Q.19 दक्कन का पठार मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किससे बना है?

Ans
- ✔ 1. बेसाल्टी लावा
- ✘ 2. केवल ग्रेनाइट
- ✘ 3. जलोढ़ मृदा
- ✘ 4. बलुआ पत्थर

Q.20 भारत मंडपम, भारत का सबसे बड़ा सम्मेलन और प्रदर्शनी केंद्र निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?

Ans
- ✘ 1. मुंबई
- ✘ 2. हैदराबाद
- ✘ 3. गांधीनगर
- ✔ 4. नई दिल्ली

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक आयत की लंबाई में 25% की वृद्धि की जाती है और उसकी चौड़ाई में 20% की कमी की जाती है। उसके क्षेत्रफल में कुल प्रतिशत परिवर्तन कितना होगा?

Ans
- ✔ 1. कोई परिवर्तन नहीं
- ✘ 2. 5% कमी
- ✘ 3. 5% वृद्धि
- ✘ 4. 2.5% वृद्धि

Q.2 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 58 के स्थान पर 31 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंक में $\frac{9}{7}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

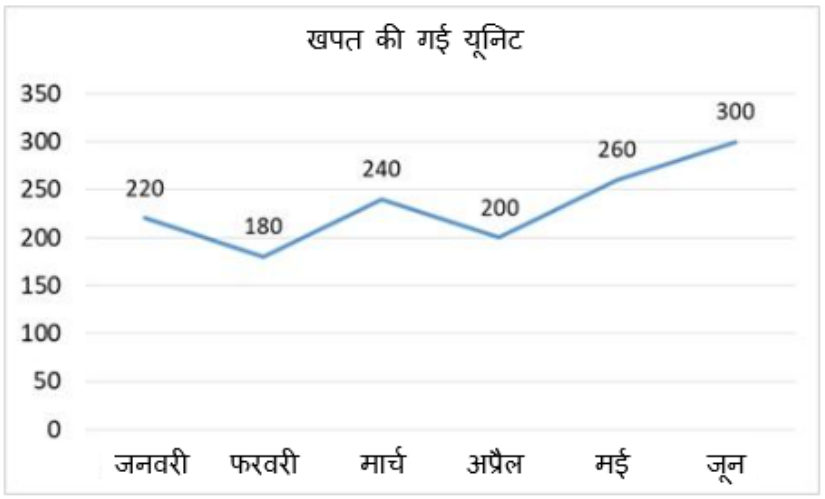
Ans
- ✘ 1. 20
- ✔ 2. 21
- ✘ 3. 28
- ✘ 4. 27

Q.3 निधि मार्कर खरीदने बाजार गई। 7 मार्करों की कीमत ₹420 है। निधि द्वारा खरीदे गए ऐसे 5 मार्करों की कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 225
- ✔ 2. 300
- ✘ 3. 250
- ✘ 4. 275

Black

Q.4 नीचे दिए गए रेखा आरेख में जनवरी से जून तक एक घर की मासिक विद्युत खपत (यूनिट में) को दर्शाया गया है।



यदि प्रत्येक यूनिट की कीमत ₹6 है, तो अप्रैल और मई का कुल बिल कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹3,360
✓ 2. ₹2,760
✗ 3. ₹3,060
✗ 4. ₹2,460

Q.5 $5-4\times\left[6\div\{3-(5-8)\}+2\ of\left\{4-\frac{5}{2}\right\}\right]$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 11
✓ 2. – 11
✗ 3. – 7
✗ 4. 7

Q.6 $\frac{15}{2}-\left[\frac{9}{4}+\left\{1\frac{1}{4}-\frac{1}{2}\left(1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)\right\}\right]$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{2}{9}$
✓ 2. $4\frac{1}{2}$
✗ 3. $7\frac{1}{2}$
✗ 4. $5\frac{1}{2}$

Q.7 6 पुरुषों की औसत आयु 42 वर्ष है। 6 महिलाओं की औसत आयु 40 वर्ष है। उनके 6 बच्चों की औसत आयु 14 वर्ष है। परिवार की औसत आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 34
✓ 2. 32
✗ 3. 38
✗ 4. 36

Q.8 नवजोत ने ₹73,450 की राशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्षों के बाद नवजोत को प्राप्त होने वाली कुल राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1,05,763
✗ 2. ₹1,05,615
✗ 3. ₹1,05,704
✓ 4. ₹1,05,768

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 एक दुकानदार तीन प्रकार के गेहूं के आटे A, B और C को x : 5 : 4x के अनुपात में मिलाकर ₹66 प्रति kg की दर से बेचता है, जिससे उसे 10% लाभ होता है। A, B और C प्रकार के आटे की लागत क्रमशः ₹70, ₹62 और ₹56.25 प्रति kg है। यदि प्रकार C का 16 kg आटा मिलाया जाता है, तो प्रकार B के आटे की मात्रा (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 8
- ✗ 2. 20
- ✗ 3. 12
- ✓ 4. 10

Q.10 कितनी अवधि (वर्षों में) में ₹3,600 पर 6% वार्षिक ब्याज दर से ₹1,080 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
- ✗ 1. 6
- ✓ 2. 5
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 4

Q.11 ₹6,500 के मूलधन को चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश करने पर 2 वर्ष के बाद मिश्रधन के रूप में कितनी धनराशि प्राप्त होगी, जहां ब्याज दर प्रथम वर्ष के लिए 8% और दूसरे वर्ष के लिए 15% है तथा ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया गया है?

Ans
- ✗ 1. ₹8,253
- ✗ 2. ₹8,145
- ✓ 3. ₹8,073
- ✗ 4. ₹7,995

Q.12 एक व्यक्ति जो अपनी मासिक आय का 80% खर्च करता है, वह प्रति माह ₹3,954 की बचत कर सकता है। उसका मासिक खर्च (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 15,776
- ✗ 2. 15,772
- ✗ 3. 15,840
- ✓ 4. 15,816

Q.13 $1.2 + \frac{3}{5} - 0.4$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1.6
- ✗ 2. 2.0
- ✗ 3. 1.0
- ✓ 4. 1.4

Q.14 किसी वस्तु की कीमत पहले 10% बढ़ाई जाती है और फिर 5% घटाई जाती है। इन दोनों परिवर्तनों के कारण वस्तु की कीमत में निवल प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Ans
- ✓ 1. 4.5% वृद्धि
- ✗ 2. 4.75% कमी
- ✗ 3. 5% वृद्धि
- ✗ 4. 5.5% कमी

Q.15 एक विक्रेता एक रुपये में 24 चॉकलेट बेचता है और 50% का लाभ अर्जित करता है। उसने मूल रूप से एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

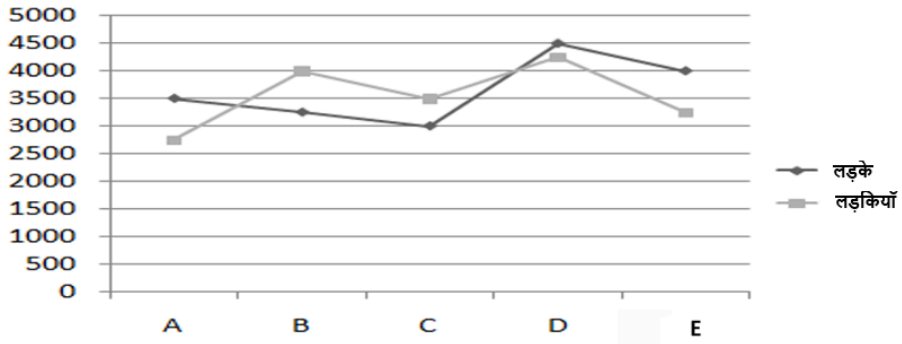
Ans
- ✗ 1. 42
- ✗ 2. 40
- ✓ 3. 36
- ✗ 4. 38

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 एक कार का मूल्य ₹5,00,000 है। पहले वर्ष के अंत में कार के मूल्य में 10% का मूल्यह्रास होता है और उसके बाद प्रत्येक वर्ष 20% का मूल्यह्रास होता है। 3 वर्ष बाद कार का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹3,90,000
✗ 2. ₹4,10,000
✓ 3. ₹2,88,000
✗ 4. ₹3,60,000

Q.17 नीचे दिए गए ग्राफ में पांच कॉलेजों (A, B, C, D और E) में कंप्यूटर विज्ञान वर्ग में नामांकित होने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या दर्शाई गई है। मान लीजिए कि सभी संख्याएँ 250 का गुणज हैं। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



कॉलेज B और C में लड़कों की कुल संख्या तथा कॉलेज C और D में लड़कियों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 31 : 25
✗ 2. 23 : 20
✓ 3. 25 : 31
✗ 4. 20 : 23

Q.18 एक दुकानदार को ₹75 और ₹65 प्रति kg की दर से बिकने वाले चावल की दो किस्मों को किस अनुपात में मिश्रित करना चाहिए ताकि उसे ₹68 प्रति kg का मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
✗ 1. 7 : 3
✗ 2. 3 : 5
✗ 3. 5 : 3
✓ 4. 3 : 7

Q.19 एक व्यक्ति के वेतन में पहले 15% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। यदि उसका मूल वेतन ₹40,000 था, तो उसका अंतिम वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹ 35,400
✗ 2. ₹ 36,100
✓ 3. ₹ 36,800
✗ 4. ₹ 37,500

Q.20 एक विक्रेता ₹3 प्रति संतरे की दर से 500 संतरे खरीदता है। वह इनमें से 300 संतरे ₹6 प्रति संतरे की दर से बेच देता है, लेकिन खराब होने के कारण उसे शेष 200 संतरे ₹1.50 प्रति संतरे की दर से बेचने पड़े। कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 40%
✗ 2. 36%
✗ 3. 42%
✗ 4. 38%

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 A और B मिलकर किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर उसे 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं तथा C और A मिलकर उसे 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B और C एक साथ कार्य करें, तो उन्हें कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 5
✓ 2. 10
✗ 3. 9
✗ 4. 8

Q.2 एक जैकेट का अंकित मूल्य ₹2400 है। इसे 10% और x% की दो क्रमिक छूटों पर बेचा जाता है। यदि जैकेट को ₹1728 में बेचा जाता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 20
✗ 2. 18.5
✗ 3. 15
✗ 4. 17.5

Q.3 एक घनाभ की विमाएँ 14 cm (लंबाई), 12 cm (चौड़ाई) और 10 cm (ऊंचाई) हैं। इसकी लंबाई और ऊंचाई द्वारा बने पार्श्व फलकों को नीले रंग से रंगा गया है, जबकि चौड़ाई और ऊंचाई द्वारा बने पार्श्व फलकों को हरे रंग से रंगा गया है। शेष पार्श्व फलकों को नहीं रंगा गया है। यदि हरे पेंट की लागत ₹50 प्रति cm^2 है और नीले पेंट की लागत ₹40 प्रति cm^2 है, तो किस रंग की कुल लागत अधिक है और कितनी अधिक है?

Ans
✓ 1. हरा, ₹800
✗ 2. नीला, ₹800
✗ 3. नीला, ₹600
✗ 4. हरा, ₹600

Q.4 एक त्रिभुज की भुजाएँ 26 cm , 28 cm और 30 cm हैं। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 316 cm2
✓ 2. 336 cm2
✗ 3. 362 cm2
✗ 4. 342 cm2

Q.5 ₹1,200 के बिल पर 38% की एक छूट तथा 32% और 6% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹21.04
✗ 2. ₹25.04
✓ 3. ₹23.04
✗ 4. ₹27.04

Q.6 तीन मित्र A, B और C एक व्यवसाय में निवेश करते हैं। A, 10 महीनों के लिए ₹60,000 का निवेश करता है, और B, 8 महीनों के लिए ₹75,000 का निवेश करता है, तथा C कुछ दिन बाद कुछ निश्चित महीनों के लिए ₹90,000 का निवेश करता है। व्यवसाय के अंत में, A के लाभ का हिस्सा, कुल लाभ का एक-चौथाई है। C ने कितने समय के लिए निवेश किया?

Ans
✗ 1. $12\frac{1}{3}$ महीने
✗ 2. $13\frac{2}{3}$ महीने
✓ 3. $13\frac{1}{3}$ महीने
✗ 4. $12\frac{2}{3}$ महीने

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 यदि 8, 12 और 20 तीन संख्याएँ हैं, तो इन संख्याओं का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 30
✘ 2. 10
✘ 3. 50
✘ 4. 20

Q.8 उस बेलनाकार बर्तन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी त्रिज्या 5.6 cm है और ऊंचाई 8 cm है। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
✘ 1. 475 cm2
✘ 2. 478 cm2
✔ 3. 478.72 cm2
✘ 4. 480.5 cm2

Q.9 अमन और बाबू एक व्यवसाय में साझेदार हैं। वर्ष के आरंभ में, अमन ने ₹80,000 और बाबू ने ₹40,000 का निवेश किया। वर्ष के दौरान, अमन ने 6 माह बाद अपनी पूंजी से ₹20,000 निकाल लिए। वर्ष का कुल लाभ ₹66,000 है। वर्ष के अंत में अमन का लाभ में हिस्सा कितना होगा?

Ans
✘ 1. ₹35,000
✘ 2. ₹38,000
✔ 3. ₹42,000
✘ 4. ₹36,000

Q.10 किसी वस्तु को उसके मूल अंकित मूल्य के $\frac{3}{10}$ पर बेचने पर आकाश को 19% की हानि होती है। यदि वह उसे उसके मूल अंकित मूल्य के 69% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 89.7%
✘ 2. 86.2%
✘ 3. 87.3%
✔ 4. 86.3%

Q.11 उस गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका व्यास 26.6 m है।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें।)

Ans
✘ 1. 2321.76 m2
✘ 2. 2332.76 m2
✘ 3. 2322.76 m2
✔ 4. 2223.76 m2

Q.12 किसी वस्तु को उसके मूल अंकित मूल्य के $\frac{2}{5}$ पर बेचने पर अमन को 26% की हानि होती है। यदि वह उसे उसके मूल अंकित मूल्य के 78% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

Ans
✘ 1. 44.9%
✘ 2. 44.2%
✔ 3. 44.3%
✘ 4. 46.7%

Q.13 एक व्यक्ति लोनावला से तलेगांव तक 40 km/hr की चाल से 80 मिनट में और तलेगांव से पुणे तक 50 km/hr की चाल से 240 मिनट में यात्रा करता है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 47.5 km/hr
✘ 2. 45.5 km/hr
✘ 3. 43.5 km/hr
✘ 4. 42.5 km/hr

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 संविधान की ग्यारहवीं अनुसूची में पंचायती राज से संबंधित कितने कार्यात्मक मद शामिल हैं?

Ans
✔ 1. 29
✘ 2. 18
✘ 3. 21
✘ 4. 33

Q.18 रॉबर्ट हुक ने कोशिका की खोज करते समय निम्नलिखित में से किसका अवलोकन किया?

Ans
✔ 1. कॉर्क
✘ 2. रबड़
✘ 3. पेंसिल
✘ 4. रंग करने का ब्रश

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-से अपशिष्ट उत्पाद, विशेष रूप से जीर्ण जाइलम (old xylem) में संग्रहित होते हैं?

Ans
✘ 1. जल और कार्बन डाइऑक्साइड
✔ 2. रेजिन और गोंद
✘ 3. रेजिन और ऑक्सीजन
✘ 4. गोंद और ऑक्सीजन

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी बिहार में छापरा के पास गंगा में मिलती है और नेपाल में इसे करनाली के नाम से भी जाना जाता है?

Ans
✘ 1. सरयू
✘ 2. गंडक
✘ 3. केन
✔ 4. घाघरा

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 डेविड के वेतन में पहले 30% की कमी की गई और बाद में 19% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन (final salary) उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

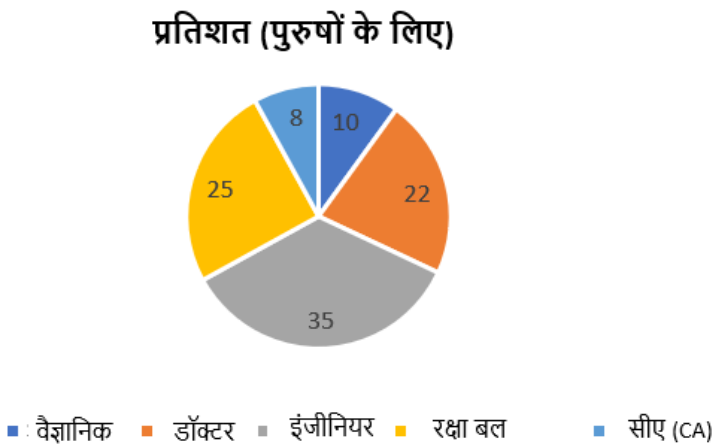
Ans
✔ 1. 16.7%
✘ 2. 15.7%
✘ 3. 19%
✘ 4. 13%

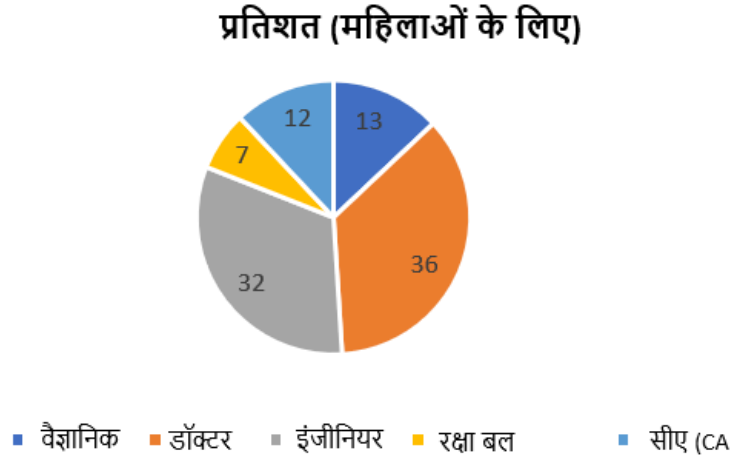
Q.2 ₹5,000 की राशि 8% की वार्षिक ब्याज दर (अर्धवार्षिक रूप से संयोजित) पर, 1 वर्ष की अवधि के लिए निवेश की जाती है। वर्ष के अंत में कुल मिश्रधन कितना होगा?

Ans
✘ 1. ₹5,204
✔ 2. ₹5,408
✘ 3. ₹5,306
✘ 4. ₹5,400

Black

Q.3 नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। अल्फा स्कूल के लिए, पहले पाई चार्ट में विभिन्न पेशों का चयन करने वाले पुरुष विद्यार्थियों का प्रतिशत दर्शाया गया है, जबकि दूसरे पाई चार्ट में विभिन्न पेशों का चयन करने वाली महिला विद्यार्थियों का प्रतिशत दर्शाया गया है।





अल्फा स्कूल में, यदि विद्यार्थियों की कुल संख्या 390 है जिसमें 150 महिलाएँ हैं, तो रक्षा बलों में शामिल होने के विकल्प का चयन करने वाले पुरुष विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 60
✘ 2. 57
✘ 3. 40
✘ 4. 36

Q.4 40 और 60 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं?

Ans
✘ 1. 4
✘ 2. 3
✔ 3. 5
✘ 4. 6

Q.5 कितने वर्षों में ₹4,800 पर 6% वार्षिक ब्याज दर से अर्जित साधारण ब्याज ₹360 होगा?

Ans
✔ 1. 1.25
✘ 2. 0.25
✘ 3. 2.25
✘ 4. 2.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 एक कक्षा में 15 छात्रों ने औसतन 78 अंक प्राप्त किए और 10 छात्रों ने औसतन 84 अंक प्राप्त किए। कक्षा का कुल औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 81.6
✗ 2. 80.2
✓ 3. 80.4
✗ 4. 81.2

Q.7 नीचे दिए गए दंड आलेख में दो दुकानों A और B की मासिक बिक्री (सैकड़ों में) दर्शाई गई है। आलेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

किस महीने में दुकान A और दुकान B की बिक्री में सबसे अधिक अंतर था, और वह अंतर कितना था?

Ans
✓ 1. अप्रैल, 3000
✗ 2. फरवरी, 2000
✗ 3. जनवरी, 3000
✗ 4. मार्च, 2000

Q.8 किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹3,600 है। यदि लाभ विक्रय मूल्य का 40% है, तो वास्तविक लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 3,200
✗ 2. 2,800
✓ 3. 2,400
✗ 4. 3,600

Q.9 अनिल के पास ₹1,716 हैं। वह इस धनराशि को अपने पुत्रों, अशोक और राज के बीच बाँट देता है और उन्हें अपने संबंधित हिस्सों को वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से निवेश करने के लिए कहता है। यह देखा गया कि अशोक और राज को क्रमशः 14 वर्ष और 15 वर्ष बाद समान मिश्रधन प्राप्त होता है। अनिल ने अशोक को कितनी धनराशि (₹ में) दी थी?

Ans
✗ 1. 925
✓ 2. 891
✗ 3. 825
✗ 4. 741

Q.10 $\sqrt{100 + \sqrt{441}}$ को सरल कीजिए।

Ans
✓ 1. 11
✗ 2. 10
✗ 3. 13
✗ 4. 15

Black

Q.11 किरण और महेश नाम के दो मित्रों की मासिक आय का अनुपात 6 : 8 है और दोनों में से प्रत्येक हर महीने ₹39000 की बचत करता है। यदि उनके मासिक खर्च का अनुपात 1 : 4 है, तो किरण की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 43875
- ✘ 2. 42875
- ✘ 3. 44875
- ✘ 4. 61425

Q.12 एक घड़ी का अंकित मूल्य ₹3,500 है। दुकानदार अंकित मूल्य पर 15% और x% की क्रमिक छूट देता है। यदि ग्राहक घड़ी के लिए ₹2,558.50 का भुगतान करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 16
- ✘ 2. 15
- ✘ 3. 13
- ✔ 4. 14

Q.13 315, 129 और 99 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 181
- ✘ 2. 183
- ✘ 3. 182
- ✘ 4. 180

Q.14 यदि x का 8% = 156 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 4000
- ✘ 2. 3900
- ✔ 3. 1950
- ✘ 4. 2050

Q.15 छह लड़कों का वजन 53 kg, 65 kg, 72 kg, 70 kg, 42 kg और 94 kg के रूप में दर्ज किया जाता है। इन सभी छह लड़कों का औसत वजन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 70 kg
- ✔ 2. 66 kg
- ✘ 3. 63 kg
- ✘ 4. 56 kg

Q.16 $\frac{8^5 \div 4^3 \times 2^8}{16^4 \div 2^5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 32
- ✘ 2. 128
- ✔ 3. 64
- ✘ 4. 256

Q.17 निम्न व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$2.\overline{3636} + 7$

Ans
- ✔ 1. $9\frac{4}{11}$
- ✘ 2. $9\frac{9}{11}$
- ✘ 3. $9\frac{8}{11}$
- ✘ 4. $9\frac{5}{11}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 एक निवेशक ने ₹1,000, ₹2,000, ₹3,000 और ₹4,000 निवेश करके चार स्टॉक लिया, जिन पर क्रमशः 5%, 9%, 12% और 16% का रिटर्न है। पूरे पोर्टफोलियो पर प्रतिशत रिटर्न कितना है?

Ans
✗ 1. 12.7%
✓ 2. 12.3%
✗ 3. 12%
✗ 4. 13%

Q.19 यदि x का 8% = 144 है, तो x का मान कितना है?

Ans
✗ 1. 3600
✗ 2. 1900
✓ 3. 1800
✗ 4. 3700

Q.20 ₹84700 पर 9% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए, वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर _____ है।

Ans
✗ 1. ₹688.6
✗ 2. ₹684.36
✗ 3. ₹696.1
✓ 4. ₹686.07

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 किसी मोबाइल फोन को ₹19,000 में बेचने पर दुकानदार को 5% की हानि होती है। 18% का लाभ प्राप्त करने के लिए उस मोबाइल फोन का विक्रय मूल्य (₹ में) कितना होना चाहिए?

Ans
✗ 1. 20,000
✓ 2. 23,600
✗ 3. 20,278
✗ 4. 20,378

Q.2 एक नाव धारा की दिशा में 40 km की दूरी को तय करने में 2 घंटे और धारा की विपरीत दिशा में समान दूरी को तय करने में 4 घंटे लेती है। स्थिर जल में नाव की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 15
✗ 2. 20
✗ 3. 5
✗ 4. 25

Q.3 एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 40 cm है। इसकी बराबर भुजा और आधार का अनुपात 3 : 2 है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $50\sqrt{3}\ \text{cm}^2$
✗ 2. $40\sqrt{3}\ \text{cm}^2$
✓ 3. $50\sqrt{2}\ \text{cm}^2$
✗ 4. $40\sqrt{2}\ \text{cm}^2$

Q.4 दो ट्रेनें, जिनकी लंबाई क्रमशः 215 मीटर और 190 मीटर है, विपरीत दिशाओं में 72 km/h और 90 km/h की चाल से चल रही हैं। उन्हें एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 7 सेकंड
✗ 2. 10 सेकंड
✗ 3. 8 सेकंड
✓ 4. 9 सेकंड

Black Book

Q.5 28 cm व्यास और 110 cm ऊंचाई वाले बेलन को पिघलाकर 2.1 cm त्रिज्या वाले तीन छोटे-छोटे गोले और 30 cm ऊंचाई वाले तीन छोटे-छोटे शंकु बनाए जाते हैं। प्रत्येक छोटे शंकु का आधार-क्षेत्रफल कितना होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)
(अपना उत्तर cm^2 में दीजिए) (अपना उत्तर दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. 1670.28 cm2
✗ 2. 2065.48 cm2
✗ 3. 1152.65 cm2
✓ 4. 2254.79 cm2

Q.6 A, B और C ने एक व्यवसाय शुरू किया और प्रत्येक ने ₹5500 का निवेश किया। 2 महीने बाद, A और C ने क्रमशः ₹970 और ₹450 का और निवेश किया, तथा B ने ₹3400 निकाल लिए। वर्ष के अंत में, ₹1188 का कुल लाभ अर्जित हुआ। C का शेयर (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 425
✗ 2. 469
✗ 3. 459
✓ 4. 470

Q.7 3.4, 10.2, 6.2 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 18.6
✗ 2. 19.6
✗ 3. 17.6
✗ 4. 21.6

Q.8 B एक निश्चित कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। A, B से 25% अधिक कार्य-कुशल है और C, B से 25% कम कार्य-कुशल है। यदि वे सभी मिलकर कार्य करें, तो वे उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Ans
✓ 1. 10
✗ 2. 18
✗ 3. 19
✗ 4. 15

Q.9 एक टंकी से 17 नल जुड़ी हुई हैं, जिनमें से कुछ इनलेट नल हैं और कुछ आउटलेट नल हैं। प्रत्येक इनलेट नल 24 मिनट में टंकी को भर सकता है और प्रत्येक आउटलेट नल पूरी तरह भरी हुई टंकी को 30 मिनट में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी 24 मिनट में खाली हो जाएगी। आउटलेट नलों की संख्या क्या है?

Ans
✗ 1. इनलेट नलों की संख्या के बराबर
✗ 2. इनलेट नलों की दोगुनी से एक अधिक
✓ 3. इनलेट नलों की तीन गुनी
✗ 4. इनलेट नलों से दोगुनी

Q.10 एक संवृत घनाभ की लंबाई, उसकी चौड़ाई से दोगुनी है तथा उसकी ऊंचाई, उसकी चौड़ाई से 10% अधिक है। घनाभ का आयतन 2928.2 m^3 है। इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1282.6
✗ 2. 1220.6
✗ 3. 1222.8
✗ 4. 1222.6

Q.11 महेश ने ₹40,000 में 800 सजावटी वस्तुएं खरीदीं। उसने इनमें से कुछ वस्तुओं को 25% लाभ पर और शेष को 10% हानि पर बेचा। यदि उसकी कुल हानि ₹500 है, तो बताएं कि कितनी वस्तुएं 25% लाभ पर बेची गईं?

Ans
✗ 1. 600
✓ 2. 200
✗ 3. 300
✗ 4. 400

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 एक व्यापारी अपने सामान पर लागत मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है। यदि वह 10% की छूट देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 17%
- ✘ 2. 18%
- ✘ 3. 16%
- ✘ 4. 20%

Q.13 एक ट्रेन स्टेशन P से स्टेशन Q तक 98 km/hr की चाल से जाती है और फिर 70 km/hr की चाल से स्टेशन P पर वापस आती है। संपूर्ण यात्रा के दौरान ट्रेन की औसत चाल (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितनी है?

Ans
- ✘ 1. 84.67 km/hr
- ✘ 2. 83.67 km/hr
- ✔ 3. 81.67 km/hr
- ✘ 4. 82.67 km/hr

Q.14 पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। 8 घंटे बाद पाइप B भी खोल दिया जाता है। टंकी 10 घंटे में (शुरुआत से) पूरी तरह भर जाती है। पाइप B अकेले टंकी को कितने समय में भर सकता है?

Ans
- ✘ 1. 11 घंटे
- ✘ 2. 11 घंटे 30 मिनट
- ✘ 3. 11 घंटे 45 मिनट
- ✔ 4. 12 घंटे

Q.15 उस शंक्वाकार पात्र की ऊँचाई ज्ञात कीजिए, जिसकी आधार त्रिज्या 21 cm और धारिता 3.234 लीटर है। ($\pi = 22/7$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✔ 1. 7 cm
- ✘ 2. 7.5 cm
- ✘ 3. 10 cm
- ✘ 4. 8 cm

Q.16 यदि 99 और 11 दो संख्याएँ हैं, तो उनका माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 33
- ✘ 2. 43
- ✘ 3. 21
- ✘ 4. 23

Q.17 दो धनात्मक संख्याएं 4 : 9 के अनुपात में हैं। उनका माध्यानुपात छोटी संख्या से 12 अधिक है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 81
- ✘ 2. 36
- ✔ 3. 54
- ✘ 4. 45

Q.18 एक थोक विक्रेता किसी उत्पाद के अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है, और फिर पहले से छूट वाले मूल्य पर 10% की अतिरिक्त छूट देता है। यदि अंकित मूल्य ₹1,000 है, तो अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹765
- ✘ 2. ₹800
- ✘ 3. ₹750
- ✘ 4. ₹850

Black

Q.16 हुमायूँ का मकबरा किसने बनवाया था?

Ans
- ✗ 1. शेर शाह सूरी
- ✓ 2. हाजी बेगम
- ✗ 3. बादशाह अकबर
- ✗ 4. शाहजहाँ

Q.17 लैक्टोस, दुग्ध उत्पादों में पाई जाने वाली एक प्रकार की शर्करा है, जिसे _____ नामक एंजाइम द्वारा विखंडित किया जा सकता है।

Ans
- ✗ 1. हिस्टेमिनेज (Histaminase)
- ✓ 2. लैक्टेस (Lactase)
- ✗ 3. β-गैलेक्टोसिडेज (β-Galactosidase)
- ✗ 4. लाइसोजाइम (Lysozyme)

Q.18 महानदी, गोदावरी और कृष्णा जैसी नदियों से निम्नलिखित में से कौन-सी पर्वतमाला विच्छेदित होती है?

Ans
- ✗ 1. विंध्य
- ✗ 2. अरावली
- ✗ 3. शिवालिक
- ✓ 4. पूर्वी घाट

Q.19 हेक्सोस (Hexose) एक प्रकार का _____ है।

Ans
- ✗ 1. ओलिगोसैकेराइड
- ✓ 2. मोनोसैकेराइड
- ✗ 3. पॉलिसैकेराइड
- ✗ 4. डाइसैकेराइड

Q.20 पाचन तंत्र के निम्नलिखित में से किस भाग में, भोजन की नियंत्रित गति के लिए अवरोधिनी पेशी (sphincter muscle) होती है?

Ans
- ✗ 1. मुख और ग्रासनली के बीच
- ✗ 2. यकृत और क्षुद्रांत्र के बीच
- ✓ 3. आमाशय और क्षुद्रांत्र के बीच
- ✗ 4. क्षुद्रांत्र और बृहदांत्र दोनों अवरोधिनी पेशियों से बनी होती हैं

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 अमित ₹50,000 में एक पुरानी कार खरीदता है और इसकी मरम्मत पर ₹10,600 खर्च करता है तथा इसे ₹5,400 के लाभ पर गिरीश को बेच देता है। गिरीश कार को पेंट कराने पर ₹5,000 खर्च करता है और इसे 10% की हानि पर मोहन को बेच देता है। वह कीमत ज्ञात कीजिए, जिस पर मोहन कार खरीदता है।

Ans
- ✗ 1. ₹65,900
- ✗ 2. ₹63,600
- ✗ 3. ₹63,500
- ✓ 4. ₹63,900

Q.2 यदि छह अंकों की संख्या 752*93, 9 से विभाज्य है, तो * का न्यूनतम मान क्या होगा?

Ans
- ✗ 1. 2
- ✗ 2. 3
- ✗ 3. 4
- ✓ 4. 1

Black

Q.3 किसी संख्या में $87\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 796 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6400
✗ 2. 6600
✗ 3. 6700
✓ 4. 6368

Q.4 डेविड के वेतन में पहले 30% का ह्रास हुआ और बाद में 17% की वृद्धि हुई। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
✗ 1. 17%
✗ 2. 15.1%
✓ 3. 18.1%
✗ 4. 13%

Q.5 $\left(\frac{9}{2}\right)^2 \times \left(\frac{456}{19}\right) \div \left(\frac{81}{361}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2530
✗ 2. 6035
✗ 3. 2450
✓ 4. 2166

Q.6 रमेश ने 2 दर्जन बॉल पेन बेचकर 8 बॉल पेन के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ अर्जित किया। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 50%
✗ 2. 48%
✗ 3. 38.5%
✗ 4. 52.9%

Q.7 एक व्यक्ति के वेतन में पहले 10% और फिर 20% की वृद्धि की जाती है। अंतिम वेतन में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि वह मूल वेतन के बराबर हो जाए?

Ans
✗ 1. $24\frac{12}{33}\%$
✓ 2. $24\frac{8}{33}\%$
✗ 3. $25\frac{8}{33}\%$
✗ 4. $25\frac{12}{33}\%$

Q.8 कितने वर्षों में ₹4,800 पर 3% वार्षिक ब्याज दर से अर्जित साधारण ब्याज ₹360 होगा?

Ans
✗ 1. 3.5
✗ 2. 1.5
✗ 3. 5
✓ 4. 2.5

Q.9 एक कारखाना 20 दिनों तक प्रतिदिन 6 घंटे बिजली का उपयोग करने के लिए ₹21,600 का भुगतान करता है। यदि कारखाना 1.5 यूनिट प्रति मिनट की दर से बिजली की खपत करता है, तो बिजली की प्रति यूनिट कीमत कितनी है?

Ans
✗ 1. ₹1
✗ 2. ₹4
✓ 3. ₹2
✗ 4. ₹3

Generated by rank.qmaths.in

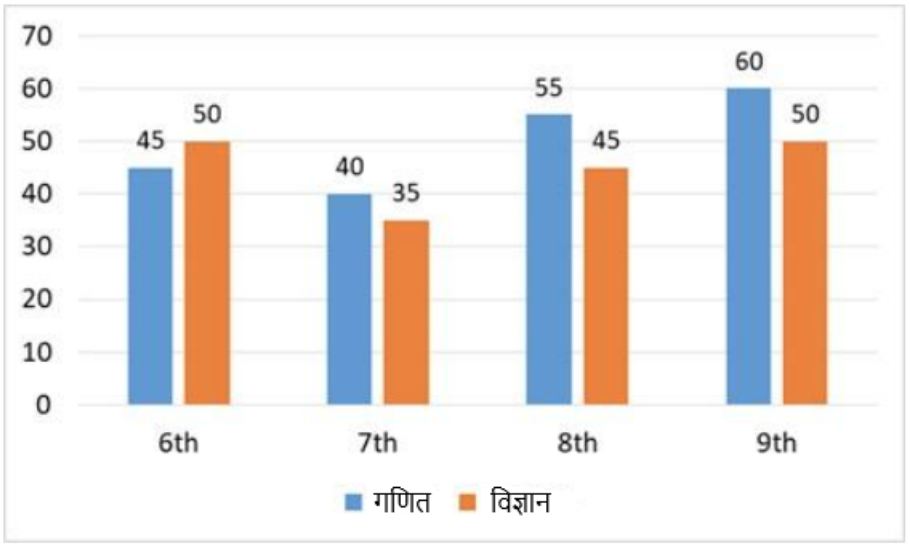
Q.10 अजय के पास ₹1,701 हैं। वह इस धनराशि को अपने पुत्रों, प्रकाश और गोपाल के बीच विभाजित करता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर निवेश करने के लिए कहता है। यह देखा गया कि प्रकाश और गोपाल को क्रमशः 18 वर्ष और 19 वर्ष बाद समान धनराशि प्राप्त होती है। अजय ने प्रकाश को कितनी धनराशि (₹ में) दी थी?

Ans
✗ 1. 910
✗ 2. 810
✓ 3. 891
✗ 4. 741

Q.11 एक कक्षा में दो अनुभाग: A और B हैं, जिनमें क्रमशः 22 और 50 विद्यार्थी हैं। यदि अनुभाग A के विद्यार्थियों का औसत वजन 42 kg है और अनुभाग B के विद्यार्थियों का औसत वजन 36 kg है, तो पूरी कक्षा के विद्यार्थियों का औसत वजन (kg में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 38.33
✗ 2. 37.33
✓ 3. 37.83
✗ 4. 38.83

Q.12 नीचे दिया गया बार ग्राफ एक स्कूल की विभिन्न कक्षाओं में गणित और विज्ञान में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाता है।



छठी (6th) और सातवीं (7th) कक्षा से गणित में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या और आठवीं (8th) और नौवीं (9th) कक्षा से विज्ञान में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का अनुपात कितना है?

Ans
✗ 1. 19:17
✓ 2. 17:19
✗ 3. 17:18
✗ 4. 18:17

Q.13 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 91 के बजाय 67 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक में $\frac{8}{7}$ की कमी आ गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20
✓ 2. 21
✗ 3. 17
✗ 4. 31

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 यदि x का 8% = 132 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 1650
✘ 2. 1750
✘ 3. 3300
✘ 4. 3400

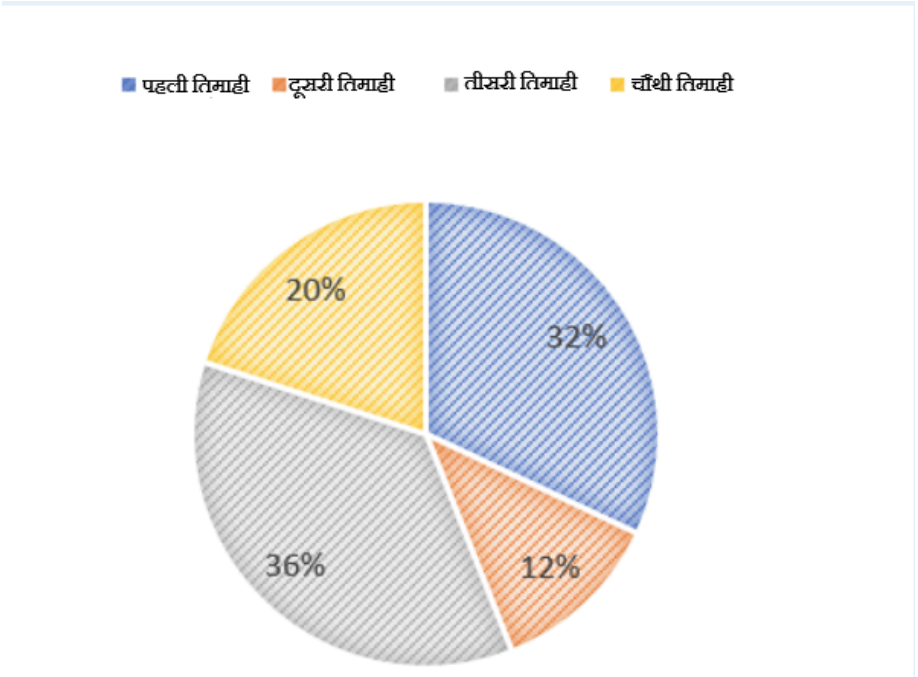
Q.15 $(8K^2 - 5K)$ का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए पांच अंकों की संख्या 28K46, 3 से विभाज्य है।

Ans
✔ 1. 3
✘ 2. 12
✘ 3. 18
✘ 4. 8

Q.16 ₹5,000 की राशि पर 8% वार्षिक ब्याज दर से 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans
✘ 1. ₹482
✔ 2. ₹408
✘ 3. ₹480
✘ 4. ₹428

Q.17 दिए गए चार्ट में एक कंपनी की कुल बिक्री के एक वर्ष की चार तिमाहियों के दौरान प्रतिशत बंटन को दर्शाया गया है।
बिक्री



यदि पूरे वर्ष की कुल बिक्री 2625 यूनिट थी, तो दूसरी तिमाही की बिक्री ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 356 यूनिट
✘ 2. 321 यूनिट
✔ 3. 315 यूनिट
✘ 4. 295 यूनिट

Black

Q.18 प्रथम 10 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4.5
✗ 2. 6
✗ 3. 5
✓ 4. 5.5

Q.19 रितिका ने चार टेस्ट में 80, 75, 78 और 98 अंक प्राप्त किए। पांचवें टेस्ट में उसे कितने अंक प्राप्त करने होंगे ताकि उसका औसत 82 हो जाए?

Ans
✗ 1. 77
✓ 2. 79
✗ 3. 76
✗ 4. 78

Q.20 मनोज के पास ₹1,701 हैं। वह इस राशि को अपने बेटों आनंद और अनिल के बीच बाँट देता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने के लिए कहता है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह देखा जाता है कि आनंद और अनिल को क्रमशः 19 वर्ष और 20 वर्ष बाद बराबर राशि प्राप्त होती है। मनोज द्वारा आनंद को दी जाने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 741
✗ 2. 810
✓ 3. 891
✗ 4. 910

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक घन का आयतन 216 cm^3 है। तो इसके एक फलक का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6 cm2
✓ 2. 36 cm2
✗ 3. 216 cm2
✗ 4. 16 cm2

Q.2 पाइप X एक टंकी को 3.75 घंटे में भर सकता है, और पाइप Y उसी टंकी को 2.5 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो खाली टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 1 घंटा 15 मिनट
✓ 2. 1 घंटा 30 मिनट
✗ 3. 1 घंटा 45 मिनट
✗ 4. 2 घंटे

Q.3 पाइप A एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है, और पाइप B उसी टंकी को 9 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✓ 1. 3 घंटे 36 मिनट
✗ 2. 4 घंटे 36 मिनट
✗ 3. 4 घंटे 16 मिनट
✗ 4. 3 घंटे 26 मिनट

Q.4 एक व्यापारी ₹9,000 में एक घड़ी खरीदता है और उसकी मरम्मत पर ₹1000 खर्च करता है। वह घड़ी का मूल्य कुल लागत से 50% अधिक अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 18%
✗ 2. 15%
✓ 3. 20%
✗ 4. 22%

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 पाइप A किसी टंकी को 8 घंटे में भर सकता है और पाइप B उसे 12 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप को एक साथ खोला जाए और पाइप B को 4 घंटे बाद बंद कर दिया जाए, तो पाइप A को टंकी का शेष भाग भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 1 घंटा 30 मिनट
✓ 2. 1 घंटा 20 मिनट
✗ 3. 1 घंटा 10 मिनट
✗ 4. 1 घंटा 25 मिनट

Q.6 तेल से भरे एक बेलनाकार पात्र की त्रिज्या 70 cm है और ऊंचाई 1 मीटर है। तेल को छोटे-छोटे घनाकार डिब्बों में डालना है, जिनमें से प्रत्येक की भुजा लंबाई 20 cm है। पूरे तेल को रखने के लिए ऐसे कितने घनाकार डिब्बों की आवश्यकता होगी? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 194
✗ 2. 191
✗ 3. 192
✓ 4. 193

Q.7 निम्नलिखित समीकरण में दोनों प्रश्न-चिह्नों के स्थान पर कौन-सी धनात्मक संख्या आनी चाहिए?

$$\frac{?}{52} = \frac{117}{?}$$

Ans
✓ 1. 78
✗ 2. 64
✗ 3. 91
✗ 4. 70

Q.8 एक शंक्वाकार तंबू को इस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है कि उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल, उसके आधार-क्षेत्रफल का तीन गुना है तथा उसकी तिर्यक ऊंचाई $9\sqrt{2}$ इकाई है। समान ऊंचाई वाला एक दूसरा शंक्वाकार तंबू को इस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है कि उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और उसके आधार की परिधि का अनुपात 8 :1 हो। इस तंबू के फर्श को ढकने के लिए आवश्यक कालीन का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 296
✗ 2. 240
✗ 3. 112
✓ 4. 352

Q.9 एक नाव 50 km की दूरी, धारा की दिशा में 2 घंटे में और धारा की दिशा के विपरीत 5 घंटे में तय करती है। यदि स्थिर जल में नाव की चाल x km/h और धारा की चाल y km/h है, तो नाव द्वारा (6x + 7y) km की दूरी तय करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 9 घंटे
✗ 2. 10 घंटे
✗ 3. 7 घंटे
✗ 4. 8 घंटे

Q.10 एक दुकान ₹2,000 अंकित मूल्य वाली वस्तु पर 15% और 10% की दो क्रमिक छूट देती है। निवल छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 24.5%
✗ 2. 25%
✓ 3. 23.5%
✗ 4. 23%

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 उस लंबे से लंबे खंभे की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसको 17 मीटर लंबाई, 11 मीटर चौड़ाई और $\sqrt{31}$ मीटर ऊंचाई वाले कमरे के अंदर रखा जा सकता है।

Ans
- ✔ 1. 21 m
- ✘ 2. 19 m
- ✘ 3. 28 m
- ✘ 4. 25 m

Q.12 240 m और 180 m लंबाई की दो ट्रेनें समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में गतिमान हैं। तेज़ चाल वाली ट्रेन एक टेलीग्राफ पोस्ट को 12 सेकंड में पार करती है, जबकि धीमी चाल वाली ट्रेन उसी पोस्ट को 15 सेकंड में पार करती है। दोनों ट्रेनों को एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में कितने सेकंड लगेंगे?

Ans
- ✘ 1. 12.125 सेकंड
- ✘ 2. 14.125 सेकंड
- ✔ 3. 13.125 सेकंड
- ✘ 4. 11.125 सेकंड

Q.13 एक सेल के दौरान, 70% माल 30% के लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 40% माल 39% के लाभ पर बेचा जाता है और शेष माल 21% की हानि पर बेचा जाता है। यदि समग्र लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 12.5
- ✘ 2. 15.8
- ✔ 3. 21.9
- ✘ 4. 23.5

Q.14 यदि x, y से 20% अधिक है और z, x से 25% कम है, तो $\frac{(x+y+z)}{y}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 2.9
- ✘ 2. 3.7
- ✘ 3. 2.4
- ✔ 4. 3.1

Q.15 दो ट्रेनें समानांतर पटरियों पर एक दूसरे की ओर क्रमशः 30 km/hr और 90 km/hr की चाल से चल रही हैं और उनके बीच की दूरी 180 km है। उन्हें मिलने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 5 घंटे
- ✘ 2. 2 घंटे 30 मिनट
- ✘ 3. 1 घंटा
- ✔ 4. 1 घंटा 30 मिनट

Q.16 किसी कार्य को 40 व्यक्ति 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 40 व्यक्तियों ने कार्य शुरू किया और 5 दिन बाद 15 व्यक्ति काम छोड़कर चले गए। कार्य पूरा करने में और कितने दिन लगेंगे?

Ans
- ✔ 1. 32 दिन
- ✘ 2. 36 दिन
- ✘ 3. 25 दिन
- ✘ 4. 30 दिन

Q.17 X, Y और Z के बीच ₹1,365 का बंटवारा किया जाता है। यदि X : Y का हिस्सा 5 : 6 है और Y : Z का हिस्सा 8 : 7 है, तो Z का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹441
- ✘ 2. ₹431
- ✘ 3. ₹421
- ✘ 4. ₹451

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 **In which landmark Supreme Court case was it held that any procedure restricting the right to life and personal liberty must be fair, just, and reasonable, and not arbitrary or oppressive?**

Ans
- ✗ 1. Kesavananda Bharati v. State of Kerala
- ✓ 2. Maneka Gandhi v. Union of India
- ✗ 3. ADM Jabalpur v. Shivkant Shukla
- ✗ 4. A.K. Gopalan v. State of Madras

Q.15 **During respiration, the six carbon molecule, glucose, breaks down into three carbon molecules called:**

Ans
- ✗ 1. Propane
- ✗ 2. Acetylene
- ✓ 3. Pyruvate
- ✗ 4. Benzene

Q.16 **2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में उस राज्य की कुल जनसंख्या में ईसाई जनसंख्या का प्रतिशत सबसे कम है?**

Ans
- ✗ 1. आंध्र प्रदेश
- ✓ 2. बिहार
- ✗ 3. कर्नाटक
- ✗ 4. उत्तर प्रदेश

Q.17 **As of November 2025, which of the following remains the largest contributor of India's total energy mix?**

Ans
- ✗ 1. Nuclear
- ✗ 2. Ethanol
- ✓ 3. Coal
- ✗ 4. Wind

Q.18 **In which of the following Indian states have the Bagh mural paintings been found?**

Ans
- ✓ 1. Madhya Pradesh
- ✗ 2. Tamil Nadu
- ✗ 3. Gujarat
- ✗ 4. Maharashtra

Q.19 **भारत के महान्यायवादी की क्या भूमिका है?**

Ans
- ✓ 1. भारत सरकार के कानूनी सलाहकार
- ✗ 2. न्यायपालिका प्रमुख
- ✗ 3. सशस्त्र बलों का प्रमुख
- ✗ 4. राज्यसभा अध्यक्ष

Q.20 **निम्नलिखित में से कौन-सा, संसद के पहले घंटे के दौरान आयोजित किया जाता है?**

Ans
- ✓ 1. प्रश्नकाल (Question Hour)
- ✗ 2. प्रस्तावकाल (Motion Hour)
- ✗ 3. बहसकाल (Debate Hour)
- ✗ 4. शून्यकाल (Zero Hour)

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 ₹45,000 पर 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans

✗ 1. ₹20,000

✓ 2. ₹19,800

✗ 3. ₹26,000

✗ 4. ₹24,200

Q.2 The price of a watch is reduced by 12%, but the daily sale of the watch increased by 20%. Find the net effect on the daily sale receipts.1960

Ans

✗ 1. 3.8% decrease

✗ 2. 5.6% decrease

✗ 3. 3.8% increase

✓ 4. 5.6% increase

Q.3 एक व्यक्ति ₹1 में 4 टॉफियां बेचता है और उसे 45% की हानि होती है। 10% लाभ के लिए उसे किस दर (प्रति रुपये टॉफियों की संख्या) पर टॉफियां बेचनी चाहिए?

Ans

✗ 1. 4

✗ 2. 1

✗ 3. 3

✓ 4. 2

Q.4 एक शहर की जनसंख्या 1 मिलियन है। यदि जनसंख्या में प्रति वर्ष 5% की स्थिर दर से वृद्धि होती है, तो 2 वर्ष बाद शहर की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans

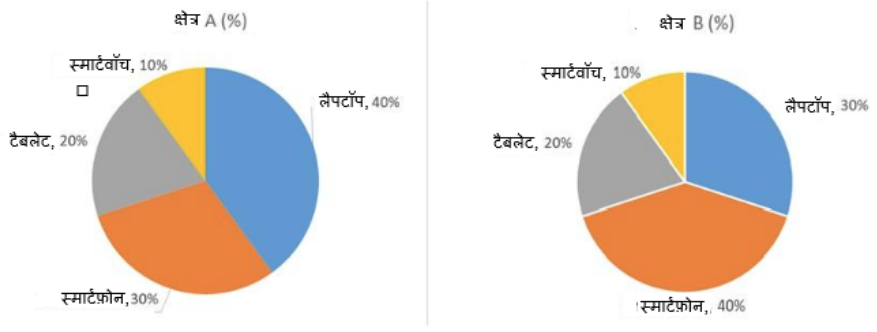
✗ 1. 900,000

✗ 2. 1,050,000

✓ 3. 1,102,500

✗ 4. 1,000,000

Q.5 नीचे दिए गए पाई चार्ट दो क्षेत्रों में विभिन्न उत्पादों की बिक्री के प्रतिशत हिस्से को दर्शाते हैं।



यदि क्षेत्र A और B में कुल बिक्री क्रमशः 10,000 यूनिट और 8,000 यूनिट थी, तो दोनों क्षेत्रों में एक साथ मिलाकर स्मार्टफोन की कितनी यूनिट बेची गईं?

Ans

✓ 1. 6200

✗ 2. 1800

✗ 3. 3600

✗ 4. 7400

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 $\frac{\left(\frac{16}{2}+\frac{16}{8}\text{ of }\frac{8}{2}\right)}{\left(15-\frac{14}{8}\div\frac{2}{8}\right)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. -1
- ✓ 2. 2
- ✗ 3. 11
- ✗ 4. 7

Q.7 विद्यार्थी के अंक गलती से 39 के बजाय 32 दर्ज कर दिए गए। इसके परिणामस्वरूप कक्षा के औसत अंक में $\frac{7}{3}$ की कमी आई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2
- ✗ 2. 11
- ✓ 3. 3
- ✗ 4. 9

Q.8 The sum of the first 5 prime numbers is:

Ans
- ✗ 1. 27
- ✗ 2. 29
- ✗ 3. 28
- ✓ 4. 26

Q.9 The price of a stock decreased by 18% one week and increased by 23% the following week. If the initial price of the stock was ₹15,500, find the final price of the stock after these two weeks.

1286

Ans
- ✗ 1. ₹15,937.30
- ✓ 2. ₹15,633.30
- ✗ 3. ₹16,133.30
- ✗ 4. ₹15,233.30

Q.10 Two numbers are in the ratio 4:5. If their Highest Common Factor (HCF) is 6, what is their Lowest Common Multiple (LCM)?

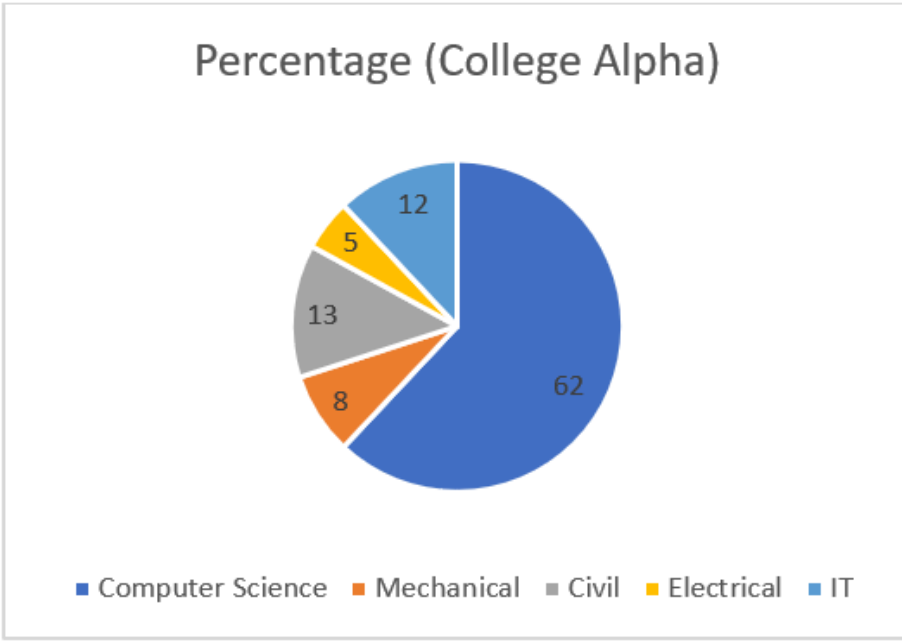
Ans
- ✗ 1. 240
- ✗ 2. 30
- ✓ 3. 120
- ✗ 4. 60

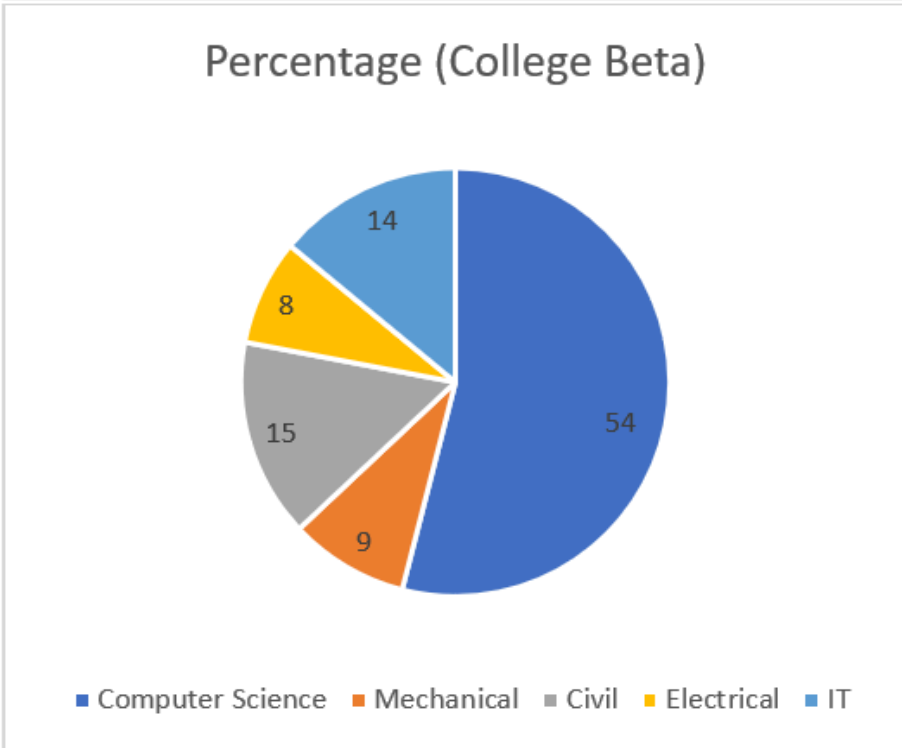
Q.11 Find the average of the first 9 consecutive even numbers greater than 2.

Ans
- ✓ 1. 12
- ✗ 2. 13
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 11

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 **Study the following charts and answer the question below. The first chart shows the percentage of students who took admission in various courses in college Alpha and the second chart shows the percentage of students who took admission in various courses in college Beta. The total number of students who took admission in college Alpha is 750 and that in college Beta is 680.**





Find the total number of students who have taken admission in Mechanical in college Alpha and Civil in college Beta.

Ans
✗ 1. 123
✗ 2. 148
✗ 3. 139
✓ 4. 162

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$\frac{5.4}{1.2} - \frac{3}{4}$$

Ans
✗ 1. 15
✗ 2. 3
✓ 3. $\frac{15}{4}$
✗ 4. $\frac{21}{4}$

Q.14 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 100 के स्थान पर 72 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंक में $\frac{4}{3}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 22
✗ 2. 28
✗ 3. 18
✓ 4. 21

Q.15 यदि x का 8% = 228 है, तो x का मान कितना है?

Ans
✓ 1. 2850
✗ 2. 5700
✗ 3. 2950
✗ 4. 5800

Q.16 यदि ₹48600 को 3% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए जमा किया जाता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज (जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹47.44
✓ 2. ₹43.74
✗ 3. ₹43.30
✗ 4. ₹48

Q.17 एक व्यापारी ने ₹1,200 में एक कुर्सी खरीदी। उसने उसे एक ग्राहक को 25% लाभ पर बेच दिया। ग्राहक ने बाद में उसे किसी अन्य व्यक्ति को 10% हानि पर बेच दिया। कुर्सी का अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1,500
✗ 2. ₹1,620
✗ 3. ₹1,400
✓ 4. ₹1,350

Q.18 किरण और महेश नाम के दो मित्रों की मासिक आय का अनुपात 6 : 8 है और दोनों में से प्रत्येक हर महीने ₹36000 की बचत करता है। यदि उनके मासिक खर्च का अनुपात 1 : 4 है, तो किरण की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 41500
✓ 2. 40500
✗ 3. 39500
✗ 4. 56700

Q.19 In what duration (in years) will ₹4,800 fetch a simple interest of ₹240 at 4% per annum rate of interest?

Ans
✓ 1. 1.25
✗ 2. 0.25
✗ 3. 2.25
✗ 4. 2.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 **Find the average of the data set below if 5 is subtracted from each number in the following list.**

35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130

Ans
- ✔ 1. 77.5
- ✘ 2. 87.5
- ✘ 3. 82.5
- ✘ 4. 72.5

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 **1 cm, 6 cm और 8 cm की भुजाओं वाले तीन घनों को पिघलाकर एक नया घन बनाया जाता है जिसका आयतन 729 cm^3 है। नए घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल का $\frac{7}{6}$ ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✘ 1. 568 cm2
- ✘ 2. 576 cm2
- ✘ 3. 586 cm2
- ✔ 4. 567 cm2

Q.2 **An article is priced at ₹200. The shopkeeper first increases the price by 15% and then offers a discount of 10% on the increased price. What is the final selling price of the article?**

Ans
- ✔ 1. ₹207
- ✘ 2. ₹240
- ✘ 3. ₹200
- ✘ 4. ₹190

Q.3 A cone shaped container of radius 6 cm and 12 cm height is filled with each having a radius of 3 cm and height of 4 cm. How many such glas

Ans
- ✘ 1. 5
- ✔ 2. 4
- ✘ 3. 6
- ✘ 4. 3

Q.4 **Three friends M, N, and O shared the profit in a business in the ratio 8 : 10 : 11. They had invested their money for 18 months, 10 months, and 9 months, respectively. If the total investment in the business was ₹9,60,000, what was M's investment?**

Ans
- ✘ 1. ₹80,000
- ✘ 2. ₹4,80,000
- ✔ 3. ₹1,60,000
- ✘ 4. ₹3,20,000

Q.5 **A 100 m long train overtakes a 140 m long train, moving in the same direction, in 0.5 minutes. If the second train is moving at 50 kmph, at what speed is the first train moving?**

Ans
- ✘ 1. 68.8 kmph
- ✔ 2. 78.8 kmph
- ✘ 3. 74.8 kmph
- ✘ 4. 88.8 kmph

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 An article is priced at ₹25,000. The shopkeeper first increases the price by 10% and then offers a discount of 25% on the increased price. What is the final selling price of the article?

Ans
- ✔ 1. ₹20,625
- ✘ 2. ₹20,000
- ✘ 3. ₹22,625
- ✘ 4. ₹21,050

Q.7 A cylindrical tank of diameter 36 cm is full of water. If 14.256 litres of water is drawn off, by how much does the water level drop? (Use π = 22/7)

Ans
- ✔ 1. 14cm
- ✘ 2. 18cm
- ✘ 3. 12cm
- ✘ 4. 15cm

Q.8 Leena and Kareena entered into a partnership with investment in the ratio 4:5. Meena also joined the partnership with some investment at the same time. After 3 months, Leena withdrew one-fourth and Kareena withdrew one-fifth of their respective investments. If the gain at the end of 10 months is ₹7,480, find Meena's share (in ₹) in the profit if Leena's share is ₹1,815.

Ans
- ✘ 1. 4,350
- ✔ 2. 3,300
- ✘ 3. 2,365
- ✘ 4. 2,750

Q.9 एक टैंक के तल में रिसाव होने से पूरा टैंक 9 घंटे में खाली हो जाता है। एक इनलेट पाइप 4.5 लीटर प्रति मिनट की दर से जल भरता है। टैंक पूर्ण भर जाने पर इनलेट पाइप को खोल दिया जाता है, लेकिन रिसाव के कारण टैंक 15 घंटे में खाली हो जाता है। टैंक की धारिता (लीटर में) कितनी है?

Ans
- ✘ 1. 6095 लीटर
- ✘ 2. 6085 लीटर
- ✔ 3. 6075 लीटर
- ✘ 4. 6060 लीटर

Q.10 एक टंकी में तीन पाइप M, N और P हैं, जो टंकी को क्रमशः 15 घंटे, 10 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। यदि पाइप M को 7:30 AM, पाइप N को 9 AM और पाइप P को 10: 30 AM पर खोला जाता है, तो वह समय ज्ञात कीजिए, जब टंकी पूर्णतः भर जाएगी।

Ans
- ✘ 1. 1 : 16 PM
- ✘ 2. 12 : 58 PM
- ✘ 3. 12 : 46 PM
- ✔ 4. 1 : 06 PM

Q.11 एक नाव धारा की दिशा में 45 km की दूरी 3 घंटे में तय करती है और धारा की विपरीत दिशा में 45 km की समान दूरी 9 घंटे में तय करती है। यदि नाव द्वारा धारा की विपरीत दिशा में यात्रा शुरू करने के 22.5 km बाद, धारा की चाल अचानक अपने मूल मान से बढ़कर 150% हो जाती है और उसके बाद स्थिर रहती है, तो धारा की विपरीत दिशा में नाव द्वारा लिया गया समय कितना होगा? (मान लीजिए कि स्थिर जल में नाव की चाल अपरिवर्तित रहती है।)

Ans
- ✘ 1. 10.5 घंटे
- ✘ 2. 12.5 घंटे
- ✘ 3. 11.5 घंटे
- ✔ 4. 13.5 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 A train goes from A to B at a speed of 72 km/h and returns from B to A by the same route at 24 km/h. The average speed (in km/h) of the train during the two-way journey is:757

Ans
✗ 1. 34
✗ 2. 35
✗ 3. 33
✓ 4. 36

Q.13 एक ट्रेन 82.6 km/h की चाल से चलती है। यह 15 मिनट में कितने मीटर की दूरी तय करेगी?

Ans
✗ 1. 20,860
✗ 2. 22,190
✗ 3. 21,310
✓ 4. 20,650

Q.14 Two sides of an isosceles triangle are 10.5 cm each while the third sid then find the value of k.

Ans
✗ 1. 20.8
✗ 2. 27.3
✗ 3. 25.5
✓ 4. 22.5

Q.15 During a sale, 60% of the goods are sold at 35% profit, 25% of the remaining goods are sold at 45% profit and the remaining goods are sold at a loss of 30%. If there is an overall profit of x%, then what is the value of x?

Ans
✗ 1. 3.5
✗ 2. 7
✗ 3. 10
✓ 4. 16.5

Q.16 मोहन किसी कार्य को 5 घंटे में पूरा कर सकता है। उसका मित्र उसके साथ शामिल हो जाता है और वे दोनों मिलकर उसी कार्य को 2 घंटे में पूरा कर लेते हैं। मित्र को अकेले उसी कार्य को पूरा करने में कितना समय (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित) लगेगा?

Ans
✗ 1. 2.3 घंटे
✗ 2. 4.4 घंटे
✗ 3. 3.6 घंटे
✓ 4. 3.3 घंटे

Q.17 A and B invest in a business in the ratio 3:2. If 5% of the total profit goes to charity and A's share is ₹684, then the total profit is:

Ans
✗ 1. ₹1410
✗ 2. ₹1280
✓ 3. ₹1200
✗ 4. ₹1400

Q.18 Which of the following ratios is the greatest?2789

Ans
✗ 1. 40 : 63
✗ 2. 30 : 54
✗ 3. 34 : 75
✓ 4. 39 : 51

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा पर्व संयोजन **गलत** है?

Ans
✗ 1. बिहू पर्व – असम
✓ 2. खजुराहो पर्व – उत्तर प्रदेश
✗ 3. सोनपुर मेला – बिहार
✗ 4. रण उत्सव – गुजरात

Q.18 आनुवंशिक अभियांत्रिकी के संदर्भ में, वह कौन-सी तकनीक है जिसमें DNA कूट में परिवर्तन किए बिना, siRNA, miRNA, या प्रति-अर्थ RNA जैसे लघु पूरक न्यूक्लियोटाइड अनुक्रमों का उपयोग करके विशिष्ट जीनों को **निष्क्रिय** (turning off) कर दिया जाता है?

Ans
✗ 1. जीन प्रवर्धन (PCR)
✗ 2. जीन क्लोनिंग (पुनर्योगज DNA)
✓ 3. जीन शमन (जीन नॉकडाउन)
✗ 4. जीन संपादन (CRISPR/Cas9)

Q.19 कोशिका के किस भाग में 6-कार्बन अणु का 3-कार्बन अणुओं में विखंडन होता है?

Ans
✗ 1. केंद्रक
✗ 2. अंतर्द्रविक जालिका
✗ 3. माइटोकॉन्ड्रिया
✓ 4. कोशिकाद्रव्य

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा महोत्सव नागालैंड की परंपराओं और संस्कृतियों का उत्कृष्ट प्रदर्शन प्रस्तुत करता है?

Ans
✓ 1. हॉर्नबिल महोत्सव
✗ 2. लोसर महोत्सव
✗ 3. नामसूंग महोत्सव
✗ 4. ल्हाबाब दुचेन महोत्सव

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 यदि $P = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ और $Q = x^3 - 7x^2 + 16x - 12$ हैं, तो P और Q के HCF के मूलों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 5
✗ 2. 3
✗ 3. 2
✗ 4. 7

Q.2 एक विक्रेता एक रुपये में 22 चॉकलेट बेचता है और 100% का लाभ अर्जित करता है। विक्रेता द्वारा एक रुपये में खरीदे गए चॉकलेट्स की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 50
✗ 2. 48
✓ 3. 44
✗ 4. 46

Q.3 एक विक्रेता एक रुपये में 25 चॉकलेट बेचता है और 20% का लाभ अर्जित करता है। उसने मूल रूप से एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

Ans
✗ 1. 32
✗ 2. 34
✗ 3. 36
✓ 4. 30

Black

Q.4 एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 30% किराए पर, 20% किराने के सामान पर और 15% अन्य व्ययों पर खर्च करता है। शेष राशि वह बचत करता है। यदि 6 महीनों में उसकी कुल बचत ₹1,26,000 है, तो उसकी मासिक आय कितनी है?

Ans
✗ 1. ₹50,000
✓ 2. ₹60,000
✗ 3. ₹70,000
✗ 4. ₹90,000

Q.5 $0.5\overline{2}$ संख्या को साधारण भिन्न (vulgar fraction) में व्यक्त कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{43}{90}$
✗ 2. $\frac{23}{90}$
✓ 3. $\frac{47}{90}$
✗ 4. $\frac{41}{90}$

Q.6 22% और 25% की दो क्रमिक मूल्य वृद्धि, _____ की एकल मूल्य वृद्धि के तुल्य है।

Ans
✗ 1. 47%
✗ 2. 54.5%
✓ 3. 52.5%
✗ 4. 50%

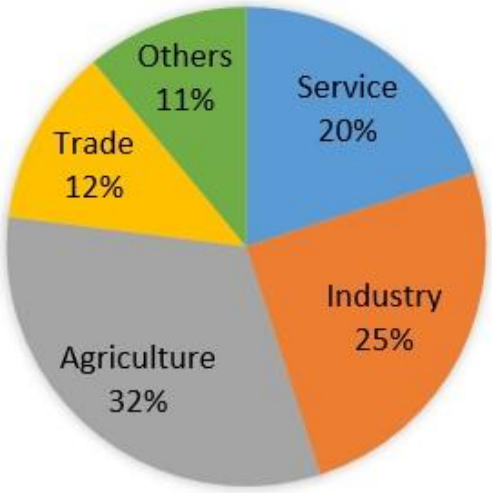
Q.7 निम्नलिखित रेखा आलेख में दो कंपनी (company) M और N की पाँच वर्षों की बिक्री (करोड़ ₹ में) दर्शाई गई है। इस आलेख का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दी गई अवधि में कंपनी-M की औसत बिक्री (करोड़ ₹ में) कितनी है?

Ans
✗ 1. 783
✗ 2. 525
✓ 3. 725
✗ 4. 583

Black

Q.8 दिए गए पाई चार्ट में विभिन्न व्यवसायों में कार्यरत व्यक्तियों का प्रतिशत दर्शाया गया है। चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ:
Others = अन्य
Service = सेवा
Trade = व्यापार
Industry = उद्योग
Agriculture = कृषि

दिए गए पाई चार्ट में उद्योग में कार्यरत व्यक्तियों द्वारा बनाए गए त्रिज्यखंड कोण ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 90°
✘ 2. 20°
✘ 3. 25°
✘ 4. 75°

Q.9 ₹4,800 की धनराशि पर 3% वार्षिक ब्याज दर से कितने वर्षों में साधारण ब्याज के रूप में ₹720 प्राप्त होंगे?

Ans
✘ 1. 4
✘ 2. 10
✘ 3. 6
✔ 4. 5

Q.10 यदि किसी वस्तु की कीमत में 20% की कमी हो जाती है और उसकी खपत में 20% की वृद्धि हो जाती है, तो उस वस्तु पर होने वाले व्यय में कितनी वृद्धि या कमी होगी?

Ans
✘ 1. 4.04% वृद्धि
✘ 2. 4.04% कमी
✔ 3. 4% कमी
✘ 4. 4% वृद्धि

Q.11 ₹2700 की धनराशि पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 6% वार्षिक ब्याज दर से वार्षिक रूप से संयोजित होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹245.98
✘ 2. ₹237.25
✔ 3. ₹247.86
✘ 4. ₹240.36

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 18 संख्याओं का औसत 41.5 है। इन संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 747
- ✘ 2. 750
- ✘ 3. 740
- ✘ 4. 756

Q.13 पेट्रोल के मूल्य में 25% की वृद्धि हुई है। वास्तविक मूल्य पर वापस लाने के लिए इसमें कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए?

Ans
- ✘ 1. 24%
- ✔ 2. 20%
- ✘ 3. 25%
- ✘ 4. 18%

Q.14 77 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 6 : 5 है। मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 1 : 1 बनाने के लिए मिलाई जाने वाली पानी की मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 7
- ✘ 2. 4
- ✘ 3. 5
- ✘ 4. 17

Q.15 एक दुकानदार ₹15 प्रति पेन की दर से 5 पेन, ₹25 प्रति पेन की दर से 10 पेन और ₹20 प्रति पेन की दर से 5 पेन बेचता है। प्रत्येक पेन का औसत विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹21.50
- ✔ 2. ₹21.25
- ✘ 3. ₹18.50
- ✘ 4. ₹20.50

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म, सह-अभाज्य संख्याओं का युग्म है?

Ans
- ✘ 1. 18 और 24
- ✘ 2. 14 और 21
- ✘ 3. 25 और 35
- ✔ 4. 15 और 28

Q.17 दो वर्षों में, किसी निश्चित धनराशि पर लगने वाले साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर उस धनराशि का 1.44% है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 12%
- ✘ 2. 8%
- ✘ 3. 10%
- ✘ 4. 14%

Q.18 प्रियंका के स्टॉक पोर्टफोलियो में तीन स्टॉक शामिल हैं। पहला स्टॉक पोर्टफोलियो का 25% हिस्सा है और इससे 5% का रिटर्न मिलता है। दूसरा स्टॉक पोर्टफोलियो का 40% हिस्सा है और इससे 10% का रिटर्न मिलता है। तीसरा स्टॉक पोर्टफोलियो के शेष हिस्से का प्रतिनिधित्व करता है और इससे 2% का ऋणात्मक रिटर्न मिलता है। पोर्टफोलियो का औसत रिटर्न क्या है?

Ans
- ✘ 1. 6.25%
- ✘ 2. 4.25%
- ✔ 3. 4.55%
- ✘ 4. 5.27%

Black

Q.19 $\left(\frac{4}{9}\right)^{-2} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{4} \div \left(\frac{1}{2}\right)^{-3} + \left(3\frac{1}{7}\right)^{0}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $\frac{5}{4}$
- ✓ 2. $\frac{9}{8}$
- ✗ 3. $\frac{3}{2}$
- ✗ 4. $\frac{7}{6}$

Q.20 यदि समान वार्षिक ब्याज दर पर, 2 वर्षों में साधारण ब्याज ₹40 और चक्रवृद्धि ब्याज (जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है) ₹65 है, तो मूलधन (₹ में) कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 9
- ✓ 2. 16
- ✗ 3. 20
- ✗ 4. 11

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक डीलर किसी उत्पाद के मूल्य में 20% की वृद्धि करके उसे खुदरा विक्रेता को बेचता है। खुदरा विक्रेता उस उत्पाद पर अपने क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है और अंतिम क्रेता को 10% की छूट देता है। यदि डीलर ने मूल रूप से वह उत्पाद ₹1,000 में खरीदा था, तो खुदरा विक्रेता को प्राप्त होने वाला लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 17%
- ✗ 2. 19%
- ✗ 3. 15%
- ✗ 4. 13%

Q.2 एक दुकानदार किसी शर्ट पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है। 10% का लाभ अर्जित करने के लिए अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत की एकल छूट दी जानी चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 10.5%
- ✓ 2. 12%
- ✗ 3. 12.5%
- ✗ 4. 15%

Q.3 दो राशियाँ 5 : 8 के अनुपात में हैं। दोनों राशियों में 12 की वृद्धि करने पर उनका नया अनुपात 7 : 10 हो जाता है। मूल राशियों के बीच निरपेक्ष अंतर (absolute difference) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 24
- ✓ 2. 18
- ✗ 3. 30
- ✗ 4. 36

Q.4 10 cm भुजा वाले बर्फ के एक ठोस घन को पूरी तरह से पिघलाकर 5 cm भुजा वाले छोटे घनों में ढाला जाता है। मूल घन से कितने छोटे घन बनाए जा सकते हैं?

Ans
- ✗ 1. 10
- ✓ 2. 8
- ✗ 3. 5
- ✗ 4. 2

Black

Q.5 एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 440 cm^2 है और उसकी ऊँचाई 10 cm है। यदि सामग्री की कीमत ₹5 प्रति cm^2 है, तो वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल को ढकने वाली सामग्री की कुल लागत कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. ₹2,000
- ✗ 2. ₹1,800
- ✓ 3. ₹2,200
- ✗ 4. ₹2,100

Q.6 स्थिर जल में एक नाव की चाल 24 km/hr है। यह धारा की दिशा में 72 km की यात्रा करती है और फिर समान दूरी धारा के विपरीत दिशा में कवर करती है। यदि इस ट्रिप में कुल 8 घंटे लगते हैं, तो धारा की चाल कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 11 km/hr
- ✗ 2. 8 km/hr
- ✗ 3. 10 km/hr
- ✓ 4. 12 km/hr

Q.7 सोनम 15 km दूर किसी स्थान पर 36 km/hr की चाल से जाती है और 45 km/hr की चाल से उसी स्थान पर वापस आती है। संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 38.5 km/hr
- ✓ 2. 40 km/hr
- ✗ 3. 42.8 km/hr
- ✗ 4. 43 km/hr

Q.8 40% लड़कियों और 60% लड़कों के समूह में, $\frac{3}{4}$ लड़कियां अंग्रेजी पढ़ती हैं और $\frac{2}{5}$ लड़के हिंदी पढ़ते हैं। शेष विद्यार्थियों में से 55% गणित पढ़ते हैं और 45% भौतिक विज्ञान पढ़ते हैं। प्रत्येक विद्यार्थी केवल एक विषय पढ़ता है। सभी में से किसी एक विषय पढ़ने वाले विद्यार्थियों का अधिकतम प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 32%
- ✗ 2. 28%
- ✓ 3. 30%
- ✗ 4. 25%

Q.9 X किसी कार्य को 42 दिन में पूरा कर सकता है। 14 दिन काम करने के बाद, X ने कार्य छोड़ दिया और Y ने अकेले शेष कार्य को 56 दिन में पूरा किया। यदि वे दोनों एक साथ मिलकर काम करें, तो संपूर्ण कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

Ans
- ✗ 1. 32 दिन
- ✗ 2. 35 दिन
- ✓ 3. 28 दिन
- ✗ 4. 24 दिन

Q.10 एक समांतर चतुर्भुज में, दो लंबी भुजाओं के बीच की लांबिक दूरी 17 cm है और सबसे लंबी भुजा की लंबाई 14 cm है। यदि दो छोटी भुजाओं के बीच की लांबिक दूरी 28 cm है, तो समांतर चतुर्भुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 53 cm
- ✓ 2. 45 cm
- ✗ 3. 41 cm
- ✗ 4. 48 cm

Q.11 एक दुकानदार ₹80 कीमत वाले उत्पाद पर "2 खरीदें 1 मुफ्त पाएं" की स्कीम ऑफर कर रहा है। इस स्कीम पर प्रभावी छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✗ 1. 25%
- ✗ 2. 30%
- ✓ 3. 33%
- ✗ 4. 20%

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 अखिल 14 घंटे में एक यात्रा पूरी करता है। वह यात्रा का पहला आधा भाग 30 km/hr की चाल से और दूसरा आधा भाग 40 km/hr की चाल से तय करता है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी (km में) कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 500
- ✗ 2. 400
- ✗ 3. 440
- ✓ 4. 480

Q.13 P ने ₹64,000 के निवेश से एक व्यवसाय शुरू किया, और कुछ महीनों बाद Q ने ₹24,000 का निवेश करके उनके साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ को उनके बीच 24 : 3 के अनुपात में विभाजित किया गया। Q कितने महीनों बाद व्यवसाय में शामिल हुआ था?

Ans
- ✗ 1. 10
- ✗ 2. 6
- ✗ 3. 9
- ✓ 4. 8

Q.14 240 km की दूरी पर दो शहर P और Q स्थित हैं। एक कार शहर P से Q की ओर 60 km/hr की चाल से चलना शुरू करती है। एक अन्य कार शहर Q से P की ओर 80 km/hr की चाल से, लेकिन 30 मिनट बाद चलना शुरू करती है। पहली कार के चलने के कितने घंटे बाद वे मिलेंगी?

Ans
- ✗ 1. 2.5 घंटे
- ✗ 2. 1.5 घंटे
- ✓ 3. 2 घंटे
- ✗ 4. 2.25 घंटे

Q.15 एक समचतुर्भुज के विकर्ण 18 cm और 4.5 cm हैं। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 40.5
- ✗ 2. 41.55
- ✗ 3. 39.5
- ✗ 4. 40.25

Q.16 दो पाइप, A और B, एक खाली पानी की टंकी को क्रमशः 56 मिनट और 70 मिनट में भर सकते हैं, जबकि एक तीसरा पाइप, C, पूरी तरह से भरी हुई टंकी को 'n' मिनट में खाली कर सकता है। पाइप A और B को एक साथ खोला जाता है। 14 मिनट बाद, पाइप C को भी खोला जाता है। फिर, 10 मिनट बाद (यानी शुरुआत से 24 मिनट बाद), पाइप A को बंद कर दिया जाता है। टंकी का शेष भाग पाइप B और C के एक साथ खुले होने पर 42 मिनट में भर जाता है। यदि तीनों पाइप शुरू से ही एक साथ खोले जाएं तो टंकी को भरने में लगने वाला समय (मिनटों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 54
- ✗ 2. 35
- ✓ 3. 40
- ✗ 4. 28

Q.17 A और B मिलकर किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उस कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। B अकेले उस कार्य को कितने समय में पूरा करेगा?

Ans
- ✗ 1. 45 दिन
- ✗ 2. 25 दिन
- ✓ 3. 30 दिन
- ✗ 4. 20 दिन

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 सतपुड़ा पर्वतमाला किन दो नदियों के बीच स्थित है?

Ans
✗ 1. गंगा और यमुना
✗ 2. ब्रह्मपुत्र और सुबनसिरी
✗ 3. गोदावरी और कृष्णा
✓ 4. नर्मदा और ताप्ती

Q.19 मानव आहार नाल में, हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एक अम्लीय माध्यम बनाता है जो _____ एंजाइम की क्रिया को सुगम बनाता है।

Ans
✗ 1. रेनिन
✓ 2. पेप्सिन
✗ 3. एमिलेज
✗ 4. ट्रिप्सिन

Q.20 किस ग्रह को "लाल ग्रह" के नाम से जाना जाता है?

Ans
✗ 1. शुक्र
✓ 2. मंगल
✗ 3. शनि
✗ 4. बृहस्पति

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 $0.5\overline{839}$ को साधारण भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{5839}{10000}$
✗ 2. $\frac{2917}{4995}$
✓ 3. $\frac{1927}{3300}$
✗ 4. $\frac{73}{125}$

Q.2 यदि 25x + 25y = 150 है, तो x और y का माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 4
✓ 3. 3
✗ 4. 5

Q.3 $\frac{4}{27}, \frac{7}{9}, \frac{11}{36}, \frac{5}{18}, \frac{2}{45}$ का LCM ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{77}{127}$
✗ 2. 171
✓ 3. $\frac{1540}{9}$
✗ 4. 150

Black

Q.4 एक विक्रेता एक रुपये में 24 चॉकलेट बेचता है और 75% का लाभ अर्जित करता है। उसने मूल रूप से एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

Ans
✗ 1. 44
✗ 2. 48
✓ 3. 42
✗ 4. 46

Q.5 पांच क्रमागत संख्याओं का औसत 47 है। सबसे छोटी संख्या और सबसे बड़ी संख्या का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 2205
✗ 2. 2250
✗ 3. 2455
✗ 4. 2025

Q.6 एक खुदरा विक्रेता ₹800 में एक वस्तु खरीदता है और उसे 15% लाभ पर बेचता है। वस्तु का विक्रय मूल्य कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹930
✓ 2. ₹920
✗ 3. ₹940
✗ 4. ₹950

Q.7 एक कक्षा में 50 विद्यार्थियों की औसत आयु 20 वर्ष है। इनमें से 10 विद्यार्थियों की औसत आयु 16 वर्ष है। शेष विद्यार्थियों की औसत आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 23 वर्ष
✗ 2. 22 वर्ष
✗ 3. 20 वर्ष
✓ 4. 21 वर्ष

Q.8 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{0.53^2 - 0.05^2}{0.24}$$

Ans
✗ 1. 0.96
✗ 2. 1.02
✗ 3. 0.50
✓ 4. 1.16

Q.9 एक दुकानदार किसी वस्तु का मूल्य उसके लागत मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है। यदि वस्तु का लागत मूल्य ₹1,000 है और वह उसे ₹1,000 में बेचता है, तो वह ग्राहक को कितने प्रतिशत की छूट देता है?

Ans
✗ 1. $17\frac{2}{3}\%$
✗ 2. $15\frac{1}{3}\%$
✓ 3. $16\frac{2}{3}\%$
✗ 4. $26\frac{1}{3}\%$

Black

Q.10 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 89 के बजाय 59 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक $\frac{3}{2}$ कम हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✔ 1. 20
- ✘ 2. 30
- ✘ 3. 14
- ✘ 4. 17

Q.11 कितनी अवधि (वर्ष में) में ₹4,200 पर 5% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज के रूप में ₹840 प्राप्त होंगे?

Ans
- ✘ 1. 5
- ✔ 2. 4
- ✘ 3. 8
- ✘ 4. 3

Q.12 राज के पास ₹1,716 हैं। वह इस राशि को अपने पुत्रों वरुण और आशीष के बीच बांटता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश करने के लिए कहता है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह देखा जाता है कि वरुण और आशीष को क्रमशः 12 वर्ष और 13 वर्ष बाद बराबर राशि प्राप्त होती है। राज द्वारा वरुण को दी जाने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 891
- ✘ 2. 825
- ✘ 3. 741
- ✘ 4. 925

Q.13 अक्षय के वेतन में पहले 30% की कमी की गई और बाद में 16% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

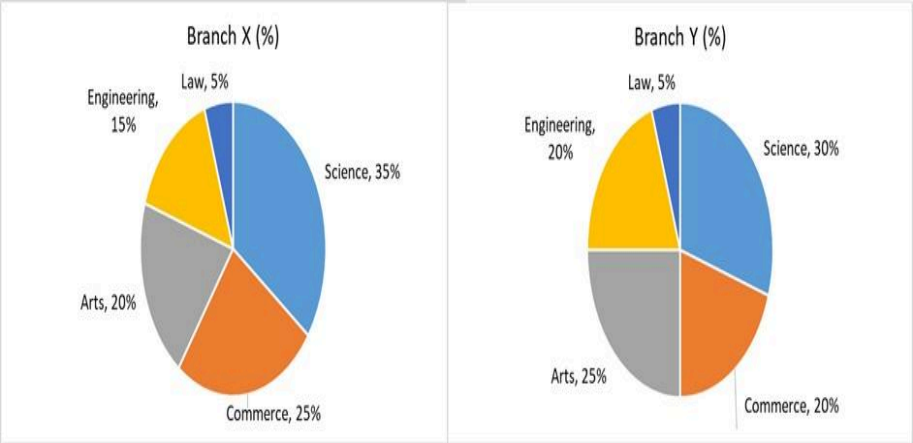
Ans
- ✘ 1. 16%
- ✘ 2. 14.8%
- ✔ 3. 18.8%
- ✘ 4. 14%

Q.14 एक निश्चित राशि पर, नेहा को 2 वर्षों में ₹308 का चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज) प्राप्त हुआ। समान राशि पर उसे समान अवधि के लिए ₹280 का साधारण ब्याज प्राप्त हुआ। प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

Ans
- ✘ 1. 16%
- ✘ 2. 12%
- ✘ 3. 18%
- ✔ 4. 20%

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 **निम्नलिखित पाई चार्ट किसी कॉलेज की दो शाखाओं में विद्यार्थियों के वितरण को दर्शाते हैं।**



संदर्भ:
Branch = शाखा
Engineering = इंजीनियरिंग
Law = लॉ
Science = विज्ञान
Arts = कला
Commerce = वाणिज्य

यदि शाखा X और Y में विद्यार्थियों की कुल संख्या क्रमशः 600 और 400 है, तो शाखा Y की तुलना में शाखा X में विज्ञान के कितने अधिक विद्यार्थी हैं?

Ans
✗ 1. 75
✗ 2. 85
✓ 3. 90
✗ 4. 80

Q.16 **दी गई तालिका में चार महीनों में चार उत्पादों A, B, C और D की मासिक बिक्री (₹ में) को दर्शाया गया है। तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।**

उत्पाद	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल
A	120	150	130	170
B	100	120	110	130
C	80	90	100	120
D	150	140	160	180

यदि उत्पाद A की प्रत्येक इकाई ₹50 में और उत्पाद B की प्रत्येक इकाई ₹40 में बेची जाती है, तो फरवरी महीने में उत्पाद A और B से प्राप्त कुल राजस्व की गणना कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹12,500
✗ 2. ₹12,330
✗ 3. ₹11,300
✓ 4. ₹12,300

Q.17 **निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?**

Ans
✗ 1. यदि कोई संख्या दो विषम अभाज्य संख्याओं का योग है, तो वह संख्या भाज्य संख्या होती है।
✓ 2. एक सम संख्या हमेशा एक भाज्य संख्या होती है।
✗ 3. एक धनात्मक भाज्य संख्या को दो या दो से अधिक अभाज्य संख्याओं के गुणनफल के रूप में लिखा जा सकता है।
✗ 4. एक धनात्मक पूर्णांक अभाज्य होता है यदि उसके केवल दो धनात्मक पूर्णांक भाजक हों।

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 एक वाटर प्यूरीफायर की कीमत में पहले 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 25% की कमी की जाती है। मूल कीमत से समग्र प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Ans
✔ 1. 10% की कमी
✘ 2. 5% की कमी
✘ 3. 5% की वृद्धि
✘ 4. 10% की वृद्धि

Q.19 अक्षय के वेतन में पहले 30% का ह्रास हुआ और बाद में 14% की वृद्धि हुई। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
✘ 1. 13%
✔ 2. 20.2%
✘ 3. 24.2%
✘ 4. 14%

Q.20 किसी स्थान की जनसंख्या वर्ष 2023 में 5% प्रति वर्ष की दर से बढ़कर 66,150 हो गई। वर्ष 2021 की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 70,000
✘ 2. 50,000
✘ 3. 80,000
✔ 4. 60,000

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A ने ₹7 लाख का निवेश करके सीमेंट का व्यापार शुरू किया। तीन महीने बाद, B, ₹12 लाख का निवेश करके व्यवसाय में शामिल हो गया, और अगले तीन महीने बाद, C, ₹22 लाख का निवेश करके व्यवसाय में शामिल हो गया। एक वर्ष के बाद, उन्हें ₹4,18,500 का लाभ हुआ। लाभ में B का हिस्सा (₹ में) कितना है?

Ans
✘ 1. 1,45,680
✘ 2. 1,84,200
✘ 3. 1,22,590
✔ 4. 1,39,500

Q.2 एक सेल के दौरान, किसी वस्तु के 30% को 37% के लाभ पर बेचा जाता है, शेष वस्तु के 40% को 35% के लाभ पर बेचा जाता है और शेष वस्तु को 10% की हानि पर बेचा जाता है। यदि समग्र लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 37
✔ 2. 16.7
✘ 3. 24
✘ 4. 35.5

Q.3 12 cm × 10 cm × 5 cm विमा वाले एक ठोस घनाभ को पिघलाकर 12 cm ऊँचाई और 5 cm आधार त्रिज्या वाले एक ठोस शंकु में ढाला जाता है। इस प्रक्रिया में मूल पदार्थ का कितना प्रतिशत नष्ट हो जाता है? (π = 22/7 का प्रयोग करें, अपने उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

Ans
✘ 1. 50%
✘ 2. 40%
✘ 3. 44%
✔ 4. 48%

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 अंकुर अकेले एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है और बिभु अकेले समान कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। अंकुर और बिभु ने ₹10800 में यह कार्य करने का ठेका लिया। ध्रुव की मदद से उन्होंने यह कार्य 4 दिनों में पूरा कर लिया। ध्रुव के योगदान के आधार पर उसका एक दिन का भुगतान कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹1250
✗ 2. ₹1240
✓ 3. ₹1200
✗ 4. ₹1300

Q.5 चांदी का एक घनाभाकार ब्लॉक 18 cm लंबा, 8 cm चौड़ा और 7 cm ऊंचा है। इससे 1.5 cm^3 आयतन के मनके बनाये जाते हैं। उस ब्लॉक से बनाए जा सकने वाले मनकों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 512
✗ 2. 784
✗ 3. 664
✓ 4. 672

Q.6 किसी वस्तु को उसके वास्तविक अंकित मूल्य के $\frac{2}{7}$ पर बेचने पर शरद को 15% की हानि होती है। यदि वह उस वस्तु को उसके वास्तविक अंकित मूल्य के 60% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 78.5%
✗ 2. 76.8%
✗ 3. 80.9%
✗ 4. 80.7%

Q.7 शुभम 79 km/h, x km/h और 10 km/h की चाल से क्रमशः 7,900 km, 1,500 km और 250 km की दूरी तय करता है। यदि संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल $35\frac{1}{11}$ km/h है, तो x का मान कितना है?

Ans
✓ 1. 10
✗ 2. 13
✗ 3. 15
✗ 4. 20

Q.8 किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य का 1.5 गुना है। अंकित मूल्य पर प्रत्येक 10% की दो क्रमिक छूट दी जाती हैं। लाभ प्रतिशत, ____% होगा।

Ans
✓ 1. 21.5
✗ 2. 25
✗ 3. 20
✗ 4. 22.5

Q.9 एक ट्रेन 3 घंटे में 180 km की दूरी तय करती है। उसी चाल से 4.5 घंटे में वह कितनी दूरी (km में) तय करेगी?

Ans
✓ 1. 270
✗ 2. 260
✗ 3. 220
✗ 4. 245

Q.10 एक टैंक में छिद्र है जिससे पूरा टैंक 12 घंटे में खाली हो जाता है। एक पाइप टैंक को 8 घंटे में भर देता है। यदि टैंक शुरू में खाली है तथा पाइप और छिद्र दोनों खुले हुए/सक्रिय हैं, तो टैंक को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 22
✓ 2. 24
✗ 3. 20
✗ 4. 23

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक फुटबॉल एक गोले की आकृति की है जिसकी त्रिज्या 7 cm है। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 636 cm2
- ✗ 2. 642 cm2
- ✓ 3. 616 cm2
- ✗ 4. 604 cm2

Q.12 125 cm × 80 cm × 16 cm विमाओं वाले धातु के एक ब्लॉक को पिघलाकर, समान आकार के धातु के दो घन बनाए जाते हैं। धातु के घन की कोर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 2 m
- ✗ 2. 150 cm
- ✗ 3. 5 m
- ✗ 4. 100 cm

Q.13 यदि कोई दुकानदार किसी वस्तु को अंकित मूल्य पर 24% की छूट पर बेचकर 14% लाभ अर्जित करता है, तो लागत मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 2 : 3
- ✗ 2. 4 : 5
- ✗ 3. 5 : 6
- ✗ 4. 3 : 5

Q.14 कक्षा A में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 7 : 5 है। कक्षा B में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 9 : 7 है। कक्षा C में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 9 : 5 है। किस कक्षा में लड़कों का भाग अधिक है?

Ans
- ✗ 1. सभी कक्षाओं में लड़कों की संख्या समान
- ✗ 2. B
- ✓ 3. C
- ✗ 4. A

Q.15 A, B और C ने एक व्यवसाय शुरू किया और प्रत्येक ने ₹8800 का निवेश किया। 2 महीने बाद, A और C ने क्रमशः ₹740 और ₹570 का और निवेश किया, तथा B ने ₹4500 निकाल लिए। वर्ष के अंत में, ₹9768 का कुल लाभ अर्जित हुआ। C का शेयर (₹ में) कितना है?

Ans
- ✓ 1. 3816
- ✗ 2. 3768
- ✗ 3. 3754
- ✗ 4. 3664

Q.16 मेदिता, चैतन्य से तीन गुना कार्यकुशल है। वे दोनों मिलकर एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। चैतन्य अकेले उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
- ✗ 1. 85 दिन
- ✓ 2. 80 दिन
- ✗ 3. 70 दिन
- ✗ 4. 75 दिन

Q.17 एक व्यक्ति M से N तक की दूरी 30 km/hr की चाल से 30 मिनट में तय करता है, और फिर N से O तक की दूरी 40 km/hr की चाल से 30 मिनट में तय करता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 34 km/hr
- ✗ 2. 36 km/hr
- ✓ 3. 35 km/hr
- ✗ 4. 37 km/hr

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
- ✔ 1. राजस्थान
- ✘ 2. मध्य प्रदेश
- ✘ 3. उत्तर प्रदेश
- ✘ 4. उत्तराखंड

Q.19 कर्नाटक में शैल-कृत वास्तुकला बनाने की परंपरा को किन गुफाओं ने जारी रखा?

Ans
- ✘ 1. एलोरा और अजंता
- ✘ 2. भजा और बेदासा
- ✔ 3. बादामी और ऐहोली
- ✘ 4. कार्ला और कन्हेरी

Q.20 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में भारतीय नागरिकों को प्रिंट, डिजिटल मीडिया और प्रेस के माध्यम से अभिव्यक्ति सहित वाक् और अभिव्यक्ति स्वातंत्र्य का मौलिक अधिकार प्रदान करने वाली संवैधानिक गारंटी निहित है?

Ans
- ✔ 1. अनुच्छेद 19(1)(a)
- ✘ 2. अनुच्छेद 25
- ✘ 3. अनुच्छेद 32
- ✘ 4. अनुच्छेद 21

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 रूपेश के वेतन में पहले 30% ह्रास हुआ और बाद में 15% की वृद्धि हुई। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
- ✔ 1. 19.5%
- ✘ 2. 20.5%
- ✘ 3. 14%
- ✘ 4. 15%

Q.2 निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$\frac{\sqrt{324}+\sqrt{676}}{\sqrt{81}-\sqrt{9}-\sqrt{4}}$$

Ans
- ✔ 1. 11
- ✘ 2. 13
- ✘ 3. 9
- ✘ 4. 15

Q.3 किसी वस्तु के मूल्य में 10% और 20% की क्रमिक कमी होती है। उसके मूल्य में कुल प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 28%
- ✘ 2. 32%
- ✘ 3. 30%
- ✘ 4. 25%

Black

Q.4 दीया ₹1,200 प्रति स्कोर की दर से अनानास खरीदती है और उन्हें ₹1,500 प्रति दर्जन की दर से बेचती है। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $125\frac{1}{3}\%$ हानि

✗ 2. $105\frac{1}{2}\%$ लाभ

✓ 3. $108\frac{1}{3}\%$ लाभ

✗ 4. $120\frac{1}{3}\%$ हानि

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 9 से विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 1452

✗ 2. 2148

✓ 3. 3456

✗ 4. 4274

Q.6 ₹20,000 पर 16% वार्षिक दर से 1.5 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans
✗ 1. ₹6,482.80

✗ 2. ₹7,492.80

✗ 3. ₹6,492.80

✓ 4. ₹5,194.24

Q.7 नीचे दी गई तालिका में कंपनी A और कंपनी B के क्रमागत पांच महीनों की अवधि के मासिक बिक्री आंकड़े (हजार ₹ में) प्रदर्शित किए गए हैं।

महीना	कंपनी A	कंपनी B
जनवरी	120	100
फरवरी	150	130
मार्च	180	160
अप्रैल	170	190
मई	200	220

5 महीनों की अवधि में कंपनी A और कंपनी B की औसत मासिक बिक्री में अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹3,500

✓ 2. ₹4,000

✗ 3. ₹3,000

✗ 4. ₹2,500

Q.8 ₹40,300 की धनराशि पर 6% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹152.7

✗ 2. ₹146

✗ 3. ₹153.5

✓ 4. ₹145.08

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 एक दिवसीय अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट की पिछली 10 पारियों में एक बल्लेबाज के स्कोर क्रमशः 52, 73, 12, 25, 105, 10, 64, 115, 76, 57 हैं। इन दस पारियों का औसत स्कोर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 56.2
✗ 2. 59.4
✓ 3. 58.9
✗ 4. 48.9

Q.10 एक जग में 200 ml शर्करा सिरप है और एक गिलास में 100 ml लेमन जूस है। गिलास से 50 ml लेमन जूस जग में डाला जाता है और अच्छी तरह मिलाया जाता है। अब, जग से 50 ml मिश्रण गिलास में डाला जाता है। दो पुनरावृत्तियों के बाद जग में लेमन जूस और गिलास में लेमन जूस का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4:1
✓ 2. 2:3
✗ 3. 3:5
✗ 4. 1:6

Q.11 कितने वर्षों में ₹3,600 पर 5% वार्षिक ब्याज दर से ₹1,080 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
✓ 1. 6
✗ 2. 5
✗ 3. 7
✗ 4. 12

Q.12 22 संख्याओं का औसत 31 है। यदि सभी संख्याओं में 3 की वृद्धि कर दी जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 53
✓ 2. 34
✗ 3. 31
✗ 4. 28

Q.13 एक विक्रेता एक रुपये में 24 चॉकलेट बेचता है और 100% लाभ अर्जित करता है। उसने प्रारंभ में एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

Ans
✗ 1. 54
✗ 2. 50
✓ 3. 48
✗ 4. 52

Q.14 336 और 344 के बीच स्थित अभाज्य संख्याओं की संख्या (दोनों संख्याओं को शामिल करते हुए) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 3
✓ 2. 1
✗ 3. 2
✗ 4. 4

Q.15 10 लड़कों और 15 लड़कियों की औसत आयु क्रमशः 11 और 6 वर्ष है। सभी लड़कों और लड़कियों की औसत आयु (वर्ष में) क्या है?

Ans
✗ 1. 7
✗ 2. 9
✓ 3. 8
✗ 4. 10

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 यदि गेहूं की कीमत में 25% की वृद्धि हो जाती है, तो किसी व्यक्ति को गेहूं की अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए ताकि उसका व्यय समान रहे?

Ans
- ✗ 1. 25%
- ✓ 2. 20%
- ✗ 3. 15%
- ✗ 4. 10%

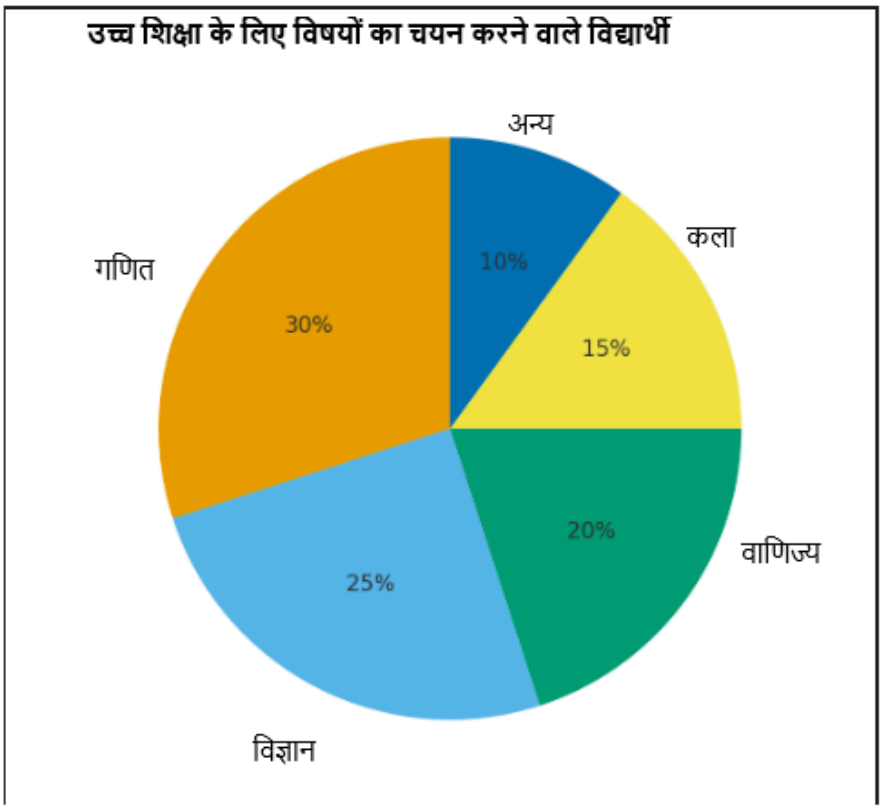
Q.17 किसी वस्तु की कीमत में 7% और 14% की क्रमिक वृद्धि की जाती है। यदि वस्तु की बढ़ी हुई कीमत ₹10,600 है, तो उसकी प्रारंभिक कीमत ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को निकटतम रुपये तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✗ 1. ₹8,600
- ✗ 2. ₹8,590
- ✗ 3. ₹8,490
- ✓ 4. ₹8,690

Q.18 334 और 347 (दोनों संख्याओं सहित) के बीच स्थित अभाज्य संख्याओं की संख्या _____ है।

Ans
- ✗ 1. 3
- ✗ 2. 5
- ✗ 3. 4
- ✓ 4. 2

Q.19 निम्नलिखित पाई चार्ट एक विद्यालय में उच्च शिक्षा के लिए विभिन्न विषयों का चयन करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत दर्शाता है।



यदि विद्यार्थियों की कुल संख्या 600 है, तो कितने विद्यार्थियों ने विज्ञान विषय का चयन किया?

Ans
- ✗ 1. 125
- ✗ 2. 180
- ✗ 3. 100
- ✓ 4. 150

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 हार्दिक ने ₹52,850 की धनराशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। 2 वर्ष बाद हार्दिक को कुल कितनी धनराशि प्राप्त होगी?

Ans
✔ 1. ₹76,104
✘ 2. ₹75,907
✘ 3. ₹76,368
✘ 4. ₹76,462

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक दुकानदार चीनी के मूल्य को इस प्रकार अंकित करता है कि उसे 25% का लाभ अर्जित हो सके। वजन में त्रुटि के कारण, वह 1 kg के बजाय केवल 900 g चीनी देता है। इस त्रुटि की भरपाई करने के लिए, वह अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। दुकानदार का वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 25%
✘ 2. 20%
✘ 3. 15%
✘ 4. 10%

Q.2 512 और 2048 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 2048
✔ 2. 1024
✘ 3. 1000
✘ 4. 512

Q.3 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹4,375 है। दुकानदार 7% और x% की दो क्रमिक छूट देता है, जिसके बाद वह वस्तु ₹3,906 में उपलब्ध होती है। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 2
✔ 2. 4
✘ 3. 5
✘ 4. 3

Q.4 एक दुकानदार एक साइकिल को ₹10,500 में बेचकर लागत मूल्य के 25% के बराबर लाभ अर्जित करता है। यदि साइकिल ₹11,760 में बेची जाती है, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

Ans
✘ 1. 30%
✔ 2. 40%
✘ 3. 42%
✘ 4. 38%

Q.5 रीना को एक निश्चित दूरी की दो तिहाई दूरी 5 kmph की चाल से और शेष दूरी 4 kmph की चाल से तय करने में कुल 1 घंटा 16 मिनट का समय लगता है। रीना द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✘ 1. 3 km
✘ 2. 4 km
✔ 3. 6 km
✘ 4. 5 km

Q.6 एक शंक्वाकार तम्बू के आधार का व्यास 19.6 m है और इसके शीर्ष की ऊँचाई 20 m है। तम्बू का आयतन ज्ञात कीजिए।
(अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए और π = 3.14 का उपयोग कीजिए।)

Ans
✘ 1. 2090.44 m3
✘ 2. 2110.44 m3
✔ 3. 2010.44 m3
✘ 4. 2000.44 m3

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 पाइप A किसी टंकी को 8 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसे 9 घंटे में भर सकता है, लेकिन पाइप C उसे 6 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 13.4 घंटे
- ✗ 2. 14.8 घंटे
- ✓ 3. 14.4 घंटे
- ✗ 4. 24.4 घंटे

Q.8 एक दुकानदार ने अंकित मूल्य पर 18% और 10% की दो क्रमिक छूट देने के बाद एक किताब को ₹369 में बेचा। किताब का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹490
- ✓ 2. ₹500
- ✗ 3. ₹460
- ✗ 4. ₹520

Q.9 एक बेलनाकार जार की त्रिज्या 10 cm और ऊँचाई 30 cm है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✓ 1. 9,420 cm3
- ✗ 2. 9,402 cm3
- ✗ 3. 9,204 cm3
- ✗ 4. 9,240 cm3

Q.10 P और Q मिलकर एक टंकी को 30 घंटे में पानी से भर सकते हैं। यदि P अकेले टंकी को 80 घंटे में पानी से भर सकता है, तो Q अकेले टंकी के आधे भाग को पानी से कितने घंटे में भरेगा?

Ans
- ✗ 1. 48
- ✓ 2. 24
- ✗ 3. 49
- ✗ 4. 25

Q.11 उस बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 55,660 cm^2 और ऊँचाई 110 cm है।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✓ 1. 96,393 cm2
- ✗ 2. 96,939 cm2
- ✗ 3. 86,339 cm2
- ✗ 4. 96,339 cm2

Q.12 180 m लंबी एक ट्रेन प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को 9 सेकंड में पार कर जाती है। ट्रेन की चाल (km/hr में) कितनी है और 270 m लंबे प्लेटफार्म को पार करने में उसे कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 60 km/hr, 27 सेकंड
- ✗ 2. 80 km/hr, 20 सेकंड
- ✗ 3. 90 km/hr, 18 सेकंड
- ✓ 4. 72 km/hr, 22.5 सेकंड

Q.13 उस घन का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए, जिसकी प्रत्येक कोर 15 m है।

Ans
- ✓ 1. 3375
- ✗ 2. 3427
- ✗ 3. 3181
- ✗ 4. 3292

Black

Q.14 150 मीटर लंबी एक ट्रेन 54 km/hr की चाल से चलती है। पटरी के पास खड़े एक व्यक्ति को पार करने में उसे कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 12 सेकंड
✗ 2. 15 सेकंड
✓ 3. 10 सेकंड
✗ 4. 7 सेकंड

Q.15 पाइप A किसी टंकी को 5 घंटे में भर सकता है और पाइप B समान टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाए और पाइप B को 2 घंटे बाद बंद कर दिया जाए, तो टंकी कुल कितने समय में भरेगी?

Ans
✗ 1. 3 घंटे 10 मिनट
✗ 2. 3 घंटे
✓ 3. 3 घंटे 20 मिनट
✗ 4. 3 घंटे 25 मिनट

Q.16 एक व्यवसाय में, P, Q और R, 3 : 2 : 5 के अनुपात में निवेश करते हैं और व्यवसाय में अर्जित कुल लाभ ₹1,50,000 है। P को Q से कितनी अधिक धनराशि (₹ में) प्राप्त होगी?

Ans
✗ 1. 20,000
✓ 2. 15,000
✗ 3. 30,000
✗ 4. 25,000

Q.17 एक ट्रेन (x + 40) m लंबी है, जो एक खंभे को 10 सेकंड में पार करती है और एक पुल (x − 10) m लंबा है, जिसे 15 सेकंड में पार करती है। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 65
✓ 2. 60
✗ 3. 50
✗ 4. 55

Q.18 A और B एक साझेदारी व्यवसाय में 3 : 4 के अनुपात में निवेश करते हैं। 6 महीने बाद, A अपने निवेश का 50% निकाल लेता है। यदि एक वर्ष के अंत में लाभ ₹5600 है, तो A को कितना लाभ प्राप्त होगा?

Ans
✓ 1. ₹2016
✗ 2. ₹2018
✗ 3. ₹2020
✗ 4. ₹2014

Q.19 $\sqrt{5+2\sqrt{6}}$ और $\left(20-4\sqrt{24}\right)^{-\frac{1}{2}}$ माध्यानुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{1}{2}+\sqrt{2}$
✗ 2. $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{2}$
✗ 3. $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$
✓ 4. $1+\frac{\sqrt{6}}{2}$

Black

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोटीन का सर्वोत्तम स्रोत है?

Ans
✗ 1. गेहूँ
✓ 2. मछली
✗ 3. आलू
✗ 4. पालक

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सी पर्वतमाला, ग्रेट हिमालय और लद्दाख पर्वतमाला के बीच स्थित है?

Ans
✗ 1. शिवालिक पर्वतमाला
✗ 2. अरावली पर्वतमाला
✗ 3. विंध्य पर्वतमाला
✓ 4. ज़ांस्कर पर्वतमाला

Q.15 बौद्ध वास्तुकला में, 'विहार' का प्रयोजन क्या है?

Ans
✗ 1. एक प्रार्थना कक्ष
✗ 2. एक औपचारिक प्रवेश द्वार
✗ 3. एक ध्यान स्तूप
✓ 4. एक मठ निवास

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा जैवाणु अधिकांश जीवधारियों के लिए ऊर्जा का प्राथमिक और तात्कालिक स्रोत है?

Ans
✗ 1. लिपिड (Lipids)
✗ 2. न्यूक्लिक अम्ल (Nucleic acids)
✓ 3. कार्बोहाइड्रेट (Carbohydrates)
✗ 4. प्रोटीन (Carbohydrates)

Q.17 स्तूपों के शीर्ष पर स्थित तीन छतरी जैसी संरचनाओं के लिए वास्तुकला संबंधी शब्द क्या है?

Ans
✗ 1. तोरण
✗ 2. अंड
✓ 3. छत्र
✗ 4. मेधि

Q.18 राज्य, अनुच्छेद 15 के तहत विभेद के प्रतिषेध के बावजूद किन समूहों के लिए विशेष प्रावधान बना सकता है?

Ans
✗ 1. सभी ऐतिहासिक रूप से सुविधावंचित समुदाय, सीमांतीकृत वर्ग और कमजोर समूह
✓ 2. महिला और बच्चे; सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्ग; अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति; आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग
✗ 3. आंग्ल-भारतीय और अन्य पिछड़े वर्ग
✗ 4. धार्मिक और भाषायी अल्पसंख्यक वर्ग, सांस्कृतिक समूह और शैक्षणिक संस्थान

Q.19 प्रकाश संश्लेषण में, कौन-सा प्रकाश तंत्र 680 nm से अधिक तरंगदैर्घ्य के प्रकाश को अवशोषित कर सकता है?

Ans
✗ 1. पादपवर्णक
✓ 2. PSI
✗ 3. PSII
✗ 4. फ्लोरिजन

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा अंग, उत्थित रक्त शर्करा स्तर की अनुक्रिया में इंसुलिन के उत्पादन और मोचन के लिए उत्तरदायी है?

Ans
✓ 1. अग्न्याशय
✗ 2. वृक्क
✗ 3. पित्ताशय
✗ 4. यकृत्

Black

Generated by **rank.qmaths.in**

Q.1 आधा kg चीनी का विक्रय मूल्य, 650 gm चीनी के क्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत, _____% है।

Ans
- ✔ 1. 30
- ✘ 2. 32.5
- ✘ 3. 25
- ✘ 4. 27.5

Q.2 निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$3 \times \frac{1}{2} \times (4 \times 0.5 \times 0.25 + \frac{1}{2}) \times 4$$

Ans
- ✘ 1. 3
- ✘ 2. 4
- ✘ 3. 2
- ✔ 4. 6

Q.3 एक कक्षा में दो अनुभाग, A और B हैं, जिनमें क्रमश: 22 और 50 विद्यार्थी हैं। यदि अनुभाग A का औसत वजन 42 kg और अनुभाग B का औसत वजन 34 kg है, तो पूरी कक्षा का औसत वजन (kg में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 35.94
- ✘ 2. 37.44
- ✔ 3. 36.44
- ✘ 4. 36.94

Q.4 एक कार का मूल्य 3 वर्षों में ₹12,50,000 से घटकर ₹11,00,000 हो जाता है। कार के मूल्य में प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 7%
- ✔ 2. 12%
- ✘ 3. 9%
- ✘ 4. 15%

Q.5 निम्नलिखित को मानक रूप में निरूपित कीजिए।

$$0.000000084 \times 10^{84}$$

Ans
- ✘ 1. 8.4×10^{96}
- ✘ 2. 8.4×10^{82}
- ✔ 3. 8.4×10^{76}
- ✘ 4. 8.4×10^{92}

Q.6 निम्न में से सबसे छोटे और सबसे बड़े भिन्न के बीच अंतर ज्ञात कीजिए:

$$\frac{3}{5}, \frac{2}{9}, \frac{25}{32}, \frac{20}{39}$$

Ans
- ✘ 1. $\frac{161}{284}$
- ✔ 2. $\frac{161}{288}$
- ✘ 3. $\frac{161}{285}$
- ✘ 4. $\frac{161}{293}$

Generated by rank.qmaths.in

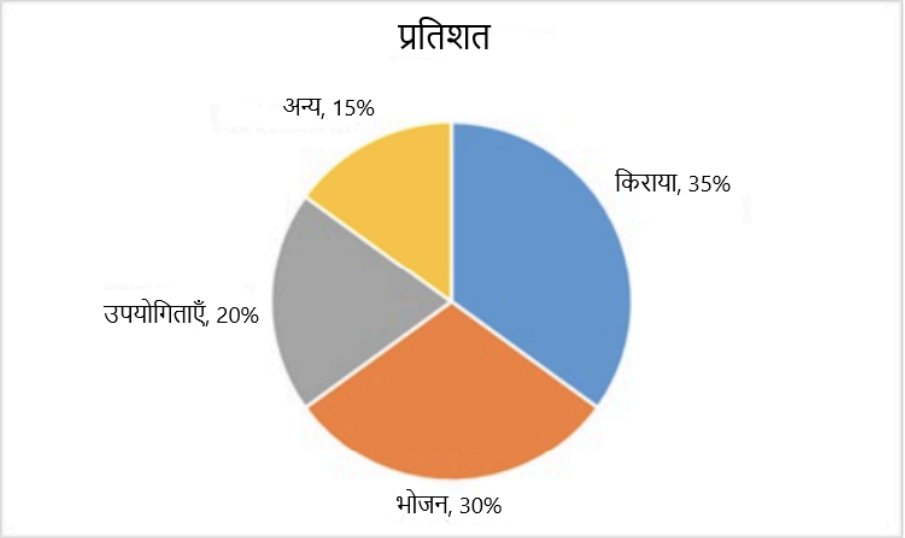
Q.7 किसी संख्या में $31\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 685 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 800
✓ 2. 1000
✗ 3. 1600
✗ 4. 1200

Q.8 एक निश्चित धनराशि 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) की दर से 2 वर्षों में ₹67,416 हो जाती है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹62,000
✗ 2. ₹63,000
✓ 3. ₹60,000
✗ 4. ₹61,000

Q.9 दिए गए पाई चार्ट में एक परिवार के मासिक घरेलू व्ययों को दर्शाया गया है। पाई चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



यदि कुल व्यय ₹50,000 है, तो भोजन पर व्यय की गई राशि की तुलना में किराए पर व्यय की गई राशि कितनी अधिक है?

Ans
✗ 1. ₹3,500
✗ 2. ₹3,000
✗ 3. ₹2,000
✓ 4. ₹2,500

Q.10 पहले आठ धनात्मक पूर्णांकों का औसत ज्ञात कीजिए।

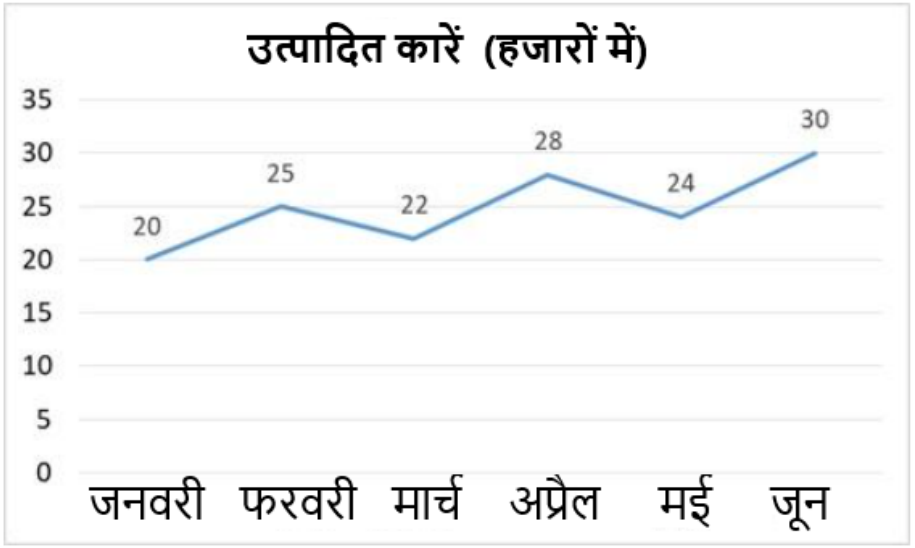
Ans
✗ 1. 4.8
✗ 2. 4.3
✓ 3. 4.5
✗ 4. 4.2

Q.11 एक शहर में पानी की खपत में पहले वर्ष में 28% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 22% की कमी हुई। यदि प्रारंभिक जल खपत 2,00,000 लीटर थी, तो दूसरे वर्ष के अंत में जल खपत की गणना कीजिए।

Ans
✓ 1. 1,99,680 लीटर
✗ 2. 2,03,560 लीटर
✗ 3. 1,97,270 लीटर
✗ 4. 2,01,440 लीटर

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 नीचे दिए गए रेखा ग्राफ में एक कंपनी द्वारा छह महीनों में उत्पादित कारों (हजार इकाइयों में) को दर्शाया गया है। इस ग्राफ़ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



मार्च की तुलना में जून में उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई? (अपने उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

Ans
- ✗ 1. 37%
- ✓ 2. 36%
- ✗ 3. 35%
- ✗ 4. 34%

Q.13 आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹64 व्यय किए। बाद में, उसने वह वस्तु भरत को 25% लाभ पर बेच दी। अंततः भरत ने वह वस्तु ₹5,742 में बेच दी, जिससे उसे 42% की हानि हुई। भरत को वस्तु बेचने से ठीक पहले आनंद के लिए उस वस्तु की लागत (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 7,921
- ✗ 2. 7,917
- ✓ 3. 7,920
- ✗ 4. 7,923

Q.14 एक दुकानदार ₹40 प्रति kg वाले 12 kg चावल को ₹25 प्रति kg वाले 18 kg चावल के साथ मिश्रित करता है। मिश्रण की प्रति kg कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹31
- ✗ 2. ₹31.5
- ✗ 3. ₹32.5
- ✗ 4. ₹32

Q.15 कितने वर्षों में ₹3,600 पर 4% वार्षिक ब्याज दर से ₹1,080 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
- ✗ 1. 6.5
- ✗ 2. 15
- ✗ 3. 8.5
- ✓ 4. 7.5

Q.16 हार्दिक ने ₹44,200 की धनराशि 20% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। 2 वर्ष बाद हार्दिक को कुल कितनी धनराशि प्राप्त होगी?

Ans
- ✗ 1. ₹64,106
- ✗ 2. ₹63,429
- ✗ 3. ₹63,807
- ✓ 4. ₹63,648

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 A और B के बीच हुए चुनाव में, 25% मत अवैध हैं। यदि A को वैध मतों का 60% प्राप्त होता है, तो B को मतदान किए गए कुल मतों का ___% प्राप्त होगा।

Ans
- ✔ 1. 30
- ✘ 2. 35
- ✘ 3. 25
- ✘ 4. 40

Q.18 किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों के लिए 5% वार्षिक ब्याज दर से, वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹28 है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹11,200
- ✘ 2. ₹11,100
- ✘ 3. ₹11,800
- ✘ 4. ₹11,500

Q.19 10 और 18 का लघुत्तम समापवर्त्य ____ है।

Ans
- ✘ 1. 270
- ✘ 2. 180
- ✘ 3. 1800
- ✔ 4. 90

Q.20 एक दुकानदार ₹50 प्रति kg मूल्य वाले 20 kg चावल को ₹70 प्रति kg मूल्य वाले 30 kg चावल के साथ मिलाता है। मिश्रण का प्रति किलोग्राम औसत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹68
- ✔ 2. ₹62
- ✘ 3. ₹64
- ✘ 4. ₹66

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक दुकानदार किसी वस्तु के मूल्य में 10% की वृद्धि करके उसे ₹1100 में बेचता है। वस्तु का मूल मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹1000
- ✘ 2. ₹900
- ✘ 3. ₹1010
- ✘ 4. ₹1001

Q.2 एक कार शहर A से शहर B तक 180 km की दूरी तय करती है। पहले 40 km के लिए यह 40 km/hr की चाल से 1 घंटे तक चलती है, अगले 60 km के लिए यह 60 km/hr की चाल से 1 घंटे तक चलती है, और शेष दूरी के लिए यह 80 km/hr की चाल से चलती है। पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल कितनी है?

Ans
- ✘ 1. 78 km/hr
- ✘ 2. 75 km/hr
- ✔ 3. 60 km/hr
- ✘ 4. 72 km/hr

Q.3 A किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसे 6 दिनों में पूरा कर सकता है। वे पहले 2 दिन तक साथ काम करते हैं। फिर B काम करना छोड़ देता है और A अकेले कार्य पूरा होने तक काम करते रहता है। कार्य पूरा करने में कुल कितने दिन लगे?

Ans
- ✘ 1. 6 दिन
- ✔ 2. 8 दिन
- ✘ 3. 10 दिन
- ✘ 4. 2 दिन

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 एक कार 50 km/hr की चाल से 150 km की दूरी, 60 km/hr की चाल से 180 km की दूरी, और 40 km/hr की चाल से 170 km की दूरी तय करती है। पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 48.78 km/hr
- ✘ 2. 49.89 km/hr
- ✘ 3. 47.67 km/hr
- ✘ 4. 50.93 km/hr

Q.5 12 cm आंतरिक व्यास और 15 cm ऊँचाई वाले एक बेलनाकार पात्र में जूस भरा हुआ है। जूस को 10 एकसमान प्यालों में बराबर मात्रा में डाला जाता है, जिनमें से प्रत्येक प्याला उल्टे शंकु के आकार का है और उसका ऊपरी भाग अर्धगोलाकार है। उल्टे शंकु के ऊपरी भाग और अर्धगोलाकार भाग की त्रिज्याएँ बराबर हैं और उनके वृत्ताकार फलक एक सीध में हैं। यदि प्रत्येक कप के शंक्वाकार भाग की ऊँचाई, अर्धगोलाकार शीर्ष के आधार के व्यास की दोगुनी है, तो प्रत्येक कप के अर्धगोलाकार भाग का व्यास ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 5 cm
- ✔ 2. 6 cm
- ✘ 3. 4 cm
- ✘ 4. 8 cm

Q.6 राजू ने एक ही कीमत पर दो फोन खरीदे और एक को 20% लाभ पर तथा दूसरे को 22.5% लाभ पर बेच दिया। यदि दोनों फोन के विक्रय मूल्यों का अंतर ₹1500 है, तो प्रत्येक फोन का लागत मूल्य क्या है?

Ans
- ✘ 1. ₹55000
- ✘ 2. ₹50000
- ✘ 3. ₹45000
- ✔ 4. ₹60000

Q.7 जल की टंकी में तीन इनलेट पाइप M, N और P लगे हैं। पाइप M की दक्षता N और P की संयुक्त दक्षता का दो-पाँचवाँ भाग है, तथा पाइप N की दक्षता P और M की संयुक्त दक्षता का तीन-पाँचवाँ भाग है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोलने पर खाली टंकी 38 घंटे में भर जाती है, तो पाइप P अकेले टंकी को कितने घंटे में भर सकता है?

Ans
- ✘ 1. 105 घंटे
- ✔ 2. 112 घंटे
- ✘ 3. 90 घंटे
- ✘ 4. 120 घंटे

Q.8 एक सेल के दौरान, 50% माल 48% के लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 34% हिस्सा 27% के लाभ पर बेचा जाता है और उसके बाद के शेष माल को 23% की हानि पर बेचा जाता है। यदि समग्र लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 22
- ✘ 2. 21.5
- ✘ 3. 20.5
- ✔ 4. 21

Q.9 उस गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसका आयतन $\frac{1372\pi}{3}$ cm^3 है। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✘ 1. 432 cm2
- ✘ 2. 520 cm2
- ✔ 3. 616 cm2
- ✘ 4. 728 cm2

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 एक लंब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या 3.8 cm और तिर्यक ऊँचाई 0.42 m है। इसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 503.8 cm2
- ✗ 2. 500.2 cm2
- ✓ 3. 501.6 cm2
- ✗ 4. 502.4 cm2

Q.11 पाइप A एक टंकी को 2.5 घंटे में भर सकता है, और पाइप B उसे 1.25 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो खाली टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 60 मिनट
- ✗ 2. 55 मिनट
- ✓ 3. 50 मिनट
- ✗ 4. 45 मिनट

Q.12 एक बेलनाकार पात्र तेल से भरा हुआ है जिसकी त्रिज्या 70 cm और ऊंचाई 1 m है। तेल को शंक्वाकार डिब्बों में स्थानांतरित किया जाना है, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 70 cm और ऊंचाई 100 cm है। संपूर्ण तेल को धारण करने के लिए ऐसे कितने शंक्वाकार डिब्बों की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 4
- ✓ 3. 3
- ✗ 4. 2

Q.13 एक कंपनी अपने मासिक बोनस को तीन विभागों में 5 : 7 : 8 के अनुपात में बांटती है। बाद में, अतिरिक्त ₹1,20,000 को जोड़कर उसी अनुपात में बाँट दिया जाता है। यदि दूसरे विभाग को प्राप्त कुल राशि ₹4,34,000 हो जाती है, तो अतिरिक्त राशि जोड़ने से पहले वास्तविक कुल बोनस ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹11,21,000
- ✗ 2. ₹12,10,000
- ✓ 3. ₹11,20,000
- ✗ 4. ₹12,20,000

Q.14 रवि ने 120 kg टाइप A और 150 kg टाइप B का सामान खरीदा। लापरवाही के कारण टाइप A के 20% सामान क्षतिग्रस्त हो गए और बेचे नहीं जा सके, जबकि टाइप B के 10% सामान खो गए। उसने शेष टाइप A सामान को 20% लाभ पर और टाइप B सामान को 10% लाभ पर बेच दिया। यह मानते हुए कि प्रत्येक प्रकार के सामान का प्रति kg लागत मूल्य समान है, संपूर्ण लेन-देन में कुल लाभ या हानि प्रतिशत की गणना कीजिए। (अपने उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✗ 1. 3% लाभ
- ✗ 2. 2% लाभ
- ✓ 3. 2% हानि
- ✗ 4. 3% हानि

Q.15 एक जेट विमान 600 km/hr की चाल से एक निश्चित दूरी को 300 मिनट में तय करता है। उसी दूरी को 4 घंटे में तय करने के लिए उसकी चाल (km/hr में) कितनी होनी चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 800
- ✗ 2. 550
- ✓ 3. 750
- ✗ 4. 650

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 पूर्वोत्तर भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में "चापचर कुट (Chapchar Kut)" उत्सव मनाया जाता है?

Ans
✔ 1. मिजोरम
✘ 2. मणिपुर
✘ 3. सिक्किम
✘ 4. नागालैंड

Q.18 पादपों में कार्बोहाइड्रेट, आंतरिक ऊर्जा भंडार के रूप में बने रहते हैं, जिनका उपयोग पादप द्वारा आवश्यकतानुसार _____ के रूप में किया जाता है।

Ans
✘ 1. ATP
✘ 2. वसा
✘ 3. ग्लाइकोजन
✔ 4. स्टार्च

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी अमरकंटक पठार से निकलकर गंगा नदी के दाएं किनारे पर मिलने वाली सहायक नदी है?

Ans
✘ 1. केन नदी
✘ 2. बेतवा नदी
✔ 3. सोन नदी
✘ 4. घाघरा नदी

Q.20 गोवा कार्निवल (Goa Carnival) मूल रूप से किस औपनिवेशिक काल से संबंधित है?

Ans
✘ 1. फ़्रांसीसी
✘ 2. ब्रिटिश
✘ 3. डच
✔ 4. पुर्तगाली

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें ₹65/kg मूल्य के चावल को ₹98/kg मूल्य के चावल के साथ मिलाया जाए ताकि ₹80/kg मूल्य का मिश्रण प्राप्त हो।

Ans
✘ 1. 5 : 4
✘ 2. 2 : 1
✘ 3. 3 : 2
✔ 4. 6 : 5

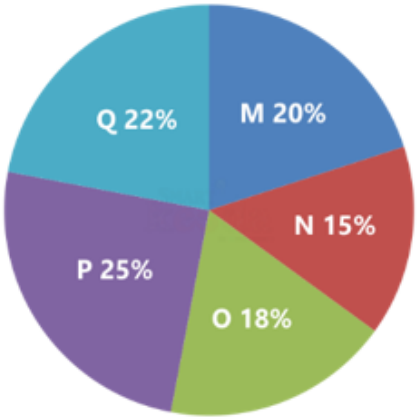
Q.2 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 78 के स्थान पर 22 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक में $\frac{8}{7}$ की कमी हुई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✘ 1. 50
✘ 2. 41
✘ 3. 51
✔ 4. 49

Black

Q.3 नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

नीचे दिया गया ग्राफ 5 अलग-अलग कारखानों M, N, O, P और Q द्वारा चीनी के उत्पादन के बंटन को दर्शाता है। इन कारखानों का कुल उत्पादन 6000 kg है।



कारखाना M और N द्वारा उत्पादित कुल चीनी की मात्रा और कारखानों O और Q द्वारा उत्पादित कुल चीनी की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 8 : 7
- ✓ 2. 7 : 8
- ✗ 3. 10 : 9
- ✗ 4. 9 : 10

Q.4 डेविड के वेतन में पहले 30% की कमी की गई और उसके बाद में 20% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
- ✗ 1. 18%
- ✓ 2. 16%
- ✗ 3. 14%
- ✗ 4. 6%

Q.5 एक बेईमान दुकानदार अपना माल, लागत मूल्य पर बेचता है लेकिन 1 kg बाट के स्थान पर 840 gm बाट का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित करें)

Ans
- ✗ 1. 23.70%
- ✗ 2. 23.07%
- ✓ 3. 19.05%
- ✗ 4. 19.50%

Q.6 यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹4,096 की राशि को $\frac{25}{2}\%$ वार्षिक दर से 1.5 वर्ष के लिए निवेश करने पर प्राप्त मिश्रधन कितना होगा?

Ans
- ✓ 1. ₹4,913
- ✗ 2. ₹4,911
- ✗ 3. ₹4,912
- ✗ 4. ₹4,914

Q.7 एक विक्रेता एक रुपये में 24 चॉकलेट बेचता है और 25% का लाभ अर्जित करता है। उसने मूल रूप से एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

Ans
- ✗ 1. 34
- ✗ 2. 32
- ✓ 3. 30
- ✗ 4. 36

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 एक दुकानदार बिस्कुट के पैकेटों को व्यवस्थित कर रहा है। जब वह उन्हें 6, 8 या 12 पैकेटों के चट्टे में लगाने की कोशिश करता है, तो उसके पास सदैव 5 पैकेट बच जाते हैं। उसके पास बिस्कुट के पैकेटों की न्यूनतम संभव संख्या क्या हो सकती है? (यह मानते हुए कि उसके द्वारा बनाए गए चट्टों की संख्या एक प्राकृत संख्या है)

Ans
- ✔ 1. 29
- ✘ 2. 24
- ✘ 3. 34
- ✘ 4. 53

Q.9 एक फ़ोन की कीमत में पहले 15% की वृद्धि की जाती है और फिर 10% की कमी की जाती है। फ़ोन की कीमत में कुल प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

Ans
- ✔ 1. 3.5% की वृद्धि
- ✘ 2. 4.5% की वृद्धि
- ✘ 3. 5% की वृद्धि
- ✘ 4. 2.5% की वृद्धि

Q.10 यदि सात क्रमागत आरोही विषम संख्याओं A, B, C, D, E, F और G का औसत 53 है, तो E और B का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 6
- ✘ 2. 8
- ✘ 3. 4
- ✘ 4. 10

Q.11 $6^2 - 2^5 + \left(\frac{120}{2}\right)^2 - 15 + 7 \times 10$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 3659
- ✘ 2. 3654
- ✘ 3. 3658
- ✘ 4. 3655

Q.12 ऋषि के पास ₹1,716 थे। वह इस धनराशि को अपने पुत्रों, शान और पीयूष के बीच विभाजित करता है और उन्हें अपने हिस्सों को 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश करने को कहा जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह पाया गया कि शान और पीयूष को क्रमशः 16 वर्ष और 17 वर्ष के बाद समान धनराशि प्राप्त होती है। ऋषि ने शान को कितनी धनराशि (₹ में) दी थी?

Ans
- ✘ 1. 925
- ✘ 2. 741
- ✘ 3. 825
- ✔ 4. 891

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 835677 को पूर्णतया विभाजित करती है?

Ans
- ✘ 1. 7
- ✘ 2. 6
- ✘ 3. 4
- ✔ 4. 9

Q.14 ₹4800 पर 4% वार्षिक ब्याज दर से कितनी अवधि (वर्षों में) में ₹480 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
- ✘ 1. 3.5
- ✔ 2. 2.5
- ✘ 3. 5
- ✘ 4. 1.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 एक क्षेत्र की जनसंख्या 3,56,000 है, जिसमें से 1,78,000 पुरुष हैं। जनसंख्या का 41% भाग साक्षर है। यदि 64% पुरुष साक्षर हैं, तो महिलाओं का साक्षरता प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 19%

✗ 2. 16%

✗ 3. 20%

✓ 4. 18%

Q.16 जब पेट्रोल की कीमत में 17% की वृद्धि हुई, तो अंशु ने इसकी खपत में 5% की कमी कर दी। उसके पेट्रोल पर होने वाले कुल व्यय में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans

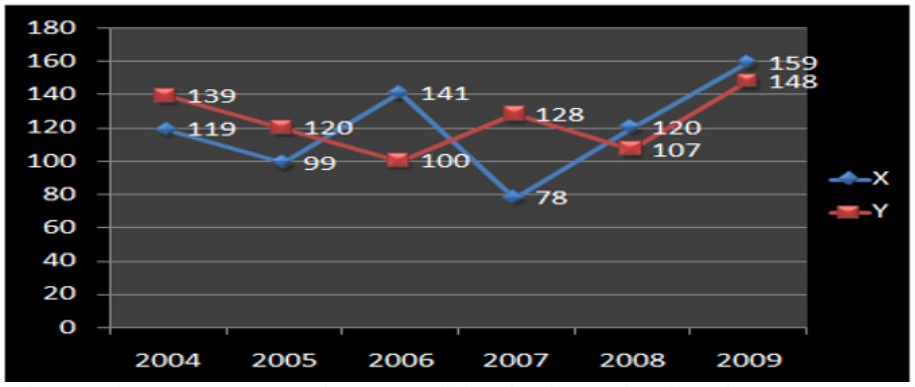
✗ 1. 11.15% कमी

✗ 2. 11.05% वृद्धि

✓ 3. 11.15% वृद्धि

✗ 4. 10.15% वृद्धि

Q.17 निम्न रेखा ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें। दिए गए ग्राफ में, वर्ष 2004 से 2009 तक दो अलग-अलग कंपनियों, X और Y द्वारा निर्मित कारों की संख्या दी गई है।



वर्ष 2005 से 2009 तक कार Y के उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans

✗ 1. 21%

✓ 2. $23\frac{1}{3}\%$

✗ 3. $28\frac{2}{3}\%$

✗ 4. 23%

Q.18 एक कक्षा में दो अनुभाग: A और B हैं, जिनमें क्रमशः 22 और 50 विद्यार्थी हैं। यदि अनुभाग A के विद्यार्थियों का औसत वजन 42 kg और अनुभाग B के विद्यार्थियों का औसत वजन 38 kg है, तो पूरी कक्षा के विद्यार्थियों का औसत वजन (kg में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 38.72

✗ 2. 40.22

✗ 3. 39.72

✓ 4. 39.22

Q.19 दो बैंक 8% वार्षिक दर से ब्याज देते हैं। बैंक A साधारण ब्याज देता है, जबकि बैंक B चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) देता है। कितने समय में दोनों बैंक ₹37,000 पर समान कुल ब्याज देंगे?

Ans

✓ 1. 1 वर्ष

✗ 2. 4 वर्ष

✗ 3. 3 वर्ष

✗ 4. 2 वर्ष

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{5-[4\div 2-3(4-(7-4))]}{3+3\{7-5(4-(6\div 2+1))\}}$$

Ans
✗ 1. $\frac{3}{5}$
✗ 2. $\frac{3}{4}$
✓ 3. $\frac{1}{4}$
✗ 4. $\frac{3}{7}$

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 दो संख्याओं का अनुपात 4 : 7 है और उनका योगफल 88 है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 56
✗ 2. 50
✗ 3. 54
✗ 4. 52

Q.2 A और B मिलकर एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 4 दिन तक मिलकर काम किया, और फिर B ने काम छोड़ दिया। A ने अकेले शेष काम को 8 और दिनों में पूरा किया। A को अकेले उस काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✓ 1. 12 दिन
✗ 2. 18 दिन
✗ 3. 16 दिन
✗ 4. 20 दिन

Q.3 एक दुकानदार ने 40% लाभ अर्जित करने के लिए एक वस्तु का अंकित मूल्य निर्धारित किया। यदि वह अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है, तो वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4.5%
✓ 2. 5%
✗ 3. 6.4%
✗ 4. 8%

Q.4 श्रीधर और उसके पिता की वर्तमान आयु का अनुपात 2 : 9 है। श्रीधर के जन्म के समय पिता की आयु 28 वर्ष थी। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 42 वर्ष
✗ 2. 45 वर्ष
✗ 3. 35 वर्ष
✓ 4. 36 वर्ष

Q.5 एक नहर 120 km/hr की चाल से बह रही है। नहर में जल की चौड़ाई 50 डेसीमीटर और गहराई 28 डेसीमीटर है। यदि क्षेत्र में 9 cm अप्रवाही जल की आवश्यकता हो, तो यह 45 मिनट में कितने क्षेत्रफल की सिंचाई करेगी?

Ans
✗ 1. 1,37,00,000 m2
✗ 2. 1,40,04,000 m2
✗ 3. 1,39,00,000 m2
✓ 4. 1,40,00,000 m2

Black

Q.6 यदि 90 पुरुष प्रतिदिन 6 घंटे काम करके किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 75 पुरुष प्रतिदिन 8 घंटे काम करके उसी कार्य का कितना भाग 8 दिनों में पूरा करेंगे?

Ans
✗ 1. $\frac{5}{9}$
✗ 2. $\frac{2}{9}$
✓ 3. $\frac{8}{9}$
✗ 4. $\frac{7}{9}$

Q.7 एक कार 49 km/h की चाल से गतिमान है। यदि इसकी चाल में 46% की कमी की जाए, तो कार की नई चाल (km/h में) कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 24.45
✗ 2. 27.56
✓ 3. 26.46
✗ 4. 27.68

Q.8 एक आयत की लंबाई 14 cm और चौड़ाई 8 cm है। इसकी एक लंबी भुजा (14 cm) पर, उसी भुजा को व्यास मानकर एक अर्धवृत्त बनाया जाता है। परिणामी आकृति का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 198 cm2
✗ 2. 193 cm2
✗ 3. 181 cm2
✓ 4. 189 cm2

Q.9 यदि (a – b) और ($a^3 - a^2b$) का माध्यानुपाती x है, तो x^2 ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $a^2(a-b)^2$
✗ 2. $a^2(a-b)$
✗ 3. $a(a+b)^2$
✗ 4. $a^2(a+b)$

Q.10 पाइप A एक टंकी को 3 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसे 6 घंटे में भर सकता है, लेकिन पाइप C उसे 5 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $6\frac{2}{3}$ घंटे
✓ 2. $3\frac{1}{3}$ घंटे
✗ 3. $1\frac{2}{3}$ घंटे
✗ 4. $2\frac{2}{3}$ घंटे

Q.11 एक लंब वृत्तीय शंकु की तिर्यक ऊँचाई उसकी त्रिज्या से 4 cm अधिक है। यदि शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 192π cm^2 है, तो शंकु की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 11.2 cm
✗ 2. 12.8 cm
✗ 3. 10.5 cm
✓ 4. 12 cm

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 युवी, तनीशा और पार्थ ने क्रमशः ₹1,20,000, ₹2,00,000 और ₹1,80,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। युवी प्रबंधक के रूप में काम कर रही है और लाभ का 10% वेतन के रूप में ले रही है। शेष लाभ में से, तीनों ने निवेशित पूंजी के अनुपात में लाभ को आपस में बांटने का निर्णय लिया। यदि कुल अर्जित लाभ ₹1,75,000 है, तो पार्थ का लाभ में हिस्सा कितना होगा?

Ans
✗ 1. युवी के हिस्से से ₹2,000 अधिक
✓ 2. तनिषा के हिस्से से ₹6,300 कम
✗ 3. ₹55,750
✗ 4. ₹56,500

Q.13 एक नाव धारा की दिशा में 42 km की दूरी 3 घंटे में तय करती है और धारा की विपरीत दिशा में समान दूरी 6 घंटे में तय करके वापस आती है। कुछ समय बाद, धारा की चाल में 2 km/hr की वृद्धि हो जाती है। यदि नाव नई प्रभावी चाल से धारा की दिशा में 42 km की दूरी पुनः तय करे, तो उसे कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 2.265 घंटे
✓ 2. 2.625 घंटे
✗ 3. 2.652 घंटे
✗ 4. 2.526 घंटे

Q.14 उस गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका आयतन $268\frac{4}{21}\ \text{cm}^3$ है। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. $248\frac{3}{7}\ \text{cm}^2$
✓ 2. $201\frac{1}{7}\ \text{cm}^2$
✗ 3. $168\frac{2}{7}\ \text{cm}^2$
✗ 4. $189\frac{5}{7}\ \text{cm}^2$

Q.15 एक दुकानदार ने एक वस्तु पर 30% का लाभ प्राप्त करने हेतु उसका अंकित मूल्य तय किया। उसने 15% की छूट और ₹250 की नकद छूट दी। यदि उसका वास्तविक लाभ 8% है, तो वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

Ans
✗ 1. ₹11,800
✓ 2. ₹10,000
✗ 3. ₹12,600
✗ 4. ₹9,850

Q.16 एक धावक 9 km/hr की चाल से दौड़ता है और एक निश्चित दूरी को 4 घंटे में तय करता है। यदि धावक अपनी चाल को बढ़ाकर 12 km/hr कर दे, तो समान दूरी को तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

Ans
✓ 1. 3 घंटे
✗ 2. 2.5 घंटे
✗ 3. 1.5 घंटे
✗ 4. 2 घंटे

Q.17 एक पाइप किसी टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। एक अन्य पाइप भरी हुई टंकी को 42 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 9
✓ 2. 7
✗ 3. 8
✗ 4. 10

Black

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा, कोशिका में द्रव्य पदार्थ रूप में पाया जाता है?

Ans
- ✗ 1. रसधानी
- ✓ 2. जीवद्रव्य
- ✗ 3. केंद्रक
- ✗ 4. राइबोसोम

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प जनसांख्यिकीय लाभांश का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

Ans
- ✗ 1. शहरों की ओर पलायन करने वाले ग्रामीण कार्यबल
- ✓ 2. आश्रितों की तुलना में कार्यशील आयु वाली जनसंख्या में वृद्धि
- ✗ 3. वृद्धों की बढ़ती जनसंख्या से करों में वृद्धि
- ✗ 4. विकासशील देशों में बढ़ती जन्म दर

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में यात्री परिवहन का सबसे तेज़ साधन है?

Ans
- ✗ 1. सड़क परिवहन
- ✗ 2. जल परिवहन
- ✓ 3. हवाई परिवहन
- ✗ 4. रेल परिवहन

Q.20 अनुच्छेद 143 के तहत उच्चतम न्यायालय की सलाह कौन ले सकता है?

Ans
- ✗ 1. मंत्रिपरिषद
- ✗ 2. भारत का प्रधानमंत्री
- ✓ 3. भारत का राष्ट्रपति
- ✗ 4. भारत की संसद

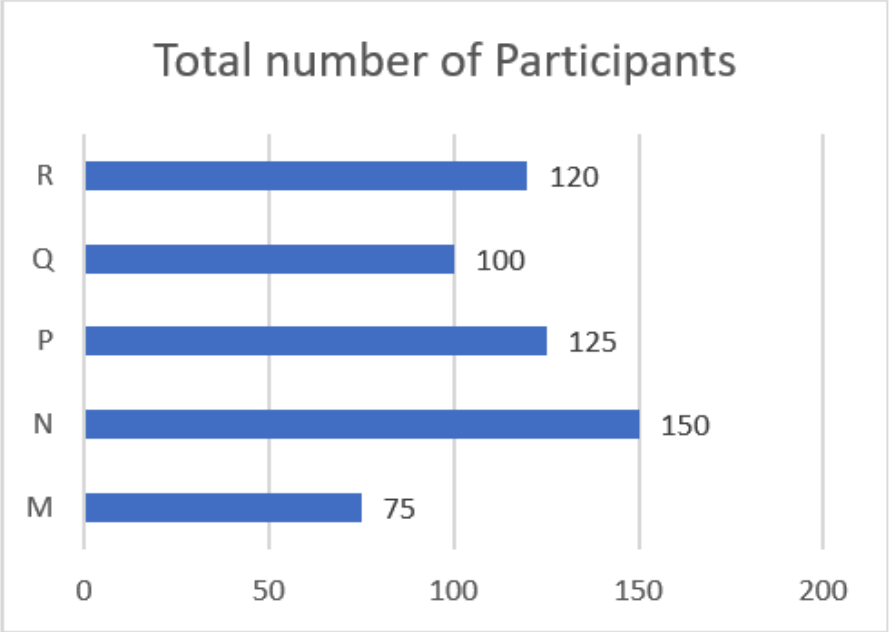
Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

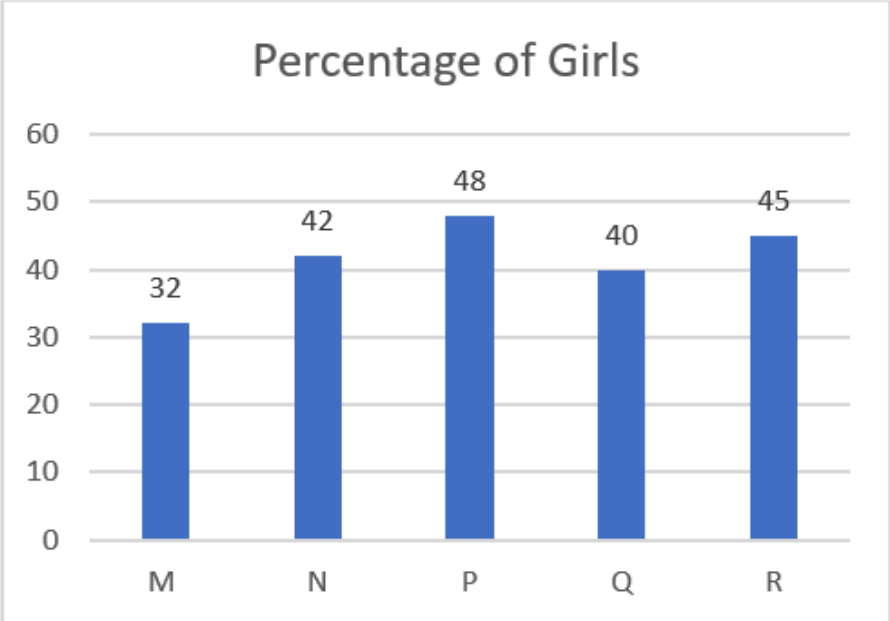
Q.1 सौ संतरे ₹50 में खरीदे गए और ₹0.60 प्रति संतरे की दर से बेचे गए। प्रतिशत लाभ की गणना कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 10%
- ✗ 2. 25%
- ✗ 3. 15%
- ✓ 4. 20%

Black

Q.2 निम्नलिखित आलेखों का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें। पहले आलेख में, पांच अलग-अलग कॉलेजों M, N, P, Q और R से इंटरकॉलेज खेलों में भाग लेने वाले प्रतिभागियों की कुल संख्या दर्शाई गई है, जबकि दूसरे आलेख में, पाँच अलग-अलग कॉलेजों से भाग लेने वाले प्रतिभागियों की कुल संख्या (Total number of participants) में से भाग लेने वाली लड़कियों का प्रतिशत (percentage of girl) दर्शाया गया है।





कॉलेज M, N और R से भाग लेने वाले लड़कों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 87
✓ 2. 68
✗ 3. 56
✗ 4. 94

Q.3 $\frac{(2^{-3}.4^{2})^{3}.8^{-2}}{(16^{-1}.2^{5})^{2}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{1}{2}$
✗ 2. 2
✗ 3. $\frac{1}{8}$
✓ 4. $\frac{1}{32}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 किसी वस्तु की कीमत में शुरुआत में 10% की वृद्धि की जाती है और उसके बाद फिर उसकी कीमत में 22% की वृद्धि की जाती है। कुल प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 32%
- ✗ 2. 44%
- ✓ 3. 34.2%
- ✗ 4. 33%

Q.5 कार्तिक के पास ₹1,716 थे। वह इस धनराशि को अपने पुत्रों, ईशान और कृष के बीच विभाजित करता है और उन्हें अपने हिस्सों को 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश करने को कहता है जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह पाया गया कि ईशान और कृष को क्रमशः 15 वर्ष और 16 वर्ष के बाद समान धनराशि प्राप्त होती है। कार्तिक ने ईशान को कितनी धनराशि (₹ में) दी थी?

Ans
- ✗ 1. 925
- ✗ 2. 741
- ✗ 3. 825
- ✓ 4. 891

Q.6 एक व्यक्ति अपनी आय का 85% व्यय करता है। यदि उसका व्यय 20% और आय 10% बढ़ जाती है, तो उसकी बचत में लगभग कितने प्रतिशत परिवर्तन होगा?

Ans
- ✗ 1. 50.67%, कमी
- ✗ 2. 36.67%, वृद्धि
- ✓ 3. 46.67%, कमी
- ✗ 4. 56.76%, वृद्धि

Q.7 यदि a, b और c का औसत x है और $ab + bc + ca = 0$ है, तो a^2, b^2, c^2 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 3x2
- ✗ 2. x2
- ✗ 3. x3
- ✗ 4. 3x

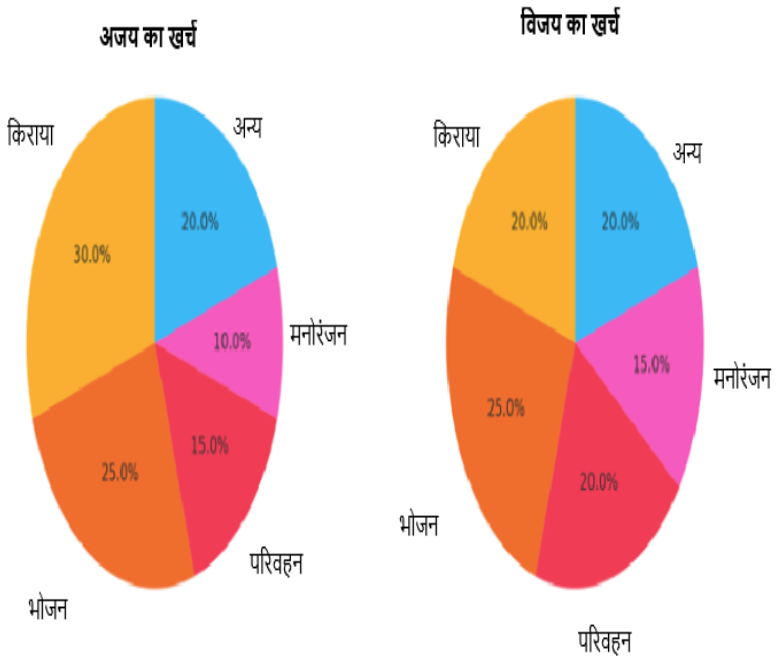
Q.8 अक्षय के पास ₹1,716 हैं। वह इस राशि को अपने बेटों, अर्जुन और कार्तिक के बीच बाँट देता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने के लिए कहता है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह देखा जाता है कि अर्जुन और कार्तिक को क्रमशः 11 वर्ष और 12 वर्ष बाद बराबर राशि प्राप्त होती है। अक्षय द्वारा अर्जुन को दी जाने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 891
- ✗ 2. 925
- ✗ 3. 741
- ✗ 4. 825

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 दिए गए ग्राफ़ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

नीचे दिए गए दो पाई चार्ट अजय और विजय नामक दो मित्रों के एक महीने के खर्च का विवरण दर्शाते हैं।



यदि अजय का कुल खर्च ₹20,000 है और विजय का कुल खर्च ₹18,000 है, तो अजय और विजय द्वारा मनोरंजन पर खर्च की गई राशि में कितना अंतर है?

Ans
✗ 1. ₹300
✓ 2. ₹700
✗ 3. ₹400
✗ 4. ₹200

Q.10 ₹12,420 की राशि पर $33\frac{1}{3}\%$ वार्षिक ब्याज दर से 1 वर्ष 6 महीने के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans
✗ 1. ₹6,880
✗ 2. ₹7,050
✗ 3. ₹7,200
✓ 4. ₹6,900

Q.11 एक दुकानदार ₹48/kg और ₹72/kg की कीमत वाले दो प्रकार के चावलों को 3 : 2 के अनुपात में मिलाता है। वह मिश्रण को ₹72/kg की दर से बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20%
✗ 2. 35%
✗ 3. 30%
✓ 4. 25%

Q.12 एक कक्षा में 12 विद्यार्थियों का औसत वजन 25 kg है। यदि शिक्षक का वजन भी शामिल कर लिया जाए, तो कक्षा का औसत वजन 27 kg हो जाता है। शिक्षक का वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 52
✓ 2. 51
✗ 3. 49
✗ 4. 48

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 ₹4800 पर 5% वार्षिक ब्याज दर से कितनी अवधि (वर्षों में) में ₹480 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
✗ 1. 1
✗ 2. 4
✗ 3. 3
✓ 4. 2

Q.14 412, 226, 125 और 99 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 225.5
✓ 2. 215.5
✗ 3. 210
✗ 4. 220

Q.15 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\left(\frac{66.066}{0.066}-1\right)\times 10^{-5}+\frac{0.0006\times 10^{5}}{60}+\frac{0.006\times 0.06\times 10^{3}}{36}$$

Ans
✗ 1. $\frac{1}{50}$
✗ 2. $\frac{101}{50}$
✗ 3. $\frac{101}{100}$
✓ 4. $\frac{51}{50}$

Q.16 एक विक्रेता एक रुपये में 23 चॉकलेट बेचता है और 100% का लाभ अर्जित करता है। विक्रेता द्वारा एक रुपये में खरीदे गए चॉकलेट्स की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 48
✓ 2. 46
✗ 3. 50
✗ 4. 52

Q.17 R का व्यय उसकी बचत का चार गुना है। यदि उसका वेतन दोगुना हो जाए और वर्तमान बचत पहले की बचत की चार गुना हो जाए, तो वर्तमान व्यय, पहले के व्यय का ____ गुना हो जाएगा।

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 1.25
✓ 3. 1.5
✗ 4. 1.75

Q.18 निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$\left(\frac{2^{3}\times 2^{-4}}{2^{-2}}\right)^{2}$$

Ans
✓ 1. 2^{2}
✗ 2. 2^{-4}
✗ 3. 2^{4}
✗ 4. 2^{-2}

Q.19 यदि p एक अभाज्य संख्या है, तो p^2 के गुणनखंडों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5
✗ 2. 4
✗ 3. 2
✓ 4. 3

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 तुषार और सलिल नाम के दो मित्रों की मासिक आय का अनुपात 6 : 8 है और दोनों में से प्रत्येक हर महीने ₹36000 की बचत करता है। यदि उनके मासिक खर्च का अनुपात 2 : 4 है, तो तुषार की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 75600
✗ 2. 53000
✓ 3. 54000
✗ 4. 55000

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक मोबाइल फोन का मूल्य ₹20,000 अंकित किया गया है। एक दुकानदार इसे दो क्रमिक छूट: पहली छूट 10% और दूसरी छूट x%, देने के बाद ₹15,300 में बेचता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 17
✗ 2. 20
✓ 3. 15
✗ 4. 19

Q.2 निम्न संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

$\frac{5}{6}, \frac{0.25}{0.35}, \frac{7}{8}, \frac{1.8}{2}$

Ans
✗ 1. $\frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{0.25}{0.35}, \frac{1.8}{2}$
✗ 2. $\frac{0.25}{0.35}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{1.8}{2}$
✗ 3. $\frac{5}{6}, \frac{0.25}{0.35}, \frac{7}{8}, \frac{1.8}{2}$
✓ 4. $\frac{0.25}{0.35}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{1.8}{2}$

Q.3 किसी वस्तु की कीमत में पहले 10% की वृद्धि की जाती है, और फिर बढ़ी हुई कीमत पर 20% की छूट दी जाती है। कीमत में कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 8% की कमी
✗ 2. 8% की वृद्धि
✓ 3. 12% की कमी
✗ 4. 12% की वृद्धि

Q.4 एक ठोस गोले की त्रिज्या 10.5 cm है। गोले का आयतन कितना होगा? (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 5,005 घन cm
✗ 2. 4,620 घन cm
✗ 3. 4,900 घन cm
✓ 4. 4,851 घन cm

Q.5 अर्जुन और दिलीप मिलकर एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे 4 दिन साथ काम करते हैं। फिर दिलीप शेष काम को अकेले 40 दिनों में पूरा कर लेता है। अर्जुन को अकेले उस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे।

Ans
✗ 1. $32\frac{4}{5}$ दिन
✓ 2. $33\frac{1}{3}$ दिन
✗ 3. $33\frac{1}{5}$ दिन
✗ 4. $32\frac{1}{5}$ दिन

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 एक सम बहुभुज जिसकी भुजा की लंबाई 8 cm है और क्षेत्रफल 120 cm^2 है। यदि बहुभुज के केंद्र से भुजा तक की लंबवत दूरी 5 cm है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 6
- ✘ 2. 9
- ✘ 3. 7
- ✘ 4. 8

Q.7 एक कार किसी निश्चित दूरी के पहले $\frac{1}{3}$ भाग को 10 km/h की चाल से, अगले $\frac{1}{3}$ भाग को 20 km/h की चाल से और अंतिम $\frac{1}{3}$ भाग को 60 km/h की चाल से तय करती है। कार की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 18 km/h
- ✘ 2. 30 km/h
- ✘ 3. 24 km/h
- ✘ 4. 32 km/h

Q.8 यदि (2x – 3) और 5 का तृतीयानुपात (x + 1) है, तो प्रथमानुपात ज्ञात कीजिए, जहाँ x एक प्राकृत संख्या नहीं है।

Ans
- ✔ 1. -10
- ✘ 2. -4
- ✘ 3. 3
- ✘ 4. 5

Q.9 दो इनलेट पाइप एक टैंक को क्रमशः 18 मिनट और 24 मिनट में भर सकते हैं, जबकि एक निकास पाइप भरे हुए टैंक को 36 मिनट में खाली कर सकता है। सभी पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन कुछ समय बाद निकास पाइप को बंद कर दिया जाता है, जिससे टैंक कुल 12 मिनट में पूरी तरह भर जाता है। निकास पाइप को कितने मिनट बाद बंद किया गया था?

Ans
- ✘ 1. 8
- ✘ 2. 7
- ✔ 3. 6
- ✘ 4. 5

Q.10 एक टैंक को पाइप A से 12 घंटे में भरा जा सकता है और पाइप B से 24 घंटे में खाली किया जा सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 22 घंटे
- ✔ 2. 24 घंटे
- ✘ 3. 20 घंटे
- ✘ 4. 18 घंटे

Q.11 एक व्यक्ति ने अपना मोबाइल फोन ₹600 में बेचा जिससे उसे कुछ हानि हुई। यदि उसने इसे ₹1,230 में बेचा होता, तो उसका लाभ पूर्व में हुई हानि का दोगुना होता। मोबाइल फोन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 830
- ✘ 2. 800
- ✘ 3. 820
- ✔ 4. 810

Q.12 प्रिया 6 घंटे में 60 पेज टाइप कर सकती है। कुणाल 3 घंटे में 45 पेज टाइप कर सकता है। यदि वे दोनों एकसाथ मिलकर कार्य करें, तो 70 पेज टाइप करने में उन्हें कितने घंटे लगेंगे? (उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

Ans
- ✔ 1. 3 घंटे
- ✘ 2. 4 घंटे
- ✘ 3. 1 घंटा
- ✘ 4. 2 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 एक व्यक्ति बस से 35 मिनट में 29 km की दूरी तय करता है। बस से उतरने के बाद, वह 10 मिनट के लिए आराम करता है, और फिर एक टैक्सी से 20 मिनट में 10 km की दूरी और तय करता है। आराम करने के समय सहित पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (kmph में) क्या है?

Ans
✗ 1. 39
✗ 2. 42.55
✓ 3. 36
✗ 4. 63

Q.14 एक यात्रा को दो भागों में विभाजित किया जाता है। दूरी के α भाग को u km/h की चाल से तय किया जाता है, और शेष $1-\alpha$ भाग को v km/h की चाल से तय किया जाता है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $\frac{1}{\frac{\alpha}{u}+\frac{1-\alpha}{v}}$
✗ 2. $\sqrt{uv}$
✗ 3. $\frac{2uv}{u+v}$
✗ 4. $\alpha u + (1-\alpha)v$

Q.15 एक 300 m लंबी ट्रेन, समांतर पटरी पर विपरीत दिशा से 50 kmph की चाल से आ रही 200 m लंबी ट्रेन को पार करने में 10 सेकंड का समय लेती है। लंबी ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 125 kmph
✗ 2. 135 kmph
✓ 3. 130 kmph
✗ 4. 120 kmph

Q.16 14.7 cm त्रिज्या वाली एक गोलाकार गेंद को दो बराबर अर्धगोलों में काटा जाता है। दोनों अर्धगोलों का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2) कितना है?
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
✗ 1. 4084.84
✗ 2. 4074.74
✓ 3. 4074.84
✗ 4. 4084.74

Q.17 एक लेन-देन में, लाभ प्रतिशत लागत मूल्य का 72% है। यदि लागत में 24% की और वृद्धि हो जाती है, परंतु विक्रय मूल्य समान रहता है, तो प्रारंभिक और अंतिम लाभ प्रतिशत के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए। (1 दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)?

Ans
✗ 1. 38.7%
✓ 2. 33.3%
✗ 3. 31.6%
✗ 4. 35.3%

Q.18 किसी ठोस बेलन का आयतन 13860 cm^3 है और इसकी ऊंचाई 10 cm है। ठोस बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 4069 cm2
✗ 2. 4062 cm2
✗ 3. 4084 cm2
✓ 4. 4092 cm2

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 उमामी (Umami), जो पांच मूल स्वाद संवेदनों में से एक है, किस खाद्य पदार्थ में पाया जाता है?

Ans
- ✗ 1. उबले हुए आलू
- ✓ 2. क्योर्ड मीट
- ✗ 3. मार्मलेड
- ✗ 4. अचारी डिल

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक वर्ग, मुख्य रूप से मानव शरीर को ऊर्जा प्रदान करता है?

Ans
- ✗ 1. जल और आहार फाइबर
- ✗ 2. एंजाइम और हार्मोन
- ✓ 3. कार्बोहाइड्रेट, वसा और प्रोटीन
- ✗ 4. विटामिन और खनिज

Q.18 एक युवा फर्न प्रपर्ण (fern frond) के घुमावदार शीर्ष (curled top) को सामान्यतः किस रूप में संदर्भित किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. ओबकॉर्डेट (obcordate)
- ✓ 2. फिडलहेड (fiddlehead)
- ✗ 3. हेलिक्स (helix)
- ✗ 4. लूप (loop)

Q.19 भारतीय संविधान के भाग III के किस अनुच्छेद में संवैधानिक उपचारों के अधिकार का उल्लेख किया गया है?

Ans
- ✗ 1. अनुच्छेद 33
- ✗ 2. अनुच्छेद 30
- ✓ 3. अनुच्छेद 32
- ✗ 4. अनुच्छेद 31

Q.20 आंध्र प्रदेश में महाचैत्य स्तूप के नाम से भी जाना जाने वाला कौन-सा स्तूप, एक बौद्ध स्मारक है?

Ans
- ✗ 1. केसरिया स्तूप
- ✗ 2. चौखंडी स्तूप
- ✗ 3. धामेक स्तूप
- ✓ 4. अमरावती स्तूप

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक व्यापारी किसी वस्तु पर उसके लागत मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है। यदि वस्तु का लागत मूल्य ₹800 है और वह उसे ₹880 में बेचता है, तो वह खरीदार को कितने प्रतिशत की छूट देता है?

Ans
- ✗ 1. 7%
- ✗ 2. 10%
- ✗ 3. 15%
- ✓ 4. 12%

Q.2 एक किसान ₹3,50,000 में एक ट्रैक्टर खरीदता है, उसकी मरम्मत पर ₹30,000 खर्च करता है और फिर उसे ₹4,40,000 में बेच देता है। उसका प्रतिशत लाभ (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) कितना है?

Ans
- ✗ 1. 15.63%
- ✓ 2. 15.79%
- ✗ 3. 15.36%
- ✗ 4. 15.97%

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 सात अंकों की संख्या 2A3491B, 4 से विभाज्य है। A+B का न्यूनतम संभव मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 2
- ✘ 2. 6
- ✘ 3. 4
- ✘ 4. 0

Q.4 एक स्कूल में दो गतिविधियाँ होती हैं। योग की कक्षा हर आठवें दिन होती है, जबकि कला की कक्षा हर बारहवें दिन होती है। यदि दोनों कक्षाएँ आज हों, तो (आज को छोड़कर) वे किस दिन पुनः एक साथ होंगी?

Ans
- ✘ 1. 48वें
- ✔ 2. 24वें
- ✘ 3. 96वें
- ✘ 4. 36वें

Q.5 जब कोई वस्तु ₹37,400 में बेची जाती है, तो स्वामी को 15% की हानि होती है। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए उस वस्तु को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

Ans
- ✔ 1. ₹50,600
- ✘ 2. ₹46,520
- ✘ 3. ₹47,643
- ✘ 4. ₹45,600

Q.6 एक लीटर दूध-जल के मिश्रण में 70% दूध है। इसे दो लीटर के दूसरे मिश्रण में मिलाया जाता है जिसमें 60% जल है। परिणामी मिश्रण में दूध का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 50%
- ✘ 2. 55%
- ✘ 3. 45%
- ✘ 4. 60%

Q.7 एक परिवार 4 महीनों में ₹12,000 व्यय करता है। यदि वह परिवार समान औसत मासिक व्यय को बनाए रखना चाहता है, तो अगले 2 महीनों में उन्हें कितना व्यय (₹ में) करना चाहिए?

Ans
- ✘ 1. 7,000
- ✘ 2. 8,000
- ✔ 3. 6,000
- ✘ 4. 9,000

Q.8 यदि ₹1,50,000 की धनराशि 18 महीनों में ₹1,61,533.59 हो जाती है और ब्याज प्रत्येक छह माह पर संयोजित होता है, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 5.5%
- ✘ 2. 6%
- ✔ 3. 5%
- ✘ 4. 2.5%

Black

Q.9 नीचे दी गई तालिका में तीन बैंकों (अल्फा, बीटा और गामा) द्वारा वर्ष 2015-2018 के दौरान भर्ती किए गए कनिष्ठ कर्मचारियों और अधिकारी कर्मचारियों की संख्या दर्शाई गई है। तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

बैंकों	अल्फा		बीटा		गामा	
वर्ष	कनिष्ठ स्टाफ	अधिकारी	कनिष्ठ स्टाफ	अधिकारी	कनिष्ठ स्टाफ	अधिकारी
2015	1256	431	1310	502	1140	328
2016	1510	498	1404	490	1648	524
2017	910	328	1001	327	898	302
2018	1115	415	1205	370	1178	376

वर्ष 2015 से 2018 तक किस बैंक ने सबसे अधिक संख्या में अधिकारियों की भर्ती की है?

Ans
✗ 1. अल्फा
✗ 2. अल्फा और गामा दोनों ने समान रूप से भर्ती की है
✓ 3. बीटा
✗ 4. गामा

Q.10 एक डिजाइनर की मासिक आय में जनवरी में 12% और फरवरी में 8% की वृद्धि होती है। यदि वृद्धि से पहले उसकी आय ₹25,000 थी, तो दोनों वृद्धियों के बाद उसकी आय कितनी होगी?

Ans
✗ 1. ₹30,600
✓ 2. ₹30,240
✗ 3. ₹30,000
✗ 4. ₹30,400

Q.11 एक कार के मूल्य में प्रत्येक वर्ष 15% का ह्रास होता है। यदि कार खरीदते समय उसका मूल्य ₹10,00,000 था, तो 2 वर्ष बाद उसका मूल्य कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹7,74,750
✗ 2. ₹7,11,250
✗ 3. ₹7,47,500
✓ 4. ₹7,22,500

Q.12 ₹4800 पर 5% वार्षिक ब्याज दर से कितनी अवधि (वर्षों में) में ₹600 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
✓ 1. 2.5
✗ 2. 1.5
✗ 3. 5
✗ 4. 3.5

Q.13 A और B दो स्थिर बिंदु हैं जिनके बीच की दूरी 5 cm है, तथा C, AB पर स्थित एक बिंदु इस प्रकार है AC की लंबाई 3 cm है। यदि AC की लंबाई में 6% की वृद्धि की जाए, तो CB की लंबाई में कितनी कमी होगी?

Ans
✗ 1. 5%
✗ 2. 6%
✓ 3. 9%
✗ 4. 7%

Q.14 ₹10,24,000 मूलधन पर 5% वार्षिक ब्याज दर से, त्रैमासिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज के साथ, 6 महीने की अवधि में प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹10,53,340
✗ 2. ₹10,50,340
✗ 3. ₹10,43,545
✓ 4. ₹10,49,760

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 59 के स्थान पर 24 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंक में $\frac{7}{6}$ की कमी हुई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 36
- ✗ 2. 39
- ✗ 3. 35
- ✓ 4. 30

Q.16 पांच पंप 12,000 लीटर की एक टंकी को 2 घंटे में खाली कर सकते हैं। तीन पंपों को पंपन की समान दर से 7,200 लीटर खाली करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 2 घंटे
- ✗ 2. 3 घंटे
- ✗ 3. 2.5 घंटे
- ✗ 4. 1.5 घंटे

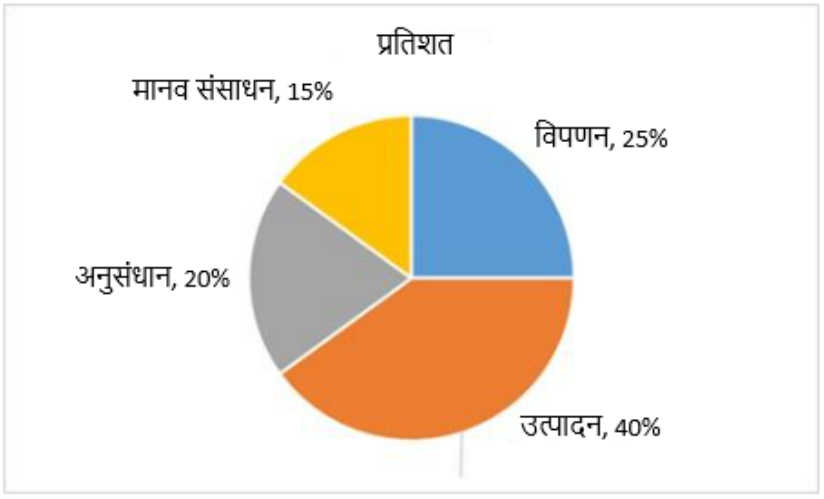
Q.17 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 39 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 468 है। यदि उनमें से एक संख्या 117 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 182
- ✓ 2. 156
- ✗ 3. 104
- ✗ 4. 169

Q.18 किसी शहर की जनसंख्या में प्रतिवर्ष 5% की वृद्धि होती है। वर्तमान में शहर की जनसंख्या 1,86,102 है। दो वर्ष पूर्व इस शहर की जनसंख्या कितनी थी?

Ans
- ✓ 1. 1,68,800
- ✗ 2. 84400
- ✗ 3. 1,88,600
- ✗ 4. 1,86,800

Q.19 किसी कंपनी का वार्षिक बजट नीचे दिए गए पाई चार्ट में दर्शाए अनुसार वितरित किया जाता है।



यदि कुल बजट ₹20,00,000 है, तो अनुसंधान के लिए आवंटित राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹5,20,000
- ✗ 2. ₹4,80,000
- ✓ 3. ₹4,00,000
- ✗ 4. ₹5,00,000

Black

Q.20 एक परीक्षा में, समूह A के 30 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त औसत अंक 68 है, और समूह B के 40 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त औसत अंक 74 है। एक तीसरा समूह C जोड़ा जाता है, जिससे संयुक्त औसत 72 हो जाता है। यदि समूह C में 50 विद्यार्थी हैं, तो उसका औसत अंक समग्र संयुक्त औसत अंक से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans
✔ 1. $1\frac{1}{9}\%$
✘ 2. $2\frac{2}{9}\%$
✘ 3. $2\frac{1}{9}\%$
✘ 4. $1\frac{2}{9}\%$

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक ट्रेन 60 km/h की चाल से 2 km लंबे प्लेटफॉर्म को 2 मिनट 24 सेकंड में पार कर लेती है। दूसरी ट्रेन, जिसकी लंबाई 500 m है, उसी दिशा में 75 km/h की चाल से समानांतर पटरी पर चल रही है। यदि दोनों ट्रेनें एक ही बिंदु से चलना शुरू करती हैं, तो तेज चाल वाली ट्रेन द्वारा धीमी चाल वाली ट्रेन को पार करने में लगने वाला समय (मिनटों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 6.1
✔ 2. 3.6
✘ 3. 5.4
✘ 4. 4.2

Q.2 एक सेल के दौरान, 52% माल 32% के लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 25% माल 42% के लाभ पर बेचा जाता है और उसके बाद शेष माल 11% की हानि पर बेचा जाता है। यदि समग्र लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 17.72
✘ 2. 16.52
✘ 3. 16
✘ 4. 17

Q.3 अंजू एक निश्चित काम 12 दिनों में कर सकती है। भानु, अंजू से 60% अधिक कुशल है। वे एक काम को ₹10,000 में करने के लिए लेते हैं। चंपक की मदद से, वे इसे 3 दिनों में पूरा करते हैं। अंजू, भानू और चंपक को क्रमशः प्राप्त धनराशियाँ ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹3,000; ₹3,750; ₹3,250
✔ 2. ₹2,500; ₹4,000; ₹3,500
✘ 3. ₹2,500; ₹4,250; ₹3,250
✘ 4. ₹3,000; ₹3,600; ₹3,400

Q.4 A और B दो व्यक्ति प्रारंभ में D km की दूरी पर हैं और एक दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं। B पहले चलना शुरू करता है और t घंटे बाद A चलना शुरू करता है। A और B की चाल क्रमशः u km/h और v km/h है। B के चलने की शुरुआत से लेकर उनके मिलने तक का समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $\frac{D+vt}{u+v}$
✘ 2. $\frac{D-vt}{u+v}$
✘ 3. $\frac{D}{u+v}$
✔ 4. $\frac{D+ut}{u+v}$

Black

Q.5 एक व्यवसाय में A और B के निवेश का अनुपात 6 : 4 है, जबकि A और C के निवेश का अनुपात 4 : 3 है। A और B ने एक वर्ष के लिए निवेश किया तथा C ने 8 महीने बाद अपना निवेश निकाल लिया। एक वर्ष के अंत में ₹12,443 के लाभ में B का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को निकटतम रुपये तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. 6492
✓ 2. 3829
✗ 3. 4328
✗ 4. 1623

Q.6 p और q का अनुपात 4:7 है तथा q और r का अनुपात 3:8 है। p = 6 होने पर, p, q और r का चतुर्थानुपात (fourth proportional) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 49
✗ 2. 56
✗ 3. 42
✗ 4. 60

Q.7 निर्भय को किसी वस्तु को उसके मूल अंकित मूल्य के $\frac{2}{7}$ पर बेचने से 22% की हानि होती है। यदि वह उसे उसके मूल अंकित मूल्य के 60% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 66.6%
✗ 2. 62.3%
✓ 3. 63.8%
✗ 4. 63.3%

Q.8 $2\sqrt{2}$ और $2\sqrt{8}$ का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 4
✗ 2. 16
✗ 3. 2
✗ 4. 8

Q.9 एक बेलन की ऊंचाई 25 cm और उसका आयतन 34650 cm^3 है। इस बेलन के आधार की परिधि (cm में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 133.5
✓ 2. 132
✗ 3. 136
✗ 4. 134.5

Q.10 7 cm की आधार त्रिज्या और 10.4 cm की ऊँचाई वाले बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1601.6 cm3
✗ 2. 1602.6 cm3
✗ 3. 1603.6 cm3
✗ 4. 1604.6 cm3

Q.11 किसी लंब वृत्तीय शंकु का आयतन 1100 cm^3 है। यदि इसके आधार की त्रिज्या 6 cm है, तो शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2) ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग करें, और उत्तर को दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित करें)

Ans
✓ 1. 561.52 cm^2
✗ 2. 568.75 cm^2
✗ 3. 548.16 cm^2
✗ 4. 572.67 cm^2

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 किसी वस्तु की कीमत में पहले 20% की वृद्धि की जाती है, और फिर वृद्धि की गई कीमत पर 15% की छूट दी जाती है। कीमत में समग्र प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 2% वृद्धि
✘ 2. 8% वृद्धि
✘ 3. 8% कमी
✘ 4. 2% कमी

Q.13 एक दुकानदार 10% की छूट देने के बाद एक टीवी को ₹18,000 में बेचता है। टीवी का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. ₹20,000
✘ 2. ₹19,000
✘ 3. ₹21,000
✘ 4. ₹22,000

Q.14 उस घनाभ का विकर्ण ज्ञात कीजिए, जिसकी विमाएं 16 cm x 12 cm x 10 cm हैं।

Ans
✘ 1. $8\sqrt{5}$ cm
✘ 2. $16\sqrt{5}$ cm
✔ 3. $10\sqrt{5}$ cm
✘ 4. $12\sqrt{5}$ cm

Q.15 एक ट्रिप के दौरान, एक वाहन 40 km, 50 km और 60 km लंबाई के तीन सड़क खंडों पर क्रमशः v km/hr, 2v km/hr और 3v km/hr की चाल से चलता है। यदि वाहन को यात्रा पूरी करने में कुल 4 घंटे लगते हैं, तो v का मान कितना होगा?

Ans
✘ 1. 25.21
✘ 2. 22.15
✔ 3. 21.25
✘ 4. 23.22

Q.16 यदि 12 पुरुष या 18 महिलाएं एक खेत की कटाई 14 दिनों में कर सकती हैं, तो समान दर से कार्य करते हुए, 8 पुरुषों और 16 महिलाओं द्वारा उसी खेत की कटाई में लगने वाले दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 6 दिन
✘ 2. 10 दिन
✘ 3. 12 दिन
✔ 4. 9 दिन

Q.17 यदि किसी संख्या का 66% किसी अन्य संख्या के $\frac{3}{5}$ के बराबर है, तो पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 10 : 11
✘ 2. 11 : 10
✘ 3. 3 : 11
✘ 4. 11 : 3

Q.18 A किसी टंकी को 10 घंटे में भरता है, B उसे 12 घंटे में खाली करता है, और C उसे 30 घंटे में खाली करता है। यदि सभी एक साथ खोल दिए जाएं और शुरू में टंकी पूरी तरह से भरी हो, तो इसे खाली होने में कितना समय लगेगा?

Ans
✔ 1. 60 घंटे में खाली होगा
✘ 2. 50 घंटे में खाली होगा
✘ 3. 40 घंटे में खाली होगा
✘ 4. 36 घंटे में खाली होगा

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 चिप्स विनिर्माता, चिप्स के पैकेटों में नाइट्रोजन गैस क्यों भरते हैं?

Ans
- ✔ 1. चिप्स में तेलों के ऑक्सीकरण और विकृत-गंधिता को रोकने के लिए
- ✘ 2. चिप्स में फ्लेवर जोड़ने के लिए
- ✘ 3. पैकेट का वजन बढ़ाने के लिए
- ✘ 4. चिप्स को उष्ण रखने के लिए

Q.17 निम्नलिखित में से किस परिस्थिति में राज्यपाल अपनी विवेकाधीन शक्तियों का प्रयोग कर सकता है?

Ans
- ✘ 1. वित्तीय विधेयक को अस्वीकृत करना
- ✘ 2. जब किसी भी दल के पास स्पष्ट बहुमत नहीं होता है तो अपनी पसंद के मुख्यमंत्री की नियुक्ति करना
- ✘ 3. मुख्य सचिव की नियुक्ति करना
- ✔ 4. बहुमत से समर्थन खोने वाले मंत्रालय को बर्खास्त करना

Q.18 भारत का प्रायद्वीपीय पठार मुख्यत: _____ से निर्मित हुआ है।

Ans
- ✘ 1. मध्यजीवी महाकल्प की समुद्री चूनाश्म संरचनाओं
- ✘ 2. नदी की घाटियों में फैले हुए, चतुर्थ महाकल्प के जलोढ़ निक्षेपों
- ✔ 3. कैम्ब्रियन-पूर्व की प्राचीन क्रिस्टलीय, आग्नेय और कायांतरित शैलों
- ✘ 4. होलोसीन काल के व्यापक बेसाल्टी लावा प्रवाहों

Q.19 खाद्य उत्पादों में पायसीकारक (emulsifiers) का क्या कार्य होता है?

Ans
- ✘ 1. विकृति को रोकना
- ✘ 2. शेल्फ लाइफ में वृद्धि करना
- ✘ 3. रंग चटख करना
- ✔ 4. तेल और जल के मिश्रण को स्थिर करना

Q.20 लौह एवं इस्पात संयंत्र के स्थान को प्रभावित करने वाला निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रमुख कारक है?

Ans
- ✘ 1. विलासितापूर्ण वस्तुओं के बाजार की उपलब्धता
- ✘ 2. शैक्षणिक संस्थानों की उपस्थिति
- ✘ 3. उच्च जनसंख्या घनत्व
- ✔ 4. लौह अयस्क भंडार की निकटता

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक टीवी ₹23,000 में खरीदा गया। टीवी के मूल्य में 5% वार्षिक दर से मूल्यह्रास हुआ। दो वर्ष बाद टीवी का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹20,657.50
- ✘ 2. ₹20,557.50
- ✘ 3. ₹20,857.50
- ✔ 4. ₹20,757.50

Q.2 यदि पचहत्तर संख्याओं का औसत 35 है, और प्रत्येक संख्या में 3 की वृद्धि की जाती है, तो नई संख्याओं का औसत क्या होगा?

Ans
- ✔ 1. 38
- ✘ 2. 35
- ✘ 3. 40
- ✘ 4. 32

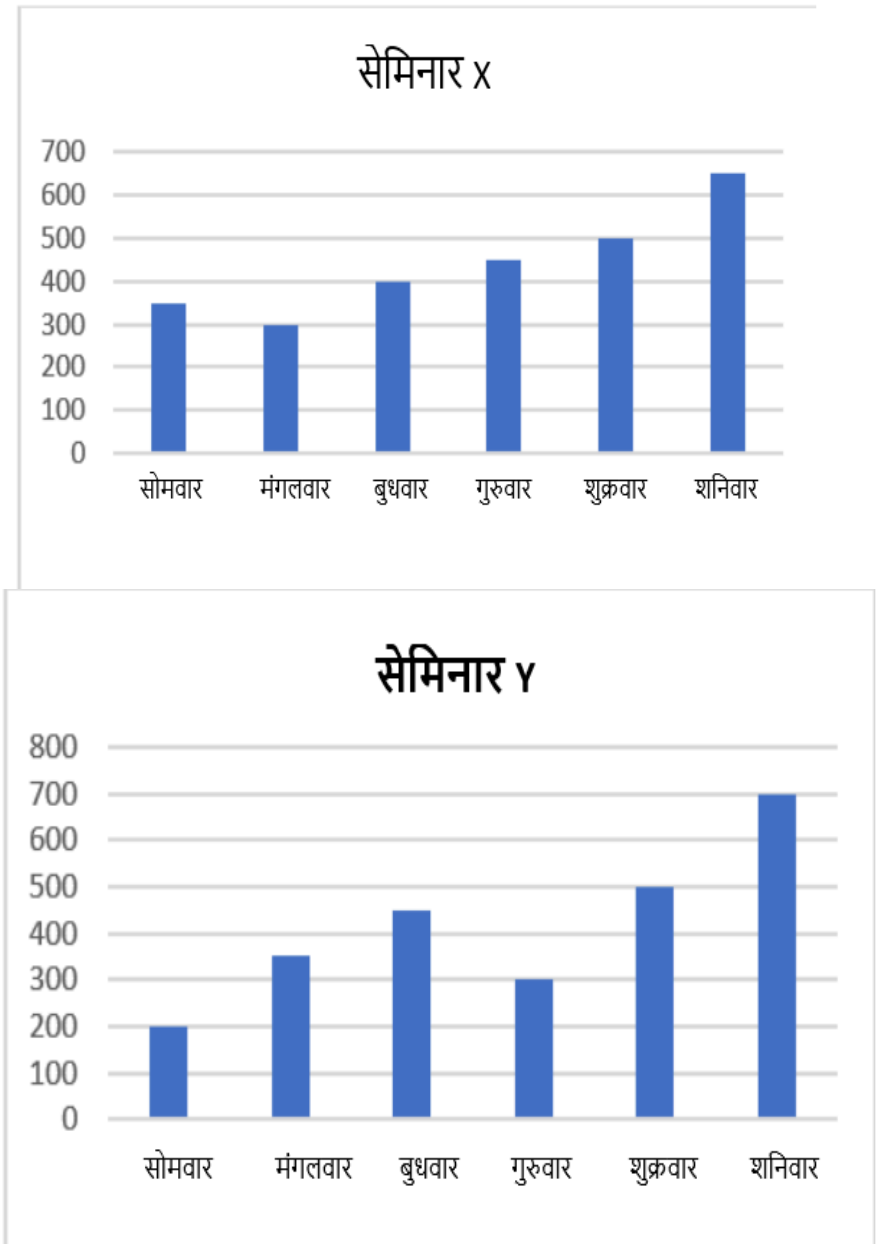
Black

Q.3 निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$\frac{2.5+3.75-1.25}{3.5-0.5\times 5}$$

Ans
- ✔ 1. 5
- ✘ 2. 5.25
- ✘ 3. 4.5
- ✘ 4. 4.75

Q.4 नीचे दिए गए ग्राफ़ सप्ताह के विभिन्न दिनों में सेमिनार X और सेमिनार Y में भाग लेने वाले आगंतुकों की संख्या दर्शाते हैं। मान लीजिए कि सभी संख्याएँ 50 की गुणज हैं।



सोमवार एवं गुरुवार को सेमिनार X में भाग लेने वाले कुल आगंतुकों की संख्या और मंगलवार एवं शुक्रवार को सेमिनार Y में भाग लेने वाले कुल आगंतुकों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

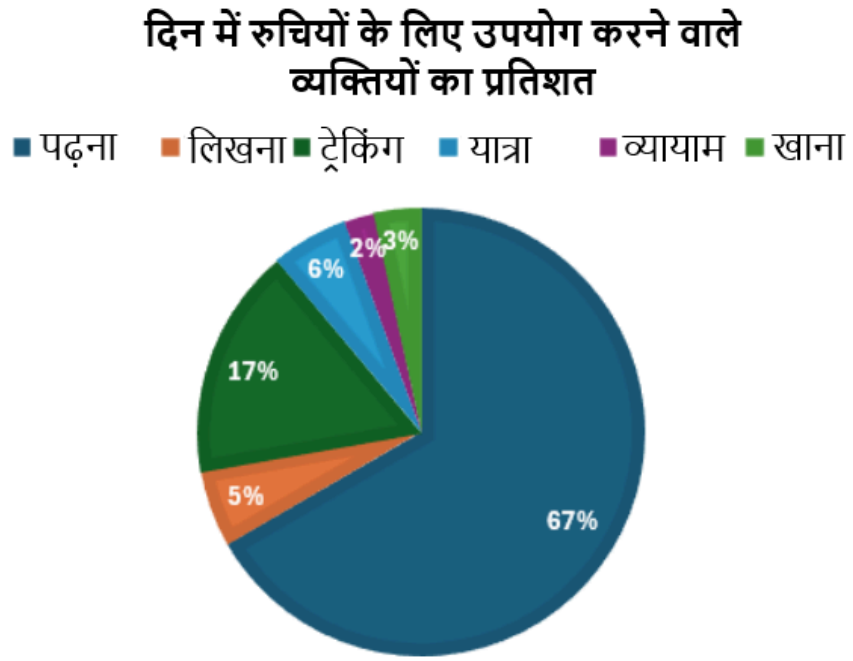
Ans
- ✘ 1. 17 : 19
- ✘ 2. 15 : 17
- ✔ 3. 16 : 17
- ✘ 4. 17 : 16

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 केशव के वेतन में पहले 36% की कमी की गई और बाद में 30% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
✗ 1. 18%
✓ 2. 16.8%
✗ 3. 10.8%
✗ 4. 20%

Q.6 नीचे दिए गए पाई चार्ट में व्यक्तियों के प्रतिशत बंटन को दर्शाया गया है, कि वे अपना दिन विभिन्न रुचियों जैसे पढ़ना, लिखना, ट्रेकिंग, यात्रा, व्यायाम और खाने पर किस प्रकार व्यतीत करते हैं।



यदि सर्वेक्षण किए गए व्यक्तियों की कुल संख्या 6,000 है, तो उन व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए जो अपना दिन पढ़ने के लिए उपयोग करते हैं।

Ans
✗ 1. 4,200
✓ 2. 4,020
✗ 3. 3,980
✗ 4. 3,930

Q.7 एक व्यक्ति प्रति माह ₹40,000 कमाता है, और 25% शिक्षा पर, 15% मनोरंजन पर खर्च करता है, तथा शेष राशि की बचत करता है। वह कुल कितनी बचत करता है?

Ans
✗ 1. ₹16,000
✗ 2. ₹20,000
✓ 3. ₹24,000
✗ 4. ₹12,000

Q.8 63 ÷ 9 + 42 ÷ 7 × 6 – 13 of 3 + 5 का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 8
✗ 2. 6
✗ 3. 7
✓ 4. 9

Q.9 एक कंटेनर में 60 लीटर दूध था। इसमें से 6 लीटर दूध निकालकर उसके स्थान पर जल भर दिया गया। यह प्रक्रिया दो बार और दोहराई गई। तीसरी बार जल मिलाने के बाद कंटेनर में कितना दूध (लीटर में) शेष था?

Ans
✗ 1. 40.22 लीटर
✓ 2. 43.74 लीटर
✗ 3. 43.12 लीटर
✗ 4. 42.33 लीटर

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 किसी संख्या में $31\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 274 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

78

Ans
✗ 1. 200
✗ 2. 300
✓ 3. 400
✗ 4. 500

Q.11 अमित ₹410 प्रति kg और ₹380 प्रति kg की कीमत वाले दो किस्म की चाय को 2 : 3 के अनुपात में मिलाता है। परिणामी मिश्रण की प्रति kg कीमत कितनी होगी?

Ans
✗ 1. ₹384
✓ 2. ₹392
✗ 3. ₹382
✗ 4. ₹402

Q.12 किसी कंपनी का उत्पादन 60,000 यूनिट से बढ़कर 65,400 यूनिट हो जाता है। प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 9%
✗ 2. 8%
✗ 3. 7%
✗ 4. 6%

Q.13 एक पुस्तक विक्रेता ₹30 प्रति पुस्तक की दर से 200 पुस्तकें खरीदता है तथा ₹50 अंकित मूल्य वाली प्रति पुस्तक पर 10% की छूट देता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 50%, हानि
✓ 2. 50%, लाभ
✗ 3. 40%, लाभ
✗ 4. 40%, हानि

Q.14 93 वह सबसे छोटी संख्या है जिसे 6, 9 और एक निश्चित संख्या x से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 प्राप्त होता है। x का न्यूनतम संभव मान क्या है?

Ans
✗ 1. 15
✗ 2. 3
✓ 3. 5
✗ 4. 9

Q.15 ₹4,800 की धनराशि पर, 6% वार्षिक ब्याज दर से कितनी अवधि (वर्ष में) में, साधारण ब्याज के रूप में ₹720 प्राप्त होंगे?

Ans
✗ 1. 1.5
✗ 2. 5
✗ 3. 3.5
✓ 4. 2.5

Q.16 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\{\sqrt{1152} \times \sqrt{512} - \sqrt{507} \times \sqrt{3}\}^{\frac{1}{2}}$$

Ans
✗ 1. 49
✗ 2. 16
✗ 3. 8
✓ 4. 27

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 युवराज ने अपना क्रिकेट बैट 20% की हानि पर बेचा। यदि वह उसे ₹1000 अधिक में बेचता, तो उसे 5% का लाभ प्राप्त होता। यदि वह 10% का लाभ अर्जित करना चाहता है, तो विक्रय मूल्य क्या होगा?

Ans
- ✔ 1. ₹4400
- ✘ 2. ₹4000
- ✘ 3. ₹3600
- ✘ 4. ₹4200

Q.18 ₹16,000 पर 20% वार्षिक दर से 9 महीने के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए जहां ब्याज त्रैमासिक रूप से संयोजित होता है।

Ans
- ✘ 1. ₹2,722
- ✔ 2. ₹2,522
- ✘ 3. ₹2,732
- ✘ 4. ₹2,432

Q.19 आठ विद्यार्थियों की औसत लंबाई 150 cm है। एक नया विद्यार्थी समूह में शामिल होता है, जिससे औसत लंबाई 152 cm हो जाती है। नए विद्यार्थी की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 170
- ✔ 2. 168
- ✘ 3. 174
- ✘ 4. 155

Q.20 R ने अपने मित्र से ₹1,50,000 की राशि 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर उधार ली। उसने इस राशि को एक ऐसी योजना में निवेश किया, जिस पर 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) मिलता है। तीन वर्षों में, उधार ली गई राशि को चुकाने के बाद, वह ₹_____ अर्जित करता है।

Ans
- ✘ 1. 5,640
- ✘ 2. 4,560
- ✘ 3. 6,450
- ✔ 4. 4,650

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹3,200 है। यदि अंकित मूल्य पर 12.5% की छूट दी जाती है, तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹2,800
- ✘ 2. ₹2,840
- ✘ 3. ₹2,900
- ✘ 4. ₹2,720

Q.2 दो संख्याएँ, a और b, 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में 4 की वृद्धि की जाए, तो अनुपात 5 : 6 हो जाता है। मूल छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 7
- ✘ 2. 10
- ✔ 3. 6
- ✘ 4. 8

Q.3 एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 452.16 cm^2 है। गोले की त्रिज्या कितनी होगी? ($\pi = 3.14$ का उपयोग करें)

Ans
- ✘ 1. 7 cm
- ✔ 2. 6 cm
- ✘ 3. 8 cm
- ✘ 4. 9 cm

Black

Q.4 एक बेलन की त्रिज्या में 20% की वृद्धि की जाती है और उसकी ऊँचाई में 10% की कमी की जाती है। उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5% की कमी
- ✗ 2. 10% की वृद्धि
- ✗ 3. 12% की वृद्धि
- ✓ 4. 8% की वृद्धि

Q.5 दो संख्याओं के बीच का माध्यानुपाती 12 है। यदि एक संख्या 8 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 20
- ✓ 2. 18
- ✗ 3. 14
- ✗ 4. 16

Q.6 एक लंब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या और तिर्यक ऊँचाई का अनुपात 3 : 5 है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल उसके आधार के क्षेत्रफल से 301.44 cm^2 अधिक है। शंकु की तिर्यक ऊँचाई ज्ञात कीजिए ($\pi = 3.14$ का उपयोग कीजिए)।

Ans
- ✗ 1. 32 cm
- ✗ 2. 18 cm
- ✓ 3. 20 cm
- ✗ 4. 28 cm

Q.7 दो ट्रेनें एक ही दिशा में 15 km/h और 100 km/h की चाल से चल रही हैं। उनकी लंबाइयां क्रमशः 400 m और 300 m है। पीछे से आ रही तेज़ ट्रेन द्वारा धीमी ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में कितना समय लगेगा? (अपना उत्तर दशमलव के बाद दो स्थानों तक सेकंड में दीजिए।)

Ans
- ✓ 1. 29.65 सेकंड
- ✗ 2. 27.63 सेकंड
- ✗ 3. 26.63 सेकंड
- ✗ 4. 30.63 सेकंड

Q.8 एक कमीज का अंकित मूल्य ₹1,000 है। दुकानदार उस पर 20% की छूट देता है। कमीज का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹780
- ✗ 2. ₹850
- ✓ 3. ₹800
- ✗ 4. ₹750

Q.9 चार दुकानदारों, A, B, C, और D के पास कहानियों की किताबें और वीडियो गेम नीचे दिए गए अनुपात में हैं।

A	B	C	D
21:23	17:18	19:21	25:27

निम्नतम अनुपात वाला दुकानदार कौन है?

Ans
- ✗ 1. A
- ✗ 2. D
- ✓ 3. C
- ✗ 4. B

Q.10 कोई दुकानदार एक वस्तु को 10% हानि पर बेचता है। यदि उसने उसे मूल विक्रय मूल्य से ₹450 अधिक में बेचा होता और वस्तु का क्रय मूल्य ₹1,500 होता, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 22%
- ✗ 2. 18%
- ✗ 3. 25%
- ✓ 4. 20%

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 $0.\overline{21}, \sqrt{\frac{0.49}{1.21}}$, और $1\frac{1}{3}$ का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
1. $0.\overline{34}$
2. $2\frac{3}{5}$
3. 4
4. $\sqrt{3.6}$

Q.12 एक व्यक्ति A से B तक 52 km/hr की चाल से यात्रा करता है और 48 km/hr की चाल से वापस आता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

Ans
1. 49.92
2. 49.25
3. 42.25
4. 42.52

Q.13 यदि किसी शंकु का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 704 वर्ग मीटर है तथा इसकी आधार त्रिज्या 7 मीटर है, तो शंकु की तिर्यक ऊँचाई ज्ञात कीजिए। (दिया गया है, $\pi = \frac{22}{7}$)

Ans
1. 23 मीटर
2. 25 मीटर
3. 22 मीटर
4. 21 मीटर

Q.14 पाइप P और Q एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। पाइप R इसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी कितने समय में भरेगी?

Ans
1. $6\frac{4}{7}$ घंटे
2. $9\frac{4}{7}$ घंटे
3. $7\frac{4}{7}$ घंटे
4. $8\frac{4}{7}$ घंटे

Q.15 190 m और 160 m लंबाई की दो ट्रेनें क्रमशः 18 km/hr और 45 km/hr की चाल से एक दूसरे की ओर चल रही हैं। उन्हें एक दूसरे को पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
1. 22
2. 18
3. 16
4. 20

Q.16 अभि किसी काम का 30% काम 15 दिनों में पूरा करता है। बिस्वा उसी काम का 40% काम 10 दिनों में पूरा कर सकता है। अभि और बिस्वा मिलकर उस पूरे काम को कितने समय में पूरा करेंगे?

Ans
1. $14\frac{2}{3}$ दिन
2. $15\frac{1}{3}$ दिन
3. $13\frac{2}{3}$ दिन
4. $16\frac{2}{3}$ दिन

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 एक व्यक्ति का मासिक व्यय उसके वेतन का 22% है। यदि उसकी मासिक आय ₹44,000 है, तो उसकी मासिक बचत कितनी है?

Ans
- ✔ 1. ₹34,320
- ✘ 2. ₹35,230
- ✘ 3. ₹24,320
- ✘ 4. ₹33,320

Q.2 तीन वर्ष पूर्व, किसी कस्बे की जनसंख्या 1,20,000 थी। पहले वर्ष में जनसंख्या में 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 10% की वृद्धि हुई। हालांकि, तीसरे वर्ष में एक महामारी के प्रकोप के कारण जनसंख्या में 8% की कमी आई। कस्बे की वर्तमान जनसंख्या कितनी है?

Ans
- ✘ 1. 1,39,565
- ✔ 2. 1,39,656
- ✘ 3. 1,40,000
- ✘ 4. 1,36,944

Q.3 ₹30,000 की राशि पर 7% वार्षिक दर से n वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹4,347 (ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है) है। n का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 2
- ✘ 2. 1
- ✘ 3. 3
- ✘ 4. 4

Q.4 पांच दिनों का औसत तापमान 36°C था। यदि छठे दिन का तापमान पांच दिनों के औसत से 2°C कम है, तो पूरी अवधि का औसत तापमान कितना होगा? [उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित, °C में ज्ञात कीजिए।]

Ans
- ✔ 1. 35.67°C
- ✘ 2. 36.33°C
- ✘ 3. 35.33°C
- ✘ 4. 34.67°C

Q.5 किसी उत्पाद की कीमत में पहले 28% की वृद्धि की जाती है और फिर 25% की कमी की जाती है। समग्र वृद्धि या कमी का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 2.8% कमी
- ✘ 2. 4% वृद्धि
- ✔ 3. 4% कमी
- ✘ 4. 2.8% वृद्धि

Q.6 रिया के विज्ञान में टेस्ट के अंक 82, 88, 98 और 94 हैं। पाँचवें टेस्ट में उसे कितने अंक प्राप्त करने होंगे जिससे उसके औसत अंक ठीक 92 हो जाएं?

Ans
- ✔ 1. 98
- ✘ 2. 99
- ✘ 3. 97
- ✘ 4. 96

Q.7 एक विक्रेता एक रुपये में 25 चॉकलेट बेचता है और 60% लाभ अर्जित करता है। उसने मूल रूप से एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

Ans
- ✘ 1. 42
- ✘ 2. 46
- ✔ 3. 40
- ✘ 4. 44

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 शान के पास ₹1,716 हैं। वह इस धनराशि को अपने पुत्रों, पीयूष और मनोज के बीच बाँट देता है और उन्हें उसके संबंधित हिस्सों को वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से निवेश करने के लिए कहता है। यह देखा गया कि पीयूष और मनोज को क्रमशः 13 वर्ष और 14 वर्ष बाद समान मिश्रशन प्राप्त होता है। शान ने पीयूष को कितनी धन राशि (₹ में) दी थी?

Ans
- ✔ 1. 891
- ✘ 2. 925
- ✘ 3. 825
- ✘ 4. 741

Q.9 $120 \times (96 \div 6) \div 4 - \{5 \times 8 + 30 - (11 - 3) \div 4\}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 456
- ✔ 2. 412
- ✘ 3. 310
- ✘ 4. 424

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 9 से विभाज्य है?

Ans
- ✔ 1. 747
- ✘ 2. 542
- ✘ 3. 791
- ✘ 4. 623

Q.11 नीचे दी गई तालिका पांच स्टोर (A, B, C, D और E) की साप्ताहिक बिक्री (₹ में) को दर्शाती है।

स्टोर	साप्ताहिक बिक्री (₹)
स्टोर A	50,000
स्टोर B	48,000
स्टोर C	55,000
स्टोर D	51,000
स्टोर E	58,500

किस स्टोर ने स्टोर A की तुलना में ठीक 10% अधिक बिक्री दर्ज की?

Ans
- ✔ 1. स्टोर C
- ✘ 2. स्टोर B
- ✘ 3. स्टोर D
- ✘ 4. स्टोर E

Q.12 एक बेकर ₹15 में 6 बन्स की दर से कुछ बन्स खरीदता है और ₹15 में 9 बन्स की दर से उतनी ही संख्या में और बन्स खरीदता है। वह सभी बन्स को ₹24 में 8 बन्स की दर से बेचता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✘ 1. 42% लाभ
- ✔ 2. 44% लाभ
- ✘ 3. 42% हानि
- ✘ 4. 44% हानि

Q.13 सचिन के वेतन में पहले 30% की कमी की गई और बाद में 21% की वृद्धि की गई। उनका अंतिम वेतन, उनके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
- ✘ 1. 21%
- ✘ 2. 18%
- ✘ 3. 6.3%
- ✔ 4. 15.3%

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 एक संख्या को पहले 20% बढ़ाया जाता है और फिर 15% घटाया जाता है। यदि अंतिम मान 2040 है, तो संख्या का आरंभिक मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1900
✓ 2. 2000
✗ 3. 2100
✗ 4. 1800

Q.15 $30+\frac{42}{3}+82-20$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 107
✓ 2. 106
✗ 3. 109
✗ 4. 108

Q.16 $3^3 \times 7^2 \times 14$, $3^2 \times 14^2 \times 16$ और $7^3 \times 14^2 \times 16^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $212 \times 33 \times 75$
✗ 2. $212 \times 33 \times 76$
✓ 3. $210 \times 33 \times 75$
✗ 4. $28 \times 33 \times 76$

Q.17 रमेश, सुरेश, महेश और नरेश का औसत वजन 60 kg है। यदि रमेश का वजन 56 kg, सुरेश का वजन 58 kg और महेश का वजन 64 kg है, तो नरेश का वजन कितना है?

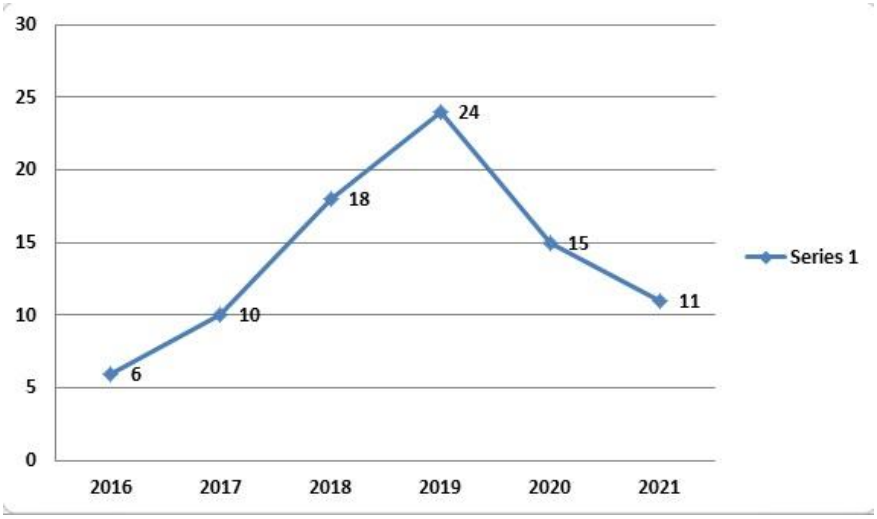
Ans
✗ 1. 58 kg
✓ 2. 62 kg
✗ 3. 60 kg
✗ 4. 61 kg

Q.18 ₹4,800 की धनराशि पर, 4% वार्षिक ब्याज दर पर कितने समय (वर्ष में) में साधारण ब्याज के रूप में ₹720 प्राप्त होंगे?

Ans
✓ 1. 3.75
✗ 2. 7.5
✗ 3. 2.75
✗ 4. 4.75

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 नीचे दिए गए रेखा आलेख में प्लास्टिक के सामान विनिर्माण करने वाली एक कंपनी की 2016 से 2021 तक की आय (लाख ₹ में) दर्शाई गई है। आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



2016 से 2019 तक की औसत वार्षिक आय और वर्ष 2018 से 2021 तक की औसत वार्षिक आय के बीच धनात्मक अंतर (लाख ₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3.2
- ✗ 2. 4.3
- ✓ 3. 2.5
- ✗ 4. 3.9

Q.20 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 69 के बजाय 51 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंकों में $\frac{9}{8}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 18
- ✓ 2. 16
- ✗ 3. 6
- ✗ 4. 23

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक आयताकार खेल के मैदान की चौड़ाई 60 m है, और उसका विकर्ण 100 m है। ₹75 प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने की लागत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹21,000
- ✗ 2. ₹22,000
- ✗ 3. ₹21,500
- ✗ 4. ₹21,800

Q.2 एक बस 6 घंटे में 180 km की यात्रा करती है और फिर अगले 4 घंटे 60 km/hr की चाल से यात्रा करती है। बस की औसत चाल कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 55 km/hr
- ✗ 2. 45 km/hr
- ✓ 3. 42 km/hr
- ✗ 4. 40 km/hr

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 16% की छूट देने के बाद, वह वस्तु ₹924 में बेची जाती है। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. ₹1,100
✘ 2. ₹1,200
✘ 3. ₹1,150
✘ 4. ₹1,080

Q.4 तीन मित्र अमित, भाव्या और चिराग मिलकर एक व्यवसाय शुरू करते हैं। वे 3 : 4 : 5 के अनुपात में निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में व्यवसाय से ₹12,000 का लाभ अर्जित होता है। भाव्या को कितना लाभ मिलता है?

Ans
✘ 1. ₹5,000
✘ 2. ₹4,800
✘ 3. ₹3,000
✔ 4. ₹4,000

Q.5 एक पाइप किसी टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। एक अन्य पाइप भरी हुई टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
✘ 1. 13
✘ 2. 14
✘ 3. 15
✔ 4. 12

Q.6 यदि 15, 45, 24 और x समानुपात में हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 76
✔ 2. 72
✘ 3. 68
✘ 4. 74

Q.7 M और N दो स्टेशनों के बीच की दूरी 600 km है। एक ट्रेन 5:00 A.M. पर स्टेशन M से N की ओर 60 km/h की चाल से चलना शुरू करती है। दूसरी ट्रेन एक घंटे बाद, 6:00 A.M. पर, स्टेशन N से M की ओर 90 km/h की चाल से चलना शुरू करती है। दोनों ट्रेनें M से कितनी दूरी पर मिलेंगी?

Ans
✘ 1. 273 km
✘ 2. 274 km
✘ 3. 272 km
✔ 4. 276 km

Q.8 A किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है, और B उसे 6 दिन में पूरा कर सकता है। वे पहले 3 दिन एक साथ काम करते हैं, और फिर B काम छोड़ देता है, तथा A अकेले कार्य पूरा होने तक काम करता रहता है। कार्य पूरा करने में कुल कितने दिन लगेंगे?

Ans
✘ 1. 4 दिन
✘ 2. 8 दिन
✔ 3. 6 दिन
✘ 4. 10 दिन

Q.9 समान दूरियों को क्रमशः u km/h, v km/h और w km/h की चाल से तय किया जाता है। औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $\frac{3}{\frac{1}{u}+\frac{1}{v}+\frac{1}{w}}$
✘ 2. $\frac{uv+vw+uw}{u+v+w}$
✘ 3. $\frac{u+v+w}{3}$
✘ 4. $\sqrt{uvw}$

Black

Q.10 A ने B को एक म्यूजिक सिस्टम 25% के लाभ पर बेचा और B ने उसे C को 30% के लाभ पर बेच दिया। यदि C ने म्यूजिक सिस्टम के लिए ₹17,500 का भुगतान किया, तो A ने उस म्यूजिक सिस्टम के लिए कितनी धनराशि (₹ में) का भुगतान किया? (निकटतम रुपये में पूर्णांकित)

Ans
✗ 1. 16,079
✗ 2. 19,076
✓ 3. 10,769
✗ 4. 17,069

Q.11 6, 9 और 12 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 17
✗ 2. 16
✓ 3. 18
✗ 4. 15

Q.12 A एक कार्य को 6 दिनों में, B उसी कार्य को 8 दिनों में और C उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। A अकेले कार्य करना शुरू करता है। 2 दिन बाद B, A के साथ शामिल हो जाता है और C उनके साथ B के शामिल होने के 2 दिन बाद शामिल होता है। संपूर्ण कार्य को पूरा करने में कुल कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. $4\frac{1}{9}$ दिन
✗ 2. $4\frac{3}{5}$ दिन
✗ 3. $4\frac{1}{5}$ दिन
✓ 4. $4\frac{2}{9}$ दिन

Q.13 एक वस्तु 20% लाभ पर बेची गई। यदि क्रय मूल्य में ₹500 की वृद्धि कर दी जाए और विक्रय मूल्य समान रहे, तो लाभ प्रतिशत घटकर 10% हो जाएगा। मूल क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 5,500
✗ 2. 6,000
✗ 3. 7,500
✗ 4. 4,000

Q.14 एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का अनुपात 3 : 2 : 1 है। यदि इसका आयतन 384 घन cm है, तो इसकी लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6 cm
✗ 2. 8 cm
✗ 3. 10 cm
✓ 4. 12 cm

Q.15 एक वाहन 1 : 2 : 3 के अनुपात में तीन क्रमिक दूरियों को क्रमशः 30 km/h, 45 km/h और 90 km/h की चाल से तय करता है। यदि यात्रा के लिए लिया गया कुल समय 10 घंटे है, तो तय की गई कुल दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 540
✗ 2. 420
✗ 3. 450
✗ 4. 550

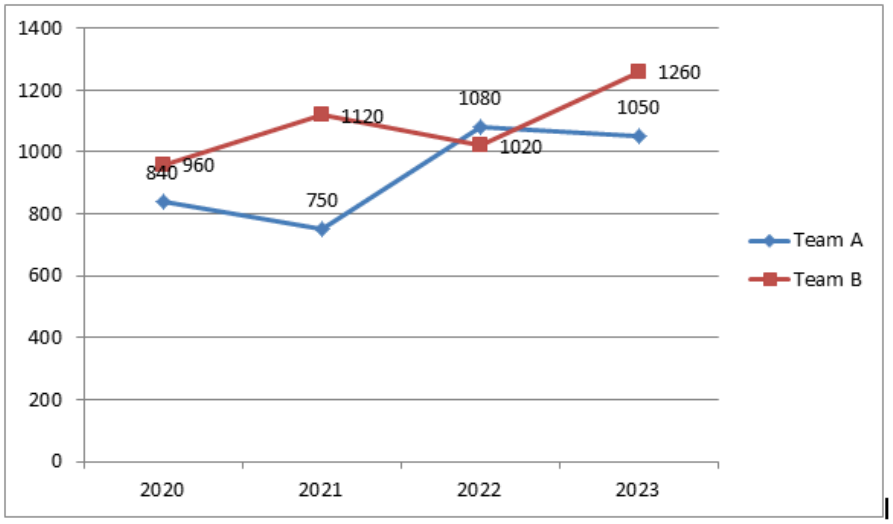
Generated by rank.qmaths.in

Q.20 उत्तरी-मैदान का अन्य नाम क्या है?

Ans
✔ 1. सिंधु-गंगा के मैदान
✘ 2. प्रायद्वीपीय पठार
✘ 3. दक्कन पठार
✘ 4. थार मरुस्थल

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 नीचे दिए गए रेखा ग्राफ में दो अलग-अलग आईपीएल टीमों के चार वर्षों के फेयर प्ले पॉइंट्स दर्शाए गए हैं। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: Team-टीम

2020 से 2023 तक टीम A के फेयर प्ले पॉइंट्स का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 930
✘ 2. 932
✘ 3. 925
✘ 4. 927

Q.2 यदि समूह P में परिणामों की संख्या 20 है, और समूह Q में परिणामों की संख्या 16 है, और उनका व्यक्तिगत औसत (individual average) क्रमशः 48 और 32 है, तो दोनों समूहों का संयुक्त औसत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 38.88
✘ 2. 38.22
✔ 3. 40.89
✘ 4. 48.32

Q.3 एक दुकान की संप्राप्ति एक माह में ₹1,80,000 से बढ़कर ₹2,07,000 हो गई। प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

Ans
✘ 1. 18%
✘ 2. 12%
✔ 3. 15%
✘ 4. 20%

Generated by rank.qmaths.in

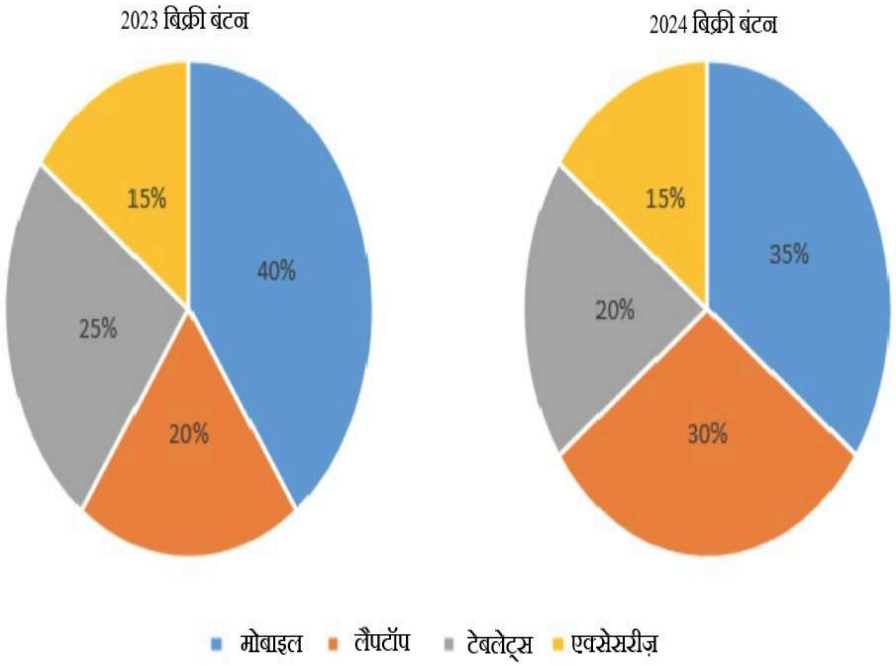
Q.4 एक दुकानदार, किसी वस्तु पर 6.25% की छूट प्रदान करके 25% का लाभ अर्जित करना चाहता है। उसे वस्तु का मूल्य, लागत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक अंकित करना चाहिए? (उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✗ 1. 34.33%
✗ 2. 33.44%
✓ 3. 33.33%
✗ 4. 33.35%

Q.5 $2\frac{5}{6}-4\frac{3}{7}+2\frac{5}{9}-1\frac{3}{7}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{59}{126}$
✗ 2. $\frac{36}{71}$
✓ 3. $\frac{-59}{126}$
✗ 4. $\frac{-36}{71}$

Q.6 दो पाई चार्ट, वर्ष 2023 और 2024 में चार उत्पादों की कुल बिक्री के प्रतिशत बंटन को प्रदर्शित करते हैं। वर्ष 2023 में कुल बिक्री ₹8 लाख थी और 2024 में ₹10 लाख थी। 2023 से 2024 तक लैपटॉप की बिक्री में कितनी (₹ में) वृद्धि हुई?



Ans
✗ 1. ₹1 लाख
✓ 2. ₹1.4 लाख
✗ 3. ₹1.5 लाख
✗ 4. ₹0.5 लाख

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 मनोज के पास ₹1,722 हैं। वह इस राशि को अपने पुत्रों आनंद और अनिल के बीच बांटता है और उनसे इसे 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश करने को कहता है। यह पाया जाता है कि आनंद और अनिल को क्रमशः 14 और 15 वर्ष बाद समान राशि प्राप्त होती है। मनोज ने आनंद को कितनी राशि (₹ में) दी थी?

Ans
- ✗ 1. 840
- ✗ 2. 940
- ✓ 3. 882
- ✗ 4. 732

Q.8 जनवरी 2024 से मार्च 2024 तक सोने के मूल्य में $9\frac{11}{21}$% की वृद्धि हुई। यदि मार्च 2024 में प्रति ग्राम सोने का मूल्य ₹6,900 था, तो जनवरी 2024 में इसका मूल्य (₹ प्रति ग्राम में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6,500
- ✓ 2. 6,300
- ✗ 3. 6,450
- ✗ 4. 6,600

Q.9 दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 225 और 15 हैं, तथा उनका योगफल 120 है। वे संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 25, 95
- ✗ 2. 55, 65
- ✓ 3. 45, 75
- ✗ 4. 35, 85

Q.10 सुनीता, अपने वेतन का 85% खर्च करती है और ₹28,050 का बचत करती है। उसका कुल वेतन (₹ में) कितना है?

Ans
- ✗ 1. 1,85,000
- ✗ 2. 1,88,000
- ✓ 3. 1,87,000
- ✗ 4. 1,86,000

Q.11 तीन मोटरबाइक सवार एक वृत्ताकार ट्रैक पर रेस लगा रहे हैं। एक चक्कर पूरा करने में उन्हें क्रमशः 48 सेकंड, 36 सेकंड और 54 सेकंड लगते हैं। यदि वे सभी एक साथ रेस लगाना शुरू करते हैं, तो 1 घंटे 12 मिनट के भीतर वे आरंभिक बिंदु पर कितनी और बार मिलेंगे?

Ans
- ✗ 1. 12
- ✓ 2. 9
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 8

Q.12 $\sqrt{\sqrt{648} \times \sqrt{98} + (\sqrt{37})^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 19
- ✗ 2. 12
- ✗ 3. 15
- ✓ 4. 17

Q.13 एक दुकानदार किसी पेंटिंग की कीमत में 25% की वृद्धि करता है और फिर उसमें 15% की कमी करता है। पेंटिंग की कीमत में समग्र प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 8.25%
- ✗ 2. 5.25%
- ✓ 3. 6.25%
- ✗ 4. 7.25%

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 5, 6, 8, 9, 12 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 7
✗ 2. 10
✗ 3. 9
✓ 4. 8

Q.15 किसी विद्यार्थी का अंक गलती से 51 के बजाय 26 दर्ज कर लिए गए। इस कारण से कक्षा के औसत अंकों में $\frac{5}{3}$ की कमी हुई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 20
✗ 2. 14
✓ 3. 15
✗ 4. 5

Q.16 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 50 के बजाय 29 दर्ज कर लिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंकों में $\frac{7}{3}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 14
✓ 2. 9
✗ 3. 10
✗ 4. 18

Q.17 कोई विक्रेता एक रुपये में 28 चॉकलेट बेचता है जिससे उसे 25% का लाभ होता है। उसने एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थी?

Ans
✗ 1. 37
✗ 2. 39
✗ 3. 41
✓ 4. 35

Q.18 ₹9,600 की राशि पर 3% वार्षिक ब्याज दर से कितनी अवधि में (वर्ष में) ₹360 का साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
✗ 1. 2.5
✓ 2. 1.25
✗ 3. 2.25
✗ 4. 0.25

Q.19 नरेश ने ₹79,950 की राशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्षों के बाद नरेश को कुल कितनी राशि प्राप्त होगी?

Ans
✗ 1. ₹1,15,560
✗ 2. ₹1,15,076
✓ 3. ₹1,15,128
✗ 4. ₹1,14,855

Q.20 ₹8,000 पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों में कितना चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
✗ 1. ₹1,600
✗ 2. ₹1,570
✗ 3. ₹1,500
✓ 4. ₹1,680

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 एक लैपटॉप 20% की छूट प्रदान करने के बाद ₹28,800 में बेचा जाता है। इसका अंकित मूल्य कितना था?

Ans

✗ 1. ₹35,000

✓ 2. ₹36,000

✗ 3. ₹37,000

✗ 4. ₹34,000

Q.2 एक व्यक्ति P से Q तक 2 भागों में चलता है: 20 km/h की चाल से 40 km चलता है और 30 km/h की चाल से शेष 60 km चलता है। पूरी यात्रा की औसत चाल कितनी है?

Ans

✗ 1. 40 km/h

✗ 2. 30 km/h

✓ 3. 25 km/h

✗ 4. 35 km/h

Q.3 12 cm कोर वाले एक ठोस धात्विक घन को पिघलाकर, 16 cm ऊंचाई वाले बेलन में ढाला जाता है। बेलन की त्रिज्या कितनी होगी? ($\pi \approx 3$ का प्रयोग करें।)

Ans

✗ 1. 8 cm

✗ 2. 9 cm

✓ 3. 6 cm

✗ 4. 7 cm

Q.4 एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 5:5:6 है। यदि त्रिभुज का परिमाप 320 cm है, तो त्रिभुज की बराबर भुजाओं में से किसी एक पर खींचे गए लंब की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 83 cm

✗ 2. 72 cm

✓ 3. 96 cm

✗ 4. 89 cm

Q.5 10, 18, 13 और 23 में से प्रत्येक में कौन-सी संख्या जोड़ी जानी चाहिए ताकि परिणामी संख्याएँ समानुपात में हों?

Ans

✓ 1. 2

✗ 2. 4

✗ 3. 6

✗ 4. 8

Q.6 पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। 6 घंटे बाद पाइप B को भी खोल दिया जाता है। टंकी पूरी तरह भरने में कुल 8 घंटे लगते हैं। पाइप B अकेले टंकी को कितने समय में (घंटों में) भर सकता है?

Ans

✗ 1. 8

✗ 2. 14

✗ 3. 12

✓ 4. 6

Q.7 कौन-सी एकल छूट, 17% और 13% की क्रमिक छूटों के बराबर है?

Ans

✓ 1. 27.79%

✗ 2. 27.25%

✗ 3. 26.25%

✗ 4. 26.92%

Black

Q.8 अमन ने अपना घर भारती को 10% की हानि पर बेचा। भारती ने ₹3,00,000 में घर को रेनोवेट करवाया और उसे कविता को अपने कुल निवेश के 20% लाभ पर बेच दिया। यदि अंतिम विक्रय मूल्य ₹14,40,000 था, तो अमन के लिए मूल लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹ 11,00,000
- ✗ 2. ₹ 10,00,500
- ✓ 3. ₹ 10,00,000
- ✗ 4. ₹ 12,00,000

Q.9 15,18 और 30 का चतुर्थानुपाती 18 से कितना अधिक है?

Ans
- ✗ 1. 15
- ✗ 2. 12
- ✗ 3. 21
- ✓ 4. 18

Q.10 एक कार, 72 km/hr की चाल से शहर A से शहर B तक जाती है और 48 km/hr की चाल से शहर B से शहर A तक वापस आती है। यदि यात्रा में लगा कुल समय 5 घंटे है, तो दोनों शहरों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 160 km
- ✓ 2. 144 km
- ✗ 3. 150 km
- ✗ 4. 154 km

Q.11 यदि x और y का मध्यानुपाती 12 है तथा x और y का अनुपात 1:4 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3
- ✗ 2. 12
- ✓ 3. 6
- ✗ 4. 9

Q.12 अभिनव कुल ₹8,200 में दो साइकिलें खरीदता है। वह एक साइकिल को 30% हानि पर और दूसरी को 30% लाभ पर बेचता है। यदि दोनों साइकिलों के विक्रय मूल्य समान हैं, तो प्रत्येक साइकिल का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹3,854
- ✗ 2. ₹4,026
- ✓ 3. ₹3,731
- ✗ 4. ₹3,723

Q.13 एक आयत की भुजाओं का अनुपात 3:5 है। यदि भुजाओं का मध्यानुपाती 15 cm है, तो आयत का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 180
- ✗ 2. 200
- ✓ 3. 225
- ✗ 4. 240

Q.14 एक भूखंड, समलंब की आकृति का है। इसकी समांतर भुजाओं की लंबाई 36 m और 24 m है, और इनके बीच की दूरी 10 m है। भूखंड का क्षेत्रफल कितना है?

Ans
- ✗ 1. 320 m2
- ✗ 2. 280 m2
- ✓ 3. 300 m2
- ✗ 4. 350 m2

Black

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-से क्षेत्र, पूर्वी तटीय मैदानों द्वारा पृथक हैं?

Ans

✗ 1. अरब सागर और बंगाल की खाड़ी

✗ 2. बंगाल की खाड़ी और पश्चिमी घाट

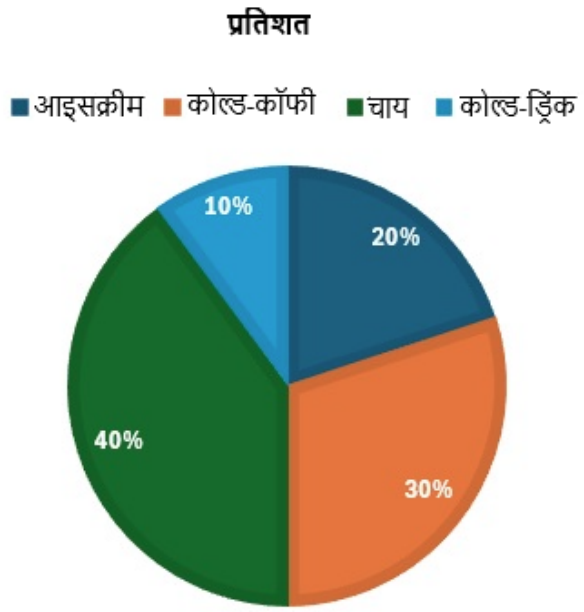
✗ 3. हिंद महासागर और नीलगिरी पहाड़ियाँ

✓ 4. बंगाल की खाड़ी और पूर्वी घाट

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

15 अगस्त 2025 को कुल 1000 व्यक्तियों ने एक रेस्तरां का दौरा किया। नीचे दिया गया पाई चार्ट आगंतुकों द्वारा ऑर्डर किए गए पेय पदार्थों/मिठाइयों के प्रतिशत-वार वितरण को दर्शाता है।



चाय ऑर्डर करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 450

✗ 2. 500

✗ 3. 420

✓ 4. 400

Q.2 यदि सृजन ₹32,000 कमाता है और ₹8,000 बचाता है, तो उसकी बचत का प्रतिशत कितना है?

Ans

✗ 1. 30%

✗ 2. 22%

✓ 3. 25%

✗ 4. 20%

Q.3 सात अंकों की संख्या 5A3491B, संख्या 5 से विभाज्य है। A+B का अधिकतम संभावित मान क्या होगा?

Ans

✗ 1. 9

✓ 2. 14

✗ 3. 10

✗ 4. 16

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 65, 86 और 93 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त होता है।

Ans
- ✔ 1. 7
- ✘ 2. 3
- ✘ 3. 4
- ✘ 4. 6

Q.5 कितनी अवधि में (वर्ष में) ₹4,200 पर 4% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज के रूप में ₹840 प्राप्त होंगे?

Ans
- ✘ 1. 10
- ✘ 2. 4
- ✘ 3. 6
- ✔ 4. 5

Q.6 $\left\{\frac{\sqrt{392} \times \sqrt{126} \times \sqrt{225}}{\sqrt{14} \times \sqrt{8}}\right\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 315
- ✘ 2. 248
- ✘ 3. 26
- ✘ 4. 165

Q.7 जसप्रित ने ₹28,825 की धनराशि को वार्षिक रूप से संयोजित होने वाली 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा किया। 2 वर्ष के बाद जसप्रित को प्राप्त कुल मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹41,508
- ✘ 2. ₹41,672
- ✘ 3. ₹41,185
- ✘ 4. ₹41,434

Q.8 आशीष ने ₹300 में एक किताब खरीदी। उसने उसे एक छात्र को 25% लाभ पर बेच दिया। छात्र ने बाद में उसे अन्य छात्र को 15% हानि पर बेच दिया। किताब का अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹320.75
- ✔ 2. ₹318.75
- ✘ 3. ₹322.75
- ✘ 4. ₹321.75

Q.9 **निर्देश:** निम्नांकित तालिका का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। तालिका वर्ष 2010 से 2015 तक शोरूम X, Y और Z द्वारा बेचे गए लैपटॉपों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष/शोरूम	X	Y	Z
2010	276	321	205
2011	310	343	327
2012	326	289	311
2013	198	215	138
2014	254	312	291
2015	328	256	401

वर्ष 2010 से 2015 तक शोरूम X द्वारा बेचे गए लैपटॉपों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 292
- ✘ 2. 275
- ✘ 3. 270
- ✔ 4. 282

Black

Q.10 एक विक्रेता एक रुपये में 25 चॉकलेट बेचता है और 40% लाभ अर्जित करता है। उसने मूल रूप से एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

Ans
- ✔ 1. 35
- ✘ 2. 41
- ✘ 3. 37
- ✘ 4. 39

Q.11 अर्जुन के पास ₹1,716 हैं। वह इस राशि को अपने बेटों, कार्तिक और ईशान के बीच बाँट देता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने के लिए कहता है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह पाया गया है कि कार्तिक और ईशान को क्रमशः 17 वर्ष और 18 वर्ष बाद समान राशि प्राप्त होती है। अर्जुन ने कार्तिक को कितनी राशि (₹ में) दी थी?

Ans
- ✘ 1. 741
- ✘ 2. 925
- ✘ 3. 825
- ✔ 4. 891

Q.12 एक कस्बे की जनसंख्या में 5% वार्षिक दर से वृद्धि हो रही है। यदि वर्तमान जनसंख्या 80,000 है, तो 3 वर्ष बाद जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✘ 1. 96,210
- ✘ 2. 1,02,610
- ✘ 3. 86,210
- ✔ 4. 92,610

Q.13 रीना अपनी मासिक आय का 38% खाद्य पर, 33% मकान किराए पर, 18% अपने बच्चे की शिक्षा पर खर्च करती है और ₹6,028 की बचत करती है। रीना की मासिक आय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹48,600
- ✘ 2. ₹42,500
- ✔ 3. ₹54,800
- ✘ 4. ₹50,700

Q.14 30 विद्यार्थियों का औसत वजन 54 kg है और अन्य 20 विद्यार्थियों का औसत वजन 60 kg है। इन 50 विद्यार्थियों का औसत वजन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 55.8 kg
- ✔ 2. 56.4 kg
- ✘ 3. 57.2 kg
- ✘ 4. 58.7 kg

Q.15 स्पिरिट और जल के मिश्रण में इनका अनुपात 3 : 2 है। यदि मिश्रण में जल की तुलना में स्पिरिट की मात्रा 3 लीटर अधिक है, तो मिश्रण में स्पिरिट की मात्रा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 8 लीटर
- ✔ 2. 9 लीटर
- ✘ 3. 7 लीटर
- ✘ 4. 11 लीटर

Q.16 एक कंपनी की बिक्री में पिछले वर्ष की तुलना में इस वर्ष 28% की कमी हुई है। यदि इस वर्ष की बिक्री ₹1,76,400 है, तो पिछले वर्ष की बिक्री कितनी थी?

Ans
- ✘ 1. ₹2,24,000
- ✘ 2. ₹2,36,000
- ✘ 3. ₹2,20,000
- ✔ 4. ₹2,45,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 5 विषयों में से, रमन ने पहले तीन विषयों में औसतन 75 अंक प्राप्त किए और अंतिम तीन विषयों में औसतन 93 अंक प्राप्त किए। यदि तीसरे विषय में उसके अंक 54 थे, तो सभी 5 विषयों में उसके औसत अंक कितने थे?

Ans
- ✗ 1. 91
- ✗ 2. 93
- ✗ 3. 92
- ✓ 4. 90

Q.18 अम्ल और जल के 30 लीटर मिश्रण में अम्ल और जल का अनुपात 2 : 3 है। मिश्रण में कितना अधिक जल मिलाया जाए ताकि अम्ल और जल का अनुपात 2 : 5 हो जाए?

Ans
- ✗ 1. 14 लीटर
- ✓ 2. 12 लीटर
- ✗ 3. 16 लीटर
- ✗ 4. 11 लीटर

Q.19 दो पेंटर एक कमरे को 6 घंटे में पेंट कर सकते हैं। तीन पेंटर 12 घंटे में कितने कमरे पेंट कर सकते हैं?

Ans
- ✗ 1. 2
- ✗ 2. 5
- ✗ 3. 4
- ✓ 4. 3

Q.20 एक व्यक्ति अपनी मासिक आय में से 12% की बचत करता है। वह एक महीने में ₹11,760 की बचत करता है। उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹ 96,000
- ✗ 2. ₹ 92,000
- ✗ 3. ₹ 90,000
- ✓ 4. ₹ 98,000

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A 20 घंटे में 80 पेज कॉपी कर सकता है। A और B मिलकर 27 घंटे में 135 पेज कॉपी कर सकते हैं। तो B कितने घंटे में 20 पेज कॉपी कर सकता है?

Ans
- ✓ 1. 20 घंटे
- ✗ 2. 12 घंटे
- ✗ 3. 24 घंटे
- ✗ 4. 21 घंटे

Q.2 पाइप A एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है और पाइप B उसी टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। उन्हें एकांतर रूप से: पाइप A को 1 घंटे के लिए, फिर पाइप B को 1 घंटे के लिए, और इसी प्रकार आगे भी खोला जाता है। टंकी को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 8
- ✗ 2. 9
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 11

Q.3 450 m लंबी एक ट्रेन 44 km/hr की चाल से चलती है। यह समान दिशा में 8 km/hr की चाल से दौड़ रहे एक व्यक्ति को कितने समय में पार करेगी?

Ans
- ✗ 1. 50 सेकंड
- ✓ 2. 45 सेकंड
- ✗ 3. 40 सेकंड
- ✗ 4. 35 सेकंड

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 एक विक्रेता अपनी दुकान में अंडों की बिक्री पर "200 अंडे खरीदें और 25 अंडे मुफ्त पाएं" की प्रमोशनल छूट दे रहा है। उसकी छूट का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $11\frac{2}{9}\%$
✗ 2. $12\frac{2}{9}\%$
✓ 3. $11\frac{1}{9}\%$
✗ 4. $10\frac{1}{9}\%$

Q.5 एक व्यक्ति ने ₹6,000 में एक वस्तु खरीदी। उसने उसे 30% के लाभ पर बेच दिया। नए मालिक ने उसे 20% के लाभ पर बेच दिया। अंतिम खरीदार ने उसे 15% की हानि पर बेच दिया। वस्तु का अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹7,000
✗ 2. ₹8,400
✓ 3. ₹7,956
✗ 4. ₹6,100

Q.6 26 cm व्यास वाले गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। $(\pi = 3.1415$ लीजिए$)$

Ans
✗ 1. 2293.54 cm2
✗ 2. 2173.67 cm2
✗ 3. 2013.64 cm2
✓ 4. 2123.65 cm2

Q.7 एक कॉस्मेटिक उत्पाद का अंकित मूल्य ₹3,500 है। विक्रेता 15% की व्यापार छूट प्रदान करता है। विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2,525
✓ 2. 2,975
✗ 3. 2,250
✗ 4. 2,795

Q.8 यदि किसी गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल का संख्यात्मक मान उसके आयतन के संख्यात्मक मान का $\frac{1}{7}$ हिस्सा है, तो उसके आयतन का 75% (cm^3 में) क्या होगा? (π = 22/7 का प्रयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 24,308
✗ 2. 18,445
✓ 3. 29,106
✗ 4. 14,553

Q.9 एक साइकिल चालक अपनी चाल में 5 km/hr की वृद्धि करता है। इसके परिणामस्वरूप, उसे 15 km की दूरी तय करने में 30 मिनट कम लगते हैं। उसकी मूल चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 10 km/hr
✗ 2. 15 km/hr
✗ 3. 5 km/hr
✗ 4. 20 km/hr

Q.10 एक व्यक्ति ने एक मेज को 12% हानि पर और एक पुस्तक को 19% लाभ पर बेचकर ₹160 का लाभ अर्जित किया। यदि वह मेज को 12% लाभ पर और पुस्तक को 16% हानि पर बेचता, तो उसे ₹40 की हानि होती। मेज और पुस्तक के क्रय मूल्य का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1500
✓ 2. ₹1000
✗ 3. ₹1700
✗ 4. ₹1300

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक टंकी में छिद्र है जिससे वह 10 घंटे में खाली हो जाती है। एक पाइप उसे 12 लीटर प्रति मिनट की दर से भर सकता है। जब पाइप और छिद्र दोनों खुले होते हैं, तो टंकी 20 घंटे में भर जाती है। टंकी की धारिता (लीटर में) कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 4450
- ✗ 2. 4600
- ✓ 3. 4800
- ✗ 4. 4250

Q.12 यदि दो बेलनों के आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 5 : 9 है और उनकी ऊंचाइयों का अनुपात 3 : 10 है, तो उनके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5 : 2
- ✗ 2. 2 : 5
- ✓ 3. 1 : 6
- ✗ 4. 6 : 1

Q.13 आधार त्रिज्या 7 cm और ऊंचाई 24 cm वाले शंकु को पिघलाकर, आधार त्रिज्या 14 cm वाला एक नया शंकु बनाया जाता है। नए शंकु की ऊंचाई ज्ञात करें, यह मानते हुए कि सामग्री का कोई नुकसान नहीं हुआ है।

Ans
- ✗ 1. 4 cm
- ✓ 2. 6 cm
- ✗ 3. 8 cm
- ✗ 4. 3 cm

Q.14 90, 25 और 36 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 15
- ✗ 2. 20
- ✓ 3. 10
- ✗ 4. 5

Q.15 एक व्यक्ति 3.6 km/h की चाल से चलता है और एक निश्चित दूरी को 4 घंटे 20 मिनट में तय करता है। यदि वह उसी दूरी को 12 km/h की चाल से साइकिल चलाकर तय करे, तो उसे कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 56 मिनट
- ✓ 2. 1 घंटा 18 मिनट
- ✗ 3. 1 घंटा 46 मिनट
- ✗ 4. 1 घंटा 32 मिनट

Q.16 यदि a : b :: c : d है, तो नीचे दिए गए अनुपातों में से कौन-सा, अनुपात $(a^2 + c^2) : (b^2 + d^2)$ के समानुपाती है?

Ans
- ✗ 1. (a + b) : (b + d)
- ✗ 2. bd : ac
- ✓ 3. a2 : b2
- ✗ 4. (a + c) : (b + d)

Q.17 दो ट्रेनें, एक 170 मीटर लंबी और दूसरी 130 मीटर लंबी, समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। ट्रेनों की गति क्रमशः 78 km/hr और 66 km/hr है। ट्रेनों को एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5 सेकंड
- ✗ 2. 7 सेकंड
- ✓ 3. 7.5 सेकंड
- ✗ 4. 6.5 सेकंड

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 यूनेस्को की कौन-सी विश्व धरोहर स्थल अपनी प्राचीन गुफाओं और बौद्ध चित्रकला के लिए प्रसिद्ध है?

Ans

✗ 1. कुतुब मीनार

✓ 2. अजंता गुफाएँ

✗ 3. गेटवे ऑफ इंडिया

✗ 4. सांची स्तूप

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 2024 में एक वस्तु की कीमत ₹3,600 थी। 2025 में, उसी वस्तु की कीमत ₹3,960 हो गई। वस्तु की कीमत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 5%

✗ 2. 15%

✓ 3. 10%

✗ 4. 20%

Q.2 ईशान के पास ₹1,716 थे। उसने इसे अपने पुत्रों कृष और वीर में बाँट दिया और उन्हें अपने हिस्सों को 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने को कहा, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह पाया गया कि कृष और वीर को क्रमशः 18 और 19 वर्ष की आयु के बाद समान राशि प्राप्त हुई। ईशान ने कृष को कितनी राशि (₹ में) दी थी?

Ans

✗ 1. 741

✓ 2. 891

✗ 3. 925

✗ 4. 825

Q.3 तीन पूर्णांकों का औसत 44 है। दूसरी संख्या, पहली संख्या की दोगुनी और तीसरी संख्या की तीन गुनी है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 66

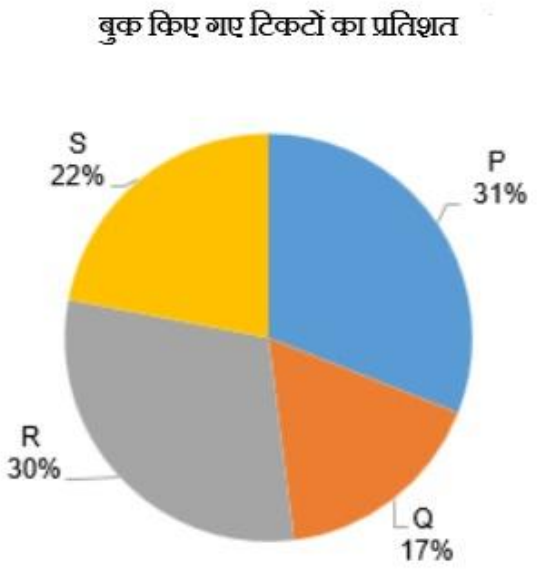
✓ 2. 72

✗ 3. 70

✗ 4. 68

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 नीचे दिए गए पाई चार्ट में बुधवार को बसों P, Q, R और S के लिए बुक किए गए टिकटों का प्रतिशत दर्शाया गया है। इन चारों बसों के लिए संयुक्त रूप से कुल 200 टिकट बुक किए गए थे।



बुधवार को बस P और S के लिए संयुक्त रूप से कुल बुक किए गए टिकटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 106
✘ 2. 150
✘ 3. 78
✘ 4. 55

Q.5 एक छात्र ने पहली परीक्षा में 100 में से 80 अंक और दूसरी परीक्षा में 120 में से 90 अंक प्राप्त किए। दोनों परीक्षाओं में प्राप्त अंकों के प्रतिशत में कितना अंतर है?

Ans
✘ 1. 6%
✘ 2. 8%
✘ 3. 4%
✔ 4. 5%

Q.6 किसी विद्यार्थी के अंक गलती से 67 के बजाय 27 दर्ज कर लिए गए। इस कारण से कक्षा के औसत अंकों में $\frac{5}{4}$ की कमी हुई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✘ 1. 23
✘ 2. 24
✘ 3. 37
✔ 4. 32

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 8 से विभाज्य है?

Ans
✔ 1. 3456
✘ 2. 1234
✘ 3. 4567
✘ 4. 2345

Q.8 $\frac{\{(5)^2-(7)^0+(2)^3-(3)^3\}^2}{\{(3)^0+(2)^2-(5)^0+(7)^0\}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

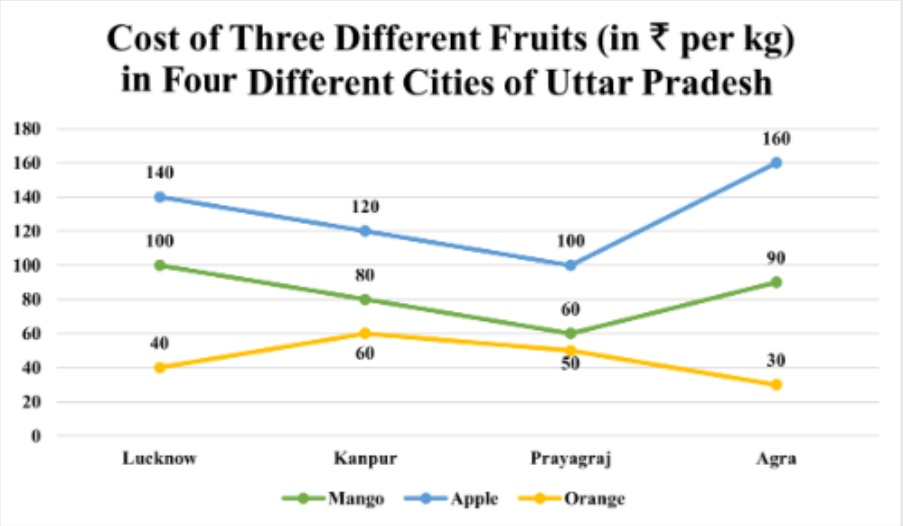
Ans
✘ 1. 7
✔ 2. 5
✘ 3. 3
✘ 4. 8

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 कोई विक्रेता एक रुपये में 26 चॉकलेट बेचता है और 100% का लाभ प्राप्त करता है। उसने मूल रूप से एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थी?

Ans
✗ 1. 56
✗ 2. 54
✓ 3. 52
✗ 4. 58

Q.10 नीचे दिए गए आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ:
Cost of Three Different Fruits (in per kg) in Four Different Cities of Uttar Pradesh = उत्तर प्रदेश के चार विभिन्न शहरों में तीन विभिन्न फलों की कीमत (प्रति kg में), Lucknow = लखनऊ, Kanpur = कानपुर, Prayagraj = प्रयागराज, Agra = आगरा, Mango = आम, Apple = सेब, Orange = संतरा)

किस शहर में 1 kg सेब और 1 kg संतरे की कीमत के बीच का अंतर दूसरा सबसे अधिक है?

Ans
✗ 1. कानपुर
✗ 2. प्रयागराज
✓ 3. लखनऊ
✗ 4. आगरा

Q.11 एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 40% भोजन पर और शेष राशि का एक-तिहाई परिवहन पर खर्च करता है। वह प्रति माह ₹5,000 की बचत करता है, जो भोजन और परिवहन दोनों पर खर्च करने के बाद शेष राशि की आधी है। उसकी मासिक आय कितनी है?

Ans
✓ 1. ₹25,000
✗ 2. ₹24,530
✗ 3. ₹23,500
✗ 4. ₹24,500

Q.12 एक दुकानदार ने दो किस्म के चावलों को क्रमशः 3 : 2 के अनुपात में मिलाया। पहली किस्म के चावल की कीमत ₹50 प्रति kg और दूसरी किस्म के चावल की कीमत ₹70 प्रति kg है। मिश्रण की प्रति kg कीमत कितनी है?

Ans
✓ 1. ₹58
✗ 2. ₹63
✗ 3. ₹42
✗ 4. ₹49

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 10 पेंसिलों का क्रय मूल्य, 8 पेंसिलों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ का प्रतिशत _____% है।

Ans
✗ 1. 22.5
✗ 2. 25
✗ 3. 27.5
✓ 4. 20

Q.14 अमित ने 12 संतरे ₹144 में खरीदे और रोहन ने 15 संतरे ₹165 में खरीदे। एक संतरे के लिए उनके द्वारा भुगतान की गई राशि में कितना अंतर है?

Ans
✗ 1. ₹2
✗ 2. ₹1.5
✗ 3. ₹3
✓ 4. ₹1

Q.15 M, N और O का औसत भार 52 kg है। यदि M और N का औसत भार 44 kg है तथा N और O का औसत भार 48 kg है, तो N का भार ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 27 kg
✗ 2. 29 kg
✗ 3. 26 kg
✓ 4. 28 kg

Q.16 सचिन, ₹23,175 की राशि को 20% वार्षिक ब्याज दर पर जमा करता है, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। 2 वर्ष बाद सचिन को कुल कितनी राशि प्राप्त होगी?

Ans
✗ 1. ₹33,471
✓ 2. ₹33,372
✗ 3. ₹33,523
✗ 4. ₹33,105

Q.17 ₹15,000 की राशि 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों के लिए निवेश की जाती है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। अर्जित ब्याज कितना होगा? ($1.12^2 = 1.2544$ का प्रयोग करें)

Ans
✗ 1. ₹3,828
✓ 2. ₹3,816
✗ 3. ₹3,844
✗ 4. ₹3,836

Q.18 एक दुकान ने जनवरी में एक उत्पाद के 500 यूनिट का विक्रय किया। फरवरी में विक्रय में 20% की वृद्धि हुई। फरवरी में कितने यूनिट का विक्रय किया गया?

Ans
✗ 1. 510
✓ 2. 600
✗ 3. 620
✗ 4. 550

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 11 से विभाज्य है?

Ans
✓ 1. 143627
✗ 2. 214355
✗ 3. 234651
✗ 4. 146732

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 कितने वर्षों में ₹4800 की राशि पर 4% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज के रूप में ₹960 प्राप्त होगा?

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. 4
✓ 3. 5
✗ 4. 6

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 17.7 m लंबे, 15 m चौड़े और 6.5 m ऊंचे घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1725.75 m3
✗ 2. 1745.75 m3
✗ 3. 1735.45 m3
✗ 4. 1715.15 m3

Q.2 किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 8% की छूट देने के बाद, उसे ₹920 में बेचा जाता है। उसका अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 950
✗ 2. 1,100
✓ 3. 1,000
✗ 4. 975

Q.3 किसी समलंब की समानांतर भुजाओं की लंबाई 25 cm और 35 cm है, और इनके बीच की दूरी इनकी लंबाई के औसत के बराबर है। समलंब का क्षेत्रफल कितना है?

Ans
✗ 1. 450 cm2
✗ 2. 750 cm2
✓ 3. 900 cm2
✗ 4. 1200 cm2

Q.4 A एक कार्य को x दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसे 30 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे दोनों एकसाथ कार्य करें, तो वे सम्पूर्ण कार्य 12 दिनों में पूरा कर लेंगे। x का मान क्या है?

Ans
✗ 1. 30
✗ 2. 25
✓ 3. 20
✗ 4. 15

Q.5 स्टॉप को छोड़कर, बस की चाल 54 km/hr है और स्टॉप सहित यह 45 km/hr है। बस प्रति घंटे कितने मिनट के लिए रुकती है?

Ans
✗ 1. 5
✗ 2. 6
✗ 3. 8
✓ 4. 10

Q.6 अर्जुन एक कार द्वारा 480 km की दूरी 60 km/hr की चाल से, 540 km की दूरी M km/hr की चाल से और 280 km की दूरी 70 km/hr की चाल से तय करता है। यदि संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल 65 km/hr है, तो M का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 68.8
✓ 2. 67.5
✗ 3. 69.3
✗ 4. 64.6

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 25 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं, और एक अन्य पाइप C प्रति मिनट 4 गैलन पानी खाली कर सकता है। तीनों पाइप मिलकर टैंक को 20 मिनट में भर सकते हैं। टैंक की क्षमता कितनी है?

Ans
- ✔ 1. $\frac{1200}{7}$ गैलन
- ✘ 2. $\frac{1600}{7}$ गैलन
- ✘ 3. $\frac{1300}{7}$ गैलन
- ✘ 4. $\frac{1500}{7}$ गैलन

Q.8 यदि एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 2 cm, 5 cm और 14 cm है, तो घनाभ के विकर्ण की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 17
- ✘ 2. 14
- ✔ 3. 15
- ✘ 4. 16

Q.9 रमेश ने अपने बच्चों P, Q, R और S में ₹3,000 की राशि को क्रमशः 3 : 4 : 5 : 3 के अनुपात में बाँटा। R का हिस्सा कितना है?

Ans
- ✘ 1. ₹2,000
- ✔ 2. ₹1,000
- ✘ 3. ₹1,500
- ✘ 4. ₹500

Q.10 दो रेलगाड़ियां विपरीत दिशाओं में क्रमशः 30 km/h और 20 km/h की चाल से गतिमान हैं। उनके बीच की दूरी 1000 km है। रेलगाड़ियों को एक-दूसरे से मिलने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 23 घंटे
- ✘ 2. 21 घंटे
- ✘ 3. 22 घंटे
- ✔ 4. 20 घंटे

Q.11 एक फैक्ट्री में 12 मशीनें हैं, जिनमें से प्रत्येक 30 यूनिट प्रति घंटा उत्पादन करती है। कुल 2880 यूनिट का उत्पादन करना था। 3 घंटे बाद, 4 मशीनें खराब हो जाती हैं। जो मशीनें अभी भी काम कर रही हैं, उन्हें शेष कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. $6\frac{1}{2}$ घंटे
- ✔ 2. $7\frac{1}{2}$ घंटे
- ✘ 3. $7\frac{2}{3}$ घंटे
- ✘ 4. $6\frac{2}{3}$ घंटे

Q.12 एक घनाभ का आयतन एक घन के आयतन के बराबर है, जिसके एक फलक का क्षेत्रफल 64 cm^2 है। यदि घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात 4:2:1 है, तो घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 468 cm2
- ✘ 2. 428 cm2
- ✘ 3. 418 cm2
- ✔ 4. 448 cm2

Black

Q.13 एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक रखता है। वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है और ₹480 लाभ अर्जित करता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹2,222
- ✗ 2. ₹2,250
- ✗ 3. ₹2,300
- ✓ 4. ₹2,400

Q.14 सुदीप्तो और उसके पिता की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 11 है। सुदीप्तो के जन्म के समय पिता की आयु 32 वर्ष थी। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 45 वर्ष
- ✗ 2. 40 वर्ष
- ✓ 3. 44 वर्ष
- ✗ 4. 42 वर्ष

Q.15 रवि अपने दोस्त के घर 15 km/hr की चाल से जाता है और उसी रास्ते से 30 km/hr की चाल से वापस आता है। अपने दोस्त के घर जाने और वापस आने की औसत चाल से रवि को 120 km की दूरी तय करने में कितने घंटे लगेंगे?

Ans
- ✗ 1. 8
- ✗ 2. 4
- ✓ 3. 6
- ✗ 4. 2

Q.16 एक व्यापारी अंकित मूल्य पर खरीदी गई प्रत्येक वस्तु के साथ 2 वस्तुएं मुफ्त प्रदान करता है। इस पेशकश के बावजूद, उसे 30% का लाभ प्राप्त होता है। क्रय मूल्य पर वह प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए जिस पर व्यापारी अंकित मूल्य निर्धारित करता है।

Ans
- ✗ 1. 300%
- ✗ 2. 250%
- ✓ 3. 290%
- ✗ 4. 280%

Q.17 A किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। A अकेले 6 दिन काम करता है, और फिर B उसके साथ शामिल हो जाता है। शेष काम को पूरा करने में कितने दिन और लगेंगे?

Ans
- ✗ 1. $3\frac{1}{2}$ दिन
- ✗ 2. $3\frac{2}{3}$ दिन
- ✓ 3. $3\frac{1}{3}$ दिन
- ✗ 4. $3\frac{1}{4}$ दिन

Q.18 मानवेंद्र ने दो घड़ियाँ ₹3,600 प्रति घड़ी की दर से बेचीं। उसे एक घड़ी पर 15% का लाभ हुआ और दूसरी घड़ी पर 15% की हानि हुई। पूरे लेन-देन में उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2.25% लाभ
- ✓ 2. 2.25% हानि
- ✗ 3. 5.35% हानि
- ✗ 4. 5.35% लाभ

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 किस संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा भारत के संविधान में मौलिक अधिकारों की सूची से संपत्ति के अधिकार को हटाकर, इसे अनुच्छेद 300A के अंतर्गत एक कानूनी अधिकार बना दिया गया?

Ans
- ✗ 1. 34वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1974
- ✓ 2. 44वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1978
- ✗ 3. 41वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976
- ✗ 4. 36वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1975

Q.14 बाथुकम्मा (Bathukamma) किस राज्य में मनाया जाने वाला पुष्प उत्सव है?

Ans
- ✗ 1. केरल
- ✗ 2. कर्नाटक
- ✗ 3. तमिलनाडु
- ✓ 4. तेलंगाना

Q.15 खजुराहो में लक्ष्मण मंदिर का निर्माण किस राजवंश ने करवाया था?

Ans
- ✗ 1. गुप्त राजवंश
- ✓ 2. चंदेल राजवंश
- ✗ 3. परमार राजवंश
- ✗ 4. चोल राजवंश

Q.16 प्रारंभिक भारतीय स्थापत्य में मुख्यतः किस सामग्री का उपयोग किया जाता था?

Ans
- ✗ 1. शैल (Stone)
- ✓ 2. काष्ठ (Wood)
- ✗ 3. कंक्रीट (Concrete)
- ✗ 4. ईंट (Brick)

Q.17 भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, विधि के समक्ष समता की गारंटी देता है?

Ans
- ✓ 1. अनुच्छेद 14
- ✗ 2. अनुच्छेद 15
- ✗ 3. अनुच्छेद 12
- ✗ 4. अनुच्छेद 13

Q.18 भारत का प्रायद्वीपीय पठार मुख्यतः किस प्रकार की शैलों से बना है?

Ans
- ✗ 1. जलोढ़
- ✓ 2. आग्नेय और रूपांतरित
- ✗ 3. जलोढ़ और ज्वालामुखीय
- ✗ 4. अवसादी

Q.19 यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल कोणार्क का सूर्य मंदिर किस भारतीय राज्य में स्थित है?

Ans
- ✓ 1. ओडिशा
- ✗ 2. महाराष्ट्र
- ✗ 3. केरल
- ✗ 4. राजस्थान

Q.20 कोशिका में ग्लाइकोप्रोटीन और ग्लाइकोलिपिड का निर्माण स्थल _____ है।

Ans
- ✗ 1. अंतर्द्रव्यी जालिका (Indoplagismic Reticulum)
- ✗ 2. राइबोसोम (Ribosomes)
- ✗ 3. लाइसोसोम (Lysosomes)
- ✓ 4. गॉल्जी उपकरण (Golgi Apparatus)

Generated by **rank.qmaths.in**

Q.1 मंजीत के वेतन में पहले 36% की कमी होती है और बाद में 52% की वृद्धि की होती है। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans

✗ 1. 12%

✓ 2. 2.72%

✗ 3. 14%

✗ 4. 6.72%

Q.2 राधिका, 20 km/h की चाल से विद्यालय जाती है और 30 km/h की चाल से वापस आती है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल कितनी है?

Ans

✗ 1. 23km/h

✗ 2. 21km/h

✗ 3. 22km/h

✓ 4. 24km/h

Q.3 तीन स्वचालित स्प्रिंकलर 36 सेकंड, 42 सेकंड और 72 सेकंड के नियमित अंतराल पर कार्य करते हैं। उन्होंने 6 AM पर एक साथ स्प्रे करना शुरू किया। अगली बार एक साथ स्प्रे करने तक, प्रत्येक स्प्रिंकलर 6 AM के बाद क्रमश: कितनी बार स्प्रे करेगा?

Ans

✓ 1. 14 बार, 12 बार, 7 बार

✗ 2. 7 बार, 5 बार, 0 बार

✗ 3. 11 बार, 9 बार, 4 बार

✗ 4. 9 बार, 7 बार, 2 बार

Q.4 एक व्यापारी ने ₹15 प्रति पेन की दर से 200 पेन खरीदे। उसने 120 पेन 20% के लाभ पर और शेष पेन 10% हानि पर बेचे। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत कितना है?

Ans

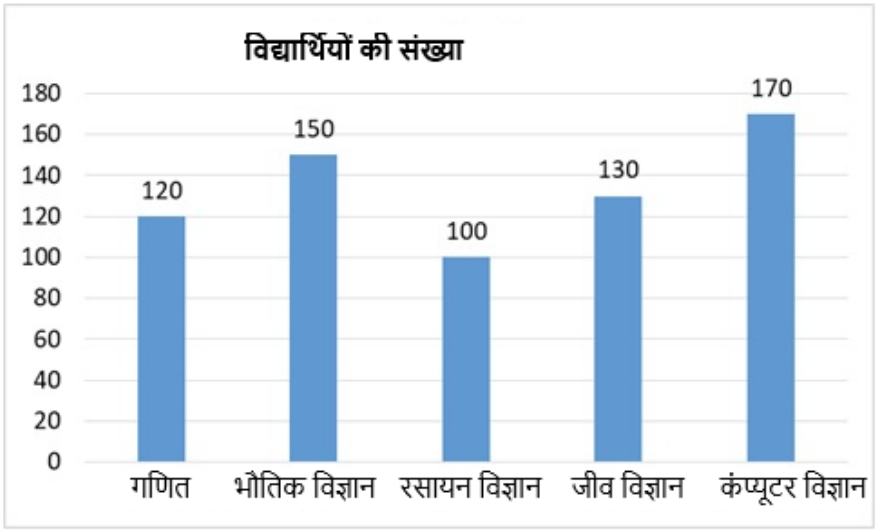
✓ 1. 8% का लाभ

✗ 2. 8% की हानि

✗ 3. 2% की हानि

✗ 4. 12% का लाभ

Q.5 नीचे दिया गया बार ग्राफ एक कॉलेज में पांच अलग-अलग पाठ्यक्रमों में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या दर्शाता है।



जीवविज्ञान की तुलना में कंप्यूटर विज्ञान में कितने अधिक विद्यार्थी नामांकित हैं?

Ans

✓ 1. 40

✗ 2. 30

✗ 3. 50

✗ 4. 20

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 अंश की मासिक आय ₹12,000 है और अमन की मासिक आय अंश की मासिक आय से 20% कम है। अंश का मासिक व्यय उसकी मासिक आय का एक-तिहाई है। यदि अंश और अमन की बचत का अनुपात 8 : 3 है, तो अमन का मासिक व्यय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹4,600
- ✗ 2. ₹7,600
- ✓ 3. ₹6,600
- ✗ 4. ₹5,600

Q.7 ₹50,000 पर 5% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है।

Ans
- ✗ 1. 5,215
- ✗ 2. 5,005
- ✗ 3. 5,100
- ✓ 4. 5,125

Q.8 तीन वर्ष पहले किसी शहर की जनसंख्या 2,50,000 थी। यदि जनसंख्या में प्रति वर्ष 6% की कमी हो रही है, तो वर्तमान जनसंख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 2,06,646
- ✓ 2. 2,07,646
- ✗ 3. 2,08,646
- ✗ 4. 2,05,646

Q.9 एक फ्रिज की कीमत ₹50,000 है। पहले इसकी कीमत में 10% कमी की जाती है और फिर 25% वृद्धि की जाती है। इसकी कीमत में कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5% कमी
- ✗ 2. 15% कमी
- ✗ 3. 10% वृद्धि
- ✓ 4. 12.5% वृद्धि

Q.10 अक्षत, ₹78,075 की राशि को 20% वार्षिक ब्याज दर पर जमा करता है, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। 2 वर्ष बाद अक्षत को कुल कितनी राशि प्राप्त होगी?

Ans
- ✗ 1. ₹1,12,082
- ✗ 2. ₹1,12,647
- ✗ 3. ₹1,12,109
- ✓ 4. ₹1,12,428

Q.11 एक विद्यार्थी ने 3 क्रेडिट भार वाले एक विषय में 80 अंक और 2 क्रेडिट भार वाले दूसरे विषय में 90 अंक प्राप्त किए। भारित औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 86
- ✗ 2. 87
- ✓ 3. 84
- ✗ 4. 85

Q.12 ₹4,800 की राशि पर 3% वार्षिक ब्याज दर से कितनी अवधि में (वर्ष में) ₹1,080 का साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
- ✗ 1. 6.5
- ✗ 2. 8.5
- ✗ 3. 15
- ✓ 4. 7.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 कोई विक्रेता एक रुपये में 27 चॉकलेट बेचता है जिससे उसे 100% का लाभ होता है। उसने एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थी?

Ans
- ✗ 1. 56
- ✗ 2. 58
- ✓ 3. 54
- ✗ 4. 60

Q.14 एक व्यक्ति प्रति माह ₹24,000 कमाता है। वह अपनी आय का 30% किराए पर, 20% भोजन पर, 10% अन्य खर्चों पर खर्च करता है और शेष राशि की बचत करता है। वह प्रति माह कितनी राशि की बचत करता है?

Ans
- ✗ 1. ₹8,400
- ✗ 2. ₹10,800
- ✓ 3. ₹9,600
- ✗ 4. ₹7,200

Q.15 380, 540 और 760 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 20,520
- ✗ 2. 20,270
- ✗ 3. 20,980
- ✗ 4. 20,760

Q.16 दो अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 119 है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 13 और 17
- ✓ 2. 17 और 7
- ✗ 3. 17 और 17
- ✗ 4. 119 और 1

Q.17 एक बर्तन में 104 लीटर दूध और जल का मिश्रण है, जिसका अनुपात 7 : 6 है। इस मिश्रण में से 91 लीटर निकाल लिया जाता है और उसकी जगह जल मिश्रित कर दिया जाता है। बर्तन में दूध और जल का नया अनुपात कितना होगा?

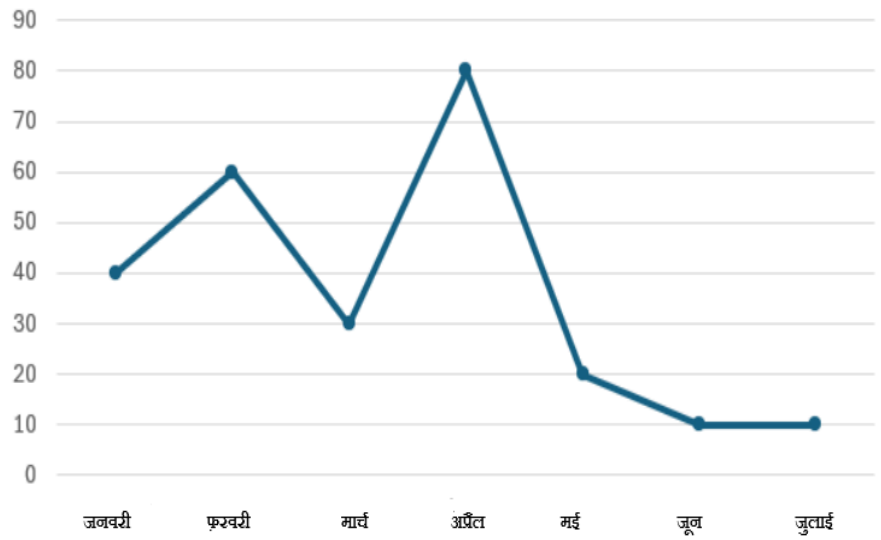
Ans
- ✗ 1. 7 : 52
- ✗ 2. 7 : 92
- ✓ 3. 7 : 97
- ✗ 4. 7 : 31

Q.18 पांच क्रमागत प्राकृत संख्याओं का औसत 30 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 29
- ✗ 2. 32
- ✗ 3. 31
- ✓ 4. 28

Black

Q.19 नीचे दिए गए रेखा ग्राफ़ में एक कंपनी की लगातार सात महीनों की बिक्री (हजार इकाइयों में) दर्शाई गई है। इस आँकड़ों का उपयोग करके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



क्रमशः अप्रैल और फरवरी में बेची गई इकाइयों की संख्या में कितना अंतर था?

Ans
✗ 1. 15,000
✗ 2. 25,000
✓ 3. 20,000
✗ 4. 30,000

Q.20 सरल कीजिए: $\left[\frac{1}{5}\text{ of }(15\times12)\times\left\{25\div5+16\times\frac{(29-13)}{4}\right\}\right]$

Ans
✗ 1. 1836
✗ 2. 2254
✓ 3. 2484
✗ 4. 1528

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A और B के निवेश का अनुपात 2 : 3 है। यदि लाभ ₹5,000 है, तो लाभ में B का हिस्सा (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 2,000
✗ 2. 2,500
✗ 3. 5,000
✓ 4. 3,000

Q.2 ₹575 के एक बिल को तीन दोस्तों A, B और C के बीच इस प्रकार बाँटा जाता है कि A के हिस्से का 4 गुना, B के हिस्से का 5 गुना और C के हिस्से का 8 गुना बराबर है। B का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹225
✗ 2. ₹160
✗ 3. ₹185
✓ 4. ₹200

Black

Q.3 दो पाइप M और N एक टैंक को क्रमशः 40 मिनट और 35 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन पाइप N को x मिनट के बाद बंद कर दिया जाता है। यदि टैंक 30 मिनट में भर जाता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $8\frac{3}{4}$
✘ 2. $8\frac{1}{2}$
✘ 3. $8\frac{3}{7}$
✘ 4. $8\frac{3}{5}$

Q.4 16 cm, 8 cm और 4 cm विमाओं वाले एक घनाभ को पिघलाकर घन बनाया जाता है। ₹3 प्रति cm^2 की दर से घन के संपूर्ण पृष्ठ को पॉलिश करने की लागत ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹1,536
✘ 2. ₹768
✔ 3. ₹1,152
✘ 4. ₹384

Q.5 जब किसी खिलौने की कीमत में 24% की वृद्धि की गई, तो बेचे गए खिलौनों की संख्या में 18% की कमी आई। दुकान की कुल बिक्री पर इसका क्या प्रभाव पड़ा?

Ans
✘ 1. 4.27% कमी
✔ 2. 1.68% वृद्धि
✘ 3. 2.12% कमी
✘ 4. 3.22% वृद्धि

Q.6 A, B और C ने एक व्यवसाय शुरू किया और प्रत्येक ने ₹6200 का निवेश किया। 8 महीने बाद, A और C ने क्रमशः ₹560 और ₹620 का और निवेश किया, तथा B ने ₹1800 निकाल लिए। वर्ष के अंत में, ₹7654 का कुल लाभ अर्जित हुआ। C का शेयर (₹ में) कितना है?

Ans
✔ 1. 2666
✘ 2. 2602
✘ 3. 2522
✘ 4. 2505

Q.7 तीन मित्र अमर, बिमल और रवि ने $\frac{7}{2}:\frac{4}{3}:\frac{6}{5}$ के अनुपात में एक साझेदारी की। चार महीने बाद, अमर ने अपनी पूँजी में 50% की वृद्धि की। यदि एक वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹54,21,600 है, तो लाभ में बिमल का हिस्सा (₹ में) कितना है?

Ans
✘ 1. 10,04,400
✘ 2. 10,40,000
✔ 3. 10,04,000
✘ 4. 10,44,040

Q.8 एक वैन 80 km/hr की चाल से चलती है। यह 4 घंटे 30 मिनट में कितनी दूरी (km में) तय करेगी?

Ans
✘ 1. 340
✔ 2. 360
✘ 3. 320
✘ 4. 350

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 एक शंक्वाकार जलकुंड की ऊँचाई 24 मीटर और आधार की त्रिज्या 7 मीटर है। यह पूर्णतया जल से भरा हुआ है। इस जलकुंड से 154 m^3 प्रति मिनट की दर से जल निकाला जा रहा है। जलकुंड को पूर्णतया खाली होने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

Ans
- ✗ 1. 8.5 मिनट
- ✗ 2. 7 मिनट
- ✗ 3. 9 मिनट
- ✓ 4. 8 मिनट

Q.10 एक कार पहले 245 km की दूरी 50 km/hr की चाल से, अगली 280 km की दूरी 70 km/hr की चाल से और शेष 66 km की दूरी 60 km/hr की चाल से तय करती है। कार की औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

Ans
- ✓ 1. 59.1
- ✗ 2. 60.1
- ✗ 3. 61.1
- ✗ 4. 58.1

Q.11 600 km की उड़ान में, खराब मौसम के कारण वायुयान की चाल धीमी हो गई। यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल में 100 km/hr की कमी हुई और उड़ान के समय में 1 घंटे की वृद्धि हो गई। उड़ान की मूल अवधि (घंटों में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 4
- ✓ 2. 2
- ✗ 3. 1
- ✗ 4. 3

Q.12 किसी समलंबाभ (trapezoid) में समांतर भुजाएँ 15 cm और 27 cm हैं, और ऊँचाई (समांतर भुजाओं के बीच की दूरी) 12 cm है। इसका क्षेत्रफल कितना है?

Ans
- ✗ 1. 264 cm2
- ✗ 2. 258 cm2
- ✗ 3. 246 cm2
- ✓ 4. 252 cm2

Q.13 किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹520 है तथा विक्रय मूल्य, क्रय मूल्य का $\frac{9}{8}$ गुना है। लाभ प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✗ 1. 10%
- ✓ 2. 12.5%
- ✗ 3. 13.5%
- ✗ 4. 15%

Q.14 एक पाइप एक टंकी को 9 घंटे में भर सकता है। रिसाव के कारण टंकी को भरने में 3 घंटे अधिक लगते हैं। केवल रिसाव के कारण, उसी भरी हुई टंकी को खाली होने में कितने घंटे लगेंगे?

Ans
- ✓ 1. 36
- ✗ 2. 24
- ✗ 3. 48
- ✗ 4. 12

Q.15 A और B मिलकर एक दीवार को 8 घंटे में रंग सकते हैं। 3 घंटे काम करने के बाद A चला जाता है। B अकेले शेष काम 8 घंटे में पूरा करता है। A को अकेले दीवार के तीन-चौथाई भाग को रंगने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 16 घंटे
- ✗ 2. 12 घंटे
- ✗ 3. 8 घंटे
- ✗ 4. 20 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा सिख पर्व गुरु अर्जन देव की शहादत के स्मरण में मनाया जाता है?

Ans
- ✔ 1. शहीदी दिवस
- ✘ 2. बैसाखी
- ✘ 3. बंदी छोड़ दिवस
- ✘ 4. होला मोहल्ला

Q.16 देवगढ़ के दशावतार मंदिर में, दक्षिणी तरफ स्थित शेषशयन (Sheshashayana) पैनल में किस देवता को दर्शाया गया है?

Ans
- ✘ 1. भगवान ब्रह्मा
- ✘ 2. भगवान शिव
- ✘ 3. भगवान राम
- ✔ 4. भगवान विष्णु

Q.17 कुछ उच्चतर कवक विशिष्ट प्रकार का फलन पिंड उत्पन्न करते हैं जो बीजाणुओं को उत्पन्न करता है। इन्हें _____ कहा जाता है।

Ans
- ✘ 1. कवकजाल (Mycelium)
- ✔ 2. बीजाणुधर (Sporophore)
- ✘ 3. शंकु (Cone)
- ✘ 4. संपुट (Capsule)

Q.18 The hormone that controls overall body growth is produced by the _____.

Ans
- ✘ 1. Adrenal gland
- ✘ 2. Pancreas
- ✔ 3. Pituitary gland
- ✘ 4. Thyroid gland

Q.19 भारत में पहली समकालिक जनगणना निम्नलिखित में से किस वर्ष आयोजित की गई थी?

Ans
- ✘ 1. 1951
- ✘ 2. 1901
- ✔ 3. 1881
- ✘ 4. 1851

Q.20 भारत के संविधान के किस अनुच्छेद के तहत उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों को सर्वोच्च न्यायालय के तदर्थ न्यायाधीश के रूप में नियुक्त किया जा सकता है?

Ans
- ✘ 1. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 128
- ✘ 2. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 126
- ✔ 3. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 127
- ✘ 4. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 125

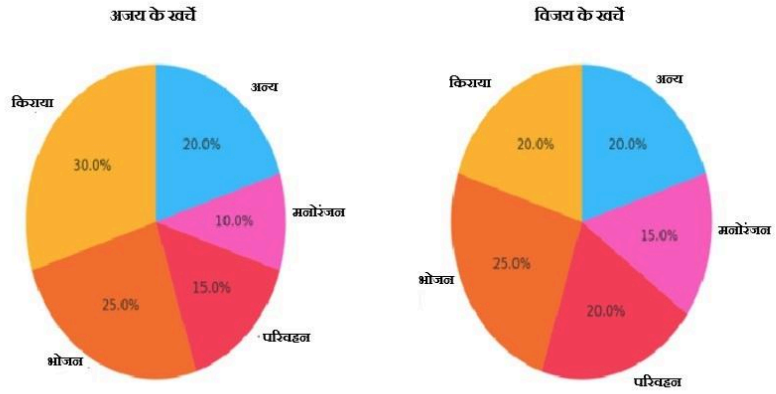
Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 नवजोत ने ₹56250 की राशि 20% वार्षिक ब्याज दर पर जमा की जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 4 वर्षों के बाद नवजोत को प्राप्त होने वाली कुल राशि कितनी होगी?

Ans
- ✘ 1. ₹116998
- ✔ 2. ₹116640
- ✘ 3. ₹116628
- ✘ 4. ₹116182

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 नीचे दिए गए दो पाई चार्ट अजय और विजय नामक दो मित्रों के एक महीने के खर्च का विवरण दर्शाते हैं।
यदि अजय किराए पर ₹6,000 और विजय भोजन पर ₹4,500 खर्च करता है, तो दोनों का कुल मासिक खर्च कितना होगा?



Ans
✗ 1. ₹20,000
✓ 2. ₹38,000
✗ 3. ₹22,000
✗ 4. ₹18,000

Q.3 मिश्रण में अल्कोहल और जल का अनुपात 7 : 5 है। जब इसमें 7.5 लीटर जल मिलाया जाता है, तो नए मिश्रण में अल्कोहल और जल का अनुपात 7 : 8 हो जाता है। नए मिश्रण में जल की कुल मात्रा कितनी है?

Ans
✓ 1. 20 लीटर
✗ 2. 23 लीटर
✗ 3. 27 लीटर
✗ 4. 24 लीटर

Q.4 डेविड के वेतन में पहले 36% की कमी की गई और बाद में 35% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
✓ 1. 13.6%
✗ 2. 12.6%
✗ 3. 20%
✗ 4. 18%

Q.5 ₹4800 राशि पर 5% वार्षिक ब्याज दर पर कितने वर्षों में साधारण ब्याज के रूप में ₹840 प्राप्त होगा?

Ans
✗ 1. 4.5
✓ 2. 3.5
✗ 3. 2.5
✗ 4. 7

Q.6 रीता और शुभी की मासिक आय का अनुपात 4 : 3 है। रीता अपनी मासिक आय में से एक-चौथाई किराए, एक-तिहाई अपनी मां को, 10% शिक्षा ऋण के रूप में देती है और 25% विविध व्यय के लिए रखती है। शेष ₹4,000 की वह बचत करती है। शुभी की मासिक आय कितनी है?

Ans
✗ 1. ₹30,000
✗ 2. ₹60,000
✓ 3. ₹45,000
✗ 4. ₹15,000

Black

Q.7 सचिन ने ₹45050 की राशि 20% वार्षिक ब्याज दर से जमा की जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्षों के बाद सचिन को प्राप्त होने वाली कुल राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹64507
- ✗ 2. ₹65103
- ✗ 3. ₹64947
- ✓ 4. ₹64872

Q.8 यदि एक घड़ी ₹160 में बेची जाती है, तो 4% की हानि होती है। 2% के लाभ के लिए, घड़ी को _____ में बेचा जाना चाहिए।

Ans
- ✓ 1. ₹170
- ✗ 2. ₹180
- ✗ 3. ₹200
- ✗ 4. ₹190

Q.9 दो संख्याओं का HCF 12 है और उनका LCM 180 है। यदि एक संख्या 36 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 60
- ✗ 2. 54
- ✗ 3. 30
- ✗ 4. 65

Q.10 2.5 लीटर तेल की एक बोतल की कीमत ₹475 है। प्रत्येक 200 मिलीलीटर आयतन वाली 4 बोतलों की कीमत का 50% कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹164
- ✗ 2. ₹82
- ✗ 3. ₹152
- ✓ 4. ₹76

Q.11 चार संख्याओं का औसत 100 है। यदि पहली संख्या 35 है, दूसरी संख्या 45 है और तीसरी संख्या, दूसरी संख्या की दोगुनी है, तो चौथी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 230
- ✗ 2. 240
- ✗ 3. 210
- ✗ 4. 220

Q.12 एक विक्रेता एक रुपये में 26 चॉकलेट बेचता है और 50% लाभ कमाता है। उसने मूल रूप से एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी?

Ans
- ✗ 1. 45
- ✗ 2. 43
- ✓ 3. 39
- ✗ 4. 41

Q.13 यदि ₹6,000 की धनराशि अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज दर से 1 वर्ष में ₹7,260 हो जाती है, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 15%
- ✗ 2. 10%
- ✗ 3. 25%
- ✓ 4. 20%

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 एक रेफ्रिजरेटर अपनी सामान्य कूलिंग स्पीड से 60% धीमी स्पीड से कार्य कर रहा है। ठंडा होने में लगने वाले समय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans
- ✗ 1. 100%
- ✗ 2. 125%
- ✗ 3. 75%
- ✓ 4. 150%

Q.15 यदि 15 लड़कों का औसत वजन 30 kg है, 5 लड़कों का औसत वजन 20 kg है और अन्य 3 लड़कों का औसत वजन 10 kg है, तो सभी लड़कों का औसत वजन ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✗ 1. 27.21 kg
- ✗ 2. 24.22 kg
- ✓ 3. 25.22 kg
- ✗ 4. 22.21 kg

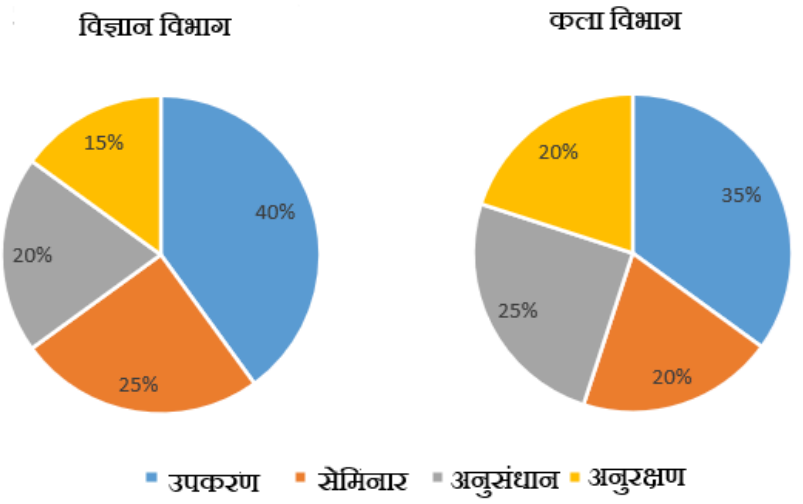
Q.16 अतुल के वेतन में पहले 36% की कमी की गई और बाद में 50% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
- ✓ 1. 4%
- ✗ 2. 12%
- ✗ 3. 14%
- ✗ 4. 6%

Q.17 यदि 15 श्रमिक किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 25 श्रमिक उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे, यह मानते हुए कि इनमें से प्रत्येक श्रमिक मूल श्रमिकों की दक्षता का केवल 75% दक्षता से कार्य करता है?

Ans
- ✗ 1. 8
- ✗ 2. 12
- ✓ 3. 16
- ✗ 4. 20

Q.18 नीचे दिए गए दो पाई चार्ट विज्ञान और कला विभाग के प्रतिशत-वार बजट आवंटन को दर्शाते हैं। विज्ञान विभाग का वार्षिक बजट ₹5 लाख है और कला विभाग का ₹4 लाख है। सेमिनार पर कौन-सा विभाग अधिक खर्च करता है और कितना अधिक खर्च करता है?



Ans
- ✗ 1. कला विभाग, ₹10000
- ✓ 2. विज्ञान विभाग, ₹45000
- ✗ 3. विज्ञान विभाग, ₹125000
- ✗ 4. कला विभाग, ₹45000

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 25723 में से कौन-सी सबसे छोटी संख्या घटाई जानी चाहिए, ताकि दी गई संख्या 6 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए?

Ans
✗ 1. 4
✗ 2. 3
✗ 3. 2
✓ 4. 1

Q.20 यदि 8, 10, 12, x और 16 संख्याओं का माध्य 12 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 10
✓ 3. 14
✗ 4. 13

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक कर्मचारी अपने घर से 4 km प्रति घंटे की चाल से चलकर कार्यालय 40 मिनट देरी से पहुँचता है, और 6 km प्रति घंटे की चाल से चलकर 50 मिनट पहले पहुँचता है। उसके घर से कार्यालय की दूरी कितनी है?

Ans
✓ 1. 18 km
✗ 2. 24 km
✗ 3. 22 km
✗ 4. 20 km

Q.2 रवि एक बाड़ को 8 घंटे में पेंट कर सकता है और सुनील उसे 12 घंटे में पेंट कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर कार्य करते हैं, तो बाड़ को पेंट करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $4\frac{1}{5}$ घंटे
✗ 2. $5\frac{3}{5}$ घंटे
✗ 3. $5\frac{1}{5}$ घंटे
✓ 4. $4\frac{4}{5}$ घंटे

Q.3 12 और 147 के माध्यानुपाती तथा 24 और 54 के माध्यानुपाती का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 3 : 2
✓ 2. 7 : 6
✗ 3. 5 : 7
✗ 4. 5 : 3

Q.4 24 cm ऊँचाई और 12 cm आधार त्रिज्या वाले एक ठोस शंकु को पिघलाकर, 6 cm ऊँचाई और 2 cm त्रिज्या वाली छोटी बेलनाकार छड़ों में ढाला जाता है। इस प्रकार से कुल कितनी बेलनाकार छड़ें बनेंगी?

Ans
✗ 1. 36
✗ 2. 42
✓ 3. 48
✗ 4. 54

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 यदि $\sqrt{8} \times 3^{\frac{5}{4}}$ cm भुजा लंबाई वाले सम षट्भुज का क्षेत्रफल, एक वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है, तो वर्ग के विकर्ण की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $15\sqrt{3}$
✗ 2. $14\sqrt{2}$
✓ 3. $18\sqrt{2}$
✗ 4. $16\sqrt{3}$

Q.6 एक व्यक्ति ने अपनी घड़ी को 12% की हानि पर बेच दिया। यदि वह इसे ₹840 अधिक में बेचता, तो उसे 18% का लाभ होता। हानि वाले विक्रय मूल्य और लाभ वाले विक्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 44 : 59
✗ 2. 22 : 35
✗ 3. 11 : 17
✗ 4. 11 : 16

Q.7 नव वर्ष की पूर्व संध्या पर, एक साड़ी अंकित मूल्य पर 25% की छूट प्रदान करने के बाद ₹1,800 में बेची जाती है। साड़ी का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹2,100
✗ 2. ₹2,000
✓ 3. ₹2,400
✗ 4. ₹2,200

Q.8 एक समचतुर्भुज के विकर्णों का अनुपात 3 : 4 है। यदि इसका परिमाप 40 cm है, तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $72\ \text{cm}^2$
✓ 2. $96\ \text{cm}^2$
✗ 3. $64\ \text{cm}^2$
✗ 4. $60\ \text{cm}^2$

Q.9 एक टैंक में तीन पाइप A, B और C हैं। A और B इसे क्रमशः 10 और 15 घंटे में भर सकते हैं, जबकि C इसे 30 घंटे में खाली कर सकता है। प्रारंभ में, टैंक आधा भरा हुआ है। पाइप A और C को एक साथ 2 घंटे के लिए खोला जाता है, फिर बंद कर दिया जाता है। इसके बाद केवल पाइप B को खोला जाता है। टैंक को पूर्णतः भरने के लिए केवल पाइप B को कितने घंटे तक खोला जाना चाहिए?

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 5
✗ 3. $6\frac{1}{2}$
✓ 4. $5\frac{1}{2}$

Q.10 ऊँचाई 15 cm और आधार व्यास 14 cm वाले एक शंकु को उसके आधार के समानांतर आधी ऊँचाई पर स्थित एक समतल से काटकर दो भागों में विभाजित किया जाता है। दोनों भागों (ऊपरी और निचले भाग) के आयतनों का अनुपात कितना है?

Ans
✓ 1. 1 : 7
✗ 2. 1 : 3
✗ 3. 1 : 5
✗ 4. 1 : 9

Black

Q.11 अर्जुन एक जैकेट का मूल्य ₹5,000 अंकित करता है और उस पर क्रमशः 10%, 12% और 15% की क्रमिक छूट देता है। जैकेट का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹3,356
✗ 2. ₹3,336
✗ 3. ₹3,346
✓ 4. ₹3,366

Q.12 A, B और C एक कार्य को क्रमशः x, 2x और (2x + 3) दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि C उसी समान कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है, तो सभी के द्वारा मिलकर कार्य करने पर वह कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा? (अपने उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✗ 1. 7
✓ 2. 3
✗ 3. 2
✗ 4. 5

Q.13 सुजाता ने 630 कॉपियां, ₹36 में 30 कॉपी की दर से खरीदी और ₹32 में 28 कॉपी की दर बेची। उसका प्रतिशत हानि या लाभ ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✗ 1. 3.89% हानि
✗ 2. 3.15% लाभ
✗ 3. 5.23% लाभ
✓ 4. 4.76% हानि

Q.14 एक बस 60 km की दूरी 30 km/hr की चाल से तय करती है और उतनी ही दूरी को तय करते हुए 60 km/hr की चाल से वापस आती है। संपूर्ण यात्रा के लिए बस की औसत चाल क्या है?

Ans
✓ 1. 40 km/hr
✗ 2. 50 km/hr
✗ 3. 45 km/hr
✗ 4. 42 km/hr

Q.15 राम ने ₹8,000 मूल्य की कमीजें और पतलून मंगवाईं। एक कमीज का मूल्य, पतलून के मूल्य का आधा है। बिल बनाते समय दुकानदार ने कमीजों और पतलूनों की संख्या को आपस में बदल दिया, जिसके कारण कुल बिल में 38% की वृद्धि हो गई। मूल ऑर्डर में कमीजों और पतलूनों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 13:7
✗ 2. 38:21
✓ 3. 88:31
✗ 4. 78:29

Q.16 यदि 8, 16 और 48 का चतुर्थानुपाती d है, तो $\frac{d}{10}$ का समाकल भाग कितना होगा?

Ans
✓ 1. 9
✗ 2. 8
✗ 3. 10
✗ 4. 7

Q.17 एक मोटरबोट, जिसकी चाल स्थिर जल में 16 km/hr है, धारा दिशा में 60 km की दूरी तय करती है और फिर समान दूरी धारा के विपरीत दिशा में तय करती है। पूरे ट्रिप में 8 घंटे लगते हैं। धारा की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 4
✗ 2. 2
✗ 3. 3
✗ 4. 5

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र, अनूप क्षेत्र और निश्चित वाहिकाओं के अभाव वाली लुप्त नदियों के पुनः प्रकटन के लिए जाना जाता है?

Ans
✗ 1. खादर
✓ 2. तराई
✗ 3. भाभर
✗ 4. बांगर

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 वर्ष 2021 में एक कस्बे की जनसंख्या 1,10,250 थी। यह 5% वार्षिक दर से बढ़ रही है। वर्ष 2019 में इसकी जनसंख्या कितनी थी?

Ans
✗ 1. 1,03,000
✗ 2. 1,02,000
✗ 3. 1,04,000
✓ 4. 1,00,000

Q.2 एक परिवार में छह पुरुषों की औसत आय ₹8,600 है, और उसी परिवार में छह महिलाओं की औसत आय ₹7,400 है। परिवार के सभी 12 सदस्यों की औसत आय कितनी है?

Ans
✓ 1. ₹8,000
✗ 2. ₹8,100
✗ 3. ₹7,900
✗ 4. ₹7,700

Q.3 प्रत्येक में 12 पेन वाले 50 पैकेटों की कीमत ₹3,000 है। प्रत्येक में 12 पेन वाले 65 पैकेटों की कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹3,900
✗ 2. ₹3,450
✗ 3. ₹3,650
✗ 4. ₹4,250

Q.4 रोहन अपनी आय का 40% किराए पर और 25% भोजन पर खर्च करता है, और शेष राशि की बचत करता है। यदि उसकी बचत ₹7,000 है, तो उसकी कुल आय कितनी है?

Ans
✗ 1. ₹24,000
✗ 2. ₹18,000
✓ 3. ₹20,000
✗ 4. ₹22,000

Q.5 एक छात्र के अंक गलती से 63 के बजाय 39 दर्ज कर लिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक में $\frac{8}{7}$ की कमी आई। कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 14
✗ 2. 13
✓ 3. 21
✗ 4. 24

Q.6 वीरेंद्र ने 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर एक निश्चित राशि जमा की, जिसपर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे प्राप्त कुल राशि ₹73,548 थी। वीरेंद्र द्वारा जमा की गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹50,786
✓ 2. ₹51,075
✗ 3. ₹51,552
✗ 4. ₹51,258

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि हो और खर्च में भी 10% की वृद्धि हो, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans
✗ 1. 42.18%
✗ 2. 44.18%
✓ 3. 50%
✗ 4. 43.8%

Q.8 कितने वर्षों में ₹9,600 पर 4% वार्षिक ब्याज दर से ₹480 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
✓ 1. 1.25
✗ 2. 0.25
✗ 3. 2.5
✗ 4. 2.25

Q.9 पिछले साल एक स्मार्टफोन की कीमत ₹25,000 थी। स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर कीमत में 5% की कमी हो गई। नई कीमत कितनी है?

Ans
✗ 1. ₹22,750
✗ 2. ₹23,250
✓ 3. ₹23,750
✗ 4. ₹22,250

Q.10 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 97 के बजाय 37 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक $\frac{6}{5}$ कम हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 52
✗ 2. 49
✗ 3. 54
✓ 4. 50

Q.11 चार संख्याओं का औसत 40 है। पाँचवीं संख्या शामिल किए जाने पर औसत 42 हो जाता है। पाँचवीं संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 55
✓ 2. 50
✗ 3. 45
✗ 4. 60

Q.12 एक विद्यालय में 2023 में विज्ञान मेले में 500 विद्यार्थियों ने भाग लिया था। 2024 में, मेले में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या में 18% की कमी आई। 2024 में हुए विज्ञान मेले में कितने विद्यार्थियों ने भाग लिया?

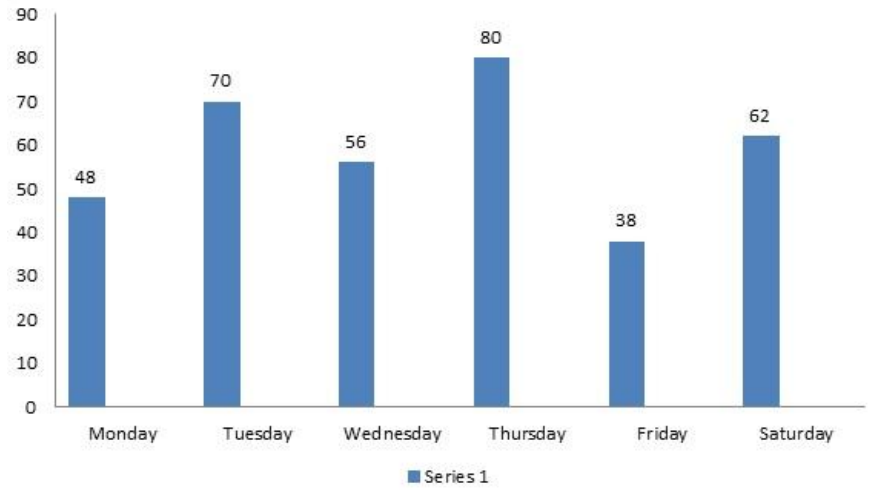
Ans
✗ 1. 400
✗ 2. 420
✓ 3. 410
✗ 4. 380

Q.13 एक व्यक्ति किसी बैंक में 7.5% वार्षिक ब्याज दर पर ₹6,40,000 जमा करता है, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। 2 वर्ष बाद उसे कितना मिश्रधन प्राप्त होगा?

Ans
✗ 1. ₹ 8,59,600
✗ 2. ₹ 7,20,650
✓ 3. ₹ 7,39,600
✗ 4. ₹ 7,65,400

Black

Q.14 नीचे दिए गए दंड आलेख में बुकस्टोर द्वारा 6 दिनों में बेची गई किताबों की संख्या दर्शाई गई है। आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

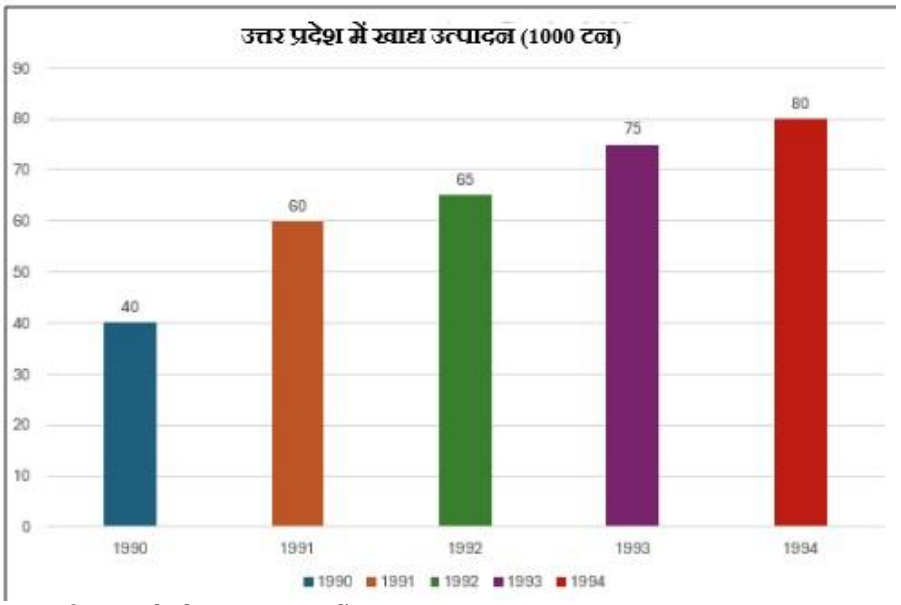


संदर्भ:
Monday = सोमवार
Tuesday = मंगलवार
Wednesday = बुधवार
Thursday = गुरुवार
Friday = शुक्रवार
Saturday = शनिवार
Series 1 = सीरीज़ 1

बेची गई किताबों की प्रतिदिन औसत संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 56
✓ 2. 59
✗ 3. 48
✗ 4. 63

Q.15 निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए:



1991 और 1994 के बीच खाद्य उत्पादन में क्या अंतर था?

Ans
✓ 1. 20,000 टन
✗ 2. 5 टन
✗ 3. 20 टन
✗ 4. 5,000 टन

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 एक विक्रेता एक रुपये में 25 चॉकलेट बेचता है और 80% लाभ कमाता है। उसने मूल रूप से एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

Ans
✗ 1. 49
✗ 2. 51
✓ 3. 45
✗ 4. 47

Q.17 R ने ₹150 में एक वस्तु खरीदी। उसने उसे S को बेच दिया और S ने उसे P को बेच दिया। R का लाभ प्रतिशत S के लाभ प्रतिशत का दोगुना है। यदि P ने वह वस्तु R से सीधे उसी कीमत पर खरीदी होती जिस कीमत पर उसने S को भुगतान किया था, तो R को 32% लाभ हुआ होता। S का लाभ (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 14
✗ 2. 16
✓ 3. 18
✗ 4. 20

Q.18 126 पेन के एक पैकेट का मूल्य ₹756 है। 15 पेन का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹70
✓ 2. ₹90
✗ 3. ₹60
✗ 4. ₹80

Q.19 $126 \div [(10 \div 5) \times \{9 + 9 - (9 + 6 - \overline{4 + 7})\}]$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 4.2
✓ 2. 4.5
✗ 3. 4.4
✗ 4. 4.3

Q.20 एक कार्यशाला में सभी शिक्षकों को प्रस्तुति के लिए 10 मिनट का समय दिया गया। यदि दो क्रमागत प्रस्तुतियों के बीच तैयारी का समय 2 मिनट है, तो 6 घंटे के कार्य दिवस में कितनी प्रस्तुतियां दी जा सकती हैं?

Ans
✗ 1. 33
✗ 2. 31
✗ 3. 32
✓ 4. 30

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A और B किसी कार्य को क्रमशः 4 दिन और 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे दोनों मिलकर कार्य पूरा करते हैं, तो B द्वारा किए गए कार्य का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $\frac{2}{5}$
✗ 2. $\frac{1}{5}$
✗ 3. $\frac{3}{5}$
✗ 4. $\frac{4}{5}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 एक गोला 294 cm^2 के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल वाले घनाकार बॉक्स में पूरी तरह से फिट हो जाता है। गोले का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
1. 178.33
2. $179\frac{2}{3}$
3. 178
4. $\frac{538}{3}$

Q.3 एक दुकानदार ₹10,000 में 50 एक जैसी वस्तुएं खरीदता है। वह इनमें से 20 वस्तुओं को 20% के लाभ पर और शेष वस्तुओं को 10% की हानि पर बेचता है। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 2.5% लाभ
2. 2.5% हानि
3. 2% हानि
4. 2% लाभ

Q.4 दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 25 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं तो टंकी को भरने में कितने मिनट का समय लगेगा?

Ans
1. $14\frac{7}{11}$
2. $13\frac{7}{11}$
3. $14\frac{6}{11}$
4. $13\frac{5}{11}$

Q.5 यदि एक समांतर चतुर्भुज की दो आसन्न भुजाओं की लंबाई 42 cm और 18 cm है और छोटी भुजाओं के बीच की दूरी 21 cm है, तो लंबी भुजाओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 9 cm
2. 7 cm
3. 6 cm
4. 8 cm

Q.6 एक कार 120 km/h की चाल से स्थान A से स्थान B तक जाती है। वापसी यात्रा में उसकी चाल 130 km/h होती है। कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 124.8
2. 125.8
3. 126.6
4. 123.6

Q.7 एक विद्यार्थी 4 km/hr की चाल से पैदल स्कूल जाता है और ऑटो से 20 km/hr की चाल से घर लौटता है। यदि राउंड ट्रिप में कुल समय 1.5 घंटे लगते हैं, तो राउंड ट्रिप के दौरान विद्यार्थी की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. $5\frac{1}{3}$
2. $6\frac{2}{3}$
3. $5\frac{2}{3}$
4. $6\frac{1}{3}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 75, 375 और 145 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 758
✗ 2. 527
✓ 3. 725
✗ 4. 580

Q.9 सीमा द्वारा 30 kmph की चाल से यात्रा करने पर वह अपने गंतव्य पर 30 मिनट देरी से पहुंचती है। अगले दिन, सीमा समय पर पहुंचना चाहती थी और उसने 35 kmph की चाल से यात्रा की, लेकिन फिर भी वह 15 मिनट देरी से पहुंची। सीमा द्वारा प्रत्येक बार कितनी दूरी (km में) तय की गई?

Ans
✗ 1. 57.5
✓ 2. 52.5
✗ 3. 65
✗ 4. 47.5

Q.10 S और R ने क्रमशः ₹3,00,000 और ₹4,00,000 का निवेश करके साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। कुछ महीनों बाद, R ने व्यवसाय छोड़ दिया और उसी समय P, ₹2,00,000 के निवेश के साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। व्यवसाय शुरू करने के वर्ष के अंत में, S ने सक्रिय साझेदार होने के नाते लाभ में अपने हिस्से के अतिरिक्त 20% लाभ शुल्क के रूप में प्राप्त किया। S को प्राप्त धनराशि, R और P के संयुक्त हिस्से की 1.5 गुनी है। R ने कितने महीनों के बाद व्यवसाय छोड़ दिया था?

Ans
✓ 1. 6
✗ 2. 4
✗ 3. 7
✗ 4. 5

Q.11 A और B एक कार्य को 20 घंटे में पूरा कर सकते हैं। B और C उसी कार्य को 30 घंटे में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 24 घंटे में पूरा करते हैं। वे तीनों मिलकर 8 घंटे काम करते हैं। उसके बाद A और C काम करना बंद कर देते हैं। B को शेष कार्य को अकेले पूरा करने में कितने घंटे लगेंगे?

Ans
✗ 1. 32
✗ 2. 48
✓ 3. 24
✗ 4. 16

Q.12 एक ट्रेन 60 km/h की चाल से चलती है और उतनी ही दूरी तय करने में 50 km/h की चाल से चलने की तुलना में 30 मिनट कम समय लेती है। दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 150 km
✗ 2. 120 km
✗ 3. 140 km
✗ 4. 160 km

Q.13 आठ श्रमिकों की एक टीम एक परियोजना को 15 दिनों में पूरा कर सकती है। 6 दिनों के बाद, तीन श्रमिक काम छोड़कर चले जाते हैं। बचे हुए काम को पूरा करने में शेष श्रमिकों को कितना समय लगेगा?

Ans
✓ 1. $14\frac{2}{5}$ दिन
✗ 2. 14 दिन
✗ 3. $16\frac{2}{5}$ दिन
✗ 4. 16 दिन

Q.14 त्रिभुज ABC के शीर्ष A(-2, 3), B(4, 7) और C(6, -1) हैं। बिंदु D, त्रिभुज BC का मध्यबिंदु है। त्रिभुज ABD और त्रिभुज ABC के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1 : 3
✗ 2. 2 : 1
✓ 3. 1 : 2
✗ 4. 3 : 1

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 एक मोबाइल फोन की कीमत ₹25,000 है। पहले इसकी कीमत में 10% कमी की जाती है, फिर 25% वृद्धि की जाती है। कीमत में समग्र प्रतिशत परिवर्तन की गणना कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 12.5% वृद्धि
- ✘ 2. 22.5% वृद्धि
- ✘ 3. 10% कमी
- ✘ 4. 16% कमी

Q.2 दो वस्तुओं की लागत क्रमशः ₹800 और ₹1200 है। पहली वस्तु को 10% लाभ पर और दूसरी को 10% हानि पर बेचा जाता है। संपूर्ण लेन-देन पर कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 2% लाभ
- ✘ 2. 4% लाभ
- ✘ 3. 4% हानि
- ✔ 4. 2% हानि

Q.3 **नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। पाई चार्ट एक विश्वविद्यालय में 5 अलग-अलग खेलों (फुटबॉल, हॉकी, टेनिस, क्रिकेट और बास्केटबॉल) में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की डिग्री-वार संख्या का वितरण दर्शाता है। विद्यार्थियों की कुल संख्या 68000 है।**

संदर्भ:
Football - फ़ुटबॉल
Hockey - हॉकी
Cricket - क्रिकेट
Basket ball - बास्केटबॉल
Tennis - टेनिस

फुटबॉल और टेनिस खेलने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. $11\frac{1}{9}\%$
- ✔ 2. $22\frac{2}{9}\%$
- ✘ 3. 20%
- ✘ 4. 15%

Q.4 एक कक्षा में दो अनुभाग, A और B हैं, जिनमें क्रमशः 22 और 50 विद्यार्थी हैं। यदि अनुभाग A का औसत वजन 43 kg और अनुभाग B का औसत वजन 34 kg है, तो पूरी कक्षा का औसत वजन (kg में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 37.75
- ✘ 2. 37.25
- ✔ 3. 36.75
- ✘ 4. 36.25

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 अतुल के वेतन में पहले 30% की कमी की गई और बाद में 18% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
- ✗ 1. 15.4%
- ✗ 2. 12%
- ✗ 3. 18%
- ✓ 4. 17.4%

Q.6 सुरेश का वजन 13% बढ़ जाता है तथा कुछ महीनों बाद, उसका वजन 13% कम हो जाता है। उसके वजन में कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1.69% वृद्धि
- ✓ 2. 1.69% कमी
- ✗ 3. 1.3% वृद्धि
- ✗ 4. 1.3% कमी

Q.7 $(2^4 \times 2^5) \div (2^2 \times 2^3)$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 26
- ✓ 2. 24
- ✗ 3. 23
- ✗ 4. 25

Q.8 एक डीलर ने 5 कूलर ₹65,270 में बेचे और 7% का लाभ अर्जित किया। यदि वह 20% लाभ अर्जित करना चाहता है, तो उसे ऐसे 8 कूलर कितने (₹ में) में बेचने चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 1,25,300
- ✗ 2. 1,19,360
- ✗ 3. 1,12,350
- ✓ 4. 1,17,120

Q.9 जसप्रीत ने ₹80,250 की राशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्षों के बाद जसप्रीत को प्राप्त होने वाली कुल राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹1,15,560
- ✗ 2. ₹1,15,954
- ✗ 3. ₹1,16,009
- ✗ 4. ₹1,15,943

Q.10 कितने वर्षों में ₹4,800 पर 5% वार्षिक ब्याज दर से अर्जित साधारण ब्याज ₹360 होगा?

Ans
- ✗ 1. 0.5
- ✓ 2. 1.5
- ✗ 3. 2.5
- ✗ 4. 3

Q.11 एक कक्षा के दो सेक्शन A और B हैं, जिनमें क्रमशः 22 और 50 विद्यार्थी हैं। यदि सेक्शन A का औसत वजन 43 kg है और सेक्शन B का औसत वजन 33 kg है, तो पूरी कक्षा का औसत वजन (kg में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 37.06
- ✓ 2. 36.06
- ✗ 3. 35.56
- ✗ 4. 36.56

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 सांद्र अम्ल और जल को 3 : 5 के अनुपात में मिश्रित करके 24 लीटर तनु अम्ल विलयन बनाया जाता है। कुछ सांद्र अम्ल मिश्रित करके सांद्र अम्ल और जल का अनुपात 4 : 5 कर दिया जाता है। इस विलयन का एक-तिहाई भाग पात्र से निकाल लिया जाता है। पात्र में शेष विलयन में सांद्र अम्ल की मात्रा (लीटर में) कितनी है?

Ans
✗ 1. 9
✗ 2. 15
✓ 3. 8
✗ 4. 12

Q.13 सात-अंकीय संख्या 4178A67, 9 से विभाज्य है, तो A का मान ज्ञात कीजिए।

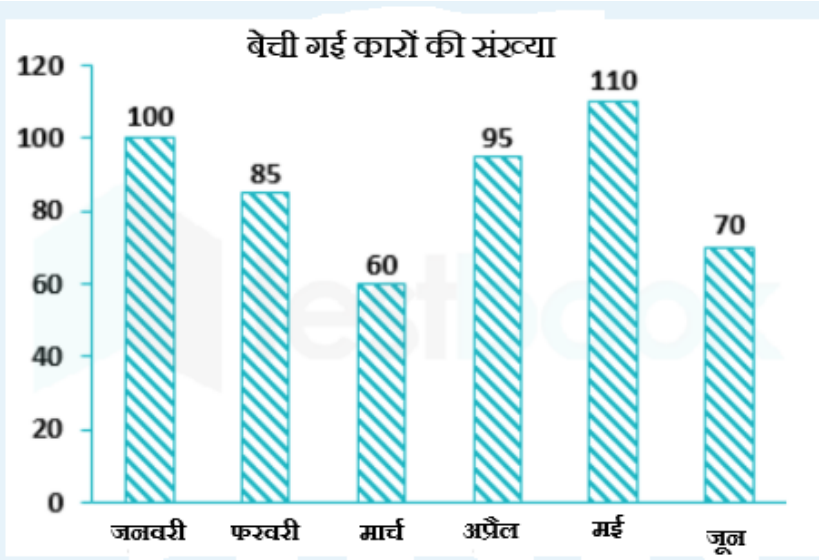
Ans
✓ 1. 3
✗ 2. 4
✗ 3. 1
✗ 4. 5

Q.14 निम्नलिखित व्यंजक में (?) के स्थान पर मान ज्ञात कीजिए।

$(11)^{4.5} \times (11)^{?} \div (11)^{\frac{-5}{2}} = (11)^{9}$

Ans
✓ 1. 2
✗ 2. 10
✗ 3. 7
✗ 4. 5

Q.15 नीचे दिए गए बार ग्राफ में एक वितरक द्वारा एक वर्ष में जनवरी से जून तक प्रत्येक माह में बेची गई कारों की संख्या प्रदर्शित की गई है। उस वर्ष में अप्रैल से जून तक के महीनों के दौरान वितरक द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।



Ans
✓ 1. 275
✗ 2. 195
✗ 3. 230
✗ 4. 210

Q.16 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 78 के स्थान पर 38 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंक में $\frac{4}{3}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 22
✗ 2. 40
✗ 3. 36
✓ 4. 30

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 एक गाँव की जनसंख्या में 16% वार्षिक चक्रवृद्धि दर से वृद्धि होती है। यदि प्रारंभ में गाँव की जनसंख्या P है और दो वर्ष बाद यह 20,184 हो जाती है, तो P का मान कितना है?

Ans
✗ 1. 14000
✓ 2. 15000
✗ 3. 13500
✗ 4. 12900

Q.18 दो मित्रों, शिवम और रूपेश की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 6 : 8 है और दोनों में से प्रत्येक हर महीने ₹33,000 की बचत करता है। यदि उनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 3 है, तो शिवम की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1,00,000
✓ 2. 99,000
✗ 3. 1,38,600
✗ 4. 98,000

Q.19 व्यंजक $\sqrt{147}+\sqrt{48}-\sqrt{75}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $7\sqrt{3}$
✓ 2. $6\sqrt{3}$
✗ 3. $5\sqrt{3}$
✗ 4. $8\sqrt{3}$

Q.20 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 75,000 है। यदि पहले वर्ष में जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 10% की कमी हुई, तो 2 वर्षों के बाद जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 74,150
✓ 2. 74,250
✗ 3. 76,150
✗ 4. 76,350

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A एक उद्यम की शुरुआत में ₹50,000 का निवेश करता है। 6 महीने बाद B भी इस उद्यम में सम्मिलित हो जाता है और ₹40,000 का निवेश करता है। यह उद्यम 12 महीने तक चलता है और ₹18,000 का लाभ अर्जित करता है। लाभ में B का हिस्सा ज्ञात कीजिए। (अगली पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✓ 1. ₹ 5143
✗ 2. ₹ 6314
✗ 3. ₹ 7582
✗ 4. ₹ 8257

Q.2 राज, आदिल और जॉन ने ₹10,152 में एक कार्य लिया। राज और आदिल ने मिलकर कार्य का $\frac{37}{47}$ भाग पूरा किया तथा आदिल और जॉन ने मिलकर कार्य का $\frac{29}{47}$ भाग पूरा किया। उन्हें प्राप्त राशि में से राज का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹3,858
✓ 2. ₹3,888
✗ 3. ₹3,848
✗ 4. ₹3,828

Black

Q.3 एक शंकु का आयतन $96\pi\ cm^3$ है और उसकी ऊँचाई 8 cm है। उसके आधार की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 4 cm
- ✗ 2. 5 cm
- ✓ 3. 6 cm
- ✗ 4. 8 cm

Q.4 X, Y और Z एक व्यवसाय में साझेदार हैं। X और Y ने वर्ष के आरंभ में क्रमशः ₹50,000 और ₹40,000 का निवेश किया। Z छह महीने बाद ₹60,000 के निवेश के साथ साझेदारी में शामिल हो गया। वर्ष का कुल लाभ ₹1,20,000 है। वर्ष के अंत में Z को कितना लाभ प्राप्त होगा?

Ans
- ✓ 1. ₹30,000
- ✗ 2. ₹18,000
- ✗ 3. ₹24,000
- ✗ 4. ₹20,000

Q.5 दो संख्याओं का योगफल 84 है, और वे 5 : 7 के अनुपात में हैं। उनका गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1725
- ✗ 2. 1625
- ✗ 3. 1615
- ✓ 4. 1715

Q.6 एक दुकानदार किसी वस्तु के मूल्य में 10% की वृद्धि करके उसे ₹1331 में बेचता है। वस्तु का मूल मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹1100
- ✗ 2. ₹1200
- ✓ 3. ₹1210
- ✗ 4. ₹1110

Q.7 करण ने अंकित मूल्य पर 19% की छूट पर एक कुर्सी खरीदी। बाद में, उसने उसे ₹1,331 में बेच दिया, जो कि अंकित मूल्य से 21% अधिक है। कुर्सी का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹853
- ✗ 2. ₹841
- ✗ 3. ₹721
- ✓ 4. ₹891

Q.8 A और B क्रमशः ₹50,000 और ₹60,000 के साथ एक साझेदारी में सम्मिलित होते हैं। C, x महीने बाद ₹70,000 का योगदान देकर साझेदारी में सम्मिलित होता है और B वर्ष के अंत से x महीने पहले साझेदारी से बाहर हो जाता है। यदि वे लाभ को 20 : 18 : 21 के अनुपात में साझा करते हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6
- ✓ 2. 3
- ✗ 3. 8
- ✗ 4. 9

Q.9 एक ट्रेन A से B तक 18 km/h की चाल से जाती है और B से A तक उसी मार्ग से 90 km/h की चाल से वापस आती है। दोतरफा यात्रा के दौरान ट्रेन की औसत चाल (km/h में) कितनी है?

Ans
- ✓ 1. 30
- ✗ 2. 33
- ✗ 3. 32
- ✗ 4. 29

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 पाइप A, किसी टंकी को 6 घंटे में भर सकता है, और पाइप B उसी टंकी को 3 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाए, तो आधी टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 2.5 घंटे
✗ 2. 2 घंटे
✗ 3. 1.5 घंटे
✓ 4. 1 घंटा

Q.11 एक पाइप 5 घंटे में एक टंकी भर सकता है। 2 घंटे में टंकी कितनी भरेगी?

Ans
✗ 1. $\frac{5}{2}$
✓ 2. $\frac{2}{5}$
✗ 3. $\frac{1}{5}$
✗ 4. 1

Q.12 ठहराव को छोड़कर ट्रेन की चाल 72 km/hr है और ठहराव सहित इसकी चाल 63 km/hr है। ट्रेन प्रति घंटे कितने मिनट के लिए रुकती है?

Ans
✗ 1. 9.5
✗ 2. 8.5
✓ 3. 7.5
✗ 4. 6.5

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सी चाल, अधिकतम है?

Ans
✗ 1. 1680 m/minute
✗ 2. 30 m/second
✗ 3. 90 km/h
✓ 4. 1.92 km/minute

Q.14 संदीप और प्रदीप किसी कार्य को बारी-बारी से एक-एक दिन कार्य करते हुए जब संदीप पहले दिन से कार्य करना शुरू करता है तो 25 दिन में पूरा कर सकते हैं। हालांकि, जब प्रदीप पहले दिन से कार्य करना शुरू करता है, तब वे उसी कार्य को बारी-बारी से एक-एक दिन कार्य करते हुए $25\frac{3}{4}$ दिन में पूरा कर सकते हैं। संदीप अकेले उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

Ans
✗ 1. 18 दिन
✗ 2. $15\frac{2}{3}$ दिन
✓ 3. 16 दिन
✗ 4. $20\frac{1}{2}$ दिन

Q.15 $\frac{22}{7}$ cm की भुजा वाले एक घन को पूरी तरह पिघला दिया जाता है। पिघली हुई धातु का उपयोग करके एक शंकु और एक बेलन बनाया जाता है, जिसमें शंकु की त्रिज्या, बेलन की त्रिज्या के बराबर है और शंकु की ऊँचाई, बेलन की ऊँचाई के बराबर है। यदि घन के पूरे आयतन का उपयोग किया जाता है और बेलन की ऊँचाई 12 cm है, तो बेलन की त्रिज्या और घन की भुजा का अनुपात ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
✗ 1. 2:1
✓ 2. 1:4
✗ 3. 4:1
✗ 4. 1:2

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 तमिलनाडु में स्थित एक यूनेस्को (UNESCO) विश्व धरोहर स्थल, अपने शैलकृत (rock-cut) मंदिरों और तट-मुख स्मारकों के लिए प्रसिद्ध है। यहाँ निम्नलिखित में से किस स्मारक समूह का वर्णन किया गया है?

Ans
- ✔ 1. महाबलीपुरम के स्मारक समूह
- ✘ 2. अजंता की गुफाएं
- ✘ 3. श्री वेंकटेश्वर मंदिर
- ✘ 4. होयसलेश्वर मंदिर

Q.18 किस संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा मूल दस मौलिक कर्तव्यों को भारतीय संविधान में शामिल किया गया था?

Ans
- ✘ 1. 44वां संशोधन अधिनियम, 1978
- ✔ 2. 42वां संशोधन अधिनियम, 1976
- ✘ 3. पहला संशोधन अधिनियम, 1951
- ✘ 4. 73वां संशोधन अधिनियम, 1992

Q.19 जिस प्रक्रिया द्वारा विशेषक एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में स्थानांतरित होते हैं, उसे _____ कहा जाता है।

Ans
- ✘ 1. उत्परिवर्तन (Mutation)
- ✘ 2. विविधता (Variation)
- ✘ 3. विकास (Evolution)
- ✔ 4. आनुवांशिकता (Heredity)

Q.20 कपाल मेनिन्जेस की वह परत, जो प्रत्यक्ष रूप से मस्तिष्क ऊतक के संपर्क में होती है, _____ कहलाती है।

Ans
- ✘ 1. ड्यूरा मैटर (Dura mater)
- ✔ 2. पिया मैटर (Pia mater)
- ✘ 3. वल्कुट (Cortex)
- ✘ 4. लूताजालाभ (Arachnoid)

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 संगीता, जतिंदर और सोनिया की औसत आयु 32 वर्ष है जबकि जतिंदर और सोनिया की औसत आयु 34 वर्ष है। संगीता की आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 28
- ✘ 2. 27
- ✘ 3. 25
- ✘ 4. 26

Q.2 किसी वस्तु के मूल्य में पहले 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 25% की कमी जाती है। यदि परिणामी मूल्य ₹648 है, तो वस्तु का मूल मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹725
- ✘ 2. ₹700
- ✔ 3. ₹720
- ✘ 4. ₹750

Q.3 $4.85\overline{576}$ निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

Ans
- ✘ 1. $\frac{48591}{9900}$
- ✘ 2. $\frac{48589}{9900}$
- ✘ 3. $\frac{48581}{9900}$
- ✔ 4. $\frac{48091}{9900}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 युवराज ने किसी निश्चित धनराशि को 20% वार्षिक दर पर जमा किया जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 4 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹25,920 प्राप्त हुए। युवराज द्वारा जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹12,999
- ✗ 2. ₹12,808
- ✗ 3. ₹12,043
- ✓ 4. ₹12,500

Q.5 7 संख्याओं का औसत 23 है। यदि एक संख्या को हटा दिया जाए, तो नया औसत 20 हो जाता है। हटाई गई संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 44
- ✗ 2. 43
- ✓ 3. 41
- ✗ 4. 42

Q.6 अभिषेक एक निश्चित राशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों के लिए उधार देता है। यदि ब्याज की गणना अर्धवार्षिक आधार पर की जाती, तो उसे ₹4,579 अधिक प्राप्त होते। वह राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹1,95,000
- ✓ 2. ₹1,90,000
- ✗ 3. ₹2,00,000
- ✗ 4. ₹1,80,000

Q.7 राज की मासिक आय ₹10,000 थी, जिसमें से वह 80% का व्यय कर देता था और शेष की बचत कर लेता था। बाद में, उसकी आय में 25% की वृद्धि हुई और उसके मासिक व्यय में ₹1,200 की वृद्धि हुई। उसकी मासिक बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans
- ✓ 1. 65%
- ✗ 2. 68%
- ✗ 3. 60%
- ✗ 4. 63%

Q.8 महेश के पास ₹1722 थे। उसने इसे अपने दो पुत्रों, विजय और अजय के बीच बाँट दिया और उन्हें 5% वार्षिक ब्याज पर निवेश करने को कहा जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। देखा गया कि विजय और अजय को क्रमशः 13 और 14 वर्षों के बाद समान राशि प्राप्त हुई। महेश ने विजय को कितनी राशि (₹ में) दी थी?

Ans
- ✗ 1. 732
- ✗ 2. 940
- ✗ 3. 840
- ✓ 4. 882

Q.9 7 विद्यार्थियों के एक समूह की औसत लंबाई 154 cm है। एक और विद्यार्थी इस समूह में शामिल हो जाता है, जिससे नई औसत लंबाई 152 cm हो जाती है। 8वें विद्यार्थी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 143 cm
- ✗ 2. 141 cm
- ✗ 3. 136 cm
- ✓ 4. 138 cm

Q.10 विजय के वेतन में पहले 37% की कटौती की गई और बाद में 32% की वृद्धि की गई। विजय का अंतिम वेतन, प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
- ✓ 1. 16.84%
- ✗ 2. 32%
- ✗ 3. 37%
- ✗ 4. 11.84%

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक विक्रेता ने मैट्रेस का मूल्य उसके लागत मूल्य से 20% अधिक अंकित किया। उसने ग्राहक को अंकित मूल्य पर 10% की छूट प्रदान की। यदि मैट्रेस का लागत मूल्य ₹38,800 है, तो लाभ प्रतिशत और लाभ की धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 7%, और ₹3003
2. 8%, और ₹3104
3. 6%, और ₹2046
4. 9%, और ₹4153

Q.12 कितने वर्ष में ₹9600 की धनराशि पर 4% वार्षिक ब्याज दर पर साधारण ब्याज के रूप में ₹960 प्राप्त होते हैं?

Ans
1. 1.5
2. 2.5
3. 3.5
4. 5

Q.13 निम्नलिखित से 17x - 9y का मान ज्ञात कीजिए।

$5^{x+y} = 3125$, $3^{3x-y} = 2187$

Ans
1. 34
2. 31
3. 32
4. 33

Q.14 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 42 के बजाय 32 दर्ज कर दिए जाने के कारण कक्षा के औसत अंकों में $\frac{5}{2}$ की कमी हो जाती है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

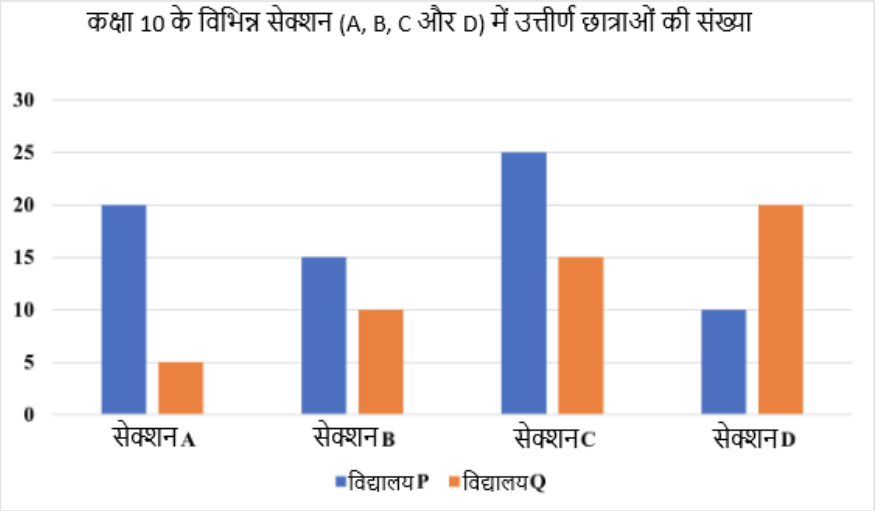
Ans
1. 3
2. 10
3. 11
4. 4

Q.15 एक विक्रेता ने एक रुपये में 30 चॉकलेट बेचीं, जिससे उसे 30% का लाभ हुआ। उसने एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदीं थी?

Ans
1. 39
2. 43
3. 45
4. 41

Black

Q.16 निम्नलिखित ग्राफ में विद्यालय P और विद्यालय Q में कक्षा 10 के चार सेक्शन (A, B, C और D) में उत्तीर्ण होने वाली छात्राओं की संख्या दर्शाई गई है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।



यदि विद्यालय P के सेक्शन C में कुल 30 छात्राएँ हैं और विद्यालय Q के सेक्शन D में कुल 28 छात्राएँ हैं, तो इन दोनों सेक्शन में अनुत्तीर्ण होने वाली छात्राओं की संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2
✓ 2. 3
✗ 3. 4
✗ 4. 5

Q.17 यदि $x = 84 \div 12 + 3 \text{ of } 15 \div 9 \times 2 + 16 \div 4 \times 8$ है, तो x का मान ____ से विभाज्य है।

Ans
✗ 1. 3
✓ 2. 7
✗ 3. 5
✗ 4. 2

Q.18 यदि $2^a = 3^b = 6^{-c}$ है, तो $\frac{ab + bc + ca}{abc}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. −2
✗ 2. −1
✗ 3. 1
✓ 4. 0

Q.19 एक स्टोर ने एक शर्ट ₹800 में बेची। बाद में, शर्ट की कीमत 15% बढ़ गई। एक हफ्ते बाद, कीमत 10% कम हो गई। शर्ट की अंतिम कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹830
✗ 2. ₹800
✗ 3. ₹850
✓ 4. ₹828

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 एक कैफे ने एक सप्ताह के दौरान सोमवार से शनिवार तक बेचे गए कॉफी के कपों की संख्या दर्ज की।

दिन	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	गुरुवार	शुक्रवार	शनिवार
बिकने वाले कप	40	55	50	60	65	70

सोमवार से शुक्रवार तक प्रतिदिन बिकने वाले कपों की औसत संख्या कितनी है?

Ans
✔ 1. 54
✘ 2. 55
✘ 3. 52
✘ 4. 50

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक कार अपनी यात्रा का पहला भाग 40 km/h और दूसरा भाग 60 km/h की चाल से तय करती है, प्रत्येक भागों में बराबर समय लगता है। यदि कुल दूरी 200 km है, तो कार द्वारा लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 2 घंटे
✘ 2. 3 घंटे
✔ 3. 4 घंटे
✘ 4. 8 घंटे

Q.2 माया, 5 घंटे में 60 पृष्ठ टंकित कर सकती है और प्रिया, 4 घंटे में 60 पृष्ठ टंकित कर सकती है। दोनों मिलकर 60 पृष्ठ टंकित करने में कितना समय लेंगी?

Ans
✘ 1. $2\frac{4}{9}$ घंटे
✘ 2. $2\frac{2}{3}$ घंटे
✘ 3. 2 घंटे
✔ 4. $2\frac{2}{9}$ घंटे

Q.3 दो पाइप R और S एक टंकी को क्रमशः 10 मिनट और 12 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 3 मिनट बाद पाइप R बंद कर दिया जाता है। टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Ans
✘ 1. 11.6 मिनट
✔ 2. 8.4 मिनट
✘ 3. 10.4 मिनट
✘ 4. 11.4 मिनट

Q.4 6 m x 4 m x 2.5 m माप वाली एक आयताकार टंकी में पानी भरा हुआ है। यदि इस पानी को 0.5 m भुजा वाले समान घनाकार पात्रों के एक समूह में स्थानांतरित करना हो, तो ऐसे कितने पात्र पूर्णतः भरे जा सकते हैं?

Ans
✘ 1. 450
✔ 2. 480
✘ 3. 470
✘ 4. 430

Black

Q.5 कोई विनिर्माण फर्म, किसी विशिष्ट घटक की 3,000 इकाइयों का उत्पादन शुरू करती है और प्रति इकाई ₹30 का विक्रय मूल्य तय करती है। गुणवत्ता नियंत्रण के मुद्दों के कारण 10% उत्पादन हानि की आशंका के बावजूद, फर्म ने शुरू में 20% के समग्र लाभ-मार्जिन का अनुमान लगाया। हालांकि, वास्तविक उत्पादन प्रक्रिया के परिणामस्वरूप अस्वीकृति की दर 40% रही। यह मानते हुए कि सभी स्थितियों में प्रति इकाई लागत स्थिर रहती है, तो अपेक्षित लाभ और वास्तविक लाभ के बीच अंतर ज्ञात कीजिए, लगने वाली कुल लागत के प्रतिशत के रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 40%
- ✘ 2. 60%
- ✘ 3. 70%
- ✘ 4. 50%

Q.6 एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप उसी टंकी को 18 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को पूर्णतया भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 6 घंटे
- ✘ 2. 8 घंटे
- ✔ 3. 7 घंटे 12 मिनट
- ✘ 4. 7 घंटे 30 मिनट

Q.7 एक साइकिल चालक एक निश्चित दूरी को 6 घंटे में तय करता है। यदि उसकी चाल 5 km/hr अधिक होती, तो उसे 2 घंटे कम लगते। दूरी (km में) कितनी है?

Ans
- ✔ 1. 60
- ✘ 2. 70
- ✘ 3. 65
- ✘ 4. 55

Q.8 तीन संख्याएँ 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि उनके वर्गों का योगफल 1421 है, तो सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 28
- ✘ 2. 22
- ✘ 3. 26
- ✘ 4. 24

Q.9 एक डिपार्टमेंट स्टोर को 1000 जर्सियों का शिपमेंट ₹5,00,000 में मिलता है। स्टोर, पहले महीने में 75% जर्सियों को लागत मूल्य से 25% अधिक कीमत पर बेचता है। बाद में शेष जर्सियाँ लागत मूल्य से 10% अधिक कीमत पर बेची जाती है। जर्सियों की बिक्री पर स्टोर का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 21.25%
- ✘ 2. 10.75%
- ✘ 3. 20.5%
- ✘ 4. 10.5%

Q.10 एक शोध वैज्ञानिक को एक सम्मेलन में भाग लेने के लिए 240 km की यात्रा करनी है। वह अपनी नियोजित चाल के आधार पर अपनी यात्रा का समय अनुमानित करती है, लेकिन अप्रत्याशित सड़क निर्माण के कारण, उसे पूरी यात्रा के दौरान नियोजित चाल से 20 km/hr प्रति घंटा धीमी चाल से गाड़ी चलानी पड़ती है। यदि इस देरी के कारण वह अपने प्रारंभिक अनुमान से 2 घंटे देरी से पहुँचती है, तो उसकी मूल नियोजित चाल कितनी थी?

Ans
- ✔ 1. 60 km/hr
- ✘ 2. 55 km/hr
- ✘ 3. 50 km/hr
- ✘ 4. 45 km/hr

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 तीन संख्याओं का अनुपात 3 : 5 : 7 है। यदि तीसरी और दूसरी संख्या का अंतर 24 है, तो तीनों संख्याओं का योगफल क्या होगा?

Ans
✗ 1. 150
✗ 2. 196
✓ 3. 180
✗ 4. 172

Q.12 ₹1,65,000 को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित कीजिए कि A को, B और C को मिलाकर मिलने वाली राशि का $\frac{2}{9}$ हिस्सा प्राप्त हो, तथा B को, A और C को मिलाकर मिलने वाली राशि का $\frac{4}{11}$ हिस्सा प्राप्त हो।

Ans
✓ 1. ₹30,000; ₹44,000; ₹91,000
✗ 2. ₹31,000; ₹44,000; ₹90,000
✗ 3. ₹34,000; ₹40,000; ₹91,000
✗ 4. ₹32,000; ₹42,000; ₹91,000

Q.13 एक स्टोर किसी मोबाइल फ़ोन पर 20% की छूट के बाद 15% की और छूट प्रदान करता है। यदि अंतिम कीमत ₹13,600 है, तो उस फ़ोन का मूल अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹21,500
✓ 2. ₹20,000
✗ 3. ₹20,500
✗ 4. ₹19,400

Q.14 9 cm त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर, 36 cm ऊँचाई वाले लम्ब वृत्तीय बेलन में ढाला जाता है। बेलन के आधार की त्रिज्या कितनी है?

Ans
✗ 1. $3\ \text{cm}$
✗ 2. $9\ \text{cm}$
✗ 3. $15\ \text{cm}$
✓ 4. $3\sqrt{3}\ \text{cm}$

Q.15 28 cm व्यास वाले गोले के आयतन का 33% (cm^3 में, निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितना होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
✗ 1. 11,984
✓ 2. 3,795
✗ 3. 11,499
✗ 4. 3,450

Q.16 दो इनलेट पाइप, A और B, एक इलेक्ट्रिक मोटर के माध्यम से एक टैंक से जुड़े हैं। 200 वोल्ट की विद्युत आपूर्ति पर, पाइप A टैंक को आधा भरने में 12 घंटे लेता है, और पाइप B टैंक का एक तिहाई भाग भरने में 12 घंटे लेता है। टैंक के तल पर एक आउटलेट पाइप भी है जो पूरे टैंक को 36 घंटे में खाली कर सकता है। यदि इनलेट पाइपों की दक्षता विद्युत आपूर्ति के वोल्टेज के अनुक्रमानुपाती है, तो तीनों पाइप खुले होने और मोटर के 400 वोल्ट पर चलने पर टैंक कितने घंटों में पूरी तरह भर जाएगा?

Ans
✗ 1. 8
✓ 2. 9
✗ 3. 6
✗ 4. 7

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा निकाय, भारत में पंचायती राज संस्थाओं के लिए चुनाव आयोजित करता है?

Ans
- ✔ 1. राज्य निर्वाचन आयोग
- ✘ 2. राज्य सरकार
- ✘ 3. लोकसभा
- ✘ 4. भारत निर्वाचन आयोग

Q.17 भारत में शास्त्रीय भाषा के रूप में मान्यता प्राप्त कौन-सी भाषा, अपने प्राचीन ग्रंथ "तिरुक्कुरल" के लिए प्रसिद्ध है, जो तिरुवल्लुवर द्वारा लिखित नीतिशास्त्र और नैतिकता पर लिखे गए द्विपदों का संग्रह है?

Ans
- ✘ 1. कन्नड़, जो कर्नाटक में प्रमुख है
- ✘ 2. तेलुगु, जिसका उपयोग आंध्र प्रदेश में किया जाता है
- ✔ 3. तमिल, जो दक्षिण भारत में व्यापक रूप से बोली जाती है
- ✘ 4. संस्कृत, जो अपने धार्मिक ग्रंथों के लिए जानी जाती है

Q.18 1976 में 42वें संशोधन द्वारा भारतीय संविधान में कितने मूल कर्तव्यों को जोड़ा गया था?

Ans
- ✘ 1. 13
- ✔ 2. 10
- ✘ 3. 8
- ✘ 4. 11

Q.19 एक ही जीन के विभिन्न रूपों को क्या कहते हैं?

Ans
- ✔ 1. युग्म विकल्पी
- ✘ 2. लक्षण प्ररूप
- ✘ 3. जीनप्ररूप
- ✘ 4. गुणसूत्र

Q.20 किस प्रकार का ऊतक आंतरिक अंगों के अस्तर का निर्माण करता है और यह अवशोषण और स्रवण में सहायक होता है?

Ans
- ✘ 1. पेशी ऊतक
- ✔ 2. उपकला ऊतक
- ✘ 3. तंत्रिका ऊतक
- ✘ 4. संयोजी ऊतक

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक विक्रेता को एक रुपये में 29 चॉकलेट बेचने पर 80% का लाभ होता है। उसने एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

Ans
- ✘ 1. 52.5
- ✘ 2. 50.2
- ✔ 3. 52.2
- ✘ 4. 50.5

Q.2 एक आयत की लंबाई में 28% की वृद्धि की जाती है, जबकि उसकी चौड़ाई में 13% की कमी की जाती है। आयत के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 11.36%
- ✘ 2. 11.25%
- ✘ 3. 12.45%
- ✘ 4. 10.09%

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 $\sqrt[3]{2^4\sqrt{2^{-5}\sqrt{4^3}}}$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. $\sqrt{2}$
✗ 2. 2^{-1}
✗ 3. $\sqrt[3]{2}$
✓ 4. 2

Q.4 60 लीटर दूध और जल के मिश्रण में, दूध और जल का अनुपात 2 : 1 है। इस अनुपात को 1 : 1 बनाने के लिए कितना जल मिलाना होगा?

Ans
✗ 1. 18 लीटर
✗ 2. 30 लीटर
✗ 3. 25 लीटर
✓ 4. 20 लीटर

Q.5 96 लीटर के एक बर्तन में जूस और जल के मिश्रण का अनुपात 5 : 7 है। मिश्रण में से 60 लीटर जूस निकाल लिया जाता है और उसमें उतना ही शुद्ध जल मिला दिया जाता है। जूस और जल का नया अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5 : 17
✗ 2. 5 : 21
✓ 3. 5 : 27
✗ 4. 5 : 12

Q.6 कितने वर्ष में ₹9600 की धनराशि पर 6% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज के रूप में ₹720 प्राप्त होता है?

Ans
✓ 1. 1.25
✗ 2. 0.25
✗ 3. 2.25
✗ 4. 2.5

Q.7 एक परिवार में मासिक व्यय को निम्नलिखित रूप से विभाजित किया जाता है।

1. भोजन: ₹9,600
2. किराया: ₹12,800
3. अन्य व्यय: ₹6,400

कुल व्यय का कितने प्रतिशत भोजन पर व्यय होता है?

Ans
✗ 1. $33\frac{2}{3}\%$
✗ 2. 34%
✓ 3. $33\frac{1}{3}\%$
✗ 4. $32\frac{1}{4}\%$

Q.8 महेश ने 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर एक निश्चित राशि जमा की जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे प्राप्त कुल राशि ₹85,293 थी। महेश द्वारा जमा की गई राशि ज्ञात कीजिए।

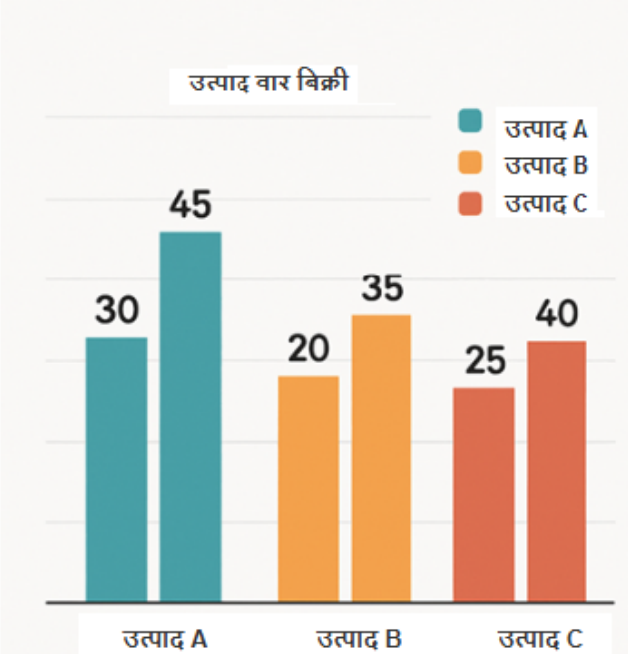
Ans
✗ 1. ₹73,014
✗ 2. ₹73,101
✓ 3. ₹73,125
✗ 4. ₹73,483

Black

Q.9 एक व्यक्ति दो कुर्सियाँ ₹1,440 प्रत्येक के हिसाब से बेचता है। एक कुर्सी पर उसे 20% लाभ होता है और दूसरी कुर्सी पर 20% हानि होती है। इन दोनों लेन-देन में उसका कुल हानि/लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹110 का लाभ
- ✗ 2. ₹140 का लाभ
- ✗ 3. ₹122 की हानि
- ✓ 4. ₹120 की हानि

Q.10 ग्राफ में तीन उत्पादों (उत्पाद A, उत्पाद B, उत्पाद C) की बिक्री को दो वर्षों (वर्ष 1 और वर्ष 2) के दौरान दर्शाया गया है। उत्पाद का पहला बार, वर्ष 1 को और दूसरा बार, वर्ष 2 को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



वर्ष 1 में सभी उत्पादों की कुल बिक्री और वर्ष 2 में उत्पादों की कुल बिक्री का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 5 : 8
- ✗ 2. 8 : 9
- ✗ 3. 6 : 7
- ✗ 4. 25 : 38

Q.11 व्यंजक $3\{-4\times0.125+\frac{1}{4}\times2^3+2\times(-2)\div(-4)\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 15
- ✓ 2. 7.5
- ✗ 3. 5.5
- ✗ 4. 1.5

Q.12 एक शहर की जनसंख्या 20,000 है। इसमें प्रत्येक वर्ष 5% की वृद्धि होती है। 2 वर्ष बाद जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✓ 1. 22,050
- ✗ 2. 22,505
- ✗ 3. 22,005
- ✗ 4. 22,500

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 एक शिक्षक के पास तीन कक्षाएँ हैं जिनमें विद्यार्थियों के औसत अंक क्रमशः 80, 85 और 90 हैं तथा विद्यार्थियों की संख्या क्रमशः 25, 30 और 45 है। भारित औसत अंक कितना है?

Ans

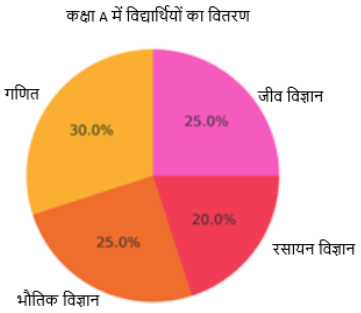
✗ 1. 85.5

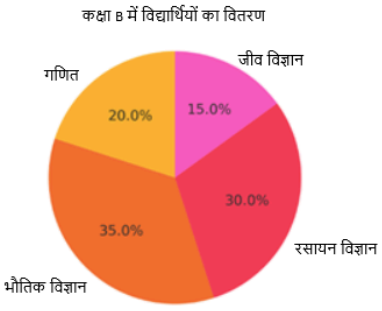
✗ 2. 87

✗ 3. 86.5

✓ 4. 86

Q.14 नीचे दिए गए चार्ट दो कक्षाओं (A और B) में विभिन्न विषयों में विद्यार्थियों के वितरण को दर्शाते हैं। चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।





यदि कक्षा A और कक्षा B में विद्यार्थियों की संख्या बराबर है, तो कक्षा A से कक्षा B में किस विषय में प्रतिशत वृद्धि सबसे अधिक हुई?

Ans

✓ 1. रसायन विज्ञान

✗ 2. भौतिक विज्ञान

✗ 3. गणित

✗ 4. जीव विज्ञान

Q.15 कार्तिक के पास ₹1,722 हैं। उसने इस धनराशि को अपने दो पुत्रों, ईशान और कृष के बीच विभाजित किया और उनसे अपने-अपने हिस्से की धनराशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से निवेश करने के लिए कहा जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 12 वर्ष के बाद ईशान को प्राप्त धनराशि और 13 वर्ष के बाद कृष को प्राप्त धनराशि बराबर थी। कार्तिक ने ईशान को कितनी धनराशि (₹ में) दी थी?

Ans

✗ 1. 920

✓ 2. 902

✗ 3. 820

✗ 4. 752

Q.16 किसी व्यक्ति की आय और व्यय का अनुपात 7 : 3 है। यदि उसका व्यय ₹21,000 है, तो उसकी बचत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. ₹28,500

✗ 2. ₹27,000

✗ 3. ₹27,500

✓ 4. ₹28,000

Q.17 यदि एक संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है, तो वह 540 हो जाती है। मूल संख्या क्या थी?

Ans

✗ 1. 480

✗ 2. 470

✓ 3. 450

✗ 4. 460

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 $0.75 + \frac{3}{0.4}$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 7.75
✗ 2. 6.5
✓ 3. 8.25
✗ 4. 9.25

Q.19 BODMAS का प्रयोग करके $156 + [7 \times (1 - 4 + 8)] \div 5$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 161
✗ 2. 162
✓ 3. 163
✗ 4. 160

Q.20 एक विद्यार्थी ने तीन विषयों में क्रमशः 1, 2 और 3 भार (weights) के साथ 70, 80 और 90 अंक प्राप्त किए। भारित औसत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 84.34
✓ 2. 83.33
✗ 3. 82.22
✗ 4. 85.45

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक क्षेत्र समद्विबाहु त्रिभुज के आकार का है जिसकी बराबर भुजाएँ 34 m और तीसरी भुजा 32 m है। इसका क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 420
✗ 2. 450
✗ 3. 430
✓ 4. 480

Q.2 किसी वर्ष की शुरुआत में A ने ₹36,000 की पूंजी से एक व्यवसाय शुरू किया, और चार महीने बाद B, ₹48,000 की पूंजी के साथ उसके साथ शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, उन्हें लाभ को किस अनुपात में शेयर करना चाहिए?

Ans
✗ 1. 3 : 2
✗ 2. 12 : 11
✓ 3. 9 : 8
✗ 4. 5 : 3

Q.3 तीन श्रमिक A, B और C एक कार्य को क्रमशः 10 दिन, 15 दिन और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A पहले 5 दिन अकेले कार्य करता है, और फिर B और C मिलकर कार्य पूरा होने तक कार्य जारी रखते हैं, तो कार्य कुल कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

Ans
✓ 1. $7\frac{4}{13}$
✗ 2. $7\frac{2}{13}$
✗ 3. $8\frac{4}{13}$
✗ 4. $8\frac{5}{13}$

Black

Q.4 एक दुकानदार दो क्रमिक छूट देना चाहता है जिससे कुल छूट 49% हो। यदि पहली छूट 32% है, तो दूसरी छूट कितनी होनी चाहिए?

Ans
✔ 1. 25%
✘ 2. 22%
✘ 3. 27%
✘ 4. 24%

Q.5 एक व्यापारी किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 10% अधिक निर्धारित करता है और फिर अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। उसके लाभ या हानि का वास्तविक प्रतिशत कितना है?

Ans
✘ 1. 10% लाभ
✘ 2. 12% लाभ
✘ 3. 20% हानि
✔ 4. 12% हानि

Q.6 5 पेन और 7 नोटबुक का मूल्य ₹250 है। यदि एक पेन और एक नोटबुक के मूल्य का अनुपात 3 : 5 है, तो 2 पेन और 3 नोटबुक का कुल मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. ₹105
✘ 2. ₹100
✘ 3. ₹80
✘ 4. ₹90

Q.7 पाइप A एक पानी की टंकी को 12 घंटे में भर सकता है, और पाइप B उसे 20 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाएं, तो टंकी कितने समय (घंटों में) में भर जाएगी?

Ans
✘ 1. 26
✘ 2. 28
✘ 3. 24
✔ 4. 30

Q.8 एक साइकिल चालक 30 km की दूरी 20 km/hr की चाल से, फिर 40 km की दूरी 40 km/hr की चाल से और अंत में 50 km की दूरी 50 km/hr की चाल से तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल कितनी है? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✘ 1. 35.29 km/hr
✔ 2. 34.29 km/hr
✘ 3. 34.45 km/hr
✘ 4. 35.39 km/hr

Q.9 एक दुकानदार ने ₹100 में बिस्किट के 8 पैकेट खरीदे। $33\frac{1}{3}\%$ का लाभ अर्जित करने के लिए उसे ₹100 में बिस्किट के कितने पैकेट बेचने होंगे?

Ans
✔ 1. 6 पैकेट
✘ 2. 5 पैकेट
✘ 3. 4 पैकेट
✘ 4. 7 पैकेट

Q.10 एक बेलन के आधार का क्षेत्रफल, उसके संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का $\frac{1}{14}$ है। बेलन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 8 : 7
✔ 2. 7 : 6
✘ 3. 3 : 2
✘ 4. 5 : 6

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 8 cm त्रिज्या और 20 cm ऊंचाई वाले एक ठोस धात्विक बेलन को पिघलाकर 4 cm त्रिज्या के कितने ठोस गोले बनाए जा सकते हैं?

Ans

✗ 1. 12

✗ 2. 21

✓ 3. 15

✗ 4. 18

Q.12 दो ट्रेनें, जिनकी लंबाई 240 m और 300 m हैं, क्रमशः 63 km/hr और 81 km/hr की चाल से विपरीत दिशा में चल रही हैं। उन्हें एक दूसरे को पार करने में लगने वाला समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 11.5

✗ 2. 14.5

✓ 3. 13.5

✗ 4. 12.5

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सी एकल छूट, 13% और 18% की क्रमिक छूट के बराबर है?

Ans

✓ 1. 28.66 %

✗ 2. 29.78 %

✗ 3. 27.48 %

✗ 4. 26.54 %

Q.14 360 m लंबी एक ट्रेन 240 m लंबे प्लेटफॉर्म को 30 सेकंड में पार करती है। फिर वह उसी दिशा में चल रहे एक व्यक्ति को 20 सेकंड में पार करती है। व्यक्ति की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 5 m/s

✗ 2. 4 m/s

✗ 3. 3 m/s

✓ 4. 2 m/s

Q.15 शहर A से शहर B तक की एक यात्रा में 90 km/h की चाल से 5 घंटे 40 मिनट लगते हैं। यदि चाल 30 m/s हो जाए, तो कितने घंटे लगेंगे?

Ans

✗ 1. $3\frac{13}{18}$

✗ 2. $2\frac{13}{18}$

✗ 3. $5\frac{13}{18}$

✓ 4. $4\frac{13}{18}$

Q.16 दो संख्याएँ, 1 : 2 के अनुपात में हैं। यदि दोनों संख्याओं में 24 जोड़ दिया जाए, तो उनका अनुपात 11 : 16 हो जाता है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 60

✗ 2. 20

✗ 3. 30

✓ 4. 40

Q.17 एक इनलेट और एक आउटलेट पाइप एक साथ मिलकर किसी टंकी को 12 घंटे में भर सकते हैं। यदि अकेले आउटलेट पाइप टंकी को 24 घंटे में खाली कर सकता है, तो अकेले इनलेट पाइप टंकी के 50 % भाग को कितने घंटे में भर सकता है?

Ans

✗ 1. 8

✗ 2. 10

✗ 3. 6

✓ 4. 4

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 मुख्यतः राजस्थान में बोली जाने वाली कौन-सी भारतीय भाषा, पृथ्वीराज चौहान जैसे ऐतिहासिक व्यक्तित्वों से संबंधित लोक कथाओं और गाथाओं के लिए जानी जाती है?

Ans
- ✗ 1. पंजाबी, उत्तर-पश्चिम से
- ✗ 2. उर्दू, मध्य भारत से
- ✗ 3. हिंदी, उत्तरी भारत से
- ✓ 4. राजस्थानी, मरुस्थल क्षेत्र से

Q.17 If both alleles in a genotype are identical, the organism is said to be _____.

Ans
- ✓ 1. Homozygous
- ✗ 2. Dominant
- ✗ 3. Heterozygous
- ✗ 4. Recessive

Q.18 काली नदी के पास पश्चिमी घाट में निम्नलिखित में से कौन-सा परमाणु ऊर्जा संयंत्र बनाया गया है?

Ans
- ✗ 1. नरौरा
- ✗ 2. कलपक्कम
- ✓ 3. कैगा
- ✗ 4. रावतभाटा

Q.19 राज्य सभा में 12 सदस्य होते हैं, जो निर्वाचित नहीं होते हैं लेकिन मनोनीत नहीं होते हैं। इन 12 सदस्यों को भारत के किस संवैधानिक प्राधिकारी द्वारा मनोनीत किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. लोकसभा अध्यक्ष
- ✓ 2. भारत के राष्ट्रपति
- ✗ 3. भारत के प्रधानमंत्री
- ✗ 4. भारत के मुख्य न्यायाधीश

Q.20 दूध में निम्नलिखित में से कौन-सा डाइसैकेराइड होता है, जो β-D-गैलेक्टोज़ और β-D-ग्लूकोज़ से मिलकर बना होता है, जिसे प्रायः दुग्ध शर्करा के रूप में जाना जाता है?

Ans
- ✓ 1. लैक्टोज़
- ✗ 2. माल्टोज़
- ✗ 3. सूक्रोज़
- ✗ 4. फ्रक्टोज़

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक विक्रेता एक रुपये में 25 चॉकलेट बेचता है और 100% लाभ कमाता है। उसने मूल रूप से एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

Ans
- ✗ 1. 52
- ✗ 2. 54
- ✗ 3. 56
- ✓ 4. 50

Q.2 युवराज ने किसी निश्चित धनराशि को 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा किया जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹62,244 प्राप्त हुए। युवराज द्वारा जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹43,418
- ✗ 2. ₹43,373
- ✓ 3. ₹43,225
- ✗ 4. ₹43,567

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$\frac{135}{55}$ of $[\{(9 \div 3 \times 7) + (9 \div 9 \times 9)\} + 98 \div 7]$

Ans
✗ 1. 100
✗ 2. 96
✓ 3. 108
✗ 4. 104

Q.4 नेहा, 15% चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹20,000 उधार लेती है, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, वह ₹5500 का भुगतान करती है। तीसरे वर्ष के अंत में उसे अपना ऋण चुकाने के लिए कितनी राशि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) का भुगतान करना होगा?

Ans
✗ 1. ₹16,897
✗ 2. ₹16,874
✗ 3. ₹16,842
✓ 4. ₹16,819

Q.5 312, 129, 98, 46, 125 और 103 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 135.5
✗ 2. 137.5
✗ 3. 134
✗ 4. 136

Q.6 रवि अपनी आय में से 66% खर्च कर देता है। यदि उसकी आय ₹45,000 है, तो उसकी बचत का 30% कितना होगा?

Ans
✓ 1. ₹4,590
✗ 2. ₹3,840
✗ 3. ₹5,840
✗ 4. ₹3,940

Q.7 एक विद्यालय में 30 विद्यार्थियों के लिए मध्यान्ह भोजन की एक निश्चित मात्रा उपलब्ध है, जो 5 दिनों के लिए पर्याप्त है। 5 बच्चे एक सप्ताह की छुट्टी पर चले गए। मध्यान्ह भोजन कितने दिनों के लिए पर्याप्त होगा?

Ans
✓ 1. 6 दिन
✗ 2. 8 दिन
✗ 3. 10 दिन
✗ 4. 12 दिन

Q.8 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 89 के बजाय 61 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक में $\frac{7}{4}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 11
✗ 2. 10
✗ 3. 24
✓ 4. 16

Q.9 यदि 8 पेन की कीमत ₹96 है, तो 1 पेन की कीमत कितनी है?

Ans
✗ 1. ₹11
✗ 2. ₹10
✗ 3. ₹13
✓ 4. ₹12

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 ऋषि के पास ₹1,722 थे। उन्होंने इस राशि को अपने दो पुत्रों, शान और पीयूष के बीच बाँट दिया और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश करने को कहा, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह देखा गया कि 19 वर्षों के बाद शान को और 20 वर्षों के बाद पीयूष को प्राप्त राशि बराबर थी। ज्ञात कीजिए कि ऋषि ने शान को कितनी राशि (₹ में) दी थी।

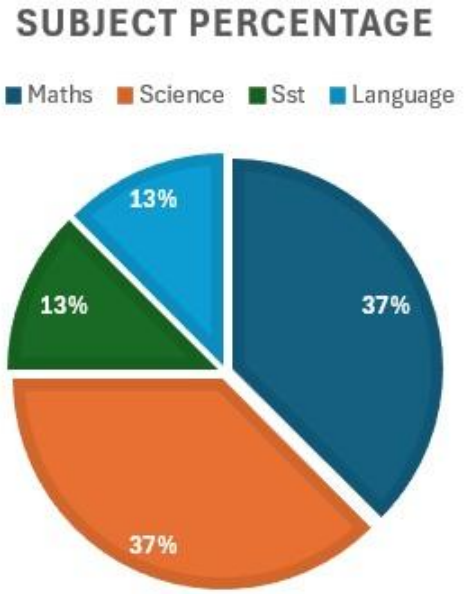
Ans
- ✗ 1. 732
- ✗ 2. 840
- ✓ 3. 882
- ✗ 4. 940

Q.11 राधेश्याम की मासिक आय ₹30,000 है। वह अपनी आय में से 16% किराए पर, 20% ग्रोसरी पर और 10% परिवहन पर खर्च करता है, तथा शेष राशि उसकी बचत है। वह प्रति माह कितनी बचत करता है?

Ans
- ✓ 1. ₹16,200
- ✗ 2. ₹18,000
- ✗ 3. ₹17,200
- ✗ 4. ₹19,000

Blank

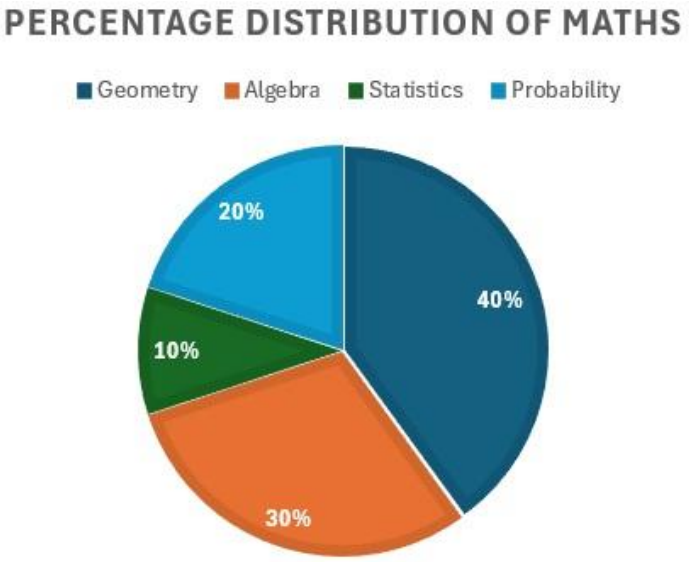
Q.12 निम्नांकित पाई चार्ट में विभिन्न विषयों गणित (Maths), विज्ञान (Science), सामाजिक अध्ययन (Social Studies - Sst) और भाषा (Language) के अध्ययन में विद्यार्थियों द्वारा व्यतीत समय का प्रतिशत दर्शाया गया है।



संदर्भ:

SUBJECT PERCENTAGE-विषय प्रतिशत

निम्नांकित पाई चार्ट में गणित में व्यतीत समय का इसकी विभिन्न शाखाओं - ज्यामिति (Geometry), बीजगणित (Algebra), सांख्यिकी (Statistics) और प्रायिकता (Probability) - में विभाजन को दर्शाया गया है।



संदर्भ:

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF MATHS-गणित का प्रतिशत बंटन

यदि कुल अध्ययन समय 6 घंटे है, तो ज्यामिति पर व्यतीत समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 54.62 मिनट
- ✗ 2. 42.48 मिनट
- ✗ 3. 56.28 मिनट
- ✓ 4. 53.28 मिनट

Q.13 एक विक्रेता ने एक रुपये में 30 चॉकलेट बेचीं, जिससे उसे 10% का लाभ हुआ। उसने एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थी?

Ans
- ✗ 1. 37
- ✓ 2. 33
- ✗ 3. 35
- ✗ 4. 39

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 एक दुकानदार क्रमश: ₹91 प्रति kg और ₹155 प्रति kg कीमत वाली दो प्रकार की दालों को इस प्रकार मिश्रित करना चाहता कि मिश्रण की कुल कीमत ₹135 प्रति kg हो जाए। उसे दालों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए?

Ans

✔ 1. 5 : 11

✘ 2. 5 : 13

✘ 3. 7 : 13

✘ 4. 7 : 11

Q.15 कितने वर्षों में ₹9,600 पर 3% वार्षिक ब्याज दर से ₹720 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans

✘ 1. 3.5

✘ 2. 5

✘ 3. 1.5

✔ 4. 2.5

Q.16 एक वस्तु की कीमत ₹75 थी। पहले कीमत में 20% की वृद्धि की गई और बाद में इसमें 20% की कमी की गई। वस्तु की वर्तमान कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. ₹77

✘ 2. ₹79

✔ 3. ₹72

✘ 4. ₹67

Q.17 एक वाशिंग मशीन की कीमत पहले 20% बढ़ाई जाती है और फिर 7% घटाई जाती है। कुल प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

Ans

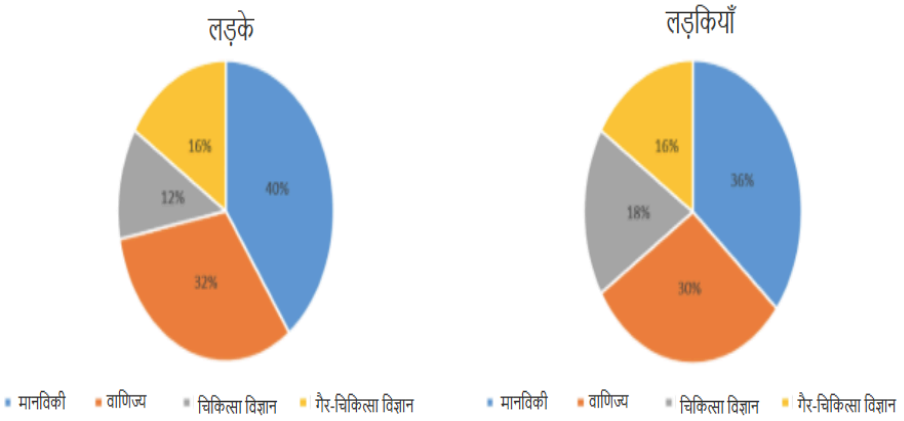
✘ 1. 12%

✘ 2. 12.5%

✔ 3. 11.6%

✘ 4. 10%

Q.18 एक विद्यालय के उच्च माध्यमिक अनुभाग में 150 लड़के और 150 लड़कियाँ हैं। निम्नांकित पाई चार्टों में विभिन्न शैक्षणिक स्ट्रीमों को चुनने वाले लड़कों और लड़कियों का प्रतिशत दर्शाया गया है। मानविकी विषय चुनने वाले लड़कों की संख्या, लड़कियों की तुलना में कितनी अधिक है?



Ans

✘ 1. 20

✘ 2. 10

✘ 3. 15

✔ 4. 6

Q.19 एक विद्यार्थी ने गणित में 80 (भार 3) अंक प्राप्त किए, विज्ञान में 75 (भार 2) अंक प्राप्त किए और अंग्रेजी में 82 (भार 1) अंक प्राप्त किए। भारित औसत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 78.43

✘ 2. 78.13

✔ 3. 78.67

✘ 4. 78.87

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 279A36B सात अंकों की संख्या है, जो 9 से विभाज्य है। A+B का अधिकतम संभावित मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 14
✗ 2. 12
✗ 3. 9
✓ 4. 18

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 14 cm और 8.5 cm है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल कितना है?

Ans
✗ 1. 57.5 cm2
✓ 2. 59.5 cm2
✗ 3. 58.5 cm2
✗ 4. 56.5 cm2

Q.2 एक व्यक्ति, 48 km/hr की चाल से शहर A से शहर B तक 4 जाता है। शहर B से शहर A तक वापसी यात्रा में, कुछ ट्रैफिक के कारण चाल घटकर 38 km/hr हो जाती है। उसकी पूरी यात्रा की औसत चाल (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 42.69 km/hr
✗ 2. 42.74 km/hr
✓ 3. 42.42 km/hr
✗ 4. 42.27 km/hr

Q.3 एक वर्ग और एक सम षटभुज का परिमाप समान है और वर्ग की प्रत्येक भुजा की लंबाई 6 cm है। षट्भुज की एक भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6 cm
✓ 2. 4 cm
✗ 3. 3 cm
✗ 4. 2 cm

Q.4 A, दो स्टेशनों के बीच रेल की पटरी बिछाने का कार्य 16 दिन में पूरा करता है, और B उसी कार्य को 20 दिन में पूरा करता है। C की सहायता से, उन्होंने यह कार्य 8 दिन में पूरा कर लिया। C अकेले उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

Ans
✗ 1. 60
✗ 2. 50
✓ 3. 80
✗ 4. 40

Q.5 एक कार 200 km की दूरी एक निश्चित समय में तय करती है। यदि उसकी चाल 10 km/h अधिक होती, तो उसे 1 घंटा कम लगता। कार की वास्तविक चाल कितनी है?

Ans
✗ 1. 45 km/h
✓ 2. 40 km/h
✗ 3. 55 km/h
✗ 4. 50 km/h

Q.6 225 और 400 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 500
✗ 2. 400
✗ 3. 200
✓ 4. 300

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 एक घन का आयतन 1000 cm^3 है। इसके एक कोने से अपेक्षाकृत एक छोटा घन इस प्रकार काटा जाता है कि छोटे घन का कोर, मूल घन के कोर का $\frac{1}{5}$ है। शेष ठोस का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 996 cm3
✗ 2. 972 cm3
✗ 3. 968 cm3
✓ 4. 992 cm3

Q.8 10 महिलाएं एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकती हैं, और 8 बच्चे उसी कार्य को पूरा करने में 20 दिन पूरा करते हैं। 12 महिलाएं और 20 बच्चे उस कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेंगे?

Ans
✗ 1. $3\frac{6}{11}$
✗ 2. $4\frac{7}{11}$
✓ 3. $3\frac{7}{11}$
✗ 4. $2\frac{6}{11}$

Q.9 यदि व्यंजकों $x^2 - 25$, 8 और $x + 5$ का चतुर्थानुपाती 24 है, तो $x \neq -5$ होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{15}{4}$
✗ 2. $\frac{19}{5}$
✗ 3. $\frac{18}{7}$
✓ 4. $\frac{16}{3}$

Q.10 एक पुस्तक विक्रेता, 7 पुस्तकें (समान क्रय मूल्य और समान विक्रय मूल्य वाली) खरीदने पर 3 पुस्तकें मुफ्त देता है, जिससे उसे 12% का लाभ होता है। क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 3 : 5
✗ 2. 5 : 9
✓ 3. 5 : 8
✗ 4. 6 : 7

Q.11 एक इलेक्ट्रॉनिक्स स्टोर '2 हेडफोन खरीदें, 1 मुफ्त पाएं' स्कीम चलाता है। यदि प्रत्येक हेडफोन का मूल्य ₹600 है, तो 3 हेडफोन खरीदने पर प्रभावी छूट प्रतिशत कितना होगा?

Ans
✓ 1. $33\frac{1}{3}\%$
✗ 2. 40%
✗ 3. $35\frac{1}{2}\%$
✗ 4. $20\frac{2}{3}\%$

Black

Q.12 एक साइकिल सवार अपनी 20 km की यात्रा का पहला आधा भाग 10 km/hr की चाल से और दूसरा आधा भाग 18 km/hr की चाल से तय करता है। साइकिल सवार द्वारा यात्रा को पूरा करने में लिया गया कुल समय (घंटों में) कितना होगा?

Ans
✗ 1. $2\frac{4}{9}$
✗ 2. $1\frac{4}{9}$
✗ 3. $2\frac{5}{9}$
✓ 4. $1\frac{5}{9}$

Q.13 एक टैक्सी 10 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है; जहां वह आधी यात्रा 45 km/hr की चाल से और शेष आधी यात्रा 55 km/hr की चाल से तय करती है। यात्रा की कुल दूरी (km में) कितनी थी?

Ans
✗ 1. 475 km
✓ 2. 495 km
✗ 3. 465 km
✗ 4. 485 km

Q.14 पाइप A किसी टंकी को 6 घंटे में भर सकता है, और पाइप B इसे 9 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों को एक साथ खोला जाता है, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✓ 1. 18 घंटे
✗ 2. 20 घंटे
✗ 3. 19 घंटे
✗ 4. 16 घंटे

Q.15 A ने ₹25000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। व्यवसाय शुरू होने के चौथे महीने के अंत में, B, ₹15000 के साथ शामिल हुआ तथा व्यवसाय शुरू होने के छठे महीने के अंत में, C, ₹20000 के साथ शामिल हुआ। यदि वर्ष के अंत में लाभ में A का हिस्सा ₹7755 था, तो कुल कितना लाभ प्राप्त हुआ?

Ans
✗ 1. ₹13759
✗ 2. ₹13659
✗ 3. ₹13859
✓ 4. ₹13959

Q.16 यदि किसी त्रिभुज की ऊंचाई 12 cm और आधार 8 cm है, तो उस त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 45
✗ 2. 50
✗ 3. 40
✓ 4. 48

Q.17 एक किसान ने ₹60,000 में दो गाय और एक भैंस खरीदी। उसने बाद में गायों को 20% के लाभ पर और भैंस को 10% की हानि पर बेच दिया, जिसके परिणामस्वरूप संपूर्ण लेनदेन पर 2% का लाभ हुआ। एक गाय का क्रय मूल्य, भैंस के विक्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है?

Ans
✗ 1. $19\frac{1}{7}\%$
✓ 2. $37\frac{1}{27}\%$
✗ 3. $18\frac{14}{27}\%$
✗ 4. $37\frac{1}{7}\%$

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 अजय की प्रोडक्शन फैक्ट्री में, वर्ष 2020 से 2021 तक कारों का उत्पादन $\frac{7}{3}$% कम हो गया। यदि कारखाने ने 2021 में 2930 कारों का उत्पादन किया, तो 2020 में फैक्ट्री में उत्पादित कारों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 4000
- ✗ 2. 4500
- ✗ 3. 2500
- ✓ 4. 3000

Q.2 वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 5, 6, 8 और 24 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 प्राप्त होता है।

Ans
- ✗ 1. 76
- ✓ 2. 124
- ✗ 3. 148
- ✗ 4. 52

Q.3 विजय के पास ₹1,722 हैं। उन्होंने इस धनराशि को अपने दो पुत्रों, अजय और प्रकाश के बीच विभाजित किया, और उनसे अपने-अपने हिस्से की धनराशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश करने के लिए कहा जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। अजय को 11 वर्ष बाद और प्रकाश को 12 वर्ष बाद प्राप्त धनराशि बराबर थी। विजय ने अजय को कितनी धनराशि (₹ में) दी थी।

Ans
- ✗ 1. 920
- ✓ 2. 902
- ✗ 3. 752
- ✗ 4. 820

Q.4 संख्या 2616 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 17
- ✗ 2. 9
- ✓ 3. 8
- ✗ 4. 7

Q.5 314, 129, 90, 48, 125 और 110 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 138
- ✗ 2. 140
- ✗ 3. 134
- ✓ 4. 136

Q.6 एक बस 70 km/h की चाल से 140 km की दूरी तय करती है। फिर वह 90 km/h की चाल से 270 km की दूरी तय करती है। उसकी औसत चाल कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 80 km/h
- ✓ 2. 82 km/h
- ✗ 3. 83 km/h
- ✗ 4. 81 km/h

Q.7 नवजोत, ₹57,500 की राशि को 8% वार्षिक ब्याज दर पर जमा करता है, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। 2 वर्ष बाद नवजोत को कुल कितनी राशि प्राप्त होगी?

Ans
- ✗ 1. ₹67,039
- ✗ 2. ₹66,787
- ✗ 3. ₹67,077
- ✓ 4. ₹67,068

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 47,500 है। यदि इसमें 6% वार्षिक दर से वृद्धि होती है, तो 2 वर्षों के बाद शहर की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 53,271
✗ 2. 53,471
✗ 3. 53,381
✓ 4. 53,371

Q.9 एक दुकानदार ने ₹2,000 में एक साइकिल खरीदी। उसने उस पर 25% बढ़ाकर मूल्य अंकित किया और उसे एक ग्राहक को 10% की छूट पर बेच दिया। ग्राहक ने फिर उसे अपने एक मित्र को ₹200 के लाभ पर बेच दिया। दुकानदार और ग्राहक द्वारा संयुक्त रूप से अर्जित कुल लाभ (₹ में) कितना है?

Ans
✓ 1. ₹450
✗ 2. ₹600
✗ 3. ₹500
✗ 4. ₹550

Q.10 एक दुकानदार किसी उत्पाद की कीमत में 22% की वृद्धि करता है और फिर बढ़ी हुई कीमत पर 12% की छूट देता है। उत्पाद की कीमत में नेट प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Ans
✗ 1. 10% की वृद्धि
✗ 2. 7.36% की कमी
✗ 3. 10% की कमी
✓ 4. 7.36% की वृद्धि

Q.11 निम्न को सरल कीजिए:
56 ÷ 8 + 39 ÷ 13 × 7 – 5 of 4 + 8

Ans
✗ 1. 12
✓ 2. 16
✗ 3. 18
✗ 4. 14

Q.12 दो संख्याओं का गुणनफल 1280 है और उनका HCF 16 है। जब संख्या 252 को उन दो प्रारंभिक संख्याओं के LCM से विभाजित किया जाता है, जिनके गुणनफल दिए गए हैं, तो शेषफल कितना होगा?

Ans
✗ 1. 6
✓ 2. 12
✗ 3. 9
✗ 4. 14

Q.13 एक उत्पाद को तीन क्रमागत चरणों में, अर्थात् विनिर्माता से थोक विक्रेता को, थोक विक्रेता से खुदरा विक्रेता को और खुदरा विक्रेता से ग्राहक को, बेचा जाता है। विनिर्माता, उत्पाद का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक निर्धारित करता है और उत्पाद पर 25% की छूट देता है, थोक विक्रेता उत्पाद के अंकित मूल्य को 20% अधिक रखता है और उत्पाद पर 4% की छूट देता है तथा खुदरा विक्रेता उत्पाद के अंकित मूल्य को 50% अधिक रखता है और उत्पाद पर 25% की छूट देता है। यदि विनिर्माता के लिए उत्पाद का लागत मूल्य ₹1,000 है तो ग्राहक के लिए उत्पाद का अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1,434
✓ 2. ₹1,458
✗ 3. ₹1,476
✗ 4. ₹1,412

Black

Q.14 नीचे दी गई तालिका पांच स्टोरों (A, B, C, D और E) की साप्ताहिक बिक्री (₹ में) दर्शाती है।

स्टोर	साप्ताहिक बिक्री (₹)
स्टोर A	50,000
स्टोर B	48,000
स्टोर C	55,000
स्टोर D	51,000
स्टोर E	58,500

सभी पांच स्टोरों की औसत साप्ताहिक बिक्री कितनी है?

Ans
✗ 1. ₹49,200
✓ 2. ₹52,500
✗ 3. ₹51,000
✗ 4. ₹53,000

Q.15 विजय के वेतन में पहले 37% की कमी की गई और बाद में 24% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
✗ 1. 8.88%
✗ 2. 24%
✗ 3. 37%
✓ 4. 21.88%

Q.16 कितने वर्ष में ₹9600 की धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज के रूप में ₹840 प्राप्त होते है?

Ans
✓ 1. 1.75
✗ 2. 0.75
✗ 3. 2.75
✗ 4. 3.5

Q.17 315, 128, 97, 46, 33, और 23 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 109
✓ 2. 107
✗ 3. 108
✗ 4. 106

Q.18 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 78 के बजाय 72 दर्ज कर दिए गए। इसलिए कक्षा के औसत अंक $\frac{3}{2}$ कम हो गए। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

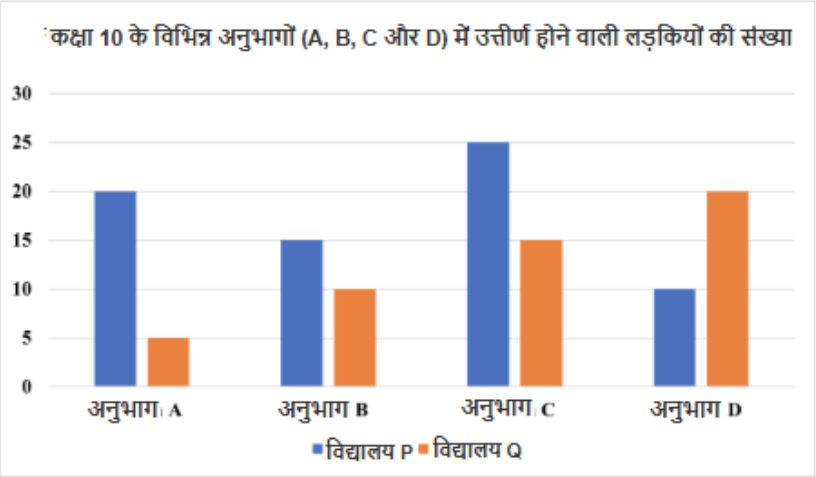
Ans
✗ 1. 8
✗ 2. 13
✓ 3. 4
✗ 4. 10

Q.19 एक शहर की जनसंख्या एक वर्ष में 24,000 से बढ़कर 27,600 हो गई। जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

Ans
✗ 1. 12%
✗ 2. 14%
✓ 3. 15%
✗ 4. 13%

Black

Q.20 निम्नांकित ग्राफ में, विद्यालय P और विद्यालय Q में कक्षा 10 के चार अनुभागों (A, B, C और D) में उत्तीर्ण होने वाली विद्यार्थियों की संख्या दर्शाई गई है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



यदि विद्यालय Q के अनुभाग B में 23 लड़कियाँ परीक्षा में शामिल हुईं, तो परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाली लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 13
✘ 2. 14
✘ 3. 11
✘ 4. 12

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 ₹8364 की धनराशि को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A : B = 2 : 5 और B : C = 3 : 4 है। C को A से कितनी अधिक धनराशि प्राप्त होती है?

Ans
✘ 1. ₹2850
✘ 2. ₹2840
✔ 3. ₹2856
✘ 4. ₹2860

Q.2 एक शंकु, एक अर्धगोला और एक बेलन, जिनमें से प्रत्येक की ऊँचाई और त्रिज्या 16 cm है, को पिघलाकर, 50.24 cm लंबाई और 40 cm चौड़ाई का एक घनाभ बनाया जाता है। घनाभ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए (π =3.14 का प्रयोग कीजिए)।

Ans
✘ 1. 14.2 cm
✘ 2. 11.6 cm
✔ 3. 12.8 cm
✘ 4. 10.5 cm

Q.3 एक दुकानदार ने समान मूल्य पर कुछ कमीजें खरीदीं और उन पर क्रय मूल्य से 47% अधिक अंकित किया। यदि वह सभी कमीजें "5 खरीदें और 2 मुफ्त पाएं" स्कीम के अंतर्गत बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 6%
✔ 2. 5%
✘ 3. 3.2%
✘ 4. 7.2%

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 यदि एक दुकानदार ₹1,00,000 के क्रय मूल्य वाली प्रिंटिंग मशीन को ₹92,000 में बेचता है, तो हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 11%
✓ 2. 8%
✗ 3. 6.8%
✗ 4. 1%

Q.5 यदि संख्याएँ 6, 13, 21.5, और y समानुपात में हैं, तो y का मान (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 46.38
✓ 2. 46.58
✗ 3. 46.18
✗ 4. 46.78

Q.6 संख्याओं 48, 56 और 72 के चतुर्थानुपाती, तथा 4 और 8 के तृतीयानुपाती एवं 6, 9 और 12 के चतुर्थानुपाती के माध्यानुपाती का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 7 : √2
✗ 2. √2 : √3
✗ 3. 5 : √3
✗ 4. 5 : 7

Q.7 P किसी कार्य को 14 दिनों में कर सकता है और R उसी कार्य के 50% को 10.5 दिनों में कर सकता है। P और R मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

Ans
✗ 1. 8.8
✓ 2. 8.4
✗ 3. 7.2
✗ 4. 6.5

Q.8 पाइप A सामान्यतः एक टंकी को 2 घंटे में भर देता है। टंकी के तल में रिसाव होने के कारण अब उसे टंकी भरने में 30 मिनट अधिक लगते हैं। रिसाव के कारण भरी हुई टंकी को खाली होने में कितना समय लगेगा?

Ans
✓ 1. 10 घंटे
✗ 2. 12 घंटे
✗ 3. 8 घंटे
✗ 4. 11 घंटे

Q.9 एक ट्रेन 45 km/hr की चाल से 90 किलोमीटर तथा 75 km/hr की चाल से अन्य 90 किलोमीटर की यात्रा करती है। संपूर्ण यात्रा के दौरान ट्रेन की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 66 km/hr
✗ 2. 66.25 km/hr
✗ 3. 56 km/hr
✓ 4. 56.25 km/hr

Q.10 एक व्यक्ति एक समबाहु त्रिकोणीय क्षेत्र की तीनों भुजाओं पर क्रमशः 15 km/h, 20 km/h और 30 km/h की चाल से यात्रा करता है। सम्पूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. 25
✓ 3. 20
✗ 4. 15

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 अमित 6 दिन में उतना ही कार्य कर सकता है जितना श्याम 10 दिन में कर सकता है। बेला उतना ही कार्य 6 दिन में कर सकती है जितना श्याम 4 दिन में कर सकता है। यदि अमित को इसी कार्य को पूरा करने में 120 दिन लगते हैं, तो बेला को यह कार्य करने में कितना समय (दिन में) लगेगा?

Ans
✔ 1. 300
✘ 2. 200
✘ 3. 250
✘ 4. 350

Q.12 एक माली 10 घंटे में एक बगीचे को सींच सकता है, जबकि एक सहायक उसी कार्य को 15 घंटे में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर बगीचे को सींचते हैं, तो कार्य को पूरा होने में कितना समय लगेगा?

Ans
✔ 1. 6 घंटे
✘ 2. 5 घंटे
✘ 3. 8 घंटे
✘ 4. 9 घंटे

Q.13 दो ट्रेनें X और Y समांतर पटरियों पर क्रमशः 78 km/hr और 48 km /hr की चाल से एक-दूसरे की ओर यात्रा कर रही हैं। ट्रेन Y के गार्ड ने देखा कि ट्रेन X को उसे पार करने में ठीक 8 सेकंड लगे। ट्रेन X की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 240 m
✘ 2. 320 m
✔ 3. 280 m
✘ 4. 255 m

Q.14 यदि a : b = 2 : 3, b : c = 4 : 5, तथा c : d = 6 : 7 है, तो a : d का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 12 : 35
✔ 2. 16 : 35
✘ 3. 8 : 15
✘ 4. 16 : 45

Q.15 एक खुदरा विक्रेता किसी वस्तु का मूल्य ₹2,400 अंकित करता है और उस पर 12.5% की छूट देता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹1,600 है, तो खुदरा विक्रेता का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 33.33%
✔ 2. 31.25%
✘ 3. 30%
✘ 4. 32%

Q.16 यदि 56 cm, 44 cm और 14 cm माप वाले एक ठोस धात्विक घनाभ को पिघलाकर तीन समान गोले बनाए जाते हैं, तो प्रत्येक गोले की त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✘ 1. 10.5
✘ 2. 12.4
✔ 3. 14
✘ 4. 28

Q.17 त्रिभुज ABC के शीर्ष A, B और C से माध्यिकाएं क्रमशः 9 cm, 12 cm, और 15 cm हैं। त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल कितना होगा?

Ans
✘ 1. 96 cm2
✘ 2. 81 cm2
✘ 3. 64 cm2
✔ 4. 72 cm2

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 भारत की निम्नलिखित पर्वत शृंखलाओं में से कौन-सी शृंखला सतत नहीं है, और एक एकल शृंखला के बजाय पहाड़ियों से निर्मित है?

Ans
✔ 1. पूर्वी घाट
✘ 2. पश्चिमी घाट
✘ 3. अरावली पर्वतमाला
✘ 4. हिमालय

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 आनंद के पास ₹1722 थे। उसने इसे अपने पुत्रों अनिल और अशोक में बाँट दिया और उन्हें 5% वार्षिक ब्याज पर निवेश करने को कहा जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। देखा गया कि अनिल और अशोक को क्रमशः 12 और 13 वर्षों के बाद समान राशि प्राप्त हुई। आनंद ने अनिल को कितनी राशि (₹ में) दी थी?

Ans
✘ 1. 840
✘ 2. 940
✘ 3. 732
✔ 4. 882

Q.2 निर्मल के वेतन में पहले 37% की कटौती की गई और बाद में 30% की वृद्धि की गई। निर्मल का अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
✘ 1. 30%
✘ 2. 11.1%
✘ 3. 37%
✔ 4. 18.1%

Q.3 एक विक्रेता ने एक रुपये में 30 चॉकलेट बेची, जिससे उसे 60% का लाभ प्राप्त हुआ। उसने एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थी?

Ans
✔ 1. 48
✘ 2. 54
✘ 3. 52
✘ 4. 50

Q.4 एक विक्रेता ने एक रुपये में 30 चॉकलेट बेचीं, जिससे उसे 80% लाभ हुआ। उसने एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

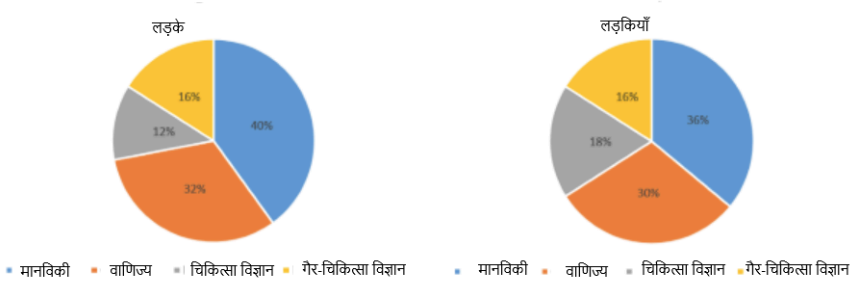
Ans
✘ 1. 58
✔ 2. 54
✘ 3. 60
✘ 4. 56

Q.5 $52 \div 4 \times 5 + 7 \times 6 \div 2 - 5 \times 14 \div 5 + 4 \times 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 74
✘ 2. 94
✔ 3. 84
✘ 4. 64

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 एक विद्यालय के सीनियर सेकेंडरी सेक्शन में 150 लड़के और 150 लड़कियां हैं। नीचे दिए गए पाई चार्ट विभिन्न शैक्षणिक स्ट्रीम चुनने वाले लड़कों और लड़कियों का प्रतिशत दर्शाते हैं। चिकित्सा विज्ञान का चयन करने वाली लड़कियों की संख्या, लड़कों से कितनी अधिक है?

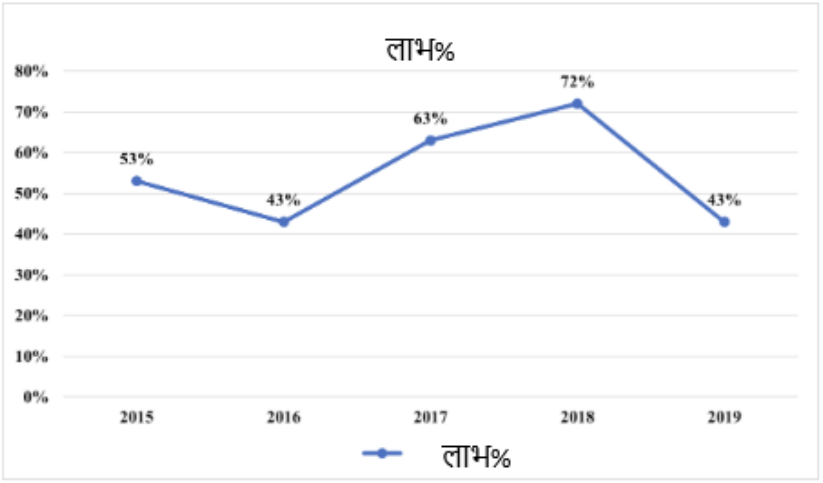


Ans
- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 10
- ✓ 3. 9
- ✗ 4. 12

Q.7 325 से 385 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 351.4
- ✓ 2. 357.8
- ✗ 3. 356.7
- ✗ 4. 353.5

Q.8 नीचे दिया गया रेखाग्राफ वर्ष 2015 से 2019 के दौरान एक कंपनी द्वारा अर्जित वार्षिक लाभ प्रतिशत को दर्शाता है। इस रेखाग्राफ का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



वर्ष 2015 से 2019 के दौरान अर्जित औसत प्रतिशत लाभ कितना है?

Ans
- ✓ 1. 54.8%
- ✗ 2. 53.8%
- ✗ 3. 52.8%
- ✗ 4. 51.8%

Q.9 एक किताब में 480 पृष्ठ हैं। यदि कोई व्यक्ति प्रतिदिन 30 पृष्ठ पढ़ता है, तो वह 12 दिनों में किताब का कितना भाग (प्रतिशत में) पढ़ लेगा?

Ans
- ✓ 1. 75%
- ✗ 2. 25%
- ✗ 3. 50%
- ✗ 4. 100%

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 यदि $\sqrt{a+\frac{a}{b}}=a\sqrt{\frac{a}{b}}, (a, b \neq 0)$ है, तो b का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $a+1$
✗ 2. $a-1$
✗ 3. a^2+1
✓ 4. a^2-1

Q.11 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 18 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 360 है। यदि एक संख्या 90 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 108
✓ 2. 72
✗ 3. 54
✗ 4. 36

Q.12 मंजीत के वेतन में पहले 37% की कमी की गई और बाद में 44% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
✗ 1. 44%
✗ 2. 37%
✗ 3. 16.28%
✓ 4. 9.28%

Q.13 एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर वार्षिक रूप से संयोजित होती है, और 2 वर्षों में मूल राशि की दोगुनी हो जाती है। यह कितने वर्षों में मूल राशि की चार गुनी हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 3 वर्ष
✗ 2. 5 वर्ष
✗ 3. 6 वर्ष
✓ 4. 4 वर्ष

Q.14 एक छात्र के अंक गलती से 58 के बजाय 28 दर्ज कर लिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक में $\frac{5}{3}$ की कमी आई। कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 25
✗ 2. 16
✓ 3. 18
✗ 4. 15

Q.15 कितने वर्षों में ₹9,600 पर 5% वार्षिक ब्याज दर से ₹600 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
✗ 1. 2.5
✗ 2. 0.25
✗ 3. 2.25
✓ 4. 1.25

Q.16 जब किसी वस्तु की कीमत में 28% की कमी की गई, तो उसकी बिक्री में 74% की वृद्धि हुई। रिवेन्यू पर कितना नेट प्रभाव पड़ा?

Ans
✗ 1. 21.35% कमी
✗ 2. 25.28% कमी
✓ 3. 25.28% वृद्धि
✗ 4. 21.35% वृद्धि

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 किसी वस्तु की कीमत में एक वर्ष में 30% की वृद्धि होती है और फिर अगले वर्ष में 10% की कमी होती है। दो वर्ष में कीमत में कुल प्रतिशत परिवर्तन कितना होगा?

Ans
- ✔ 1. 17% वृद्धि
- ✘ 2. 17% कमी
- ✘ 3. 27% वृद्धि
- ✘ 4. 20% कमी

Q.18 युवराज, किसी निश्चित धनराशि को 20% वार्षिक दर पर जमा करता है, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। 2 वर्ष के अंत में, प्राप्त कुल मिश्रधन ₹24,768 था। युवराज द्वारा जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹16,989
- ✔ 2. ₹17,200
- ✘ 3. ₹17,203
- ✘ 4. ₹17,586

Q.19 10 संख्याओं का औसत 80 है। पहली 5 संख्याओं का औसत 60 है और अगली 4 संख्याओं का औसत 65 है। $10^{वीं}$ संख्या $11^{वीं}$ संख्या से 10 कम है। $11^{वीं}$ संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 240
- ✘ 2. 230
- ✔ 3. 250
- ✘ 4. 260

Q.20 65 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। इस अनुपात को 1 : 1 बनाने के लिए मिश्रण में कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

Ans
- ✔ 1. 13 लीटर
- ✘ 2. 21 लीटर
- ✘ 3. 14 लीटर
- ✘ 4. 22 लीटर

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 दो संख्याएँ 5 : 8 के अनुपात में हैं। यदि उनका योग 78 है, तो संख्याओं के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 23
- ✘ 2. 16
- ✔ 3. 18
- ✘ 4. 20

Q.2 किसी गोलाकार गेंद का व्यास 14 cm है। ₹6.50 प्रति cm^2 की दर से इसको पेंट करने की लागत कितनी होगी? (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✔ 1. ₹4,004
- ✘ 2. ₹4,028
- ✘ 3. ₹4,024
- ✘ 4. ₹4,014

Q.3 एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है और उस पर 12% की छूट प्रदान करता है। यदि उसे x% का लाभ होता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 5.6
- ✘ 2. 6.6
- ✘ 3. 4.6
- ✘ 4. 7.6

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 किसी कस्बे में 75.8% जनसंख्या वयस्क है, जिनमें पुरुषों और महिलाओं का अनुपात 9 : 7 है। यदि वयस्क महिलाओं की संख्या 4.2 लाख है, तो कस्बे की कुल जनसंख्या लगभग कितनी है?

Ans
✗ 1. 13.7 लाख
✗ 2. 10.7 लाख
✓ 3. 12.7 लाख
✗ 4. 11.7 लाख

Q.5 दो कारें, एक ही बिंदु से चलना शुरू करती हैं और समान दिशा में चलती हैं। यदि एक कार 49 km/hr की चाल से चलती है और दूसरी कार 80 km/hr की चाल से चलती है, तो 4 घंटे बाद वे एक-दूसरे से कितनी दूरी पर होंगी?

Ans
✗ 1. 136 km
✗ 2. 148 km
✗ 3. 112 km
✓ 4. 124 km

Q.6 A और B मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A की कार्यकुशलता 30% बढ़ जाती है और B की कार्यकुशलता 20% घट जाती है, तो A और B मिलकर संपूर्ण कार्य का 61% भाग कितने दिनों में पूरा करेंगे?

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. 15
✗ 3. 17
✓ 4. 12

Q.7 A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 72 दिन, 108 दिन और 144 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने मिलकर कार्य करना शुरू किया, लेकिन A ने कार्य पूरा होने से 16 दिन पहले कार्य छोड़ दिया जबकि B ने कार्य पूरा होने से 24 दिन पहले कार्य छोड़ दिया और शेष कार्य को C ने अकेले पूरा किया। कार्य को पूरा होने में कुल कितने दिन लगे?

Ans
✗ 1. 56
✓ 2. 48
✗ 3. 64
✗ 4. 72

Q.8 एक पाइप एक टंकी को 9 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाए, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 19
✗ 2. 20
✗ 3. 21
✓ 4. 18

Q.9 एक डीलर को ₹5,000 पर 20% की व्यापारिक छूट प्राप्त होती है। उसे कुल कितनी कीमत का भुगतान करना पड़ता है?

Ans
✗ 1. ₹4,800
✗ 2. ₹4,500
✗ 3. ₹4,200
✓ 4. ₹4,000

Q.10 18 cm व्यास वाले एक गोले पर 2 cm मोटी पेंट की परत चढ़ानी है। इसके लिए आवश्यक पेंट का आयतन (cm^3) कितना होगा? ($\pi = 3.14$ का उपयोग कीजिए।) (अपने उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. 2220.37
✗ 2. 2020.37
✗ 3. 2420.37
✓ 4. 2520.37

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक व्यक्ति अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी साइकिल से तय करता है। 14 km/h की औसत चाल से वह 20 मिनट देरी से पहुँचता है; जबकि 20 km/h की औसत चाल से वह 10 मिनट पहले पहुँच जाता है। उसके घर और कार्यालय के बीच की दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. $23\frac{1}{3}$ km

✘ 2. $24\frac{1}{3}$ km

✘ 3. $26\frac{1}{3}$ km

✘ 4. $25\frac{1}{3}$ km

Q.12 एक त्रिभुज की भुजाओं की लंबाइयां 8 cm, 6 cm और 5 cm हैं। त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 19 cm

✘ 2. 18 cm

✘ 3. 17 cm

✘ 4. 20 cm

Q.13 एक पेंटर और एक सहायक मिलकर किसी घर को पेंट कर रहे हैं। पेंटर पूरे घर को 6 घंटे में पेंट कर सकता है, जबकि सहायक उसी घर को 8 घंटे में पेंट करता है। दोनों मिलकर घर को पेंट करने में कितना समय लेंगे?

Ans

✘ 1. $\frac{1}{7}$ घंटे

✘ 2. 7 घंटे

✔ 3. $\frac{24}{7}$ घंटे

✘ 4. $\frac{7}{24}$ घंटे

Q.14 कोई कार, शहर A से शहर B तक की 120 km की दूरी को 40 km/h की चाल से तय करती है। शहर B से शहर A तक वापसी यात्रा में, यह 60 km/h की चाल से चलती है। संपूर्ण यात्रा के लिए कार की औसत चाल (km/h में) कितनी होगी?

Ans

✘ 1. 50

✘ 2. 44

✔ 3. 48

✘ 4. 46

Q.15 एक व्यक्ति ₹80 में 32 वस्तुएँ खरीदता है और उन्हें ₹2.25 प्रति वस्तु की दर से बेचता है। उसका लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 10% हानि

✘ 2. 10% लाभ

✘ 3. 20% हानि

✘ 4. 20% लाभ

Q.16 A, B और C, 420 m के एक वृत्ताकार ट्रैक पर दौड़ते हैं। उनकी चाल क्रमशः 2 m/s, 3 m/s, और 5 m/s है। B और C समान दिशा में दौड़ते हैं, जबकि A विपरीत दिशा में दौड़ता है। यदि वे सभी एक साथ एक ही बिंदु से दौड़ना शुरू करते हैं, तो कितने मिनट बाद वे ट्रैक पर पहली बार मिलेंगे?

Ans

✘ 1. 12

✘ 2. 14

✔ 3. 7

✘ 4. 17

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 **निर्णयन में केंद्रीय मंत्रिमंडल की क्या भूमिका होती है?**

Ans

✗ 1. यह राज्य चुनावों का प्रबंधन करता है

✗ 2. यह केवल रक्षा सेवाओं को नियंत्रित करता है

✓ 3. यह नीतियों का निर्धारण करता है और प्रशासन का मार्गदर्शन करता है

✗ 4. यह अदालती आदेशों का पालन करता है

Q.18 **अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में क्रमांकित निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए।**

अभिकथन (A): पंजाब, एल्युमिनियम प्रगलन में एक अग्रणी राज्य है।
कारण (R): एल्युमिनियम संयंत्रों में नियमित विद्युत और सस्ते कच्चे माल की आवश्यकता होती है।

Ans

✗ 1. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है

✓ 2. A असत्य है लेकिन R सत्य है

✗ 3. A सत्य है लेकिन R असत्य है

✗ 4. A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

Q.19 **समजात गुणसूत्रों पर एक ही स्थान पर स्थित एक ही जीन के वैकल्पिक रूपों को निम्नलिखित में से किसके रूप में जाना जाता है?**

Ans

✗ 1. लक्षणप्ररूप (Phenotypes)

✗ 2. बिंदुपथ (Loci)

✗ 3. जीनप्ररूप (Genotypes)

✓ 4. युग्मविकल्पी (Alleles)

Q.20 **वसा में विलेय विटामिन वसा में विलीन हो जाते हैं और यकृत में संग्रहीत होते हैं, जबकि जल में विलेय विटामिन मूत्र के साथ निष्काषित हो जाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा वसा में विलेय विटामिन नहीं है?**

Ans

✗ 1. विटामिन K

✓ 2. विटामिन C

✗ 3. विटामिन D

✗ 4. विटामिन A

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 **लक्ष्मीनारायण, किसी निश्चित धनराशि को 20% वार्षिक दर पर जमा करता है, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। 2 वर्ष के अंत में, प्राप्त कुल मिश्रधन ₹47,664 था। लक्ष्मीनारायण द्वारा जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।**

Ans

✗ 1. ₹33,437

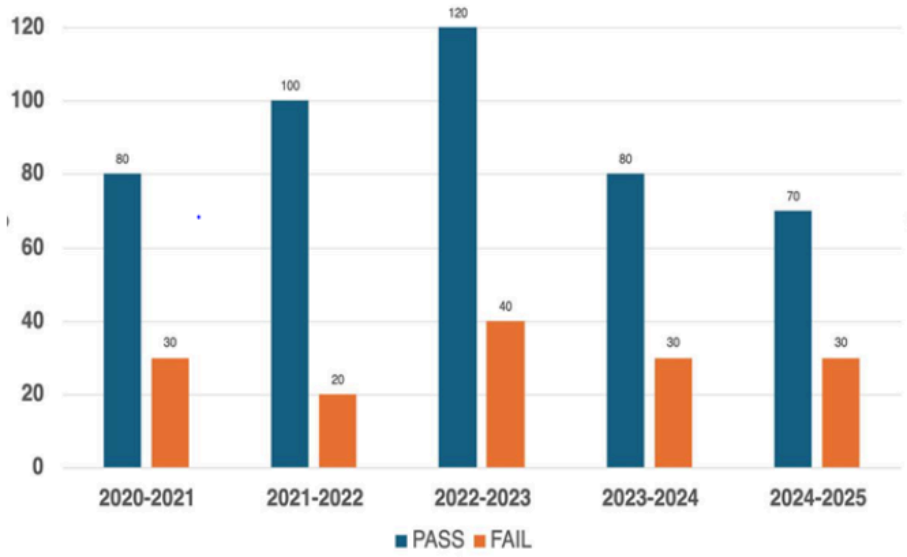
✗ 2. ₹32,984

✓ 3. ₹33,100

✗ 4. ₹33,064

Black

Q.2 नीचे दिए गए ग्राफ में पांच वर्षों (2020-2025) के दौरान परीक्षा में उत्तीर्ण (pass) या अनुत्तीर्ण (fail) होने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाई गई है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



पांच वर्षों के दौरान परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या कितनी है?

Ans
1. 33
2. 30
3. 28
4. 32

Q.3 चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई एक राशि 2 वर्षों में ₹800 और 3 वर्षों में ₹842 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 6.25%
2. 5.25%
3. 6%
4. 5%

Q.4 $\left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}+\left(\frac{4}{3}\right)^{2}+\left(\frac{1}{2}\right)^{0}+1\right]^{-1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. $\frac{8}{40}$
2. $\frac{9}{40}$
3. $\frac{40}{9}$
4. $\frac{7}{40}$

Q.5 एक विक्रेता ने एक रुपये में 30 चॉकलेट बेचीं, जिससे उसे 70% लाभ हुआ। उसने एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

Ans
1. 57
2. 55
3. 51
4. 53

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 यदि $a = 1.5, b = 2.5$ है, तो $\frac{\{(b-a) \times (b-a)\}}{(b+a)} \times (b \times a)$ का मान (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 0.94
- ✘ 2. 0.93
- ✘ 3. 0.87
- ✘ 4. 0.95

Q.7 6.5, 10.7, 20.4 और a का औसत 15 है। a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 21.4
- ✘ 2. 24.4
- ✘ 3. 23.4
- ✔ 4. 22.4

Q.8 13 शर्ट और 5 जोड़ी जूते ₹18,548 में खरीदे गए। यदि एक जोड़ी जूते की औसत कीमत ₹2,654 है, तो एक शर्ट की औसत कीमत कितनी है?

Ans
- ✔ 1. ₹406
- ✘ 2. ₹413
- ✘ 3. ₹446
- ✘ 4. ₹416

Q.9 शिवम के वेतन में पहले 37% की कमी की गई और बाद में 40% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
- ✔ 1. 11.8%
- ✘ 2. 37%
- ✘ 3. 14.8%
- ✘ 4. 40%

Q.10 साधारण ब्याज पर, किस वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) से कोई धनराशि 4 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

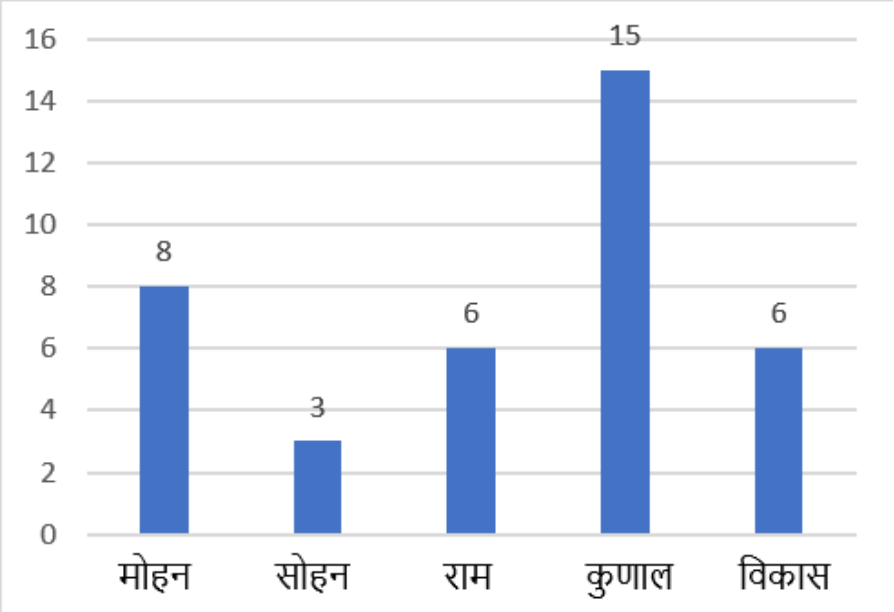
Ans
- ✔ 1. 25
- ✘ 2. 27
- ✘ 3. 23
- ✘ 4. 50

Q.11 एक दुकानदार दो प्रकार के चावल को मिश्रित करता है। पहले प्रकार के चावल की कीमत ₹40 प्रति kg है और दूसरे प्रकार के चावल की कीमत ₹60 प्रति kg है। वह उन्हें 3:2 के अनुपात में मिश्रित करता है। इस मिश्रण की प्रति kg कीमत कितनी होगी?

Ans
- ✔ 1. ₹48
- ✘ 2. ₹50
- ✘ 3. ₹46
- ✘ 4. ₹52

Black

Q.12 दिए गए दंड आलेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
नीचे दिए गए आंकड़े एक कक्षा के पांच छात्रों - मोहन, सोहन, राम, कुणाल और विकास - द्वारा साप्ताहिक परीक्षा में 20 में से प्राप्त अंकों को दर्शाते हैं।



साप्ताहिक परीक्षा में कुणाल द्वारा प्राप्त अंक मोहन द्वारा प्राप्त अंकों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

Ans
✔ 1. 87.5%
✘ 2. 56%
✘ 3. 72%
✘ 4. 80%

Q.13 किसी वर्ष में वेतन में 20% की कमी की जाती है और उसके अगले वर्ष में 10% की वृद्धि की जाती है। वेतन में कुल प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Ans
✘ 1. 8% वृद्धि
✘ 2. 15% कमी
✔ 3. 12% कमी
✘ 4. 12% वृद्धि

Q.14 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 48 के स्थान पर 33 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंक में $\frac{5}{2}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✘ 1. 15
✔ 2. 6
✘ 3. 14
✘ 4. 3

Q.15 यदि किसी संख्या में 36% की वृद्धि करने पर वह 680 हो जाती है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 400
✘ 2. 450
✘ 3. 480
✔ 4. 500

Q.16 वीरेंद्र ने एक निश्चित राशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹76,392 प्राप्त हुए। वीरेंद्र द्वारा जमा की गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹53,408
✘ 2. ₹52,931
✘ 3. ₹53,302
✔ 4. ₹53,050

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 अमित के वेतन में पहले 38% की कटौती की गई और बाद में 10% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
- ✗ 1. 10%
- ✓ 2. 31.8%
- ✗ 3. 3.8%
- ✗ 4. 38%

Q.18 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 24, 90 और 120 से विभाजित करने पर शेषफल 5 प्राप्त होता है।

Ans
- ✗ 1. 465
- ✗ 2. 485
- ✓ 3. 365
- ✗ 4. 360

Q.19 कोई विक्रेता, एक रुपये में 21 नींबू खरीदता है। 75% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
- ✓ 1. 12
- ✗ 2. 14
- ✗ 3. 13
- ✗ 4. 16

Q.20 छह अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या के विशिष्ट अभाज्य गुणनखंडों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 8
- ✗ 2. 9
- ✓ 3. 5
- ✗ 4. 7

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक टैंक को पाइप A द्वारा 12 घंटे में और पाइप B द्वारा 18 घंटे में भरा जा सकता है। दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है। हालांकि, 6 घंटे बाद पाइप A को बंद कर दिया जाता है। शेष टैंक को भरने में अकेले पाइप B को कितना और समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 3 घंटे
- ✗ 2. 2.5 घंटे
- ✗ 3. 3.5 घंटे
- ✗ 4. 2 घंटे

Q.2 एक कार 95 km/hr की चाल से 190 km की दूरी तय करती है और फिर 50 km/hr की चाल से 150 km की दूरी तय करती है। पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल कितनी है?

Ans
- ✓ 1. 68 km/hr
- ✗ 2. 60 km/hr
- ✗ 3. 64 km/hr
- ✗ 4. 50 km/hr

Q.3 अनुषा अपने घर और कॉलेज के बीच एक निश्चित दूरी साइकिल से तय करती है। 32 km/hr की चाल से साइकिल चलाने पर वह 20 मिनट की देरी से पहुंचती है। हालाँकि, 44 km/hr की चाल से साइकिल चलाने पर वह अपने कॉलेज 10 मिनट जल्दी पहुँच जाती है। उसके घर और कॉलेज के बीच की दूरी (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 54.6 km
- ✗ 2. 51.5 km
- ✓ 3. 58.7 km
- ✗ 4. 56.8 km

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 विपुल ₹15 में 3 kg की दर से आम खरीदता है और उन्हें ₹50 में 5 kg की दर से बेचता है। ₹110 का लाभ कमाने के लिए, उसे कितने किलोग्राम आम बेचने होंगे?

Ans
- ✗ 1. 25
- ✗ 2. 23
- ✓ 3. 22
- ✗ 4. 24

Q.5 M और S एक कार्य को क्रमशः 18 और 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य प्रारंभ किया और 4 दिन बाद S ने कार्य छोड़ दिया। M अकेले शेष कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

Ans
- ✗ 1. 6 दिन
- ✓ 2. 8 दिन
- ✗ 3. 7 दिन
- ✗ 4. 9 दिन

Q.6 14 cm व्यास वाले एक गोलाकार बर्तन को रंगने की लागत ₹12,936 है। बर्तन के प्रति cm^2 को रंगने की लागत कितनी है?

$\left(\pi = \frac{22}{7}\right.$ का उपयोग कीजिए$)$

Ans
- ✗ 1. ₹23
- ✗ 2. ₹20
- ✗ 3. ₹22
- ✓ 4. ₹21

Q.7 यदि दो बेलनों के आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 3 : 5 है और उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 4 : 7 है, तो उनके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

Ans
- ✗ 1. 11 : 32
- ✗ 2. 10 : 33
- ✓ 3. 12 : 35
- ✗ 4. 13 : 35

Q.8 मिस्टर शिव को 2989 सोने के सिक्के विरासत में मिले और उन्होंने इनको अपने तीन पुत्रों भरत, पराट और मराट में एक निश्चित अनुपात में बाँट दिया। तीनों को मिले सिक्कों में से भरत ने 30 सिक्के बेच दिए, पराट ने अपने 30 सिक्के दान कर दिए और मराट ने 25 सिक्के खो दिए। अब, उनके पास सोने के सिक्कों का अनुपात क्रमशः 46 : 41 : 34 है। पराट को अपने पिता से कितने सिक्के प्राप्त हुए?

Ans
- ✓ 1. 1014
- ✗ 2. 1034
- ✗ 3. 1044
- ✗ 4. 1024

Q.9 2 cm आंतरिक व्यास वाले एक वृत्ताकार पाइप से पानी, 5 m/s की दर से 100 cm की आधार त्रिज्या वाले एक बेलनाकार टैंक में प्रवाहित होता है। 25 मिनट में पानी का स्तर कितना बढ़ जाएगा?

Ans
- ✗ 1. 80 cm
- ✓ 2. 75 cm
- ✗ 3. 69 cm
- ✗ 4. 84 cm

Q.10 A और B ने क्रमशः ₹49,200 और ₹61,200 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। ₹25,944 के वार्षिक लाभ में से B का शेयर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹14,382
- ✗ 2. ₹14,281
- ✗ 3. ₹14,184
- ✗ 4. ₹14,586

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 दो ट्रेनें P और Q समांतर पटरियों पर समान दिशा में चल रही हैं। ट्रेन P की लंबाई 280 m है और इसकी चाल 72 km/hr है। ट्रेन Q की लंबाई 220 m है और इसकी चाल 63 km/hr है। ट्रेन P द्वारा ट्रेन Q को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 150
✗ 2. 180
✓ 3. 200
✗ 4. 100

Q.12 मान लीजिए MNOP एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें MN, PO के समांतर है और ON भुजा MN पर लंब है। यदि भुजा MN की लंबाई 24 cm, भुजा OP की लंबाई 18 cm और MN तथा OP के बीच की लम्बवत दूरी 8 cm है, तो समलंब चतुर्भुज MNOP का परिमाप ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 44 cm
✗ 2. 56 cm
✗ 3. 52 cm
✓ 4. 60 cm

Q.13 यदि 20 वस्तुओं का विक्रय मूल्य, 25 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 25% लाभ
✗ 2. 15% हानि
✗ 3. 20% हानि
✗ 4. 30% लाभ

Q.14 एक कार 40 km की दूरी 50 km/hr की चाल से और 50 km की दूरी 40 km/hr की चाल से तय करती है। वापसी यात्रा में वह कुल दूरी 60 km/hr की चाल से तय करती है। पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 54.46 km/hr
✗ 2. 52.33 km/hr
✓ 3. 50.70 km/hr
✗ 4. 48.03 km/hr

Q.15 एक पुरुष, एक महिला और एक लड़का एक कार्य को क्रमशः 10 दिन, 12 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि 2 पुरुष, 4 लड़के और 3 महिलाएं एक साथ कार्य करें तो उसी कार्य को पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. $\frac{50}{33}$
✗ 2. $\frac{60}{53}$
✗ 3. $\frac{50}{43}$
✓ 4. $\frac{60}{43}$

Q.16 एक वाटर प्यूरीफायर पर ₹11,999 मूल्य अंकित किया गया है। इस पर 20% की छूट दी जाती है। इसका विक्रय मूल्य (₹ में, निकटतम ₹ तक पूर्णांकित) कितना है?

Ans
✗ 1. ₹9,499
✗ 2. ₹9,490
✗ 3. ₹9,590
✓ 4. ₹9,599

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 एक बेकर ने कुकीज़ के दो बैच बनाए। पहले बैच में 10 कुकीज़ हैं, जिनमें से प्रत्येक का वजन 30 ग्राम है और दूसरे बैच में 20 कुकीज़ हैं जिनमें से प्रत्येक का वजन 36 ग्राम है। संयुक्त रूप से एक कुकीज़ का औसत वजन कितना है?

Ans
- ✗ 1. 28 ग्राम
- ✓ 2. 34 ग्राम
- ✗ 3. 35 ग्राम
- ✗ 4. 30 ग्राम

Q.2 $\left(\frac{3}{5}+0.25\right)^2-\frac{1}{4}$ को सरलीकृत कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $\frac{169}{400}$
- ✓ 2. $\frac{189}{400}$
- ✗ 3. $\frac{279}{400}$
- ✗ 4. $\frac{289}{400}$

Q.3 ₹12,500 पर 12% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

Ans
- ✗ 1. ₹3,810
- ✗ 2. ₹3,900
- ✓ 3. ₹3,180
- ✗ 4. ₹3,090

Q.4

वर्ग	बारंबारता
10-20	10
20-30	20
30-40	10
40-50	30

दिए गए आंकड़ों का माध्य ज्ञात कीजिए।
(अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✗ 1. 35.55
- ✓ 2. 33.57
- ✗ 3. 32.50
- ✗ 4. 30.60

Q.5 किसी टेबल लैंप की कीमत में पहले 8% की वृद्धि होती है और फिर 12% की कमी होती है। कीमत में कुल प्रतिशत परिवर्तन कितना होगा?

Ans
- ✓ 1. 4.96% कमी
- ✗ 2. 4% कमी
- ✗ 3. 4% वृद्धि
- ✗ 4. 4.96% वृद्धि

Black

Q.6 एक दुकानदार को ₹63 प्रति kg और ₹133 प्रति kg मूल्य वाली दो किस्मों के गेहूं को किस अनुपात में मिलाना चाहिए ताकि यदि वह मिश्रण को ₹138 प्रति kg की दर से बेचे, तो उसे 50% का लाभ प्राप्त हो?

Ans
- ✔ 1. 41:29
- ✘ 2. 51:26
- ✘ 3. 45:23
- ✘ 4. 49:39

Q.7 साधारण ब्याज की किस वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में, दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) पर कोई धनराशि 6 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

Ans
- ✔ 1. 16.67
- ✘ 2. 18.67
- ✘ 3. 33.34
- ✘ 4. 14.67

Q.8 यदि 12 विद्यार्थी एक स्कूल को 20 दिनों में सजा सकते हैं, तो 8 विद्यार्थियों को उसी स्कूल को सजाने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
- ✘ 1. 28
- ✔ 2. 30
- ✘ 3. 32
- ✘ 4. 25

Q.9 सबसे छोटा अंक x $(\text{जहां } 0 \leq x \leq 9)$ ज्ञात कीजिए, जिससे संख्या $234x6$, 3 से विभाज्य हो।

Ans
- ✘ 1. 3
- ✔ 2. 0
- ✘ 3. 1
- ✘ 4. 2

Q.10 55 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। इस अनुपात को 1:1 बनाने के लिए मिश्रण में पानी की कितनी मात्रा (लीटर में) मिलानी होगी?

Ans
- ✘ 1. 13
- ✘ 2. 15
- ✔ 3. 11
- ✘ 4. 9

Q.11 एक आदमी ने एक घोड़ा और एक गाड़ी ₹3000 में खरीदी। उसने घोड़े को 20% लाभ पर और गाड़ी को 10% हानि पर बेचा, जिससे कुल मिलाकर उसे 2% का लाभ प्राप्त हुआ। घोड़े का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹1200
- ✘ 2. ₹1500
- ✘ 3. ₹1600
- ✘ 4. ₹1300

Q.12 साहिल अपनी आय का 20% किराए पर, 35% उपयोगिताओं पर, 20% शिक्षा पर व्यय करता है और शेष राशि की बचत करता है। यदि कुल बचत ₹16,000 है, तो कुल आय की गणना कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹67,000
- ✘ 2. ₹70,000
- ✘ 3. ₹60,000
- ✔ 4. ₹64,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

नीचे दी गई तालिका में एक कंपनी के विभिन्न विभागों में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या दर्शाई गई है।

विभाग	कर्मचारियों की संख्या का बंटन प्रतिशत
उत्पादन	35%
HR	10%
IT	15%
विपणन	20%
लेखा	20%

यदि कंपनी में कुल 4000 कर्मचारी हैं, तो विपणन और मानव संसाधन (HR) विभागों में कर्मचारियों की संख्या में कितना अंतर है?

Ans
✗ 1. 300
✓ 2. 400
✗ 3. 800
✗ 4. 200

Q.14 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 40 के बजाय 26 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंकों में $\frac{7}{5}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 4
✗ 2. 11
✗ 3. 9
✓ 4. 10

Q.15 $\frac{1}{0.8} - \frac{1}{5.6}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $\frac{15}{14}$
✗ 2. $\frac{13}{15}$
✗ 3. $\frac{14}{15}$
✗ 4. $\frac{11}{15}$

Q.16 आनंद के पास ₹1,722 थे। उसने इस धनराशि को अपने दो पुत्रों - अनिल और अशोक - के बीच विभाजित किया तथा उनसे अपने-अपने शेयरों को 10% वार्षिक ब्याज की दर पर निवेश करने के लिए कहा, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह देखा गया कि अनिल को 14 वर्ष के बाद और अशोक को 15 वर्ष के बाद प्राप्त धनराशि बराबर थी। आनंद द्वारा अनिल को दी गई धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 752
✗ 2. 820
✗ 3. 920
✓ 4. 902

Q.17 कोई विक्रेता, एक रुपये में 20 नींबू खरीदता है। 100% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
✗ 1. 12
✓ 2. 10
✗ 3. 14
✗ 4. 11

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 लक्ष्मीनारायण ने एक निश्चित राशि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹11,664 प्राप्त हुए। लक्ष्मीनारायण द्वारा जमा की गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹10,400
- ✗ 2. ₹9,600
- ✓ 3. ₹10,000
- ✗ 4. ₹9,700

Q.19 महेश के वेतन में पहले 37% की कटौती की गई और बाद में 48% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
- ✗ 1. 37%
- ✗ 2. 17.76%
- ✓ 3. 6.76%
- ✗ 4. 48%

Q.20 लकड़ी की एक छड़ी की लंबाई में पहले 20% की कमी की जाती है; फिर परिणामी लंबाई में 30% की कमी की जाती है। लकड़ी की छड़ी की लंबाई में समग्र प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Ans
- ✗ 1. 42%, कमी
- ✓ 2. 44%, कमी
- ✗ 3. 42%, वृद्धि
- ✗ 4. 44%, वृद्धि

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 प्रियंका कुल दूरी का 1/4 भाग 30 km/hr की चाल से, अगला 1/4 भाग 25 km/hr की चाल से, उसके बाद का 1/4 भाग 40 km/hr की चाल से और अंतिम 1/4 भाग 60 km/hr की चाल से तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए प्रियंका की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✗ 1. 26.48 km/hr
- ✗ 2. 32.64 km/hr
- ✗ 3. 30.45 km/hr
- ✓ 4. 34.78 km/hr

Q.2 एक टैंक को दो पाइपों द्वारा 6 घंटे में भरा जा सकता है। यदि पहला पाइप टैंक को 12 घंटे में भरता है, तो दूसरे पाइप द्वारा टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 12 घंटे
- ✗ 2. 10 घंटे
- ✗ 3. 24 घंटे
- ✗ 4. 18 घंटे

Q.3 किसी उत्पाद का अंकित मूल्य ₹100 है। यदि उस पर 20%, 25% और 30% की क्रमिक छूट दी जाती है, तो उत्पाद के अंतिम विक्रय मूल्य (₹ में) की गणना कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 42
- ✗ 2. 46
- ✗ 3. 40
- ✗ 4. 44

Q.4 किसी वर्ग का क्षेत्रफल 1.96 m^2 है। इसका परिमाप (m में) कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 4.2
- ✓ 2. 5.6
- ✗ 3. 3.6
- ✗ 4. 4.8

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 राहुल और बिराज की आय का अनुपात 5 : 7 है और उनके व्यय का अनुपात 3 : 4 है। यदि राहुल ₹3,000 की बचत करता है और बिराज, राहुल से ₹2,000 अधिक की बचत करता है, तो बिराज की आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 28,000
- ✓ 2. 21,000
- ✗ 3. 14,000
- ✗ 4. 7,000

Q.6 दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 28% और 24% कम हैं। पहली दो संख्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1 : 3
- ✗ 2. 11 : 12
- ✓ 3. 18 : 19
- ✗ 4. 21 : 23

Q.7 एक ठेकेदार 100 दिनों में एक घर बनाने का ठेका लेता है। वह इसके लिए 100 व्यक्तियों को नियुक्त करता है। हालाँकि, 50 दिनों के बाद उसे पता चलता है कि अभी तक काम का केवल 40% ही पूरा हुआ है। समय पर काम पूरा करने के लिए कितने और व्यक्तियों को नियुक्त करने की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✗ 1. 45
- ✗ 2. 55
- ✗ 3. 65
- ✓ 4. 50

Q.8 तीन-स्तरीय आपूर्ति श्रृंखला में, एक निर्माता किसी निश्चित लागत पर एक टेबल बनाता है। निर्माता फिर टेबल को थोक विक्रेता को 30% लाभ मार्जिन पर बेचता है। इसके बाद, थोक विक्रेता टेबल को एक खुदरा विक्रेता को ₹1300 में 25% लाभ मार्जिन पर बेच देता है। अंत में, खुदरा विक्रेता टेबल को अंतिम उपभोक्ता को 30% लाभ मार्जिन पर बेचता है। निर्माता का लागत मूल्य, खुदरा विक्रेता के टेबल के विक्रय मूल्य से ₹(800 + R) कम है। R और 18 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 9
- ✗ 2. 1
- ✗ 3. 2
- ✓ 4. 18

Q.9 एक आयत की लंबाई 28 cm है और चौड़ाई 14 cm है। 14 cm भुजाओं में से किसी एक भुजा से एक अर्धवृत्त बाह्यतः संलग्न है, जिसका व्यास आयत की चौड़ाई के बराबर है। परिणामी आकृति की परिधि ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 97 cm
- ✗ 2. 88 cm
- ✗ 3. 83 cm
- ✓ 4. 92 cm

Q.10 एक समलंब की समांतर भुजाएं 8 cm और 14 cm हैं। समांतर भुजाओं के बीच की दूरी, एक समबाहु त्रिभुज की भुजा के बराबर है, जिसका परिमाप 102 cm है। समलंब का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 264 cm2
- ✗ 2. 254 cm2
- ✗ 3. 304 cm2
- ✓ 4. 374 cm2

Q.11 निम्नलिखित में से सबसे छोटे अनुपात का चयन करें।

Ans
- ✗ 1. 2 : 3
- ✓ 2. 2 : 5
- ✗ 3. 5 : 9
- ✗ 4. 7 : 10

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 14 मिनट में, एक बाल्टी का $\frac{7}{10}$ भाग भर जाता है। शेष बाल्टी को भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 12
✓ 2. 6
✗ 3. 10
✗ 4. 8

Q.13 दो पाइप एक टैंक को भर रहे हैं। पहला पाइप टैंक को 8 घंटे में भर सकता है, और दूसरा पाइप इसे 12 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✓ 1. 4.8 घंटे
✗ 2. 5.8 घंटे
✗ 3. 2.4 घंटे
✗ 4. 4.2 घंटे

Q.14 किसी व्यक्ति की दो क्रमिक वर्षों की आय का अनुपात 2 : 3 है, और व्यय का अनुपात 4 : 5 है। उसने शेष राशि बचत के रूप में जमा की। द्वितीय वर्ष में उसकी आय ₹60,000 है और प्रथम वर्ष में उसका व्यय ₹30,000 है। दोनों वर्षों के लिए उसकी कुल बचत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹32,500
✗ 2. ₹22,000
✗ 3. ₹25,000
✗ 4. ₹28,000

Q.15 राशि एक निश्चित चाल से स्थान A से 5 km दूर स्थित स्थान B तक चलना शुरू करती है। शशि भी उसी समय B से A तक एक निश्चित चाल से चलना शुरू करती है। यदि वे दोनों आधे घंटे बाद मिलते हैं, और शशि को A तक पहुंचने में, राशि को B तक पहुंचने की तुलना में 25 मिनट अधिक लगते हैं, तो शशि की चलने की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 3
✗ 2. 5
✗ 3. 6
✓ 4. 4

Q.16 यदि एक दुकानदार किसी वस्तु पर 40% और 20% की दो क्रमिक छूटें देता है, तो दुकानदार द्वारा दी जा सकने वाली समतुल्य एकल छूट ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 50%
✗ 2. 48%
✗ 3. 51%
✓ 4. 52%

Q.17 एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 13% की छूट देता है। यदि उसे x% का लाभ होता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5.4
✗ 2. 6.4
✓ 3. 4.4
✗ 4. 3.4

Q.18 उस बेलनाकार पात्र का आयतन (cm^3 में) कितना होगा, जिसका आधार व्यास 8 cm और ऊंचाई 70 cm है? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
✗ 1. 3250
✓ 2. 3520
✗ 3. 2530
✗ 4. 2350

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 निम्नलिखित में से क्या, मानव वृक्क का एक कार्य है?

Ans
✗ 1. भोजन का पाचन करना
✓ 2. जल संतुलन को विनियमित करना
✗ 3. आवेगों का संचरण करना
✗ 4. रक्त पंप करना

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक निश्चित धनराशि 21% चक्रवृद्धि वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों में ₹81,174 हो जाती है, जहां ब्याज प्रत्येक 8 माह में संयोजित होता है। यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो समान धनराशि पर समान अवधि और समान चक्रवृद्धि ब्याज दर से देय धनराशि (₹ में, निकटतम रुपये तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 79,376
✓ 2. 80,218
✗ 3. 79,648
✗ 4. 79,607

Q.2 महेश के पास ₹1,722 हैं। उसने इस धनराशि को अपने दो पुत्रों, विजय और अजय के बीच विभाजित किया और उनसे अपने-अपने हिस्से की धनराशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से निवेश करने के लिए कहा जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह पाया गया कि विजय को 13 वर्ष के बाद और अजय को 14 वर्ष के बाद प्राप्त धनराशि बराबर थी। महेश ने विजय को कितनी धनराशि (₹ में) दी थी।

Ans
✗ 1. 752
✗ 2. 820
✗ 3. 920
✓ 4. 902

Q.3 दीप्ति ने 300 प्रश्नों वाली एक प्रतियोगी परीक्षा दी। पहले प्रयास में उसने 60% प्रश्नों का सही उत्तर दिया। एक वर्ष बाद उसने उसी परीक्षा में पुनः भाग लिया। इस बार उसने 20 अधिक प्रश्नों का सही उत्तर दिया। सही उत्तर दिए गए प्रश्नों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

Ans
✗ 1. $9\frac{1}{9}\%$
✗ 2. $20\frac{1}{9}\%$
✓ 3. $11\frac{1}{9}\%$
✗ 4. $18\frac{1}{9}\%$

Q.4 मधुश्री की मासिक आय ₹19,500 है। वह अपनी आय का 26% किराए पर, 13% भोजन पर, 30% अन्य घरेलू सामानों पर खर्च करती है और शेष आय की बचत करती है। उसकी मासिक बचत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹5545
✓ 2. ₹6045
✗ 3. ₹6000
✗ 4. ₹7045

Q.5 ₹500 पर 20% की वार्षिक दर से 12 महीनों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans
✗ 1. ₹120
✗ 2. ₹115
✓ 3. ₹105
✗ 4. ₹110

Generated by rank.qmaths.in

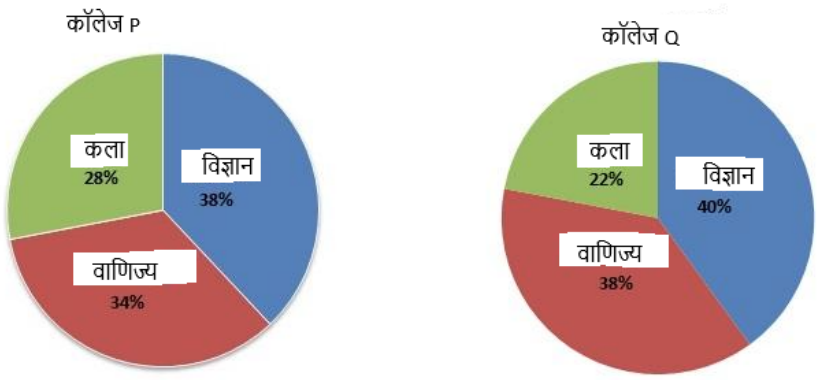
Q.6 रेशु का मासिक व्यय, उसकी मासिक आय का 70% है। यदि मासिक बचत ₹15,000 है, तो उसकी मासिक आय की गणना कीजिए।

Ans
1. ₹48,000
2. ₹45,000
3. ₹42,000
4. ₹50,000

Q.7 यदि संख्या 81xy18, 99 से विभाज्य है, तो x और y को शून्येतर अंक मानते हुए x + y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 9
2. 18
3. 6
4. 12

Q.8 दिए गए पाई चार्ट दो कॉलेजों, P और Q में विभिन्न स्ट्रीमों में विद्यार्थियों के वितरण को दर्शाते हैं। विद्यार्थियों की कुल संख्या कॉलेज P में 1,000 है, और कॉलेज Q में 1,400 है।



कॉलेज P और कॉलेज Q में कला स्ट्रीम के विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 588
2. 463
3. 526
4. 485

Q.9 मिश्रधातु A में लोहा, तांबा और एल्युमीनियम 7:2:1 के अनुपात में हैं और मिश्र धातु B में इन्हीं धातुओं का अनुपात 10:3:2 है। दोनों मिश्र धातुओं के बराबर वज़न को एक साथ पिघलाकर एक नई मिश्र धातु C बनाई जाती है। मिश्र धातु C में एल्युमीनियम का वज़न कितना है?

Ans
1. $\frac{3}{25}$
2. $\frac{7}{30}$
3. $\frac{7}{60}$
4. $\frac{1}{5}$

Q.10 संख्या 4205 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
1. 25
2. 29
3. 38
4. 26

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 ₹9,600 पर 5% वार्षिक ब्याज दर से कितने वर्षों में साधारण ब्याज के रूप में ₹960 अर्जित होगा?

Ans
✗ 1. 3
✗ 2. 4
✗ 3. 1
✓ 4. 2

Q.12 अशोक के पास ₹1000 हैं और उसने दूध पर ₹320, ब्रेड पर ₹80, आटे पर ₹450 और चीनी पर ₹150 खर्च किए। इस डेटा के लिए एक पाई चार्ट बनाना है। दूध के लिए केंद्रीय कोण कितना होगा?

Ans
✓ 1. 115.2°
✗ 2. 32°
✗ 3. 120°
✗ 4. 57.6°

Q.13 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 85 के बजाय 43 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंकों में $\frac{7}{5}$ की कमी हो गई।
कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 27
✗ 2. 21
✓ 3. 30
✗ 4. 28

Q.14 R एक वस्तु S को बेचता है और उस पर 10% लाभ कमाता है। S वही वस्तु T को बेचता है और R के लाभ का दोगुना लाभ (₹ में) कमाता है। यदि T उस वस्तु को ₹260 में खरीदता है, तो R के लिए उस वस्तु का लागत मूल्य (₹ में) क्या था?

Ans
✗ 1. 180
✗ 2. 220
✓ 3. 200
✗ 4. 210

Q.15 तीन टाइपिस्ट 5 दिनों में 600 पेज टाइप करते हैं। एक टाइपिस्ट एक दिन में कितने पेज टाइप करेगा?

Ans
✗ 1. 50
✗ 2. 30
✗ 3. 20
✓ 4. 40

Q.16 $(((-2)^{2})^{-1})^{3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 64
✓ 2. $\frac{1}{64}$
✗ 3. 1
✗ 4. $\frac{2}{64}$

Q.17 पाँच संख्याओं का औसत 20 है। यदि इनमें से चार संख्याएँ 18, 25, 19 और 21 हैं, तो पाँचवीं संख्या _____ होगी।

Ans
✓ 1. औसत से 3 कम
✗ 2. औसत से 2 अधिक
✗ 3. औसत से 3 अधिक
✗ 4. औसत से 2 कम

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 गोपाल ने एक दुकान से ₹1,150 में 51 पुस्तकें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹905 में 49 पुस्तकें खरीदीं। उसके द्वारा प्रत्येक पुस्तक के लिए भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 20.55
✘ 2. 23.55
✘ 3. 21.55
✘ 4. 22.55

Q.19 यदि रोहन द्वारा प्राप्त अंक, सोहन द्वारा प्राप्त अंकों से 12.5% कम हैं तो सोहन के अंक, रोहन के अंकों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

Ans
✘ 1. 13%
✔ 2. $14\frac{2}{7}\%$
✘ 3. 10%
✘ 4. 15%

Q.20 अरविंद ने ₹63,000 में एक पुरानी बाइक खरीदी। उसने इसकी सर्विसिंग पर ₹2,000 खर्च किए और फिर इसे भूषण को 20% के लाभ पर बेच दिया। इसके बाद भूषण ने इसे पेंट करने पर ₹1,500 खर्च किए और इसे 10% की हानि पर चेतन को बेच दिया। चेतन के लिए बाइक का क्रय मूल्य कितना था?

Ans
✘ 1. ₹73,850
✔ 2. ₹71,550
✘ 3. ₹75,550
✘ 4. ₹71,800

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 दो साझेदार X और Y ने 9 : 8 के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 8 महीने बाद Z भी उनके साथ शामिल हो गया और शुरू में Y द्वारा निवेश की गई राशि के आधे के बराबर राशि का निवेश किया। वर्ष के अंत में, अर्जित लाभ के 40% का मान, ₹53,900 के बराबर था। Z द्वारा अर्जित लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 8,900
✔ 2. 9,800
✘ 3. 9,900
✘ 4. 8,800

Q.2 एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹800 है। एक दुकानदार वस्तु के क्रय मूल्य पर प्रत्येक 5% की दो क्रमिक छूटें देता है। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹766
✔ 2. ₹722
✘ 3. ₹744
✘ 4. ₹788

Q.3 एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है और उस पर 11% की छूट देता है। यदि उसे x% लाभ प्राप्त होता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 6.8
✘ 2. 7.8
✘ 3. 5.8
✘ 4. 8.8

Black

Q.4 150 m और 200 m लंबाई की दो ट्रेनें विपरीत दिशाओं में क्रमशः 60 km/hr और 40 km/hr की चाल से चल रही हैं। उन्हें एक-दूसरे को पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 15.8
- ✗ 2. 10
- ✓ 3. 12.6
- ✗ 4. 25

Q.5 P अकेले, एक कार्य को 42 दिन में पूरा कर सकता है। Q, P से 40% अधिक कार्यकुशल है। Q अकेले उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

Ans
- ✗ 1. 18 दिन
- ✗ 2. 35 दिन
- ✓ 3. 30 दिन
- ✗ 4. 28 दिन

Q.6 सुनील 30 km की दूरी 20 km/hr की औसत चाल से, फिर 40 km की दूरी 30 km/hr की औसत चाल से और अंत में 25 km की दूरी 40 km/hr की औसत चाल से तय करता है। संपूर्ण दूरी के लिए सुनील की औसत चाल (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 30.25 km/hr
- ✓ 2. 27.47 km/hr
- ✗ 3. 32.45 km/hr
- ✗ 4. 28.62 km/hr

Q.7 यदि $\sqrt{12\times147}:\sqrt{24\times54}=\mathrm{M:N}$ है, तो $(3\mathrm{M}+4\mathrm{N}):(4\mathrm{M}-3\mathrm{N})$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 9:2
- ✗ 2. 5:2
- ✗ 3. 7:3
- ✗ 4. 7:1

Q.8 संजय, 8:00 p.m पर 50 km/hr की चाल से शहर X से शहर Y के लिए निकलता है। एक घंटे बाद, रमेश भी 70 km/hr की चाल से शहर X से शहर Y के लिए निकलता है। यदि शहर X और शहर Y के बीच की दूरी 900 km है, तो रमेश किस समय संजय तक पहुंच जाएगा?

Ans
- ✗ 1. 11:20 p.m.
- ✗ 2. 11:00 p.m.
- ✓ 3. 11:30 p.m.
- ✗ 4. 11:45 p.m.

Q.9 24 cm व्यास वाले गोले के आयतन (दशमलव के 2 स्थानों तक वृत्ताकार) का परिकलन कीजिए। ($\pi=3.1415$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
- ✗ 1. 7814.02 cm3
- ✗ 2. 7388.02 cm3
- ✗ 3. 7348.02 cm3
- ✓ 4. 7238.02 cm3

Q.10 एक पर्स में ₹2, ₹1 और 50 पैसे मूल्यवर्ग के सिक्के 3 : 5 : 4 के अनुपात में हैं। यदि सिक्कों का कुल मूल्य ₹91 है, तो पर्स में ₹1 के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 35
- ✗ 2. 30
- ✗ 3. 28
- ✗ 4. 32

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक जैव सूचना विज्ञान शोधकर्ता दो विशिष्ट आनुवंशिक मार्करों के अनुपात का विश्लेषण कर रहा है। यदि मार्कर x और y का अनुपात 3 : 5 है, तथा (3x−1) और (2y+3) का अनुपात 8 : 15 है, तो y का मान कितना है?

Ans
✔ 1. $\frac{39}{11}$
✘ 2. 4
✘ 3. 3
✘ 4. $\frac{27}{7}$

Q.12 एक कार का ओडोमीटर यात्रा के प्रारंभ में 28,512 km और यात्रा के अंत में 29,160 km दर्शाता है। यदि यात्रा में 12 घंटे लगते हैं, तो कार की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 5
✘ 2. 12
✔ 3. 15
✘ 4. 8

Q.13 एक घनाभाकार टंकी की क्षमता 76,000 लीटर है। यदि इसकी लंबाई और गहराई क्रमशः 4 m और 10 m है, तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 1.8 m
✘ 2. 1.7 m
✘ 3. 1.6 m
✔ 4. 1.9 m

Q.14 10 cm त्रिज्या वाले एक ठोस धात्विक गोले को पिघलाकर 2 cm त्रिज्या वाली छोटी-छोटी गोलाकार गेंदें बनाई जाती हैं। यह मानते हुए कि सामग्री की कोई बर्बादी नहीं हुई है, बनी हुई सभी छोटी गोलाकार गेंदों के पृष्ठीय क्षेत्रफल का योगफल कितना है? (π = 3.14 लीजिए)

Ans
✘ 1. 2512 cm^2
✘ 2. 3140 cm^2
✘ 3. 5024 cm^2
✔ 4. 6280 cm^2

Q.15 यदि किसी गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 वर्ग सेंटीमीटर है, तो उसका आयतन (घन सेंटीमीटर में) कितना होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✘ 1. 1232.25
✔ 2. $\frac{4312}{3}$
✘ 3. $115\sqrt{5}$
✘ 4. 1536

Q.16 एक आदमी ने ₹1600 में एक पुराना टाइपराइटर खरीदा और उसकी मरम्मत पर ₹200 खर्च किए। फिर उसने उसे ₹2340 में बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 30%
✘ 2. 45%
✘ 3. 40%
✘ 4. 10%

Black

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा त्योहार, पंजाब में वसंत ऋतु की फसल कटाई के समय मनाया जाता है?

Ans
- ✗ 1. बिहू
- ✗ 2. ओणम
- ✓ 3. बैसाखी
- ✗ 4. पोंगल

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा अधिनियम, भारत में जनगणना आयोजित करने के लिए विधिक ढांचा प्रदान करता है?

Ans
- ✗ 1. जनगणना नियंत्रण अधिनियम, 1952
- ✓ 2. जनगणना अधिनियम, 1948
- ✗ 3. राष्ट्रीय जनसंख्या अधिनियम, 1976
- ✗ 4. जनगणना और डेटा अधिनियम, 1961

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी जीनोम-संपादन (genome-editing) तकनीक, वैज्ञानिकों को आनुवंशिक सामग्री के निवेशन, विलोपन या परिवर्तन के लिए विशिष्ट अनुक्रमों को लक्षित करके किसी जीव के DNA को परिशुद्ध रूप से संशोधित करने में सक्षम बनाती है?

Ans
- ✓ 1. CRISPR-Cas9
- ✗ 2. पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी
- ✗ 3. पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया (PCR)
- ✗ 4. जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 पिछले वर्ष एक लैपटॉप का मूल्य ₹50,000 था। इस वर्ष, इसके मूल्य में 10% की वृद्धि हुई। हालाँकि, त्योहारी छूट के कारण, बाद में मूल्य में 5% की कमी कर दी गई। लैपटॉप का अंतिम मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹52,250
- ✗ 2. ₹53,500
- ✗ 3. ₹53,000
- ✗ 4. ₹52,500

Q.2 एक विक्रेता ने एक रुपये में 24 की दर से नींबू खरीदे। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

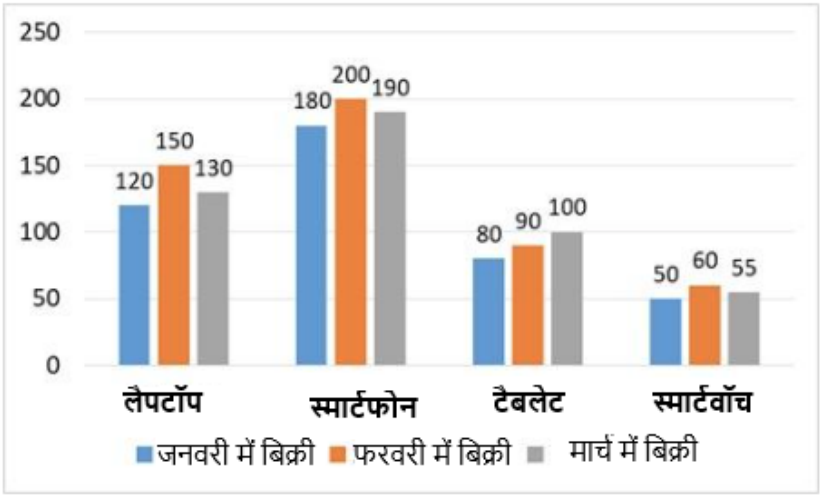
Ans
- ✓ 1. 20
- ✗ 2. 21
- ✗ 3. 22
- ✗ 4. 18

Q.3 $[50-\{18\div(3\times2)\}+4^2]\div 2$ of 7 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 63
- ✓ 2. 4.5
- ✗ 3. 220.5
- ✗ 4. 36

Black

Q.4 नीचे दिए गए बार ग्राफ में तीन महीनों की अवधि में चार उत्पादों की मासिक बिक्री दर्शाई गई है। ग्राफ का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



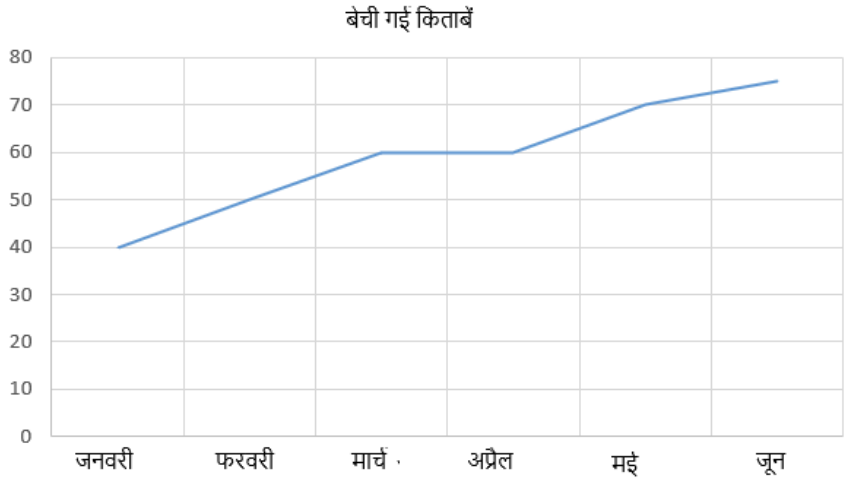
फरवरी माह में सभी उत्पादों की कुल बिक्री कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 450
- ✓ 2. 500
- ✗ 3. 390
- ✗ 4. 550

Q.5 अजय के वेतन में पहले 38% की कमी की गई और बाद में 19% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
- ✓ 1. 26.22%
- ✗ 2. 19%
- ✗ 3. 7.22%
- ✗ 4. 38%

Q.6 रिया अपने मोहल्ले में किताबों की एक छोटी सी दुकान चलाती है। उसने वर्ष के पहले छह महीनों में प्रत्येक महीने बिकने वाली किताबों की संख्या का हिसाब रखा। नीचे दिया गया ग्राफ उसकी बिक्री के रुझान को दर्शाता है। एक महीने रिया ने देखा कि नई किताबों के प्रचार-प्रसार के प्रयासों के बावजूद, पिछले महीने की तुलना में बिक्री में कोई वृद्धि नहीं हुई। ग्राफ के अनुसार, यह स्थिति किस महीने में दिखाई देती है?



Ans
- ✗ 1. मार्च
- ✗ 2. मई
- ✓ 3. अप्रैल
- ✗ 4. फरवरी

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 80 रन बनाए, जिसमें 6 चौके और 3 छक्के शामिल थे। उसने अपने कुल स्कोर का कितना प्रतिशत विकेटों के बीच दौड़कर बनाया?

Ans
✗ 1. 53.5%
✓ 2. 47.5%
✗ 3. 52.5%
✗ 4. 48.5%

Q.8 एक संख्या में पहले 20% की कमी और फिर 30% की वृद्धि की जाती है। यदि संख्या का अंतिम मान 5200 है, तो संख्या का मूल मान कितना था?

Ans
✓ 1. 5000
✗ 2. 4680
✗ 3. 4900
✗ 4. 5500

Q.9 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 85 के बजाए 71 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंकों में $\frac{7}{4}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✓ 1. 8
✗ 2. 7
✗ 3. 6
✗ 4. 9

Q.10 व्यंजक $24 \div (4 \times 2) - 3$ को सरल कीजिए।

Ans
✓ 1. 0
✗ 2. 2
✗ 3. 1
✗ 4. 3

Q.11 दी गई संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

7, 8, 10, 12, 13

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 11
✗ 3. 13
✓ 4. 10

Q.12 एक व्यापारी एक वस्तु ₹900 में खरीदता है और उसे 20% लाभ पर बेचता है। इस प्रकार से प्राप्त कुल धनराशि से वह दूसरा उत्पाद खरीदता है तथा उसे 10% हानि पर बेच देता है। व्यापारी की प्रारंभिक और अंतिम धनराशि में अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹78
✗ 2. ₹84
✓ 3. ₹72
✗ 4. ₹96

Q.13 किस वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) पर, कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 5 वर्षों में स्वयं की 3 गुनी हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 80
✗ 2. 42
✓ 3. 40
✗ 4. 38

Black

Q.14 यूरेनियम-233 की अर्धायु 1,12,000 वर्ष है, अर्थात यूरेनियम-233 का एक स्थिर दर से क्षय इस प्रकार होता है कि 1,12,000 वर्षों में इसमें 50% की कमी होती है। 2,24,000 वर्षों में, यह घटकर कितने प्रतिशत तक रह जाएगा?

Ans
✔ 1. 25%
✘ 2. 50%
✘ 3. 15%
✘ 4. 20%

Q.15 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 31 के बजाए 26 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंकों में $\frac{5}{2}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✔ 1. 2
✘ 2. 12
✘ 3. 4
✘ 4. 6

Q.16 हरभजन ने एक निश्चित राशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹46,746 प्राप्त हुए। हरभजन द्वारा जमा की गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹42,522
✔ 2. ₹42,400
✘ 3. ₹42,225
✘ 4. ₹42,109

Q.17 युवराज ने एक निश्चित धनराशि 20% वार्षिक ब्याज की दर पर जमा की, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल धनराशि के रूप में ₹88,056 प्राप्त हुए। युवराज द्वारा जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹60,775
✘ 2. ₹60,731
✔ 3. ₹61,150
✘ 4. ₹61,282

Q.18 $\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}-\sqrt{5}}+\frac{1}{\sqrt{2}-\sqrt{3}-\sqrt{5}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
✘ 2. $\frac{1}{2\sqrt{2}}$
✘ 3. $\sqrt{2}$
✘ 4. $\frac{1}{2}$

Q.19 एक किराना व्यापारी को ₹265 और ₹197 प्रति किलोग्राम की कीमत वाले चावल की दो किस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, जिससे उसे ₹245 प्रति किलोग्राम कीमत वाला चावल का मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
✘ 1. 3:24
✔ 2. 12:5
✘ 3. 7:13
✘ 4. 15:17

Black

Q.20 95, 38 और 57 को पूर्णतः विभाजित करने वाली सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 15
✓ 2. 19
✗ 3. 18
✗ 4. 16

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 दो व्यापारी, A और B, अलग-अलग व्यापारिक उद्यम करते हैं। व्यापारी A अपनी आधी इन्वेंटरी को 20% लाभ मार्जिन पर बेचता है और शेष आधी इन्वेंटरी को लागत मूल्य पर बेचता है। वहीं, व्यापारी B अपनी इन्वेंटरी का तीन-चौथाई भाग 25% लाभ मार्जिन पर बेचता है और शेष इन्वेंटरी को लागत मूल्य पर बेचता है। यदि व्यापारी A और व्यापारी B के समग्र लाभ प्रतिशत का अनुपात P : Q है, तो 3P, Q का कितना प्रतिशत है?

Ans
✗ 1. 120%
✓ 2. 160%
✗ 3. 180%
✗ 4. 140%

Q.2 एक कंपनी '3 खरीदें और 2 मुफ्त पाएं' की छूट स्कीम शुरू करती है। छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20%
✗ 2. 33%
✗ 3. 30%
✓ 4. 40%

Q.3 यदि किसी आयताकार मैदान का विकर्ण 26 m है और इसका क्षेत्रफल 240 m^2 है, तो आयताकार मैदान का परिमाप (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 34 m
✗ 2. 45 m
✓ 3. 68 m
✗ 4. 90 m

Q.4 संख्याएं P, Q और R क्रमशः 3, 5 और 7 के समानुपातिक हैं, और P, Q और R का योगफल 165 है। यदि संख्या Q को समीकरण Q = kP – 11 द्वारा व्यक्त किया जाए, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 2
✗ 2. $3\frac{1}{2}$
✗ 3. 3
✗ 4. $\frac{3}{2}$

Q.5 P, Q और R ने क्रमशः ₹7,200, ₹10,800 और ₹15,600 का निवेश करके एक व्यवसाय प्रारंभ किया। P ने 4 महीने बाद व्यवसाय छोड़ दिया। Q ने व्यवसाय प्रारंभ होने के 6 महीने बाद व्यवसाय छोड़ दिया और R एक वर्ष तक व्यवसाय में बना रहा। एक वर्ष के अंत में, कुल लाभ ₹8,580 है। लाभ में P का हिस्सा (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 735
✗ 2. 974
✗ 3. 910
✓ 4. 880

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 एक व्यक्ति अपनी यात्रा का आधा भाग 5 km/hr की चाल से और शेष आधा भाग 3 km/hr की चाल से तय करता है। उसकी औसत चाल कितनी है?

Ans
- ✔ 1. 3.75 km/hr
- ✘ 2. 5.75 km/hr
- ✘ 3. 4.75 km/hr
- ✘ 4. 6.75 km/hr

Q.7 125 m और 175 m लंबाई की दो ट्रेनें विपरीत दिशाओं में क्रमशः 54 km/hr और 36 km/hr की चाल से एक-दूसरे को पार करती हैं। ट्रेनों द्वारा एक-दूसरे को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 14 सेकंड
- ✘ 2. 18 सेकंड
- ✔ 3. 12 सेकंड
- ✘ 4. 16 सेकंड

Q.8 यदि दो संख्याओं के औसत और बड़ी संख्या का अनुपात 5 : 6 है, तो छोटी संख्या, बड़ी संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
- ✘ 1. 20%
- ✔ 2. $33\frac{1}{3}\%$
- ✘ 3. 25%
- ✘ 4. 40%

Q.9 रीना किसी कार्य को 10 घंटे में कर सकती है और श्री उसे 16 घंटे में कर सकता है। दोनों मिलकर संपूर्ण कार्य को कितने समय (घंटों में) में पूरा करेंगे?

Ans
- ✘ 1. $5\frac{3}{11}$
- ✔ 2. $6\frac{2}{13}$
- ✘ 3. $5\frac{1}{11}$
- ✘ 4. $6\frac{1}{13}$

Q.10 मान लीजिए P और Q दो बेलन हैं, जिनकी धारिताएं समान हैं। P और Q के व्यासों का अनुपात 2 : 3 है। P और Q की ऊंचाइयों का अनुपात कितना होगा?

Ans
- ✘ 1. 4 : 9
- ✔ 2. 9 : 4
- ✘ 3. 7 : 4
- ✘ 4. 4 : 7

Q.11 6 व्यक्ति एक घर को 10 दिन में पेंट कर सकते हैं। 15 व्यक्ति उसी कार्य को कितने दिन में कर सकते हैं?

Ans
- ✘ 1. 5
- ✔ 2. 4
- ✘ 3. 7
- ✘ 4. 6

Black

Q.12 एक ठोस धात्विक गोलाकार बुलेट का व्यास 7 cm है। ऐसी 96 बुलेट को पिघलाकर इन्हें 28 cm ऊँचाई वाले एक ठोस लंब वृत्तीय बेलन में ढाला जाता है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 2928
- ✗ 2. 2356
- ✓ 3. 2464
- ✗ 4. 2080

Q.13 A द्वारा एक दिन में किया गया कार्य, B द्वारा एक दिन में किए गए कार्य का आधा है। B द्वारा किया गया कार्य, C द्वारा एक दिन में किए गए कार्य का आधा है। यदि C अकेले कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकता है, तो A, B और C मिलकर उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

Ans
- ✗ 1. $2\frac{2}{7}$
- ✓ 2. $3\frac{3}{7}$
- ✗ 3. $2\frac{3}{7}$
- ✗ 4. $3\frac{4}{7}$

Q.14 यदि एक घनाभ की लंबाई 8 cm, चौड़ाई 11 cm और आयतन 792 cm^3 है, तो घनाभ की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6 cm
- ✗ 2. 15 cm
- ✗ 3. 12 cm
- ✓ 4. 9 cm

Q.15 एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 45% अधिक है। एक विक्रेता इस पर 45% की छूट देता है। इस वस्तु पर उसका वास्तविक लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. न लाभ, न हानि
- ✗ 2. 15.6% लाभ
- ✗ 3. 18.8% हानि
- ✓ 4. 20.25% हानि

Q.16 एक किराना व्यापारी के पास 96 kg चावल हैं, जिसका एक हिस्सा वह 7% लाभ पर बेचता है, और शेष मात्रा 43% लाभ पर बेची जाती है। उसे कुल मिलाकर 40% का लाभ प्राप्त होता है। 43% लाभ पर बेचे गए चावल की मात्रा कितनी है?

Ans
- ✓ 1. 88 kg
- ✗ 2. 89 kg
- ✗ 3. 90 kg
- ✗ 4. 91 kg

Q.17 अवनी एक व्यवसाय में 12 महीनों के लिए ₹50,000 का निवेश करती है और रश्मिका 9 महीनों के लिए ₹40,000 का निवेश करती है। वर्ष के अंत में, लाभ ₹19,600 हो जाता है। लाभ में रश्मिका का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 10,500
- ✗ 2. 12,250
- ✓ 3. 7,350
- ✗ 4. 8,530

Black

Q.17 यदि भारत के प्रधानमंत्री पद त्याग दें, तो क्या होता है?

Ans
- ✗ 1. राष्ट्रपति शासन जारी रखता है
- ✗ 2. तुरंत चुनाव आयोजित किए जाते हैं
- ✗ 3. उच्चतम न्यायालय, पदभार संभालता है
- ✓ 4. पूरी मंत्रिपरिषद को पद त्याग दे देना चाहिए

Q.18 ऊर्जा अवसंरचना विकास से संबंधित प्रस्तावों और योजनाओं के मूल्यांकन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एक महत्वपूर्ण विचार है?

Ans
- ✗ 1. केवल आर्थिक लाभ
- ✗ 2. विशिष्ट हितधारकों तक सीमित
- ✗ 3. जन भागीदारी की अनदेखी
- ✓ 4. पर्यावरणीय प्रभाव और लोक कल्याण

Q.19 भारत में पंचायती राज संस्थाओं (PRI) के प्रत्येक स्तर पर महिलाओं के लिए आरक्षित सीटों का न्यूनतम प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✗ 1. 66.66%
- ✓ 2. 33.33%
- ✗ 3. 25%
- ✗ 4. 50.33%

Q.20 हैदराबाद का एक किला अपनी ध्वनिक विशेषताओं, विशाल द्वारों और कुतुब शाही राजवंश के साथ ऐतिहासिक संबंध के लिए जाना जाता है। यह कौन-सा किला है?

Ans
- ✗ 1. चित्तौड़गढ़ किला
- ✗ 2. दौलताबाद किला
- ✗ 3. मेहरानगढ़ किला
- ✓ 4. गोलकोंडा किला

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

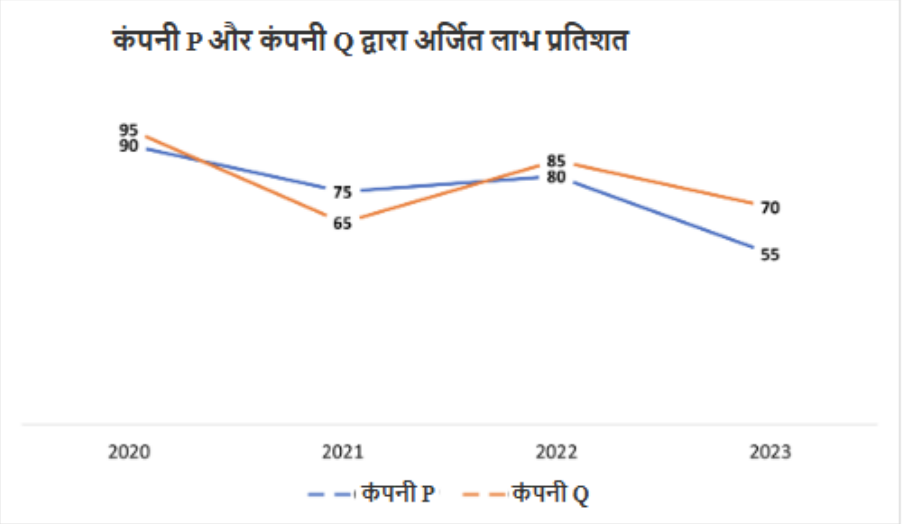
Q.1 0.000081 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 0.006
- ✗ 2. 0.003
- ✗ 3. 0.081
- ✓ 4. 0.009

Black

Q.2 दिए गए ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित रेखा ग्राफ, कंपनी P और कंपनी Q द्वारा अपने निवेश पर अर्जित लाभ प्रतिशत को दर्शाता है।



कंपनी Q के लिए, निवेश और लाभ का अनुपात किस वर्ष में अधिकतम है?

Ans
✗ 1. 2020
✓ 2. 2021
✗ 3. 2023
✗ 4. 2022

Q.3 हरभजन ने एक निश्चित राशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹26,244 प्राप्त हुए। हरभजन द्वारा जमा की गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹18,065
✗ 2. ₹18,191
✗ 3. ₹18,440
✓ 4. ₹18,225

Q.4 यदि p और q अभाज्य संख्याएं हैं और $p^2 + q^2 = 74$ है, तो p + q का मान कितना होगा?

Ans
✗ 1. 9
✗ 2. 10
✓ 3. 12
✗ 4. 8

Q.5 ₹5,000 की राशि पर 25% वार्षिक दर से 2 वर्षों के बाद कितना चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
✗ 1. ₹2,612.5
✗ 2. ₹2,712.5
✗ 3. ₹2,912.5
✓ 4. ₹2,812.5

Q.6 एक क्लब में 60% सदस्य पुरुष और 40% सदस्य महिलाएं हैं। यदि पुरुषों की औसत आयु 30 वर्ष और महिलाओं की औसत आयु 35 वर्ष है, तो सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 31
✗ 2. 33
✗ 3. 34
✓ 4. 32

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 ₹9,600 पर 3% वार्षिक ब्याज दर से कितने वर्षों में साधारण ब्याज के रूप में ₹1,080 प्राप्त होगा?

Ans
- ✔ 1. 3.75
- ✘ 2. 2.75
- ✘ 3. 7.5
- ✘ 4. 4.75

Q.8 लकड़ी की एक छड़ी की लंबाई में पहले 10% की कमी की जाती है और फिर परिणामी लंबाई में 40% की कमी की जाती है। लकड़ी की छड़ी की लंबाई में कुल प्रतिशत परिवर्तन कितना होगा?

Ans
- ✘ 1. 42%, कमी
- ✘ 2. 46%, वृद्धि
- ✔ 3. 46%, कमी
- ✘ 4. 42%, वृद्धि

Q.9 यदि $\frac{2^3 \times 4^5}{(0.2)^3} = 2^x \times 10^3$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 14
- ✔ 2. 10
- ✘ 3. -10
- ✘ 4. 12

Q.10 रोहित ने किसी निश्चित धनराशि को 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा किया जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹13,824 प्राप्त हुए। रोहित द्वारा जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹9,600
- ✘ 2. ₹9,603
- ✘ 3. ₹9,404
- ✘ 4. ₹9,248

Q.11 एक विक्रेता ने एक रुपये में 21 नींबू की दर से नींबू खरीदे। 50% लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
- ✘ 1. 18
- ✘ 2. 15
- ✘ 3. 16
- ✔ 4. 14

Q.12 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 79 के स्थान पर 29 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंक में $\frac{5}{4}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✘ 1. 41
- ✔ 2. 40
- ✘ 3. 47
- ✘ 4. 31

Q.13 तीन वर्ष पहले एक शहर की जनसंख्या 1,80,000 थी। पिछले तीन वर्षों में इसमें 2.5%, 3% और 5% की वृद्धि हुई। शहर की वर्तमान जनसंख्या (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 1,99,537
- ✘ 2. 1,99,357
- ✘ 3. 1,98,357
- ✘ 4. 1,97,890

Black

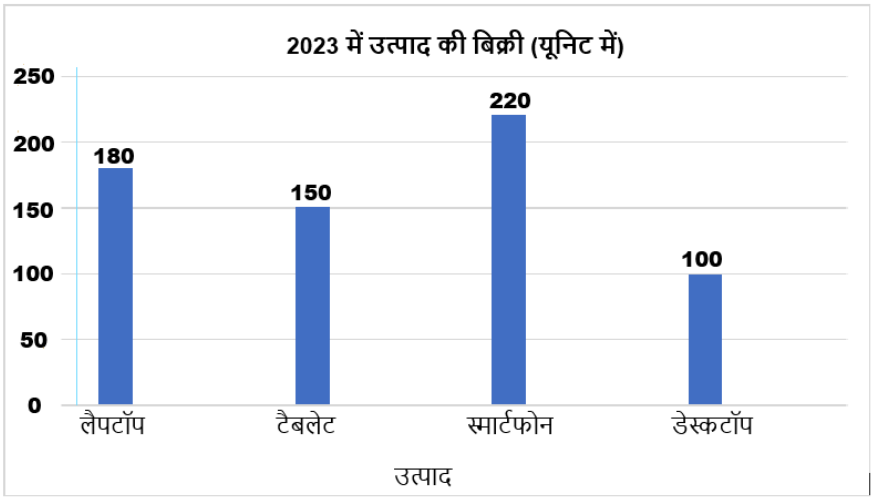
Q.14 एक कारखाने का उत्पादन 2009 में 55,600 था। 2010 में उत्पादन में 13% की वृद्धि हुई। 2010 में कारखाने का उत्पादन कितना था?

Ans
✗ 1. 62,419
✗ 2. 62,735
✗ 3. 62,516
✓ 4. 62,828

Q.15 यदि $0.03 \times x = \frac{121}{0.121} \times 0.21$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 70
✗ 2. 700
✗ 3. 70000
✓ 4. 7000

Q.16 दिया गया दंड आलेख 2023 में उत्पाद की बिक्री को दर्शाता है।



अधिकतम और न्यूनतम बिक्री (यूनिट में) के बीच कितना अंतर है?

Ans
✗ 1. 200
✗ 2. 150
✓ 3. 120
✗ 4. 100

Q.17 एक क्रिकेटर का 53 पारियों में औसत स्कोर था। 54 पारी में वह शून्य पर आउट हो गया, जिससे उसका औसत 5 रन कम हो गया। 54 पारियों के बाद उसका नया औसत (रन में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 260
✗ 2. 275
✓ 3. 265
✗ 4. 270

Q.18 A एक वस्तु को 20% के लाभ पर B को बेचता है। B उसके रखरखाव पर ₹400 खर्च करता है और वस्तु को 10% की हानि पर C को बेच देता है। इसके बाद, C उस वस्तु को 25% के लाभ पर D को बेच देता है। यदि D ने C को ₹34,200 का भुगतान किया, तो A को प्राप्त होने वाली राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹27,000
✗ 2. ₹32,000
✗ 3. ₹30,000
✓ 4. ₹25,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 एक पेड़ की ऊंचाई प्रति वर्ष 20% की दर से बढ़ती है। यदि वर्तमान में इसकी ऊंचाई 25 फीट है, तो 2 वर्ष बाद इसकी ऊंचाई (फीट में) कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 34
- ✗ 2. 32
- ✗ 3. 30
- ✓ 4. 36

Q.20 30 और 66 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 48
- ✗ 2. 48.6
- ✗ 3. 47
- ✓ 4. 46.5

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 कोई टंकी 30% भरी हुई है। नल X खाली टंकी को 28 मिनट में भर सकता है, जबकि नल Y भरी हुई टंकी को 20 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोला जाए, तो टंकी कितने समय में खाली हो जाएगी?

Ans
- ✓ 1. 21 मिनट
- ✗ 2. 15 मिनट
- ✗ 3. 18 मिनट
- ✗ 4. 20 मिनट

Q.2 एक दूध वितरक तीन दूधवालों से 4 : 7 : 10 के अनुपात में दूध खरीदता है। तीनों दूधवाले अपने दूध में पानी मिलाते हैं। तीनों दूधवालों द्वारा आपूर्ति किए गए दूध में पानी और दूध का अनुपात क्रमशः 1 : 3, 2 : 5 और 3 : 7 है। इस प्रकार आपूर्ति किए गए दूध को वितरक द्वारा मिलाया जाता है और आगे बेचा जाता है। दूध और पानी के ऐसे मिश्रण के 105 लीटर में दूध की मात्रा कितनी (लीटर में) है?

Ans
- ✗ 1. 72
- ✓ 2. 75
- ✗ 3. 82
- ✗ 4. 84

Q.3 मुकेश ₹3,1920 से एक व्यवसाय शुरू करता है और 8 महीने बाद नितिन, मुकेश के साथ साझेदार के रूप में व्यवसाय में शामिल हो जाता है। एक वर्ष बाद, लाभ को 7 : 11 के अनुपात में बांटा गया है। व्यवसाय में नितिन ने कितनी धनराशि का निवेश किया?

Ans
- ✓ 1. ₹1,50,480
- ✗ 2. ₹3,50,480
- ✗ 3. ₹2,50,480
- ✗ 4. ₹4,50,480

Q.4 एक व्यक्ति 8 घंटे में धारा की विपरीत दिशा में 56 km और 9 घंटे में धारा की दिशा में 99 km की दूरी तय करता है। शांत जल में उस व्यक्ति की चाल (km/h में) कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 11
- ✗ 2. 8
- ✓ 3. 9
- ✗ 4. 10

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 अमित ₹15 में 3 kg की दर से आम खरीदता है और उन्हें ₹50 में 5 kg की दर से बेचता है। ₹105 का लाभ कमाने के लिए उसे कितने किलोग्राम आम बेचने होंगे?

Ans
✗ 1. 24
✗ 2. 23
✓ 3. 21
✗ 4. 22

Q.6 300 m लंबी एक ट्रेन पीछे से आकर समान दिशा में चल रही (300 – x) m लंबी दूसरी ट्रेन को 30 सेकंड में ओवरटेक कर लेती है। यदि धीमी ट्रेन की चाल 54 km/hr और तेज ट्रेन की चाल 114 km/hr है, तो x का मान क्या है?

Ans
✓ 1. 100
✗ 2. 150
✗ 3. 200
✗ 4. 50

Q.7 एक दुकान में "5 kg चावल खरीदें और 1 kg मुफ़्त पाएं" का ऑफ़र दिया जा रहा है। यदि चावल का मूल्य ₹60 प्रति kg है, तो एक ग्राहक को 12 kg चावल के लिए कितनी धनराशि का भुगतान करना पड़ेगा?

Ans
✗ 1. ₹660
✗ 2. ₹650
✓ 3. ₹600
✗ 4. ₹680

Q.8 A एक दीवार को 12 दिनों में बना सकता है, जबकि B उसे 18 दिनों में बना सकता है। वे 4 दिनों तक एकसाथ काम करते हैं, फिर B काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को A अकेले कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
✗ 1. $6\frac{1}{3}$
✗ 2. $5\frac{2}{3}$
✓ 3. $5\frac{1}{3}$
✗ 4. $6\frac{2}{3}$

Q.9 सीमा और मनीषा की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 7 है। 4 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 7 : 9 हो जाएगा। सीमा की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 10 वर्ष
✗ 2. 15 वर्ष
✗ 3. 5 वर्ष
✗ 4. 20 वर्ष

Q.10 दो पाइप, P और Q, जब प्रत्येक अकेले काम कर रहे हों, एक खाली टंकी को क्रमशः 36 घंटे और 45 घंटे में भर सकते हैं। एक अपशिष्ट पाइप, R, पूर्ण रूप से भरी हुई टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकता है। प्रारंभ में केवल पाइप P और Q को खोला जाता है। 10 घंटे के बाद, R को भी खोल दिया जाता है। प्रारंभ से कितने समय में टंकी भर जाएगी?

Ans
✗ 1. 35 घंटे
✗ 2. 45 घंटे
✓ 3. 40 घंटे
✗ 4. 30 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 कोई दुकानदार किसी वस्तु पर क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है। त्यौहारी सेल के दौरान, वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। यदि अंतिम विक्रय मूल्य ₹960 है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹1,020
2. ₹980
3. ₹960
4. ₹1,050

Q.12 दो ट्रेनें एक ही स्टेशन से एक ही समय पर चलना शुरू करती हैं, एक पूर्व दिशा की ओर और दूसरी उत्तर दिशा की ओर जाती है। पूर्व दिशा की ओर जाने वाली ट्रेन की चाल 54 km/hr है और उत्तर दिशा की ओर जाने वाली ट्रेन की चाल 72 km/hr है। कितने समय बाद वे 300 km की दूरी पर होंगी?

Ans
1. 4 घंटे
2. 3 घंटे
3. 3 घंटे 40 मिनट
4. 3 घंटे 20 मिनट

Q.13 4.3 m त्रिज्या वाला एक कुआँ 63 m गहरा खोदा जाता है। कुएँ से निकाली गई मिट्टी का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ का उपयोग कीजिए)

Ans
1. 3212.14
2. 3661.02
3. 3344.07
4. 3836.97

Q.14 120 m और 180 m लंबाई की दो ट्रेनें विपरीत दिशाओं में क्रमशः 45 km/h और 63 km/h की चाल से चल रही हैं। उन्हें एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
1. 12 सेकंड
2. 10 सेकंड
3. 8 सेकंड
4. 6 सेकंड

Q.15 एक ठोस बेलन को खोखला करके एक शंकु बनाया जाता है, दोनों के आधार की त्रिज्या और ऊँचाई समान है। बेलन की ऊँचाई 28 cm और त्रिज्या 7 cm है। शेष ठोस को पिघलाकर समान त्रिज्या (7 cm) वाली ठोस गोलाकार गेंदें बनाई जाती हैं और इस प्रक्रिया में कोई अपव्यय नहीं होता है। यदि प्रत्येक गेंद को ₹125 में बेचा जाता है और मूल बेलन की लागत ₹175 है, तो गोलाकार गेंदों को बेचकर कितना लाभ (प्रतिशत में) अर्जित किया गया है?

Ans
1. $44\frac{5}{7}\%$
2. $42\frac{6}{7}\%$
3. $42\frac{5}{7}\%$
4. $44\frac{4}{7}\%$

Q.16 एक निश्चित धनराशि आनंद, भास्कर और सुंदर के बीच वितरित की गई। उसमें से क्रमशः ₹260, ₹280 और ₹320 का कमीशन काटने के बाद, उनकी धनराशि का अनुपात 9 : 13 : 8 है। यदि आनंद के पास ₹63,260 की धनराशि है, तो उन सभी को वितरित की गई कुल धनराशि कितनी है?

Ans
1. ₹2,10,860
2. ₹2,10,680
3. ₹2,01,860
4. ₹2,10,806

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 भारतीय संविधान द्वारा प्रदत्त वह अधिकार किसे प्राप्त है जिसके तहत वह लोकसभा का कार्यकाल समाप्त होने से पहले उसे भंग कर सकता है?

Ans
- ✔ 1. राष्ट्रपति
- ✘ 2. मुख्य चुनाव आयुक्त
- ✘ 3. प्रधानमंत्री
- ✘ 4. प्रधानमंत्री की सलाह पर भारत के राष्ट्रपति

Q.15 निम्नलिखित में से किस खाद्य समूह को आहारी प्रोटीन का प्राथमिक स्रोत माना जाता है?

Ans
- ✘ 1. चीनी और मिठाई
- ✘ 2. वसा और तेल
- ✘ 3. फल और सब्जी
- ✔ 4. दाल और फली

Q.16 पूर्वी और मध्य भारत में रहने वाले संथाल जनजातीय समुदाय द्वारा मुख्य रूप से बोली जाने वाली संथाली भाषा किस भाषाई परिवार से संबंधित है?

Ans
- ✘ 1. द्रविड़
- ✔ 2. ऑस्ट्रो-एशियाटिक
- ✘ 3. भारतीय-आर्य
- ✘ 4. तिब्बती-बर्मन

Q.17 एक सामान्य मानव केंद्रक-प्ररूप (karyotype) में, अलिंगसूत्र (autosomes) के कितने युग्म उपस्थित होते हैं?

Ans
- ✘ 1. 24 युग्म
- ✘ 2. 23 युग्म
- ✔ 3. 22 युग्म
- ✘ 4. 21 युग्म

Q.18 निम्नलिखित में से कौन, संसदीय समितियों के सदस्य होते हैं?

Ans
- ✘ 1. राज्यपाल
- ✘ 2. केवल न्यायाधीश
- ✔ 3. संसद सदस्य (सांसद)
- ✘ 4. केवल मंत्री

Q.19 भारत का कौन-सा द्वीप अपनी गुफाओं के लिए प्रसिद्ध एक यूनेस्को (UNESCO) विश्व धरोहर स्थल है?

Ans
- ✘ 1. लक्षद्वीप
- ✘ 2. अंडमान
- ✘ 3. माजुली
- ✔ 4. एलिफेंटा

Q.20 आहार में फाइबर अच्छे स्वास्थ्य में किस प्रकार योगदान देते हैं?

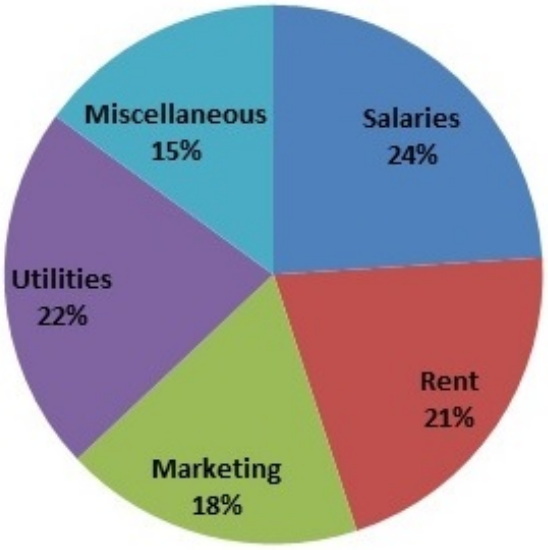
Ans
- ✘ 1. यह हार्मोन उत्पन्न करता है।
- ✔ 2. यह पाचन में सहायता करता है और मलबद्धता को रोकता है।
- ✘ 3. यह अस्थियों को मजबूत बनाता है।
- ✘ 4. यह रक्त शर्करा को बढ़ाता है।

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 वीरेंद्र ने एक निश्चित धनराशि 20% की वार्षिक ब्याज दर पर जमा की, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹84,060 प्राप्त हुए। वीरेंद्र द्वारा जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹58375
- ✘ 2. ₹58727
- ✘ 3. ₹57959
- ✘ 4. ₹58680

Q.2 नीचे दिया गया पाई चार्ट एक कंपनी के विभिन्न श्रेणियों में हुए व्यय (प्रतिशत में) को दर्शाता है। कंपनी का कुल व्यय ₹11,00,000 है।



(संदर्भ: Marketing : मार्केटिंग, Utilities : यूटिलिटीज़, Salaries : वेतन, Rent : किराया, miscellaneous : विविध)

कंपनी द्वारा वेतन और यूटिलिटीज़ पर खर्च की गई राशि के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹19,500
- ✘ 2. ₹20,600
- ✘ 3. ₹18,000
- ✔ 4. ₹22,000

Q.3 एक विक्रेता ने 27 नींबू की दर से नींबू खरीदे। 35% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
- ✔ 1. 20
- ✘ 2. 24
- ✘ 3. 21
- ✘ 4. 22

Q.4 एक परिवार का मासिक व्यय ₹27,000 है, जो उनकी मासिक आय का 75% है। उनकी मासिक आय कितनी है?

Ans
- ✔ 1. ₹36,000
- ✘ 2. ₹46,000
- ✘ 3. ₹45,000
- ✘ 4. ₹35,000

Q.5 यदि 3 व्यक्ति 30 दिनों में 180 kg भोजन का उपभोग करते हैं, तो 360 kg भोजन से 20 दिनों तक कितने व्यक्तियों का भरण-पोषण किया जा सकता है?

Ans
- ✘ 1. 12
- ✔ 2. 9
- ✘ 3. 6
- ✘ 4. 18

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 6.5, 10.7, 20.4 और a का औसत 14 है। a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

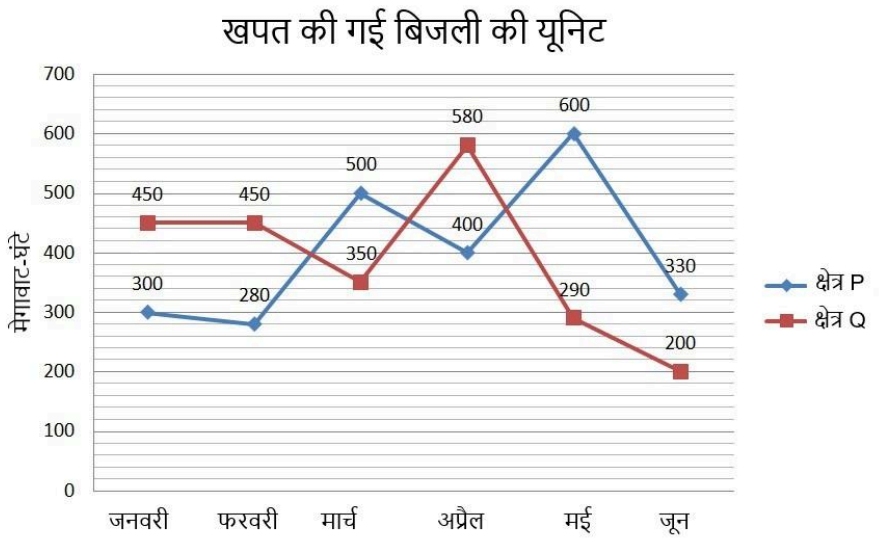
✗ 1. 19.4

✗ 2. 17.4

✗ 3. 20.4

✓ 4. 18.4

Q.7 यह रेखा आलेख एक वर्ष के पहले छह महीनों में दो आवासीय क्षेत्रों (P और Q) द्वारा खपत की गई बिजली की यूनिटों की संख्या (मेगावाट-घंटे, MWh में) को दर्शाता है।



दिए गए छह महीनों में क्षेत्र Q द्वारा कुल कितनी बिजली की खपत हुई?

Ans

✗ 1. 2,120 MWh

✗ 2. 2,460 MWh

✓ 3. 2,320 MWh

✗ 4. 2,260 MWh

Q.8 यदि घन के प्रत्येक कोर में 30% की वृद्धि की जाए, तो उसके आयतन में प्रतिशत परिवर्तन कितना होगा?

Ans

✗ 1. 131.6%

✓ 2. 119.7%

✗ 3. 120.9%

✗ 4. 121.6%

Q.9 49 लीटर फलों के रस के घोल में आम और संतरे का रस 5:2 के अनुपात में है। मिश्रण में कितने लीटर संतरे का रस और मिलाया जाना चाहिए जिससे आम और संतरे के रस का नया अनुपात 2:1 हो जाए?

Ans

✗ 1. 2.5 लीटर

✗ 2. 1.5 लीटर

✗ 3. 4.5 लीटर

✓ 4. 3.5 लीटर

Q.10 एक निश्चित राशि 33% वार्षिक दर से 2 वर्ष में ₹51,712 हो जाती है, जहां ब्याज की गणना 8-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर हो, तो उसी राशि पर समान दर और समान समय में देय मिश्रधन (₹ में, निकटतम रुपये तक पूर्णांकित) कितना होगा?

Ans

✗ 1. 50,519

✓ 2. 50,375

✗ 3. 50,794

✗ 4. 50,067

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 व्यंजक pq^2 में, p और q दोनों के मानों में 10% की वृद्धि की जाती है। दिए गए व्यंजक के मान में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans
✗ 1. 28.5%
✗ 2. 31.3%
✗ 3. 30.2%
✓ 4. 33.1%

Q.12 निम्न व्यंजक को सरल कीजिए:
54 ÷ 9 + 39 ÷ 13 × 5 – 6 of 4 + 8

Ans
✗ 1. 6
✓ 2. 5
✗ 3. 4
✗ 4. 7

Q.13 एक व्यक्ति की मासिक आय ₹95,000 है। वह 18% किराया, 22% शिक्षा, 12% परिवहन, 23% अन्य खर्चों पर खर्च करता है और शेष राशि की बचत करता है। बचत की जाने वाली राशि की गणना कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹23,150
✗ 2. ₹23,550
✓ 3. ₹23,750
✗ 4. ₹23,350

Q.14 यदि एक विद्यार्थी प्रतिदिन 2 सेब खाता है, तो 24 विद्यार्थियों के लिए 5 दिनों में कितने सेबों की आवश्यकता होगी?

Ans
✗ 1. 160
✗ 2. 120
✓ 3. 240
✗ 4. 200

Q.15 यदि $\frac{574.257}{0.0041} = x$ है, तो $\frac{574257}{41}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{x}{10}$
✗ 2. 100x
✗ 3. x
✓ 4. 10x

Q.16 एक विक्रेता ने एक रुपये में 22 नींबू की दर से नींबू खरीदे। 100% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 13
✗ 3. 15
✓ 4. 11

Q.17 ₹5,000 पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 10% वार्षिक दर से 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1,565
✗ 2. 1,656
✓ 3. 1,655
✗ 4. 1,566

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 ₹9,600 की राशि पर 5% वार्षिक ब्याज दर पर कितनी अवधि में (वर्ष में) साधारण ब्याज के रूप में ₹720 प्राप्त होगा?

Ans
✗ 1. 3
✓ 2. 1.5
✗ 3. 2.5
✗ 4. 0.5

Q.19 6 संख्याओं का योगफल 684 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 112
✗ 2. 115
✗ 3. 113
✓ 4. 114

Q.20 यदि 9 क्रमागत संख्याओं का औसत 30 है, तो इनमें से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 34
✗ 2. 30
✗ 3. 36
✗ 4. 32

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक किराना दुकानदार के पास 57 kg चावल हैं, जिसका एक हिस्सा वह 23% लाभ पर बेचता है, और शेष हिस्सा 61% लाभ पर बेचता है। उसे कुल 53% का लाभ प्राप्त होता है। 61% लाभ पर बेचा गया चावल कितना है?

Ans
✗ 1. 43 kg
✗ 2. 48 kg
✓ 3. 45 kg
✗ 4. 44 kg

Q.2 एक नक्शे पर, 20 km को 5 cm द्वारा दर्शाया जाता है। नक्शे पर 8 cm कितने किलोमीटर को दर्शाएगा?

Ans
✓ 1. 32 km
✗ 2. 28 km
✗ 3. 16 km
✗ 4. 23 km

Q.3 एक दुकानदार ने एक किताब 6% की हानि पर बेची। यदि विक्रय मूल्य में ₹120 की वृद्धि कर दी जाती, तो 18% का लाभ होता। किताब का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

Ans
✗ 1. 495
✓ 2. 500
✗ 3. 510
✗ 4. 505

Q.4 दो ट्रेनें, समान समय पर स्टेशन P और Q से एक दूसरे की ओर क्रमशः 75 km/h और 60 km/h की चाल से चलना शुरू करती हैं। जब दोनों ट्रेनें मिलती हैं, तो एक ट्रेन दूसरी ट्रेन से 18 km अधिक दूरी तय कर चुकी होती है। स्टेशन P और Q के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 148 km
✗ 2. 154 km
✓ 3. 162 km
✗ 4. 175 km

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 A एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसे 18 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करते हैं, तो वे उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

Ans
✗ 1. $7\frac{3}{5}$
✓ 2. $7\frac{1}{5}$
✗ 3. $7\frac{2}{5}$
✗ 4. $7\frac{4}{5}$

Q.6 6 cm त्रिज्या वाले एक ठोस धात्विक गोले को पिघलाकर, 2 cm त्रिज्या वाले छोटे ठोस गोले बनाए जाते हैं। ऐसे कितने छोटे गोले बनाए जा सकते हैं?

Ans
✓ 1. 27
✗ 2. 24
✗ 3. 8
✗ 4. 64

Q.7 प्रवीण, रणवीर और नवीन की आय का अनुपात 11:14:15 है और उनकी बचत का अनुपात 12:14:17 है। यदि रणवीर अपनी आय का 50% खर्च करता है, तो प्रवीण, रणवीर और नवीन के व्यय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 7:9:13
✗ 2. 4:7:9
✗ 3. 7:9:11
✓ 4. 10:14:13

Q.8 एक ट्रेन पहले 20 मिनट तक 84 km/h की चाल से यात्रा करती है और अगले 10 मिनट तक 120 km/h की चाल से यात्रा करती है। ट्रेन की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 100
✗ 2. 88
✓ 3. 96
✗ 4. 94

Q.9 एक बंद बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए, जिसके आधार का व्यास 14 cm और ऊंचाई 4 cm है। ($\pi = 22/7$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 432
✗ 2. 422
✗ 3. 552
✓ 4. 484

Q.10 तीन संख्याओं का अनुपात 4 : 7 : 11 है। यदि पहली और तीसरी संख्या का योगफल, दूसरी संख्या से 184 अधिक है, तो तीनों संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 564
✗ 2. 532
✗ 3. 515
✓ 4. 506

Q.11 एक दुकानदार किसी वस्तु का मूल्य K अंकित करता है और उस पर 20% की छूट देता है। वह 80% VAT वसूलने के बाद उसे ₹ 450 के रियायती मूल्य पर बेचता है। K का मान कितना है?

Ans
✗ 1. 321.5
✗ 2. 288.5
✓ 3. 312.5
✗ 4. 345.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 एक नल M, किसी टंकी को 4.5 घंटे में भर सकता है। लेकिन टंकी के तल में रिसाव L के कारण, इसे टंकी को भरने में 6 घंटे लगते हैं। यदि टंकी पूर्णत: भरी हुई है, तो रिसाव उसे कितने समय में खाली कर सकता है?

Ans
✗ 1. 9 घंटे
✗ 2. 12 घंटे
✗ 3. 6 घंटे
✓ 4. 18 घंटे

Q.13 A, B और C ने 4 : 5 : 4 के अनुपात में पूँजी का निवेश करके एक व्यवसाय प्रारंभ किया। 5 महीने बाद, A ने अपनी पूँजी में 25% की वृद्धि की और 8 महीने बाद, B ने अपनी पूँजी में 40% की वृद्धि की तथा 6 महीने बाद, C ने अपनी पूँजी का 75% निकाल लिया। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹4,84,704 था, तो लाभ में B और C के हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1,10,980
✓ 2. 1,20,384
✗ 3. 1,05,423
✗ 4. 1,24,565

Q.14 एम्मी और भानु एक कार्य को क्रमश: 20 दिन और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 8 दिन साथ मिलकर कार्य किया और फिर एम्मी नें कार्य करना बंद कर दिया। शेष कार्य भानु ने कितने समय में पूरा किया?

Ans
✗ 1. $6\frac{3}{5}$ दिन
✗ 2. $7\frac{2}{5}$ दिन
✓ 3. $6\frac{2}{5}$ दिन
✗ 4. $7\frac{1}{6}$ दिन

Q.15 दीपक और टप्पू एक कार्य को क्रमश: 45 घंटे और 40 घंटे में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने साथ मिलकर कार्य प्रारंभ किया, लेकिन कुछ घंटों के बाद दीपक ने कार्य छोड़ दिया और टप्पू ने शेष कार्य को 23 घंटे में पूरा कर दिया। दीपक ने कितने घंटे के बाद कार्य छोड़ा था?

Ans
✗ 1. 6 घंटे
✓ 2. 9 घंटे
✗ 3. 12 घंटे
✗ 4. 15 घंटे

Q.16 एक साइकिल चालक एक निश्चित चाल से एक निश्चित दूरी तय करता है। यदि एक जॉगर उस दूरी की तीन-चौथाई दूरी समान समय में तय करता है, तो साइकिल चालक की चाल और जॉगर की चाल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4 : 1
✗ 2. 3 : 4
✓ 3. 4 : 3
✗ 4. 1 : 4

Q.17 पानी की एक गोलाकार टंकी का पृष्ठीय क्षेत्रफल 36π m^2 है। टंकी को पहले पेंट किया जाता है और फिर उसके चारों ओर 0.5 m मोटाई की इन्सुलेशन परत लगाई जाती है। पेंट करने की लागत ₹5 प्रति m^2 है। टंकी की मूल बाहरी पृष्ठ और इन्सुलेशन के बाद के बाहरी पृष्ठ दोनों को पेंट करने की कुल लागत ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 का उपयोग कीजिए और अपने उत्तर को निकटतम ₹ में पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. ₹1,340
✗ 2. ₹1,345
✗ 3. ₹1,350
✓ 4. ₹1,335

Black

Q.14 भारत में पंचायती राज व्यवस्था लागू करने वाला प्रथम राज्य कौन-सा था?

Ans
- ✗ 1. पश्चिम बंगाल
- ✓ 2. राजस्थान
- ✗ 3. तमिलनाडु
- ✗ 4. आंध्र प्रदेश

Q.15 भारत में साहित्यिक संवाद, प्रकाशन और संवर्धन के लिए कौन-सी केंद्रीय संस्था को 'नेशनल एकेडमी ऑफ लेटर्स' के नाम से जाना जाता है?

Ans
- ✗ 1. कला अकादमी
- ✗ 2. संगीत नाटक अकादमी
- ✓ 3. साहित्य अकादमी
- ✗ 4. नेशनल बुक ट्रस्ट (NSBT)

Q.16 रामचरितम् (Ramacharitam) की रचना किस कवि ने की थी, जिसे मलयालम भाषा के प्राचीन विद्यमान साहित्यिक ग्रंथों में से एक माना जाता है और जो प्राचीन मध्ययुगीन काल का माना जाता है?

Ans
- ✗ 1. कुंचन नाम्बियार (Kunchan Nambiar)
- ✗ 2. तुंचत्तु एषुत्तच्छन (Thunchaththu Ezhuthachan)
- ✗ 3. वल्लाथोल नारायण मेनन (Vallathol Narayana Menon)
- ✓ 4. चीरमन (Cheeraman)

Q.17 निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में 'गणेश चतुर्थी' एक प्रमुख त्योहार है?

Ans
- ✓ 1. महाराष्ट्र
- ✗ 2. राजस्थान
- ✗ 3. गुजरात
- ✗ 4. तमिलनाडु

Q.18 DNA की कार्यात्मक इकाई, जो प्रोटीन का निर्धारण करती है, उसके लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. ऐलील (Allele)
- ✓ 2. जीन (Gene)
- ✗ 3. ट्रेट (Trait)
- ✗ 4. जाइगोट (Zygote)

Q.19 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 में किसका प्रावधान है?

Ans
- ✗ 1. संपत्ति का अधिकार
- ✓ 2. जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का संरक्षण
- ✗ 3. अस्पृश्यता का निषेध
- ✗ 4. धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार

Q.20 राष्ट्रीय जलमार्ग-2 (NW-2) प्रत्यक्ष रूप से निम्नलिखित में से किस राज्य से होकर गुजरता है?

Ans
- ✓ 1. असम
- ✗ 2. पश्चिम बंगाल
- ✗ 3. अरुणाचल प्रदेश
- ✗ 4. मेघालय

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 $\sqrt{900}+\sqrt{0.09}+\sqrt{0.000009}$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 33.3003
✗ 2. 30.003
✗ 3. 30.1103
✓ 4. 30.303

Q.2 एक कमीज की कीमत में पहले 20% वृद्धि की गई और बाद में 25% की कमी की गई। यदि मूल कीमत ₹800 थी, तो कमीज की अंतिम कीमत क्या होगी?

Ans
✗ 1. ₹750
✓ 2. ₹720
✗ 3. ₹780
✗ 4. ₹800

Q.3 एक भिन्न $\frac{15}{13}$ के अंश में 9% की कमी की जाती है और हर में 12% की वृद्धि की जाती है। परिणामी भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{3}{4}$
✗ 2. $\frac{16}{15}$
✓ 3. $\frac{15}{16}$
✗ 4. $\frac{5}{4}$

Q.4 $2\frac{2}{9}+4\frac{1}{18}-1\frac{1}{2}$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. $4\frac{4}{9}$
✗ 2. $4\frac{2}{9}$
✓ 3. $4\frac{7}{9}$
✗ 4. $4\frac{1}{9}$

Q.5 एक विक्रेता ने एक रुपये में 30 चॉकलेट बेची, जिससे उसे 40% का लाभ प्राप्त हुआ। उसने एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदी थी?

Ans
✗ 1. 48
✗ 2. 44
✗ 3. 46
✓ 4. 42

Q.6 एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज़ ने 80 रन बनाए, जिसमें 7 चौके और 4 छक्के शामिल थे। उसने अपने कुल स्कोर का कितना प्रतिशत विकेटों के बीच दौड़कर बनाया?

Ans
✗ 1. 66%
✗ 2. 36%
✗ 3. 65%
✓ 4. 35%

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 2 वर्ष पूर्व एक गाँव की जनसंख्या 1,25,500 थी। शहरों में प्रवास के कारण, इसमें प्रत्येक वर्ष 20% की दर से कमी होती है। दो वर्षों में इसकी जनसंख्या में कितनी कमी आई है?

Ans
- ✗ 1. 41,580
- ✗ 2. 51,480
- ✓ 3. 45,180
- ✗ 4. 48,150

Q.8 महेश ने एक दुकान से ₹1,150 में 51 पुस्तकें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹915 में 49 पुस्तकें खरीदीं। उसके द्वारा प्रति पुस्तक भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 20.65
- ✗ 2. 21.65
- ✗ 3. 22.65
- ✗ 4. 23.65

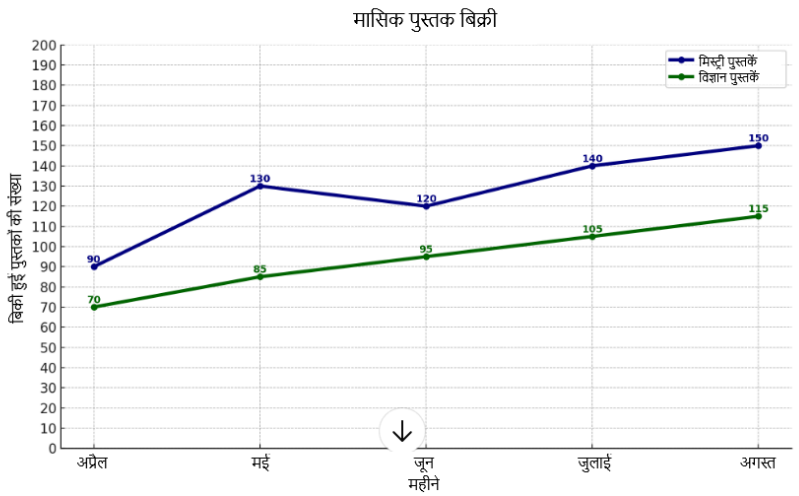
Q.9 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 89 के बजाय 21 दर्ज कर दिए गए। इसलिए कक्षा के औसत अंकों में $\frac{4}{3}$ की कमी हो गई। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

Ans
- ✗ 1. 55
- ✓ 2. 51
- ✗ 3. 49
- ✗ 4. 43

Q.10 $\sqrt{400}+\sqrt{0.09}+\sqrt{0.000001}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 20.301
- ✗ 2. 21.310
- ✗ 3. 22.230
- ✗ 4. 24.240

Q.11 नीचे दिए गए रेखा चार्ट का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



यदि यही प्रवृत्ति जारी रहती है और अगस्त से सितंबर तक दोनों श्रेणियों में उतनी ही वृद्धि होती है जितनी जुलाई से अगस्त तक हुई थी, तो सितंबर में कुल कितनी पुस्तकें बिकने की उम्मीद है?

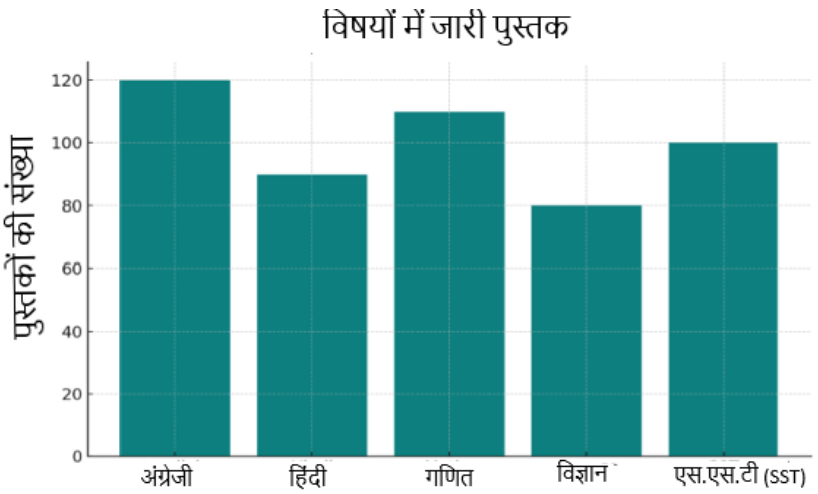
Ans
- ✓ 1. 285
- ✗ 2. 150
- ✗ 3. 115
- ✗ 4. 160

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 किसी कारखाने को 250 इकाइयों के निर्माण के लिए ₹37,500 की आवश्यकता है। यह मानते हुए कि उत्पादन लागत, निर्मित इकाइयों की संख्या के अनुक्रमानुपाती है, यदि प्रत्येक इकाई की लागत पिछली प्रति इकाई लागत से ₹30 अधिक हो, तो 440 इकाइयों के निर्माण के लिए आवश्यक राशि की 75% राशि से कितनी इकाइयों का निर्माण किया जा सकता है?

Ans
- ✗ 1. 250
- ✗ 2. 225
- ✗ 3. 300
- ✓ 4. 275

Q.13 नीचे दिया ग्राफ किसी पुस्तकालय में एक माह में पांच विषयों में निर्गत की गई पुस्तकों की संख्या को दर्शाता है। मान लीजिए कि सभी संख्याएं 10 के गुणक हैं।



सभी पांच विषयों में जारी पुस्तकों की औसत संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 110
- ✗ 2. 95
- ✗ 3. 105
- ✓ 4. 100

Q.14 एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 80 रन बनाए, जिसमें 7 चौके और 3 छक्के शामिल थे। उसने अपने कुल स्कोर का कितना प्रतिशत विकेटों के बीच दौड़कर बनाया?

Ans
- ✗ 1. 43.5%
- ✓ 2. 42.5%
- ✗ 3. 58.5%
- ✗ 4. 57.5%

Q.15 एक व्यक्ति ने चावल के 14 बैगों में से प्रत्येक के लिए ₹2,000 का भुगतान किया। चावल के 10 बैग ₹3,000 प्रति बैग की दर से खरीदे जा सकते हैं, जबकि 16 बैग ₹2,400 प्रति बैग की दर से उपलब्ध हैं। चावल के एक बैग की औसत कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹3,410
- ✓ 2. ₹2,410
- ✗ 3. ₹4,410
- ✗ 4. ₹1,410

Q.16 ₹7,725 पर वार्षिक रूप से सयोजित होने वाले 4% वार्षिक दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹630.36
- ✗ 2. ₹730.36
- ✗ 3. ₹680.36
- ✗ 4. ₹780.36

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 75 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। इस अनुपात को 1 : 1 बनाने के लिए मिश्रण में कितना पानी (लीटर में) मिलाया जाना चाहिए?

Ans
✔ 1. 15
✘ 2. 20
✘ 3. 25
✘ 4. 19

Q.18 एक विक्रेता ने 27 नींबू एक रुपये में खरीदे। 50% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
✘ 1. 20
✔ 2. 18
✘ 3. 19
✘ 4. 16

Q.19 ₹50,000 की राशि दो योजनाओं में निवेश की जाती है, एक योजना अर्धवार्षिक रूप से संयोजित 8% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है, और दूसरी योजना समान अवधि के लिए समान दर से साधारण ब्याज प्रदान करती है। 2 वर्षों के बाद चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर की गणना कीजिए (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)।

Ans
✘ 1. ₹476.93
✔ 2. ₹492.93
✘ 3. ₹466.48
✘ 4. ₹448.37

Q.20 कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 8 वर्षों में दोगुनी हो जाएगी?

Ans
✘ 1. 10.5
✔ 2. 12.5
✘ 3. 14.5
✘ 4. 25

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 यदि किसी घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 216 cm^2 है, तो उसके विकर्ण की लंबाई (cm में) कितनी होगी?

Ans
✘ 1. $6\sqrt{2}$
✔ 2. $6\sqrt{3}$
✘ 3. $16\sqrt{2}$
✘ 4. $16\sqrt{3}$

Q.2 चाय की तीन किस्मों के मिश्रण में, उनके वजन का अनुपात 3 : 5 : 7 है। अब यदि मिश्रण में पहली किस्म की 3 kg मात्रा, दूसरी किस्म की 6 kg मात्रा और तीसरी किस्म की कुछ मात्रा मिलाई जाती है, तो तीनों किस्मों की चाय के वजन का अनुपात 7 : 12 : 15 हो जाता है। अंतिम मिश्रण में तीसरी किस्म की चाय की मात्रा (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 52
✔ 2. 45
✘ 3. 48
✘ 4. 50

Black

Q.3 पूनम ने एक निश्चित दूरी का एक-चौथाई भाग 60 km/hr की चाल से, शेष दूरी का एक तिहाई भाग 50 km/hr की चाल से और शेष दूरी 40 km/hr की चाल से तय की। पूरी यात्रा के लिए पूनम की औसत चाल (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 44.23 km/hr
- ✗ 2. 40.25 km/hr
- ✓ 3. 46.15 km/hr
- ✗ 4. 42.68 km/hr

Q.4 दो ट्रेनें समांतर पटरियों पर एक-दूसरे की ओर आ रही हैं। पहली ट्रेन 400 m लंबी है और वह 110 km/hr की चाल से गतिमान है। दूसरी ट्रेन 500 m लंबी है और वह 70 km/hr की चाल से गतिमान है। दोनों ट्रेनों के बीच की दूरी 15 km है। दोनों ट्रेनों द्वारा एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 302 सेकंड
- ✗ 2. 386 सेकंड
- ✓ 3. 318 सेकंड
- ✗ 4. 346 सेकंड

Q.5 अमन A से B तक 30 km/hr की चाल से t मिनट में यात्रा करता है और फिर B से C तक 50 km/hr की चाल से 45 मिनट में यात्रा करता है। यदि A से C तक अमन की औसत चाल 42 km/hr है, तो t का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 40
- ✓ 2. 30
- ✗ 3. 35
- ✗ 4. 45

Q.6 उस बेलनाकार कंक्रीट स्तंभ के निर्माण के लिए आवश्यक कंक्रीट की मात्रा क्या होगी, जिसके आधार की परिधि 8.8 m है और जिसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 35.2 m^2 है?

$\left(\pi = \frac{22}{7}\right.$ का उपयोग कीजिए$\left.\right)$

Ans
- ✓ 1. 24.64 m3
- ✗ 2. 26.64 m3
- ✗ 3. 20.64 m3
- ✗ 4. 22.64 m3

Q.7 एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का अनुपात 2 : 3 : 4 है, और इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 832 cm^2 है। लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का योगफल कितना होगा?

Ans
- ✓ 1. 36 cm
- ✗ 2. 26 cm
- ✗ 3. 32 cm
- ✗ 4. 40 cm

Q.8 एक वृत्ताकार पाइप, जिसका आंतरिक व्यास 2 cm है, से 3 मीटर प्रति सेकंड की दर से जल 60 cm आधार त्रिज्या वाले एक बेलनाकार टैंक में बहता है। 10 मिनट में जल का स्तर कितना बढ़ जाएगा?

Ans
- ✓ 1. 50 cm
- ✗ 2. 55 cm
- ✗ 3. 60 cm
- ✗ 4. 45 cm

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 एक दुकानदार को ₹2,000 के मूल्य वाले सामान पर 15%, 10% और ₹199 की छूट प्राप्त होती है। वह कितनी धनराशि का भुगतान करता है?

Ans
- ✗ 1. ₹1,361
- ✗ 2. ₹1,311
- ✓ 3. ₹1,331
- ✗ 4. ₹1,381

Q.10 एक स्कूल में विद्यार्थी-शिक्षक अनुपात 20 : 1 है। यदि स्कूल में 50 शिक्षक हैं, तो कितने विद्यार्थी हैं?

Ans
- ✗ 1. 800 विद्यार्थी
- ✗ 2. 1200 विद्यार्थी
- ✗ 3. 500 विद्यार्थी
- ✓ 4. 1000 विद्यार्थी

Q.11 एक खुदरा विक्रेता एक ऐसी स्कीम ऑफर करता है जिसके अंतर्गत ग्राहक को दूसरी वस्तु खरीदने पर 20% की छूट प्राप्त होती है। यदि पहली वस्तु की कीमत ₹800 और दूसरी वस्तु की कीमत ₹1,000 पर अंकित की जाती है, तो कुल भुगतान की गई धनराशि कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. ₹1,700
- ✗ 2. ₹1,680
- ✓ 3. ₹1,600
- ✗ 4. ₹1,800

Q.12 दो पाइप, जब प्रत्येक को अकेले खोला जाता है, एक टंकी को क्रमशः 7 घंटे और 8 घंटे में भर सकते हैं। पाइपों को एक साथ खोला जाता है और यह पाया जाता है कि टंकी के तल में रिसाव के कारण, इसे भरने में सामान्य से 16 मिनट अधिक लगता है। जब टंकी पूर्ण रूप से भरी हुई है और यदि कोई अन्य इनलेट या आउटलेट चैनल खुला नहीं है, तो रिसाव के कारण टंकी को खाली होने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 56 घंटे
- ✗ 2. 42 घंटे
- ✗ 3. 60 घंटे
- ✗ 4. 58 घंटे

Q.13 यदि 60 लीटर के मिश्रण में दूध और जल का अनुपात 7 : 3 है, तो अनुपात को 3 : 2 बनाने के लिए कितना जल मिलाया जाना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 24 लीटर
- ✗ 2. 6 लीटर
- ✗ 3. 18 लीटर
- ✓ 4. 10 लीटर

Q.14 अनुपात 17 : 21, 2 : 7, 5 : 9, 7 : 18 का सही बढ़ता क्रम क्या होगा?

Ans
- ✗ 1. 2 : 7, 7 : 18, 17 : 21, 5 : 9
- ✓ 2. 2 : 7, 7 : 18, 5 : 9, 17 : 21
- ✗ 3. 7 : 18, 5 : 9, 2 : 7, 17 : 21
- ✗ 4. 7 : 18, 2 : 7, 5 : 9, 17 : 21

Q.15 दो पाइप, A और B, एक टंकी को क्रमशः 11 घंटे और 17 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी कितने समय (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) में भर जाएगी?

Ans
- ✓ 1. 6.68 घंटे
- ✗ 2. 6.87 घंटे
- ✗ 3. 6.78 घंटे
- ✗ 4. 6.53 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 संवैधानिक उपचारों का अधिकार भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत प्रदान किया गया है?

Ans
- ✗ 1. अनुच्छेद 21
- ✗ 2. अनुच्छेद 18
- ✓ 3. अनुच्छेद 32
- ✗ 4. अनुच्छेद 19

Q.16 किसी तने या शाखा पर पत्तियों की व्यवस्था के पैटर्न को क्या कहते हैं?

Ans
- ✗ 1. पत्ती शिरा-विन्यास (Leaf Venation)
- ✗ 2. पत्ती निवेशन (Leaf Insertion)
- ✓ 3. पर्णविन्यास (Phyllotaxy)
- ✗ 4. क्लोरोफिल (Chlorophyll)

Q.17 बघेलखंड पठार मुख्यत: निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
- ✗ 1. बिहार
- ✓ 2. मध्य प्रदेश
- ✗ 3. झारखंड
- ✗ 4. ओडिशा

Q.18 किस संशोधन अधिनियम के माध्यम से भारतीय संविधान में नागरिकों के लिए अप्रवर्तनीय दायित्वों और कर्तव्यों की सूची शामिल की गई?

Ans
- ✗ 1. 58वां संविधान संशोधन
- ✓ 2. 42वां संविधान संशोधन
- ✗ 3. 48वां संविधान संशोधन
- ✗ 4. 51वां संविधान संशोधन

Q.19 भारत में, पद 'पंचायती राज' से क्या अभिप्राय है?

Ans
- ✗ 1. केंद्र सरकार प्रशासन
- ✗ 2. शहरी स्थानीय स्वशासन
- ✓ 3. ग्रामीण स्थानीय स्वशासन
- ✗ 4. राज्य सरकार प्रशासन

Q.20 कार्बन और इसके यौगिक जीवन के मूल घटक होते हैं। कार्बन की संयोजकता कितनी होती है?

Ans
- ✗ 1. 8
- ✓ 2. 4
- ✗ 3. 6
- ✗ 4. 2

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

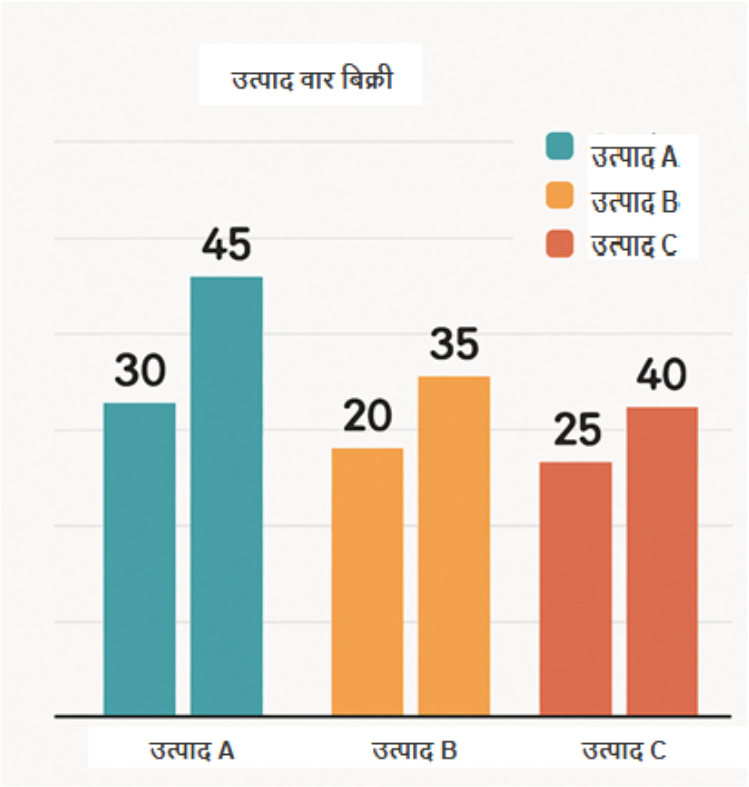
Q.1 520-लीटर के एक मिश्रण में दूध और जल का अनुपात 8:5 है। मिश्रण में थोड़ा और दूध मिलाने के बाद, अनुपात 12:7 हो जाता है। मिलाए गए दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)

Ans
- ✓ 1. 22.86 लीटर
- ✗ 2. 21.24 लीटर
- ✗ 3. 24.18 लीटर
- ✗ 4. 23.73 लीटर

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 निम्न ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

ग्राफ में तीन उत्पादों (उत्पाद A, उत्पाद B, उत्पाद C) की दो वर्ष (वर्ष 1 और वर्ष 2) की बिक्री दर्शाई गई है; उत्पाद का पहला बार, वर्ष 1 को और दूसरा बार, वर्ष 2 को दर्शाता है।



वर्ष 1 से वर्ष 2 तक, उत्पाद A की बिक्री में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans
✗ 1. 45%
✗ 2. 30%
✗ 3. 40%
✓ 4. 50%

Q.3 $\frac{12 \div 4 \times 3 \text{ of } 24 - 48 - (19 - 20)}{13 \text{ of } 13 \div 13 \times 13}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 31
✗ 2. 13
✗ 3. -1
✓ 4. 1

Q.4 रूपेश के वेतन में पहले 38% की कमी की गई और बाद में 15% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
✓ 1. 28.7%
✗ 2. 5.7%
✗ 3. 38%
✗ 4. 15%

Blaok

Q.5 एक निश्चित राशि 48% वार्षिक दर से 2 वर्ष में ₹55,191 हो जाती है, जहां ब्याज की गणना 8-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर हो, तो उसी राशि पर समान दर और समान समय में देय मिश्रधन (₹ में, निकटतम रुपये तक पूर्णांकित) कितना होगा?

Ans
✗ 1. 52,204
✗ 2. 53,310
✓ 3. 52,562
✗ 4. 52,789

Q.6 एक विक्रेता ने एक रुपये में 24 की दर से नींबू खरीदे। 50% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
✓ 1. 16
✗ 2. 20
✗ 3. 18
✗ 4. 17

Q.7 अमन की सैलरी में 40% की वृद्धि की जाती है और फिर 30% की कमी की जाती है। उसकी सैलरी में नेट प्रतिशत परिवर्तन कितना होगा?

Ans
✗ 1. 10% की वृद्धि
✗ 2. 10% की कमी
✓ 3. 2% की कमी
✗ 4. 4% की कमी

Q.8 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 65 के स्थान पर 59 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंकों में $\frac{3}{2}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 5
✓ 2. 4
✗ 3. 13
✗ 4. 2

Q.9 मुकुंद ने एक दुकान से ₹1,150 में 51 पुस्तकें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹900 में 49 पुस्तकें खरीदीं। उसके द्वारा प्रत्येक पुस्तक के भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 21.5
✗ 2. 22.5
✗ 3. 23.5
✓ 4. 20.5

Q.10 एक संख्या में 36% की वृद्धि की जाती है और फिर बढ़ी हुई संख्या में 28% की कमी की जाती है। संख्या में नेट वृद्धि या कमी प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1.03% की कमी
✗ 2. 1.03% की वृद्धि
✓ 3. 2.08% की कमी
✗ 4. 2.08% की वृद्धि

Q.11 किस वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) पर, कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में स्वयं की 3 गुनी हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 100
✗ 2. 52
✓ 3. 50
✗ 4. 48

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 एक निश्चित धनराशि 18% की वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों में ₹76,789 हो जाती है, जहां ब्याज 8-मासिक रूप से संयोजित होता है। यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो समान धनराशि पर समान अवधि और समान दर पर देय धनराशि (₹ में, निकटतम रुपये तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 75569
- ✗ 2. 75791
- ✓ 3. 76104
- ✗ 4. 75302

Q.13 एक विक्रेता ने एक रुपये में 24 की दर से नींबू खरीदे। 100% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
- ✗ 1. 14
- ✗ 2. 13
- ✓ 3. 12
- ✗ 4. 16

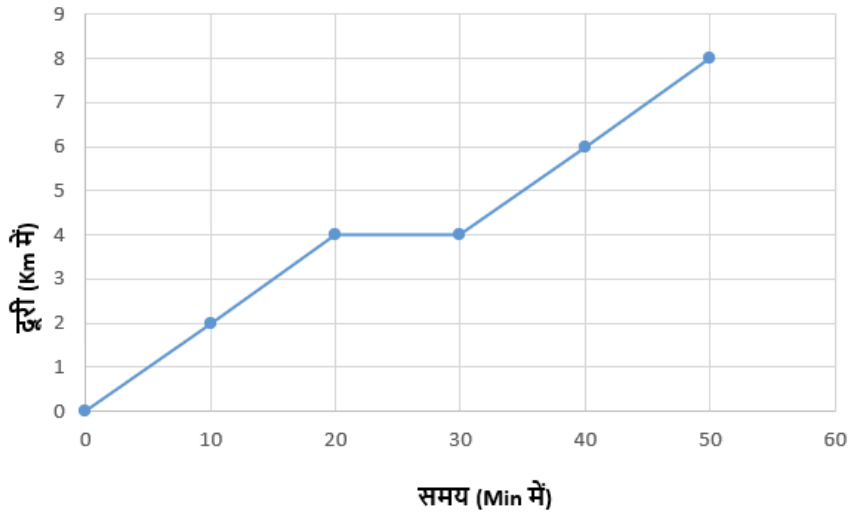
Q.14 ₹5,200 की राशि पर 25% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹3,025
- ✗ 2. ₹2,325
- ✗ 3. ₹3,225
- ✓ 4. ₹2,925

Q.15 यदि $5^{x+y} = 3125$ और $3^{3x-y} = 2187$ है, तो $47x - 34y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 73
- ✗ 2. 71
- ✗ 3. 75
- ✗ 4. 77

Q.16 नीचे दिया गया रेखा ग्राफ एक निश्चित बिंदु से एक निश्चित समयावधि में साइकिल चालक द्वारा तय की गई दूरी को दर्शाता है।
ग्राफ के आधार पर, किस समय अंतराल के दौरान साइकिल चालक विराम की स्थिति में था?



Ans
- ✓ 1. 20-30 मिनट
- ✗ 2. 10-20 मिनट
- ✗ 3. 40-50 मिनट
- ✗ 4. 0-10 मिनट

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 एक परीक्षा में 12 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 65 था और उसी परीक्षा में अन्य 28 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 70 था। सभी 40 छात्रों के अंकों का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 64.4
- ✓ 2. 68.5
- ✗ 3. 66.7
- ✗ 4. 62.3

Q.18 एक व्यक्ति 25 मिनट में 2 km चलता है, तो वह 2 घंटे 30 मिनट में कितनी दूरी तय करेगा?

Ans
- ✗ 1. 9 km
- ✗ 2. 15 km
- ✗ 3. 6 km
- ✓ 4. 12 km

Q.19 एक अधिकारी के वेतन में से, मकान किराया के रूप में 10% की कटौती की जाती है। शेष धनराशि में से, वह 20% परिवहन पर खर्च करता है, उसके बाद शेष धनराशि का 20% आयकर पर खर्च करता है, उसके बाद शेष धनराशि का 10% कपड़ों पर खर्च करता है। उसके पास ₹10,368 बचते हैं, तो उसका कुल वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹20,000
- ✗ 2. ₹40,000
- ✗ 3. ₹15,000
- ✗ 4. ₹30,000

Q.20 पांच अंकीय एक संख्या 72 से विभाज्य है। यदि उसके सभी अंकों के क्रम को पुनर्व्यवस्थित कर दिया जाए, तो नई संख्या किस संख्या से सदैव विभाज्य होगी?

Ans
- ✗ 1. 4
- ✗ 2. 2
- ✗ 3. 6
- ✓ 4. 3

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 नितिन ने दो वस्तुएँ ₹5,169 प्रति वस्तु की दर से बेची, जहां उसे न कोई लाभ हुआ और न कोई हानि हुई। यदि एक वस्तु 50% लाभ पर बेची गई, तो दूसरी वस्तु कितने प्रतिशत हानि पर बेची गई?

Ans
- ✗ 1. 26%
- ✗ 2. 22%
- ✓ 3. 25%
- ✗ 4. 24%

Q.2 X और Y क्रमशः ₹30,000 और ₹50,000 का निवेश करके कोई व्यवसाय शुरू करते हैं। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹40,000 है, तो लाभ में X का हिस्सा कितना है?

Ans
- ✗ 1. ₹12,000
- ✗ 2. ₹20,000
- ✓ 3. ₹15,000
- ✗ 4. ₹18,000

Q.3 एक कार 55 km/h की चाल से 3 घंटे तक चलती है। फिर वह अपनी चाल में 40% की वृद्धि करती है और अगले 5 घंटे तक चलती है। उसके बाद, वह अपनी चाल में 12 km/h की कमी करके t घंटे तक चलती है। यदि संपूर्ण यात्रा की औसत चाल 68 km/h है, तो पहले 3 घंटों में तय की गई दूरी और अंतिम t घंटों में तय की गई दूरी के बीच का अंतर (km में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 30
- ✗ 2. 32
- ✓ 3. 35
- ✗ 4. 38

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 अमन को एक कार्य का $\frac{1}{3}$ भाग पूरा करने में 4 घंटे लगते हैं, मोहित को उसी कार्य का $\frac{1}{6}$ भाग पूरा करने में 3 घंटे लगते हैं और कुणाल को कार्य का $\frac{1}{2}$ भाग पूरा करने में 5 घंटे लगते हैं। यदि वे सभी मिलकर 3 घंटे तक कार्य करते हैं तथा फिर अमन और कुणाल कार्य छोड़ देते हैं, तो मोहित को शेष कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✔ 1. 5.1 घंटे
- ✘ 2. 5.5 घंटे
- ✘ 3. 4.8 घंटे
- ✘ 4. 5.9 घंटे

Q.5 तीन पाइप, A, B और C, मिलकर एक टंकी को 8 घंटे में भर सकते हैं। 2 घंटे तक एक साथ कार्य करने के बाद, पाइप C को बंद कर दिया जाता है, तथा पाइप A और B को टंकी का शेष भाग भरने में 12 घंटे का अतिरिक्त समय लगता है। पाइप C को अकेले खाली टंकी को भरने में कितने घंटे लगेंगे?

Ans
- ✘ 1. 17
- ✘ 2. 14
- ✔ 3. 16
- ✘ 4. 15

Q.6 यदि किसी घन का आयतन 6859 cm^3 है, तो घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 2077
- ✔ 2. 2166
- ✘ 3. 2336
- ✘ 4. 2244

Q.7 एक व्यक्ति ₹10,000 की कुल लागत पर दो कलाई घड़ियाँ P और Q खरीदता है। वह कलाई घड़ी P को 20% के लाभ पर और कलाई घड़ी Q को 20% की हानि पर बेचता है और दोनों घड़ियों के लिए समान विक्रय मूल्य प्राप्त करता है। दोनों घड़ियों की बिक्री पर उसका समग्र लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. हानि 5%
- ✔ 2. हानि 4%
- ✘ 3. लाभ 5%
- ✘ 4. लाभ 4%

Q.8 एक व्यक्ति शहर A से शहर B तक 40 km/h की चाल से एक निश्चित दूरी तय करता है और उसी मार्ग से 60 km/h की चाल से वापस लौट आता है। यदि आने-जाने की यात्रा में कुल समय 10 घंटे लगते है, तो A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 275 km
- ✔ 2. 240 km
- ✘ 3. 180 km
- ✘ 4. 120 km

Q.9 एक साइकिल चालक 15 km/hr की चाल से 45 किलोमीटर की दूरी तय करता है। उसके बाद, साइकिल चालक अपनी चाल को बढ़ाकर 18 km/hr कर देता है और अन्य 54 किलोमीटर की दूरी तय करता है। सम्पूर्ण यात्रा में लगने वाला कुल समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 6 घंटे
- ✘ 2. 5 घंटे
- ✘ 3. 8 घंटे
- ✘ 4. 7 घंटे

Q.10 यदि किसी घन का आयतन 10648 cm^3 है, तो उसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 2763
- ✘ 2. 2321
- ✔ 3. 2904
- ✘ 4. 2576

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 A और B मिलकर किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A अकेले उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा करता है। B अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

Ans
✗ 1. 10 दिन
✗ 2. 22 दिन
✓ 3. 20 दिन
✗ 4. 15 दिन

Q.12 29.60 cm व्यास वाले गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) की गणना कीजिए। [π = 3.14 का उपयोग कीजिए]

Ans
✗ 1. 2728.24
✗ 2. 2712.24
✓ 3. 2751.14
✗ 4. 2778.72

Q.13 एक दुकानदार ने त्योहारों के अवसर पर एक विशेष ऑफर की घोषणा की: "3 शर्ट खरीदें, 2 का भुगतान करें"। प्रत्येक शर्ट की कीमत ₹1,200 है। एक ग्राहक ने इस ऑफर के तहत 9 शर्ट खरीदीं। इसके बाद दुकानदार अंतिम राशि पर 10% की अतिरिक्त छूट प्रदान करता है। ग्राहक को कुल कितनी राशि का भुगतान करना होगा?

Ans
✗ 1. ₹6,380
✗ 2. ₹6,580
✗ 3. ₹6,680
✓ 4. ₹6,480

Q.14 अंकित मूल्य ₹1000 वाली एक वस्तु को दुकानदार द्वारा 20%, 10% और 5% की क्रमिक छूट देने के बाद भी 50% के लाभ पर बेचा जाता है। समान क्रय मूल्य वाली वस्तु को 60% के लाभ पर बेचने पर विक्रय मूल्य कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹ 629.6
✓ 2. ₹ 729.6
✗ 3. ₹ 829.6
✗ 4. ₹ 929.6

Q.15 राम और रवि दो मित्र हैं जो क्रमशः ₹36,000 और ₹48,000 के निवेश के साथ साझेदारी करते हैं। यदि कुल अर्जित लाभ ₹23,954 है, तो रवि का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹13,688
✗ 2. ₹13,168
✗ 3. ₹13,238
✗ 4. ₹13,458

Q.16 A, B और C ने क्रमशः ₹2,75,000, ₹2,00,000 और ₹1,75,000 के निवेश के साथ एक व्यवसाय प्रारंभ किया। 4 महीने बाद, C ने व्यवसाय छोड़ दिया। C के व्यवसाय छोड़ने के 4 महीने बाद, B ने भी व्यवसाय छोड़ दिया। B और C ने अपना निवेश वापस ले लिया। वर्ष के अंत में, C को लाभ के हिस्से के रूप में ₹1,344 प्राप्त हुए। वार्षिक लाभ में A और C का कुल हिस्सा (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 7,090
✗ 2. 7,235
✓ 3. 7,680
✗ 4. 6,745

Blaow

Q.17 निम्नलिखित में से कौन, भारतीय संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता करता है?

Ans
- ✗ 1. भारत के राष्ट्रपति
- ✗ 2. राज्यसभा के सभापति
- ✓ 3. लोकसभा अध्यक्ष
- ✗ 4. भारत के उपराष्ट्रपति

Q.18 भारत में पहली पंचायती राज व्यवस्था की शुरुआत किस प्रधानमंत्री ने की थी?

Ans
- ✗ 1. लाल बहादुर शास्त्री
- ✓ 2. जवाहरलाल नेहरू
- ✗ 3. इंदिरा गांधी
- ✗ 4. राजीव गांधी

Q.19 अल्पाइन वनों में सामान्यतः पाया जाने वाला वृक्ष कौन-सा है?

Ans
- ✗ 1. ताड़ (Palm)
- ✓ 2. सिल्वर फर (Silver Fir)
- ✗ 3. बरगद (Banyan)
- ✗ 4. ऐकेशिया (Acacia)

Q.20 किस सामग्री ने होयसला कलाकारों को जटिल मूर्तियाँ तराशने में सक्षम बनाया?

Ans
- ✗ 1. ग्रेनाइट (Granite)
- ✗ 2. संगमरमर (Marble)
- ✓ 3. सेलखड़ी (Soapstone)
- ✗ 4. बलुआ पत्थर (Sandstone)

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 यदि किसी संख्या के 7/9 को उसी संख्या के 11/45 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम 1,012 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 986
- ✓ 2. 990
- ✗ 3. 980
- ✗ 4. 996

Q.2 एक कुर्सी का मूल्य इसके प्रारंभिक मूल्य में 14% की वृद्धि के कारण ₹2,850 हो जाता है। कुर्सी का प्रारंभिक मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 4,500
- ✗ 2. 3,500
- ✗ 3. 1,500
- ✓ 4. 2,500

Q.3 6 संख्याओं का योग 720 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 120
- ✗ 2. 118
- ✗ 3. 121
- ✗ 4. 119

Black

Q.4 क्रमागत अभाज्य संख्याओं (twin prime) के प्रथम दो समुच्चयों के प्रत्येक सदस्य (संख्या) के वर्गों का योगफल कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 89
- ✓ 2. 108
- ✗ 3. 97
- ✗ 4. 112

Q.5 6 संख्याओं का योग 708 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 119
- ✗ 2. 117
- ✓ 3. 118
- ✗ 4. 116

Q.6 किस वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) पर, कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 25 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 2
- ✗ 2. 8
- ✓ 3. 4
- ✗ 4. 6

Q.7 एक व्यापारी एक निश्चित दर पर सामान खरीदता है। आधा सामान 18% लाभ पर बेचा जाता है, और बाकी आधा सामान पहले आधे सामान के विक्रय मूल्य से 10% कम कीमत पर बेचा जाता है। पूरे लेन-देन में कुल शुद्ध लाभ या हानि कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 12.1% की हानि
- ✓ 2. 12.1% का लाभ
- ✗ 3. 14% का लाभ
- ✗ 4. 14% की हानि

Q.8 एक महिला और उसकी पुत्री की औसत आयु 40 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात 11:5 है। पुत्री की आयु कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 20 वर्ष
- ✗ 2. 24 वर्ष
- ✓ 3. 25 वर्ष
- ✗ 4. 26 वर्ष

Q.9 एक विक्रेता ने एक रुपये में 25 नींबू की दर से नींबू खरीदे। 25% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

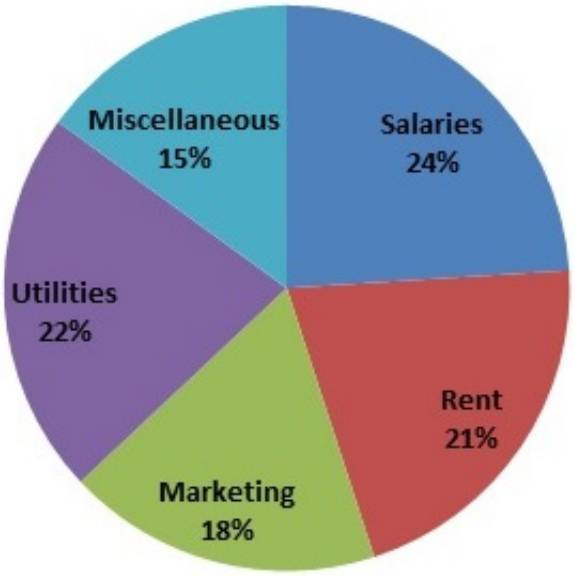
Ans
- ✗ 1. 21
- ✗ 2. 22
- ✓ 3. 20
- ✗ 4. 18

Q.10 ₹8,800 पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 15% वार्षिक दर से 2 वर्ष और 4 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹3,519.90
- ✗ 2. ₹3,619.90
- ✓ 3. ₹3,419.90
- ✗ 4. ₹3,719.90

Black

Q.11 नीचे दिया गया पाई चार्ट एक कंपनी के विभिन्न मदों में हुए व्यय (प्रतिशत में) को दर्शाता है। कंपनी का कुल व्यय ₹11,00,000 है।



(संदर्भ: Rent: किराया marketing: मार्केटिंग miscellaneous: विविध Salaries: वेतन Utilities: यूटिलिटीज़)

कंपनी द्वारा किराए और मार्केटिंग पर व्यय की गई कुल राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹4,32,600
✗ 2. ₹4,32,000
✗ 3. ₹4,29,800
✓ 4. ₹4,29,000

Q.12 एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 80 रन बनाए, जिसमें 6 चौके और 5 छक्के शामिल थे। उसने अपने कुल स्कोर का कितना प्रतिशत विकेटों के बीच दौड़कर बनाया?

Ans
✗ 1. 67.5%
✓ 2. 32.5%
✗ 3. 68.5%
✗ 4. 33.5%

Q.13 प्रवासी पक्षियों की एक विशेष प्रजाति प्रत्येक शीत ऋतु में लखनऊ के पास स्थित एक पक्षी अभयारण्य में आती है। अनुकूल परिस्थितियों के कारण, पहले महीने में उनकी संख्या में 8% की वृद्धि होती है। हालाँकि, संसाधनों के लिए बढ़ती प्रतिस्पर्धा के कारण दूसरे महीने में जनसंख्या में 5% की कमी हो जाती है। यदि आगमन के समय उनकी प्रारंभिक संख्या 15,000 थी, तो दूसरे महीने के अंत में संख्या कितनी होगी?

Ans
✓ 1. 15,390
✗ 2. 15,320
✗ 3. 16,200
✗ 4. 16,000

Q.14 प्रत्येक 10% की दो क्रमिक वृद्धि के बाद, एक वस्तु का मूल्य ₹2,420 हो जाता है। वस्तु का मूल मूल्य कितना है?

Ans
✓ 1. ₹2,000
✗ 2. ₹2,220
✗ 3. ₹2,400
✗ 4. ₹2,200

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 निम्न को सरल कीजिए :

$$5 \times \left[9 - 2\left\{3^2 + (12 \div 4 \times 3) - \left(7 + \frac{12}{2}\right)\right\}\right]$$

Ans

✔ 1. -5

✗ 2. 5

✗ 3. 75

✗ 4. -75

Q.16 एक दुकानदार को चाय पाउडर की दो किस्मों, जिनकी कीमत क्रमशः ₹220 प्रति kg और ₹260 प्रति kg है, को किस अनुपात में मिश्रित करनी चाहिए ताकि उसे ₹250 प्रति kg कीमत वाली मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans

✔ 1. 1 : 3

✗ 2. 1 : 2

✗ 3. 2 : 1

✗ 4. 3 : 1

Q.17 रोहित ने 20% वार्षिक ब्याज की दर पर एक निश्चित धनराशि जमा की, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹11,592 प्राप्त हुए। रोहित द्वारा जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans

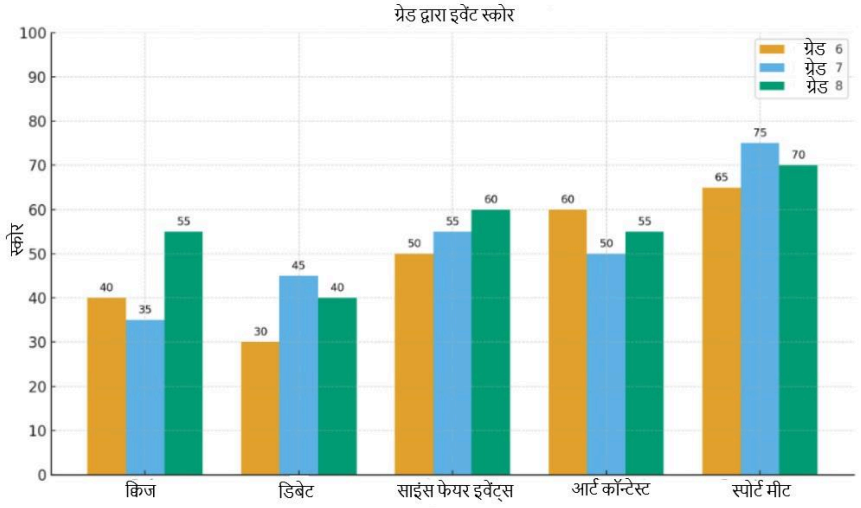
✗ 1. ₹7,566

✗ 2. ₹7,616

✔ 3. ₹8,050

✗ 4. ₹8,220

Q.18 निम्न बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



निम्नलिखित में किस इवेंट में सभी ग्रेड्स के प्रतिभागियों की औसत संख्या सबसे कम थी?

Ans

✗ 1. आर्ट कॉन्टेस्ट

✗ 2. साइंस फेयर

✗ 3. क्विज

✔ 4. डिबेट

Q.19 48, 72 और 108 को पूर्णतया विभाजित करने वाली बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 16

✗ 2. 8

✔ 3. 12

✗ 4. 18

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 राम के वेतन में पहले 6% की कमी की जाती है और फिर घटे हुए वेतन में 24% की वृद्धि की जाती है। राम के वेतन में नेट प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

Ans
✗ 1. 12.32%
✗ 2. 15.72%
✓ 3. 16.56%
✗ 4. 14.24%

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 किसी संख्या को 7 : 9 के अनुपात में दो भागों में विभाजित किया जाता है। यदि बड़ा भाग 108 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 192
✗ 2. 178
✗ 3. 163
✗ 4. 186

Q.2 यदि किसी वस्तु पर 20% और P% की दो क्रमिक छूटें, एकल छूट 28% के बराबर हैं, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 14
✗ 2. 16
✓ 3. 10
✗ 4. 12

Q.3 राहुल किसी कार्य का 44% भाग 11 दिनों में कर सकता है, जबकि राज उसी कार्य का 65% भाग 13 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर कार्य करते हैं, तो उसी कार्य का 72% भाग कितने दिनों में पूरा होगा?

Ans
✗ 1. 12 दिन
✗ 2. 6 दिन
✓ 3. 8 दिन
✗ 4. 10 दिन

Q.4 एक पाइप किसी टंकी को 5 घंटे में भर सकता है और एक अन्य पाइप उस टंकी को 9 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाएं, तो दोनों पाइपों द्वारा 1 घंटे में टंकी का कितना भाग भरेगा?

Ans
✗ 1. $\frac{1}{15}$ भाग
✓ 2. $\frac{4}{45}$ भाग
✗ 3. $\frac{2}{45}$ भाग
✗ 4. $\frac{1}{45}$ भाग

Q.5 0.8 cm त्रिज्या वाला एक हवा का बुलबुला जल के अंदर है। हवा के बुलबुले द्वारा विस्थापित जल का आयतन (cm^3 में) कितना है?
($K = \frac{4\pi}{3}$ दिया गया है)

Ans
✗ 1. $0.729 \times K$
✗ 2. $0.256 \times K$
✗ 3. $0.64 \times K$
✓ 4. $0.512 \times K$

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 एक दुकानदार ने एक किताब 6% की हानि पर बेची। यदि विक्रय मूल्य में ₹132 की वृद्धि कर दी जाती, तो 19% का लाभ होता। किताब का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

Ans
- ✗ 1. 523
- ✗ 2. 533
- ✗ 3. 538
- ✓ 4. 528

Q.7 P और Q ने क्रमशः ₹2,26,000 और ₹3,68,000 का निवेश करके एक व्यवसाय प्रारंभ किया। यदि वर्ष के अंत में अर्जित लाभ में P का हिस्सा ₹4,520 है, तो उनके द्वारा एक साथ अर्जित कुल लाभ (₹ में) कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 10,675
- ✗ 2. 9,525
- ✗ 3. 7,360
- ✓ 4. 11,880

Q.8 यदि दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात 867 : 1083 है, तो उनके आयतनों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2761 : 3340
- ✗ 2. 3012 : 4375
- ✗ 3. 3217 : 5431
- ✓ 4. 4913 : 6859

Q.9 24 cm x 20 cm माप के आयताकार कार्डबोर्ड के प्रत्येक कोने से 5 cm भुजा वाले वर्ग काट लिए जाते हैं और फिर उस कार्डबोर्ड को मोड़कर एक खुला बॉक्स बनाया जाता है। बॉक्स का आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 300
- ✓ 2. 380
- ✗ 3. 360
- ✗ 4. 280

Q.10 एक रेलगाड़ी, स्टेशन A से 7:15 AM पर निकलती है और स्टेशन B पर 11:15 AM पर पहुंचती है। एक दूसरी रेलगाड़ी, स्टेशन B से 7:45 AM पर निकलती है और स्टेशन A पर 1:45 PM पर पहुंचती है। दोनों रेलगाड़ियां एक-दूसरे को किस समय पार करेंगी?

Ans
- ✗ 1. 8:58 AM
- ✓ 2. 9:51 AM
- ✗ 3. 9:24 AM
- ✗ 4. 8:36 AM

Q.11 अकेले काम करते हुए, A को एक काम पूरा करने में 30 दिन, B को 45 दिन और C को 60 दिन का समय लगता है। वे 10 दिनों तक साथ काम करते हैं, जिसके बाद C काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में A और B को कितने और दिन लगेंगे?

Ans
- ✗ 1. 6 दिन
- ✓ 2. 5 दिन
- ✗ 3. 10 दिन
- ✗ 4. 8 दिन

Q.12 दो ट्रेनें, ट्रेन A और ट्रेन B, समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। ट्रेन A की चाल 72 km/hr है, और ट्रेन B की चाल 54 km/hr है। ट्रेन A की लंबाई 150 मीटर है और ट्रेन B की लंबाई 120 मीटर है। दोनों ट्रेनों को एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में कितना समय लगेगा?
(दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✓ 1. 7.71 सेकंड
- ✗ 2. 7.52 सेकंड
- ✗ 3. 8.35 सेकंड
- ✗ 4. 9.20 सेकंड

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 दो वर्ष पूर्व, A और B की आयु का अनुपात 4:5 था। दो वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 8:9 होगा। A की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 2 वर्ष

✗ 2. 4 वर्ष

✓ 3. 6 वर्ष

✗ 4. 3 वर्ष

Q.14 एक एथलीट 6000 m की दूरी 30 मिनट में तय करता है। उसकी चाल km/hr में ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 10

✓ 2. 12

✗ 3. 16

✗ 4. 14

Q.15 एक खुदरा विक्रेता 16% की व्यापार छूट देता है तथा प्रत्येक 5 वस्तुओं की खरीद पर 2 वस्तुएँ मुफ्त देता है और इस प्रकार उसे 35% का लाभ प्राप्त होता है। अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से कितना अधिक है?

Ans

✗ 1. 105%

✗ 2. 80%

✗ 3. 112%

✓ 4. 125%

Q.16 एक ठोस लंब वृत्तीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और आधार की परिधि क्रमशः 2200 cm^2 और 110 cm है। बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ लीजिए।)

Ans

✗ 1. 21230 cm3

✗ 2. 20450 cm3

✗ 3. 22360 cm3

✓ 4. 19250 cm3

Q.17 कोई व्यक्ति, धारा की दिशा में 15 km की दूरी को 1.5 घंटे में तय कर सकता है और धारा की विपरीत दिशा में समान दूरी को 2 घंटे में तय कर सकता है। धारा की चाल कितनी होगी?

Ans

✓ 1. 1.25 km/h

✗ 2. 10 km/h

✗ 3. 7.5 km/h

✗ 4. 2.5 km/h

Q.18 एक निजी कंपनी दो उपकरण, P और Q बेचना चाहती है। यदि उपकरण P को 25% हानि पर और उपकरण Q को 30% लाभ पर बेचा जाता है, तो कंपनी को न तो लाभ होता है और न ही हानि होती है। यदि उपकरण P को 10% हानि पर और उपकरण Q को 10% लाभ पर बेचा जाता है, तो कंपनी को ₹4.2 मिलियन की हानि होती है। उपकरण Q का लागत मूल्य (₹ मिलियन में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 220

✓ 2. 210

✗ 3. 200

✗ 4. 180

Q.19 यदि A : B = 7 : 12 और B : C = 5 : 9 है, तो A : B : C का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 35 : 60 : 108

✗ 2. 60 : 48 : 95

✗ 3. 95 : 48 : 108

✗ 4. 35 : 60 : 93

Black

Q.19 **Which of the following preservatives is classified as a Class I (natural) preservative under the Prevention of Food Adulteration Act, 1954?**

Ans
- ✗ 1. Benzoic acid
- ✓ 2. Acetic acid
- ✗ 3. Sulphurous acid
- ✗ 4. Sorbic acid

Q.20 **Article 19(1)(d) of the Indian Constitution guarantees the right to move freely throughout India. Under which of the following conditions can this right be reasonably restricted?**

Ans
- ✗ 1. To promote tourism and travel
- ✓ 2. In the interests of public order, security of the State, or sovereignty and integrity of India
- ✗ 3. To manage urban development
- ✗ 4. To encourage cultural diversity

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 **5 chairs and 13 tables are purchased for ₹16,560. If the average cost of a chair is ₹2,454, then what is the average cost of a table?**

Ans
- ✗ 1. ₹340
- ✗ 2. ₹360
- ✓ 3. ₹330
- ✗ 4. ₹350

Q.2 **Find the compound interest on ₹18,750 in 2 years at 4% per annum, the interest being compounded half-yearly (round off to one decimal place).**

Ans
- ✓ 1. ₹1,545.6
- ✗ 2. ₹1,445.6
- ✗ 3. ₹1,345.6
- ✗ 4. ₹1,645.6

Q.3 **If $5^{x-y} = 3125$ and $3^{3x+y} = 2187$, then the value of $49x - 10y$ is:**

Ans
- ✗ 1. 174
- ✗ 2. 163
- ✗ 3. 171
- ✓ 4. 167

Q.4 **If 8 labourers are paid ₹4,800 for 6 days of work, how much will they be paid for 10 days of work?**

Ans
- ✗ 1. ₹6,000
- ✗ 2. ₹12,000
- ✓ 3. ₹8,000
- ✗ 4. ₹10,000

Q.5 A student's marks were incorrectly entered as 30 instead of 84. Due t

What is the number of students in the class?

Ans
- ✗ 1. 50
- ✓ 2. 42
- ✗ 3. 35
- ✗ 4. 32

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 The compound interest paid when a sum of ₹20,000 is invested for 1 year 4 months at the rate of $7\frac{1}{2}$% compound interest per annum, compounded annually, is:

Ans
✔ 1. ₹2,037.50
✘ 2. ₹2,171.25
✘ 3. ₹2,210.40
✘ 4. ₹2,185.75

Q.7 **The sum of 6 numbers is 672. Find their average.**1547

Ans
✔ 1. 112
✘ 2. 113
✘ 3. 110
✘ 4. 111

Q.8 **The HCF and LCM of two natural numbers are 99 and 1386. If one of the numbers is 198, find the other number.**

Ans
✘ 1. 677
✔ 2. 693
✘ 3. 698
✘ 4. 990

Q.9 **Sachin bought 52 books for ₹1,120 from one shop and 44 books for ₹900 from another. What is the average price (in ₹, rounded off to two decimal places) did he pay per book?**

Ans
✔ 1. 21.04
✘ 2. 22.04
✘ 3. 24.04
✘ 4. 23.04

Q.10 **A worker's salary rises from ₹20,000 to ₹22,000. What is the percentage increase in his salary?**

Ans
✘ 1. 12%
✘ 2. 9%
✘ 3. 8%
✔ 4. 10%

Q.11 **Mahesh's salary was first reduced by 38% and subsequently raised by 25%. How much percentage was his final salary lower compared to his initial salary?**8179

Ans
✔ 1. 22.5%
✘ 2. 38%
✘ 3. 25%
✘ 4. 9.5%

Q.12 **At what rate (in percentage, rounded off to two places after decimal) of interest per year will a sum of money become 3 times of itself in 9 years on simple interest?**

Ans
✘ 1. 20.22
✘ 2. 44.44
✘ 3. 24.22
✔ 4. 22.22

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 **A manufacturer sells a product to a wholesaler at a profit of 20%. The wholesaler, in turn, sells it to a retailer at a profit of 25%, and the retailer sells it to a customer at a profit of 25%. If the customer pays ₹135, find the cost price (in ₹) for the manufacturer.**

Ans
✗ 1. ₹73
✗ 2. ₹71
✗ 3. ₹70
✓ 4. ₹72

Q.14 **रमीज ने अपने मासिक वेतन के 20% की बचत की। उसने कुल व्यय का 25% कपड़ों पर खर्च किया और कपड़ों के अलावा उसका कुल व्यय ₹7,200 था। उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए।**

Ans
✗ 1. ₹2500
✗ 2. ₹2600
✓ 3. ₹2400
✗ 4. ₹2800

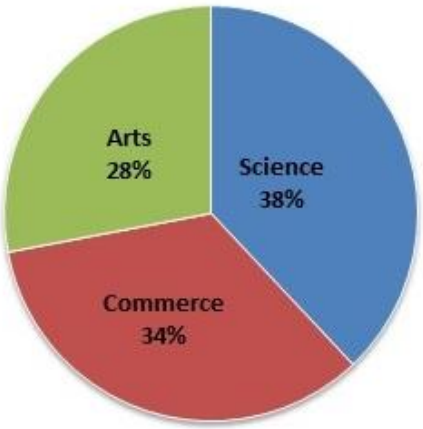
Q.15 **The standard form of 0.000375426 is**

Ans
✗ 1. 3.75426×10^{-3}
✗ 2. 3.75426×10^{4}
✓ 3. 3.75426×10^{-4}
✗ 4. 3.75426×10^{3}

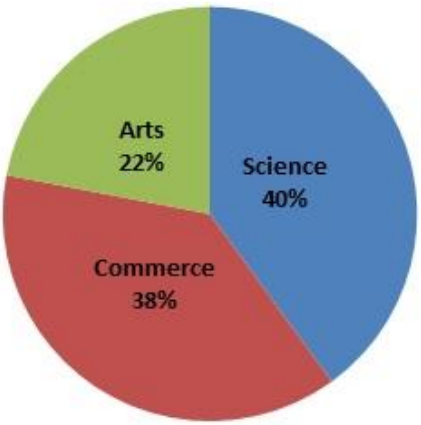
Black

Q.16 **The given pie charts show the distribution of students across different streams in two colleges, P and Q. The total number of students in College P is 1,000, and in College Q is 1,400.**

School P



School Q



Find the difference between the number of students in the Commerce stream in College P and those in the Commerce stream in College Q.

Ans
- ✔ 1. 192
- ✘ 2. 186
- ✘ 3. 166
- ✘ 4. 178

Q.17 **A product's price decreased by 10% and then increased by 15%. If the original price was ₹1,000, what is the final price?**

Ans
- ✘ 1. ₹1,065
- ✘ 2. ₹1,045
- ✔ 3. ₹1,035
- ✘ 4. ₹1,055

Blank

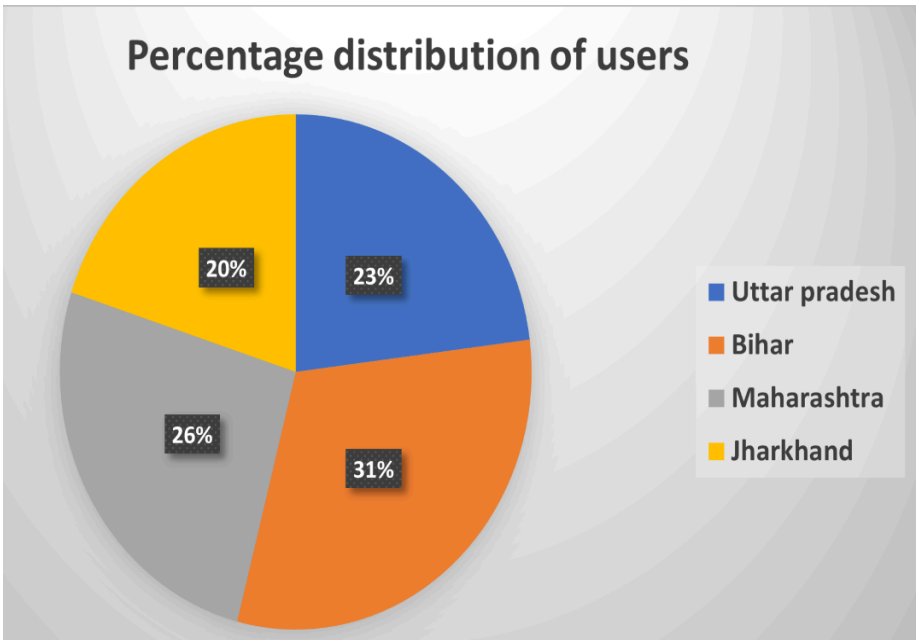
Q.18 **Laxminarayan deposited a certain sum of money at 20% per annum, compounded annually. At the end of 2 years, the total amount received was ₹80,496. Find the sum of money deposited by Laxminarayan.**

Ans
- ✗ 1. ₹56,100
- ✓ 2. ₹55,900
- ✗ 3. ₹55,950
- ✗ 4. ₹55,650

Q.19 **A vendor sold 30 chocolates for a rupee, thereby gaining 50%. How many did he buy for a rupee?**

Ans
- ✗ 1. 47
- ✗ 2. 51
- ✗ 3. 49
- ✓ 4. 45

Q.20 **The following pie chart shows the percentage of users of an application named 'XYZ' across four states. Study the chart and answer the question below.**



If there are a total of 20 lakh users, then what is the number of total users from Uttar pradesh, Bihar and Jharkhand?

Ans
- ✗ 1. 13,80,000
- ✗ 2. 12,80,000
- ✓ 3. 14,80,000
- ✗ 4. 15,80,000

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 **A boat travels 25 km downstream in 1.25 hours and returns the same distance upstream in 2.5 hours. What is the speed of the boat in still water?**

Ans
- ✓ 1. 15 km/hr
- ✗ 2. 12 km/hr
- ✗ 3. 6.25 km/hr
- ✗ 4. 10.75 km/hr

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 A grocer has 96 kg of rice, a part of which he sells at 22% profit, and the remaining quantity is sold at 58% profit. He gains 46% on the whole. What is the quantity of rice sold at 58% profit?

Ans
- ✗ 1. 65 kg
- ✗ 2. 63 kg
- ✗ 3. 61 kg
- ✓ 4. 64 kg

Q.3 Three paint mixtures, M, N and O, are made by combining red, blue and white pigments in the ratio 11 : 4 : 5, 5 : 4 : 4 and 4 : 2 : 5, respectively. Which mixture has the lowest proportion of white pigment?

Ans
- ✗ 1. All the mixtures have equal proportions of white pigment.
- ✓ 2. M
- ✗ 3. O
- ✗ 4. N

Q.4 The length, breadth and height of a hall are in the ratio of 4 : 3 : 2. If its volume be 5184 m^3, find the length of the hall?

Ans
- ✗ 1. 32 m
- ✓ 2. 24 m
- ✗ 3. 20 m
- ✗ 4. 28 m

Q.5 Ajit bought two pens, the first one at ₹800 and the second one at ₹294. He wanted to sell the first pen at a 51% profit, but the buyer bargained and was offered a 10% discount on its initially intended selling price. However, the second pen was sold at a profit of 82%. Find the total profit he had in this transaction.

Ans
- ✗ 1. ₹528.09
- ✗ 2. ₹526.09
- ✓ 3. ₹528.28
- ✗ 4. ₹531.74

Q.6 Two pipes A and B can fill a tank in 19 hours and 17 hours, respectively. If both the pipes are opened simultaneously, in how much time will the tank be full (rounded off to two decimal places)?

Ans
- ✓ 1. 8.97 hours
- ✗ 2. 8.27 hours
- ✗ 3. 8.71 hours
- ✗ 4. 8.57 hours

Q.7 The sides of a triangle are in the ratio 5:5:6. If the perimeter of the triangle is M cm and the area is 3,072 cm^2, find the value of M.

Ans
- ✗ 1. 298
- ✓ 2. 256
- ✗ 3. 279
- ✗ 4. 228

Q.8 A, B and C together invests ₹69,000 in a business. A invests ₹7,000 more than B and B invests ₹10,000 more than C. Out of a total profit of ₹32,154, find the share of A (in ₹).

Ans
- ✗ 1. 17891
- ✓ 2. 14,446
- ✗ 3. 15,900
- ✗ 4. 12,345

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 **Three pipes, A, B and C, can fill a swimming pool in 40 hours, when operated simultaneously. After 12 hours of working, pipe A is closed and the remaining part of the pool is filled by B and C in 49 hours. How many hours would have been taken by pipe A alone to fill the empty pool completely?**

Ans
- ✔ 1. $93\frac{1}{3}$
- ✘ 2. $95\frac{3}{5}$
- ✘ 3. $92\frac{2}{3}$
- ✘ 4. $88\frac{2}{5}$

Q.10 **Soham can do a piece of work in 20 days, and Somesh can do the same work in 30 days. How long will they take to finish the work if both work together?**

Ans
- ✔ 1. 12 days
- ✘ 2. 20 days
- ✘ 3. 15 days
- ✘ 4. 10 days

Q.11 **What is the ratio of the surface area of a sphere with radius 2 cm to the surface area of a sphere with radius 5 cm?**

Ans
- ✔ 1. 4 : 25
- ✘ 2. 3 : 4
- ✘ 3. 2 : 5
- ✘ 4. 64 : 125

Q.12 **A shopkeeper allows a 10% trade discount and a further 10% discount on the marked price. If the marked price is ₹2,000, then the selling price is:**

Ans
- ✘ 1. ₹1590
- ✘ 2. ₹1690
- ✘ 3. ₹1560
- ✔ 4. ₹1620

Q.13 **A train, 500 meters long, is running at 72 km/h on one track. Another train, 200 meters long, is running on a parallel track in the opposite direction at 54 km/h. Find the time required for the two trains to completely cross each other.**

Ans
- ✘ 1. 25 seconds
- ✔ 2. 20 seconds
- ✘ 3. 10 seconds
- ✘ 4. 15 seconds

Q.14 **M can finish a work in 18 days and N can finish the same work in 24 days. They work together for 6 days. The rest of the work is finished by M and P in 5 days. P alone can finish the work in:**

Ans
- ✘ 1. 27 days
- ✘ 2. 30 days
- ✘ 3. 33 days
- ✔ 4. 36 days

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 2011 में, कुल जनसंख्या में से हिंदू जनसंख्या में कितने प्रतिशत अंक की गिरावट दर्ज की गई?

Ans
- ✗ 1. 0.3%
- ✗ 2. 0.011%
- ✓ 3. 0.7%
- ✗ 4. 1.5%

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा द्वीप, केंद्रशासित प्रदेश लक्षद्वीप की राजधानी है?

Ans
- ✗ 1. माजुली
- ✓ 2. कवरत्ती
- ✗ 3. एलिफेंटा
- ✗ 4. रामेश्वरम

Q.16 मादा मधुमक्खियों में गुणसूत्रों के कितने सेट होते हैं?

Ans
- ✓ 1. दो सेट
- ✗ 2. एक सेट
- ✗ 3. चार सेट
- ✗ 4. तीन सेट

Q.17 निम्नलिखित में से किसमें वे जैविक निर्देश होते हैं, जो प्रत्येक प्रजाति को अद्वितीय बनाते हैं और प्रजनन के दौरान वयस्क जीवों से उनकी संतति में स्थानांतरित होते हैं?

Ans
- ✗ 1. लिपिड
- ✓ 2. DNA
- ✗ 3. RNA
- ✗ 4. प्रोटीन

Q.18 कौन-सा कथन, ब्रेड निर्माण में बेकिंग पाउडर के स्थान पर यीस्ट के उपयोग के प्रभाव का सर्वोत्तम ढंग से वर्णन करता है?

Ans
- ✓ 1. यीस्ट से किण्वन होता है, जिसके परिणामस्वरूप मंद लेकिन अधिक स्वादिष्ट बुदबुदन (rising) होता है
- ✗ 2. यीस्ट, ब्रेड को सघन बनाता है
- ✗ 3. यीस्ट, गुंदे हुए आटे से ग्लूटेन को हटा देता है
- ✗ 4. यीस्ट, ब्रेड को बुदबुदन (rising) से बचाता है

Q.19 संसद की प्राक्कलन समिति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Ans
- ✗ 1. प्राक्कलन समिति में 30 सदस्य होते हैं।
- ✗ 2. सभी सदस्य लोकसभा से लिए जाते हैं।
- ✗ 3. समिति के अध्यक्ष की नियुक्ति लोकसभा अध्यक्ष द्वारा की जाती है।
- ✓ 4. किसी मंत्री को प्राक्कलन समिति का सदस्य चुना जा सकता है।

Q.20 कौन-सा प्रसिद्ध मंदिर नागर शैली की वास्तुकला को निरूपित करता है?

Ans
- ✓ 1. खजुराहो मंदिर
- ✗ 2. तट मंदिर
- ✗ 3. बृहदीश्वर मंदिर
- ✗ 4. मीनाक्षी मंदिर

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक विक्रेता ने एक रुपये में 26 नींबू की दर से नींबू खरीदे। 30% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 18
- ✗ 2. 22
- ✓ 3. 20
- ✗ 4. 21

Q.2 किसी वस्तु का मूल्य ₹200 से बढ़कर ₹250 हो जाता है। प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 30%
- ✗ 2. 40%
- ✗ 3. 50%
- ✓ 4. 25%

Q.3 एक विक्रेता ने एक रुपये में 22 नींबू खरीदे। 10% लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
- ✗ 1. 21
- ✓ 2. 20
- ✗ 3. 19
- ✗ 4. 18

Q.4 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 69 के स्थान पर 61 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंकों में $\frac{8}{5}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 3
- ✗ 2. 1
- ✓ 3. 5
- ✗ 4. 7

Q.5 यदि $3^{(2x-1)} = 27^{(x-2)}$ है, तो 3^x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 243
- ✗ 2. 729
- ✗ 3. 81
- ✗ 4. 27

Q.6 संख्या 2637 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 2
- ✓ 2. 9
- ✗ 3. 17
- ✗ 4. 16

Q.7 (3/4) + (2/3) को सरलीकृत कीजिए।

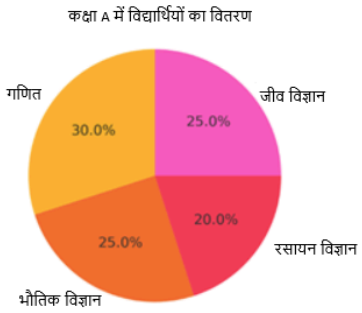
Ans
- ✗ 1. $\frac{13}{12}$
- ✗ 2. $\frac{15}{12}$
- ✓ 3. $\frac{17}{12}$
- ✗ 4. $\frac{14}{12}$

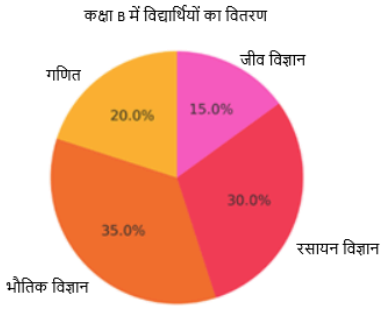
Black

Q.8 एक दुकानदार को ₹295 प्रति kg और ₹139 प्रति kg मूल्य वाले चावल की दो किस्मों को किस अनुपात में मिश्रित करना चाहिए ताकि उसे ₹205 प्रति kg मूल्य वाला चावल का मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
✗ 1. 17:12
✗ 2. 13:22
✗ 3. 25:16
✓ 4. 11:15

Q.9 नीचे दिए गए चार्ट दो कक्षाओं (A और B) में विभिन्न विषयों में विद्यार्थियों के वितरण को दर्शाते हैं। चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।





यदि कक्षा B में 200 विद्यार्थी हैं, तो कक्षा B में रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 98
✓ 2. 90
✗ 3. 80
✗ 4. 45

Q.10 $\sqrt{5620+\sqrt{10+\sqrt{225}}}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 65
✗ 2. 76
✓ 3. 75
✗ 4. 78

Q.11 मनजीत के वेतन में पहले 38% की कमी की गई और बाद में 12% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
✗ 1. 38%
✗ 2. 12%
✓ 3. 30.56%
✗ 4. 4.56%

Q.12 एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 80 रन बनाए, जिसमें 8 चौके और 3 छक्के शामिल थे। विकेटों के बीच दौड़कर उसने अपने कुल स्कोर का कितना प्रतिशत बनाया?

Ans
✗ 1. 38.5%
✗ 2. 63.5%
✗ 3. 62.5%
✓ 4. 37.5%

Q.13 प्रतीक और भानु का औसत मासिक वेतन ₹8,000 है, भानु और चिन्मय का औसत मासिक वेतन ₹10,500 है, और प्रतीक और चिन्मय का औसत मासिक वेतन ₹10,000 है। प्रतीक का मासिक वेतन कितना है?

Ans
✗ 1. ₹7,200
✓ 2. ₹7,500
✗ 3. ₹7,400
✗ 4. ₹7,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 यूरेनियम-233 की अर्धायु 1,93,000 वर्ष है, यानी यूरेनियम-233 का एक स्थिर दर से क्षय होता है जिससे 1,93,000 वर्षों में यह 50% कम हो जाता है। कितने समय में यह 25% तक कम हो जाएगा?

Ans

✗ 1. 3,85,000 वर्ष

✗ 2. 3,88,000 वर्ष

✗ 3. 3,87,000 वर्ष

✓ 4. 3,86,000 वर्ष

Q.15 एक गृहिणी ने ₹10,000 की राशि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए सावधि जमा योजना में निवेश की, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। सावधि जमा की परिपक्वता पर उसे कितनी राशि (₹ में) प्राप्त होगी?

Ans

✗ 1. 11,466

✓ 2. 11,664

✗ 3. 14,661

✗ 4. 16,416

Q.16 वर्ष 2022 में एक मोटरसाइकिल की कीमत ₹90,000 थी। 2023 में, इसकी कीमत में 15% की वृद्धि हुई और 2024 में इसमें 20% की कमी हुई। 2024 में मोटरसाइकिल की अंतिम कीमत कितनी थी?

Ans

✗ 1. ₹92,200

✗ 2. ₹84,500

✓ 3. ₹82,800

✗ 4. ₹88,000

Q.17 किस वार्षिक साधारण ब्याज की दर (प्रतिशत में, दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) से कोई धनराशि 11 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाएगी?

Ans

✗ 1. 36.36

✗ 2. 20.18

✓ 3. 18.18

✗ 4. 16.18

Q.18 6.5, 10.7, 20 और a का औसत 16 है। a का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 27.8

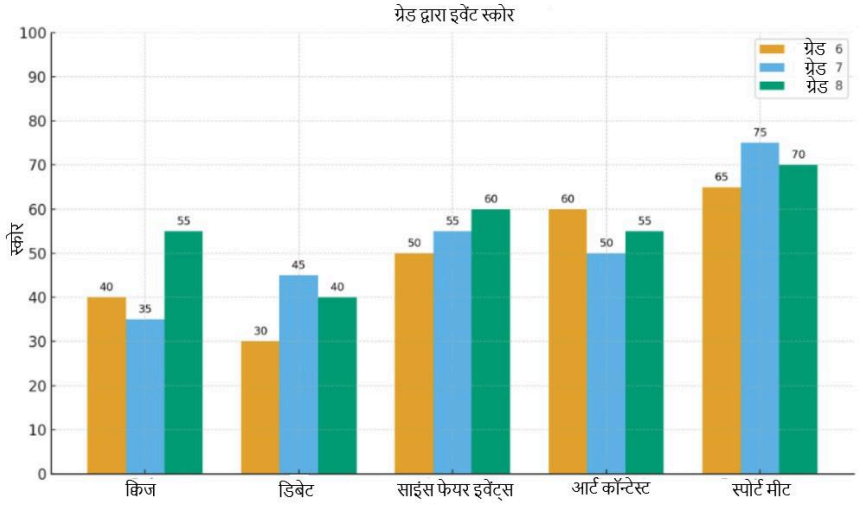
✗ 2. 28.8

✗ 3. 25.8

✓ 4. 26.8

Black

Q.19 निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



सभी 5 इवेंट्स में से किस इवेंट में कुल भागीदारी सर्वाधिक है?

Ans
- ✗ 1. साइंस फेयर
- ✓ 2. स्पोर्ट मीट
- ✗ 3. क्विज
- ✗ 4. आर्ट कॉन्टेस्ट

Q.20 वीरेंद्र ने एक निश्चित धनराशि 20% की वार्षिक ब्याज दर पर जमा की, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹64,116 प्राप्त हुए। वीरेंद्र द्वारा जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹44921
- ✗ 2. ₹44116
- ✗ 3. ₹44457
- ✓ 4. ₹44525

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 16% की छूट देने के बाद, उसे ₹1,680 में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹2,080
- ✗ 2. ₹1,920
- ✗ 3. ₹1,880
- ✓ 4. ₹2,000

Q.2 एक व्यापारी ने एक वस्तु 87% की हानि पर बेची। यदि विक्रय मूल्य में ₹3430 की वृद्धि की जाती, तो 88% का लाभ प्राप्त होता। यदि वस्तु को 15% लाभ पर बेचा जाए, तो उसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹2254
- ✗ 2. ₹2253
- ✗ 3. ₹2256
- ✗ 4. ₹2251

Q.3 पाइप A एक टंकी को 20 मिनट में भर सकता है, पाइप B उसे 30 मिनट में भर सकता है, जबकि पाइप C पूर्ण रूप से भरी हुई टंकी को 60 मिनट में खाली कर सकता है। यदि सभी पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 15 मिनट
- ✗ 2. 30 मिनट
- ✗ 3. 25 मिनट
- ✗ 4. 20 मिनट

Black

Q.4 यदि a : b = 3 : 4, b : c = 5 : 6, तथा c : d = 7 : 8 है, तो a और d का अनुपात कितना है?

Ans
✔ 1. 35 : 64
✘ 2. 35 : 42
✘ 3. 35 : 56
✘ 4. 7 : 8

Q.5 एक व्यापारी एक वस्तु पर ₹1,200 अंकित करता है और उस पर 10% की छूट देता है। फिर भी वह 8% लाभ अर्जित करता है। यदि वह 15% की छूट देता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 4% हानि
✘ 2. 2% हानि
✔ 3. 2% लाभ
✘ 4. 4% लाभ

Q.6 एक नाव धारा की दिशा में डेढ़ किलोमीटर की दूरी एक चौथाई घंटे में तय करती है और धारा के विपरीत दिशा में उतनी ही दूरी तय करने में उसे दस मिनट अधिक लगते हैं। यदि नाव की चाल में 25% की वृद्धि कर दी जाए, तो धारा की दिशा में 420 m जाने में उसे कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
✔ 1. 210
✘ 2. 108
✘ 3. 197
✘ 4. 96

Q.7 यदि एक घनाभ की लंबाई 16 cm, चौड़ाई 32 cm और आयतन 7680 cm^3 है, तो उसकी ऊँचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 23
✔ 2. 15
✘ 3. 14
✘ 4. 20

Q.8 एक पाइप किसी टंकी को 3.5 घंटे में भर सकता है। तल में छिद्र होने के कारण, वह टंकी को 14.5 घंटे में भरता है। यदि टंकी पूरी तरह से भरी हुई है, तो छिद्र के कारण उसे खाली होने में लगभग कितना समय लगेगा?

Ans
✘ 1. 2.6 घंटे
✔ 2. 4.6 घंटे
✘ 3. 3.6 घंटे
✘ 4. 5.6 घंटे

Q.9 एक वाहन 30 km/h की चाल से पहाड़ी पर ऊपर की ओर एक निश्चित दूरी तय करता है और फिर 60 km/h की चाल से वापस अपने आरंभिक बिंदु पर लौटता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $13\frac{1}{3}$
✘ 2. $16\frac{2}{3}$
✘ 3. $9\frac{2}{9}$
✔ 4. $11\frac{1}{9}$

Black

Q.10 पाइप A एक टंकी को 6 घंटे में और पाइप B, 8 घंटे में भर सकता है। पाइप C, टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पहले A, फिर उसके बाद B और फिर उसके बाद C से शुरू करते हुए तीनों पाइपों में से प्रत्येक को एकांतर रूप से एक-एक घंटे के लिए खोला जाए, तो टंकी को पूर्णतः भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 15 घंटे
- ✓ 2. 13 घंटे
- ✗ 3. 12 घंटे
- ✗ 4. 14 घंटे

Q.11 एक बस 30% दूरी 60 km/hr की चाल से, 40% दूरी 50 km/hr की चाल से और शेष दूरी 70 km/hr की चाल से तय करती है। कुल तय की गई दूरी के लिए बस की औसत चाल (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 57.85 km/hr
- ✗ 2. 48.71 km/hr
- ✗ 3. 52.34 km/hr
- ✗ 4. 62.38 km/hr

Q.12 एक आयताकार कागज की लंबाई 88 cm और चौड़ाई 62 cm है। कागज को उसकी लंबाई के अनुदिश मोड़ने पर एक बेलन बनता है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 5456 cm2
- ✗ 2. 5504 cm2
- ✗ 3. 5497 cm2
- ✗ 4. 5425 cm2

Q.13 एक लम्ब वृत्तीय शंकु और एक लम्ब वृत्तीय बेलन की ऊंचाइयों का अनुपात 6 : 5 है और उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 7 : 4 है। यदि बेलन का आयतन 800 cm^3 है, तो शंकु का आयतन (cm^3 में) कितना है?

Ans
- ✗ 1. 973
- ✗ 2. 979
- ✗ 3. 977
- ✓ 4. 980

Q.14 X और Y, 2 : 5 के अनुपात में निवेश करके कोई व्यवसाय शुरू करते हैं। यदि X का निवेश ₹80,000 है, तो Y का निवेश कितना है?

Ans
- ✗ 1. ₹1,60,000
- ✓ 2. ₹2,00,000
- ✗ 3. ₹1,50,000
- ✗ 4. ₹1,80,000

Q.15 कृष्णा ने ₹60,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। चार महीने बाद माधव ₹80,000 की पूंजी के साथ उसके साथ शामिल हो गया। छह महीने बाद श्याम ₹90,000 की पूंजी के साथ उनके साथ शामिल हो गया। वर्ष के अंत में उन्होंने ₹20,615 का लाभ अर्जित किया। लाभ में माधव और कृष्णा के हिस्से का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹786
- ✗ 2. ₹675
- ✓ 3. ₹868
- ✗ 4. ₹912

Q.16 30 cm ऊंचाई और 7 cm त्रिज्या वाले एक ठोस बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
- ✗ 1. 1240
- ✗ 2. 1230
- ✗ 3. 1420
- ✓ 4. 1320

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 लोटस टेंपल किस धर्म (faith) का पूजा स्थल है?

Ans
✔ 1. बहाई
✘ 2. हिंदूधर्म
✘ 3. इस्लाम
✘ 4. बौद्ध धर्म

Q.19 कौन-सी पर्वत श्रृंखला अपनी जैव विविधता के लिए प्रसिद्ध एक यूनेस्को (UNESCO) विश्व धरोहर स्थल है?

Ans
✘ 1. हिमालय
✘ 2. अरावली पर्वतमाला
✔ 3. पश्चिमी घाट
✘ 4. पूर्वी घाट

Q.20 कुंभ मेला का प्राथमिक धार्मिक केंद्र क्या है?

Ans
✘ 1. कृषि उत्सव
✘ 2. नृत्य और संगीत
✔ 3. तीर्थयात्रा और आनुष्ठानिक स्नान
✘ 4. ऐतिहासिक घटना का स्मरणोत्सव

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 किसी मात्रा में 20% की वृद्धि की जाती है। इसे पुनः वही मात्रा बनाने के लिए, इसे ___% कम किया जाना चाहिए।

Ans
✘ 1. $\frac{70}{3}$
✘ 2. 20
✔ 3. $\frac{50}{3}$
✘ 4. 21

Q.2 एक विक्रेता ने रुपये में 26 नींबू की दर से नींबू खरीदे। 100% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
✘ 1. 17
✘ 2. 15
✘ 3. 14
✔ 4. 13

Q.3 ₹12,000 पर 10% की वार्षिक ब्याज दर से 1½ वर्ष के लिए वार्षिक रूप से संयोजन और अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजन के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹40.25
✘ 2. ₹37.20
✘ 3. ₹30.25
✔ 4. ₹31.50

Q.4 व्यंजक $\sqrt{9x^2} \times (x^2)^2 \times (\sqrt{x^8})^{0.5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $3x^3$
✘ 2. $3x^4$
✔ 3. $3x^7$
✘ 4. $3x^2$

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 कोई अधिकारी अपने वेतन का 10% मकान के किराए पर खर्च करता है। शेष राशि में से, वह 40% परिवहन पर खर्च करता है, शेष राशि में से 20% आयकर पर खर्च करता है और शेष राशि में से 10% कपड़ों पर खर्च करता है। उसके पास ₹19,440 बचते हैं। उसका कुल वेतन कितना था?

Ans
- ✔ 1. ₹50,000
- ✘ 2. ₹40,000
- ✘ 3. ₹60,000
- ✘ 4. ₹70,000

Q.6 अनुज और राहुल प्रत्येक ने 4 वर्ष की अवधि के लिए 2% वार्षिक ब्याज दर पर ₹10,000 का निवेश किया। अनुज ने राशि को (वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित) चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया, जबकि राहुल ने राशि को साधारण ब्याज पर निवेश किया। राहुल की तुलना में अनुज का लाभ कितना अधिक होगा?
दिया गया है - $(1.02)^4 = 1.0824$

Ans
- ✔ 1. ₹24
- ✘ 2. ₹18
- ✘ 3. ₹10
- ✘ 4. ₹12

Q.7 एक कारखाना प्रत्येक 47 अच्छी वस्तुओं पर 6 दोषपूर्ण वस्तुओं की दर से उत्पादन करता है। यदि एक दिन में कुल उत्पादन 10,706 वस्तुएं हैं, तो कारखाने से 3 दिनों में दोषपूर्ण वस्तुओं का कुल उत्पादन कितना होगा?

Ans
- ✘ 1. 3,654
- ✘ 2. 3,672
- ✘ 3. 3,618
- ✔ 4. 3,636

Q.8 0.726, 31.68 और 0.8712 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 258.94
- ✔ 2. 348.48
- ✘ 3. 376.94
- ✘ 4. 445.83

Q.9 311, 129, 96, 46, 125 और 103 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 136
- ✘ 2. 134
- ✘ 3. 137
- ✔ 4. 135

Q.10 सौरव ने एक निश्चित धनराशि 20% की वार्षिक ब्याज दर पर जमा की, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे कुल ₹62,352 प्राप्त हुए। सौरव द्वारा जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

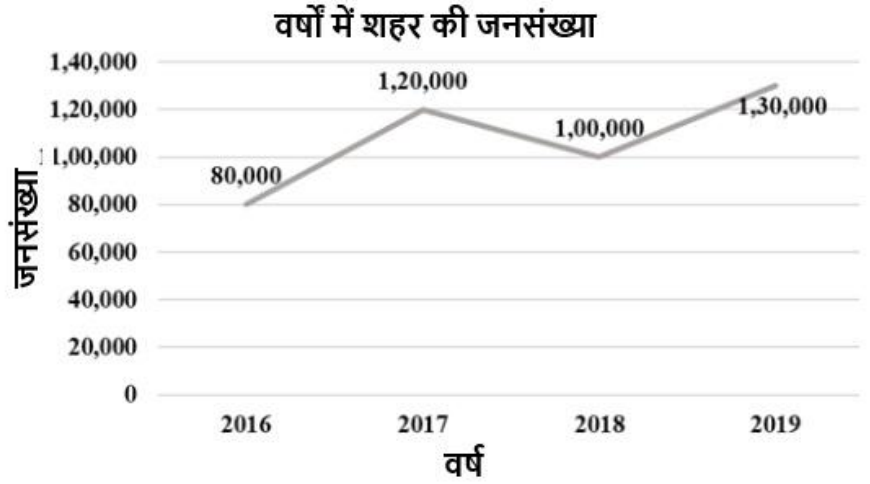
Ans
- ✘ 1. ₹43156
- ✘ 2. ₹43684
- ✔ 3. ₹43300
- ✘ 4. ₹43084

Q.11 18 सदस्यों (11 फील्ड खिलाड़ी + 7 स्थानापन्न खिलाड़ी) वाली एक फुटबॉल टीम का कप्तान 28 वर्ष का है और गोलकीपर उससे 4 वर्ष बड़ा है। यदि इन दोनों खिलाड़ियों को टीम से हटा दिया जाए, तो टीम की औसत आयु 1 वर्ष कम हो जाएगी। पूरी टीम की औसत आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 18
- ✘ 2. 21
- ✘ 3. 24
- ✔ 4. 22

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 निम्न लाइन ग्राफ में निर्दिष्ट वर्षों में एक शहर की जनसंख्या दर्शाई गई है। वर्ष 2018 में जनसंख्या कितनी थी?



Ans
- ✗ 1. 80,000
- ✗ 2. 1,20,000
- ✗ 3. 1,30,000
- ✓ 4. 1,00,000

Q.13 एक विक्रेता ने एक रुपये में 30 चॉकलेट बेचीं, जिससे उसे 20% का लाभ हुआ। उसने एक रुपये में कितनी चॉकलेट खरीदीं थी?

Ans
- ✗ 1. 38
- ✗ 2. 42
- ✗ 3. 40
- ✓ 4. 36

Q.14 एक संख्या में क्रमिक रूप से 10% और 15% की वृद्धि की जाती है। अब, संख्या 31625 है। वृद्धि से पूर्व मूल संख्या ____ थी।

Ans
- ✗ 1. 22500
- ✓ 2. 25000
- ✗ 3. 20000
- ✗ 4. 27500

Q.15 एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 80 रन बनाए, जिसमें 6 चौके और 4 छक्के शामिल थे। उसने अपने कुल स्कोर का कितना प्रतिशत विकेटों के बीच दौड़कर बनाया?

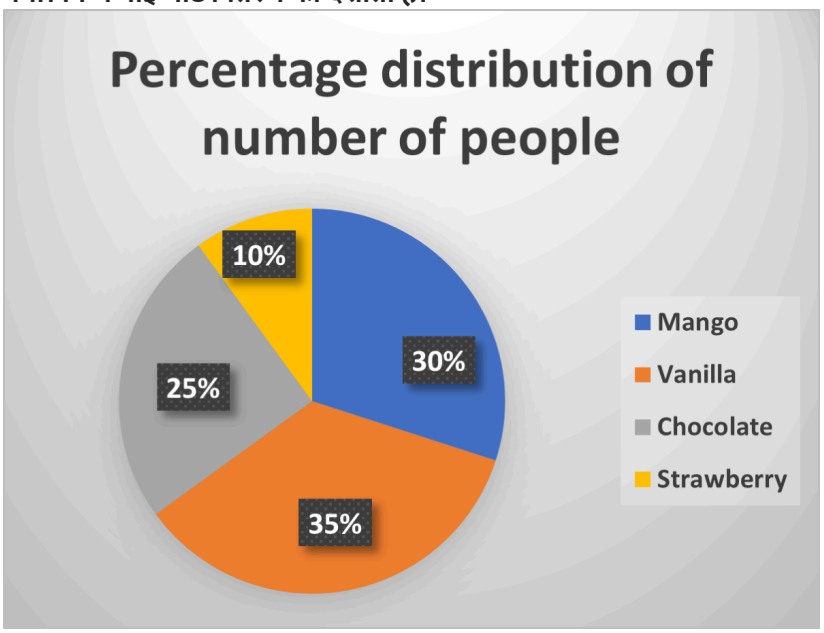
Ans
- ✗ 1. 41%
- ✗ 2. 61%
- ✓ 3. 40%
- ✗ 4. 60%

Q.16 सरल ब्याज पर, किस वार्षिक ब्याज दर से (प्रतिशत में) कोई राशि 5 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

Ans
- ✓ 1. 20
- ✗ 2. 22
- ✗ 3. 18
- ✗ 4. 40

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 ग्रीष्म ऋतु में, 120 लोगों के बीच उनकी पसंदीदा आइसक्रीम के बारे में एक सर्वेक्षण किया गया। निम्न पाई चार्ट वितरण को दर्शाता है।



नोट - percentage distribution of number of people - लोगों की संख्या का प्रतिशत वितरण, Mango - आम, Vanilla - वैनिला, Chocolate - चॉकलेट, Strawberry - स्ट्रॉबेरी

वैनिला आइसक्रीम पसंद करने वाले लोगों की संख्या और चॉकलेट आइसक्रीम पसंद करने वाले लोगों की संख्या में कितना अंतर है?

Ans
- ✗ 1. 10
- ✓ 2. 12
- ✗ 3. 8
- ✗ 4. 11

Q.18 राकेश ने एक दुकान से ₹1,150 में 51 पुस्तकें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹920 में 49 पुस्तकें खरीदीं। उसने द्वारा प्रत्येक पुस्तक के लिए भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 20.7
- ✗ 2. 21.7
- ✗ 3. 22.7
- ✗ 4. 23.7

Q.19 32 श्रमिक किसी कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 8 श्रमिक उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

Ans
- ✓ 1. 64
- ✗ 2. 32
- ✗ 3. 8
- ✗ 4. 16

Q.20 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 56 के बजाए 49 दर्ज कर लिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंकों में $\frac{7}{2}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 1
- ✓ 2. 2
- ✗ 3. 4
- ✗ 4. 6

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 समानांतर पटरियों पर दो ट्रेनें एक ही दिशा में चल रही हैं। ट्रेन P जोकि 180 m लंबी है, 90 km/h की चाल से चल रही है, जबकि ट्रेन Q जोकि 120 m लंबी है, 54 km/h की चाल से चल रही है। ट्रेन P द्वारा ट्रेन Q को पूर्णत: पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 5 सेकंड
- ✗ 2. 20 सेकंड
- ✗ 3. 12 सेकंड
- ✓ 4. 30 सेकंड

Q.2 विपुल ₹15 में 3 kg की दर से आम खरीदता है और ₹50 में 5 kg की दर से आम बेचता है। लाभ के रूप में ₹100 अर्जित करने के लिए, उसे कितने किलोग्राम आम बेचने होंगे?

Ans
- ✗ 1. 22
- ✗ 2. 21
- ✓ 3. 20
- ✗ 4. 23

Q.3 एक कॉलेज में, लड़कों और लड़कियों का अनुपात 5 : 2 है तथा लड़कियों और प्रोफेसरों का अनुपात 9 : 4 है। विद्यार्थियों और प्रोफेसरों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 63 : 8
- ✗ 2. 9 : 4
- ✗ 3. 63 : 4
- ✗ 4. 45 : 8

Q.4 लकड़ी के एक बॉक्स की बाह्य विमाएं $10\ \text{cm} \times 8\text{cm} \times \text{P}\ \text{cm}$ हैं। लकड़ी की मोटाई $1\ \text{cm}$ है। बॉक्स बनाने के लिए आवश्यक लकड़ी की कुल कीमत ₹20 प्रति cm^3 की दर से ₹6400 है। P का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6.5
- ✗ 2. 8
- ✗ 3. 7.5
- ✓ 4. 7

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

Ans
- ✗ 1. 7 : 9
- ✗ 2. 4 : 7
- ✓ 3. 9 : 11
- ✗ 4. 3 : 5

Q.6 दो पाइप X और Y एक टैंक को क्रमश: 72 मिनट और 90 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टैंक को भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 45
- ✗ 2. 35
- ✓ 3. 40
- ✗ 4. 30

Q.7 28 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans
- ✓ 1. 2464 cm2
- ✗ 2. 2424 cm2
- ✗ 3. 2496 cm2
- ✗ 4. 2436 cm2

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 एक पाइप किसी टंकी को 12 घंटे में भर सकता है, लेकिन रिसाव के कारण, इसे भरने में 15 घंटे लगते हैं। रिसाव से भरी हुई टंकी को खाली होने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 45 घंटे
- ✓ 2. 60 घंटे
- ✗ 3. 50 घंटे
- ✗ 4. 40 घंटे

Q.9 यदि एक समचतुर्भुज ABCD का परिमाप 48 cm है, जिसका आधार AB है और कोण ∠BAD का माप 60° है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. $76\sqrt{3}\,\text{cm}^2$
- ✗ 2. $\frac{226}{\sqrt{3}}\,\text{cm}^2$
- ✓ 3. $72\sqrt{3}\,\text{cm}^2$
- ✗ 4. $\frac{75\sqrt{3}}{4}\,\text{cm}^2$

Q.10 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,370 है और अंकित मूल्य पर 12% की छूट दी जाती है। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹1,265.70
- ✗ 2. ₹1,285.35
- ✗ 3. ₹1,245.15
- ✓ 4. ₹1,205.60

Q.11 तीन पाइप A, B और C किसी टंकी को क्रमशः 12, 18 और 36 मिनट में भर सकते हैं। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 6 मिनट
- ✗ 2. 4 मिनट
- ✗ 3. 8 मिनट
- ✗ 4. 9 मिनट

Q.12 A और B ने एक निश्चित पूंजी के साथ व्यवसाय शुरू किया। A ने पूंजी का $\frac{1}{9}$ वां हिस्सा 12 महीनों के लिए निवेश किया, और B को लाभ का $\frac{16}{19}$ वां हिस्सा प्राप्त हुआ। B का धन कितने महीनों के लिए निवेशित था?

Ans
- ✓ 1. 8
- ✗ 2. 6
- ✗ 3. 9
- ✗ 4. 7

Q.13 18 वस्तुओं का क्रय मूल्य, 12 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 30% लाभ
- ✗ 2. 50% हानि
- ✓ 3. 50% लाभ
- ✗ 4. 30% हानि

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 एक व्यापारी दो अलग-अलग उत्पादों को अलग-अलग अंकित मूल्य और छूट स्कीम पर बेचता है। वह पहले उत्पाद के अंकित मूल्य पर 25% की छूट और दूसरे उत्पाद के अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। दोनों उत्पादों का कुल विक्रय मूल्य ₹14,850 है। यदि पहले उत्पाद के अंकित मूल्य और दूसरे उत्पाद के अंकित मूल्य का अनुपात 4 : 3 है, तो पहले उत्पाद का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹12,750
✓ 2. ₹11,000
✗ 3. ₹13,000
✗ 4. ₹10,380

Q.15 A और B क्रमशः 13 और 22 दिनों में एक तालाब की खुदाई कर सकते हैं। दोनों मिलकर यह कार्य पूरा करने के बाद ₹9,275 प्राप्त करते हैं। इस राशि में A का हिस्सा (₹ में) कितना है?

Ans
✓ 1. 5,830
✗ 2. 5,490
✗ 3. 5,680
✗ 4. 5,270

Q.16 एक बस शहर A से B, B से C और C से D तक यात्रा करती है। A और B के बीच की दूरी, B और C के बीच की दूरी से 30 km कम है तथा C और D के बीच की दूरी B और C के बीच की दूरी से 24 km अधिक है। A और B तथा C और D के बीच बस द्वारा तय की गई चाल में अंतर (km/h में) ज्ञात कीजिए। A से B, B से C और C से D तक की यात्रा में लगा समय एक समांतर श्रेढ़ी बनाता है जिसका सार्व अंतर 1 घंटा है। A से D तक की यात्रा का कुल समय 12 घंटे है, और संपूर्ण यात्रा की औसत चाल 37 km/h है।

Ans
✗ 1. 4.3
✗ 2. 2.7
✗ 3. 2.2
✓ 4. 5.2

Q.17 एक व्यक्ति 15 घंटे में एक यात्रा पूरी करता है। वह आधी दूरी 24 km/h की चाल से तय करता है और दूसरी आधी दूरी 21 km/h की चाल से तय करता है। यात्रा की कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 340 km
✓ 2. 336 km
✗ 3. 330 km
✗ 4. 300 km

Q.18 यदि $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ है, तो $\frac{7a - 3b}{5a + 3b}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5 : 2
✓ 2. 1 : 5
✗ 3. 5 : 3
✗ 4. 2 : 5

Q.19 समान लंबाई की दो ट्रेनों को एक खंभे को पार करने में क्रमशः 18 सेकंड और 30 सेकंड लगते हैं। यदि ट्रेनें समान दिशा में चल रही हैं, तो उन्हें एक-दूसरे को पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 93
✗ 2. 100
✓ 3. 90
✗ 4. 96

Q.20 उस घन का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए, जिसकी प्रत्येक भुजा 37 m है।

Ans
✗ 1. 50686
✗ 2. 50776
✓ 3. 50653
✗ 4. 50530

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 पंजाब में शीतकालीन फसल कटाई के मौसम का जश्न मनाने वाले त्योहार का नाम क्या है?

Ans
- ✗ 1. मकर संक्रांति
- ✗ 2. गुड़ी पड़वा
- ✗ 3. पोंगल
- ✓ 4. लोहड़ी

Q.16 भारतीय संसदीय प्रणाली द्वारा बजट पारित किए जाने के बाद, कौन-सी समिति विभिन्न मंत्रालयों के बजट की जांच करती है?

Ans
- ✓ 1. प्राक्कलन समिति
- ✗ 2. कार्य मंत्रणा समिति
- ✗ 3. सार्वजनिक उपक्रम समिति
- ✗ 4. लोक लेखा समिति

Q.17 भारत का पहला इंटरनेशनल फाइनेंशियल सर्विसेज सेंटर (IFSC) किस भारतीय शहर में स्थित है?

Ans
- ✓ 1. गांधीनगर
- ✗ 2. मुंबई
- ✗ 3. पुणे
- ✗ 4. हैदराबाद

Q.18 भारत के संविधान के किस भाग के अंतर्गत प्रत्येक व्यक्ति के विकास के लिए आवश्यक मौलिक अधिकारों की गारंटी दी गई है?

Ans
- ✗ 1. भाग IX
- ✗ 2. भाग X
- ✗ 3. भाग VI
- ✓ 4. भाग III

Q.19 भगवान जगन्नाथ की रथ यात्रा निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित होती है?

Ans
- ✓ 1. पुरी
- ✗ 2. वाराणसी
- ✗ 3. उज्जैन
- ✗ 4. हरिद्वार

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत का सबसे बड़ा नदी द्वीप है?

Ans
- ✗ 1. रामेश्वरम
- ✗ 2. अंडमान
- ✗ 3. लक्षद्वीप
- ✓ 4. माजुली

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 ₹16,200 की धनराशि विद्यार्थियों के एक समूह में समान रूप से वितरित की जाती है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी को मूल रूप से ₹225 मिलते हैं, तो कितने विद्यार्थियों को समूह छोड़ना होगा ताकि शेष विद्यार्थियों में से प्रत्येक को ₹270 प्राप्त हो?

Ans
- ✗ 1. 14
- ✗ 2. 8
- ✓ 3. 12
- ✗ 4. 10

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 एक किराना व्यापारी को ₹195 और ₹120 प्रति किलोग्राम की कीमत वाले चावल की दो किस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, जिससे उसे ₹146 प्रति किलोग्राम कीमत वाला चावल का मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
- ✗ 1. 51:27
- ✗ 2. 47:52
- ✗ 3. 59:31
- ✓ 4. 26:49

Q.3 एक निश्चित धनराशि 57% की वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों में ₹12746 हो जाती है, जहाँ ब्याज 8-मासिक रूप से संयोजित होता है। यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो समान धनराशि पर समान दर और समान समयावधि में देय धनराशि (₹ में, निकटतम रुपये तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 11955
- ✗ 2. 12567
- ✗ 3. 12629
- ✗ 4. 12460

Q.4 यदि किसी उत्पाद का मूल्य पहले 25% घटाया जाता है और फिर 20% बढ़ाया जाता है, तो मूल्य में कितनी शुद्ध प्रतिशत कमी हुई है?

Ans
- ✗ 1. 20%
- ✗ 2. 5%
- ✗ 3. 15%
- ✓ 4. 10%

Q.5 किरण के वेतन में पहले 38% की कमी की गई और बाद में 20% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
- ✓ 1. 25.6%
- ✗ 2. 7.6%
- ✗ 3. 20%
- ✗ 4. 38%

Q.6 मनोरंजन ने एक दुकान से ₹1,150 में 51 पुस्तकें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹910 में 49 पुस्तकें खरीदीं। उसके द्वारा प्रत्येक पुस्तक के लिए भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 22.6
- ✓ 2. 20.6
- ✗ 3. 21.6
- ✗ 4. 23.6

Q.7 एक कंपनी की बिक्री में वर्ष 2018 में 5% की कमी होती है। अगले वर्ष, इसमें 18% की वृद्धि होती है। यदि मूल बिक्री ₹1000 थी, तो वर्ष 2019 में नई बिक्री ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹1121
- ✗ 2. ₹1018
- ✗ 3. ₹1145
- ✗ 4. ₹1200

Q.8 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 99 के स्थान पर 78 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंकों में $\frac{7}{5}$ की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 18
- ✗ 2. 8
- ✓ 3. 15
- ✗ 4. 5

Generated by rank.qmaths.in

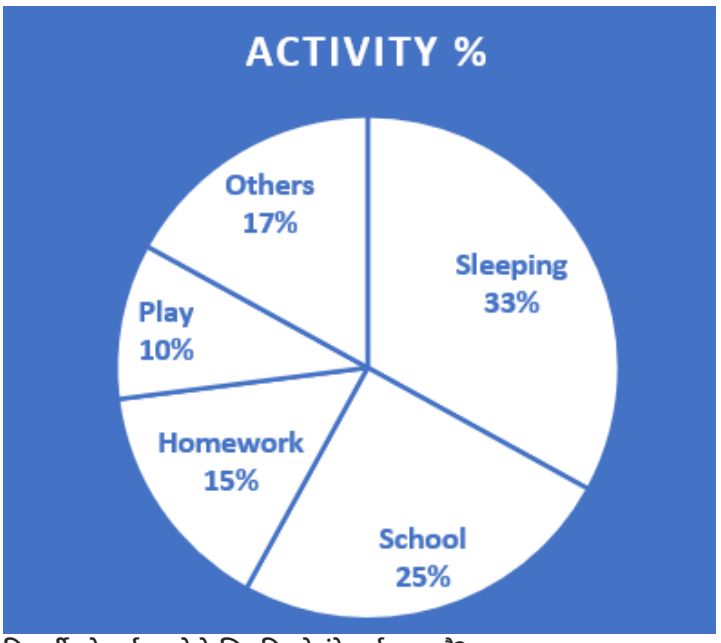
Q.9 यदि 10 kg अचार की कीमत ₹2000 है, तो 110 kg अचार की कीमत कितनी होगी?

Ans
✗ 1. ₹21,000
✗ 2. ₹24,000
✗ 3. ₹23,000
✓ 4. ₹22,000

Q.10 एक निश्चित धनराशि 27% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों में ₹18,395 हो जाती है, जहाँ ब्याज 8-मासिक रूप से संयोजित होता है। यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो समान धनराशि पर समान दर से समान समयावधि में देय धनराशि (₹ में, निकटतम रुपये तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 18,959
✗ 2. 17,436
✓ 3. 18,058
✗ 4. 17,583

Q.11 नीचे दिया गया पाई चार्ट एक विद्यार्थी द्वारा 24 घंटों में विभिन्न दैनिक गतिविधियों पर बिताए गए समय का प्रतिशत बंटन दर्शाता है।



विद्यार्थी, होमवर्क करने के लिए कितने घंटे खर्च करता है?

संदर्भ:
Activity: गतिविधि
Others: अन्य
Play: खेल
Sleeping: सोना
Homework: होमवर्क
School: स्कूल

Ans
✗ 1. 3 घंटे
✗ 2. 4.2 घंटे
✓ 3. 3.6 घंटे
✗ 4. 4 घंटे

Black

Q.12 नीचे दी गई तालिका किसी कंपनी के पाँच विभागों में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या के प्रतिशत बंटन को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभाग	कर्मचारियों की संख्या का प्रतिशत बंटन
उत्पादन	35%
HR	10%
IT	15%
विपणन	20%
लेखा	20%

यदि कंपनी में कुल 3,600 कर्मचारी हैं, तो उत्पादन और IT विभागों में कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
✔ 1. 1,800
✘ 2. 1,900
✘ 3. 2,100
✘ 4. 2,000

Q.13 एक विक्रेता ने एक रुपये में 24 नींबू की दर से नींबू खरीदे। 60% लाभ कमाने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
✘ 1. 19
✘ 2. 16
✘ 3. 17
✔ 4. 15

Q.14 एक कार 15 लीटर पेट्रोल में 180 km की दूरी तय करती है। उसके द्वारा 360 km की दूरी तय करने के लिए कितने लीटर पेट्रोल की आवश्यकता होगी?

Ans
✘ 1. 28 लीटर
✘ 2. 29 लीटर
✔ 3. 30 लीटर
✘ 4. 27 लीटर

Q.15 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।
154 ÷ 11 + 56 ÷ 7 × 5 − 12 of 6 + 9 × 9

Ans
✔ 1. 63
✘ 2. 62
✘ 3. 61
✘ 4. 64

Q.16 A ने B को एक वस्तु ₹5,500 में बेची और 10% लाभ प्राप्त किया। B ने उसी वस्तु को C को 12% हानि पर बेचा। यदि C ने उसी वस्तु को A को $8\frac{2}{11}\%$ के लाभ पर बेचा, तो इस लेन-देन में A को वस्तु के साथ-साथ कितनी राशि प्राप्त हुई?

Ans
✔ 1. ₹264
✘ 2. ₹225
✘ 3. ₹165
✘ 4. ₹363

Q.17 किस वार्षिक साधारण ब्याज की दर (प्रतिशत में) से कोई धनराशि 8 वर्षों में स्वयं की 3 गुनी हो जाएगी?

Ans
✘ 1. 23%
✘ 2. 27%
✔ 3. 25%
✘ 4. 50%

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 यूरेनियम-233 की अर्ध-आयु 115,000 वर्ष है, अर्थात्, यूरेनियम-233 एक नियत दर से इस प्रकार क्षय होता है कि प्रत्येक 1,15,000 वर्षों में यह 50% कम हो जाता है। 2,30,000 वर्षों में, यह अपनी मूल मात्रा से घटकर कितना प्रतिशत रह जाएगा?

Ans
✗ 1. 10%
✓ 2. 25%
✗ 3. 50%
✗ 4. 12.5%

Q.19 एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 80 रन बनाए, जिसमें 9 चौके और 3 छक्के शामिल थे। उसने अपने कुल स्कोर का कितने प्रतिशत स्कोर विकेटों के बीच दौड़कर बनाया?

Ans
✓ 1. 32.5%
✗ 2. 33.5%
✗ 3. 68.5%
✗ 4. 67.5%

Q.20 आठ प्रेक्षणों का औसत 120 है। बाद में ज्ञात हुआ कि एक प्रेक्षण में 50 के स्थान पर 15 गलत लिखा गया था। सही औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 122.375
✗ 2. 127.375
✓ 3. 124.375
✗ 4. 134.375

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 3√5 cm त्रिज्या वाले गोले का आयतन कितना होगा?

Ans
✗ 1. $160\sqrt{5}\pi\ cm^3$
✗ 2. $150\sqrt{5}\pi\ cm^3$
✗ 3. $170\sqrt{5}\pi\ cm^3$
✓ 4. $180\sqrt{5}\pi\ cm^3$

Q.2 यदि बेलन की त्रिज्या दोगुनी कर दी जाए और ऊँचाई समान रहे, तो आयतन में _____ परिवर्तन होगा।

Ans
✗ 1. 64 गुना
✗ 2. 9 गुना
✓ 3. 4 गुना
✗ 4. 8 गुना

Q.3 एक व्यापारी ने एक वस्तु को 24% की हानि पर बेचा। यदि विक्रय मूल्य में ₹3100 की वृद्धि की जाती, तो उसे 76% का लाभ प्राप्त होता। यदि वस्तु को 42% लाभ पर बेचा जाए, तो उसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹4403
✗ 2. ₹4405
✓ 3. ₹4402
✗ 4. ₹4404

Q.4 एक व्यक्ति 30 मिनट तक 4 km/hr की चाल से चलता है, फिर 20 मिनट तक 12 km/hr की चाल से दौड़ता है और अंत में 40 मिनट तक 27 km/hr की चाल से साइकिल चलाता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल क्या है?

Ans
✓ 1. 16 km/hr
✗ 2. 24 km/hr
✗ 3. 18 km/hr
✗ 4. 20 km/hr

Black

Q.5 फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹25000 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 7 : 5 : 3 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹18000
✗ 2. ₹20000
✓ 3. ₹15000
✗ 4. ₹16000

Q.6 एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या और तिर्यक ऊँचाई क्रमशः 7 cm और 25 cm हैं। दिए गए शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
✓ 1. 1232
✗ 2. 982
✗ 3. 1062
✗ 4. 1352

Q.7 यदि किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹485 है और यह ₹426.8 पर उपलब्ध है, तो छूट की दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 15%
✓ 2. 12%
✗ 3. 20%
✗ 4. 10%

Q.8 एक व्यापारी किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है और नकद भुगतान पर 5% की अतिरिक्त छूट देता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹7,000 है, तो नकद भुगतान करने पर ग्राहक को कितना भुगतान करना होगा?

Ans
✗ 1. ₹5230
✓ 2. ₹5320
✗ 3. ₹5302
✗ 4. ₹5203

Q.9 एक साइकिल चालक 24 km की दूरी 10 km/h की चाल से तय करता है और फिर 16 km की दूरी 15 km/h की चाल से तय करता है। इस यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए। (उत्तर को 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें)

Ans
✗ 1. 12.5
✗ 2. 10.5
✗ 3. 11.2
✓ 4. 11.54

Q.10 64 cm × 72 cm × 88 cm विमाओं वाले एक ठोस धात्विक घनाभ को पिघलाकर, उस सामग्री से 24 cm त्रिज्या वाली ठोस गेंदें बनाई जाती हैं। गेंदों की संख्या कितनी होगी?
(π = 22/7 लीजिए)

Ans
✓ 1. 7
✗ 2. 5
✗ 3. 10
✗ 4. 13

Q.11 माही और साहिल प्रत्येक ने एक स्टार्टअप में ₹20,000 का निवेश किया। वित्तीय समस्याओं के कारण माही ने एक वर्ष बाद ₹15,000 निकाल लिए। यदि दो वर्षों में अर्जित कुल लाभ ₹2,00,000 है और दूसरे वर्ष का लाभ ₹1,00,000 है, तो माही द्वारा दो वर्षों में अर्जित लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹50,000
✗ 2. ₹20,000
✓ 3. ₹70,000
✗ 4. ₹30,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 एक दुकानदार ने एक पुस्तक को 6% की हानि पर बेचा। यदि विक्रय मूल्य में ₹144 की वृद्धि कर दी जाती, तो 18% का लाभ प्राप्त होता। पुस्तक का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

Ans
✗ 1. 610
✗ 2. 595
✓ 3. 600
✗ 4. 605

Q.13 4 पुरुष एक कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं, जबकि 10 महिलाएं उसी कार्य को 10 दिन में कर सकती हैं। 12 पुरुष और 15 महिलाएं समान कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

Ans
✗ 1. 4.12 दिन
✗ 2. 2.25 दिन
✗ 3. 2.75 दिन
✓ 4. 2.5 दिन

Q.14 तीन मित्रों A, B और C ने किसी व्यवसाय में क्रमशः ₹48,000, ₹60,000 और ₹72,000 का निवेश किया। यदि कुल वार्षिक लाभ ₹30,525 है, तो B का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹10,785
✗ 2. ₹10,285
✓ 3. ₹10,175
✗ 4. ₹10,555

Q.15 A और B एक साथ मिलकर किसी कार्य को 20 घंटे में पूरा कर सकते हैं, जबकि B और C एक साथ मिलकर उसी कार्य को 36 घंटे में पूरा करते हैं। A ने कार्य करना शुरू किया और 10 घंटे कार्य किया, फिर B ने 20 घंटे कार्य किया और शेष कार्य C ने 30 घंटे में पूरा किया। C अकेले सम्पूर्ण कार्य को कितने घंटे में पूरा कर सकता था?

Ans
✗ 1. 84
✗ 2. 91
✗ 3. 96
✓ 4. 90

Q.16 कंटेनर A में 25% पानी है और शेष सैनिटाइजर है। 16 लीटर पानी मिलाने पर अनुपात उत्क्रमित हो जाता है। कंटेनर B में पानी और सैनिटाइजर का मिश्रण उसी अनुपात में है जैसा कि शुरू में कंटेनर A में था। यदि कंटेनर B में सैनिटाइजर की मात्रा कंटेनर A में शुरू में मौजूद सैनिटाइजर की मात्रा से 2 लीटर अधिक है, तो कंटेनर B में पानी की मात्रा कितनी है?

Ans
✗ 1. 2 लीटर
✓ 2. $\frac{8}{3}$ लीटर
✗ 3. $\frac{12}{5}$ लीटर
✗ 4. 4 लीटर

Q.17 मालती की कार्यक्षमता नीलम की तुलना में तीन गुनी अधिक है। मालती किसी कार्य को नीलम से 48 दिन पहले पूरा कर सकती है। यदि मालती और नीलम दोनों एक साथ मिलकर कार्य करती हैं, तो वे उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगी?

Ans
✓ 1. 18 दिन
✗ 2. 16 दिन
✗ 3. 19 दिन
✗ 4. 17 दिन

Black

Q.15 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में वह संवैधानिक प्रावधान निहित है जिसके अनुसार उच्चतम न्यायालय और उच्च न्यायालयों में और उनमें होने वाली सभी कार्यवाहियों में अंग्रेजी भाषा का उपयोग किया जाएगा?

Ans

✗ 1. अनुच्छेद 343

✓ 2. अनुच्छेद 348

✗ 3. अनुच्छेद 345

✗ 4. अनुच्छेद 351

Q.16 फरवरी 2026 तक की स्थिति के अनुसार, भारत में शास्त्रीय भाषाओं के संवर्धन और संरक्षण के लिए कौन-सा केंद्रीय मंत्रालय उत्तरदायी है?

Ans

✗ 1. संसदीय कार्य मंत्रालय

✗ 2. मानव संसाधन मंत्रालय

✓ 3. शिक्षा मंत्रालय

✗ 4. गृह मंत्रालय

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सी एक खरीफ फसल है?

Ans

✓ 1. धान

✗ 2. तरबूज

✗ 3. गेहूँ

✗ 4. चना

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सी पर्वत श्रृंखला उत्तरी मैदानों को दक्कन पठार से अलग करती है?

Ans

✗ 1. पश्चिमी घाट

✓ 2. विंध्य पर्वतश्रृंखला

✗ 3. हिमालय

✗ 4. पूर्वी घाट

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा एक **मौलिक कर्तव्य** है?

Ans

✗ 1. कुछ आधारों पर विभेद का प्रतिषेध

✗ 2. विधि के समक्ष समता और विधियों का समान संरक्षण

✓ 3. सार्वजनिक संपत्ति की रक्षा करना और हिंसा से दूर रहना

✗ 4. सार्वजनिक रोजगार में अवसर की समता

Q.20 एक आधुनिक वास्तुकार, विशेष रूप से प्राचीन भारतीय बौद्ध शैलकर्तित चैत्य हॉल (प्रार्थना हॉल) के स्थानिक अभिन्यास से प्रेरित होकर एक समकालिक संग्रहालय डिजाइन करना चाहता है। मूल वास्तुशिल्प योजना को सटीक रूप से दोहराने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सी संरचनात्मक विशेषताएं शामिल की जानी चाहिए?

Ans

✓ 1. एक गजपृष्ठाकार (अर्धवृत्ताकार) हॉल जो एक स्तूप में समाप्त होता है, जिसके बीच में एक केंद्रीय नेव (central nave) होता है जिसके दोनों ओर स्तंभों की पंक्तियों से अलग किए गए गलियारे होते हैं।

✗ 2. एक गुंबददार कक्ष जिसके कोनों पर चार मीनारें स्थित हैं।

✗ 3. एक बड़ा विवृत आंगन, जो मध्य जल टंकी के साथ सन्निहित गलियारों से घिरा हुआ है।

✗ 4. एक वर्गाकार सैन्कटम (गर्भगृह), जिसके ऊपर एक वक्ररेखी शिखर मिनार बना हुआ है।

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 80 रन बनाए, जिसमें 8 चौके और 5 छक्के शामिल थे। उसने अपने कुल स्कोर का कितने प्रतिशत स्कोर विकेटों के बीच दौड़कर बनाया?

Ans

✓ 1. 22.5%

✗ 2. 78.5%

✗ 3. 77.5%

✗ 4. 23.5%

Q.2 नीचे दी गई तालिका में चार बुक स्टोरों (A, B, C और D) द्वारा एक महीने में बेची गई बुक्स की संख्या दर्शाई गई है। तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

बुक स्टोर	फिक्शन	नॉन-फिक्शन	कॉमिक्स
A	120	80	100
B	150	70	90
C	110	95	85
D	130	85	105

बुकस्टोर B ने बुकस्टोर C की तुलना में कितनी अधिक फिक्शन बुक्स की बिक्री की है?

Ans
✔ 1. 40
✘ 2. 25
✘ 3. 35
✘ 4. 30

Q.3 25 पुस्तकों का कुल मूल्य ₹5025 है। 30 पुस्तकों का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹5040
✘ 2. ₹6330
✔ 3. ₹6030
✘ 4. ₹5530

Q.4 उपयोग करने योग्य स्थान बढ़ाने के लिए, एक बिल्डर आयताकार टेरेस की लंबाई में 25% और चौड़ाई में 15% की वृद्धि करता है। टेरेस के कुल क्षेत्रफल में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

Ans
✘ 1. 42.55%
✔ 2. 43.75%
✘ 3. 43.15%
✘ 4. 45.75%

Q.5 यदि पहले वर्ष में एक शर्ट की कीमत में 10% की वृद्धि की जाती है और फिर अगले वर्ष 10% की कमी की जाती है, तो मूल्य में समग्र परिवर्तन कितना होगा?

Ans
✘ 1. 2% की वृद्धि
✘ 2. 2% की कमी
✘ 3. 1% की वृद्धि
✔ 4. 1% की कमी

Q.6 यदि $5^{x-y} = 3125$ और $3^{3x+y} = 2187$ है, तो $20x - 18y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 98
✘ 2. 92
✔ 3. 96
✘ 4. 94

Q.7 संख्याओं 3.85, 4.28, 3.05, 6.08, 7.15, 8.26, 9.27, और 4.86 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 5.85
✘ 2. 4.36
✘ 3. 6.09
✘ 4. 3.95

Q.8 ₹15,000 की राशि पर 10% की वार्षिक दर से, वार्षिक आधार पर और अर्धवार्षिक आधार पर 1 वर्ष में प्राप्त होने वाले चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹44.5
✔ 2. ₹37.5
✘ 3. ₹35.5
✘ 4. ₹40.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 एक किराना व्यापारी द्वारा ₹254 प्रति kg और ₹170 प्रति kg के मूल्य वाले चावल की दो क़िस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि उसे ₹245 प्रति kg की कीमत वाला चावल का मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
- ✔ 1. 25 : 3
- ✘ 2. 5 : 26
- ✘ 3. 13 : 30
- ✘ 4. 1 : 50

Q.10 मनजीत ने एक दुकान से ₹1,150 में 51 पुस्तकें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹925 में 49 पुस्तकें खरीदीं। उसने द्वारा प्रत्येक पुस्तक के लिए भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 20.75
- ✘ 2. 22.75
- ✘ 3. 21.75
- ✘ 4. 23.75

Q.11 दो संख्याओं का अनुपात 5 : 11 है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 7 है, तो वे संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 35 और 77
- ✘ 2. 25 और 55
- ✘ 3. 40 और 88
- ✘ 4. 15 और 33

Q.12 किस वार्षिक साधारण ब्याज की दर (प्रतिशत में) से कोई धनराशि 10 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाएगी?

Ans
- ✘ 1. 18
- ✘ 2. 40
- ✔ 3. 20
- ✘ 4. 22

Q.13 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 2,91,600 है। यह प्रतिवर्ष 8% की दर से बढ़ रही है। दो वर्ष पूर्व इस कस्बे की जनसंख्या कितनी थी?

Ans
- ✘ 1. 2,80,000
- ✘ 2. 3,00,000
- ✔ 3. 2,50,000
- ✘ 4. 2,60,000

Q.14 कोई पौधा, एक सप्ताह में 2 cm बढ़ता है। वह पौधा 21 दिन में कितना बढ़ेगा?

Ans
- ✘ 1. 4 cm
- ✘ 2. 7 cm
- ✔ 3. 6 cm
- ✘ 4. 5 cm

Q.15 एक दूधवाले ने 1 लीटर शुद्ध दूध ₹30 में खरीदा और उसमें पानी मिलाया। फिर उसने उस मिश्रण को ₹25 प्रति लीटर की दर से बेच दिया। पानी और दूध का अनुपात ज्ञात कीजिए।

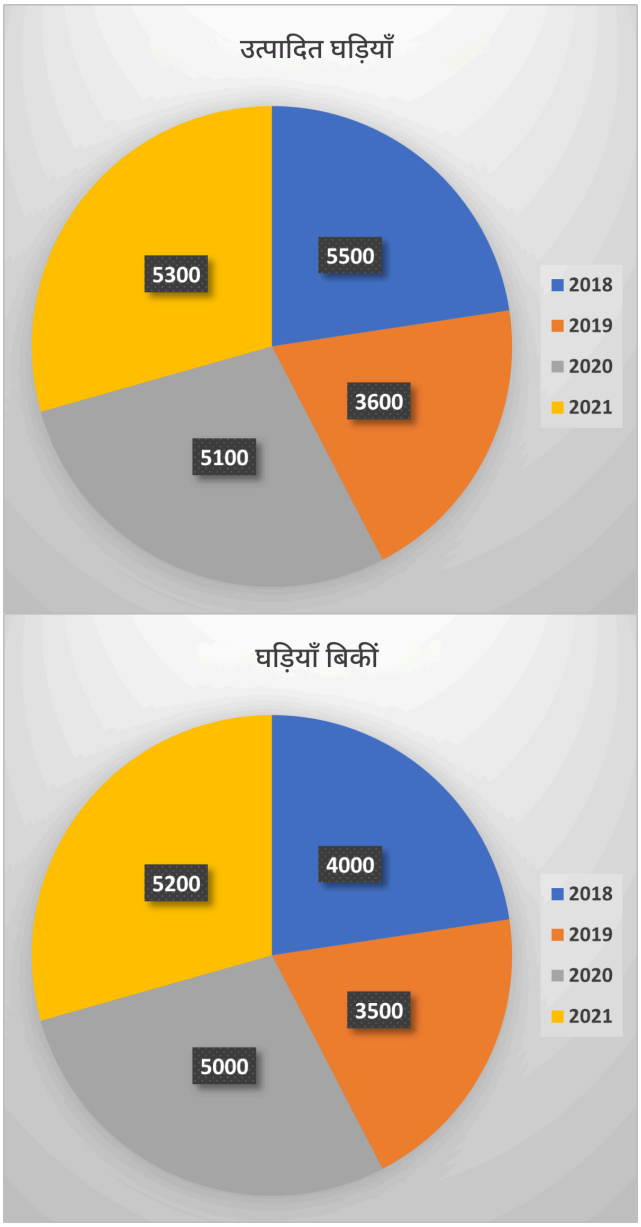
Ans
- ✘ 1. 1:6
- ✘ 2. 1:4
- ✘ 3. 1:3
- ✔ 4. 1:5

Q.16 2 वर्ष पहले एक कस्बे की जनसंख्या 1,25,000 थी। शहरों में पलायन के कारण, यह प्रति वर्ष 4% वार्षिक दर से घटती है। इसकी वर्तमान जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 1,14,400
- ✘ 2. 1,13,500
- ✘ 3. 1,12,400
- ✔ 4. 1,15,200

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 एक दुकान 'XYZ' विभिन्न ब्रांडों की घड़ियाँ बेचती है। पहला पाई चार्ट उत्पादित घड़ियों की संख्या दर्शाता है, जबकि दूसरा बेची गई घड़ियों की संख्या दर्शाता है। कुछ घड़ियाँ ऐसी थीं जो खराब थीं और इस दुकान पर बिना बिके रह गईं।



2020 में खराब घड़ियों की संख्या और 2018 में उत्पादित घड़ियों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

Ans
✗ 1. 5300
✗ 2. 5000
✓ 3. 5400
✗ 4. 5100

Q.18 कोई व्यक्ति 9 समरूप वस्तुएँ, कुल ₹20 में खरीदता है। यदि वह उनमें से प्रत्येक को ₹2.7 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ____% होगा।

Ans
✗ 1. 22.5
✗ 2. 17.69
✓ 3. 21.5
✗ 4. 18.69

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 S का खर्च, उसकी बचत का दोगुना है। यदि उसका वेतन 20% बढ़ जाता है और खर्च 5% बढ़ जाता है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans
- ✔ 1. 50%
- ✘ 2. 55%
- ✘ 3. 45%
- ✘ 4. 40%

Q.20 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 20% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता इसे खुदरा विक्रेता को 48% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता इसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹888 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹402
- ✘ 2. ₹397
- ✔ 3. ₹400
- ✘ 4. ₹401

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 रजनीश 65 km/hr की चाल से कार ड्राइव करके एक निश्चित दूरी तय करता है और 50 km/hr की चाल से बाइक चलाकर शुरुआती बिंदु पर लौट आता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 57.50 km/hr
- ✘ 2. 55.65 km/hr
- ✘ 3. 55.25 km/hr
- ✔ 4. 56.52 km/hr

Q.2 यदि एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 365.3 cm^2 है तथा इसकी ऊँचाई 44 cm है, तो इसका आयतन ज्ञात कीजिए।
(π = 3.14 का उपयोग कीजिए तथा अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✘ 1. 232.52 cm3
- ✔ 2. 241.47 cm3
- ✘ 3. 191.98 cm3
- ✘ 4. 288.45 cm3

Q.3 एक व्यक्ति नाव से धारा की दिशा में यात्रा करके किसी गंतव्य की ओर जाता है और फिर धारा की विपरीत दिशा में वापस अपने शुरुआती बिंदु पर लौट आता है; इस संपूर्ण यात्रा में उसे कुल 5 घंटे लगते हैं। यदि शांत जल में नाव की चाल और धारा की चाल क्रमशः 15 km/h और 9 km/h है, तो शुरुआती बिंदु से गंतव्य स्थान तक की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 26 km
- ✘ 2. 22 km
- ✘ 3. 28 km
- ✔ 4. 24 km

Q.4 एक मोबाइल फ़ोन का अंकित मूल्य ₹25,000 है। ग्राहक को 25% की छूट मिलती है। हालांकि, मोबाइल फ़ोन के छूट मूल्य पर 18% बिक्री कर भी लगता है। ग्राहक द्वारा भुगतान किया गया अंतिम मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹22,855
- ✘ 2. ₹22,375
- ✔ 3. ₹22,125
- ✘ 4. ₹22,650

Black

Q.5 सचिन ने दो पेन खरीदे, पहला ₹505 में और दूसरा ₹146 में। वह पहले पेन को 20% के लाभ पर बेचना चाहता था, लेकिन खरीदार ने मोलभाव किया और उसे आरंभ में निर्धारित विक्रय मूल्य पर 9% की छूट मिल गई। हालांकि, दूसरा पेन 85% के लाभ पर बेचा गया। इस लेन-देन में सचिन को कुल कितना लाभ हुआ?

Ans
✗ 1. ₹171.64
✓ 2. ₹170.56
✗ 3. ₹172.75
✗ 4. ₹170.08

Q.6 पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है और पाइप B उसे 15 घंटे में भर सकता है। दोनों पाइप खोल दिए जाते हैं और 3 घंटे के बाद, पाइप A को बंद कर दिया जाता है। पाइप B को टंकी के शेष भाग को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 7 घंटे 12 मिनट
✗ 2. 9 घंटे 48 मिनट
✗ 3. 10 घंटे 10 मिनट
✓ 4. 8 घंटे 15 मिनट

Q.7 ₹17,502 की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार बांटा गया कि A को B से ₹1,350 अधिक मिले, और C को A से ₹2,430 अधिक मिले। C का हिस्सा (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 7,903
✗ 2. 7,901
✗ 3. 7,902
✓ 4. 7,904

Q.8 प्राप्ति, शुद्धि और अनाश एक साझेदारी में शामिल होते हैं। प्राप्ति, शुद्धि के निवेश से पाँच गुना निवेश करती है और शुद्धि, अनाश के निवेश का $\frac{4}{5}$ हिस्सा निवेश करती है। वर्ष के अंत में, अर्जित लाभ ₹74,414 है। लाभ में प्राप्ति और अनाश के हिस्से क बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹33,660
✗ 2. ₹29,325
✓ 3. ₹38,490
✗ 4. ₹24,650

Q.9 ₹1200 का नकद पुरस्कार तीन सहपाठियों - रिया, कबीर और स्नेहा - के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाना है कि रिया के हिस्से का $\frac{1}{3}$, कबीर के हिस्से का $\frac{1}{4}$ और स्नेहा के हिस्से का $\frac{1}{5}$ बराबर हों। रिया को कितनी धनराशि प्राप्त होगी?

Ans
✗ 1. ₹400
✓ 2. ₹300
✗ 3. ₹500
✗ 4. ₹200

Q.10 एक परीक्षा में, किरण तथा मनोज के अंकों का अनुपात 5 : 6 है। यदि उनमें से प्रत्येक ने 30-30 अंक और प्राप्त किए होते, तो अनुपात 7 : 8 हो जाता। मनोज के मूल अंक कितने थे?

Ans
✗ 1. 82
✗ 2. 78
✗ 3. 94
✓ 4. 90

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 4 और 6 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C इसे 8 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोला जाए, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $2\frac{5}{7}$ घंटे
✗ 2. $3\frac{1}{7}$ घंटे
✗ 3. $2\frac{2}{7}$ घंटे
✓ 4. $3\frac{3}{7}$ घंटे

Q.12 एक व्यक्ति किसी कार्य को 50 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि उसकी कार्यक्षमता में 25% वृद्धि हो जाती है और कुल कार्य 40% कम हो जाता है, तो उसे नया कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 36
✗ 2. 20
✗ 3. 30
✓ 4. 24

Q.13 75% की छूट देने के बाद, एक ड्रायर का मूल्य ₹6660 है। यदि कोई छूट नहीं दी जाती है, तो दुकानदार को 50% का लाभ होता है। ड्रायर का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹17,760
✗ 2. ₹17,762
✗ 3. ₹17,761
✗ 4. ₹17,763

Q.14 यदि कोई व्यक्ति तीन समान दूरियां क्रमशः 10 km/hr, 5 km/hr और 1 km/hr की चाल से तय करता है, तो संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $4\frac{4}{13}\ \text{km/h}$
✗ 2. $1\frac{4}{13}\ \text{km/h}$
✗ 3. $3\frac{4}{13}\ \text{km/h}$
✓ 4. $2\frac{4}{13}\ \text{km/h}$

Q.15 14 cm भुजा वाले एक घन से अधिकतम संभव त्रिज्या वाला एक गोला काटा जाता है। गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 661
✗ 2. 556
✓ 3. 616
✗ 4. 565

Q.16 प्रत्येक 5 cm भुजा वाले पांच बराबर घनों को सिरों से सिरे मिलाते हुए आपस में जोड़ा जाता है। परिणामी घनाभ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 525
✓ 2. 625
✗ 3. 675
✗ 4. 585

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 कौन-सी शक्ति सर्वोच्च न्यायालय को मौलिक कानूनों की रक्षा करने में सक्षम बनाती है?

Ans
- ✔ 1. रिट शक्ति
- ✘ 2. कार्यकारी शक्ति
- ✘ 3. चुनाव शक्ति
- ✘ 4. बजट शक्ति

Q.18 बौद्ध वास्तुकला में "तोरण" शब्द का क्या अर्थ है?

Ans
- ✘ 1. स्तूप के चारों ओर की रेलिंग
- ✘ 2. स्तूपों के शीर्ष पर छत्र जैसी संरचना
- ✔ 3. अलंकृत प्रवेशद्वार
- ✘ 4. परिक्रमा का रास्ता

Q.19 कौन-सा राज्य, विशाल भारतीय मैदानों का हिस्सा **नहीं** है?

Ans
- ✔ 1. केरल
- ✘ 2. उत्तर प्रदेश
- ✘ 3. बिहार
- ✘ 4. पंजाब

Q.20 भारत में पांच वर्ष के कार्यकाल के लिए संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्यों तथा राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों की विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्यों से मिलकर बने निर्वाचक मंडल द्वारा निर्वाचन कराया जाता है। यह निर्वाचन भारत के किस संवैधानिक प्राधिकरण के चुनाव के लिए आयोजित किया जाता है?

Ans
- ✘ 1. भारत के उपराष्ट्रपति
- ✘ 2. लोकसभा अध्यक्ष
- ✔ 3. भारत के राष्ट्रपति
- ✘ 4. भारत के मुख्य न्यायाधीश

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक निश्चित धनराशि 30% की वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों में ₹66213 हो जाती है, जहाँ ब्याज 8-मासिक रूप से संयोजित होता है। यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो समान धनराशि पर समान दर और समान समयावधि में देय धनराशि (₹ में, निकटतम रुपये तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 64757
- ✘ 2. 64238
- ✘ 3. 65623
- ✘ 4. 65425

Q.2 एक आदमी कुल ₹20 में 9 एकसमान वस्तुएँ खरीदता है। यदि वह उनमें से प्रत्येक वस्तु को ₹2.8 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ____% होगा।

Ans
- ✘ 1. 21.63
- ✘ 2. 20.63
- ✔ 3. 26
- ✘ 4. 27

Q.3 दो विद्यार्थी एक परीक्षा में शामिल हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 6 अंक अधिक प्राप्त किए, और उसके अंक उन दोनों के अंकों के योगफल के 66% थे। दोनों विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 12.75
- ✔ 2. 18.75
- ✘ 3. 24.75
- ✘ 4. 19.75

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 एक स्टार्टअप की टीम ने कार्यों को 4, 6, 8 और 10 घंटे में पूरा किया। प्रत्येक कार्य को पूरा करने में लगने वाला औसत समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 9
✗ 3. 8
✓ 4. 7

Q.5 10 लोगों की औसत आयु 30 वर्ष थी। हालांकि, एक व्यक्ति की आयु 40 वर्ष की वास्तविक आयु के बजाय गलती से 50 वर्ष दर्ज कर दी गई थी। उनकी सही औसत आयु कितनी होगी?

Ans
✓ 1. 29 वर्ष
✗ 2. 22 वर्ष
✗ 3. 27 वर्ष
✗ 4. 25 वर्ष

Q.6 यदि किसी पोशाक का मूल्य ₹2,000 से घटकर ₹1,740 हो जाता है, तो प्रतिशत कमी कितनी है?

Ans
✓ 1. 13%
✗ 2. 9%
✗ 3. 12%
✗ 4. 11%

Q.7 $15\left[\frac{5.7 \times 5.7 - 2.2 \times 2.2}{7.9 \times 3.5}\right]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1
✗ 2. 1.5
✗ 3. 2
✓ 4. 15

Q.8 6 संख्याओं का योगफल 636 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 106
✗ 2. 104
✗ 3. 105
✗ 4. 107

Q.9 पीयूष के पास ₹1,722 थे। उसने यह धनराशि अपने दो पुत्रों - मनोज और आनंद के बीच बाँट दी तथा उन्हें अपने-अपने हिस्से को 10% वार्षिक ब्याज की दर पर निवेश करने को कहा, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यह देखा गया कि 15 वर्षों के बाद मनोज को और 16 वर्षों के बाद आनंद को प्राप्त धनराशि बराबर थी। पीयूष द्वारा मनोज को दी गई धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 920
✗ 2. 752
✗ 3. 820
✓ 4. 902

Q.10 दूध के मूल्य में 25% की वृद्धि होती है। यदि एक व्यक्ति पहले की तरह ही दूध की समान मात्रा खरीदता रहे, तो उसके व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

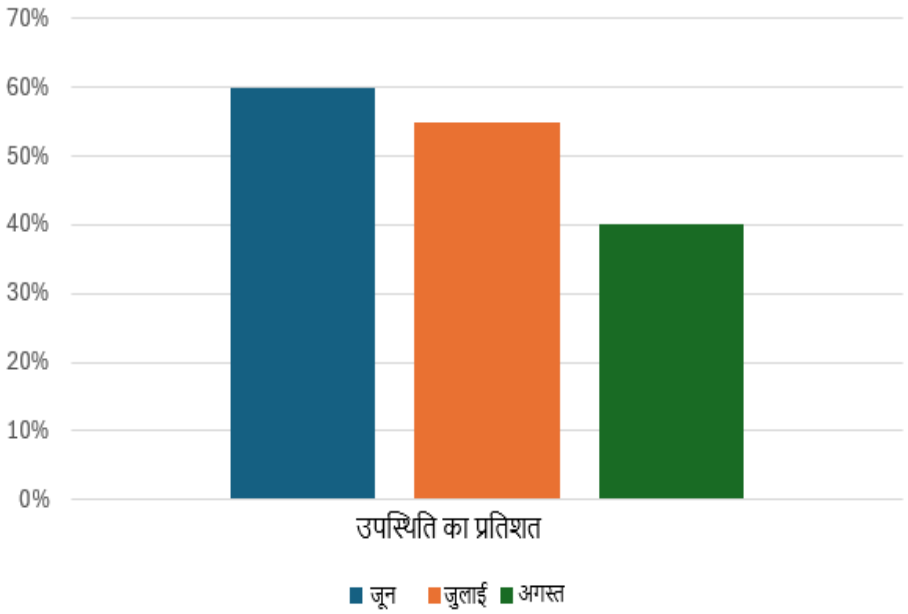
Ans
✗ 1. 20
✗ 2. 35
✗ 3. 30
✓ 4. 25

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 ₹35000 की राशि 4% वार्षिक दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश की जाती है। यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹2650
✗ 2. ₹2886
✗ 3. ₹2686
✓ 4. ₹2856

Q.12 नीचे दिए गए दंड आरेख में एक कॉलेज में तीन क्रमिक महीनों में भूगोल सत्रों में उपस्थिति का प्रतिशत दर्शाया गया है। आरेख में दी गई जानकारी के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



यदि कुल नामांकन 6,000 है, तो अगस्त में भूगोल सत्र के लिए उपस्थित विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

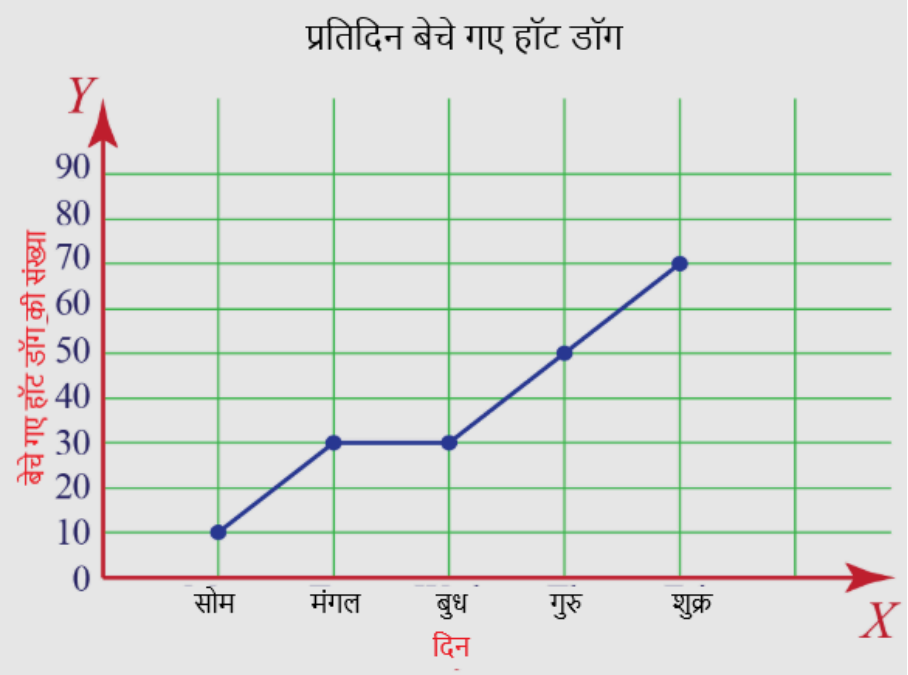
Ans
✓ 1. 2,400 विद्यार्थी
✗ 2. 2,500 विद्यार्थी
✗ 3. 2,200 विद्यार्थी
✗ 4. 2,300 विद्यार्थी

Q.13 560 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5:2 है। यदि मिश्रण में से 210 लीटर निकाल लिया जाए, तो उसमें दूध की मात्रा कितनी बचेगी?

Ans
✗ 1. 252 लीटर
✓ 2. 250 लीटर
✗ 3. 249 लीटर
✗ 4. 251 लीटर

Black

Q.14 नीचे दिया गया आलेख सप्ताह के अलग-अलग दिनों में बेचे गए हॉट डॉग की संख्या को दर्शाता है।



गुरुवार से शुक्रवार तक बिक्री में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans
✗ 1. 32%
✓ 2. 40%
✗ 3. 35%
✗ 4. 20%

Q.15 किस वार्षिक साधारण ब्याज दर पर कोई धनराशि 16 वर्षों में स्वयं की छह गुनी हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 20.55%
✗ 2. 10.75%
✗ 3. 42.65%
✓ 4. 31.25%

Q.16 आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹53 खर्च किए। बाद में उसने वह वस्तु भरत को 25% के लाभ पर बेच दी। अंततः भरत ने वह वस्तु ₹3,996 में बेच दी, जिससे उसे 52% की हानि हुई। भरत को वस्तु बेचने से ठीक पहले आनंद के लिए उस वस्तु की लागत (₹ में) कितनी थी?

Ans
✗ 1. 6,661
✗ 2. 6,662
✗ 3. 6,657
✓ 4. 6,660

Q.17 दो विद्यार्थी एक परीक्षा में शामिल हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 6 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक दोनों के अंकों के योगफल के 68% थे। दोनों विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का योगफल (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 16.67
✗ 2. 17.67
✗ 3. 22.67
✗ 4. 10.67

Q.18 एक मशीन 60 मिनट में रबर की 200 गुड़िया बना सकती है। चार घंटे और तीस मिनट में वह कितनी गुड़िया बनाएगी?

Ans
✗ 1. 750
✓ 2. 900
✗ 3. 700
✗ 4. 800

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 $3\frac{1}{5}-\left[6.15-\left\{13\frac{4}{5}+(1.01+20.2)\right\}\right]$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 28.14
✗ 2. 22.49
✓ 3. 32.06
✗ 4. 42.28

Q.20 यदि किसी संख्या के 9/13 भाग में उसी संख्या का 17/78 भाग जोड़ा जाए, तो परिणाम 1,562 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1,776
✗ 2. 1,736
✗ 3. 1,796
✓ 4. 1,716

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 कोई ठेकेदार यह अनुमान लगाता है कि वह 100 व्यक्तियों को नियोजित करके किसी परियोजना को 200 दिन में पूरा कर लेगा। 100वें दिन के अंत में, उसे पता चलता है कि उसका केवल 40% कार्य पूरा हुआ है। कार्य को समय पर पूरा करने के लिए उसे कितने और अधिक व्यक्तियों को नियोजित करना होगा?

Ans
✓ 1. 50
✗ 2. 75
✗ 3. 100
✗ 4. 25

Q.2 A और B, क्रमशः ₹3,00,000 और ₹4,50,000 का निवेश करके साझेदारी करते हैं। पहले वर्ष के अंत में ₹1,50,000 का लाभ हुआ। लाभ में A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹75,000
✓ 2. ₹60,000
✗ 3. ₹70,000
✗ 4. ₹65,000

Q.3 500 m लंबी एक ट्रेन 24 सेकंड में एक सिग्नल पोस्ट को पार करती है। समानांतर सड़क पर विपरीत दिशा में 45 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को पार करने में ट्रेन को कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 14.8
✗ 2. 12.5
✓ 3. 15
✗ 4. 16.4

Q.4 एक स्मार्ट सिंचाई प्रणाली में दो पंप, P और Q हैं। पंप P, 4 घंटे प्रचालित होता है और एक टंकी का 40% भाग भर देता है, जिसके बाद पंप Q, जो P से दोगुना दक्ष है, चालू रहता है। शेष टंकी को भरने में Q को कितने घंटे और लगेंगे?

Ans
✗ 1. 1.6
✗ 2. 2
✗ 3. 3.2
✓ 4. 3

Q.5 दो गोलों के आयतनों का अनुपात 27 : 125 है। यदि छोटे गोले की त्रिज्या 21 cm है, तो बड़े गोले की त्रिजा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 39 cm
✗ 2. 36 cm
✗ 3. 32 cm
✓ 4. 35 cm

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 एक व्यक्ति 6 km/h की चाल से चलता है। प्रत्येक किलोमीटर के बाद वह 5 मिनट का विश्राम लेता है। 6 km की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 80 मिनट
✓ 2. 85 मिनट
✗ 3. 75 मिनट
✗ 4. 70 मिनट

Q.7 एक लंब वृत्तीय बेलन का व्यास और ऊँचाई क्रमशः 24 cm और 16 cm है। यदि ($\pi = \frac{22}{7}$) है, तो बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 2112cm^2
✗ 2. 2852cm^2
✗ 3. 2812cm^2
✗ 4. 2412cm^2

Q.8 A, B और C, 3:4:5 के अनुपात में निवेश करते हैं। 8 महीने बाद, A ने अपना निवेश दोगुना कर दिया, और C ने अपना पूरा निवेश निकाल लिया। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹11900 है, तो B का हिस्सा कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹ 4900
✗ 2. ₹ 5600
✗ 3. ₹ 3500
✓ 4. ₹ 4200

Q.9 ₹1200 अंकित मूल्य वाली शर्ट दो क्रमिक छूटों के बाद ₹900 में उपलब्ध है। यदि दूसरी छूट 10% है, तो पहली छूट का प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 18.67%
✗ 2. 14.67%
✗ 3. 20.67%
✓ 4. 16.67%

Q.10 A किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है और C उसे 60 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो उस कार्य को पूरा करने में उन्हें कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 8
✓ 2. 10
✗ 3. 12
✗ 4. 15

Q.11 एक खोखले गोले की आंतरिक त्रिज्या 4 cm है और बाह्य त्रिज्या 6 cm है। इस गोले को बनाने में प्रयुक्त सामग्री का आयतन कितना है?

Ans
✓ 1. $\frac{608\pi}{3}\ \text{cm}^3$
✗ 2. $\frac{640\pi}{3}\ \text{cm}^3$
✗ 3. $\frac{800\pi}{3}\ \text{cm}^3$
✗ 4. $\frac{720\pi}{3}\ \text{cm}^3$

Black

Q.12 ₹4000 अंकित मूल्य वाली एक साइकिल 15% और 12% की दो क्रमिक छूटों के साथ बेची जाती है। नकद भुगतान पर 7% की एक अतिरिक्त छूट दी जाती है। नकद भुगतान पर साइकिल का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. ₹2782.56
✘ 2. ₹2129.35
✘ 3. ₹2050.26
✘ 4. ₹2440.60

Q.13 एक मशीन 25 दिनों में 1000 यूनिट का उत्पादन कर सकती है। यदि इसकी दक्षता में 40% वृद्धि की जाती है, तो उतनी ही यूनिट का उत्पादन करने में इसे कितने दिन लगेंगे?

Ans
✘ 1. $17\frac{4}{7}$
✘ 2. $17\frac{5}{7}$
✔ 3. $17\frac{6}{7}$
✘ 4. $17\frac{3}{7}$

Q.14 72 वस्तुओं का क्रय मूल्य, x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के ठीक बराबर है। यदि इस लेन-देन में व्यापारी को 12.5% का लाभ होता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 63
✔ 2. 64
✘ 3. 60
✘ 4. 81

Q.15 रोहन ने ₹80,000 से एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद, रिया ₹60,000 के साथ व्यवसाय में शामिल हो गई। कुछ समय बाद, रोहित ₹40,000 के साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, ₹1,27,920 के कुल लाभ में से, रोहित को उसके हिस्से के रूप में ₹15,600 मिले। रिया के व्यवसाय में शामिल होने के कितने महीने बाद रोहित व्यवसाय में शामिल हुआ था?

Ans
✔ 1. 3
✘ 2. 5
✘ 3. 6
✘ 4. 4

Q.16 तीन एकसमान ठोस घनाभों जिनमें से प्रत्येक की विमाएँ 18 cm × 12 cm × 4 cm है, को पिघलाकर एक ठोस घन बनाया जाता है। घन की भुजा (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $6\sqrt[3]{12}$
✘ 2. $5\sqrt[3]{18}$
✘ 3. $8\sqrt[3]{10}$
✘ 4. $2\sqrt[3]{14}$

Q.17 एक व्यक्ति v, 2v और 3v km/hr की चाल से समान दूरियां तय करता है। यदि उसकी औसत चाल 12.5 km/hr है, तो v का मान (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 7.34 km/hr
✘ 2. 7.14 km/hr
✘ 3. 7.94 km/hr
✔ 4. 7.64 km/hr

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 कौन-सा अनुच्छेद, मौलिक अधिकारों पर एक प्रवेश द्वार प्रावधान (gateway provision) है, जो इस धारा में प्रयुक्त शब्द 'राज्य' को परिभाषित करता है?

Ans
✗ 1. अनुच्छेद 10
✓ 2. अनुच्छेद 12
✗ 3. अनुच्छेद 18
✗ 4. अनुच्छेद 8

Q.18 सिखों द्वारा मनाया जाने वाला कौन-सा त्योहार, गुरु गोविंद सिंह द्वारा सिखाए गए प्राचीन मार्शल आर्ट कौशल के प्रति अपनी श्रद्धांजलि अर्पित करता है?

Ans
✗ 1. माघी
✗ 2. लोहड़ी
✗ 3. बैसाखी
✓ 4. होला मोहल्ला

Q.19 मानव शरीर में ग्लूकोज़ का मुख्य कार्य क्या है?

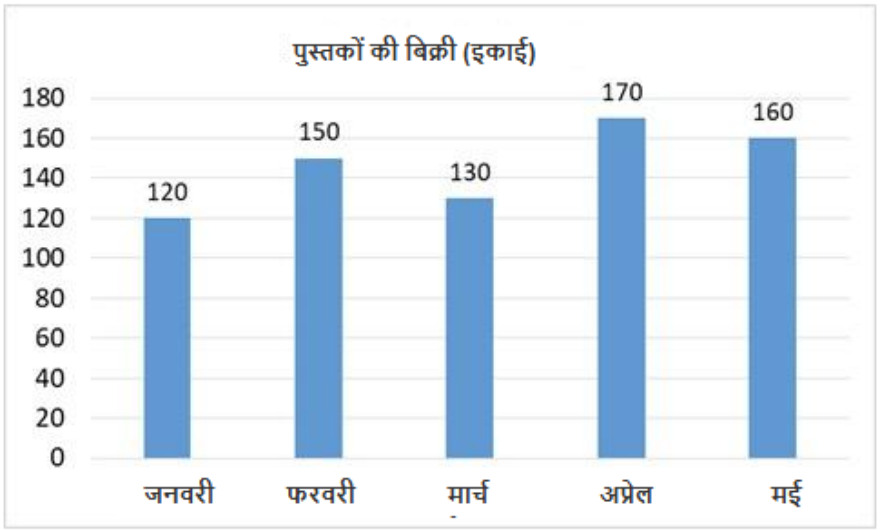
Ans
✗ 1. यह रक्त में ऑक्सीजन का परिवहन करता है।
✗ 2. यह शरीर के तापमान को नियंत्रित करता है।
✗ 3. यह हार्मोन का उत्पादन करता है।
✓ 4. यह शरीर की ऊर्जा के मुख्य स्रोत के रूप में कार्य करता है।

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी, सिंधु नदी तंत्र की सहायक नदी **नहीं** है?

Ans
✗ 1. रावी
✗ 2. चिनाब
✓ 3. महानदी
✗ 4. झेलम

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1



बार ग्राफ से, पांच माह की अवधि में पुस्तकों की औसत मासिक बिक्री (इकाइयों में) की गणना कीजिए।

Ans
✗ 1. 143
✗ 2. 156
✓ 3. 146
✗ 4. 149

Black

Q.2 वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 52, 196 और 436 को भाग देने पर समान शेषफल प्राप्त हो।

Ans
- ✗ 1. 24
- ✗ 2. 36
- ✓ 3. 48
- ✗ 4. 60

Q.3 गोपाल ने पहले वर्ष बिक्री में 4% की वृद्धि देखी और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹2,49,600 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 240000
- ✗ 2. 180000
- ✓ 3. 200000
- ✗ 4. 208000

Q.4 ₹9,600 पर 5% वार्षिक ब्याज दर से कितने वर्षों में साधारण ब्याज के रूप में ₹1,080 अर्जित होगा?

Ans
- ✗ 1. 1.25
- ✓ 2. 2.25
- ✗ 3. 3.25
- ✗ 4. 4.5

Q.5 एक क्रिकेट कोच ने 5 मैच में एक खिलाड़ी द्वारा बनाए गए रनों 42, 36, 51, 39 और 52 को दर्ज किया। प्रति मैच बनाए गए रनों की औसत संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 42
- ✗ 2. 43
- ✓ 3. 44
- ✗ 4. 45

Q.6 एक दूध के टैंक में 1000 लीटर दूध आता है, जिसमें से 4 लीटर प्रति मिनट की दर से दूध का रिसाव हो रहा है। इसे खाली होने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 254 मिनट
- ✗ 2. 248 मिनट
- ✗ 3. 252 मिनट
- ✓ 4. 250 मिनट

Q.7 वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है, जिसे क्रमशः 12, 18, 21 और 27 से विभाजित करने पर शेषफल 7 प्राप्त होता है?

Ans
- ✗ 1. 693
- ✗ 2. 645
- ✗ 3. 563
- ✓ 4. 763

Q.8 यदि p, q और r का माध्य M है तथा (pq + qr+ rp) = 0 है, तो p^2, q^2 और r^2 का माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6M
- ✗ 2. 9M2
- ✗ 3. 3M
- ✓ 4. 3M2

Q.9 एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 80 रन बनाए, जिसमें 7 चौके और 5 छक्के शामिल थे। उसके कुल स्कोर का कितना प्रतिशत उसने विकेटों के बीच दौड़कर बनाया?

Ans
- ✗ 1. 72.5%
- ✗ 2. 73.5%
- ✗ 3. 28.5%
- ✓ 4. 27.5%

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 एक धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से दो वर्षों में ₹8,517.6 हो जाती है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹7,760
✗ 2. ₹7,995
✗ 3. ₹7,658
✓ 4. ₹7,875

Q.11 $0.\overline{297} \times 0.\overline{13}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $\frac{13}{333}$
✗ 2. $\frac{11}{666}$
✗ 3. $\frac{26}{343}$
✗ 4. $\frac{23}{333}$

Q.12 यदि ₹8000 के वेतन में 10% की कटौती की जाती है, तो नया वेतन कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹7000
✗ 2. ₹7100
✗ 3. ₹7300
✓ 4. ₹7200

Q.13 ₹8,000 की राशि पर 10% वार्षिक दर से 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जहां ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans
✗ 1. ₹810
✗ 2. ₹800
✓ 3. ₹820
✗ 4. ₹830

Q.14 एक व्यक्ति को एक रुपये में 5 मिंट बेचने पर 8% की हानि होती है। 15% लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितने मिंट बेचने होंगे?

Ans
✗ 1. 5
✗ 2. 6
✗ 3. 3
✓ 4. 4

Q.15 एक विक्रेता ने एक रुपये में 23 नींबू की दर से नींबू खरीदे। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans
✗ 1. 21
✗ 2. 18
✓ 3. 20
✗ 4. 22

Q.16 किसी संख्या में $90\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 665 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 7300
✓ 2. 7000
✗ 3. 7200
✗ 4. 7600

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 प्रथम 91 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 46
- ✘ 2. 47
- ✘ 3. 46.5
- ✘ 4. 45.5

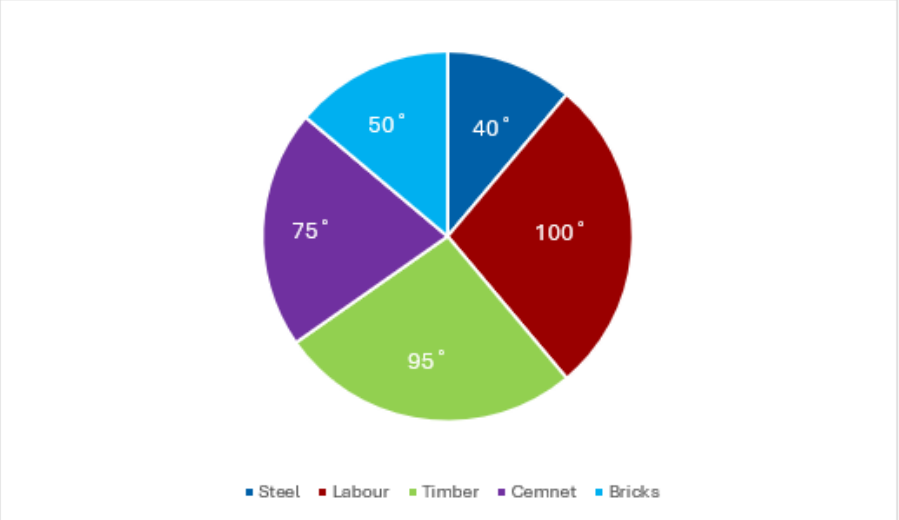
Q.18 ₹25,60,000 मूल्य वाली एक कार के मूल्य में 25% वार्षिक दर से मूल्यह्रास होता है। कितने वर्षों में इसका मूल्य घटकर ₹8,10,000 हो जाएगा?

Ans
- ✔ 1. 4
- ✘ 2. 1
- ✘ 3. 3
- ✘ 4. 2

Q.19 एक दूध विक्रेता ₹25 प्रति लीटर की दर वाले 45 लीटर दूध को ₹32 प्रति लीटर की दर वाले 35 लीटर दूध के साथ मिलाता है। प्रति लीटर औसत कीमत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
- ✔ 1. ₹28.06
- ✘ 2. ₹28.84
- ✘ 3. ₹28.58
- ✘ 4. ₹28.33

Q.20 पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद प्रश्न का उत्तर दीजिए।
नीचे दिया गया पाई चार्ट किसी कस्बे में फ्लैट के निर्माण में विभिन्न मदों पर हुए कुल ₹8,10,000 के व्यय को दर्शाता है।



Steel = स्टील, Labour = श्रम, Timber =लकड़ी, Cement = सीमेंट, Bricks = ईंट
लकड़ी पर हुआ व्यय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹2,14,750
- ✘ 2. ₹2,11,750
- ✘ 3. ₹2,12,750
- ✔ 4. ₹2,13,750

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 राहुल ने शहर X से शहर Y तक 60 km/hr की औसत चाल से यात्रा की। उसने पहली तीन-चौथाई दूरी कुल यात्रा समय के $\frac{4}{5}$ वें भाग में तय कर ली। यात्रा के शेष भाग में उसकी औसत चाल (km/hr में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 72 km/hr
- ✓ 2. 75 km/hr
- ✗ 3. 90 km/hr
- ✗ 4. 80 km/hr

Q.2 एक दुकान सेब और संतरे को 5 : 3 के अनुपात में बेचती है। यदि वह 150 सेब बेचती हैं, तो वह कितने संतरे बेचती हैं?

Ans
- ✓ 1. सेब से 60 कम
- ✗ 2. सेब से 50 कम
- ✗ 3. सेब से 50 अधिक
- ✗ 4. सेब से 60 अधिक

Q.3 अमन, अनम और अरमान - प्रत्येक ने ₹60,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद अमन ने ₹9,000, अनम ने ₹8,000 निकाल लिए और अरमान ने ₹12,000 का और निवेश किया। वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹1,28,790 दर्ज किया गया। अरमान का लाभ में हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹40,685
- ✗ 2. ₹61,728
- ✓ 3. ₹49,572
- ✗ 4. ₹54,650

Q.4 दो पाइप P और Q एक टैंक को क्रमशः 68 मिनट और 34 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों को एकसाथ खोल दिया जाए, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. $17\frac{1}{2}$ मिनट
- ✗ 2. $21\frac{1}{4}$ मिनट
- ✗ 3. $19\frac{1}{3}$ मिनट
- ✓ 4. $22\frac{2}{3}$ मिनट

Q.5 एक टैक्सी, शहर A से शहर B तक 120 km/hr की चाल से जाती है। वापसी यात्रा में, ट्रैफिक के कारण टैक्सी की चाल घटकर 80 km/hr हो जाती है। संपूर्ण यात्रा में टैक्सी की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 105
- ✗ 2. 95
- ✓ 3. 96
- ✗ 4. 89

Q.6 एक वृत्ताकार पाइप से, जिसका आंतरिक व्यास 2 cm है, 2 मीटर प्रति सेकंड की दर से जल बहकर एक बेलनाकार टैंक में जाता है, जिसके आधार की त्रिज्या 60 cm है। 27 मिनट में जल स्तर कितना बढ़ जाएगा?

Ans
- ✓ 1. 90 cm
- ✗ 2. 83 cm
- ✗ 3. 89 cm
- ✗ 4. 99 cm

Black

Q.7 यदि $A : B = 2 : 3$ है, तो $(2A + 3B) : (3A + 2B)$ का अनुपात _____ के बराबर होगा।

Ans
- ✗ 1. 11:13
- ✗ 2. 13:11
- ✓ 3. 13:12
- ✗ 4. 12:13

Q.8 एक वाहन A से B तक की दूरी 60 km/h की चाल से और B से C तक की दूरी 90 km/h की चाल से तय करता है। यदि A से B तक की दूरी, B से C तक की दूरी से दोगुनी है और कुल दूरी 270 km है, तो संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 73.5 km/h
- ✗ 2. 69.5 km/h
- ✗ 3. 71.5 km/h
- ✓ 4. 67.5 km/h

Q.9 उस गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या, 12.25 cm^2 क्षेत्रफल वाले वर्ग की भुजा की दोगुनी है। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 308 cm2
- ✗ 2. 297 cm2
- ✓ 3. 616 cm2
- ✗ 4. 599 cm2

Q.10 पाइप A एक टंकी को 15 घंटे में भर सकता है और पाइप B उसी टंकी को 25 घंटे में भर सकता है। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन पाइप B को 5 घंटे बाद बंद कर दिया जाता है। टंकी को भरने में लगने वाला कुल समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 12 घंटे
- ✗ 2. 10 घंटे
- ✗ 3. 7 घंटे
- ✗ 4. 8 घंटे

Q.11 दो पाइप, A और B, एक टंकी को क्रमशः 20 और 30 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C पूर्णतः भरी हुई टंकी को 15 घंटे में खाली कर सकता है। शुरुआत में, सभी पाइपों को खाली टंकी में खोल दिया जाता है। 10 घंटे बाद, पाइप C को बंद कर दिया जाता है। टंकी को भरने में कुल कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 25
- ✗ 2. 40
- ✗ 3. 15
- ✓ 4. 20

Q.12 संजय ने दो पेन खरीदे, पहला ₹250 में खरीदा और दूसरा ₹270 में खरीदा। वह पहले पेन को 20% के लाभ पर बेचना चाहता था, लेकिन खरीदार ने मोलभाव किया और उसे शुरुआती विक्रय मूल्य पर 82% की छूट मिल गई। हालांकि, दूसरा पेन 78% लाभ पर बेचा गया। इस लेन-देन में संजय का कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹14.60
- ✗ 2. ₹16.17
- ✗ 3. ₹15.59
- ✗ 4. ₹18.34

Q.13 एक आयत का क्षेत्रफल 24 cm भुजा वाले एक वर्ग के क्षेत्रफल का तीन-चौथाई है। यदि आयत की चौड़ाई 16 cm है, तो आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 27.5 cm
- ✗ 2. 26.8 cm
- ✗ 3. 26 cm
- ✓ 4. 27 cm

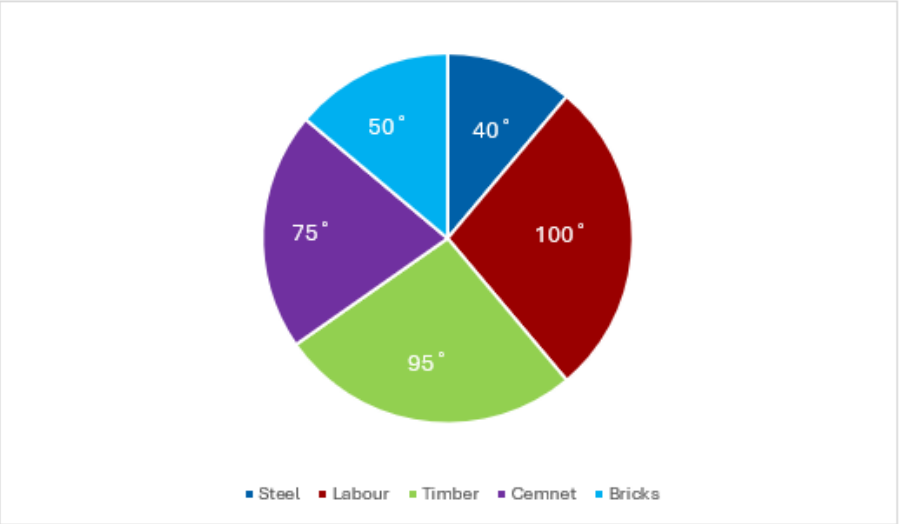
Generated by rank.qmaths.in

Q.20 निम्नलिखित में से किस धर्म की उत्पत्ति भारत में हुई थी?

Ans
✗ 1. यहूदी धर्म
✓ 2. जैन धर्म
✗ 3. ईसाई धर्म
✗ 4. पारसी धर्म

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिया गया पाई चार्ट किसी शहर में एक फ्लैट के निर्माण में विभिन्न मदों पर हुए ₹8,10,000 के कुल व्यय को दर्शाता है।



Steel = स्टील, Labour = श्रम, Timber = लकड़ी, Cement = सीमेंट, Bricks = ईंट
स्टील और ईंट पर खर्च किए गए कुल व्यय का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20%
✓ 2. 25%
✗ 3. 35%
✗ 4. 30%

Q.2 किसी मूलधन को 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर जमा करने के 3 वर्ष बाद मिश्रधन के रूप में ₹30,098.25 प्राप्त होते हैं। मूलधन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹27,000
✓ 2. ₹26,000
✗ 3. ₹25,500
✗ 4. ₹24,500

Q.3 सेंसरों के एक सेट ने पाँच दिनों तक डेटा रिकॉर्ड किया, जिसके मान 35, 42, 38, 40 और 45 थे। एक नया सेंसर जोड़ने के बाद, कुल औसत बढ़कर 41 हो गया। नए सेंसर ने क्या रीडिंग दी?

Ans
✓ 1. 46
✗ 2. 48
✗ 3. 44
✗ 4. 50

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है, जो 16, 24, 48 और 64 से विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 9981
✗ 2. 9982
✗ 3. 9980
✓ 4. 9984

Q.5 किसी शहर की जनसंख्या में वार्षिक 2% की दर से वृद्धि हो रही है। यदि वर्तमान में शहर की जनसंख्या 1,50,000 है, तो दो वर्षों के बाद शहर की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
✓ 1. 1,56,060
✗ 2. 1,56,660
✗ 3. 1,66,060
✗ 4. 1,66,660

Q.6 सलिल ने, बिक्री में प्रथम वर्ष में 10% और द्वितीय वर्ष में 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹145200 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✗ 1. 132000
✗ 2. 85600
✗ 3. 116160
✓ 4. 105600

Q.7 $\sqrt{139+\sqrt{22+\sqrt{3+\sqrt{36}}}}$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 13
✗ 2. 14
✗ 3. 15
✓ 4. 12

Q.8 निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दी गई तालिका में एक कंपनी द्वारा छह वर्षों में विनिर्मित और बेची गई किसी उत्पाद की इकाइयों की संख्या दर्शाई गई है।

वर्ष	विनिर्मित इकाइयों की संख्या (1000 में)	बेची गई इकाइयों की संख्या (1000 में)
2013	3550	2250
2014	3450	3210
2015	5560	2560
2016	5640	2800
2017	5850	3650
2018	4250	3250

निम्नलिखित में से किस वर्ष बेची गई इकाइयों की संख्या सर्वाधिक है?

Ans
✗ 1. 2015
✗ 2. 2013
✗ 3. 2018
✓ 4. 2017

Black

Q.9 एक कक्षा में 20 विद्यार्थी हैं। एक परीक्षा में कक्षा के औसत अंक 72 हैं। यदि शिक्षक (जिन्होंने भी परीक्षा दी) के अंकों को शामिल किया जाए, तो नया औसत 73 हो जाता है। शिक्षक द्वारा प्राप्त अंक कितने हैं?

Ans
- ✗ 1. 88
- ✗ 2. 89
- ✓ 3. 93
- ✗ 4. 95

Q.10 जब किसी संख्या में $72\frac{1}{2}\%$ की कमी की जाती है, तो 605 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2400
- ✗ 2. 2800
- ✓ 3. 2200
- ✗ 4. 2600

Q.11 $\left(9.4 \times 3.5 \div 7 + 11.4 \text{ of } \frac{1}{19} - \frac{1}{50}\right)$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 8.28
- ✓ 2. 5.28
- ✗ 3. 7.28
- ✗ 4. 6.28

Q.12 60 संतरों का क्रय मूल्य, 25 संतरों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 140%
- ✗ 2. 180%
- ✗ 3. 90%
- ✗ 4. 40%

Q.13 यदि किसी संख्या के $\frac{9}{13}$ को उसी संख्या के $\frac{17}{78}$ में जोड़ा जाए, तो परिणाम 639 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 702
- ✗ 2. 712
- ✗ 3. 772
- ✗ 4. 732

Q.14 एक व्यापारी अपने माल पर उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 11% की छूट देता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 34.5
- ✓ 2. 33.5
- ✗ 3. 32.5
- ✗ 4. 35.5

Q.15 32 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त औसत अंक 52 थे। लेकिन यह पाया गया कि एक आइटम 86 को गलती से 68 पढ़ लिया गया था। सही औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 52.5758
- ✓ 2. 52.5625
- ✗ 3. 52.2516
- ✗ 4. 53.4582

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 यदि ₹1,800 की धनराशि को 8% वार्षिक ब्याज दर से 3 वर्षों के लिए उधार दिया जाता है, तो साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹432
- ✘ 2. ₹421
- ✘ 3. ₹454
- ✘ 4. ₹443

Q.17 विपुल के वेतन में पहले 40% की कटौती की गई और बाद में 46% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
- ✘ 1. 40%
- ✔ 2. 12.4%
- ✘ 3. 18.4%
- ✘ 4. 46%

Q.18 रीना ने ₹185 प्रति पाँच kg की कीमत वाले 35 kg चावल, ₹175 प्रति पाँच kg की कीमत वाले 40 kg चावल, और ₹160 प्रति पाँच kg की कीमत वाले 25 kg चावल खरीदे। प्रति 10 kg चावल की औसत कीमत (निकटतम ₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹390
- ✘ 2. ₹300
- ✘ 3. ₹280
- ✔ 4. ₹350

Q.19 यूरेनियम-233 की अर्धायु 1,95,000 वर्ष है, यानी यूरेनियम-233 का एक स्थिर दर से क्षय होता है जिससे 1,95,000 वर्षों में यह 50% कम हो जाता है। कितने वर्षों में यह घटकर 25% रह जाएगा?

Ans
- ✘ 1. 3,80,000 वर्ष
- ✘ 2. 3,70,000 वर्ष
- ✔ 3. 3,90,000 वर्ष
- ✘ 4. 4,00,000 वर्ष

Q.20 किसी संख्या में $87\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 799 प्राप्त होता है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 6864
- ✘ 2. 6452
- ✔ 3. 6392
- ✘ 4. 6292

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक घनाभाकार वस्तु की लंबाई 6 cm, चौड़ाई 4 cm और ऊंचाई 3 cm है। इसका आयतन (cm^3) कितना है?

Ans
- ✔ 1. 72
- ✘ 2. 70
- ✘ 3. 62
- ✘ 4. 81

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 एक वैन, शहर A से शहर B तक तीन चरणों में पहले 120 km, 80 km/h की चाल से, अगले 90 km, 90 km/h की चाल से और अंतिम 50 km,100 km/h की चाल से यात्रा करती है। ट्रैफ़िक के कारण यात्रा में 45 मिनट की देरी हुई। पूरी यात्रा के लिए वैन की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $69\frac{1}{3}$ km/h
✘ 2. $92\frac{1}{4}$ km/h
✘ 3. $88\frac{2}{3}$ km/h
✘ 4. $82\frac{3}{4}$ km/h

Q.3 जब एक म्यूजिक सिस्टम का विक्रय मूल्य ₹18,000 होता है, तो दुकानदार को 10% की हानि होती है। 16% का लाभ अर्जित करने के लिए म्यूजिक सिस्टम को किस विक्रय मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✘ 1. 23,800
✘ 2. 23,400
✔ 3. 23,200
✘ 4. 23,600

Q.4 पाइप A एक टैंक को 10 घंटे में भर सकता है। पाइप B इसे 15 घंटे में भर सकता है। पाइप C इसे 20 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाते हैं। 2 घंटे बाद, पाइप C बंद कर दिया जाता है। टैंक को पूर्ण रूप से भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✘ 1. 7.6 घंटे
✘ 2. 5.6 घंटे
✔ 3. 6.6 घंटे
✘ 4. 4.6 घंटे

Q.5 एक व्यापारी अपने उत्पादों पर क्रय मूल्य से 42% अधिक मूल्य अंकित करता है और अपने ग्राहकों को उनके बिल पर 25% की छूट देता है। उसे कितने प्रतिशत लाभ प्राप्त होता है?

Ans
✘ 1. 5.5%
✘ 2. 7.8%
✔ 3. 6.5%
✘ 4. 7.4%

Q.6 दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि छोटी संख्या 21 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 45
✘ 2. 53
✘ 3. 37
✔ 4. 35

Q.7 16 cm त्रिज्या वाले एक लोहे के ठोस गोले को पिघलाकर, 4 cm त्रिज्या वाले छोटे गोलों में ढाला जाता है। यदि लोहे का घनत्व 8.4 ग्राम प्रति cm^3 है, तो निर्मित छोटे गोलों में से 50% गोलों का कुल भार (kg में) ज्ञात कीजिए (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें और π = 3.14 का उपयोग करें)।

Ans
✘ 1. 69.08 kg
✔ 2. 72.02 kg
✘ 3. 66.06 kg
✘ 4. 74.03 kg

Q.8 20 m लंबे, 1000 cm चौड़े और 8 m ऊँचे घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 840 m2
✔ 2. 880 m2
✘ 3. 860 m2
✘ 4. 800 m2

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 एक व्यक्ति को 50 km दूर एक गंतव्य तक पहुंचना है। यदि वह पहले 35 km की दूरी 4 घंटे में तय करता है, तो उसे किस नियत चाल से चलना चाहिए ताकि संपूर्ण यात्रा की औसत चाल 10 km/hr हो जाए?

Ans
- ✗ 1. 21 km/hr
- ✗ 2. 18 km/hr
- ✗ 3. 12 km/hr
- ✓ 4. 15 km/hr

Q.10 एक वस्तु 30% की छूट पर बेची जाती है, और नकद भुगतान करने पर 20% की अतिरिक्त छूट दी जाती है। यदि रमन ने वह वस्तु ₹2,800 नकद देकर खरीदी, तो वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹5,000
- ✗ 2. ₹3,500
- ✗ 3. ₹3,000
- ✗ 4. ₹4,200

Q.11 ललित बिंदु A से बिंदु B तक 18 km/hr की चाल से यात्रा करता है और बिंदु B से बिंदु A तक 34 km/hr की चाल से लौटता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल (दशमलव के लगभग दो स्थानों तक) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 23.94 km/h
- ✗ 2. 23.17 km/h
- ✗ 3. 23.89 km/h
- ✓ 4. 23.54 km/h

Q.12 कोई व्यक्ति एक स्थान से दूसरे स्थान तक की एक निश्चित दूरी को 60 km/h की चाल से तय करता है। वह उसी मार्ग से 45 km/h की चाल से वापस लौटता है। संपूर्ण यात्रा में लगने वाला कुल समय, उस समय से 2 घंटे अधिक है जो उसके द्वारा 60 km/h की चाल से दोनों तरफ की यात्रा करने में लगा होता। दोनों स्थानों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 120 km
- ✗ 2. 475 km
- ✓ 3. 360 km
- ✗ 4. 250 km

Q.13 A, B और C ने 4 : 6 : 5 के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 4 माह बाद, A ने अपनी पूंजी का आधा हिस्सा निकाल लिया। इसके 4 माह बाद, B ने अपनी पूंजी का एक-तिहाई हिस्सा निकाल लिया। C ने पूरे वर्ष के लिए निवेश बरकरार रखा। यदि 12 माह के अंत में ₹78,000 का कुल लाभ प्राप्त हुआ, तो लाभ में C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹24,000
- ✓ 2. ₹30,000
- ✗ 3. ₹32,800
- ✗ 4. ₹36,800

Q.14 एक वस्तु को ₹18 में बेचने पर, एक व्यापारी को 20% का लाभ प्राप्त होता है। उसे अपने विक्रय मूल्य में कितनी वृद्धि (₹ में) करनी चाहिए, ताकि वह 30% का लाभ अर्जित कर सके?

Ans
- ✗ 1. 3.5
- ✗ 2. 4.5
- ✗ 3. 2.5
- ✓ 4. 1.5

Q.15 दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि संख्याओं का योग 80 है, तो छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 36
- ✗ 2. 24
- ✗ 3. 40
- ✓ 4. 30

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सी भोजन योजना स्कूली बच्चे के लिए संतुलित आहार का सबसे अच्छा उदाहरण है?

Ans
- ✔ 1. चपाती, दाल, सब्जियां, फल
- ✘ 2. केवल दाल
- ✘ 3. केवल फल
- ✘ 4. केवल चपाती

Q.18 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 24 के अनुसार, कितने वर्ष से कम आयु के किसी बच्चे को किसी कारखाने या खान में काम करने के लिए नियोजित नहीं किया जाएगा या किसी अन्य परिसंकटमय नियोजन में नहीं लगाया जाएगा?

Ans
- ✘ 1. 10
- ✘ 2. 12
- ✘ 3. 8
- ✔ 4. 14

Q.19 26 जनवरी 1950 को लागू हुए मूल भारतीय संविधान में कितने मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख किया गया था?

Ans
- ✘ 1. ग्यारह
- ✔ 2. शून्य
- ✘ 3. दस
- ✘ 4. आठ

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा, पूर्वोत्तर भारत में बोली जाने वाली तिब्बती-बर्मी भाषा परिवार से संबंधित है?

Ans
- ✘ 1. कोंकणी
- ✔ 2. मेइतेई
- ✘ 3. डोगरी
- ✘ 4. मैथिली

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 किसी निवेश में पहले वर्ष में 30% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की गिरावट आई। यदि इसका प्रारंभिक मूल्य ₹25,700 था, तो दो वर्षों के बाद निवेश का मूल्य कितना होगा?

Ans
- ✔ 1. ₹26,728
- ✘ 2. ₹33,410
- ✘ 3. ₹25,528
- ✘ 4. ₹26,827

Q.2 $\left(\left(\frac{3}{7}\right)^{3} \div \left(\frac{7}{3}\right)^{-3}\right) \div \left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 3
- ✘ 2. 4
- ✘ 3. 1
- ✔ 4. 1/2

Q.3 ₹1000 की राशि पर 2 वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर से, साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹10
- ✘ 2. ₹20
- ✘ 3. ₹5
- ✘ 4. ₹15

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर एक व्यक्ति को 10% की हानि होती है। 47% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वह वस्तु किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 206
✗ 2. 186
✗ 3. 216
✓ 4. 196

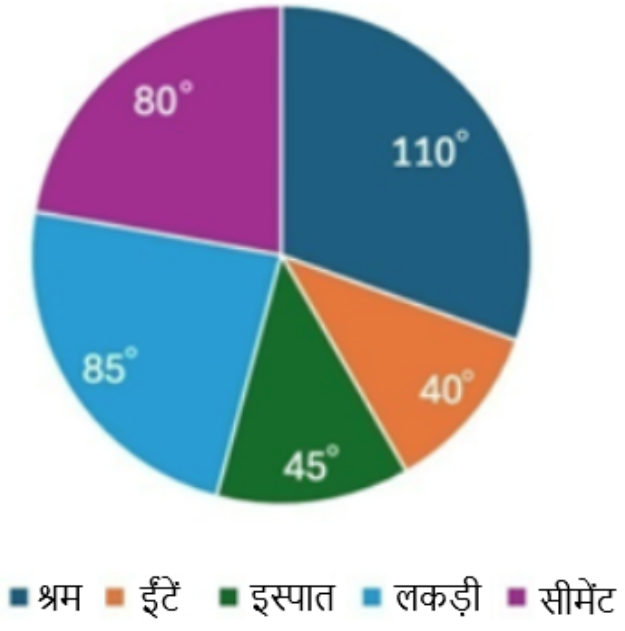
Q.5 यदि $5^{x+y} = 3125$ और $3^{3x-y} = 2187$ है, तो $41x - 35y$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 53
✗ 2. 52
✗ 3. 57
✗ 4. 54

Q.6 किसी निश्चित राशि पर 19% की दर से 5 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज और 10 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1:2
✗ 2. 3:2
✗ 3. 2:3
✗ 4. 2:1

Q.7 नीचे दिया गया पाई चार्ट एक भवन के कुल निर्माण लागत के पांच घटकों (श्रम, ईंटें, इस्पात, लकड़ी और सीमेंट) के बीच वितरण को दर्शाता है।



यदि निर्माण की कुल लागत ₹9,00,000 है, तो श्रम पर व्यय की गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹2,50,000
✓ 2. ₹2,75,000
✗ 3. ₹2,45,000
✗ 4. ₹2,60,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 $0\cdot\overline{723}$ को भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{212}{333}$
✗ 2. $\frac{221}{323}$
✗ 3. $\frac{212}{323}$
✓ 4. $\frac{241}{333}$

Q.9 एक डेयरी मालिक ₹48 प्रति लीटर मूल्य वाले दूध को ₹60 प्रति लीटर मूल्य वाले दूसरी किस्म के दूध के साथ मिलाकर ₹54 प्रति लीटर मूल्य वाला मिश्रण तैयार करना चाहता है। इसके लिए सस्ते दूध को महंगे दूध के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए?

Ans
✓ 1. 1 : 1
✗ 2. 2 : 3
✗ 3. 1 : 2
✗ 4. 2 : 1

Q.10 एक व्यक्ति द्वारा एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर उसे 10% की हानि होती है। 23% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 154
✗ 2. 174
✓ 3. 164
✗ 4. 184

Q.11 एक विद्यार्थी 3 विषयों में 2, 3, 4 क्रेडिट के साथ 80, 70, 90 अंक प्राप्त करता है। भारित औसत ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को दशमलव के स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✗ 1. 80.1
✓ 2. 81.1
✗ 3. 82.2
✗ 4. 83.2

Q.12 $2^{-3} \times \frac{5^4}{10^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $\frac{25}{32}$
✗ 2. $\frac{15}{32}$
✗ 3. $\frac{32}{25}$
✗ 4. $\frac{35}{32}$

Q.13 दो प्लंबरों, X और Y, को उनके मालिक द्वारा प्रतिदिन कुल ₹550 का भुगतान किया जाता है। यदि X को Y को दी गई धनराशि का 200% भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन कितना भुगतान (₹ में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) किया जाता है?

Ans
✗ 1. 233.33
✓ 2. 183.33
✗ 3. 133.33
✗ 4. 83.33

Black

Q.14 कोई राशि क्रमिक रूप से पहले वर्ष 5%, दूसरे वर्ष 10% और तीसरे वर्ष 20% वार्षिक दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की जाती है, जबकि ब्याज, वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि 3 वर्षों के बाद राशि ₹12,474 हो जाती है, तो मूल राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹9000
- ✘ 2. ₹6000
- ✘ 3. ₹7000
- ✘ 4. ₹8000

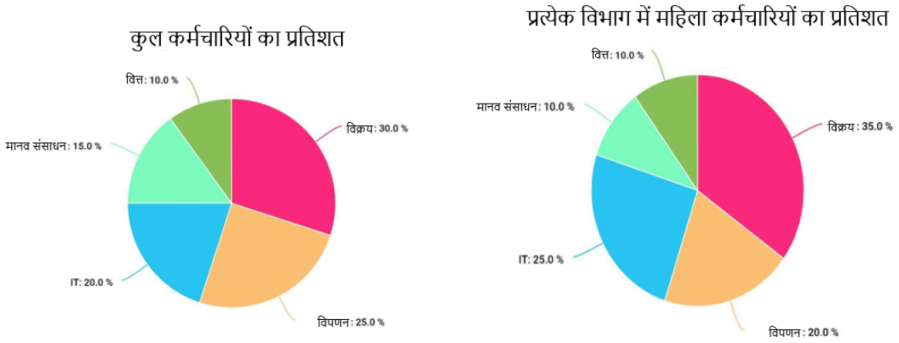
Q.15 ₹22,000 की धनराशि पर 20% वार्षिक दर से 1 वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (जबकि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹4,520
- ✔ 2. ₹4,620
- ✘ 3. ₹4,680
- ✘ 4. ₹4,580

Q.16 गोपाल ने बिक्री में पहले वर्ष में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,80,400 है, तो दो वर्ष पूर्व बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✘ 1. 1,64,000
- ✘ 2. 1,11,200
- ✘ 3. 1,44,320
- ✔ 4. 1,31,200

Q.17 एक कंपनी में 5 विभाग हैं। (विक्रय, विपणन, IT, HR, वित्त) दिए गए पाई चार्ट प्रत्येक विभाग में कुल कर्मचारियों का प्रतिशत और प्रत्येक विभाग में महिला कर्मचारियों का प्रतिशत (कंपनी में कुल महिला कर्मचारियों में से) दर्शाते हैं।



यदि कंपनी में पुरुष और महिला कर्मचारियों की कुल संख्या क्रमशः 720 और 480 है, तो विक्रय विभाग में पुरुष कर्मचारियों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✘ 1. 215
- ✘ 2. 197
- ✔ 3. 192
- ✘ 4. 129

Q.18 If the mean of three values x, x+4 and x+5 is 6, then find x.

Ans
- ✘ 1. 5
- ✘ 2. 4
- ✘ 3. 2
- ✔ 4. 3

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 एक पात्र में दूध और पानी का अनुपात 5 : 3 है। यदि उसमें 10 लीटर दूध और 7 लीटर पानी मिलाया जाए, तो नया अनुपात 8 : 5 हो जाता है। मिश्रण में दूध की प्रारंभिक मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 25
- ✓ 2. 30
- ✗ 3. 35
- ✗ 4. 28

Q.20 एक फल विक्रेता के पास कुछ संतरे थे। उसने उनमें से 40% संतरे बेच दिए और उसके पास अभी भी 660 संतरे शेष हैं। उसके पास मूल रूप से कितने संतरे थे?

Ans
- ✗ 1. 1650
- ✗ 2. 990
- ✓ 3. 1100
- ✗ 4. 1660

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A और B क्रमशः ₹48,000 और ₹72,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। 4 महीने बाद, A, ने ₹12,000 निकाल लिए और B, ₹24,000 का अतिरिक्त निवेश करता है। 12 महीने के अंत में, कुल लाभ ₹1,08,000 होता है। B को A से कितना अधिक लाभ प्राप्त होगा?

Ans
- ✓ 1. ₹40,500
- ✗ 2. ₹48,000
- ✗ 3. ₹33,750
- ✗ 4. ₹54,000

Q.2 एक रेलगाड़ी स्टेशन A से 9 a.m. पर निकलती है और 1:00 p.m.पर स्टेशन B पहुंचती है। दूसरी रेलगाड़ी स्टेशन B से 9:30 a.m. पर निकलती है और स्टेशन A पर ठीक उसी समय पहुंचती है, जिस समय पहली रेलगाड़ी स्टेशन B पर पहुंचती है। यह मानते हुए कि दोनों रेलगाड़ियां समानांतर पटरियों पर और एक नियत (लेकिन विभिन्न) चाल से चलती हैं, वे एक-दूसरे को किस समय पार करेंगी?

Ans
- ✓ 1. 11:08 a.m.
- ✗ 2. 11:58 a.m.
- ✗ 3. 13:38 p.m.
- ✗ 4. 12:20 p.m.

Q.3 अशोक ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹220 खर्च किए। फिर उसने वह वस्तु भूषण को 20% के लाभ पर बेच दी। भूषण ने वह चरण को 10% की हानि पर बेच दी। चरण ने अंततः उसे 10% के लाभ पर ₹3,564 में बेच दिया। अशोक ने उस वस्तु के लिए कितना भुगतान किया?

Ans
- ✗ 1. ₹2,620
- ✗ 2. ₹3,150
- ✗ 3. ₹2,920
- ✓ 4. ₹2,780

Q.4 वंदे भारत एक्सप्रेस की चाल 198 km/hr है। इसके द्वारा 10 सेकंड में तय की गई दूरी कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 490 m
- ✗ 2. 590 m
- ✓ 3. 550 m
- ✗ 4. 520 m

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 10 घंटे और 8 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $5\frac{4}{9}$ h
✗ 2. $3\frac{4}{9}$ h
✗ 3. $6\frac{4}{9}$ h
✓ 4. $4\frac{4}{9}$ h

Q.6 नल A और नल B एक टंकी को क्रमशः 12 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। टंकी पूरी भर जाने पर, नल C से उसे X घंटे में खाली किया जा सकता है। जब तीनों नल एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी 10 घंटे में भर जाती है। X का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 24
✗ 2. 16
✗ 3. 18
✓ 4. 20

Q.7 एक व्यक्ति पहले 3 घंटे 5 km/hr की चाल से चलता है, फिर अगले 2 घंटे अपनी चाल बढ़ाकर 6 km/hr कर देता है। उस व्यक्ति ने कुल कितनी दूरी तय की?

Ans
✓ 1. 27 km
✗ 2. 29 km
✗ 3. 30 km
✗ 4. 28 km

Q.8 एक प्रोजेक्ट को 10 मज़दूर 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 4 दिनों के बाद, 2 मज़दूर काम छोड़कर चले जाते हैं। मज़दूरों की संख्या में कमी के कारण, काम को पूरा करने में कितने अतिरिक्त दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 4 दिन
✓ 2. 3 दिन
✗ 3. 1 दिन
✗ 4. 2 दिन

Q.9 एक दुकानदार ₹1,560 की कीमत वाले उत्पाद पर "तीन खरीदें, एक मुफ्त पाएं" (BUY THREE GET ONE FREE) की छूट स्कीम प्रदान करता है। प्रभावी छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 27%
✗ 2. 21%
✗ 3. 30%
✓ 4. 25%

Q.10 तीन संख्याएँ 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। इन तीनों संख्याओं का चतुर्थानुपाती, तीसरी संख्या में 8 जोड़ने पर प्राप्त मान के बराबर है। तीसरी संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 72
✓ 2. 16
✗ 3. 64
✗ 4. 56

Q.11 3 m त्रिज्या वाली एक गोलाकार जल टंकी जल से भरी हुई है। यदि टंकी में रिसाव होता है और 2 लीटर प्रति मिनट की दर से जल निकलता है, तो टंकी को पूर्णतः खाली होने में कितने घंटे लगेंगे? (1 m^3 = 1000 लीटर और π=3.14)

Ans
✗ 1. 635 घंटे
✓ 2. 942 घंटे
✗ 3. 284 घंटे
✗ 4. 499 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 यदि कोई व्यापारी अपने सामान के अंकित मूल्य पर 60% की छूट देता है और इस प्रकार उसे क्रय मूल्य पर ही बेच देता है, तो प्रारंभ में वस्तु के मूल्य को क्रय मूल्य से कितना प्रतिशत बढ़ाकर अंकित किया गया था?

Ans
✗ 1. 120%
✗ 2. 90%
✗ 3. 100%
✓ 4. 150%

Q.13 यदि लाल और नीले कंचों का अनुपात 2:5 है, तो 4 लाल कंचे होने पर नीले कंचों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 8
✗ 3. 14
✓ 4. 10

Q.14 3 cm त्रिज्या वाली एक स्टील की गेंद पर 0.2 cm मोटाई की पेंट की परत लेपित की जाती है। लेपन के कारण पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होती है? (π = 3.14 का उपयोग कीजिए और उत्तर को दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✓ 1. 15.57 cm^2
✗ 2. 18.84 cm^2
✗ 3. 24.24 cm^2
✗ 4. 21.12 cm^2

Q.15 एक संवृत लंब वृत्तीय बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 176 sq. cm है। यदि बेलन की ऊँचाई, आधार त्रिज्या के बराबर है, तो त्रिज्या का मान (cm में) ज्ञात कीजिए, परिणाम को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए। (π = 3.14 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 8 cm
✗ 2. 2 cm
✗ 3. 7 cm
✓ 4. 4 cm

Q.16 4 और 9 के बीच का माध्यानुपाती तथा 18 का अनुपात किसके बराबर है?

Ans
✗ 1. 3:1
✗ 2. 3:2
✗ 3. 2:3
✓ 4. 1:3

Q.17 सुनील और प्रदीप एक कार्य को क्रमशः 6 दिनों और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे दोनों एक दिन तक कार्य करते हैं और फिर सुनील कार्य छोड़ देता है। प्रदीप शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

Ans
✗ 1. 3
✓ 2. 9
✗ 3. 12
✗ 4. 6

Q.18 दो ट्रेनें, जिनकी लंबाई क्रमशः 157.5 m और 144 m है, समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में क्रमशः 72.9 km/h और 108 km/h की चाल से चल रही हैं। एक-दूसरे को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5 सेकंड
✗ 2. 4 सेकंड
✗ 3. 7 सेकंड
✓ 4. 6 सेकंड

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 निम्नलिखित में से किस शहर में, भारत का प्रथम पूर्ण सौर-संचालित हवाई अड्डा स्थित है?

Ans
- ✗ 1. अहमदाबाद
- ✗ 2. बेंगलुरु
- ✓ 3. कोच्चि
- ✗ 4. जयपुर

Q.18 बौद्ध वास्तुकला की कौन-सी विशेषता, जिस पर प्राय: विस्तृत नक्काशी की जाती थी, सांची जैसे स्तूपों के प्रवेश द्वार के रूप में कार्य करती थी?

Ans
- ✗ 1. विहार, आवासिकाएं
- ✓ 2. तोरण, प्रवेश द्वार संरचना
- ✗ 3. चैत्य, पूजा कक्ष
- ✗ 4. स्तूप, गुंबदनुमा स्मारक

Q.19 पाँच दिवसीय दिवाली त्यौहार के प्रारंभ का प्रतीक कौन-सा दिन है?

Ans
- ✗ 1. गोवर्धन पूजा
- ✓ 2. धनतेरस
- ✗ 3. नरक चतुर्दशी
- ✗ 4. भाई दूज

Q.20 जब दो ऐमीनो अम्ल पेप्टाइड आबंध के माध्यम से जुड़ते हैं, तो क्या बनता है?

Ans
- ✗ 1. ट्राइपेप्टाइड
- ✓ 2. डाइपेप्टाइड
- ✗ 3. पॉलीपेप्टाइड
- ✗ 4. टेट्रापेप्टाइड

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक वीडियो गेम डेवलपर एक स्पेस शूटिंग गेम बना रहा है जिसमें दो स्पेसशिप लेज़र फायर करते हैं। लाल स्पेसशिप प्रत्येक 15 सेकंड में अपना लेज़र फायर करता है और नीला स्पेसशिप प्रत्येक 18 सेकंड में अपना लेज़र फायर करता है। दोनों स्पेसशिप एक ही समय पर फायर करना प्रारंभ करते हैं। यदि गेम लेवल 200 सेकंड तक रहता है, तो दोनों स्पेसशिप एक ही समय पर कितनी बार (पहली बार सहित) अपने लेज़र फायर करेंगे?

Ans
- ✗ 1. 4
- ✗ 2. 2
- ✗ 3. 5
- ✓ 4. 3

Q.2 प्रथम पाँच अभाज्य संख्याओं के योग का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 8
- ✗ 2. 5
- ✗ 3. 3
- ✗ 4. 2

Q.3 जब किसी संख्या में 4% की कमी की जाती है, तो 2400 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1250
- ✓ 2. 2500
- ✗ 3. 7500
- ✗ 4. 5000

Black

Q.4 एक कारखाने में 5% दोषपूर्ण वस्तुएँ बनती हैं। यदि 12 श्रमिक 5 घंटे में 2,400 वस्तुओं का निरीक्षण कर सकते हैं, तो 1 घंटे में ठीक 90 दोषपूर्ण वस्तुओं का पता लगाने के लिए कितने श्रमिकों की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✗ 1. 40
- ✗ 2. 48
- ✓ 3. 45
- ✗ 4. 44

Q.5 समूह A में 79 सदस्य, समूह B में 44 सदस्य और समूह C में 78 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹345, ₹489 और ₹439 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 414
- ✗ 2. 417
- ✗ 3. 411
- ✓ 4. 413

Q.6 रवि 500 m लंबाई के एक वर्गाकार पथ पर चल रहा है। वह इस पथ पर चार चक्कर लगाता है। वह पथ पर कितनी दूरी (km में) तय करता है?

Ans
- ✗ 1. 10 km
- ✗ 2. 6 km
- ✓ 3. 8 km
- ✗ 4. 4 km

Q.7 $8^{\frac{1}{3}} \times 16^{\frac{1}{4}} \times 32^{\frac{1}{5}} \times 64^{\frac{5}{6}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 232
- ✓ 2. 256
- ✗ 3. 244
- ✗ 4. 264

Q.8 एक शर्ट की कीमत पहले 20% बढ़ाई जाती है, फिर 10% घटा दी जाती है। कीमत में कुल प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Ans
- ✗ 1. 8% की कमी
- ✓ 2. 8% की वृद्धि
- ✗ 3. 10% की वृद्धि
- ✗ 4. 10% की कमी

Q.9 दो विद्यार्थी परीक्षा में शामिल हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 7 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक उनके अंकों के योग का 60% थे। दोनों द्वारा प्राप्त अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 42
- ✗ 2. 28
- ✓ 3. 35
- ✗ 4. 36

Q.10 विपुल, अपनी आय का 55% खर्च करता है। यदि वह ₹18000 बचाता है, तो उसकी आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 39000
- ✗ 2. 9900
- ✓ 3. 40000
- ✗ 4. 41000

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 ₹448 प्रति kg मूल्य वाली चाय को ₹574 प्रति kg मूल्य वाली चाय के साथ मिश्रित किया जाता है। मिश्रण का मूल्य ₹502 प्रति kg करने के लिए उन्हें किस अनुपात में मिश्रित किया जाना चाहिए?

Ans
- ✔ 1. 4:3
- ✘ 2. 6:5
- ✘ 3. 3:1
- ✘ 4. 5:2

Q.12 आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹168 खर्च किए। तत्पश्चात, उसने वह वस्तु भरत को 28% के लाभ पर बेच दी। अंततः भरत ने वह वस्तु ₹8,624 में बेच दी, जिससे उसे 23% की हानि हुई। भरत को वस्तु बेचने से ठीक पहले आनंद के लिए उस वस्तु का लागत मूल्य (₹ में) कितना था?

Ans
- ✘ 1. 8,747
- ✔ 2. 8,750
- ✘ 3. 8,753
- ✘ 4. 8,752

Q.13 ₹4375 की राशि पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 4% वार्षिक दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹337
- ✘ 2. ₹347
- ✔ 3. ₹357
- ✘ 4. ₹367

Q.14 एक कार ₹15,00,000 में खरीदी जाती है। पहले वर्ष में इसके मूल्य में 10% की कमी होती है। दूसरे वर्ष में, बाजार मांग के कारण, इसके मूल्य में 15% की वृद्धि होती है। दो वर्ष बाद कार का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹11,47,500
- ✔ 2. ₹15,52,500
- ✘ 3. ₹14,02,550
- ✘ 4. ₹18,97,500

Q.15 यदि किसी राशि पर 15% वार्षिक दर से 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) के रूप में ₹645 प्राप्त होता है, तो मूल राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹2000
- ✘ 2. ₹3000
- ✘ 3. ₹4000
- ✘ 4. ₹1000

Q.16 एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 49% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 10% की छूट प्रदान करता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 35.1
- ✘ 2. 36.1
- ✔ 3. 34.1
- ✘ 4. 33.1

Q.17 8 kg चीनी, जिसका मूल्य ₹45 प्रति kg है, को 12 kg चीनी के साथ मिलाया जाता है, जिसका मूल्य ₹55 प्रति kg है। इस मिश्रण का प्रति kg मूल्य कितना होगा?

Ans
- ✘ 1. ₹54
- ✘ 2. ₹49
- ✔ 3. ₹51
- ✘ 4. ₹46

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 कितने मूलधन पर 6% वार्षिक दर से 3 वर्षों में ₹360 का साधारण ब्याज प्राप्त होता है?

Ans
- ✔ 1. ₹2000
- ✘ 2. ₹2100
- ✘ 3. ₹2200
- ✘ 4. ₹1900

Q.19 एक किराना व्यापारी द्वारा ₹267 प्रति kg और ₹179 प्रति kg मूल्य वाले चावल की दो क़िस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि उसे ₹250 प्रति kg मूल्य वाला चावल का मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
- ✔ 1. 71:17
- ✘ 2. 27:76
- ✘ 3. 15:142
- ✘ 4. 19:72

Q.20 दो किस्म के चावलों, जिसमें एक की कीमत ₹15 प्रति kg और दूसरे की कीमत ₹20 प्रति kg है, के मिश्रण को ₹18 प्रति kg की दर से बेचा जाता है। यदि मिश्रण की कुल मात्रा 100 kg है, तो दोनों किस्म के चावलों की मात्राओं का अनुपात क्या है?

Ans
- ✔ 1. 2:3
- ✘ 2. 3:2
- ✘ 3. 3:4
- ✘ 4. 4:3

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A किसी कार्य को 12.5 दिनों में पूर्ण कर सकता है और B उसे 20 दिनों में पूर्ण कर सकता है। वे 5 दिनों तक साथ कार्य करते हैं। शेष कार्य C द्वारा 2 दिनों में पूर्ण किया जाता है। पूरे कार्य को अकेले C द्वारा पूर्ण करने में कितने दिन (2 दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) लगेंगे?

Ans
- ✘ 1. 7.56 दिन
- ✘ 2. 7.71 दिन
- ✔ 3. 5.71 दिन
- ✘ 4. 5.56 दिन

Q.2 एक T.V. का अंकित मूल्य ₹20,000 है। एक विक्रेता अंकित मूल्य पर 25% और 12% की दो क्रमिक छूटें प्रदान करता है। T. V. का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹14,960
- ✘ 2. ₹14,600
- ✘ 3. ₹15,140
- ✔ 4. ₹13,200

Q.3 दो श्रमिक, A और B, किसी कार्य को क्रमशः 8 घंटे और 12 घंटे में पूरा कर सकते हैं। यदि वे साथ मिलकर कार्य करें, तो उन्हें कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✔ 1. 4.8 घंटे
- ✘ 2. 5.2 घंटे
- ✘ 3. 4.2 घंटे
- ✘ 4. 6.4 घंटे

Q.4 एक शंक्वाकार टंकी जिसकी आधार त्रिज्या 7 m और ऊंचाई 15 m है, को पानी से भरा जाता है। यदि पानी 280 लीटर प्रति मिनट की दर से खाली किया जाता है, तो टंकी को पूरी तरह से खाली होने में कितना समय लगेगा? (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✘ 1. 40 घंटे 40 मिनट
- ✘ 2. 30 घंटे 55 मिनट
- ✔ 3. 45 घंटे 50 मिनट
- ✘ 4. 48 घंटे 25 मिनट

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 एक ट्रेन 72 km/h की चाल से चल रही है। यह 180 m लंबे एक प्लेटफॉर्म को 21 सेकंड में पार करती है। 250 m लंबी दूसरी ट्रेन विपरीत दिशा में 54 km/h की चाल से चल रही है। ये दोनों ट्रेनें एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में कितना समय लेगी?

Ans
✗ 1. 15 सेकंड
✗ 2. 12 सेकंड
✗ 3. 16 सेकंड
✓ 4. 14 सेकंड

Q.6 A और B एक कार्य को क्रमशः 8 और 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A दो दिन कार्य करने के बाद कार्य करना छोड़ देता है। B को शेष कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✓ 1. 9 दिन
✗ 2. 7 दिन
✗ 3. 6 दिन
✗ 4. 8 दिन

Q.7 यदि किसी म्यूजिक सिस्टम का विक्रय मूल्य ₹18,000 है, तो दुकानदार को 10% की हानि होती है। 18% लाभ अर्जित करने के लिए उसे म्यूजिक सिस्टम को किस विक्रय मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✓ 1. 23,600
✗ 2. 23,400
✗ 3. 23,800
✗ 4. 23,200

Q.8 27 और 192 का माध्यानुपाती K है। 18, K और 32 का चतुर्थानुपाती M है। K और M का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 38
✗ 2. 88
✗ 3. 46
✓ 4. 96

Q.9 49 और 64 के बीच का माध्यानुपाती किसके बराबर है?

Ans
✗ 1. 54
✓ 2. 56
✗ 3. 48
✗ 4. 46

Q.10 एक घनाभाकार बॉक्स की लंबाई 12 cm, चौड़ाई 8 cm और ऊँचाई 5 cm है। यह पूर्ण रूप से जल से भरा हुआ है। फिर, जल की संपूर्ण मात्रा को 10 छोटे समान घनाभाकार पात्रों में बराबर-बराबर डाल दिया जाता है, जिससे वे सभी पूर्ण रूप से भर जाते हैं। प्रत्येक छोटे पात्र की चौड़ाई 4 cm और ऊँचाई 2.5 cm है। प्रत्येक छोटे घनाभाकार पात्र की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6 cm
✗ 2. 6.6 cm
✓ 3. 4.8 cm
✗ 4. 4 cm

Q.11 एक पक्षी 600 km उड़ता है, जिसमें से पहले 150 km की दूरी 100 km/hr की चाल से, दूसरे 150 km की दूरी 200 km/hr की चाल से, तीसरे 150 km की दूरी 60 km/hr की चाल से और अंतिम 150 km की दूरी 75 km/hr की चाल से तय करता है। पक्षी की औसत चाल (km/hr में, दशमलव के 1 स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 90.6
✗ 2. 85.4
✗ 3. 89.8
✓ 4. 88.9

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 15 cm कोर लंबाई वाले एक ठोस घन को उसके एक फलक के समांतर दो तलीय कट लगाकर तीन एकसमान घनाभों में विभाजित किया जाता है। परिणामस्वरूप प्राप्त तीनों घनाभाकार खंडों का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1800 cm^2
- ✗ 2. 2550 cm^2
- ✓ 3. 2250 cm^2
- ✗ 4. 1500 cm^2

Q.13 A और B ने क्रमशः ₹35000 और ₹20000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 5 महीने बाद, B ने व्यवसाय छोड़ दिया और C, ₹15000 की राशि के साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। वर्ष के अंत में अर्जित लाभ ₹41250 है। लाभ में B का हिस्सा कितना है?

Ans
- ✗ 1. ₹6200
- ✓ 2. ₹6600
- ✗ 3. ₹6000
- ✗ 4. ₹6400

Q.14 एक गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए, जिसका आयतन 1047816 m^3 है।

$\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 63 m
- ✗ 2. 83 m
- ✗ 3. 48 m
- ✗ 4. 53 m

Q.15 एक आदमी ₹600 में एक मोबाइल फोन बेचता है जिससे उसे उसे कुछ हानि होती है। यदि उसने इसे ₹1,290 में बेचा होता, तो उसका लाभ पूर्व हानि का दोगुना होता। मोबाइल फोन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 820
- ✓ 2. 830
- ✗ 3. 840
- ✗ 4. 850

Q.16 दो ट्रेनें, एक 200 m लंबी और दूसरी 250 m लंबी, जो विपरीत दिशाओं से आ रही थीं, एक-दूसरे को 10.8 सेकंड में पार करती हैं। ट्रेनों की संयुक्त चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 150
- ✗ 2. 145
- ✗ 3. 160
- ✗ 4. 140

Q.17 3, 5, और 9 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 14
- ✓ 2. 15
- ✗ 3. 12
- ✗ 4. 13

Q.18 एक दुकानदार पतलून पर छूट स्कीम "4 खरीदें और 3 मुफ्त पाएँ" प्रदान करता है। छूट प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना होगा?

Ans
- ✓ 1. 42.86%
- ✗ 2. 39.25%
- ✗ 3. 38.70%
- ✗ 4. 32.65%

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 निम्नलिखित में से किस सांविधानिक संशोधन द्वारा भारतीय नागरिकों के लिए दस मौलिक कर्तव्यों को भारतीय संविधान में सम्मिलित किया गया था?

Ans
- ✗ 1. 38वां संशोधन
- ✗ 2. 24वां संशोधन
- ✓ 3. 42वां संशोधन
- ✗ 4. 44वां संशोधन

Q.16 भारतीय संविधान के अनुसार, मंत्रियों के वेतन और भत्ते संसद द्वारा समय-समय पर विधिक द्वारा निर्धारित किए जाएंगे और जब तक संसद ऐसा निर्धारित नहीं करती, तब तक वे संविधान की किस अनुसूची में निर्दिष्ट होंगे?

Ans
- ✓ 1. दूसरी
- ✗ 2. पांचवी
- ✗ 3. तीसरी
- ✗ 4. चौथी

Q.17 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से किस उत्तर भारतीय राज्य में सबसे अधिक जनसंख्या घनत्व दर्ज किया गया?

Ans
- ✗ 1. हिमाचल प्रदेश
- ✓ 2. बिहार
- ✗ 3. उत्तराखंड
- ✗ 4. राजस्थान

Q.18 भारत का तीसरा न्यूक्लियर पॉवर स्टेशन _____ में स्थापित किया गया था।

Ans
- ✗ 1. तारापुर
- ✗ 2. काकरापार
- ✓ 3. कलपक्कम
- ✗ 4. नरोरा

Q.19 भारत की भू-आकृति विज्ञान के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा पश्चिमी तट का सबसे दक्षिणी भाग है?

Ans
- ✓ 1. मालाबार तट
- ✗ 2. कोरोमंडल तट
- ✗ 3. उत्तरी सरकार
- ✗ 4. कन्नड़ का मैदान

Q.20 ज़ुल हिज्जा (Dhu al-Hijjah) के 10वें दिन मनाया जाने वाला इस्लामी त्योहार, जो वार्षिक हज तीर्थयात्रा के समापन को दर्शाता है, इस्लामी धर्मशास्त्र के किस महत्वपूर्ण मूलभूत इब्राहीमी वृत्तांत का स्मरण कराता है?

Ans
- ✓ 1. पैगंबर इब्राहिम के विश्वास (ईमान) की सर्वोच्च परीक्षा जिसमें उनके पुत्र शामिल थे
- ✗ 2. मक्का से मदीना की ओर हिजरत (प्रवास) करना
- ✗ 3. पैगंबर मुहम्मद पर पहली ईश्वरोक्ति (वही) का पूरा होना
- ✗ 4. हुदैबिया की संधि

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 दो प्लंबर, X और Y को उनके नियोक्ता द्वारा प्रतिदिन कुल ₹440 का भुगतान किया जाता है। यदि Y को भुगतान की गई राशि का 200%, X को भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन (₹ में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) कितना भुगतान किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. 46.67
- ✗ 2. 196.67
- ✗ 3. 96.67
- ✓ 4. 146.67

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 एक दुकानदार चावल की दो किस्मों को मिश्रित करता है, जिनका मूल्य क्रमशः ₹68 प्रति किलोग्राम और ₹95 प्रति किलोग्राम है। उसे उन्हें किस अनुपात में मिश्रित करना चाहिए ताकि औसत मूल्य ₹80 प्रति किलोग्राम हो जाए?

Ans
- ✗ 1. 5 : 3
- ✗ 2. 4 : 5
- ✗ 3. 3 : 5
- ✓ 4. 5 : 4

Q.3 x का मान ज्ञात कीजिए।

$30^{x-1} = 125 \times 15 \times 2^4 \times 27$

Ans
- ✗ 1. 4
- ✗ 2. 6
- ✓ 3. 5
- ✗ 4. 9

Q.4 एक आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः x cm और y cm हैं। यदि लंबाई में 20% की वृद्धि और चौड़ाई में 20% की कमी की जाए, तो आयत के क्षेत्रफल में कितना परिवर्तन होगा?

Ans
- ✗ 1. 4% की वृद्धि
- ✓ 2. 4% की कमी
- ✗ 3. 5% की वृद्धि
- ✗ 4. 5% की कमी

Q.5 एक समूह के 11 व्यक्तियों की औसत आयु 25 वर्ष है। यदि समूह में एक नया सदस्य जुड़ जाता है, तो उनकी औसत आयु 30 वर्ष हो जाती है। नए सदस्य की आयु कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 30 वर्ष
- ✗ 2. 70 वर्ष
- ✓ 3. 85 वर्ष
- ✗ 4. 55 वर्ष

Q.6 यदि साधारण ब्याज दर 8% वार्षिक हो, तो ₹380 की धनराशि कितने वर्षों में ₹684 हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 8
- ✗ 2. 9
- ✓ 3. 10
- ✗ 4. 7

Q.7 दो विद्यार्थी एक परीक्षा में उपस्थित हुए। उनमें से एक ने, दूसरे से 7 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक दोनों के अंकों के योग का 68% थे। उनके द्वारा प्राप्त अंकों का योग (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 26.44
- ✓ 2. 19.44
- ✗ 3. 20.44
- ✗ 4. 12.44

Q.8 चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई कोई धनराशि, 5 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से देय होता है। कितने समय (वर्ष में) में यह 27 गुनी हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 20
- ✗ 2. 27
- ✗ 3. 24
- ✓ 4. 15

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 यदि 36 श्रमिक एक कार्य को 17 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 9 दिनों में पूरा करने के लिए कितने श्रमिकों की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✗ 1. 66
- ✗ 2. 64
- ✗ 3. 61
- ✓ 4. 68

Q.10 संख्या 33124, निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 86
- ✓ 2. 91
- ✗ 3. 87
- ✗ 4. 94

Q.11 ₹6,000 की धनराशि पर 8% वार्षिक ब्याज दर (वार्षिक रूप से संयोजित) से 2 वर्ष में कितना मिश्रधन प्राप्त होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹6,698.40
- ✓ 2. ₹6,998.40
- ✗ 3. ₹6,989.40
- ✗ 4. ₹6,999.40

Q.12 दो विलयनों, A और B का एक मिश्रण बनाया जाता है, जिनमें उनकी सांद्रता क्रमशः 30% और 70% है। यदि A और B को 1:3 के अनुपात में मिलाया जाए, तो परिणामी मिश्रण की सांद्रता कितनी होगी?

Ans
- ✓ 1. 60%
- ✗ 2. 55%
- ✗ 3. 65%
- ✗ 4. 50%

Q.13 1 से 60 तक की संख्याओं में, कितने प्रतिशत संख्याओं के इकाई के अंक में 1 या 8 है?

Ans
- ✗ 1. 16%
- ✗ 2. 17%
- ✗ 3. 21%
- ✓ 4. 20%

Q.14 ₹80 प्रति kg और ₹95 प्रति kg वाली दो तरह की लाल मसूर दालों को 3:4 के अनुपात में मिलाया जाता है। बने हुए मिश्रण का मूल्य ज्ञात कीजिए। (उत्तर दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✗ 1. ₹91.05
- ✓ 2. ₹88.57
- ✗ 3. ₹85.50
- ✗ 4. ₹92.62

Q.15 एक व्यापारी के पास दो प्रकार की चीनी: एक की कीमत ₹45 प्रति kg और दूसरी की ₹25 प्रति kg है। वह उन्हें एक निश्चित अनुपात में मिलाता है और मिश्रण को ₹35 प्रति kg की दर से बेचता है, जिससे उसे न तो लाभ होता है और न ही हानि होती है। दोनों प्रकार की चीनी को किस अनुपात में मिलाया गया है?

Ans
- ✗ 1. 3 : 1
- ✗ 2. 2 : 1
- ✗ 3. 4 : 3
- ✓ 4. 1 : 1

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 यदि भाज्य 2369 है, शेषफल 17 है, और भाजक, भागफल का एक-तिहाई है, तो भाजक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 26
✓ 2. 28
✗ 3. 27
✗ 4. 29

Q.17 एक व्यापारी अपने माल का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और उस पर 12% की छूट देता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 32
✗ 2. 33
✗ 3. 34
✗ 4. 31

Q.18 एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 49% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 18% की छूट प्रदान करता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 24.18
✗ 2. 21.18
✓ 3. 22.18
✗ 4. 23.18

Q.19 अरमान ने अरुण से ₹18,000 की धनराशि 16% वार्षिक ब्याज दर पर उधार ली, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। $1\frac{1}{2}$ वर्षों के बाद अरमान, अरुण को कुल कितनी धनराशि चुकाएगा?

Ans
✗ 1. ₹22,124.32
✓ 2. ₹22,550.40
✗ 3. ₹22,674.82
✗ 4. ₹22,248.64

Q.20 व्यंजक $5 \times 2 + 12 \div (3 - 1)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20
✗ 2. 14
✓ 3. 16
✗ 4. 18

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक विमान 1 घंटा 40 मिनट में 7200 km की उड़ान भरता है। इसकी चाल km/h में ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4032
✓ 2. 4320
✗ 3. 4250
✗ 4. 4230

Q.2 पाइप A, 200 लीटर के एक टैंक को 8 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पाइप B, पाइप A की दोगुनी दर से टैंक को खाली करता है, तो पाइप B को टैंक खाली करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 12 घंटे
✗ 2. 16 घंटे
✓ 3. 4 घंटे
✗ 4. 8 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 A और B ने क्रमशः ₹64,000 और ₹96,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद A ने अपने निवेश में ₹36,000 की वृद्धि की, B ने ₹16,000 की आहरण (withdrew) किया। शुरुआत से 8 महीने बाद C, ₹1,20,000 के साथ व्यवसाय में शामिल हुआ। 12 महीने के अंत में अर्जित कुल लाभ ₹3,36,000 था। A और C के लाभ के हिस्से के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹75,160
✗ 2. ₹75,780
✗ 3. ₹75,300
✓ 4. ₹75,600

Q.4 18 cm भुजा वाले घन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल और पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $642\ \text{cm}^2$
✓ 2. $648\ \text{cm}^2$
✗ 3. $644\ \text{cm}^2$
✗ 4. $640\ \text{cm}^2$

Q.5 एक व्यक्ति शहर A से शहर B तक 60 km/h की चाल से कार से यात्रा करता है। वापसी यात्रा में, वह आंशिक रूप से 40 km/h की चाल से बस से और आंशिक रूप से 80 km/h की चाल से कार से यात्रा करता है। A और B के बीच की दूरी 240 km है। यदि शहर A से शहर B तक यात्रा करने में लगा कुल समय, शहर B से वापस शहर A तक यात्रा करने में लगे कुल समय के बराबर है, तो वापसी यात्रा के दौरान बस से तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 120 km
✗ 2. 40 km
✗ 3. 160 km
✓ 4. 80 km

Q.6 चावल की कीमत में 20% की कमी होने से एक गृहिणी ₹640 में 6.4 kg अधिक चावल खरीद सकती है। कमी के बाद वाली कीमत (प्रति किलोग्राम) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹25
✗ 2. ₹16
✓ 3. ₹20
✗ 4. ₹30

Q.7 एक लैपटॉप की कीमत उसके लागत मूल्य से 20% अधिक अंकित की गई है। 15% का लाभ अर्जित करने के लिए, इसे कितने प्रतिशत छूट पर बेचा जाना चाहिए?

Ans
✗ 1. $4\frac{1}{4}\ \%$
✗ 2. $4\frac{1}{12}\ \%$
✗ 3. $4\frac{1}{3}\ \%$
✓ 4. $4\frac{1}{6}\ \%$

Q.8 A और B किसी व्यवसाय में क्रमशः ₹15,000 और ₹25,000 का निवेश करते हैं। वे अपने निवेश के अनुपात में लाभ को साझा करते हैं। यदि कुल लाभ ₹8,000 है, तो ज्ञात कीजिए कि A को कितना लाभ प्राप्त होता है।

Ans
✓ 1. ₹3,000
✗ 2. ₹2,000
✗ 3. ₹6,000
✗ 4. ₹5,000

Black

Q.9 एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई से 5 cm अधिक है। यदि आयत का परिमाप 50 cm है, तो लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 15 cm
- ✘ 2. 12 cm
- ✘ 3. 18 cm
- ✘ 4. 14 cm

Q.10 3 और $11\sqrt{3}$ के तृतीयानुपाती तथा 121 और 9 के माध्यानुपाती का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 4:9
- ✔ 2. 11:3
- ✘ 3. 9:4
- ✘ 4. 4:11

Q.11 A और B ने 5 : 6 के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। एक वर्ष बाद, कुल अर्जित लाभ ₹95,172 था। B का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹51,682
- ✘ 2. ₹51,322
- ✔ 3. ₹51,912
- ✘ 4. ₹51,212

Q.12 7 cm त्रिज्या वाली एक ठोस अर्धगोलाकार वस्तु को पिघलाकर, 14 cm ऊँचाई वाले एक शंकु के रूप में ढाला जाता है। शंकु की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 3.5 cm
- ✘ 2. 5 cm
- ✔ 3. 7 cm
- ✘ 4. 14 cm

Q.13 एक साइकिल चालक 50 km की दूरी 25 km/h की चाल से और 70 km की अन्य दूरी 17.5 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/h में) कितनी है?

Ans
- ✘ 1. 25
- ✘ 2. 16
- ✔ 3. 20
- ✘ 4. 22

Q.14 समान लंबाई वाली ट्रेनें समानांतर पटरियों पर 66 km/h और 48 km/h की चाल से समान दिशा में चल रही हैं। तेज़ ट्रेन, धीमी ट्रेन को 35 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 92.5 m
- ✔ 2. 87.5 m
- ✘ 3. 106 m
- ✘ 4. 115 m

Q.15 एक व्यक्ति ने ₹4,00,000 में एक ट्रैक्टर खरीदा और उसकी मरम्मत पर ₹50,000 खर्च किए। उसने उसे ₹5,55,000 में बेच दिया। लाभ प्रतिशत (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 23.33%
- ✘ 2. 22.22%
- ✘ 3. 21.22%
- ✘ 4. 24.24%

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 मंदिर वास्तुकला की कौन-सी शैली नागर और द्रविड़ दोनों शैलियों की विशेषताओं का मिश्रण है और मध्य भारत में पाई जाती है?

Ans
- ✗ 1. कलिंग, पूर्वी तट से
- ✗ 2. नागर, उत्तरी मैदानों से
- ✗ 3. द्रविड़, दक्षिणी भारत से
- ✓ 4. वेसर, दक्कन क्षेत्र से

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, दक्कन पठार के उच्चावच (relief) का सही वर्णन करता है?

Ans
- ✗ 1. यह दक्षिण में नीचा है और उत्तर की ओर कम ढलान वाला है।
- ✗ 2. यह उत्तर में ऊँचा है और दक्षिण की ओर ढलानदार है।
- ✓ 3. यह पश्चिम में ऊँचा है और पूर्व की ओर कम ढलान वाला है।
- ✗ 4. यह पूर्व में ऊँचा है और पश्चिम की ओर कम ढलान वाला है।

Q.16 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 22(3)(b) के अंतर्गत, निवारक निरोध (preventive detention) क्या है?

Ans
- ✗ 1. पुलिस जाँच के बाद निरोध
- ✗ 2. अपराध करने के बाद निरोध
- ✗ 3. न्यायालय दंड के बाद निरोध
- ✓ 4. भविष्य में होने वाले अपराधों को रोकने के लिए निरोध

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा समूह, जीवधारियों में उपस्थित प्रमुख जैव अणुओं को निरूपित करता है?

Ans
- ✗ 1. विटामिन, खनिज, जल, हार्मोन
- ✗ 2. कार्बोहाइड्रेट, लवण, एंजाइम, खनिज
- ✓ 3. कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, लिपिड, न्यूक्लिक अम्ल
- ✗ 4. प्रोटीन, विटामिन, लवण, वर्णक

Q.18 2 अक्टूबर 1959 को राजस्थान के नागौर जिले में, निम्नलिखित में से किस राष्ट्रीय नेता द्वारा भारत में पंचायती राज की नींव रखी गई थी?

Ans
- ✗ 1. लाल बहादुर शास्त्री
- ✗ 2. सी. राजगोपालाचारी
- ✓ 3. जवाहर लाल नेहरू
- ✗ 4. सरदर वल्लभभाई पटेल

Q.19 भारत की जनगणना (2011) के अनुसार, निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में बौद्धों की संख्या सर्वाधिक है?

Ans
- ✗ 1. सिक्किम
- ✗ 2. उत्तर प्रदेश
- ✗ 3. झारखंड
- ✓ 4. महाराष्ट्र

Q.20 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद यह उपबंध करता है कि उच्चतम न्यायालय दिल्ली में अथवा ऐसे अन्य स्थान या स्थानों में अधिविष्ट होगा जिन्हें भारत का मुख्य न्यायमूर्ति, राष्ट्रपति के अनुमोदन से समय-समय, पर नियत करे?

Ans
- ✗ 1. अनुच्छेद 131
- ✗ 2. अनुच्छेद 132
- ✗ 3. अनुच्छेद 133
- ✓ 4. अनुच्छेद 130

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक व्यक्ति द्वारा एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर उसे 10% की हानि होती है। 32% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वह वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

Ans
✗ 1. 186
✓ 2. 176
✗ 3. 166
✗ 4. 196

Q.2 1 से 60 तक की संख्याओं में, कितने प्रतिशत संख्याओं के इकाई के अंक में 1 या 7 है?

Ans
✗ 1. 15%
✗ 2. 14%
✗ 3. 21%
✓ 4. 20%

Q.3 $\sqrt{576} + \sqrt{484}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 48
✓ 2. 46
✗ 3. 23
✗ 4. 50

Q.4 अक्षय ने देखा कि पहले वर्ष बिक्री में 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष बिक्री में 25% की वृद्धि हुई। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,71,600 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✓ 1. 1,24,800
✗ 2. 1,37,280
✗ 3. 1,56,000
✗ 4. 1,04,800

Q.5 $\sqrt{819 + \sqrt{465 + \sqrt{516 - 155}}}$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 27
✓ 2. 29
✗ 3. 28
✗ 4. 26

Q.6 ₹50,500 की धनराशि पर 12% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष बाद प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹12,347.2
✗ 2. ₹12,147.2
✗ 3. ₹12,247.2
✓ 4. ₹12,847.2

Q.7 किसी स्टोर पर एक शर्ट ₹800 में बेची जाती है। पहले कीमत में 10% की वृद्धि की जाती है, और फिर नई कीमत में 15% की अतिरिक्त वृद्धि की जाती है। शर्ट की अंतिम कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹980
✓ 2. ₹1012
✗ 3. ₹1080
✗ 4. ₹960

Q.8 किस वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में, दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) पर, साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 6 वर्षों में स्वयं की 3 गुनी हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 66.66
✓ 2. 33.33
✗ 3. 35.33
✗ 4. 31.33

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 संख्या a, संख्या b की चार गुनी है। यदि a और b का लघुत्तम समापवर्त्य 48 है, तो b का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 18
- ✗ 2. 24
- ✗ 3. 6
- ✓ 4. 12

Q.10 एक दूधवाले के पास ₹60 प्रति लीटर की कीमत वाला दूध है। उसे 30 लीटर दूध में कितना लीटर पानी मिलाना चाहिए, ताकि वह उस मिश्रण को ₹50 प्रति लीटर की दर से बेच सके और उसे कोई लाभ या हानि न हो?

Ans
- ✓ 1. 6
- ✗ 2. 8
- ✗ 3. 4
- ✗ 4. 10

Q.11 पांच क्रमागत प्राकृत संख्याओं का औसत 50 है। इस समूह की सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2400
- ✗ 2. 2396
- ✗ 3. 2300
- ✓ 4. 2496

Q.12 ₹1,000 की राशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है। मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹1,210
- ✗ 2. ₹1,120
- ✗ 3. ₹1,100
- ✗ 4. ₹1,222

Q.13 एक निश्चित धनराशि पर वार्षिक रूप से संयोजित एक निश्चित ब्याज दर के अंतर्गत, दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के बाद परिकलित मिश्रधन क्रमशः ₹1,210 और ₹1,331 है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹1,000
- ✗ 2. ₹1,200
- ✗ 3. ₹900
- ✗ 4. ₹950

Q.14 एक व्यक्ति को कोई वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। 6% का लाभ कमाने के लिए उसे वह वस्तु किस कीमत (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 169
- ✗ 2. 149
- ✗ 3. 179
- ✓ 4. 159

Q.15 डेविड अपनी आय का 55% खर्च करता है। यदि वह ₹36,000 बचाता है, तो उसकी आय (₹ में) कितनी होगी?

Ans
- ✓ 1. 80,000
- ✗ 2. 19,800
- ✗ 3. 81,000
- ✗ 4. 79,000

Black

Q.16 360 विद्यार्थियों की एक कक्षा में उनके पसंदीदा खेलों के विषय में सर्वेक्षण किया गया और परिणाम को पाई चार्ट में प्रदर्शित किया गया। यदि पाई चार्ट में क्रिकेट के लिए स्लाइस 90° तक फैला हुआ है, तो कितने विद्यार्थियों ने क्रिकेट का चयन किया?

Ans

✗ 1. 45 विद्यार्थी

✗ 2. 120 विद्यार्थी

✗ 3. 60 विद्यार्थी

✓ 4. 90 विद्यार्थी

Q.17 नीता ने ₹22 प्रति पुस्तक की दर से 25 पुस्तकें, ₹10 प्रति पेन की दर से 40 पेन और ₹10 प्रति पेंसिल की दर से 15 पेंसिलें खरीदीं। सभी स्टेशनरी वस्तुओं का औसत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. ₹13.75

✗ 2. ₹11.75

✗ 3. ₹12.75

✗ 4. ₹14.75

Q.18 एक महीने के पहले 20 दिनों का औसत तापमान 28°C है और अगले 10 दिनों का औसत तापमान x°C है। यदि उसी महीने के सभी 30 दिनों का औसत तापमान 29°C है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

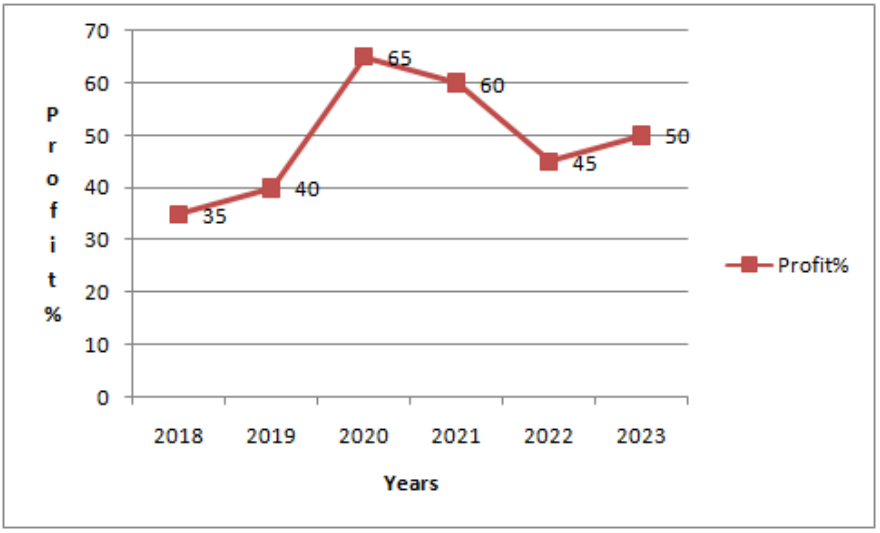
✗ 1. 32

✓ 2. 31

✗ 3. 28.5

✗ 4. 29.8

Q.19 नीचे एक रेखा ग्राफ दिया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



(लाभ = profit वर्ष = years)

अधिकतम और न्यूनतम लाभ प्रतिशत के बीच कितना अंतर है?

Ans

✗ 1. 20%

✓ 2. 30%

✗ 3. 32%

✗ 4. 25%

Black

Q.20 $\left[30\frac{5}{7}+\left\{4(11\frac{11}{21}-\frac{4}{7})-3(8\frac{9}{14}-\frac{16}{21})\right\}\right]$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{2987}{42}$
✗ 2. $\frac{2183}{42}$
✗ 3. $\frac{1983}{42}$
✓ 4. $\frac{2137}{42}$

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 यदि (a+b) : (b+c) : (c+a) = 6 : 7 : 8 है, तो a : b : c ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5 : 4 : 3
✗ 2. 1 : 2 : 3
✓ 3. 7 : 5 : 9
✗ 4. 3 : 4 : 5

Q.2 पाइप C और D एक ड्रम को क्रमशः 7.5 मिनट और 5 मिनट में भर सकते हैं। वेस्ट पाइप E, 21 लीटर प्रति मिनट की दर से पानी निकाल सकता है। यदि तीनों पाइप खुले हों, तो ड्रम 1 घंटे में खाली हो जाता है। ड्रम की क्षमता (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 70
✓ 2. 60
✗ 3. 55
✗ 4. 40

Q.3 A किसी कार्य को 15 दिन में, B उसे 20 दिन में और C उसे 30 दिन में पूरा कर सकता है। वे एक साथ कार्य प्रारंभ करते हैं। 4 दिन बाद A कार्य छोड़ देता है और 3 दिन बाद B भी कार्य छोड़ देता है। C अकेले शेष कार्य को और कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 4
✓ 3. 4.5
✗ 4. 3.5

Q.4 एक 18 cm का ठोस धातु का घन और 10 cm, 26 cm, 62 cm विमाओं वाला एक ठोस धातु का घनाभ, इन दोनों को पिघलाकर एकल घन के रूप में ढाला जाता है। नए घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

Ans
✗ 1. 5050
✗ 2. 4510
✗ 3. 5525
✓ 4. 4704

Q.5 दिए गए विकल्पों में से कौन-सी भिन्न सबसे बड़ी है?

Ans
✗ 1. $\frac{7}{13}$
✗ 2. $\frac{6}{19}$
✗ 3. $\frac{5}{19}$
✓ 4. $\frac{9}{13}$

Black

Q.6 ₹1600 पर 30% की छूट और समान राशि पर 25% तथा 8% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. ₹16
✘ 2. ₹23
✘ 3. ₹12
✘ 4. ₹14

Q.7 दो गांव, गांव X और गांव Z, एक सीधी नदी के किनारे पर स्थित हैं जो एकसमान रूप से बहती है। ठीक इन दोनों गांव के बीच गांव Y स्थित है। एक मोटरबोट को गांव X से गांव Y तक जाने और फिर गांव X तक वापस आने में कुल 10 घंटे लगते हैं। एक अन्य यात्रा में, उसी मोटरबोट को गांव X से गांव Z तक जाने में 4 घंटे लगते हैं। स्थिर जल में मोटरबोट की चाल और नदी धारा की चाल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 5 : 3
✘ 2. 3 : 1
✘ 3. 4 : 1
✘ 4. 2 : 1

Q.8 एक ठोस गोले को पिघलाकर एक तार बनाया जाता है, जिसकी त्रिज्या गोले की त्रिज्या के बराबर है। इस प्रकार बने तार की लंबाई और गोले की त्रिज्या का अनुपात कितना होगा?

Ans
✔ 1. 4:3
✘ 2. 2:3
✘ 3. 3:4
✘ 4. 3:2

Q.9 यदि किसी गोले का व्यास 14 cm है, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा? (π = 22/7 का उपयोग करें)

Ans
✘ 1. 196 cm2
✔ 2. 616 cm2
✘ 3. 592 cm2
✘ 4. 154 cm2

Q.10 3 cm व्यास और 16 cm ऊंचाई वाले धातु के एक ठोस बेलन को पिघलाकर ऐसे गोले बनाए जाते हैं, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 1 cm है। कुल कितने गोले बनेंगे?

Ans
✘ 1. 21
✘ 2. 28
✘ 3. 36
✔ 4. 27

Q.11 सिमरन, कोई वस्तु खरीदती है और उसकी मरम्मत पर ₹777 खर्च करती है। फिर वह इसे 15% के लाभ पर भारती को बेचती है। भारती इसे 20% की हानि पर चारु को बेचती है। अंततः चारू इसे 25% के लाभ पर ₹4600 में बेचती है। सिमरन ने वस्तु के लिए कितना भुगतान किया (₹ में) था।

Ans
✘ 1. 3322
✔ 2. 3223
✘ 3. 3333
✘ 4. 3232

Q.12 एक पाइप एक टंकी 10 घंटे में भर सकता है, जबकि एक निकासी नल उसी टंकी को 15 घंटे में खाली कर सकती है। पाइप और निकासी नल दोनों को एक साथ खोला जाता है। हालाँकि, टंकी के आधा भर जाने पर निकासी नल को बंद कर दिया जाता है। टंकी को पूरी तरह भरने में कुल कितने घंटे लगेंगे?

Ans
✔ 1. 20
✘ 2. 22
✘ 3. 24
✘ 4. 18

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 तीन संख्याएँ 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। जब पहली संख्या में 6 जोड़ा जाता है, दूसरी संख्या में 9 जोड़ा जाता है और तीसरी संख्या में 25% की वृद्धि की जाती है, तो अनुपात 4 : 6 : 9 हो जाता है। मूल तीन संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?

Ans
✗ 1. 112
✗ 2. 104
✓ 3. 108
✗ 4. 116

Q.14 एक व्यक्ति 8 km/h की चाल से चलकर काम पर जाता है और 16 km/h की चाल से साइकिल चलाकर घर वापस लौटता है। यदि उसकी पूरी यात्रा में कुल समय 3 घंटे लगता है, तो उसके घर और काम के बीच की दूरी (km में) कितनी है?

Ans
✗ 1. 18
✗ 2. 12
✓ 3. 16
✗ 4. 8

Q.15 दो नल M और N, एक टैंक को क्रमशः 12 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं। जब एक आउटलेट नल O भी चालू कर दिया जाता है, तो तीनों नल मिलकर टैंक को 10 मिनट में भर सकते हैं। O अकेला भरे हुए टैंक को कितने मिनट में खाली कर सकता है?

Ans
✓ 1. 20
✗ 2. 22
✗ 3. 25
✗ 4. 18

Q.16 तीन मित्र मिलकर एक खिलौने की दुकान शुरू करते हैं और 1 : 2 : 3 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि कुल लाभ ₹60 है, तो दूसरे मित्र का हिस्सा कितना है?

Ans
✗ 1. ₹40
✗ 2. ₹10
✗ 3. ₹30
✓ 4. ₹20

Q.17 एक व्यापारी ₹35,868 में 732 kg कपास खरीदता है। इसमें से 25% कपास बारिश के कारण खराब हो जाती है। 20% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष कपास को किस दर (₹ प्रति kg में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 54.9
✓ 2. 78.4
✗ 3. 62.2
✗ 4. 70.5

Q.18 210 m लंबी एक ट्रेन X, 30 m/s की चाल से चल रही है, और 230 m लंबी एक अन्य ट्रेन Y, 50 m/s की चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। दोनों ट्रेनों द्वारा एक-दूसरे को पार करने में लगने वाला समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4.5
✗ 2. 7.5
✗ 3. 6.5
✓ 4. 5.5

Q.19 एक हेलीकॉप्टर एक वर्गाकार मैदान की चारों भुजाओं के अनुदिश क्रमशः 250 km/h, 450 km/h, 650 km/h, और 850 km/h की चाल से उड़ता है। हेलीकॉप्टर की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें।)

Ans
✗ 1. 496 km/h
✓ 2. 448 km/h
✗ 3. 412 km/h
✗ 4. 420 km/h

Generated by rank.qmaths.in

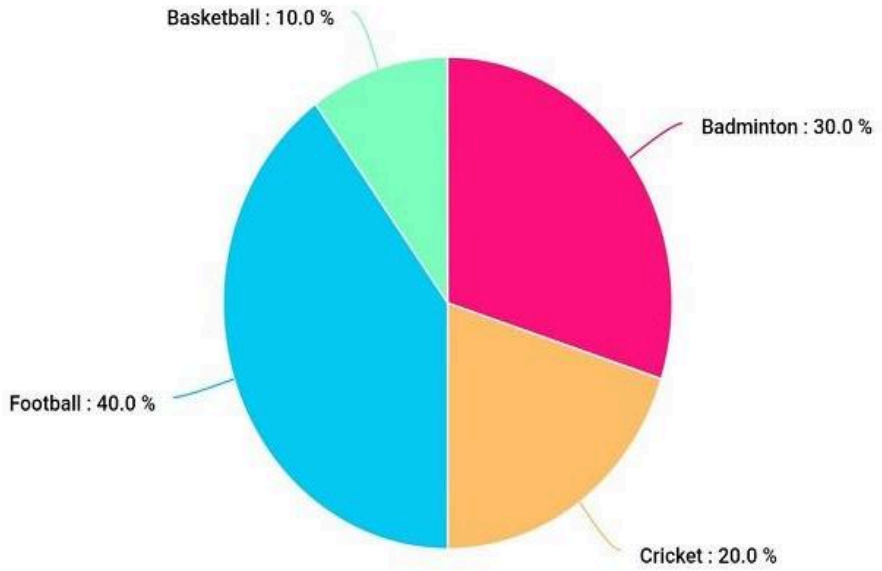
Q.20 भारत के उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वनों में सामान्यतः पाया जाने वाला सबसे प्रमुख वृक्ष कौन-सा है?

Ans
- ✗ 1. फर
- ✗ 2. चीड़
- ✗ 3. नारियल
- ✓ 4. सागौन

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 **निम्न पाई चार्ट 200 विद्यार्थियों के एक समूह के पसंदीदा खेलों को दर्शाता है।**

विद्यार्थियों के पसंदीदा खेल



(बास्केटबॉल = Basketbal, बैडमिंटन = Badminton, फ़ुटबॉल = Football, क्रिकेट = Cricket)

बैडमिंटन कितने विद्यार्थियों का पसंदीदा खेल है?

Ans
- ✗ 1. 55
- ✓ 2. 60
- ✗ 3. 30
- ✗ 4. 45

Q.2 डेविड ने पहले वर्ष में बिक्री में 10% और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,40,800 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 82,600
- ✗ 2. 1,12,640
- ✓ 3. 1,02,400
- ✗ 4. 1,28,000

Q.3 किसी निश्चित धनराशि पर 23% वार्षिक दर से 4 वर्ष में अर्जित साधारण ब्याज और समान धनराशि पर समान दर से 12 वर्ष में अर्जित साधारण ब्याज का अनुपात कितना है?

Ans
- ✗ 1. 2:3
- ✗ 2. 3:2
- ✓ 3. 1:3
- ✗ 4. 3:5

Black

Q.4 एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर एक व्यक्ति को 15% की हानि होती है। 36% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वह वस्तु किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 212
✓ 2. 192
✗ 3. 182
✗ 4. 202

Q.5 $1\frac{1}{4}+1\frac{5}{9}\times1\frac{5}{8}\div6\frac{1}{2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $\frac{59}{36}$
✗ 2. $\frac{69}{17}$
✗ 3. $\frac{59}{18}$
✗ 4. $\frac{55}{36}$

Q.6 एक अपार्टमेंट की वर्तमान कीमत ₹104535 है। एक वर्ष बाद, इसकी कीमत बढ़कर ₹141403 हो जाती है। अपार्टमेंट की कीमत में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 31
✗ 2. 49
✗ 3. 44
✓ 4. 35

Q.7 दो संख्याओं का HCF, 6 है और उनका LCM, 2592 है। यदि उनमें से एक संख्या 162 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

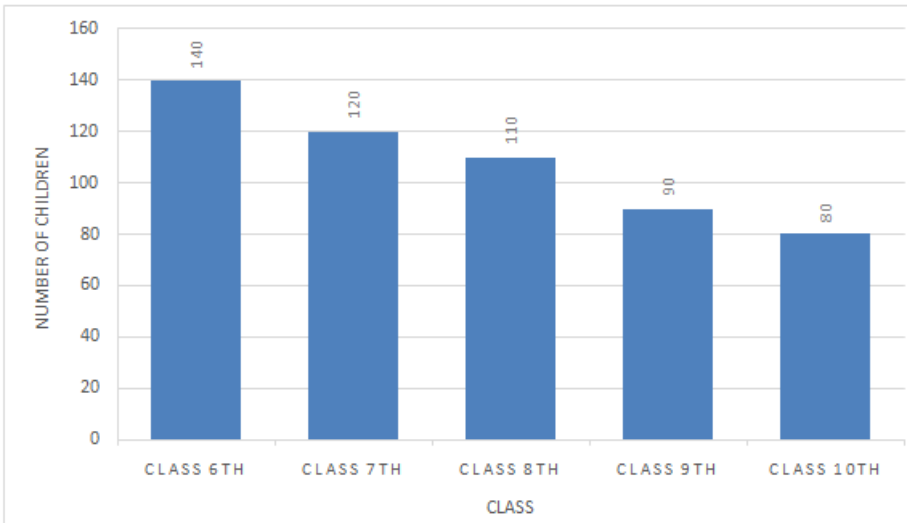
Ans
✗ 1. 90
✗ 2. 102
✗ 3. 72
✓ 4. 96

Q.8 समूह A में 48 सदस्य, समूह B में 28 सदस्य और समूह C में 19 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्टोरेंट में गए। समूह A, B और C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹445, ₹350 और ₹420 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 412
✗ 2. 410
✗ 3. 409
✗ 4. 413

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 निम्नांकित बार ग्राफ में पाँच अलग-अलग कक्षाओं में बच्चों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ को ध्यानपूर्वक देखें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ: - NUMBER OF CHILDREN - बच्चों की संख्या, CLASS - कक्षा

कक्षा 8 में विद्यार्थियों की संख्या और कक्षा 10 में विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात क्या है?

Ans
- ✔ 1. 11:8
- ✘ 2. 8:11
- ✘ 3. 7:6
- ✘ 4. 4:3

Q.10 ₹50,000 की धनराशि पर 16% वार्षिक दर से 1 वर्ष के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज में कितना अंतर होगा?

Ans
- ✘ 1. ₹330
- ✘ 2. ₹340
- ✔ 3. ₹320
- ✘ 4. ₹310

Q.11 एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 49% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 20% की छूट प्रदान करता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 20.2
- ✘ 2. 18.2
- ✘ 3. 21.2
- ✔ 4. 19.2

Q.12 दो प्लंबरों, X और Y, को उनके मालिक द्वारा प्रतिदिन कुल ₹440 का भुगतान किया जाता है। यदि X को, Y को दी गई धनराशि का 140% भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन कितना भुगतान (₹ में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) किया जाता है?

Ans
- ✘ 1. 83.33
- ✘ 2. 233.33
- ✔ 3. 183.33
- ✘ 4. 133.33

Q.13 1 से 60 तक की संख्याओं में, कितने प्रतिशत संख्याओं के इकाई के अंक में 1 या 9 है?

Ans
- ✘ 1. 18%
- ✘ 2. 21%
- ✘ 3. 19%
- ✔ 4. 20%

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 समूह A में 82 सदस्य, समूह B में 76 सदस्य और समूह C में 16 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C के प्रत्येक सदस्य द्वारा खर्च की गई औसत धनराशि क्रमशः ₹460, ₹333 और ₹215 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत धनराशि (₹ में) कितनी है?

Ans
✔ 1. 382
✘ 2. 377
✘ 3. 383
✘ 4. 381

Q.15 निम्नलिखित को मानक रूप में निरूपित कीजिए।
0.000384×10^9

Ans
✘ 1. 3.84×10^{14}
✔ 2. 3.84×10^{5}
✘ 3. 3.84×10^{10}
✘ 4. 3.84×10^{12}

Q.16 किसी धनराशि पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 15% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹6450 है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹30,000
✔ 2. ₹20,000
✘ 3. ₹10,000
✘ 4. ₹40,000

Q.17 किसी कक्षा में, 20 लड़कों के औसत अंक 60 है और 30 लड़कियों के औसत अंक 70 हैं। सभी विद्यार्थियों के औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 64
✔ 2. 66
✘ 3. 68
✘ 4. 65

Q.18 संख्या 8586 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
✘ 1. 50
✘ 2. 61
✘ 3. 60
✔ 4. 54

Q.19 एक निश्चित राशि को 4% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹32 है, तो निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹21000
✘ 2. ₹16000
✘ 3. ₹25000
✔ 4. ₹20000

Q.20 किसी क्रिकेटर का उसकी पहली बीस पारियों में औसत स्कोर 54 रन था। अगली 10 पारियां खेलने के बाद, उसका औसत बढ़कर 60 रन हो गया। पिछली 10 पारियों में उसका औसत स्कोर कितना था?

Ans
✘ 1. 78
✘ 2. 57
✘ 3. 65
✔ 4. 72

Generated by **rank.qmaths.in**

Q.1 टाइप A के 45 व्यक्तियों का समूह, टाइप B के 60 व्यक्तियों के समूह के बराबर आय अर्जित करता है। इसी प्रकार, टाइप B के 60 व्यक्तियों का समूह, टाइप C के 90 व्यक्तियों के समूह के बराबर आय अर्जित करता है और टाइप C के 120 व्यक्तियों का समूह, टाइप D के 150 व्यक्तियों के समूह के बराबर आय अर्जित करता है। यदि टाइप D का एक व्यक्ति प्रतिदिन ₹300 अर्जित करता है, तो टाइप A के एक व्यक्ति की दैनिक आय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹480
✗ 2. ₹575
✗ 3. ₹815
✓ 4. ₹750

Q.2 ₹1,394 की राशि को A और B के बीच 9 : 8 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। A और B के हिस्सों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹48
✓ 2. ₹82
✗ 3. ₹76
✗ 4. ₹54

Q.3 यदि किसी लंब वृतीय बेलन की ऊँचाई और त्रिज्या क्रमशः h cm और 2h cm है, तो बेलन का आयतन कितना होगा?

Ans
✓ 1. $4\pi h^3 cm^3$
✗ 2. $8\pi h^3 cm^2$
✗ 3. $\pi h^3 cm^3$
✗ 4. $2\pi h^3 cm^3$

Q.4 किसी घनाभाकार डिब्बे की लंबाई 18 cm है, चौड़ाई 12 cm है और ऊंचाई 6 cm है। एक बड़ा घनाभ बनाने के लिए, ऐसे ही तीन समरूप डिब्बों को ऊंचाई के अनुदिश एक के ऊपर एक रखा जाता है। नव निर्मित घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1080 cm2
✗ 2. 1296 cm2
✓ 3. 1512 cm2
✗ 4. 936 cm2

Q.5 राम और रवि एक साथ किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते थे। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, परंतु चार दिनों के बाद राम ने कार्य छोड़ दिया तथा कार्य को अकेले रवि के द्वारा 16 और दिनों में पूरा किया गया। राम अकेले संपूर्ण कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता था?

Ans
✗ 1. 15
✗ 2. 21
✓ 3. 24
✗ 4. 19

Q.6 सिमरन ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹333 खर्च किए। फिर उसने वह वस्तु भारती को 15% के लाभ पर बेच दिया। भारती ने उसे चारू को 20% की हानि पर बेच दिया। अंत में चारू ने उसे 25% के लाभ पर ₹4,600 में बेच दिया। सिमरन ने वस्तु के लिए कितना भुगतान किया था?

Ans
✓ 1. ₹3,667
✗ 2. ₹3,535
✗ 3. ₹3,998
✗ 4. ₹3,225

Q.7 आयुष अपनी वस्तुओं का मूल्य, क्रय मूल्य से 22% अधिक अंकित करता है तथा 12% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 8.63%
✗ 2. 8%
✗ 3. 7%
✓ 4. 7.36%

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 एक व्यापारी ₹18 में एक वस्तु बेचकर 20% का लाभ अर्जित करता है। 25% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे अपने विक्रय मूल्य (₹ में) में कितनी वृद्धि करनी चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 3.75
- ✓ 2. 0.75
- ✗ 3. 2.75
- ✗ 4. 1.75

Q.9 पुष्कर किसी कार्य को 5 घंटे में कर सकता है; कमल और रमन मिलकर उसे 2 घंटे में कर सकते हैं, जबकि पुष्कर और रमन मिलकर उसे 4 घंटे में कर सकते हैं। कमल अकेले उसी कार्य को कितने समय में पूरा करेगा?

Ans
- ✗ 1. $4\frac{2}{9}$ घंटे
- ✗ 2. $3\frac{5}{9}$ घंटे
- ✗ 3. $3\frac{1}{9}$ घंटे
- ✓ 4. $2\frac{2}{9}$ घंटे

Q.10 दो स्टेशन A और B, 1260 km की दूरी पर स्थित हैं। एक रेलगाड़ी A से B तक की यात्रा 60 km/h की चाल से तय करती है और 84 km/h की एकसमान चाल से वापस A पर लौटती है। संपूर्ण यात्रा के लिए रेलगाड़ी की औसत चाल (km/h में) कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 63
- ✓ 2. 70
- ✗ 3. 68
- ✗ 4. 72

Q.11 दो संख्याओं का अंतर 15 है। यदि उनका माध्यानुपाती 10 है, तो बड़ी ज्ञात संख्या कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 28
- ✗ 2. 32
- ✓ 3. 20
- ✗ 4. 24

Q.12 एक कार 50 km/hr की चाल से एक निश्चित दूरी तय करती है और उसी पथ का अनुसरण करते हुए 30 km/hr की चाल से वापस आरंभिक बिंदु पर लौट आती है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 37.5
- ✗ 2. 35.5
- ✗ 3. 38.5
- ✗ 4. 36.5

Q.13 68 km/hr की चाल से चलने वाली एक ट्रेन, स्टेशन A से 3:00 p.m. पर निकलती है, जबकि दूसरी ट्रेन उसी स्टेशन से समान दिशा में 5:00 p.m.पर 100 km/hr की चाल से निकलती है। स्टेशन A से कितनी दूरी (km में) पर दोनों ट्रेनें एक साथ होंगी?

Ans
- ✗ 1. 398
- ✗ 2. 365
- ✓ 3. 425
- ✗ 4. 460

Q.14 दो पाइप P और Q, एक टंकी को क्रमशः 12 और 15 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 2 मिनट के बाद पाइप P को बंद कर दिया जाता है। टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 10.5 मिनट
- ✗ 2. 14.5 मिनट
- ✗ 3. 15.5 मिनट
- ✓ 4. 12.5 मिनट

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 _____ में भारतीय संविधान के अंतर्गत मौलिक अधिकारों से संपत्ति के अधिकार को हटा दिया गया था।

Ans
✗ 1. 1974
✓ 2. 1978
✗ 3. 1980
✗ 4. 1976

Q.18 निम्नलिखित में से किस संशोधन द्वारा संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों की सूची से समाप्त कर दिया गया था?

Ans
✗ 1. 25वां
✓ 2. 44वां
✗ 3. 24वां
✗ 4. 42वां

Q.19 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस दक्षिणी राज्य में ईसाई जनसंख्या सर्वाधिक थी?

Ans
✗ 1. तमिलनाडु
✓ 2. केरल
✗ 3. कर्नाटक
✗ 4. तेलंगाना

Q.20 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 243F पंचायतों से संबंधित निम्नलिखित में से किस विषय से संबंधित है?

Ans
✗ 1. पंचायतों के लेखाओं का लेखा परीक्षण
✗ 2. पंचायतों में सीटों का आरक्षण
✓ 3. पंचायत सदस्यों की निरर्हता
✗ 4. पंचायत सदस्यता की अवधि

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 16 विद्यार्थियों के एक समूह की औसत आयु 19 वर्ष है। यदि दो विद्यार्थियों ने समूह छोड़ दिया, तो औसत आयु एक वर्ष कम हो जाती है, तो दोनों विद्यार्थियों की आयु का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 51 वर्ष
✓ 2. 52 वर्ष
✗ 3. 48 वर्ष
✗ 4. 50 वर्ष

Q.2 किसी वस्तु को ₹120 में बेचने पर, एक व्यक्ति को 10% की हानि होती है। 35% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वह वस्तु किस कीमत (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

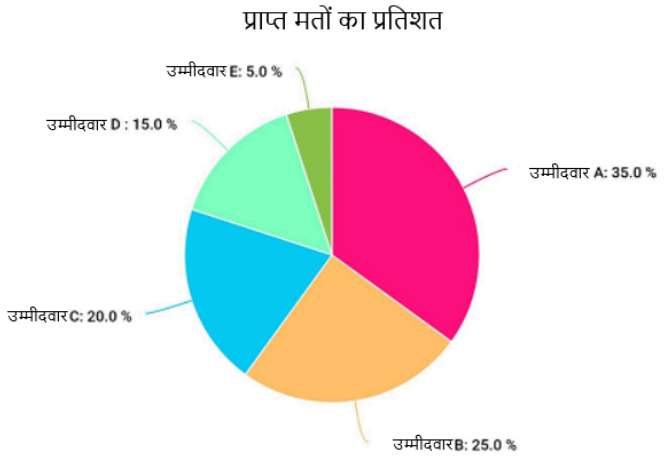
Ans
✗ 1. 200
✗ 2. 190
✗ 3. 170
✓ 4. 180

Q.3 एक विद्यार्थी द्वारा विभिन्न विषयों में प्राप्त अंक 40, 50, 60 और 70 हैं। प्रति विषय औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 55
✗ 2. 60
✗ 3. 65
✗ 4. 50

Black

Q.4 **दिया गया पाई चार्ट पांच उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त मतों का प्रतिशत दर्शाता है।**



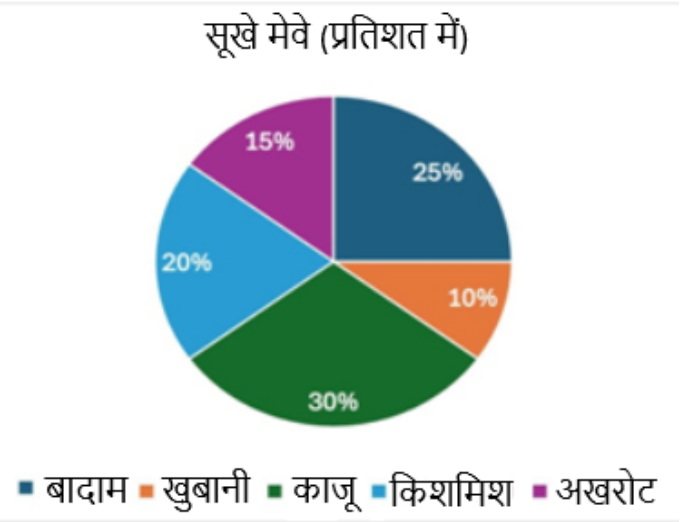
यदि डाले गए कुल मतों की संख्या 10,500 थी, तो उम्मीदवारों B और C को प्राप्त मतों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 4856
- ✗ 2. 5689
- ✗ 3. 5275
- ✓ 4. 4725

Q.5 **एक ब्रांड न्यू स्कूटर की कीमत ₹55,000 है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, इसका मूल्य उस मूल्य का केवल 70% हो जाता है जो वर्ष की शुरुआत में था। 3 वर्षों के अंत में स्कूटर का मूल्य कितना होगा?**

Ans
- ✗ 1. ₹20,250
- ✗ 2. ₹19,789
- ✗ 3. ₹17,678
- ✓ 4. ₹18,865

Q.6 **एक परिवार एक महीने में अलग-अलग सूखे मेवे का उपभोग करता है, जैसा कि नीचे दिए गए पाई चार्ट में दर्शाया गया है, जो उपभोग किए गए सूखे मेवों के कुल भार के प्रतिशत के रूप में दिया गया है। यदि सूखे मेवों का कुल भार 1 kg है, तो बादाम और किशमिश के भार में कितना अंतर है?**



Ans
- ✗ 1. 90 gm
- ✓ 2. 50 gm
- ✗ 3. 100 gm
- ✗ 4. 110 gm

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 एक विद्यार्थी 10% वार्षिक दर से 1 वर्ष के लिए ₹1,000 उधार लेता है। साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) में कितना अंतर है?

Ans
- ✗ 1. ₹150
- ✗ 2. ₹200
- ✓ 3. ₹0
- ✗ 4. ₹50

Q.8 एक रासायनिक कारखाने में ऐल्कोहॉल और जल के मिश्रण को ₹10 प्रति लीटर की दर से बेचा जाता है जिसमें 10% ऐल्कोहॉल होता है। 40% ऐल्कोहॉल-युक्त एक अन्य मिश्रण को ₹16 प्रति लीटर की दर से बेचा जाता है। यदि खरीदार 22% ऐल्कोहॉल-युक्त मिश्रण का 10 लीटर खरीदता है, तो उसे कितना भुगतान करना होगा?

Ans
- ✓ 1. ₹124
- ✗ 2. ₹130
- ✗ 3. ₹132
- ✗ 4. ₹122

Q.9 $50\left[3\frac{1}{4}-\left\{\frac{2}{25}-(0.084+\frac{4}{25})\right\}\right]$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 183.7
- ✓ 2. 170.7
- ✗ 3. 160.7
- ✗ 4. 154.7

Q.10 संख्या 7781, निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 22
- ✗ 2. 21
- ✓ 3. 31
- ✗ 4. 26

Q.11 7 और 11 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 77
- ✗ 2. 70
- ✗ 3. 80
- ✗ 4. 88

Q.12 तीन भिन्न अभाज्य संख्याओं का योग 46 है। सबसे बड़ी संभव अभाज्य संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 41
- ✗ 2. 37
- ✗ 3. 43
- ✗ 4. 31

Q.13 दो प्लंबर, X और Y को उनके नियोक्ता द्वारा प्रतिदिन कुल ₹550 का भुगतान किया जाता है। यदि Y को भुगतान की गई राशि का 140%, X को भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन (₹ में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) कितना भुगतान किया जाता है?

Ans
- ✓ 1. 229.17
- ✗ 2. 129.17
- ✗ 3. 279.17
- ✗ 4. 179.17

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 किसी संख्या में $77\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 540 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2500
✗ 2. 2800
✓ 3. 2400
✗ 4. 2200

Q.15 किसी संख्या में 4% की कमी करने पर 3600 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 11250
✗ 2. 1875
✓ 3. 3750
✗ 4. 7500

Q.16 यदि ₹1250 को 12.5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से दो वर्षों के लिए निवेश किया जाता है, तो परिपक्वता पर प्राप्त होने वाली धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹1562.5
✗ 2. ₹1502.5
✗ 3. ₹1402.5
✗ 4. ₹1462.5

Q.17 एक दुकानदार के पास ₹40 प्रति kg की कीमत वाला 40 kg चावल है। उसे इसमें ₹60 प्रति kg की कीमत वाला कितना चावल मिलाना चाहिए ताकि परिणामी मिश्रण की कीमत ₹50 प्रति kg हो जाए?

Ans
✗ 1. 30 kg
✗ 2. 45 kg
✗ 3. 48 kg
✓ 4. 40 kg

Q.18 अमित ने साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज, दोनों पर समान धनराशि का निवेश किया। प्रत्येक निवेश की अवधि 2 वर्ष थी, और ब्याज की दर समान रूप से 5% वार्षिक थी। 2 वर्ष के अंत में, प्राप्त दोनों ब्याजों के बीच ₹88 का अंतर था। चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई धनराशि (₹ में) कितनी थी?

Ans
✗ 1. 35,950
✗ 2. 34,850
✓ 3. 35,600
✗ 4. 34,700

Q.19 एक व्यापारी अपने माल का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और उस पर 16% की छूट देता है। वह x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 26
✗ 2. 27
✗ 3. 25
✗ 4. 28

Q.20 डेविड की बिक्री में पहले वर्ष 10% वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि हुई। यदि वर्तमान बिक्री ₹237600 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✓ 1. 172800
✗ 2. 152800
✗ 3. 190080
✗ 4. 216000

Generated by **rank.qmaths.in**

Q.1 यदि एक पाइप किसी टंकी को 4 घंटे में भर सकता है और दूसरा पाइप उसी टंकी को 6 घंटे में भर सकता है, तो यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो 1 घंटे में टंकी का कितना भाग भर जाएगा?

Ans
- ✗ 1. $\frac{1}{12}$
- ✗ 2. $\frac{7}{12}$
- ✗ 3. $\frac{11}{12}$
- ✓ 4. $\frac{5}{12}$

Q.2 8 cm कोर लंबाई वाले एक घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 484 cm2
- ✗ 2. 364 cm2
- ✓ 3. 384 cm2
- ✗ 4. 344 cm2

Q.3 7 cm त्रिज्या का एक ठोस धात्विक गोला 13.5 cm त्रिज्या वाले जल से भरे एक बेलनाकार पात्र में गिराया जाता है। जलस्तर में वृद्धि ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 लीजिए) (अपने उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✗ 1. 5.51 cm
- ✗ 2. 1.51 cm
- ✓ 3. 2.51 cm
- ✗ 4. 3.51 cm

Q.4 एक टंकी में दो पाइप हैं। पाइप A टंकी को भरने के लिए है और पाइप B टंकी को खाली करने के लिए है। यदि पाइप A टंकी को 12 घंटे में भर सकता है और पाइप B टंकी को 15 घंटे में खाली कर सकता है, तो आधी खाली टंकी को पूरी तरह से भरने में कितने घंटे लगेंगे?

Ans
- ✓ 1. 30
- ✗ 2. 60
- ✗ 3. 75
- ✗ 4. 45

Q.5 एक लंब वृत्तीय शंकु की तिर्यक ऊँचाई 13 cm है और उसकी त्रिज्या 5 cm है। शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 251.2 cm^3
- ✗ 2. 376.8 cm^3
- ✓ 3. 314 cm^3
- ✗ 4. 942 cm^3

Q.6 किसी वस्तु को 10% की छूट पर बेचने पर 35% लाभ प्राप्त होता है। मार्क-अप प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✓ 1. 50%
- ✗ 2. 45%
- ✗ 3. 60%
- ✗ 4. 55%

Q.7 A किसी कार्य को 90 दिन में और B उस कार्य को 133 दिनों में कर सकता है, लेकिन C की सहायता से वे उस कार्य को 42 दिन में पूरा करते हैं। कुल ₹58,140 के भुगतान में से C को कितनी धनराशि (₹ में) प्राप्त होनी चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 12,486
- ✓ 2. 12,648
- ✗ 3. 12,468
- ✗ 4. 12,684

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 एक मेज का अंकित मूल्य ₹4032 है, जो उसके क्रय मूल्य से 12% अधिक है। इसे अंकित मूल्य पर 5% की छूट पर बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 7.2%
- ✗ 2. 5.5%
- ✗ 3. 6.2%
- ✓ 4. 6.4%

Q.9 एक कार एक निश्चित समान चाल से 36 घंटे में 4536 km की दूरी तय करती है। इसकी चाल मीटर प्रति सेकंड में ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 35
- ✗ 2. 36
- ✗ 3. 33
- ✗ 4. 30

Q.10 किसी स्कूल में CAT परीक्षा में 8,540 परीक्षार्थी शामिल हुए तथा लड़कों और लड़कियों का अनुपात 33:37 है। CAT परीक्षा में शामिल हुए लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3,650
- ✗ 2. 4,456
- ✗ 3. 4,780
- ✓ 4. 4,026

Q.11 1200 m की रेस में, ट्रेन A, ट्रेन B को 120 m की बढ़त देती है, और ट्रेन B को ट्रेन A से 10 सेकंड पहले रेस शुरू करने की अनुमति है। ट्रेन A, 6 m/s की चाल से और ट्रेन B, 5 m/s की चाल से चलती है। कौन-सी ट्रेन रेस जीतेगी और कितने मीटर के अंतर से?

Ans
- ✗ 1. ट्रेन A, 60 m से जीतेगी
- ✗ 2. ट्रेन B, 75 m से जीतेगी
- ✓ 3. ट्रेन A, 30 m से जीतेगी
- ✗ 4. ट्रेन B, 45 m से जीतेगी

Q.12 यदि दो संख्याओं के बीच का माध्यानुपाती 60 है और दोनों संख्याओं का योग 130 है, तो बड़ी संख्या कौन-सी है?

Ans
- ✗ 1. 72
- ✗ 2. 84
- ✓ 3. 90
- ✗ 4. 108

Q.13 एक व्यक्ति समबाहु त्रिभुजाकार मैदान पर 10 km/hr, 20 km/hr और 30 km/hr की चाल से यात्रा करता है। यात्रा की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $16\frac{1}{11}$ km/hr
- ✗ 2. $16\frac{3}{11}$ km/hr
- ✓ 3. $16\frac{4}{11}$ km/hr
- ✗ 4. $16\frac{2}{11}$ km/hr

Q.14 ऊंचाई 21 cm और आधार त्रिज्या 7 cm वाली एक ठोस बेलनाकार टंकी पूरी तरह से जल से भरी हुई है। फिर इस जल को एक दूसरे बेलनाकार पात्र में डाला जाता है, जिसकी त्रिज्या 14 cm है। दूसरे पात्र में जल स्तर की ऊंचाई (cm में) कितनी होगी? (π = 22/7 का उपयोग कीजिए।)

Ans
- ✓ 1. 5.25
- ✗ 2. 5
- ✗ 3. 6
- ✗ 4. 6.25

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 सिंधी भाषा को भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में संवैधानिक संशोधन के माध्यम से शामिल किया गया था। यह समावेश किस वर्ष में किया गया था?

Ans
✗ 1. 1992
✗ 2. 1950
✗ 3. 1956
✓ 4. 1967

Q.18 जल के निकास (समुद्र की ओर दिक्विन्यासों) के आधार पर, भारतीय जलनिकास व्यवस्था को कितने समूहों में विभाजित किया जा सकता है?

Ans
✗ 1. चार समूह
✓ 2. दो समूह
✗ 3. तीन समूह
✗ 4. एक समूह

Q.19 भारत के जैसलमेर में डेजर्ट फेस्टिवल में 'मिस्टर डेजर्ट (Mr. Desert)' का चयन करने हेतु आयोजित की जाने वाली प्रतियोगिता का क्या नाम है?

Ans
✗ 1. डेजर्ट प्रिंस
✗ 2. डेजर्ट किंग
✓ 3. मरु-श्री
✗ 4. मरु राज

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी फसल अपनी उपजाऊ जलोढ़ मृदा और उपयुक्त जलवायु परिस्थितियों के कारण विशाल भारतीय मैदानों में सर्वाधिक व्यापक रूप से उगाई जाती है?

Ans
✓ 1. गेहूं
✗ 2. रबड़
✗ 3. कॉफी
✗ 4. चाय

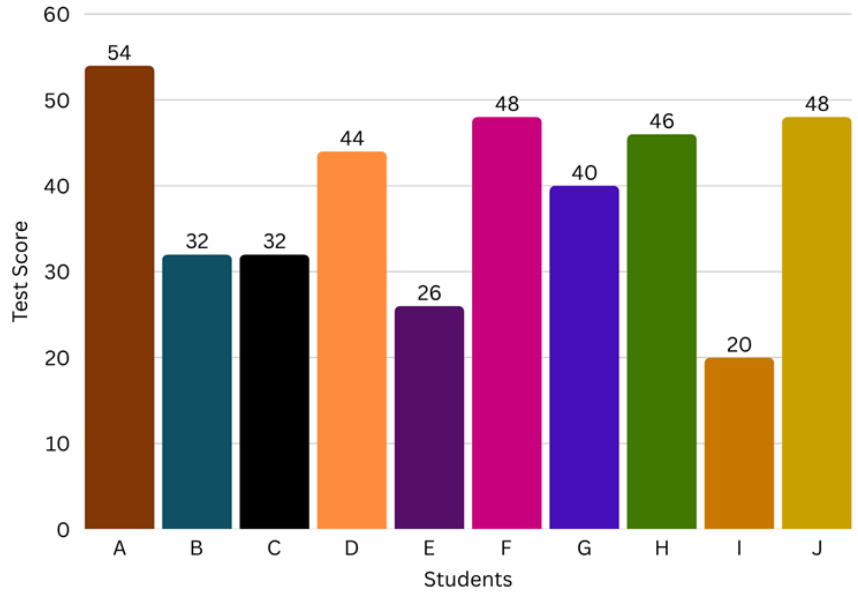
Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक दुकानदार दो प्रकार के चावलों का मिश्रण बनाता है, जिनमें से एक का मूल्य ₹40 प्रति kg और दूसरे का मूल्य ₹60 प्रति kg है, इस प्रकार मिश्रण का मूल्य ₹52 प्रति kg हो जाता है। मिश्रण में दो किस्मों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2 : 1
✗ 2. 3 : 2
✗ 3. 1 : 2
✓ 4. 2 : 3

Black

Q.2 निम्नांकित बार ग्राफ में एक परीक्षा में दस विद्यार्थियों के अंक दर्शाए गए हैं। माध्यिका अंक क्या है?



संदर्भ: - Students - विद्यार्थी, Test Scores - परीक्षा अंक

Ans
✗ 1. 40
✗ 2. 44
✓ 3. 42
✗ 4. 43

Q.3 विजय ने बिक्री में पहले वर्ष में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹2,20,000 है, तो दो वर्ष पूर्व बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✓ 1. 1,60,000
✗ 2. 2,00,000
✗ 3. 1,76,000
✗ 4. 1,40,000

Q.4 ₹1,10,000 की वस्तु के मूल्य में पहले 6% वृद्धि की जाती है और फिर 7% की वृद्धि की जाती है। कुल वृद्धि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 14,762
✗ 2. 14,500
✗ 3. 14,850
✗ 4. 14,921

Q.5 ₹6,000 पर 2 वर्षों के लिए 6% वार्षिक दर से, अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज (निकटतम रुपये तक) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹753
✗ 2. ₹711
✗ 3. ₹789
✗ 4. ₹733

Q.6 दो प्लंबर, X और Y, को उनके नियोक्ता द्वारा प्रतिदिन कुल ₹660 का भुगतान किया जाता है। यदि Y को भुगतान की गई राशि का 140%, X को भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन कितना भुगतान (₹ में) किया जाता है?

Ans
✓ 1. 275
✗ 2. 225
✗ 3. 175
✗ 4. 325

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 $3^5 \times 5^{-3} \times \left(\frac{1}{5^2}\right)^{-1}$ को सरल कीजिए।

Ans
✔ 1. $\frac{243}{5}$
✘ 2. $\frac{243}{25}$
✘ 3. $\left(\frac{3}{5}\right)^5$
✘ 4. $\frac{5}{243}$

Q.8 एक संख्या में 4% की कमी करने पर 3240 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 6750
✔ 2. 3375
✘ 3. 1687
✘ 4. 10125

Q.9 चक्रवृद्धि ब्याज का उपयोग करके मूल्यह्रास मान की गणना किस सूत्र से की जाती है?

Ans
✘ 1. अंतिम मूल्य = प्रारंभिक मूल्य × (1 + मूल्यह्रास दर)समय
✘ 2. अंतिम मूल्य = प्रारंभिक मूल्य - समय × मूल्यह्रास दर
✘ 3. अंतिम मूल्य = प्रारंभिक मूल्य + समय × मूल्यह्रास दर
✔ 4. अंतिम मूल्य = प्रारंभिक मूल्य × (1 - मूल्यह्रास दर)समय

Q.10 x का मान ज्ञात करने हेतु निम्नलिखित को हल कीजिए:

$125 \times 49 \times 32^{\frac{1}{5}} = 2 \times 35^x \times 5$

Ans
✘ 1. 3
✔ 2. 2
✘ 3. 4
✘ 4. 5

Q.11 390 ग्राम चीनी के घोल में 20% चीनी है। घोल में चीनी की मात्रा 50% करने के लिए कितनी चीनी और मिलानी होगी?

Ans
✘ 1. 224 ग्राम
✔ 2. 234 ग्राम
✘ 3. 214 ग्राम
✘ 4. 244 ग्राम

Q.12 8 संख्याओं का औसत 13 है। यदि 11 और 12 मानों वाली दो और संख्याओं को शामिल किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
✘ 1. 12.2
✘ 2. 11.2
✔ 3. 12.7
✘ 4. 11.7

Q.13 एक कस्बे की जनसंख्या 20,000 है। यह प्रतिवर्ष 5% की दर से बढ़ती है। 2 वर्ष बाद कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
✔ 1. 22,050
✘ 2. 22,000
✘ 3. 21,500
✘ 4. 21,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 एक व्यापारी अपने माल का मूल्य, क्रय मूल्य से 49% अधिक अंकित करता है और उस पर 8% की छूट देता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 39.08

✓ 2. 37.08

✗ 3. 36.08

✗ 4. 38.08

Q.15 13 संख्याओं का औसत 20 है। यदि प्रत्येक संख्या को 2 से गुणा किया जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 13

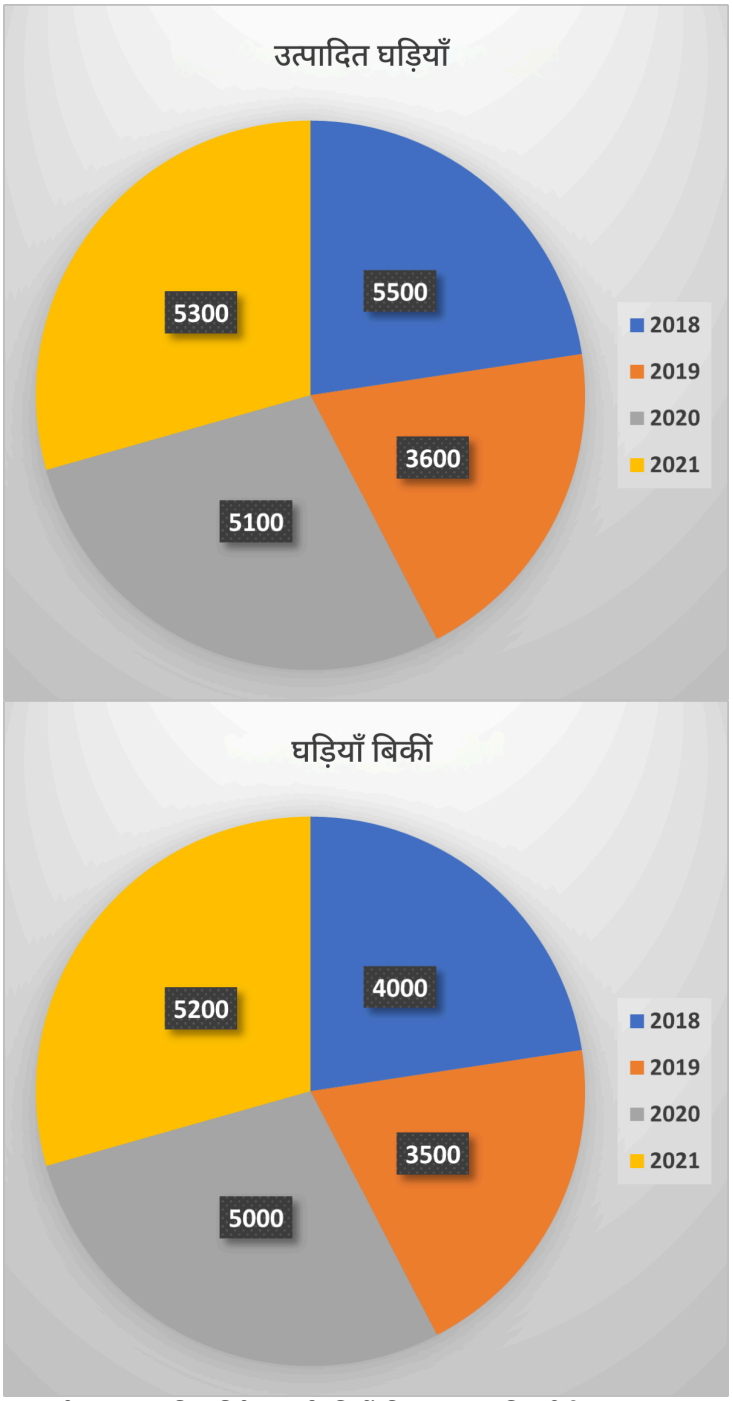
✗ 2. 20

✗ 3. 2

✓ 4. 40

Blaok

Q.16 एक दुकान 'XYZ' विभिन्न ब्रांडों की घड़ियाँ बेचती थी। पहला चार्ट वर्ष 2018-2021 में उत्पादित घड़ियों की संख्या दर्शाता है, जबकि दूसरा चार्ट इन वर्षों में बेची गई घड़ियों की संख्या दर्शाता है। कुछ घड़ियाँ ऐसी थीं जो खराब थीं, इसलिए वे इस दुकान पर बिना बिके रह गईं।



2018 से 2021 तक बिना बिके रह गई घड़ियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 1900
✓ 2. 1800
✗ 3. 2000
✗ 4. 1700

Q.17 संख्या 5719 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 25
✓ 2. 19
✗ 3. 9
✗ 4. 24

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 630 है और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 105 है। यदि एक संख्या 315 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 202

✗ 2. 258

✓ 3. 210

✗ 4. 240

Q.19 जब 4% वार्षिक ब्याज पर 5 वर्ष के लिए साधारण ब्याज ₹180 हो, तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. ₹880

✗ 2. ₹850

✓ 3. ₹900

✗ 4. ₹800

Q.20 एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 9% की छूट प्रदान करता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 38.5

✗ 2. 37.5

✓ 3. 36.5

✗ 4. 35.5

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक शर्ट का अंकित मूल्य ₹4,400 है। यदि एक ग्राहक इसके लिए ₹4,180 का भुगतान करता है, तो छूट की दर ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 5%

✗ 2. 5.5%

✗ 3. 4.6%

✗ 4. 4%

Q.2 ऋचा 90 मीटर की दूरी 36 सेकंड में तय कर सकती है। इस चाल से, ऋचा एक घंटे में कितनी दूरी (km में) तय करेगी?

Ans

✗ 1. 10

✗ 2. 8

✗ 3. 7

✓ 4. 9

Q.3 24 cm भुजा वाले एक ठोस घन के सभी बाह्य फलकों को पूरी तरह से रंग दिया जाता है और फिर उसे 4 cm भुजा वाले छोटे घनों में काटा जाता है। इन छोटे ठोस घनों में से कितनों के ठीक दो फलक रंगीन होंगे?

Ans

✗ 1. 24

✗ 2. 72

✓ 3. 48

✗ 4. 96

Q.4 अमित ने दो म्यूजिक सिस्टम में से प्रत्येक को ₹840 में बेचा। यदि उसे पहले म्यूजिक सिस्टम पर 20% का लाभ हुआ और दूसरे म्यूजिक सिस्टम पर 30% की हानि हुई, तो दोनों म्यूजिक सिस्टम की कुल लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 2,050

✓ 2. 1,900

✗ 3. 1,840

✗ 4. 1,008

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 P, Q और R एक कार्य को क्रमशः 8, 12 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं, लेकिन 3 दिन बाद P काम छोड़कर चला जाता है और S उसके साथ जुड़ जाता है, जो अकेले ही उस कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है। Q, R और S को उस कार्य को पूरा करने में कितना और समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $\frac{4}{5}$ दिन
✗ 2. $\frac{5}{7}$ दिन
✓ 3. $\frac{6}{7}$ दिन
✗ 4. $\frac{5}{9}$ दिन

Q.6 ₹1,080 की कीमत वाले एक दर्जन जोड़ी दस्तानों पर 20% की छूट उपलब्ध हैं। ₹144 में कितने जोड़ी दस्ताने खरीदे जा सकते हैं?

Ans
✗ 1. 4
✗ 2. 3
✗ 3. 1
✓ 4. 2

Q.7 एक लंब वृत्तीय बेलनाकार स्तंभ के आधार की त्रिज्या 3 m और ऊँचाई 20 m है। यदि स्तंभ के केवल वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल को रंगना हो और रंग की कवरेज दर 12 m^2 प्रति लीटर हो, तो आवश्यक कुल रंग की मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिए, निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए। ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

Ans
✓ 1. 31 लीटर
✗ 2. 12 लीटर
✗ 3. 40 लीटर
✗ 4. 24 लीटर

Q.8 एक यात्री 90 km/h की चाल से चलती हुई एक रेलगाड़ी में बैठा है और देखता है कि विपरीत दिशा से आती हुई 180 मीटर लंबी एक दूसरी रेलगाड़ी उसे 6 सेकंड में पूरी तरह से पार कर लेती है। दूसरी रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 36 km/h
✓ 2. 18 km/h
✗ 3. 90 km/h
✗ 4. 54 km/h

Q.9 अनुपात 4:13, 5:17, 6:13 और 7:19 में से किसका मान सबसे अधिक है?

Ans
✓ 1. 6:13
✗ 2. 7:19
✗ 3. 5:17
✗ 4. 4:13

Q.10 A और B एक कार्य को क्रमशः 60 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। A और B ने 10 दिन तक एक साथ कार्य किया, और फिर A ने कार्य छोड़ दिया। अब, B ने C की सहायता ली और शेष कार्य को 6 दिनों में पूरा कर लिया। यदि C अकेले कार्य करता है, तो उसी कार्य को पूरा करने में उसे कितना समय (दिनों में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 35
✗ 2. 30
✗ 3. 40
✓ 4. 20

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 शेखर, 12 km/hr की चाल से कुछ दूरी तक पैदल जाता है। वह जल्दी में था, इसलिए वापसी की यात्रा में, वह 30 km/hr की चाल से एक ऑटोरिक्शा में आता है। संपूर्ण यात्रा में उसकी औसत चाल (km/hr में) (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 18.93
✓ 2. 17.14
✗ 3. 15.55
✗ 4. 12.67

Q.12 नल M अकेले एक टंकी को 12 घंटे में पूरी तरह से भर सकता है। नल N अकेले उसी टंकी को 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?

Ans
✗ 1. 50 घंटे
✗ 2. 70 घंटे
✗ 3. 55 घंटे
✓ 4. 60 घंटे

Q.13 M किसी कार्य का 1/3 भाग 28 दिनों में पूरा करता है, और S उसी कार्य का 1/2 भाग 21 दिनों में पूरा करता है। यदि M और S दोनों मिलकर कार्य करते हैं, तो उन्हें संपूर्ण कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 24 दिन
✗ 2. 21 दिन
✓ 3. 28 दिन
✗ 4. 27 दिन

Q.14 एक धातु का ठोस गोला जिसकी त्रिज्या 12 cm है, को पूर्ण रूप से पिघलाकर, 4 cm त्रिज्या और 3 cm ऊँचाई वाले ठोस शंकुओं में ढाला जाता है। ज्ञात कीजिए कि इस प्रकार कितने शंकु बनाए जा सकते हैं।

Ans
✗ 1. 108
✓ 2. 144
✗ 3. 180
✗ 4. 216

Q.15 जतिन, बिंदु A से B तक जाता है और वापस आता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल 60 km/h है। यदि A से B तक जाते समय उसकी चाल 120 km/h है, तो B से A तक वापस आते समय जतिन की चाल (km/h में) कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 45
✓ 2. 40
✗ 3. 50
✗ 4. 35

Q.16 मोहन, सोहन और रोहन ने एक व्यवसाय प्रारंभ किया। मोहन 18 महीनों के लिए ₹12000, सोहन 15 महीनों के लिए ₹18000 और रोहन 12 महीनों के लिए ₹24000 का निवेश करता है। यदि 18 महीनों के बाद उनका लाभ ₹43000 है, तो रोहन का लाभ में हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹18000
✗ 2. ₹17000
✓ 3. ₹16000
✗ 4. ₹19000

Q.17 रिया ने चमड़े के पर्स बेचे, जिनका अंकित मूल्य ₹750 प्रति पर्स था, इन पर 16% और 10% की दो क्रमिक छूट दी गई और नकद भुगतान करने पर एक चमड़े की-रिंग मुफ्त दी गई, जिसका मूल्य ₹80 था। नकद भुगतान किए जाने पर प्रत्येक पर्स का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹500
✗ 2. ₹380
✗ 3. ₹580
✓ 4. ₹487

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 भारत का विशाल मैदान किस पर्वतमाला के दक्षिण में स्थित है?

Ans
✗ 1. अरावली पर्वतमाला
✗ 2. विंध्य पर्वतमाला
✓ 3. हिमालय
✗ 4. पश्चिमी घाट

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 20 विद्यार्थियों वाले एक कक्षा समूह के 12 विद्यार्थियों का औसत वजन 9 kg है। यदि शेष विद्यार्थियों का औसत वजन 11.5 kg है, तो सभी 20 विद्यार्थियों का औसत वजन कितना होगा?

Ans
✗ 1. 8 Kg
✗ 2. 12 Kg
✓ 3. 10 Kg
✗ 4. 14 Kg

Q.2 श्रेया ने शनाया को ₹8,500 की राशि, वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 20% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए उधार दी। श्रेया को तीसरे वर्ष के लिए कितना ब्याज प्राप्त हुआ?

Ans
✓ 1. ₹2,448
✗ 2. ₹2,554
✗ 3. ₹2,668
✗ 4. ₹2,502

Q.3 दी गई तालिका 6 वर्ष में 6 फार्मों द्वारा उत्पादित अंडों की संख्या (दर्जन में) दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके बाद प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष	A	B	C	D	E	F
2000	420	360	396	528	468	444
2001	564	492	576	610	576	540
2002	588	612	624	650	576	564
2003	600	660	648	630	612	600
2004	648	708	684	670	660	672
2005	732	744	720	750	708	720

वर्ष 2000 में एक-साथ फार्म A और B द्वारा उत्पादित दर्जन अंडों और उसी वर्ष एक-साथ फार्म D और E द्वारा उत्पादित दर्जन अंडों का संबंधित अनुपात (respective ratio) कितना है?

Ans
✓ 1. 65 : 83
✗ 2. 65 : 73
✗ 3. 55 : 73
✗ 4. 55 : 83

Q.4 $\left(\frac{a^2b^5}{a^{-1}b^2}\right)^{-\frac{1}{3}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{ab}{a+b}$
✗ 2. $\frac{1}{a^2b^2}$
✓ 3. $\frac{1}{ab}$
✗ 4. $\frac{a+b}{ab}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 ₹88,750 की धनराशि पर 8% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans
- ✗ 1. ₹14,668
- ✓ 2. ₹14,768
- ✗ 3. ₹14,448
- ✗ 4. ₹14,568

Q.6 एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 80 रन बनाए, जिसमें 8 चौके और 4 छक्के शामिल थे। उसने अपने कुल स्कोर का कितने प्रतिशत स्कोर विकेटों के बीच दौड़कर बनाया?

Ans
- ✗ 1. 71%
- ✓ 2. 30%
- ✗ 3. 31%
- ✗ 4. 70%

Q.7 रोनी ने एक्सिस बैंक में ₹850 जमा किए, जहां उसे 6% वार्षिक साधारण ब्याज देने का वादा किया गया। यदि रोनी 5 वर्ष के लिए बैंक में धन रखती है, तो उसे कितना ब्याज अर्जित होगा?

Ans
- ✓ 1. ₹255
- ✗ 2. ₹265
- ✗ 3. ₹245
- ✗ 4. ₹275

Q.8 $\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{9}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 27
- ✗ 2. 1
- ✓ 3. 3
- ✗ 4. 9

Q.9 यदि ₹87,000 को 5% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए जमा किया जाता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज (जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित है) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर (₹ में) कितना होगा?

Ans
- ✓ 1. ₹217.50
- ✗ 2. ₹210.70
- ✗ 3. ₹221.50
- ✗ 4. ₹220.10

Q.10 दो विद्यार्थी परीक्षा में शामिल हुए। उनमें से पहले विद्यार्थी ने दूसरे विद्यार्थी से 8 अंक अधिक प्राप्त किए और पहले विद्यार्थी के अंक, उन दोनों विद्यार्थियों के अंकों के योगफल के 60% थे। दोनों विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 48
- ✗ 2. 32
- ✓ 3. 40
- ✗ 4. 41

Q.11 दो संख्याओं का अंतर 1757 है। बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग देने पर भागफल 8 और शेषफल 21 प्राप्त होता है। छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 245
- ✗ 2. 246
- ✗ 3. 247
- ✓ 4. 248

Black

Q.12 एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब थे। उसने उनमें से 40% सेब बेच दिए और उसके पास अभी भी 840 सेब शेष हैं। उसके पास मूल रूप से कितने सेब थे?

Ans
✗ 1. 2100
✗ 2. 2110
✗ 3. 1260
✓ 4. 1400

Q.13 एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर एक व्यक्ति को 10% की हानि होती है। 38% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वह वस्तु किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✓ 1. 184
✗ 2. 194
✗ 3. 204
✗ 4. 174

Q.14 $18 - [6 + 2 \times (3^2 - 5)]$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 6
✓ 2. 4
✗ 3. 8
✗ 4. 2

Q.15 ₹40 प्रति kg की चीनी को ₹50 प्रति kg की चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, जिससे परिणामी मिश्रण का मूल्य ₹44 प्रति kg हो जाए?

Ans
✓ 1. 3:2
✗ 2. 1:2
✗ 3. 2:3
✗ 4. 2:1

Q.16 **निम्नांकित बार ग्राफ में एक क्षेत्र में 5 दुकानों द्वारा एक महीने में बेचे गए लैपटॉप की संख्या को दर्शाया गया है।**

संदर्भ: - Sale of laptops - लैपटॉप की बिक्री, No of Laptops Sold - बेचे गए लैपटॉप की संख्या, Shop/Shops - दुकान/दुकानें

दुकान A द्वारा बेचे गए लैपटॉप की संख्या और दुकान C द्वारा बेचे गए लैपटॉप की संख्या में कितना अंतर है?

Ans
✓ 1. 20
✗ 2. 24
✗ 3. 15
✗ 4. 12

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 70 का 30%, 45 के 20% से कितना अधिक है?

Ans
- ✗ 1. 7
- ✗ 2. 14
- ✗ 3. 9
- ✓ 4. 12

Q.18 4 संख्याओं का औसत 16 है। यदि 3 संख्याओं का योग 45 है, तो चौथी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 19
- ✗ 2. 17
- ✗ 3. 15
- ✗ 4. 16

Q.19 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹119 में बेचने पर 30% की हानि होती है। 20% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 214
- ✓ 2. 204
- ✗ 3. 194
- ✗ 4. 224

Q.20 25 संख्याओं का औसत 28 है। यदि पहली 16 संख्याओं का औसत 23 है और अंतिम 8 संख्याओं का औसत 33 है, तो 17वीं संख्या का मान कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 71
- ✓ 2. 68
- ✗ 3. 73
- ✗ 4. 70

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 राम एक दुकान पर ₹40,000 मूल्य का एक कंप्यूटर खरीदने जाता है। दुकानदार उसे नीचे दिए गए चार छूट विकल्प देता है। दुकानदार के लिए कौन-सा विकल्प सर्वोत्तम है?

Ans
- ✗ 1. 29% की एकल छूट
- ✗ 2. 15% और 15% की क्रमिक छूट
- ✗ 3. 16% और 14% की क्रमिक छूट
- ✓ 4. 18% और 8% की क्रमिक छूट

Q.2 A किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकता है। यदि वे इस पर 3 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग शेष रह जाएगा?

Ans
- ✗ 1. $\frac{5}{12}$
- ✗ 2. $\frac{3}{4}$
- ✗ 3. $\frac{1}{2}$
- ✓ 4. $\frac{7}{12}$

Black

Q.3 A, B और C एक काम को क्रमशः 8 दिन, 10 दिन और 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन B ने तीन दिन बाद काम छोड़ दिया। शेष काम को A और C मिलकर कितने दिनों में पूरा करेंगे?

Ans
- ✗ 1. $\frac{8}{27}$ दिन
- ✗ 2. $\frac{7}{19}$ दिन
- ✗ 3. $\frac{6}{23}$ दिन
- ✓ 4. $\frac{9}{25}$ दिन

Q.4 उस कार्य के लिए ₹1,200 का भुगतान किया गया, जिसे A, 32 दिनों में, B, 20 दिनों में, B और C एक साथ मिलकर 12 दिनों में तथा D, 24 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि चारों एक साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो C को कितनी राशि प्राप्त होगी।

Ans
- ✗ 1. ₹226
- ✓ 2. ₹256
- ✗ 3. ₹216
- ✗ 4. ₹266

Q.5 यदि $A:B = 4:5$ है और $B:C = 3:2$ है, तो $A^2:C^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 49:36
- ✓ 2. 36:25
- ✗ 3. 16:9
- ✗ 4. 4:1

Q.6 180 m लंबी एक ट्रेन, 120 m लंबे प्लेटफॉर्म को 20 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 68
- ✓ 2. 54
- ✗ 3. 60
- ✗ 4. 72

Q.7 एक आयताकार भंडारण बॉक्स की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का अनुपात 2 : 3 : 4 है। यदि बॉक्स का आयतन 648 cm^3 है, तो उसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 468 cm2
- ✗ 2. 472 cm2
- ✗ 3. 442 cm2
- ✗ 4. 648 cm2

Q.8 एक कार, शहर A से शहर B तक 360 km की दूरी तय करती है। कार, पहले 120 km की दूरी 40 km/h की चाल से तय करती है, अगले 100 km की दूरी 50 km/h की चाल से तय करती है और शेष दूरी 70 km/h की चाल से तय करती है। शहर B पहुंचने के बाद, कार 45 km/h की नियत चाल से शहर A तक वापस आती है। संपूर्ण यात्रा (आने और जाने दोनों) के लिए कार की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 44 km/h
- ✓ 2. 48 km/h
- ✗ 3. 58 km/h
- ✗ 4. 52 km/h

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 एक आदमी ₹600 में एक मोबाइल फोन बेचता है जिससे उसे कुछ हानि होती है। यदि उसने उसे ₹1,260 में बेचा होता, तो उसका लाभ पूर्व हानि का दोगुना होता। मोबाइल फोन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 810
✗ 2. 840
✗ 3. 830
✓ 4. 820

Q.10 24 cm × 16 cm × 12 cm आयाम वाले एक घनाभ को काटकर 6 cm भुजा वाले कितने घन बनाए जा सकते हैं?

Ans
✗ 1. 22 घन
✓ 2. 16 घन
✗ 3. 18 घन
✗ 4. 20 घन

Q.11 $18x^2y$ और $50y^3$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $30x^2y^2$
✗ 2. $30x^2y^4$
✗ 3. $30x^2y$
✓ 4. $30xy^2$

Q.12 नीचे दिए गए अनुपातों को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:
3:5, 7:11 और 8:15

Ans
✗ 1. 7:11, 8:15, 3:5
✗ 2. 7:11, 3:5, 8:15
✓ 3. 8:15, 3:5, 7:11
✗ 4. 3:5, 7:11, 8:15

Q.13 एक हवाई जहाज पहले 1 घंटे तक 540 km/h की चाल से उड़ता है और फिर अगले 1 घंटे तक अपनी चाल बढ़ाकर 700 km/h कर देता है। 2 घंटे बाद उसकी औसत चाल (km/h में) कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 600
✗ 2. 640
✓ 3. 620
✗ 4. 610

Q.14 कृष्णा ने मोहन को एक पेंटिंग 18% के लाभ पर बेची। मोहन ने उसे माधव को 8% की हानि पर बेच दिया। यदि माधव ने पेंटिंग के लिए ₹3,256.80 का भुगतान किया, तो कृष्णा ने पेंटिंग के लिए कितना भुगतान किया?

Ans
✗ 1. ₹2,820
✓ 2. ₹3,000
✗ 3. ₹2,960
✗ 4. ₹3,105

Q.15 एक व्यापारी अपने ग्राहकों को 20% की छूट प्रदान करता है और फिर भी 28% का लाभ अर्जित करता है। यदि व्यापारी के लिए वस्तु का क्रय मूल्य ₹2,500 है, तो उसका अंकित मूल्य (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 3,200
✓ 2. 4,000
✗ 3. 3,000
✗ 4. 3,600

Black

Q.17 निम्नलिखित में से किस रेलवे जोन का मुख्यालय, छत्तीसगढ़ के बिलासपुर में स्थित है?

Ans
- ✔ 1. दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे (South East Central Railway)
- ✘ 2. दक्षिण मध्य रेलवे (South Central Railway)
- ✘ 3. पूर्वी तटीय रेलवे (East Coast Railway)
- ✘ 4. दक्षिण पूर्व रेलवे (South Eastern Railway)

Q.18 संथाली भाषा को लिखने के लिए विशेष रूप से कौन-सी लिपि बनाई गई थी, और इसके उपयोग के लिए उसे आधिकारिक मान्यता प्राप्त है?

Ans
- ✘ 1. बंगाली
- ✔ 2. ओल चिकी
- ✘ 3. गुरुमुखी
- ✘ 4. देवनागरी

Q.19 मानक साहित्यिक और आधिकारिक उपयोग के लिए गुरुमुखी लिपि में मुख्य रूप से कौन-सी भारतीय भाषा लिखी जाती है?

Ans
- ✘ 1. तेलुगु
- ✘ 2. हिंदी
- ✘ 3. बंगाली
- ✔ 4. पंजाबी

Q.20 भारतीय संविधान के तहत, कानूनी मामलों पर सर्वोच्च न्यायालय से सलाह लेने का अधिकार किसे प्राप्त है?

Ans
- ✘ 1. भारत के प्रधानमंत्री
- ✔ 2. भारत के राष्ट्रपति
- ✘ 3. भारत के मुख्य न्यायाधीश
- ✘ 4. लोकसभा अध्यक्ष

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 डेविड ने पहले वर्ष बिक्री में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष बिक्री में 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,84,800 है, तो दो वर्ष पूर्व बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✘ 1. 1,47,840
- ✔ 2. 1,34,400
- ✘ 3. 1,14,400
- ✘ 4. 1,68,000

Q.2 एक संख्या में उसका 4% घटाने पर 2520 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 1312.5
- ✔ 2. 2625
- ✘ 3. 7875
- ✘ 4. 5250

Q.3 एक दुकानदार, ₹40 प्रति kg और ₹60 प्रति kg कीमत वाले चावल के दो प्रकारों को इस प्रकार मिश्रित करता है कि मिश्रण की कीमत ₹50 प्रति kg हो। मिश्रण में सस्ते चावल और महंगे चावल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 3 : 2
- ✔ 2. 1 : 1
- ✘ 3. 1 : 2
- ✘ 4. 2 : 1

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 M का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए छह अंकों की संख्या 73M542, 9 से विभाज्य हो।

Ans
✗ 1. 2
✓ 2. 6
✗ 3. 5
✗ 4. 3

Q.5 ₹24,600 पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹246
✗ 2. ₹279
✗ 3. ₹258
✗ 4. ₹273

Q.6 $\frac{6^4 \times 12^3}{3^7 \times 2^6}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2^5
✗ 2. $2^4 \times 3^2$
✓ 3. 2^4
✗ 4. $2^5 \times 3^3$

Q.7 11 छात्रों के एक समूह ने गणित की परीक्षा दी। समूह का औसत स्कोर 73 था। एक छात्र का स्कोर गलती से वास्तविक स्कोर के बजाय 56 दर्ज हो गया। बाद में, जब त्रुटि सुधारी गई, तो औसत स्कोर 75 हो गया। उस छात्र का वास्तविक स्कोर क्या था जिसका स्कोर गलत दर्ज किया गया था?

Ans
✗ 1. 60
✗ 2. 75
✗ 3. 68
✓ 4. 78

Q.8 एक निश्चित धनराशि को तीन वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, जिसमें पहले वर्ष के लिए ब्याज दर 5%, दूसरे वर्ष के लिए 10% और तीसरे वर्ष के लिए 20% है। यदि तीन वर्षों के अंत में धनराशि ₹24,948 हो जाती है, तो मूलधन कितना था?

Ans
✗ 1. ₹16,000
✓ 2. ₹18,000
✗ 3. ₹14,000
✗ 4. ₹17,000

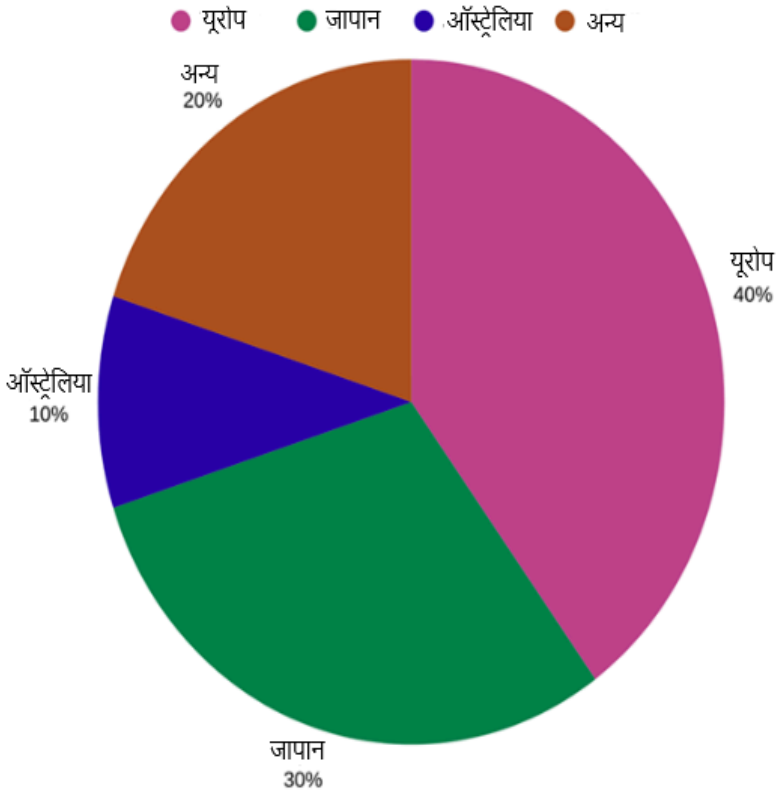
Q.9 दो विद्यार्थी परीक्षा में शामिल हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 7 अंक अधिक प्राप्त किए, और उसके अंक उनके अंकों के योग का 56% थे। उनके द्वारा प्राप्त अंकों का योग (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) कितना था?

Ans
✗ 1. 59.33
✗ 2. 65.33
✗ 3. 51.33
✓ 4. 58.33

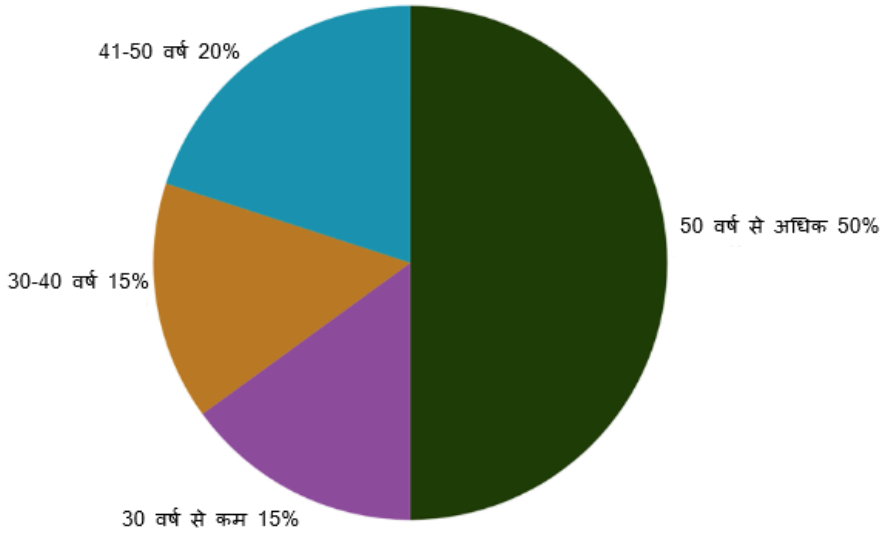
Black

Q.10 नीचे दिए गए दो पाई चार्ट का अध्ययन करें। चार्ट (a) भारत से आने वाले विदेशी पर्यटकों के देशवार वितरण को दर्शाता है, और चार्ट (b) उन पर्यटकों की आयु प्रोफ़ाइल को दर्शाता है।

चार्ट (a):



चार्ट (b):



कितने प्रतिशत भारतीय पर्यटक 50 वर्ष से अधिक आयु के थे और जापान गए थे?
(मान लें कि गंतव्य और आयु वर्ग स्वतंत्र हैं।)

Ans
- ✗ 1. 40%
- ✓ 2. 15%
- ✗ 3. 20%
- ✗ 4. 10%

Black

Q.11 एक कारखाने में, 42 कुशल श्रमिकों का औसत दैनिक उत्पादन 85 यूनिट है, जबकि 28 अकुशल श्रमिकों का औसत दैनिक उत्पादन 55 यूनिट है। पूरे कारखाने में प्रति श्रमिक औसत दैनिक उत्पादन कितना है?

Ans
- ✗ 1. 72 यूनिट
- ✗ 2. 74 यूनिट
- ✓ 3. 73 यूनिट
- ✗ 4. 71 यूनिट

Q.12 ₹40 प्रति kg मूल्य वाले 10 kg चावल को ₹60 प्रति kg वाले अन्य 10 kg चावल के साथ मिलाया जाता है। इस मिश्रण का प्रति kg मूल्य कितना होगा?

Ans
- ✓ 1. ₹50
- ✗ 2. ₹47
- ✗ 3. ₹45
- ✗ 4. ₹52

Q.13 माधव ने ₹2,100 की राशि 8% वार्षिक साधारण ब्याज पर उधार ली। 2 वर्ष बाद माधव को ऋण चुकाने के लिए कितनी धनराशि का भुगतान करना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹2,476
- ✗ 2. ₹2,496
- ✗ 3. ₹2,406
- ✓ 4. ₹2,436

Q.14 ₹25,000 की धनराशि पर 2 वर्षों के लिए 20% वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज में कितना अंतर होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹616.5
- ✗ 2. ₹590.5
- ✓ 3. ₹602.5
- ✗ 4. ₹625.5

Q.15 x का मान ज्ञात कीजिए, जबकि x > 0 है।

$x^4 \times 3^2 \times 4^2 = 11664$

Ans
- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 2
- ✓ 3. 3
- ✗ 4. 4

Q.16 आरंभ में किसी व्यक्ति की वार्षिक आय ₹7,00,000 थी। पदोन्नति प्राप्त करने के बाद, उसकी आय 12% बढ़ गई। यदि व्यक्ति नई आय के 45% की बचत करने का निर्णय लेता है, तो वह कितनी राशि की बचत करेगा?

Ans
- ✓ 1. ₹3,52,800
- ✗ 2. ₹3,54,200
- ✗ 3. ₹3,53,400
- ✗ 4. ₹3,51,600

Q.17 यदि किसी संख्या के $\frac{7}{9}$ को उसी संख्या के $\frac{11}{45}$ में जोड़ा जाए, तो परिणाम 414 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 408
- ✓ 2. 405
- ✗ 3. 406
- ✗ 4. 402

Generated by rank.qmaths.in

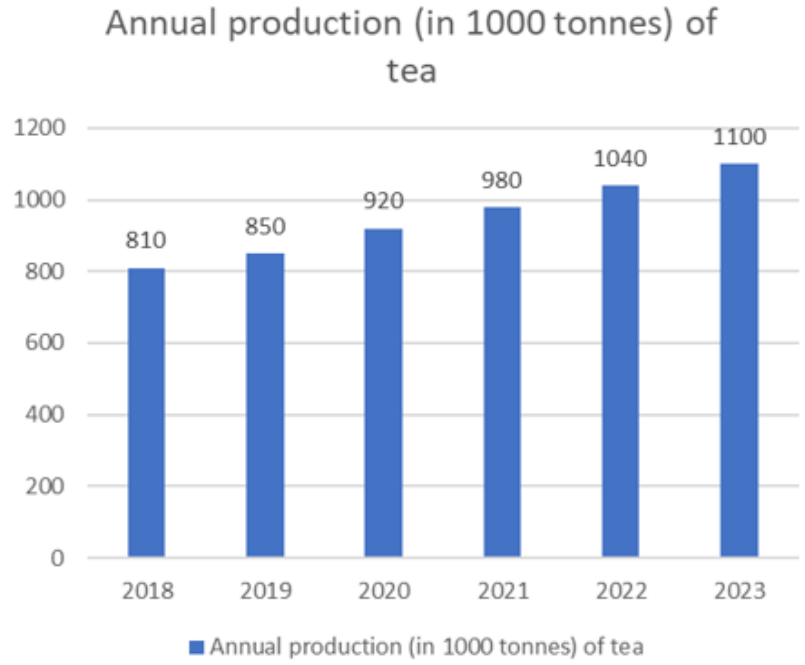
Q.18 एक व्यक्ति द्वारा एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर उसे 10% की हानि होती है। 5% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे उस वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 150
✗ 2. 130
✗ 3. 160
✓ 4. 140

Q.19 एक व्यक्ति को, कोई वस्तु ₹120 में बेचने पर 10% की हानि होती है। 50% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वह वस्तु किस कीमत (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

Ans
✗ 1. 220
✓ 2. 200
✗ 3. 190
✗ 4. 210

Q.20 **नीचे दिए गए बार चार्ट में वर्ष 2018 से 2023 तक एक देश के चाय के वार्षिक उत्पादन (1000 टन में) को दर्शाया गया है। बार ग्राफ का अध्ययन करें और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।**



(चाय का वार्षिक उत्पादन (1000 टन में) = Annual Production (in 1,000 tonnes) of tea)

वर्ष 2022 का उत्पादन, वर्ष 2018 के उत्पादन का कितने प्रतिशत है?

Ans
✓ 1. 128.4%
✗ 2. 123.23%
✗ 3. 133.33%
✗ 4. 136.6%

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 X और Y ने क्रमशः ₹24,000 और ₹36,000 का निवेश करके साझेदारी में प्रवेश किया। 6 महीने बाद, Z, ₹18,000 के निवेश के साथ साझेदारी में शामिल हो गया। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹30,000 है, तो Z का हिस्सा कितना है? (अपना उत्तर ₹ में, दशमलव के ठीक दो स्थानों तक दीजिए)

Ans
✗ 1. ₹3,903.08
✗ 2. ₹3,183.04
✗ 3. ₹3,503.04
✓ 4. ₹3,913.04

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 सूर्यांश ने ₹35 प्रति kg की दर से 45 kg प्याज, ₹30 प्रति kg की दर से 35 kg प्याज और ₹25 प्रति kg की दर से 30 kg प्याज खरीदा। उसने सभी प्याज को मिला दिया। सम्पूर्ण पर 15% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे मिश्रण वाले प्याज की प्रति 3 kg प्याज को किस दर से बेचना चाहिए? (उत्तर को 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें)

Ans
✗ 1. ₹125.36
✗ 2. ₹112.35
✓ 3. ₹105.85
✗ 4. ₹132.42

Q.3 एक सीलिंग फैन का अंकित मूल्य ₹1200 है। ऑफ-सीजन के दौरान, इसे ₹1000 में बेचा जाता है। छूट प्रतिशत (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 16.67%
✗ 2. 23.33%
✗ 3. 19.39%
✗ 4. 21.41%

Q.4 6 cm त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर एक ठोस बेलन का रूप दिया जाता है, जिसकी त्रिज्या गोले की त्रिज्या की आधी है। बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

Ans
✗ 1. $252\pi \text{ cm}^2$
✗ 2. $240\pi \text{ cm}^2$
✗ 3. $230\pi \text{ cm}^2$
✓ 4. $210\pi \text{ cm}^2$

Q.5 रमेश ने अपनी वस्तु का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 12% अधिक अंकित किया। यदि वह ऑनलाइन भुगतान करने वाले ग्राहकों को अंकित मूल्य पर 8% की छूट देता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 3.04%
✗ 2. 3.88%
✗ 3. 2.25%
✗ 4. 2.98%

Q.6 यदि 5 नोटबुक की कीमत ₹150 है, तो समान दर पर 8 नोटबुकों की कीमत कितनी होगी?

Ans
✗ 1. ₹225
✗ 2. ₹220
✗ 3. ₹250
✓ 4. ₹240

Q.7 एक कार्य को पूरा करने में A को B से 40% अधिक समय लगता है, और B को C से 50% अधिक समय लगता है। यदि A, B और C मिलकर उस कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो B को अकेले उस कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✓ 1. 45
✗ 2. 30
✗ 3. 40
✗ 4. 36

Q.8 A, B और C एक साथ मिलकर एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A अकेले उसी कार्य को 25 दिनों में और C अकेले उसी कार्य को 36 दिनों में पूरा कर सकता है। B अकेले उस कार्य को कितने समय में पूरा कर सकता है? (उत्तर दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें)

Ans
✗ 1. 31.49 दिन
✓ 2. 31.03 दिन
✗ 3. 31.58 दिन
✗ 4. 31.73 दिन

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 एक ट्रेन शहर M से शहर N तक 20 km/h की औसत चाल से जाती है और 30 km/h की औसत चाल से वापस आती है। संपूर्ण यात्रा के लिए ट्रेन की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 28 km/h
- ✓ 2. 24 km/h
- ✗ 3. 32 km/h
- ✗ 4. 20 km/h

Q.10 P और Q किसी कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकते हैं, Q और R उसे 21 दिन में कर सकते हैं, जबकि R और P इसे 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। Q अकेले उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. $23\frac{12}{17}$ दिन
- ✗ 2. $27\frac{9}{16}$ दिन
- ✓ 3. $25\frac{11}{13}$ दिन
- ✗ 4. $18\frac{10}{11}$ दिन

Q.11 375 m लंबी एक रेलगाड़ी एक खंभे को 15 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल कितनी है?

Ans
- ✓ 1. 90 km/hr
- ✗ 2. 85 km/hr
- ✗ 3. 80 km/hr
- ✗ 4. 95 km/hr

Q.12 10 cm भुजा वाले एक घन को उसके शीर्ष फलक से 2 cm नीचे क्षैतिज रूप से काटा जाता है। परिणामी दोनों ठोसों का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

Ans
- ✓ 1. 800 cm^2
- ✗ 2. 720 cm^2
- ✗ 3. 600 cm^2
- ✗ 4. 680 cm^2

Q.13 रवि, मोहन को एक कुर्सी 10% के लाभ पर बेचता है, मोहन उसे गोविंद को 20% के लाभ पर बेचता है और गोविंद उसे राधा को 15% की हानि पर बेचता है। यदि गोविंद कुर्सी को ₹1,054 में बेचता है, तो रवि के लिए कुर्सी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)

Ans
- ✗ 1. ₹959.59
- ✗ 2. ₹929.29
- ✗ 3. ₹949.49
- ✓ 4. ₹939.39

Q.14 एक निश्चित संख्या को 11 और 19 में जोड़ा जाता है। यदि जोड़ने के बाद परिणामी संख्याओं का अनुपात 2 : 3 हो, तो वह निश्चित संख्या किसके बराबर है?

Ans
- ✓ 1. 5
- ✗ 2. 6
- ✗ 3. 7
- ✗ 4. 4

Q.15 यदि दो गोलों की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 3 है, तो उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 8 : 27
- ✓ 2. 4 : 9
- ✗ 3. 2 : 3
- ✗ 4. 1 : 2

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, भारत के किस राज्य का लिंगानुपात सबसे अधिक था?

Ans
- ✗ 1. पश्चिम बंगाल
- ✗ 2. हरियाणा
- ✓ 3. केरल
- ✗ 4. उत्तर प्रदेश

Q.17 भारत में स्थित निम्नलिखित में से कौन-सा यूनेस्को (UNESCO) विश्व धरोहर स्थल अपने खगोलीय मापयंत्रों के लिए भी जाना जाता है?

Ans
- ✗ 1. कुतुब मीनार, दिल्ली
- ✓ 2. जंतर मंतर, जयपुर
- ✗ 3. सांची स्तूप, सांची
- ✗ 4. सूर्य मंदिर, कोणार्क

Q.18 भारतीय संविधान के अनुसार, 6 से 14 वर्ष की आयु के बच्चों को शिक्षा प्रदान करने का कर्तव्य ___ द्वारा जोड़ा गया था।

Ans
- ✗ 1. 44वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम
- ✗ 2. 91वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम
- ✗ 3. 42वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम
- ✓ 4. 86वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम

Q.19 बौद्ध वास्तुकला में विहार का प्राथमिक उद्देश्य क्या था?

Ans
- ✗ 1. अवशेषों के लिए स्मारक संरचना
- ✓ 2. भिक्षुओं के लिए निवास
- ✗ 3. तीर्थयात्रा मार्गों के लिए चिह्न
- ✗ 4. सार्वजनिक धार्मिक सभाओं का स्थान

Q.20 फल भित्ति (fruit wall) को वैज्ञानिक रूप से _____ कहा जाता है।

Ans
- ✗ 1. मेसोकार्प (Mesocarp)
- ✓ 2. पेरिकार्प (Pericarp)
- ✗ 3. एपिकार्प (Epicarp)
- ✗ 4. एंडोकार्प (Andocarp)

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 $\sqrt{\left(\sqrt{(1.69)}\right)^2-\left(\sqrt{(0.81)}\right)^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. $\sqrt{0.88}$
- ✗ 2. $\sqrt{0.78}$
- ✗ 3. $\sqrt{0.08}$
- ✗ 4. $\sqrt{0.98}$

Q.2 सुधांशु ने ₹25,000 की राशि 10% वार्षिक ब्याज दर पर एक वर्ष के लिए निवेश की। यदि ब्याज प्रत्येक छह माह पर संयोजित होता है, तो वर्ष के अंत में सुधांशु को प्राप्त मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹45,676.5
- ✗ 2. ₹32,456.8
- ✗ 3. ₹37,899.8
- ✓ 4. ₹27,562.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि दर 5% है। यदि किसी शहर की वर्तमान जनसंख्या 16,000 है, तो तीन वर्ष बाद, उस शहर की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✔ 1. 18,522
- ✘ 2. 17,678
- ✘ 3. 21,234
- ✘ 4. 19,990

Q.4 किसी राशि पर 8% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹128 है। वह राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹30,000
- ✘ 2. ₹22,000
- ✔ 3. ₹20,000
- ✘ 4. ₹25,000

Q.5 ग्रुप A में 84 सदस्य, ग्रुप B में 69 सदस्य और ग्रुप C में 33 सदस्य हैं। इन ग्रुपों के सभी सदस्य एक रेस्टोरेंट में गए। ग्रुप A, B और C के प्रत्येक सदस्य पर व्यय की गई औसत राशि क्रमशः ₹396, ₹302 और ₹322 है। प्रति सदस्य व्यय की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 350
- ✘ 2. 352
- ✔ 3. 348
- ✘ 4. 346

Q.6 किसी कक्षा के 7 विद्यार्थियों की लंबाई (cm में) 152, 148, 161, 155, 143, 159, और 150 है। सभी विद्यार्थियों की औसत लंबाई कितनी (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) होगी?

Ans
- ✔ 1. 152.57 cm
- ✘ 2. 153.67 cm
- ✘ 3. 151.37 cm
- ✘ 4. 154.87 cm

Q.7 13 संख्याओं का औसत 20 है। यदि प्रत्येक संख्या को 6 से गुणा किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
- ✘ 1. 13
- ✔ 2. 120
- ✘ 3. 6
- ✘ 4. 20

Q.8 1 से 70 तक कितने प्रतिशत संख्याओं में इकाई अंक 1 या 6 है?

Ans
- ✘ 1. 21%
- ✘ 2. 12%
- ✘ 3. 0.13
- ✔ 4. 20%

Q.9 केशव ने बिक्री में पहले वर्ष में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,76,000 है, तो दो वर्ष पूर्व बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✘ 1. 1,60,000
- ✘ 2. 1,40,800
- ✘ 3. 1,08,000
- ✔ 4. 1,28,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 दिए गए युग्मों में से कौन-सा विकल्प सह-अभाज्य युग्म **नहीं** है?

Ans

✗ 1. 11, और 15

✗ 2. 19, और 105

✓ 3. 51, और 17

✗ 4. 23, और 72

Q.11 संख्या 4728 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans

✗ 1. 16

✗ 2. 30

✗ 3. 26

✓ 4. 24

Q.12 किसी संख्या में 4% की कमी करने पर 3360 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

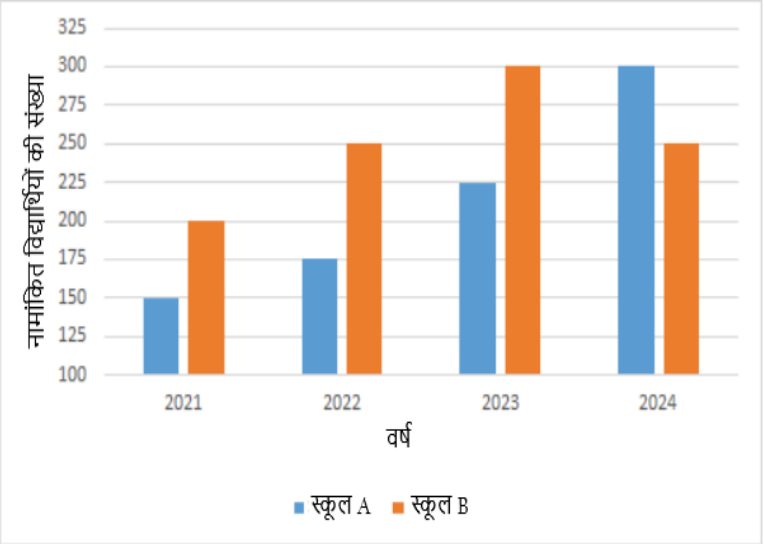
✗ 1. 1750

✗ 2. 7000

✓ 3. 3500

✗ 4. 10500

Q.13 नीचे दिया गया ग्राफ़ 2021 से 2024 तक दो स्कूलों में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या दर्शाता है। इन वर्षों के दौरान स्कूल B के कुल नामांकन की तुलना में स्कूल A के कुल नामांकन का प्रतिशत कितना है?



Ans

✗ 1. 70%

✓ 2. 85%

✗ 3. 80%

✗ 4. 75%

Q.14 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। उसे 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans

✗ 1. 170

✗ 2. 200

✗ 3. 190

✓ 4. 180

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 मिस. राधिका ने 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर ₹925 उधार लिए। 4 वर्षों के बाद वह अपना ऋण चुकाने के लिए कितनी राशि (₹ में) का भुगतान करेगी?

Ans

✗ 1. 1,375

✗ 2. 1,325

✗ 3. 1,265

✓ 4. 1,295

Q.16 एक कारखाने में विजेट बनाने वाली 4 मशीनें हैं। मशीन A, 80 की औसत दक्षता दर पर 100 विजेट बनाती है, मशीन B, 75 की दक्षता दर पर 150 विजेट बनाती है, मशीन C, 85 की दक्षता दर पर 200 विजेट बनाती है और मशीन D, 90 की दक्षता दर पर 50 विजेट बनाती है। उत्पादित विजेटों की भारित औसत दक्षता रेटिंग ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 78.5

✗ 2. 83.0

✓ 3. 81.5

✗ 4. 80.0

Q.17 दो विद्यार्थी एक परीक्षा में शामिल हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 7 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक उन दोनों के अंकों के योगफल के 62% थे। उनके द्वारा प्राप्त अंकों का योगफल (दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित) कितना था?

Ans

✗ 1. 36.17

✓ 2. 29.17

✗ 3. 22.17

✗ 4. 30.17

Q.18 पानी की एक टंकी की धारिता 4,800 लीटर है। यदि वर्तमान में उसमें 1,200 लीटर जल है, तो टंकी कितने प्रतिशत भरी हुई है?

Ans

✗ 1. 40%

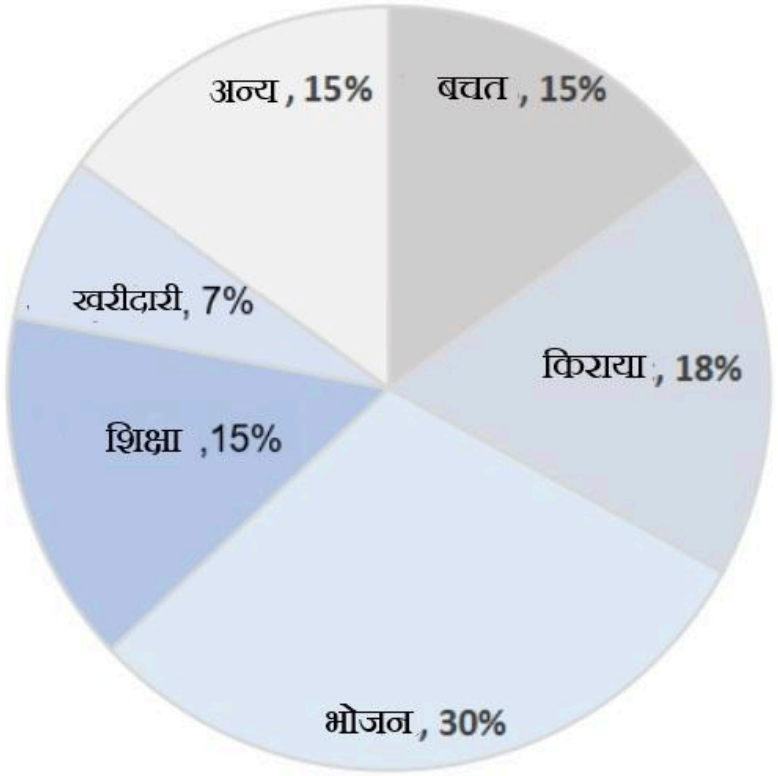
✓ 2. 25%

✗ 3. 20%

✗ 4. 30%

Black

Q.19 नीचे दिए गए पाई चार्ट में संजीव द्वारा विभिन्न वस्तुओं पर मासिक व्यय और बचत दर्शाई गई है, जिसकी मासिक आय ₹47,000 है। पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



मासिक बचत और किराए तथा खरीदारी पर खर्च की गई राशि का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹18,600
✗ 2. ₹18,300
✓ 3. ₹18,800
✗ 4. ₹18,100

Q.20 एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 8% की छूट प्रदान करता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 37
✓ 2. 38
✗ 3. 39
✗ 4. 40

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 अपूर्वा ने ₹1,170 में 13 kg अंगूर खरीदे। उसने उन्हें 3 kg अंगूरों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ पर बेच दिया। अंगूरों का प्रति kg विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹115
✓ 2. ₹117
✗ 3. ₹113
✗ 4. ₹111

Q.2 पेट्रोल की कीमत में 10% की कमी होने पर एक वाहन चालक $360 में 10 गैलन अधिक पेट्रोल खरीद सकता है। पेट्रोल की मूल कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $3
✗ 2. $5
✗ 3. $6
✓ 4. $4

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 10 m लंबी एक बस 60 km/h की चाल से एक फ्लाईओवर को 45 s में पार करती है। फ्लाईओवर की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 740
✘ 2. 690
✘ 3. 760
✘ 4. 725

Q.4 मिस्टर नारायण को 3236 सोने के सिक्के विरासत में मिले और उन्होंने उन्हें अपने तीन पुत्रों भरत, परत और मरात में एक निश्चित अनुपात में बाँट दिया। प्रत्येक को मिले कुल सिक्कों में से, भरत ने 35 सिक्के बेच दिए, परात ने 30 सिक्के दान कर दिए और मरात ने 25 सिक्के खो दिए। अब, उनके पास सोने के सिक्कों का अनुपात क्रमशः 46 : 41 : 34 है। परत को अपने पिता से कितने सिक्के मिले?

Ans
✘ 1. 1090
✘ 2. 1094
✘ 3. 1092
✔ 4. 1096

Q.5 X किसी कार्य को 10 दिनों में कर सकता है और Y उसी कार्य को 6 दिनों में कर सकता है। वे 3 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं और फिर Y कार्य छोड़कर चला जाता है। शेष कार्य को पूरा करने में X को कितने दिन लगेंगे?

Ans
✘ 1. 3 दिन
✘ 2. 4 दिन
✘ 3. 6 दिन
✔ 4. 2 दिन

Q.6 कार M को बिंदु A से बिंदु B तक यात्रा करने में 7 घंटे लगते है। यदि यह अपनी मूल चाल से 31.75 km/h कम की चाल से समान दूरी तय करती, तो इसे 8 घंटे लगते। बिंदु A और बिंदु B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 1768 km
✔ 2. 1778 km
✘ 3. 1788 km
✘ 4. 1758 km

Q.7 एक दुकानदार किसी वस्तु पर दो क्रमिक छूट देता है, जिसका अंकित मूल्य ₹300 और विक्रय मूल्य ₹180 है। यदि दूसरी छूट 10% है, तो पहली छूट का प्रतिशत कितना है? (उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✔ 1. 33.33%
✘ 2. 26.78%
✘ 3. 22.56%
✘ 4. 66.67%

Q.8 एक नाव धारा की दिशा में 24 km की दूरी 2 घंटे में तय करती है और धारा की विपरीत दिशा में 3 घंटे में वापसी करती है। स्थिर जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 20 km/h
✔ 2. 10 km/h
✘ 3. 2 km/h
✘ 4. 12 km/h

Q.9 रवि, रोहन की तुलना में 36% अधिक कुशल है। यदि रोहन किसी कार्य को 34 दिनों में पूरा कर सकता है, तो रवि अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

Ans
✘ 1. 12
✘ 2. 16
✔ 3. 25
✘ 4. 21

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 16 और 64 के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 32
✘ 2. 24
✘ 3. 48
✘ 4. 40

Q.11 एक कंप्यूटर का अंकित मूल्य ₹55,000 है। 26% और X% की दो क्रमिक छूट के बाद, अंतिम विक्रय मूल्य ₹35,409 हो जाता है। X का मान कितना है?

Ans
✘ 1. 6
✘ 2. 10
✘ 3. 18
✔ 4. 13

Q.12 A, B और C ने क्रमशः ₹1,89,000, ₹2,52,000 और ₹3,36,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। A एक कार्यरत साझेदार है और उसे लाभ का 25% हिस्सा कार्यरत भत्ते के रूप में मिलता है, लाभ की शेष राशि उनके निवेश के अनुपात में वितरित की जाती है। यदि C को ₹28,200 प्राप्त हुए, तो कुल लाभ कितना (₹ में) हुआ?

Ans
✘ 1. 68,290
✘ 2. 80,800
✘ 3. 73,370
✔ 4. 86,950

Q.13 दो स्टेशन A और B एक-दूसरे से 2520 km की दूरी पर स्थित हैं। एक ट्रेन, A से B तक की यात्रा 84 km/h की चाल से तय करती है और 112 km/h की एकसमान चाल से A तक वापस आती है। संपूर्ण यात्रा के दौरान ट्रेन की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 96
✘ 2. 92
✘ 3. 88
✘ 4. 84

Q.14 एक घनाभाकार जलकुंड का आयतन 88000 लीटर है। यदि इसकी लंबाई और गहराई क्रमशः 8 m और 11 m है, तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 1.7 m
✘ 2. 1.2 m
✔ 3. 1 m
✘ 4. 1.5 m

Q.15 A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 63, 84 और 126 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने कार्य शुरू किया, लेकिन B ने कार्य पूरा होने से 24 दिन पहले काम छोड़ दिया, जबकि C ने कार्य पूरा होने से 27 दिन पहले काम छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

Ans
✘ 1. 32
✘ 2. 37
✘ 3. 45
✔ 4. 42

Q.16 धातु के एक बेलनाकार पाइप की मोटाई 4.5 cm है। इसकी आंतरिक त्रिज्या 10 cm और लंबाई 5 m है। प्रयुक्त धातु का आयतन (घन cm में) ज्ञात कीजिए।

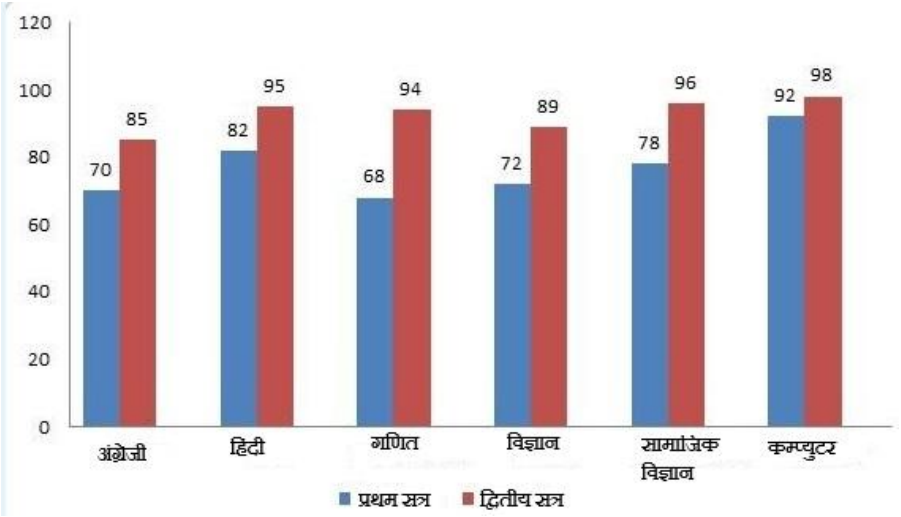
Ans
✘ 1. 25595π
✔ 2. 55125π
✘ 3. 20595π
✘ 4. 51525π

Black

Q.1 कल्याण की जनसंख्या पहले वर्ष में 15% बढ़ती है, दूसरे वर्ष में 10% बढ़ती है, और बड़े पैमाने पर पलायन के कारण तीसरे वर्ष में 15% घट जाती है। यदि वर्तमान में इसकी जनसंख्या 20,000 है, तो 3 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 21,101
- ✗ 2. 21,808
- ✓ 3. 21,505
- ✗ 4. 22,505

Q.2 नीचे दिए गए बार ग्राफ में एक विद्यार्थी द्वारा प्रथम सत्र (first term) और द्वितीय सत्र (second term) की परीक्षा में विभिन्न विषयों में प्राप्त अंकों (100 में से) को प्रदर्शित किया गया है।



प्रथम सत्र और द्वितीय सत्र में हिंदी और गणित में प्राप्त कुल अंकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 39
- ✗ 2. 43
- ✗ 3. 28
- ✗ 4. 31

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा संख्या-युग्म, सह-अभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 238, 459
- ✓ 2. 572, 675
- ✗ 3. 209, 342
- ✗ 4. 506, 667

Q.4 एक संख्या में 100% की वृद्धि करने 3890 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 1945
- ✗ 2. 3890
- ✗ 3. 5835
- ✗ 4. 972.5

Q.5 संख्या 30728 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
- ✓ 1. 92
- ✗ 2. 102
- ✗ 3. 99
- ✗ 4. 87

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 आरोही क्रम में व्यवस्थित 11 क्रमागत प्राकृत संख्याओं का औसत 31 है। अगली 9 क्रमागत प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 40
✗ 2. 38
✗ 3. 42
✓ 4. 41

Q.7 एक कंपनी में 10 कर्मचारियों का औसत वेतन ₹17,500 है। 20 अन्य कर्मचारियों का औसत वेतन ₹21,500 है। सभी 30 कर्मचारियों का एक साथ औसत वेतन कितना है?
(अपने उत्तर को दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. ₹19,800.67
✗ 2. ₹19,656.67
✓ 3. ₹20,166.67
✗ 4. ₹21,800.67

Q.8 ₹1500 पर 4% मासिक ब्याज दर से 10 महीनों का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 50
✗ 2. 60
✗ 3. 100
✓ 4. 600

Q.9 एक व्यापारी अपने माल पर उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 18% की छूट देता है। यदि वह x% लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

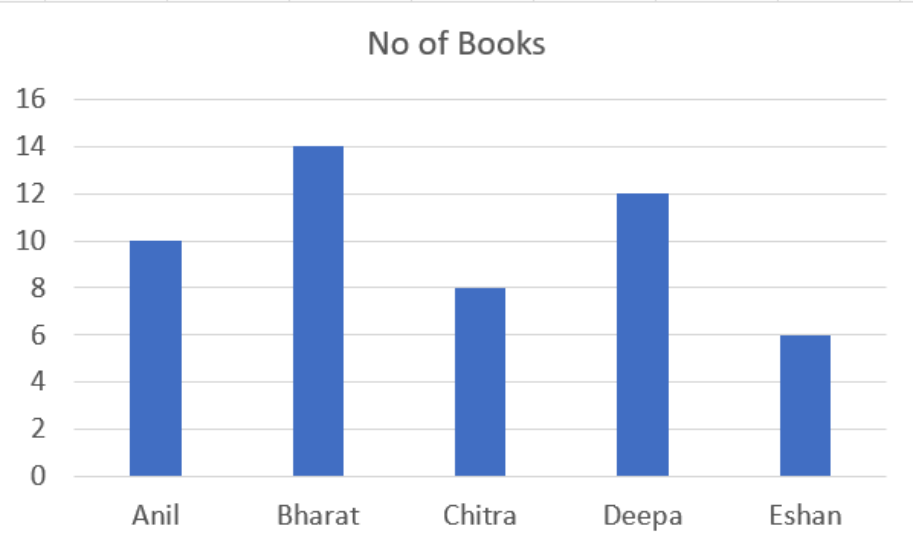
Ans
✗ 1. 22
✗ 2. 24
✓ 3. 23
✗ 4. 25

Q.10 दो प्लंबर, X और Y को उनके नियोक्ता द्वारा प्रतिदिन कुल ₹660 का भुगतान किया जाता है। यदि Y को भुगतान की गई राशि का 200%, X को भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन कितना भुगतान (₹ में) किया जाता है?

Ans
✗ 1. 170
✗ 2. 120
✗ 3. 270
✓ 4. 220

Black

Q.11 निम्नांकित बार ग्राफ में एक महीने में पाँच विद्यार्थियों द्वारा पढ़ी गई पुस्तकों की संख्या को दर्शाया गया है।



संदर्भ: - No of Books - पुस्तकों की संख्या, Anil - अनिल, Bharat - भारत, Chitra - चित्रा, Deepa - दीपा, Eshan - ईशान

सभी पाँच विद्यार्थियों द्वारा पढ़ी गई पुस्तकों की औसत संख्या क्या है?

Ans
- ✗ 1. 8
- ✗ 2. 14
- ✓ 3. 10
- ✗ 4. 12.4

Q.12 ₹10,000 की राशि 8% वार्षिक दर से निवेश की जाती है, जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्षों के बाद चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹1,646
- ✓ 2. ₹1,664
- ✗ 3. ₹1,684
- ✗ 4. ₹1,464

Q.13 $\frac{1}{20}, \frac{1}{70}$ का कितना प्रतिशत है?

Ans
- ✓ 1. 350%
- ✗ 2. 360%
- ✗ 3. 700%
- ✗ 4. 365%

Q.14 0.21875 का भिन्न रूप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 7/32
- ✗ 2. 5/32
- ✗ 3. 9/32
- ✗ 4. 11/32

Q.15 छह अंकों की संख्या 12A25B, 9 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम संभव मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 18
- ✗ 2. 15
- ✓ 3. 17
- ✗ 4. 14

Black

Q.16 39 से शुरू होने वाले 13 के क्रमागत पाँच गुणजों का औसत किसके बराबर है?

Ans
✔ 1. 65
✘ 2. 39
✘ 3. 52
✘ 4. 78

Q.17 13 संख्याओं का औसत 21 है। यदि प्रत्येक संख्या को 2 से गुणा किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
✘ 1. 21
✘ 2. 13
✘ 3. 2
✔ 4. 42

Q.18 एक विनिर्माता एक उत्पाद को 25% के लाभ पर एक थोक विक्रेता को बेचता है। इसके बाद, थोक विक्रेता इसे 25% के लाभ पर एक खुदरा विक्रेता को बेच देता है और खुदरा विक्रेता इसे 28% के लाभ पर एक ग्राहक को बेच देता है। यदि ग्राहक ₹340 का भुगतान करता है, तो विनिर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 172
✘ 2. 167
✘ 3. 168
✔ 4. 170

Q.19 एक शहर की जनसंख्या में पहले वर्ष में 28% की वृद्धि हुई और अगले वर्ष 18% की कमी हुई। यदि वर्तमान जनसंख्या 1,25,952 है, तो दो वर्ष पूर्व इसकी जनसंख्या कितनी थी?

Ans
✘ 1. 1,15,765
✘ 2. 1,18,900
✘ 3. 1,10,900
✔ 4. 1,20,000

Q.20 महेश अपनी आय का 55% खर्च करता है। यदि वह ₹54,000 बचाता है, तो उसकी आय (₹ में) कितनी होगी?

Ans
✘ 1. 1,21,000
✔ 2. 1,20,000
✘ 3. 29,700
✘ 4. 1,19,000

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक शंकु का आयतन 308 cm^3 है और उसकी त्रिज्या 7 cm है। उसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✘ 1. 4 cm
✔ 2. 6 cm
✘ 3. 8 cm
✘ 4. 10 cm

Q.2 एक बेड का अंकित मूल्य ₹17,200 है। दुकानदार इस पर 10%, 5% और 15% की क्रमिक छूट प्रदान करता है। बेड का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम रुपये तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✘ 1. ₹12,600
✔ 2. ₹12,500
✘ 3. ₹12,400
✘ 4. ₹12,700

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 एक इनलेट पाइप किसी टंकी को भरने में 6 घंटे का समय लेता है। एक आउटलेट पाइप उसी टंकी को खाली करने में 8 घंटे का समय लेता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी कितने घंटे में भर जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 26
- ✗ 2. 20
- ✓ 3. 24
- ✗ 4. 22

Q.4 तीन संख्याएँ 3:5:7 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में 8 जोड़ा जाए, तो नई संख्याएँ 5:7:9 के अनुपात में हो जाती हैं। मूल तीन संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 9
- ✓ 2. 12
- ✗ 3. 18
- ✗ 4. 15

Q.5 अजीत किसी कार्य को 5 घंटे में पूरा कर सकता है, बीरबल और चरण मिलकर उसी कार्य को 4 घंटे में पूरा सकते हैं, जबकि अजीत और चरण मिलकर उसी कार्य को 4 घंटे में पूरा कर सकते हैं। बीरबल को अकेले उसी कार्य को पूरा करने में कितने घंटे लगेंगे?

Ans
- ✗ 1. 3
- ✓ 2. 5
- ✗ 3. 6
- ✗ 4. 4

Q.6 एक ठोस बेलन की त्रिज्या में 20% की वृद्धि की जाती है और उसकी ऊँचाई में 20% की कमी की जाती है। उसके आयतन में कितना प्रतिशत परिवर्तन हुआ?

Ans
- ✗ 1. कोई परिवर्तन नहीं
- ✗ 2. 1.2% की वृद्धि
- ✗ 3. 4.2% की वृद्धि
- ✓ 4. 15.2% की वृद्धि

Q.7 एक व्यक्ति ने अपना मोबाइल फोन ₹600 में बेचा जिससे उसे हानि हुई। यदि उसने इसे ₹1,090 में बेचा होता, तो उसका लाभ पिछली हानि का 2.5 गुना होता। मोबाइल फोन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 760
- ✗ 2. 720
- ✓ 3. 740
- ✗ 4. 770

Q.8 एक लंब वृत्तीय शंकु की लंबवत ऊँचाई 7 cm है और इसके आधार की त्रिज्या 24 cm है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 600π
- ✗ 2. 580π
- ✗ 3. 565π
- ✗ 4. 550π

Q.9 एक दुकानदार 8 वस्तुओं की प्रत्येक खरीद पर 2 वस्तुएं मुफ्त देता है और केवल नकद भुगतान पर 20% की अतिरिक्त छूट भी देता है। नकद भुगतान पर ग्राहक को कुल कितनी प्रतिशत छूट मिलती है?

Ans
- ✗ 1. 31%
- ✗ 2. 45%
- ✗ 3. 40%
- ✓ 4. 36%

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 अनुपात 2:13, 4:17, 4:13 और 5:19 में से किसका मान सबसे अधिक है?

Ans
✗ 1. 4:17
✗ 2. 2:13
✓ 3. 4:13
✗ 4. 5:19

Q.11 यदि एक लंब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई r cm और h cm है, तो बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $2\pi(r+h)\ cm^2$
✓ 2. $2\pi r(r+h)\ cm^2$
✗ 3. $\pi r(2r+h)\ cm^2$
✗ 4. $\pi r(r+2h)\ cm^2$

Q.12 किसी टंकी में दो पाइप: एक पाइप भरने वाला और एक पाइप खाली करने वाला हैं। भरने वाला पाइप टंकी को 5 घंटे में भर सकता है, और खाली करने वाला पाइप टंकी को 7 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 17 घंटे 15 मिनट
✗ 2. 17 घंटे 20 मिनट
✗ 3. 16 घंटे 45 मिनट
✓ 4. 17 घंटे 30 मिनट

Q.13 P के वेतन और Q के वेतन का अनुपात 5:4 है। Q के वेतन और R के वेतन का अनुपात 7:9 है। R के वेतन और P के वेतन का अनुपात कितना है?

Ans
✗ 1. 9:5
✗ 2. 5:9
✓ 3. 36:35
✗ 4. 35:36

Q.14 एक नाव की धारा की दिशा में चाल 18 km/hr है। यदि धारा की चाल 3 km/hr है, तो धारा की विपरीत दिशा में नाव की चाल कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 14 km/hr
✗ 2. 11 km/hr
✗ 3. 13 km/hr
✓ 4. 12 km/hr

Q.15 सुमन, कार से 20 km/h की चाल से एक निश्चित दूरी तय करती है और स्कूटर से 16 km/h की चाल से प्रारंभिक बिंदु पर लौट आती है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $17\frac{7}{9}\ km/h$
✗ 2. $19\frac{7}{9}\ km/h$
✗ 3. $16\frac{7}{9}\ km/h$
✗ 4. $18\frac{7}{9}\ km/h$

Q.16 एक ट्रेन 78.4 km/h की चाल से चलती है। 15 मिनट में वह कितने मीटर की दूरी तय करेगी?

Ans
✗ 1. 18,980
✗ 2. 18,650
✗ 3. 19,750
✓ 4. 19,600

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 बौद्ध वास्तुकला में "तोरण (Torana)" का क्या प्रयोजन है?

Ans
- ✗ 1. सार्वजनिक उपासना स्थल (Common worship area)
- ✗ 2. अवशेष संग्रह (It houses the relics)
- ✗ 3. धर्मग्रंथों के लिए भंडारण क्षेत्र (A storage area for scriptures)
- ✓ 4. औपचारिक प्रवेश-द्वार (Ceremonial gateways)

Q.20 निम्नलिखित में से किस संशोधन ने भारत में शिक्षा के अधिकार को मौलिक अधिकार बनाया?

Ans
- ✓ 1. 86वां संशोधन
- ✗ 2. 98वां संशोधन
- ✗ 3. 93वां संशोधन
- ✗ 4. 92वां संशोधन

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 $\sqrt{81} + (6^2 - 4^2)$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 25
- ✗ 2. 31
- ✓ 3. 29
- ✗ 4. 27

Q.2 एक स्कूली परीक्षा में, 35 लड़कों ने औसतन 68 अंक प्राप्त किए, जबकि 25 लड़कियों ने औसतन 76 अंक प्राप्त किए। सभी विद्यार्थियों का औसत अंक (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 71.33
- ✗ 2. 72.33
- ✗ 3. 71.67
- ✗ 4. 72.67

Q.3 ₹1500 पर 4% प्रति माह ब्याज की दर से 8 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 480
- ✗ 2. 60
- ✗ 3. 40
- ✗ 4. 80

Q.4 18 महीनों के बाद कुल धनराशि ₹1,72,800 होगी। यदि ब्याज दर 40% वार्षिक है और चक्रवृद्धि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो वर्तमान मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 1,00,000
- ✗ 2. 1,12,000
- ✗ 3. 1,10,000
- ✗ 4. 99,000

Q.5 निर्मल ने बिक्री में पहले वर्ष में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹154000 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 140000
- ✓ 2. 112000
- ✗ 3. 92000
- ✗ 4. 123200

Black

Q.6 समूह A में 56 सदस्य, समूह B में 72 सदस्य और समूह C में 16 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्टोरेंट में गए। समूह A, B और C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹468, ₹392, और ₹216 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 402

✘ 2. 397

✘ 3. 405

✘ 4. 406

Q.7 6 विद्यार्थियों की औसत आयु 14 वर्ष है। यदि 42 वर्ष की आयु का एक शिक्षक उनके साथ जुड़ जाता है, तो कक्षा की नई औसत आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 13 वर्ष

✔ 2. 18 वर्ष

✘ 3. 17 वर्ष

✘ 4. 16 वर्ष

Q.8 $\left[\left(\frac{9}{2}\right)^{-9} \times \left(\frac{2}{9}\right)^{-6} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{-3}\right]^{-4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. $\left(\frac{9}{10}\right)^{12}$

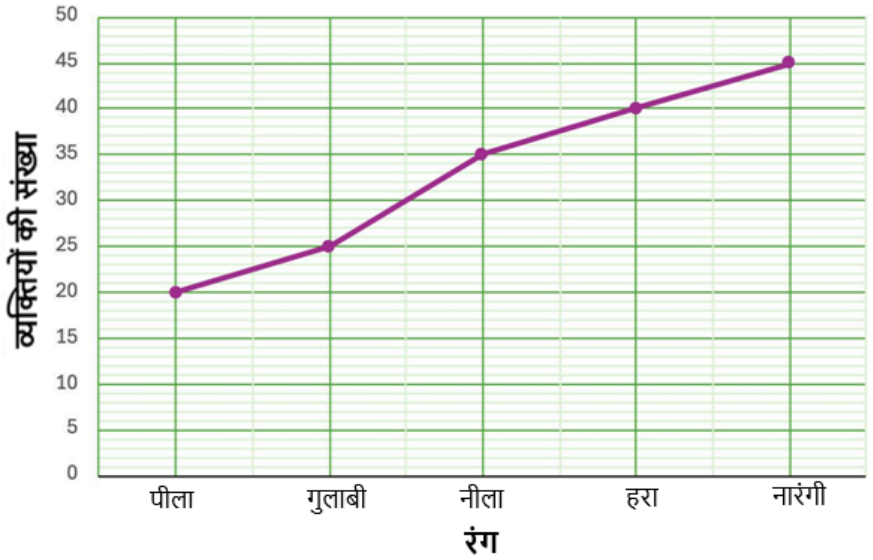
✘ 2. $\left(\frac{11}{10}\right)^{11}$

✘ 3. $\left(\frac{10}{9}\right)^{14}$

✘ 4. $\left(\frac{9}{20}\right)^{12}$

Black

Q.9 165 व्यक्तियों के बीच उनके पसंदीदा रंग के संबंध में एक सर्वेक्षण किया गया, जिसका विवरण निम्नांकित रेखा आलेख में निरूपित किया गया है। आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



सर्वाधिक पसंद किए जाने वाले रंग और सबसे कम पसंद किए जाने वाले रंग को चुनने वाले व्यक्तियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 7 : 4
- ✗ 2. 3 : 1
- ✗ 3. 8 : 5
- ✓ 4. 9 : 4

Q.10 उमेश ₹38500 का ऋण 18 महीने के लिए 20% की वार्षिक दर से लेता है, जिस पर ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। उमेश द्वारा चुकाया गया ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹11345.6
- ✗ 2. ₹12234.8
- ✗ 3. ₹11676.6
- ✓ 4. ₹12743.5

Q.11 एक फल विक्रेता के पास कुछ सीताफल थे। उसने उनमें से 40% सीताफल बेच दिए और उसके पास अभी भी 720 सीताफल शेष हैं। उसके पास मूल रूप से कितने सीताफल थे?

Ans
- ✗ 1. 1810
- ✗ 2. 1800
- ✗ 3. 1080
- ✓ 4. 1200

Q.12 एक विद्यालय परीक्षा में, गणित का भारण 3 है और विज्ञान का भारण 2 है। यदि रिया ने गणित में 80 और विज्ञान में 70 अंक प्राप्त किए, तो उसका भारित औसत स्कोर कितना है?

Ans
- ✓ 1. 76
- ✗ 2. 75
- ✗ 3. 74
- ✗ 4. 78

Q.13 चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 12, 15 और 18 से पूर्णतः विभाज्य है।

Ans
- ✗ 1. 9730
- ✗ 2. 9840
- ✗ 3. 9890
- ✓ 4. 9900

Black

Q.14 एक व्यापारी अपने माल का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और उस पर 14% की छूट देता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

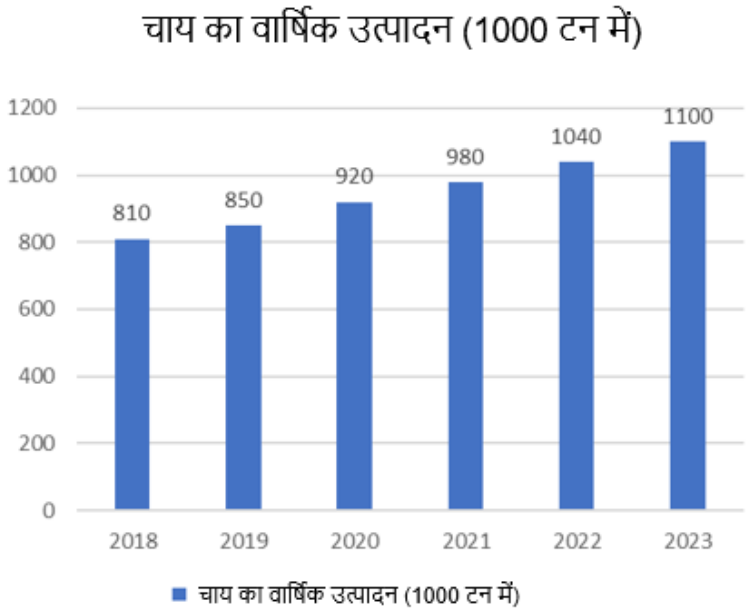
✔ 1. 29

✘ 2. 31

✘ 3. 28

✘ 4. 30

Q.15 नीचे दिए गए दंड आरेख का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
नीचे दिया दंड आरेख वर्ष 2018 से 2023 तक एक देश के चाय के वार्षिक उत्पादन (1000 टन में) को दर्शाता है।



वर्ष 2019 से 2023 तक चाय का औसत उत्पादन (1000 टन में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 978

✘ 2. 987

✘ 3. 965

✘ 4. 945

Q.16 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। उसे 10% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans

✔ 1. 165

✘ 2. 175

✘ 3. 155

✘ 4. 185

Q.17 334 और 341 (दोनों को सम्मिलित करते हुए) के बीच स्थित अभाज्य संख्याओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 5

✘ 2. 3

✘ 3. 4

✔ 4. 1

Q.18 राकेश बिक्री में पहले वर्ष 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखता है। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,67,200 है, तो दो वर्ष पहले की बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans

✘ 1. 1,01,600

✘ 2. 1,52,000

✔ 3. 1,21,600

✘ 4. 1,33,760

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 ₹5,000 के मूलधन को 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है। चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹40
✗ 2. ₹55
✗ 3. ₹56
✓ 4. ₹50

Q.20 किसी संख्या में 4% की कमी करने पर 3720 प्राप्त होता है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 11625
✗ 2. 1938
✗ 3. 7750
✓ 4. 3875

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक दवा इकाई, दवा A और दवा B को 7 : 9 के अनुपात में मिलाकर 320 लीटर औषधीय यौगिक तैयार करती है। इस निर्माण में प्रयुक्त दवा B का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 160 लीटर
✓ 2. 180 लीटर
✗ 3. 140 लीटर
✗ 4. 200 लीटर

Q.2 एक गोलाकार गेंद का व्यास 42 cm है। इसका आयतन कितना होगा? (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 36608 cm3
✗ 2. 38608 cm3
✗ 3. 36808 cm3
✓ 4. 38808 cm3

Q.3 A को दो स्टेशनों के बीच रेल की पटरी बिछाने में 18 दिन का समय लगता है और B यही काम 16 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से उन्होंने यह काम केवल 6 दिनों में पूरा कर लिया। C अकेले यह काम कितने दिनों में कर सकता है?

Ans
✓ 1. $\frac{144}{7}$ दिन
✗ 2. 21 दिन
✗ 3. $\frac{128}{7}$ दिन
✗ 4. 18 दिन

Q.4 एक ट्रेन 126 km/h की चाल से चल रही है, और ट्रेन की लंबाई 160 m है। 120 m लंबे रेलवे प्लेटफॉर्म को पार करने में उसे कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 10
✗ 3. 12
✓ 4. 8

Black

Q.5 नल A एक टंकी को 15 मिनट में भर सकता है और नल B उसी टंकी को 18 मिनट में भर सकता है। नल A और B दोनों मिलकर उसी टंकी को कितने मिनट में भर सकते हैं?

Ans
✗ 1. $8\frac{9}{11}$
✗ 2. $8\frac{4}{5}$
✓ 3. $8\frac{2}{11}$
✗ 4. $8\frac{4}{11}$

Q.6 दो धावक समान बिंदु से एक वृत्तीय ट्रैक पर स्थिर चाल से दौड़ना शुरू करते हैं। यदि वे विपरीत दिशाओं में दौड़ते हैं, तो वे 6 मिनट बाद एक दूसरे से मिलते हैं। यदि वे समान दिशा में दौड़ते है, तो वे 30 मिनट बाद पुनः एक दूसरे से मिलते है। यदि मंद चाल वाले धावक की चाल 12 km/h है, तो ट्रैक की लंबाई कितनी है?

Ans
✗ 1. 2 km
✗ 2. 6 km
✗ 3. 5 km
✓ 4. 3 km

Q.7 एक ठोस लंब वृत्तीय शंकु की आधार त्रिज्या 7 cm और ऊँचाई 24 cm है। शंकु के समान आधार त्रिज्या वाला एक लंब वृत्तीय बेलन बनाया जाता है। यदि बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल, शंकु के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है, तो बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 13 cm
✓ 2. 12.5 cm
✗ 3. 12 cm
✗ 4. 13.5 cm

Q.8 यदि कोई दुकानदार अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है तो उसे 10% का लाभ होता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 37% की छूट देता है तो उसे कितने प्रतिशत की हानि होगी?

Ans
✗ 1. 33%
✓ 2. 23%
✗ 3. 18%
✗ 4. 26%

Q.9 एक साइकिल चालक 30 km की दूरी 15 km/h की चाल से तय करता है और फिर अगले 50 km की दूरी 25 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए साइकिल चालक की औसत चाल (km/h में) कितनी है?

Ans
✗ 1. 22
✗ 2. 24
✓ 3. 20
✗ 4. 21

Q.10 एक पंचभुजीय भूखंड की प्रत्येक भुजा की माप 12 मीटर है। भूखंड का कुल परिमाप (m में) कितना है?

Ans
✗ 1. 48
✓ 2. 60
✗ 3. 36
✗ 4. 72

Q.11 एक मेज का अंकित मूल्य ₹6,500 है, जो इसके क्रय मूल्य से 30% अधिक है। यदि लाभ प्रतिशत 15% है, तो छूट प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 9.09%
✓ 2. 11.54%
✗ 3. 13.39%
✗ 4. 14.76%

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 यदि एक व्यक्ति ₹4 में 6 शार्पनर खरीदता है और उन्हें ₹6 में 4 शार्पनर की दर से बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत _____% है।

Ans
✔ 1. 125
✘ 2. 135
✘ 3. 115
✘ 4. 145

Q.13 एक घनाभ की विमाएँ 16 cm × 8 cm × 4 cm है। इसे पिघलाकर एक घन में ढाला जाता है। निर्मित घन की कोर ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 6 cm
✘ 2. 4 cm
✔ 3. 8 cm
✘ 4. 7 cm

Q.14 दो पाइप M और N, किसी टंकी को क्रमशः 12 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 4 मिनट बाद M को बंद कर दिया जाता है। टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Ans
✘ 1. 15 मिनट
✘ 2. 8 मिनट
✔ 3. 10 मिनट
✘ 4. 12 मिनट

Q.15 हार्दिक ने 25 kg सेब ₹80 प्रति kg की दर से, 30 kg सेब ₹100 प्रति kg की दर से और 45 kg सेब ₹120 प्रति kg की दर से खरीदे। उसने सेबों को मिलाया और उन्हें ₹112 प्रति kg पर बेच दिया। संपूर्ण लेन-देन में उसका लाभ या हानि प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 5.35% लाभ
✘ 2. 7.69% हानि
✔ 3. 7.69% लाभ
✘ 4. 5.35% हानि

Q.16 तीन पाइप, A, B और C, एक टंकी को क्रमशः 6 घंटे, 8 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 2 घंटे बाद पाइप C बंद कर दिया जाता है। टंकी को भरने में कितना और समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
✘ 1. 3/7
✘ 2. 5/7
✘ 3. 4/7
✔ 4. 6/7

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात न्यूनतम है?

Ans
✘ 1. 2:3
✘ 2. 4:5
✘ 3. 3:4
✔ 4. 1:2

Q.18 यदि कोई व्यक्ति 10 kmph की चाल से चलता है, तो उसकी ट्रेन 7 मिनट से छूट जाती है। हालांकि, यदि वह 12 kmph की चाल से चलता है, तो वह ट्रेन के आने से 5 मिनट पहले स्टेशन पहुँच जाता है। स्टेशन पहुँचने में उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 10 km
✔ 2. 12 km
✘ 3. 14 km
✘ 4. 8 km

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 जल उबलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा भौतिक परिवर्तन देखा जाता है?

Ans
- ✗ 1. रंग में परिवर्तन
- ✗ 2. नए पदार्थ का बनना
- ✓ 3. भाप का बनना
- ✗ 4. गंध का विमोचन

Q.16 दक्कन पठार की पश्चिमी सीमा को कौन-सी पहाड़ियां चिह्नित करती हैं?

Ans
- ✓ 1. पश्चिमी घाट
- ✗ 2. कार्डमम पहाड़ियां
- ✗ 3. अरावली पहाड़ियां
- ✗ 4. राजमहल पहाड़ियां

Q.17 बौद्ध वास्तुकला में मठ के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

Ans
- ✓ 1. विहार
- ✗ 2. मंडप
- ✗ 3. विमान
- ✗ 4. चैत्य

Q.18 सुंदरबन, भारत के किस पारिस्थितिकी तंत्र को निरूपित करता है और किस उल्लेखनीय वन्यजीव प्रजाति के लिए प्रसिद्ध है?

Ans
- ✗ 1. घासस्थल पारिस्थितिकी तंत्र; भारतीय हाथी
- ✓ 2. मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र; रॉयल बंगाल टाइगर
- ✗ 3. अल्पाइन पारिस्थितिकी तंत्र; हिम तेंदुआ
- ✗ 4. मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र; ऊंट

Q.19 महाबलीपुरम का तट मंदिर किस शैली का एक उदाहरण है?

Ans
- ✗ 1. इंडो-सारसेनिक
- ✗ 2. वेसर
- ✓ 3. द्रविड़
- ✗ 4. नागर

Q.20 ओडिशा में भगवान जगन्नाथ को समर्पित कौन-सा मंदिर, एक ऊंचे देउल (deul) के साथ कलिंग शैली की वास्तुकला को प्रदर्शित करता है?

Ans
- ✗ 1. मुक्तेश्वर मंदिर, अपने मेहराब के साथ
- ✗ 2. कोणार्क सूर्य मंदिर, अपने रथ के साथ
- ✗ 3. लिंगराज मंदिर, अपने मीनार के साथ
- ✓ 4. जगन्नाथ मंदिर, अपने शिखर के साथ

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 ₹45,000 की धनराशि को 10% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश किया जाता है। पहले वर्ष के दौरान, ब्याज वर्ष के अंत में एक बार संयोजित होता है। दूसरे वर्ष में, ब्याज प्रत्येक छह महीने में संयोजित होता है। दो वर्षों के बाद प्राप्त कुल मिश्रधन ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✗ 1. ₹62,225.50
- ✗ 2. ₹60,850.25
- ✓ 3. ₹54,573.75
- ✗ 4. ₹61,235.20

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 पांच संख्याओं के एक समुच्चय का औसत 20 है। समुच्चय से एक संख्या को हटाने के बाद, शेष संख्याओं का औसत घटकर 18 हो जाता है। हटाई गई संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 30
✗ 2. 20
✓ 3. 28
✗ 4. 25

Q.3 महेश ने बिक्री में पहले वर्ष 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹2,42,000 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✗ 1. 1,93,600
✗ 2. 1,56,000
✓ 3. 1,76,000
✗ 4. 2,20,000

Q.4 एक संख्या में 4% घटाने पर 3840 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 12000
✗ 2. 2000
✓ 3. 4000
✗ 4. 8000

Q.5 नीचे दी गई तालिका में 2024 की चार तिमाहियों (quarters) के लिए 5 कंपनियों के लाभ (मिलियन रुपये में) को दर्शाया गया है।

कंपनी	Q1	Q2	Q3	Q4
A	12	15	14	16
B	10	11	9	10
C	8	12	13	11
D	14	13	16	15
E	9	10	11	12

Q2 में सभी कंपनियों का संयुक्त लाभ (रुपये में) कितना था?

Ans
✗ 1. 59 मिलियन
✗ 2. 52 मिलियन
✗ 3. 62 मिलियन
✓ 4. 61 मिलियन

Q.6 दूध और पानी के मिश्रण में, दूध की मात्रा, पानी की मात्रा का 7 गुना है। यदि मिश्रण में 2 लीटर दूध मिलाया जाता है, तो पानी की मात्रा, दूध की मात्रा का 1/8 भाग हो जाती है। अंतिम मिश्रण में पानी की मात्रा कितने लीटर होगी?

Ans
✗ 1. 1.5
✗ 2. 3
✓ 3. 2
✗ 4. 2.5

Q.7 ₹1,500 पर 4% प्रति माह की दर से 12 माह के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 90
✗ 2. 60
✓ 3. 720
✗ 4. 120

Black

Q.8 एक विद्यालय में, कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या निम्न तालिका में दर्शाई गई है। तालिका का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

जेंडर/कक्षा	V	VI	VII	VIII	IX	X
लड़के	82	89	102	101	89	94
लड़कियाँ	79	73	59	63	75	63

किस/किन कक्षा(ओं) में विद्यार्थियों की संख्या सर्वाधिक है?

Ans
✗ 1. V और VII दोनों
✗ 2. केवल X
✓ 3. VIII और IX दोनों
✗ 4. केवल VIII

Q.9 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{5^2 \times 3^{-2} \times 4^3 \times 9 \times 10^2}{4^4 \times 125}$$

Ans
✗ 1. 3
✓ 2. 5
✗ 3. 4
✗ 4. 2

Q.10 एक व्यापारी अपने माल पर उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 13% की छूट देता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 29.5
✓ 2. 30.5
✗ 3. 32.5
✗ 4. 31.5

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा दशमलव भिन्न, 1 के बराबर है?

Ans
✗ 1. $\frac{(1.1)^2}{11^2 \times (0.01)^2}$
✗ 2. $\frac{(0.11)^2}{(11)^2 \times 0.01}$
✗ 3. $\frac{(0.11)^2}{(1.1)^2 \times 0.1}$
✓ 4. $\frac{(0.011)^2}{(1.1)^2 \times (0.01)^2}$

Q.12 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। 34% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को कितने मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 221
✗ 2. 191
✓ 3. 201
✗ 4. 211

Q.13 सेक्शन A में 25 विद्यार्थी हैं, जिनके औसत स्कोर 68 हैं, और सेक्शन B में 35 विद्यार्थी हैं, जिनके औसत स्कोर 74 हैं। दोनों सेक्शन में सभी विद्यार्थियों का औसत स्कोर कितना है?

Ans
✗ 1. 72.5
✗ 2. 70.0
✓ 3. 71.5
✗ 4. 73.0

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 गोपाल ने बिक्री में पहले वर्ष 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹2,46,400 है, तो दो वर्ष पूर्व बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 1,97,120
- ✗ 2. 1,59,200
- ✓ 3. 1,79,200
- ✗ 4. 2,24,000

Q.15 13 संख्याओं का औसत 20 है। यदि प्रत्येक संख्या को 8 से गुणा किया जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 8
- ✗ 2. 20
- ✗ 3. 13
- ✓ 4. 160

Q.16 ₹17,500 पर एक वर्ष के लिए 4% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans
- ✗ 1. ₹407
- ✓ 2. ₹707
- ✗ 3. ₹606
- ✗ 4. ₹508

Q.17 $\frac{35^3 \times 5^2 \times 2^2}{5^3 \times 70^2}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 7
- ✗ 2. 14
- ✗ 3. 5
- ✗ 4. 10

Q.18 $\frac{1}{20}, \frac{1}{60}$ का कितना प्रतिशत है?6065

Ans
- ✗ 1. 310%
- ✗ 2. 600%
- ✓ 3. 300%
- ✗ 4. 315%

Q.19 ₹625 की राशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले किस वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष में 2,560 हो जाती है?

Ans
- ✗ 1. 55%
- ✗ 2. 50%
- ✓ 3. 60%
- ✗ 4. 40%

Q.20 $\{(2.23)^3 - (1.23)^3 - 3 \times 2.23 \times 1.23 - 1\}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3.69
- ✓ 2. 0
- ✗ 3. 2.46
- ✗ 4. 1.25

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 रितु, प्रिया और संजू ने एक व्यवसाय शुरू किया। रितु ने प्रिया से तीन गुना अधिक और प्रिया ने संजू के निवेश का $\frac{4}{5}$ हिस्सा निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹4,830 है, तो प्रिया का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹920
- ✘ 2. ₹952
- ✘ 3. ₹980
- ✘ 4. ₹1,022

Q.2 एक इनलेट पाइप से टैंक भरने में 10 घंटे लगते हैं। एक आउटलेट पाइप से टैंक खाली होने में 18 घंटे लगते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाएं, तो टैंक कितने घंटों में भर जाएगा?

Ans
- ✔ 1. 22.5
- ✘ 2. 25.5
- ✘ 3. 18.5
- ✘ 4. 20.5

Q.3 P, Q और R एक राशि का निवेश क्रमशः 22 : 27 : 32 के अनुपात में करते हैं। यदि वे वर्ष के अंत में ₹4,860 का कुल लाभ अर्जित करते हैं, तो Q के हिस्से और R के हिस्से में कितना अंतर होगा?

Ans
- ✘ 1. ₹380
- ✔ 2. ₹300
- ✘ 3. ₹350
- ✘ 4. ₹330

Q.4 एक घन की भुजा 2 cm बढ़ा दी जाती है। यदि मूल भुजा 4 cm थी, तो आयतन में हुई वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 152 cm3
- ✘ 2. 129 cm3
- ✘ 3. 143 cm3
- ✘ 4. 161 cm3

Q.5 एक व्यक्ति 5 km/h की चाल से चल रहा था, तभी उसने देखा कि विपरीत दिशा से आ रही 450 m लंबी ट्रेन 18 सेकंड में उसे पार कर गई। ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 80 km/h
- ✘ 2. 95 km/h
- ✘ 3. 90 km/h
- ✔ 4. 85 km/h

Q.6 8 m लंबी एक बस 64 km/h की चाल से एक फ्लाईओवर को 54 s में पार करती है। फ्लाईओवर की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 869
- ✘ 2. 986
- ✘ 3. 968
- ✔ 4. 952

Q.7 एक कार की चाल प्रत्येक एक घंटे के बाद 2 km बढ़ जाती है। यदि पहले एक घंटे में तय की गई दूरी 20 km थी, तो 8 घंटों में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 232 km
- ✘ 2. 226 km
- ✘ 3. 220 km
- ✔ 4. 216 km

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 एक कार किसी निश्चित दूरी की एक-चौथाई दूरी 30 km/h की चाल से तथा शेष दूरी 90 km/h की चाल से तय करती है। यदि कुल लिया गया समय 4 घंटे है, तो कुल दूरी किलोमीटर में ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 180
- ✗ 2. 220
- ✓ 3. 240
- ✗ 4. 260

Q.9 पंप X खाली टैंक को 12 घंटे में भर सकता है और पंप Y उसी खाली टैंक को 18 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पंपों को एक ही समय पर चालू किया जाए और 4 घंटे तक खुला रखा जाए, तो टैंक का कितना हिस्सा भर जाएगा?

Ans
- ✗ 1. $\frac{4}{9}$
- ✗ 2. $\frac{2}{9}$
- ✓ 3. $\frac{5}{9}$
- ✗ 4. $\frac{7}{9}$

Q.10 P और Q ने क्रमशः ₹40,000 और ₹56,000 के निवेश से एक व्यवसाय शुरू किया। 5 महीने बाद, ₹60,000 के निवेश के साथ R उनके साथ शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ ₹47,200 था। वार्षिक लाभ में Q का हिस्सा (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितना है?

Ans
- ✗ 1. ₹20,141
- ✗ 2. ₹20,109
- ✓ 3. ₹20,177
- ✗ 4. ₹20,123

Q.11 एक समांतर चतुर्भुज का आधार 12 cm है और उसकी ऊँचाई 7 cm है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 42 cm2
- ✗ 2. 72 cm2
- ✓ 3. 84 cm2
- ✗ 4. 96 cm2

Q.12 A एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसे 24 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 3 दिन एकसाथ काम करते हैं। उसके बाद, A काम छोड़कर चला जाता है और B अकेले काम जारी रखता है। B को शेष काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
- ✗ 1. 20 दिन
- ✗ 2. 18 दिन
- ✗ 3. 15 दिन
- ✓ 4. 17 दिन

Q.13 एक दुकानदार किसी वस्तु का मूल्य ₹2500 अंकित करता है। यदि 20% की छूट देने के बाद भी उसे क्रय मूल्य पर 25% का लाभ अर्जित होता है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹1200
- ✗ 2. ₹1800
- ✓ 3. ₹1600
- ✗ 4. ₹2000

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 दिए गए विकल्पों में से कौन-सा, एकबीजपत्री पादप है?

Ans
✗ 1. मटर
✗ 2. अरहर
✓ 3. मक्का
✗ 4. चना

Q.19 भारतीय संविधान के अनुसार, किस अनुच्छेद के अंतर्गत 6 –14 वर्ष के बच्चों के लिए निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार सुनिश्चित किया गया है?

Ans
✓ 1. अनुच्छेद 21A
✗ 2. अनुच्छेद 19B
✗ 3. अनुच्छेद 21
✗ 4. अनुच्छेद 45

Q.20 भारत में, निम्नलिखित में से कौन-सा धर्म बाहर से आया था, और यह बहिर्जात है?

Ans
✗ 1. बौद्ध धर्म
✓ 2. इस्लाम
✗ 3. जैन धर्म
✗ 4. सिख धर्म

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। उसे 22% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 193
✓ 2. 183
✗ 3. 173
✗ 4. 203

Q.2 ₹12,000 की राशि पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले और अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से एक वर्ष और छह महीने में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 35.65
✗ 2. 25.5
✓ 3. 31.50
✗ 4. 28.35

Q.3 वर्तमान में नगर A और B की जनसंख्या क्रमशः 10,000 और 12,000 है। यदि नगर A की जनसंख्या में प्रति वर्ष 10% की वृद्धि होती है और नगर B की जनसंख्या स्थिर रहती है, तो 2 वर्षों के बाद नगर A की जनसंख्या नगर B की जनसंख्या से कितनी अधिक हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 150
✗ 2. 50
✗ 3. 200
✓ 4. 100

Q.4 अजय की बिक्री में पहले वर्ष 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि हुई। यदि वर्तमान बिक्री ₹228800 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✗ 1. 146400
✗ 2. 183040
✗ 3. 208000
✓ 4. 166400

Generated by rank.qmaths.in

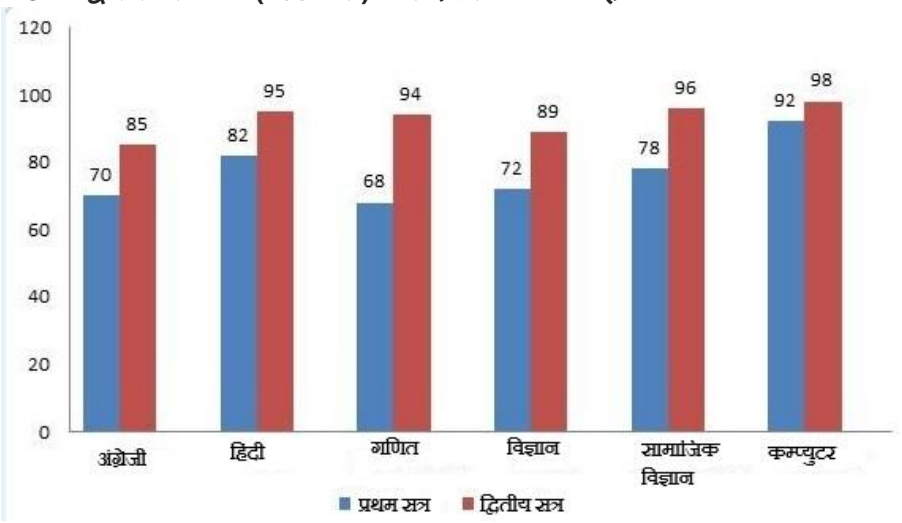
Q.5 किरण ने पहले वर्ष बिक्री में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹2,50,800 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✗ 1. 1,62,400
✗ 2. 2,00,640
✗ 3. 2,28,000
✓ 4. 1,82,400

Q.6 $\sqrt{711+\sqrt{306+\sqrt{360-36}}}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 27
✗ 2. 28
✗ 3. 24
✗ 4. 23

Q.7 नीचे दिए गए बार-ग्राफ में प्रथम सत्र और द्वितीय सत्र की परीक्षा में विभिन्न विषयों में एक विद्यार्थी द्वारा प्राप्त अंकों (100 में से) को प्रदर्शित किया गया है।

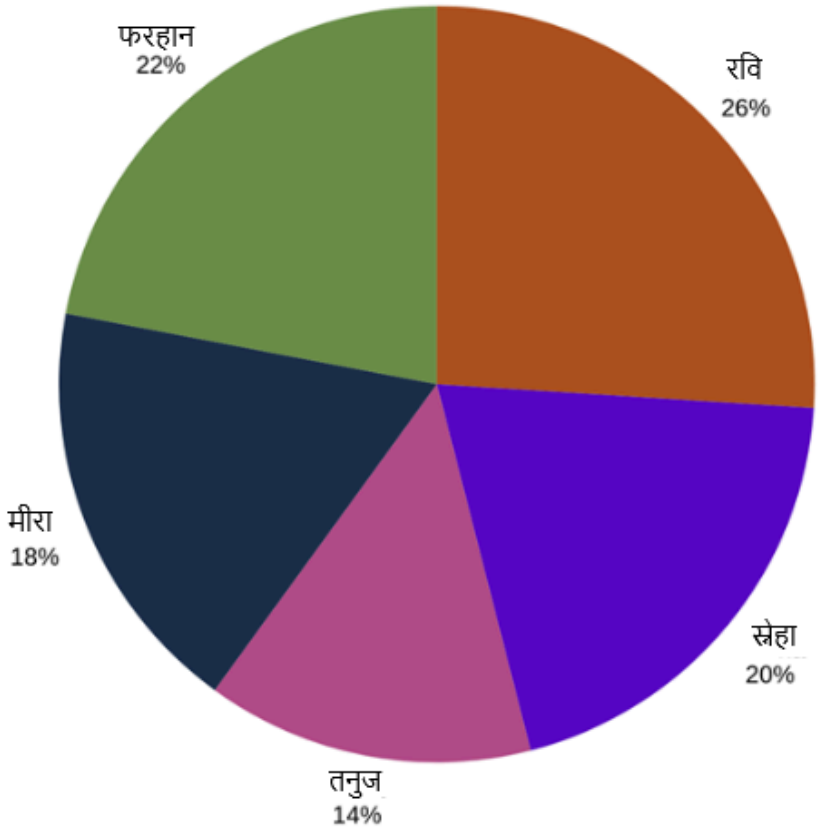


प्रथम सत्र और द्वितीय सत्र की परीक्षा में विद्यार्थी द्वारा अंग्रेजी और विज्ञान में प्राप्त औसत अंकों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 13
✗ 2. 15
✓ 3. 16
✗ 4. 19

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 स्कूल के पांच पूर्व विद्यार्थी — रवि, स्नेहा, तनुज, मीरा और फरहान — ने मिलकर एक फूड ट्रक व्यवसाय में निवेश किया है। प्रत्येक द्वारा निवेश की गई पूंजी का प्रतिशत निम्नलिखित पाई चार्ट में दर्शाया गया है:



रवि ने कुल पूंजी का 26% निवेश किया। पाई चार्ट में उसके निवेश क्षेत्र का केंद्रीय कोण कितना है?

Ans
- ✔ 1. 93.6°
- ✘ 2. 78°
- ✘ 3. 86.4°
- ✘ 4. 104.4°

Q.9 दो घंटियां 4 मिनट और 6 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे 8:00 a.m. पर एक साथ बजती हैं, तो वे पुन: एक साथ किस समय पर बजेंगी?

Ans
- ✔ 1. 8:12 a.m.
- ✘ 2. 8:16 a.m.
- ✘ 3. 8:10 a.m.
- ✘ 4. 8:14 a.m.

Q.10 $\frac{1}{20}, \frac{1}{50}$ का कितना प्रतिशत है?

Ans
- ✘ 1. 260%
- ✔ 2. 250%
- ✘ 3. 265%
- ✘ 4. 500%

Q.11 यदि संख्या 199 को $m^2 - n^2$ के रूप में लिखा जा सकता है, जहाँ m और n प्राकृतिक संख्याएं हैं, (m>n) है, तो m और n के मान क्रमशः क्या होंगे?

Ans
- ✘ 1. 101 और 98
- ✘ 2. 98 और 101
- ✔ 3. 100 और 99
- ✘ 4. 102 और 97

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 एक दुकानदार द्वारा ₹480 प्रति kg और ₹520 प्रति kg की दो किस्मों की कॉफी को किस अनुपात में मिलाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹550 प्रति kg पर बेचने से उसे 10% का लाभ प्राप्त हो?

Ans
✗ 1. 3 : 4
✓ 2. 1 : 1
✗ 3. 1 : 2
✗ 4. 2 : 1

Q.13 6 बॉक्सों का औसत भार 18 kg है। यदि पाँच बॉक्सों का भार क्रमशः 14 kg, 16 kg, 18 kg, 20 kg और 22 kg है, तो छठे बॉक्स का भार ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 24 kg
✓ 2. 18 kg
✗ 3. 15 kg
✗ 4. 20 kg

Q.14 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। उसे 14% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✓ 1. 171
✗ 2. 161
✗ 3. 191
✗ 4. 181

Q.15 तनु ने एक निजी बैंक में ₹2,200 जमा किए, जिसने 8% वार्षिक साधारण ब्याज देने का वादा किया था। यदि तनु ने 8 वर्षों तक बैंक में पैसा रखा, तो उसे कितना ब्याज अर्जित हुआ?

Ans
✗ 1. ₹1,508
✓ 2. ₹1,408
✗ 3. ₹1,488
✗ 4. ₹1,388

Q.16 5 सदस्यों की एक टीम ने एक प्रश्नोत्तरी में 12,15,17,19 और 21 अंक प्राप्त किए। यदि छठा सदस्य इसमें शामिल हो जाता है और औसत अंक 18 हो जाता है, तो छठे सदस्य का अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 21
✓ 3. 24
✗ 4. 18

Q.17 निम्नलिखित में x का मान ज्ञात कीजिए।

$$x = \frac{2.863}{1000} + 4.37 + \frac{32}{100}$$

Ans
✗ 1. 6.692863
✓ 2. 4.692863
✗ 3. 7.692863
✗ 4. −4.692863

Q.18 एक वस्तु की कीमत में 12% की वृद्धि की गई। इससे उसकी कुल मासिक बिक्री में 16% की कमी आई। मासिक बिक्री मूल्य पर इसका समग्र प्रभाव _____ है।

Ans
✗ 1. 6.82% की कमी
✗ 2. 5.92% की वृद्धि
✓ 3. 5.92% की कमी
✗ 4. 6.82% की वृद्धि

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 72,600 है। यदि विगत् कुछ वर्षों से कस्बे की जनसंख्या में 10% वार्षिक चक्रवृद्धि दर से वृद्धि हो रही है, तो दो वर्ष पूर्व कस्बे की जनसंख्या कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 70,000
- ✗ 2. 65,000
- ✓ 3. 60,000
- ✗ 4. 55,000

Q.20 समूह A में 24 सदस्य, समूह B में 62 सदस्य और समूह C में 13 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹146, ₹138 और ₹405 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 174
- ✓ 2. 175
- ✗ 3. 173
- ✗ 4. 179

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक शंकु की त्रिज्या 5 cm और ऊंचाई 14 cm है। यदि इस शंकु को पिघलाकर 2.5 cm त्रिज्या और 7 cm ऊंचाई वाले छोटे शंकुओं में ढाला जाए, तो ऐसे कितने छोटे शंकु बनाए जा सकते हैं?

Ans
- ✓ 1. 8
- ✗ 2. 11
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 12

Q.2 यदि किसी घन के सबसे लंबे विकर्ण की लंबाई 7√21 cm है, तो उसका आयतन (V) और पृष्ठीय क्षेत्रफल (S) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. V=2421√7 cm3, S=2078 cm2
- ✗ 2. V=2411√7 cm3, S=2068 cm2
- ✗ 3. V=2431√7 cm3, S=2088 cm2
- ✓ 4. V=2401√7 cm3, S=2058 cm2

Q.3 A एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। C की सहायता से, वे कार्य को N दिनों में पूरा करते हैं। यदि C अकेले उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है, तो N का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 9
- ✓ 2. 5
- ✗ 3. 6
- ✗ 4. 8

Q.4 एक ट्रेन 12 मिनट तक 40 km/h की चाल से और अगले 8 मिनट तक 60 km/h की चाल से यात्रा करती है। ट्रेन की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 36
- ✗ 2. 42
- ✗ 3. 56
- ✓ 4. 48

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 मोहन और सोहन की प्रारंभिक आय का अनुपात 3 : 5 था। मोहन की आय में ₹3000 की वृद्धि होती है, जबकि सोहन की आय में ₹2000 की कमी होती है। इसके परिणामस्वरूप, उनकी आय का नया अनुपात 3 : 4 हो जाता है। मोहन की प्रारंभिक आय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹19000
✗ 2. ₹21000
✓ 3. ₹18000
✗ 4. ₹17000

Q.6 तीन इनलेट पाइप, A, B और C, एक टंकी को क्रमशः 12 घंटे, 15 घंटे और 60 घंटे में भर सकते हैं। जब टंकी खाली होती है, तब तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, और पाइप C को 1.5 घंटे बाद बंद कर दिया जाता है। टंकी के शेष भाग को भरने के लिए पाइप A और B द्वारा लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6 घंटे
✗ 2. 4 घंटे
✗ 3. 7 घंटे
✓ 4. 5 घंटे

Q.7 एक सुपरमार्केट घरेलू वस्तुओं पर "एक खरीदें, तीन मुफ्त पाएं" का ऑफर दे रहा है। सुपरमार्केट द्वारा दी जा रही शुद्ध प्रतिशत छूट कितनी है?

Ans
✓ 1. 75%
✗ 2. 65%
✗ 3. 85%
✗ 4. 80%

Q.8 एक बेलनाकार पात्र की त्रिज्या 28 cm है और उसमें 60 cm ऊँचाई तक पानी भरा हुआ है। 14 cm त्रिज्या और 20 cm ऊँचाई वाला धातु का एक ठोस सिलेंडर पूरी तरह से पानी में डूबा हुआ है। यह मानते हुए कि पानी बाहर नहीं निकलता है, पात्र में पानी का स्तर कितना बढ़ जाएगा?

Ans
✗ 1. 7.5 cm
✓ 2. 5 cm
✗ 3. 8 cm
✗ 4. 3.5 cm

Q.9 एक पाइप किसी टंकी को 6 घंटे में भर सकता है और दूसरा पाइप उसी टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो 1 घंटे में टंकी का कितना भाग भर जाएगा?

Ans
✗ 1. $\frac{6}{15}$
✗ 2. $\frac{2}{15}$
✗ 3. $\frac{4}{15}$
✓ 4. $\frac{1}{15}$

Q.10 पाइप X एक टैंक को 15 घंटे में भर सकता है और पाइप Y उसी टैंक को 45 घंटे में भर सकता है। पाइप X और पाइप Y दोनों मिलकर टैंक के एक-तिहाई भाग को कितने घंटे में भर सकते हैं?

Ans
✓ 1. $3\frac{3}{4}$
✗ 2. $3\frac{1}{4}$
✗ 3. $4\frac{1}{4}$
✗ 4. $3\frac{1}{2}$

Black

Q.11 एक दुकानदार ₹2,080 अंकित मूल्य वाली वस्तु पर दो क्रमिक छूट देता है। दी गई पहली छूट 25% है। यदि ग्राहक वस्तु के लिए ₹1,500 का भुगतान करता है, तो दूसरी छूट प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2.35%
✗ 2. 4.95%
✗ 3. 4.05%
✓ 4. 3.85%

Q.12 यदि 564 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाए कि पहले भाग का $\frac{1}{5}$ भाग और दूसरे भाग का $\frac{1}{8}$ भाग, 3 : 4 के अनुपात में हों, तो दोनों भागों की तुलना अनुपात के रूप में कीजिए।

Ans
✗ 1. 17:33
✓ 2. 15:32
✗ 3. 4:15
✗ 4. 11:15

Q.13 एक कार एक निश्चित एकसमान चाल से 2,700 km की दूरी 30 घंटे में तय करती है। मीटर प्रति सेकंड में इसकी चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 18
✗ 2. 23
✓ 3. 25
✗ 4. 27

Q.14 130 cm लंबाई वाले एक रोड रोलर का व्यास 84 cm है। यह एक सड़क पर 700 बार घूमता है। रोड रोलर द्वारा कवर की गई सड़क का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 420.24
✗ 2. 2,4024
✓ 3. 2402.4
✗ 4. 240.24

Q.15 एक व्यक्ति ने एक मोबाइल फोन ₹600 में बेचा और उसे हानि हुई। यदि उसने इसे ₹1,080 में बेचा होता, तो उसका लाभ पिछली हानि का 5 गुना होता। मोबाइल फोन का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 660
✓ 2. 680
✗ 3. 710
✗ 4. 700

Q.16 मोहन और सोहन एक व्यवसाय के लाभ को 4 : 7 के अनुपात में बाँटते हैं। यदि मोहन और सोहन ने अपनी पूंजी क्रमशः 9 महीने और 15 महीने के लिए निवेश की, तो क्रमशः मोहन और सोहन की पूंजी के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 21:20
✗ 2. 23:18
✓ 3. 20:21
✗ 4. 18:23

Q.17 999 कुर्सियों में से $\frac{4}{9}$ कुर्सियाँ ₹95 प्रति कुर्सी के लाभ पर बेची गईं और शेष कुर्सियाँ ₹9,56,043 में बेची गईं। यदि विक्रेता को पूरे लेन-देन पर 62% का लाभ होता है, तो प्रत्येक कुर्सी का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 820
✓ 2. 850
✗ 3. 940
✗ 4. 760

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 कौन-सा प्रतीक आमतौर पर बौद्ध वास्तुकला से संबंधित नहीं है?

Ans
✗ 1. कमल (Lotus)
✓ 2. त्रिशूल (Trishul)
✗ 3. पैगोडा (Pagoda)
✗ 4. धर्म चक्र (Wheel of Dharma)

Q.19 कर्नाटक में महामस्तकाभिषेक के दौरान किया जाने वाला मुख्य अनुष्ठान क्या है?

Ans
✗ 1. भगवान वेंकटेश्वर की पूजा
✗ 2. भगवान नटराज का अभिषेक
✓ 3. गोमतेश्वर प्रतिमा का अभिषेक
✗ 4. भगवान जगन्नाथ की रथयात्रा

Q.20 भारत में वसंत ऋतु का एक प्रमुख त्योहार रंगों और जल के अनुप्रयोग से मनाया जाता है, जो प्रसन्नता, वसंत के आगमन और बुराई पर अच्छाई की जीत का प्रतीक है। इस त्योहार का नाम क्या है?

Ans
✗ 1. नवरात्रि
✗ 2. दिवाली
✗ 3. मकर संक्रांति
✓ 4. होली

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 11 संख्याओं का औसत 18 है। यदि इनमें से एक संख्या 30 को हटा दिया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
✗ 1. 13.8
✓ 2. 16.8
✗ 3. 12.5
✗ 4. 15.5

Q.2 एक कारखाने में प्रत्येक 47 अच्छी वस्तुओं पर 6 सदोष वस्तुओं की दर से वस्तुएं बनती हैं। यदि एक दिन में कुल उत्पादन 10,706 वस्तु है, तो 2 दिनों में कारखाने की सदोष वस्तुओं का कुल उत्पादन कितना है?

Ans
✗ 1. 2,448
✓ 2. 2,424
✗ 3. 2,476
✗ 4. 2,432

Q.3 समूह A में 15 सदस्य, समूह B में 18 सदस्य और समूह C में 30 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹122, ₹121 और ₹194 है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

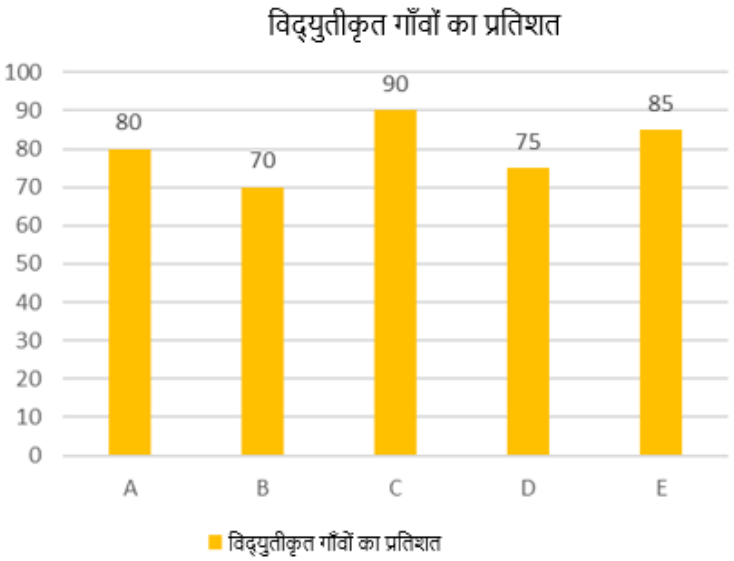
Ans
✓ 1. 156
✗ 2. 159
✗ 3. 160
✗ 4. 155

Q.4 संख्या 16341 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 32
✗ 2. 33
✗ 3. 29
✓ 4. 39

Black

Q.5 निम्नलिखित दंड आरेख का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिए गए दंड आरेख में 5 राज्यों A, B, C, D और E में विद्युतीकृत गाँवों का प्रतिशत दर्शाया गया है।



यदि राज्य E में गाँवों की कुल संख्या 200 है, तो राज्य E में विद्युतीकृत गाँवों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 155
✗ 2. 165
✗ 3. 160
✓ 4. 170

Q.6 दो अभाज्य संख्याओं x और y, (x > y), का लघुत्तम समापवर्त्य 35 है। (2y - x) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 9
✗ 2. 5
✗ 3. 7
✓ 4. 3

Q.7 दो संख्याएँ इस प्रकार हैं कि उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 3 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 36 है। यदि एक संख्या 9 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 18
✗ 2. 10
✓ 3. 12
✗ 4. 16

Q.8 70 का 30%, 40 के 20% से कितना अधिक है?

Ans
✗ 1. 10
✓ 2. 13
✗ 3. 15
✗ 4. 8

Q.9 एक छात्रा अपने परीक्षा के अंकों का औसत निकालती है, जो 75, 80, 72, 85 और 78 के रूप में दर्ज किए गए हैं; लेकिन बाद में उसे पता चलता है कि 72 के रूप में दर्ज अंक वास्तव में 82 होना चाहिए था। उसका सही औसत अंक कितना है?

Ans
✓ 1. 80
✗ 2. 79
✗ 3. 82
✗ 4. 78

Black book

Q.10 2021 में, किसी बैंक में 8% वार्षिक ब्याज दर पर ₹12,000 की राशि जमा की जाती है, जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। इसके ठीक एक वर्ष बाद, 2022 में अतिरिक्त ₹6,000 जमा किए जाते हैं। 2023 में उसी तिथि को खाते में कुल राशि कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. ₹21,225.8
- ✗ 2. ₹20,980.5
- ✓ 3. ₹20,476.8
- ✗ 4. ₹21,756.6

Q.11 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹119 में बेचने पर 45% की हानि होती है। 10% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 228
- ✓ 2. 238
- ✗ 3. 248
- ✗ 4. 258

Q.12 $\frac{1}{20}, \frac{1}{80}$ का कितना प्रतिशत है?

Ans
- ✗ 1. 410%
- ✗ 2. 415%
- ✓ 3. 400%
- ✗ 4. 800%

Q.13 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹119 में बेचने पर 30% की हानि होती है। 40% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✓ 1. 238
- ✗ 2. 248
- ✗ 3. 228
- ✗ 4. 258

Q.14 किसी निश्चित धनराशि पर प्राप्त साधारण ब्याज, मूलधन के बराबर है। यदि समय अवधि, ब्याज दर के बराबर हो, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 10%
- ✗ 2. 13%
- ✗ 3. 12%
- ✗ 4. 14%

Q.15 समूह A में 85 सदस्य, समूह B में 15 सदस्य और समूह C में 55 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹347, ₹237 और ₹160 है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 268
- ✗ 2. 267
- ✓ 3. 270
- ✗ 4. 272

Q.16 दो प्लंबर, X और Y, को उनके नियोक्ता द्वारा प्रतिदिन कुल ₹770 का भुगतान किया जाता है। यदि X को Y को भुगतान की गई धनराशि का 120% भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन कितनी धनराशि (₹ में) का भुगतान किया जाता है?

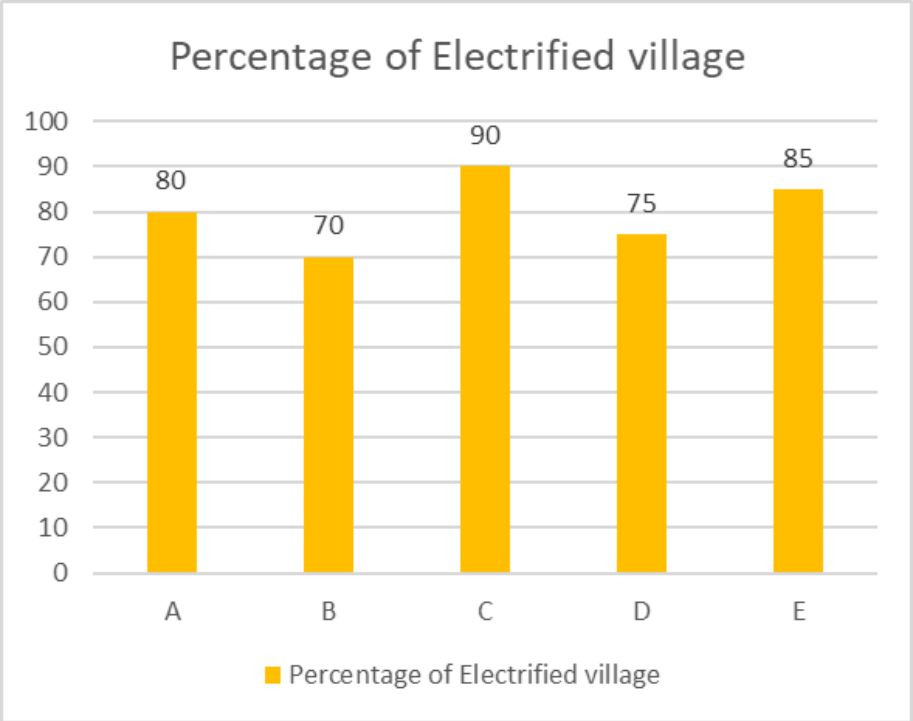
Ans
- ✗ 1. 300
- ✓ 2. 350
- ✗ 3. 250
- ✗ 4. 400

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 वर्तमान में किसी शहर की जनसंख्या 70,000 है। निम्नलिखित में से किस वार्षिक वृद्धि दर पर, दो वर्षों में जनसंख्या 81,648 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 5%
✗ 2. 10%
✓ 3. 8%
✗ 4. 3%

Q.18 दिए गए बार ग्राफ में 5 राज्यों A, B, C, D और E में विद्युतीकृत गांवों का प्रतिशत दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।



(विद्युतीकृत गांवों का प्रतिशत = Percentage of Electrified Villages)

यदि राज्य A में गांवों की कुल संख्या 150 है, तो राज्य A में विद्युतीकृत गांवों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 130
✓ 2. 120
✗ 3. 110
✗ 4. 100

Q.19 विपुल ने बिक्री में पहले वर्ष में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,89,200 है, तो दो वर्ष पूर्व बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✓ 1. 1,37,600
✗ 2. 1,51,360
✗ 3. 1,72,000
✗ 4. 1,17,600

Q.20 एक विद्यालय ₹1,500 की धनराशि 8% वार्षिक ब्याज दर पर जमा करता है, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। एक वर्ष के अंत में कुल मिश्रधन कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹1,612.40
✗ 2. ₹1,632.40
✗ 3. ₹1,628.40
✓ 4. ₹1,622.40

Generated by **rank.qmaths.in**

Q.1 एक व्यक्ति एक वर्गाकार मैदान की भुजाओं पर क्रमशः 2 km/h, 4 km/h, 6 km/h और 8 km/h की चाल से चलता है। उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 4.84
- ✓ 2. 3.84
- ✗ 3. 4.28
- ✗ 4. 4.56

Q.2 एक शंकु की त्रिज्या 1.2 cm और ऊँचाई 1.6 cm है। इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग करें)

Ans
- ✓ 1. 12.07 cm^2
- ✗ 2. 12.67 cm^2
- ✗ 3. 12.87 cm^2
- ✗ 4. 12.37 cm^2

Q.3 एक बाइक 150 km की दूरी 25 km/h की चाल से तय करती है। यह अपनी यात्रा के अगले 50 km की दूरी 5 km/h की चाल से और यात्रा के अंतिम 50 km की दूरी को 10 km/h की चाल से तय करती है। बाइक की औसत चाल (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 11.90 km/h
- ✗ 2. 8.34 km/h
- ✗ 3. 14.25 km/h
- ✗ 4. 15.15 km/h

Q.4 12 और 27 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 15
- ✗ 2. 12
- ✗ 3. 21
- ✓ 4. 18

Q.5 A एक कार्य को 19 घंटे में कर सकता है और B उसी कार्य को 6 घंटे में कर सकता है। यदि दोनों एक साथ मिलकर कार्य करें, तो कार्य कितने घंटे में पूरा होगा?

Ans
- ✗ 1. 4.25 घंटे
- ✓ 2. 4.56 घंटे
- ✗ 3. 5.75 घंटे
- ✗ 4. 6.25 घंटे

Q.6 दो खोखले बेलन हैं, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 15 cm और ऊंचाई 40 cm है। पहला बेलन दोनों सिरों पर बंद है और दूसरा बेलन शीर्ष पर खुला है। पहले और दूसरे बेलन को बनाने के लिए आवश्यक धातु की चादर का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 22:19
- ✗ 2. 19:22
- ✗ 3. 9:19
- ✗ 4. 22:23

Q.7 A किसी कार्य को 84 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 144 दिन में पूरा कर सकता है, लेकिन C की सहायता से वे उस कार्य को 36 दिन में पूरा करते हैं। कुल ₹99,260 के भुगतान में से C को कितनी धनराशि (₹ में) प्राप्त होनी चाहिए?

Ans
- ✓ 1. 31,905
- ✗ 2. 31,590
- ✗ 3. 31,950
- ✗ 4. 30,195

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 धारा की चाल $\frac{24}{\sqrt{7}}$ km/hr है। एक नाव 40 km धारा की दिशा में जाकर, धारा की विपरीत दिशा में उतनी ही दूर वापस आने में 4 घंटे 40 मिनट लेती है। शांत जल में नाव की चाल कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 25 km/hr
- ✗ 2. 24 km/hr
- ✗ 3. 26 km/hr
- ✓ 4. 20 km/hr

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

Ans
- ✗ 1. 7:12
- ✗ 2. 3:5
- ✗ 3. 5:8
- ✓ 4. 13:20

Q.10 768 कुर्सियों में से तीन-आठवाँ हिस्सा, प्रति कुर्सी पर ₹80 के लाभ पर बेचा गया तथा बाकी कुर्सियाँ ₹6,12,000 में बेची गईं। यदि विक्रेता को संपूर्ण लेन-देन पर 50% का लाभ होता है, तो प्रत्येक कुर्सी का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

Ans
- ✗ 1. 820
- ✗ 2. 684
- ✗ 3. 775
- ✓ 4. 735

Q.11 एक तार की त्रिज्या 2 cm है। यदि तार की लंबाई 588 cm है, तो तार का आयतन कितना होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

Ans
- ✗ 1. 7492cm^3
- ✓ 2. 7392cm^3
- ✗ 3. 7394cm^3
- ✗ 4. 7594cm^3

Q.12 77 m और 93 m लंबी दो ट्रेनें क्रमशः 10 m/s और 5 m/s की चाल से एक ही दिशा में चल रही हैं। तेज़ ट्रेन द्वारा धीमी ट्रेन को पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 34 सेकंड
- ✗ 2. 33 सेकंड
- ✗ 3. 32 सेकंड
- ✗ 4. 31 सेकंड

Q.13 एक व्यापारी ने 69 अंडे ₹69 में खरीदे। परिवहन के दौरान, 32 अंडे खराब हो गए। उसने शेष अंडे ₹5.10 प्रति अंडे की दर से बेच दिए। व्यापारी का लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹113.70
- ✗ 2. ₹112.50
- ✗ 3. ₹129.50
- ✓ 4. ₹119.70

Q.14 तीन डीलर X, Y और Z, समान मॉडल का रेफ्रिजरेटर बेचते हैं और उनका विक्रय मूल्य समान रखते हैं। X, 25% और 5% की क्रमिक छूट देता है, Y, 16% और 13% की क्रमिक छूट देता है, और Z, 30% की एकल छूट देता है। किससे रेफ्रिजरेटर खरीदना सबसे सस्ता पड़ेगा?

Ans
- ✗ 1. X से
- ✓ 2. Z से
- ✗ 3. X और Y दोनों से
- ✗ 4. Y से

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 **समूह A में 24 सदस्य हैं, समूह B में 78 सदस्य हैं और समूह C में 60 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹334, ₹423 और ₹113 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।**

Ans

✗ 1. 293

✗ 2. 292

✓ 3. 295

✗ 4. 291

Q.2 **एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 10% की छूट प्रदान करता है। यदि उसका लाभ x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।**

Ans

✗ 1. 34

✗ 2. 36

✓ 3. 35

✗ 4. 37

Q.3 **13 संख्याओं का औसत 20 है। यदि प्रत्येक संख्या को 4 से गुणा किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?**

Ans

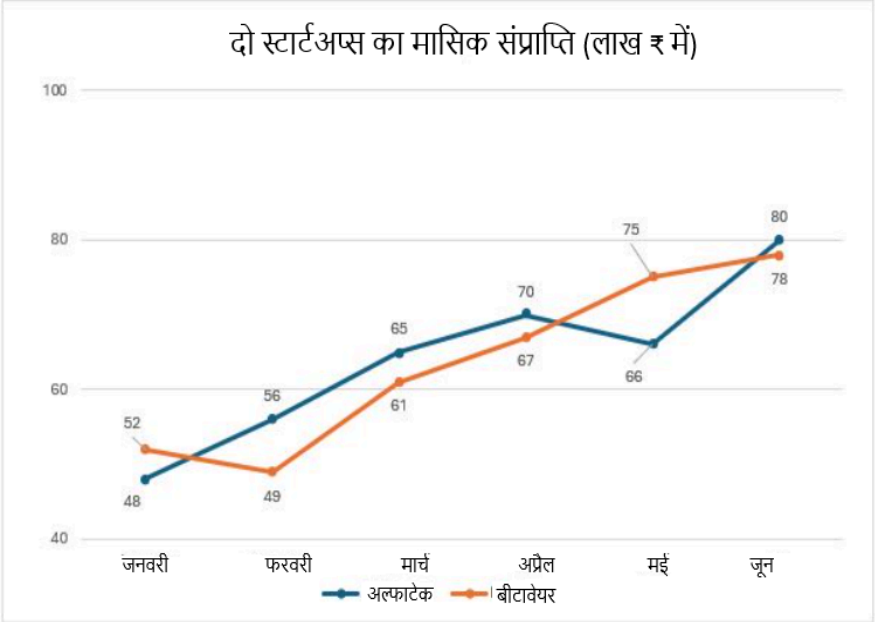
✗ 1. 13

✗ 2. 4

✗ 3. 20

✓ 4. 80

Q.4 **नीचे दिया गया चार्ट एक वर्ष के छह महीनों के दौरान दो स्टार्टअप्स की मासिक संप्राप्ति को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।**



फरवरी से जून तक बीटावेयर (BetaWare) की संप्राप्ति में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई? (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)

Ans

✗ 1. 65.18

✓ 2. 59.18

✗ 3. 62.18

✗ 4. 55.18

Black

Q.5 12 + 8 ÷ 4 − 3 × 2 को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 17
✗ 2. 13
✓ 3. 8
✗ 4. 11

Q.6 13 से शुरू होने वाली छह क्रमागत अभाज्य संख्याओं का औसत _____ के बराबर होगा।

Ans
✗ 1. 18
✓ 2. 22
✗ 3. 24
✗ 4. 20

Q.7 1 से 90 तक कितने प्रतिशत संख्याओं में इकाई अंक 1 या 4 है?

Ans
✗ 1. 0.09
✗ 2. 21%
✓ 3. 20%
✗ 4. 8%

Q.8 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। उसे 12% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 178
✗ 2. 158
✗ 3. 188
✓ 4. 168

Q.9 ₹1000 के मूलधन पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष की अवधि के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

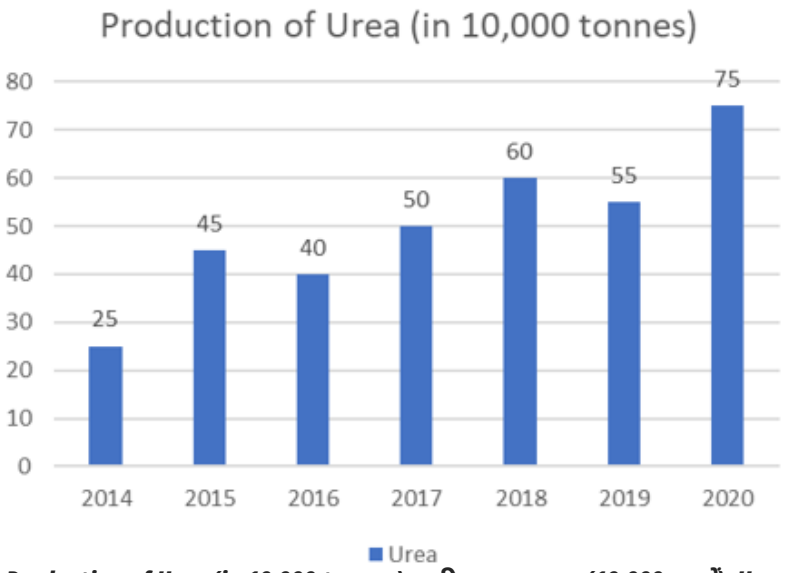
Ans
✓ 1. ₹10
✗ 2. ₹12
✗ 3. ₹11
✗ 4. ₹15

Q.10 मोहित ने ₹95,000 में एक घर खरीदा और उसने 1.5 वर्ष बाद 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से भुगतान करने का वादा किया, जहां ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। 1.5 वर्ष बाद भुगतान किया गया ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹18,987.23
✗ 2. ₹17,516.32
✗ 3. ₹17,123.23
✓ 4. ₹18,146.52

Black

Q.11 **निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन करें और उसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।**
एक कंपनी द्वारा वर्षों के दौरान यूरिया का उत्पादन (10,000 टन में)



Production of Urea (in 10,000 tonnes) - यूरिया का उत्पादन (10,000 टन में), Urea - यूरिया

2014 से 2020 तक यूरिया के उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans
- ✔ 1. 200%
- ✘ 2. 190%
- ✘ 3. 175%
- ✘ 4. 220%

Q.12 **बाझेरा गांव की जनसंख्या में पहले वर्ष में 10% की वृद्धि होती है, दूसरे वर्ष में भी 10% की वृद्धि होती है और बड़े पैमाने पर पलायन के कारण तीसरे वर्ष में इसमें 20% की कमी होती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 10,000 है, तो 3 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?**

Ans
- ✔ 1. 9,680
- ✘ 2. 9,460
- ✘ 3. 9,880
- ✘ 4. 8,890

Q.13 **यदि 30% अल्कोहल वाले 8 लीटर विलयन को 40% अल्कोहल वाले 12 लीटर विलयन के साथ मिलाया जाता है, तो परिणामी मिश्रण में अल्कोहल का प्रतिशत कितना होगा?**

Ans
- ✘ 1. 34%
- ✔ 2. 36%
- ✘ 3. 38%
- ✘ 4. 35%

Q.14 $(2^3 \times 3, 2^5 \times 5^2)$ **का L.C.M. ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✘ 1. 3000
- ✘ 2. 2500
- ✔ 3. 2400
- ✘ 4. 2600

Q.15 **दो प्लंबरों, X और Y, को उनके मालिक द्वारा प्रतिदिन कुल ₹550 का भुगतान किया जाता है। यदि X को Y को दी गई धनराशि का 120% भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन कितना भुगतान (₹ में) किया जाता है?**

Ans
- ✘ 1. 200
- ✘ 2. 300
- ✘ 3. 150
- ✔ 4. 250

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 संख्या 2.7 और 0.064 का ल.स.प. (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 0.432
- ✓ 2. 43.2
- ✗ 3. 4.32
- ✗ 4. 432

Q.17 दो सह-अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 115 है। उनका LCM (लघुत्तम समापवर्त्य) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 115
- ✗ 2. 5
- ✗ 3. 1
- ✗ 4. 23

Q.18 जब किसी संख्या में $87\frac{1}{2}\%$ की कमी की जाती है, तो 795 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6200
- ✗ 2. 6400
- ✓ 3. 6360
- ✗ 4. 6300

Q.19 अजय ने, बिक्री में प्रथम वर्ष में 10% की वृद्धि और द्वितीय वर्ष में 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹149600 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 88800
- ✗ 2. 136000
- ✗ 3. 119680
- ✓ 4. 108800

Q.20 यदि साधारण ब्याज की दर 6% वार्षिक हो, तो कितने वर्षों में ₹450 की धनराशि ₹585 हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 3
- ✗ 2. 4
- ✗ 3. 6
- ✓ 4. 5

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 300 m लंबी एक ट्रेन 80 km/h की चाल से चल रही है। एक व्यक्ति विपरीत दिशा में 10 km/h की चाल से दौड़ रहा है। उस व्यक्ति को पूरी तरह से पार करने में ट्रेन को कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 12 sec
- ✗ 2. 18 sec
- ✗ 3. 15 sec
- ✗ 4. 9 sec

Q.2 दो संख्याओं का माध्यानुपाती 30 है। यदि एक संख्या दूसरी संख्या से 11 कम है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 30
- ✗ 2. 25
- ✓ 3. 36
- ✗ 4. 42

Black

Q.3 एक व्यक्ति ₹600 में एक मोबाइल फ़ोन बेचता है और उसे हानि होती है। यदि वह उसे ₹1,080 में बेचता, तो उसका लाभ, पहले हुई हानि का 4 गुना होता। मोबाइल फोन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 676
✗ 2. 716
✓ 3. 696
✗ 4. 726

Q.4 एक व्यक्ति 2 घंटे तक 50 km/h की चाल से और अगले 3 घंटे तक 70 km/h की चाल से यात्रा करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 62
✗ 2. 65
✗ 3. 60
✗ 4. 64

Q.5 10 cm भुजा वाले तीन बराबर घनों को इस प्रकार सटाकर रखा जाता है कि एक घनाभ बनता है। परिणामी घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1800
✗ 2. 1600
✓ 3. 1400
✗ 4. 1200

Q.6 एक लंब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 4 cm और ऊर्ध्वाधर ऊँचाई 10 cm है। इस बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल की गणना कीजिए। ($\pi = 3.14$ का प्रयोग कीजिए)

Ans
✓ 1. 251.2 cm^2
✗ 2. 502.4 cm^2
✗ 3. 314 cm^2
✗ 4. 125.6 cm^2

Q.7 यदि किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹4,580 है लेकिन उसे ₹2,977 में बेचा जाता है, तो प्रतिशत छूट की गणना कीजिए।

Ans
✗ 1. 40%
✗ 2. 44%
✗ 3. 31%
✓ 4. 35%

Q.8 किसी कार्य को P, Q और R द्वारा क्रमशः 8 दिन, 10 दिन और 15 दिन में पूरा किया जा सकता है। वे कार्य शुरू करते हैं; P सभी दिनों में कार्य करता है, Q सम दिनों में कार्य करता है और R केवल पहले तीन दिन कार्य करता है। कार्य को पूरा होने में कितने दिनों का समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 4.2
✗ 2. 4.5
✗ 3. 5.5
✓ 4. 4.8

Q.9 पाइप A अकेले एक टैंक को 15 घंटे में भर सकता है; 3 घंटे में टैंक का कितना भाग भरेगा?

Ans
✗ 1. $\frac{1}{2}$
✗ 2. $\frac{2}{5}$
✓ 3. $\frac{1}{5}$
✗ 4. $\frac{1}{3}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल 154 sq.cm है। यदि शंकु की ऊँचाई, आधार की त्रिज्या से दोगुनी है, तो उसका आयतन(cu.cm में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 750.25
- ✗ 2. 720.32
- ✓ 3. 718.67
- ✗ 4. 730.33

Q.11 A और B एक काम को क्रमशः 16 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं, और कुछ दिनों बाद A काम छोड़कर चला जाता है और B शेष काम को 9 दिनों में पूरा करता है। A कितने दिनों बाद काम छोड़कर चला गया था?

Ans
- ✗ 1. 8 दिन
- ✓ 2. 6 दिन
- ✗ 3. 4 दिन
- ✗ 4. 7 दिन

Q.12 धारा की विपरीत दिशा में चलते समय नाव की प्रभावी चाल, धारा की दिशा में चलते समय उसकी चाल की आधी है। यदि धारा 4 km/h की चाल से प्रवाहित है, तो स्थिर जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6 km/h
- ✗ 2. 7 km/h
- ✓ 3. 12 km/h
- ✗ 4. 9 km/h

Q.13 15%, 20% और 30% की क्रमिक छूटों के बराबर, समतुल्य एकल छूट ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 46.6%
- ✓ 2. 52.4%
- ✗ 3. 48.6%
- ✗ 4. 50.6%

Q.14 आधार त्रिज्या 7 cm और ऊँचाई 22 cm वाले एक शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए और अपने उत्तर को एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✗ 1. 652.2 cm2
- ✗ 2. 632.7 cm2
- ✓ 3. 661.9 cm2
- ✗ 4. 622.2 cm2

Q.15 A किसी कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। B, A से 25% अधिक दक्ष है। B द्वारा उसी कार्य को पूरा करने में लगने वाले दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 32 दिन
- ✗ 2. 16 दिन
- ✗ 3. 24 दिन
- ✗ 4. 36 दिन

Q.16 किसी धनराशि को P, Q, R और S के बीच 3 : 7: 9 : 13 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि Q का हिस्सा ₹2436 है, तो P का हिस्सा कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹1,034
- ✓ 2. ₹1,044
- ✗ 3. ₹1,064
- ✗ 4. ₹1,054

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रम, रसोई रसायन विज्ञान में रासायनिक परिवर्तन का एक उदाहरण है?

Ans
✔ 1. अंडे का पाककर्म
✘ 2. मक्खन का विगलन
✘ 3. लवण का विलीनीकरण
✘ 4. जल का हिमीकरण

Q.15 निम्नलिखित विवरण से स्थल की पहचान कीजिए।

एक प्राचीन मठवासी विश्वविद्यालय, जिसे 'महाविहार' के रूप में वर्णित किया गया है, जिसमें विभिन्न आकारों के अनेक मठ शामिल थे; इसका अधिकांश भाग आज की बस्तियों के नीचे अभी भी बिना खुदाई के दबा हुआ है।

Ans
✘ 1. विक्रमशिला
✘ 2. तक्षशिला
✘ 3. वल्लभी
✔ 4. नालंदा

Q.16 भारतीय संविधान के अनुसार, _____ के तहत कारखानों आदि में 14 वर्ष से कम आयु के बालकों के नियोजन का प्रतिषेध है।

Ans
✔ 1. अनुच्छेद 24
✘ 2. अनुच्छेद 21
✘ 3. अनुच्छेद 22
✘ 4. अनुच्छेद 23

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया, वृक्काणु (nephron) के भीतर मूत्र निर्माण में प्रथम चरण है?

Ans
✘ 1. नलिकीय स्राव (Tubular secretion)
✔ 2. केशिकागुच्छी निस्यंदन (Glomerular filtration)
✘ 3. नलिकीय पुनर्वशोषण (Tubular Reabsorption)
✘ 4. वाहिनी परिवहन (Duct transportation)

Q.18 लक्षद्वीप द्वीप समूह निम्नलिखित में से किस तट के निकट स्थित है?

Ans
✘ 1. पूर्वी तट
✘ 2. कोंकण तट
✔ 3. मालाबार तट
✘ 4. कन्नड़ तट

Q.19 मई 2025 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारत में कितने उच्च न्यायालय हैं, जिनमें से तीन न्यायालयों की एक से अधिक राज्यों पर अधिकारिता है?

Ans
✘ 1. 18
✔ 2. 25
✘ 3. 28
✘ 4. 12

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा शहर, डेटा-ड्रिवेन अर्बन गवर्नेंस (data-driven urban governance) के लिए इंडिया अर्बन ऑब्ज़र्वेटरी (India Urban Observatory) का स्थल है?

Ans
✘ 1. बेंगलुरु
✘ 2. मुंबई
✔ 3. नई दिल्ली
✘ 4. हैदराबाद

Generated by **rank.qmaths.in**

Q.1 किसी कक्षा में 20 विद्यार्थियों की औसत आयु 18 वर्ष है। 5 नए विद्यार्थियों के प्रवेश के बाद औसत आयु में 1 वर्ष की कमी हो जाती है। नए प्रवेशित विद्यार्थियों की औसत आयु ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 19 वर्ष

✓ 2. 13 वर्ष

✗ 3. 11 वर्ष

✗ 4. 17 वर्ष

Q.2 संख्या 1912956 किससे विभाज्य है?

Ans

✗ 1. 99

✓ 2. 92

✗ 3. 84

✗ 4. 98

Q.3 ₹4,800 पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित है।

Ans

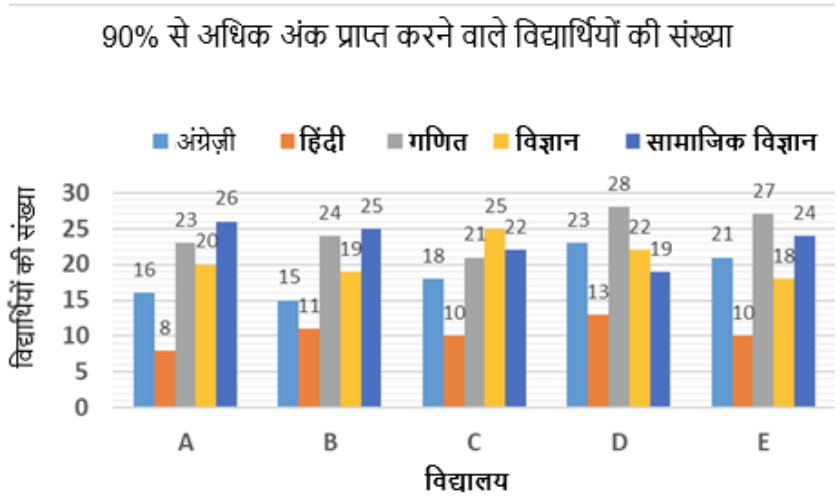
✗ 1. ₹716.9

✗ 2. ₹886.5

✓ 3. ₹756.6

✗ 4. ₹826.6

Q.4 यह आलेख उन विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है, जिन्होंने विद्यालय A, B, C, D और E में पांच विषयों—अंग्रेज़ी, हिंदी, गणित, विज्ञान और सामाजिक विज्ञान—में 90% से अधिक अंक प्राप्त किए हैं।



किस विद्यालय में 90% से अधिक अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की संख्या सर्वाधिक है?

Ans

✗ 1. C

✓ 2. D

✗ 3. B

✗ 4. E

Q.5 ₹32.50 प्रति लीटर कीमत वाले दूध को ₹50.50 प्रति लीटर कीमत वाले दूध के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, ताकि मिश्रण की कीमत ₹40.50 प्रति लीटर हो?

Ans

✓ 1. 5:4

✗ 2. 2:5

✗ 3. 5:3

✗ 4. 5:6

Black

Q.6 $\left(\frac{5}{7}\right) \times \left(\frac{21}{25}\right) + \left(\frac{3}{5} - 4\right)$ का मान ज्ञात कीजिए। 1982

Ans
✔ 1. $-\frac{14}{5}$
✘ 2. $-\frac{23}{2}$
✘ 3. $-\frac{15}{14}$
✘ 4. $-\frac{17}{7}$

Q.7 4 लड़कों का औसत वजन 56 kg है। यदि उनमें से तीन का वजन 52 kg, 60 kg और 55 kg है, तो चौथे लड़के का वजन ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 60 kg
✘ 2. 58 kg
✔ 3. 57 kg
✘ 4. 54 kg

Q.8 एक घुड़सवार अपने दो घोड़े ₹8,21,712 में बेचता है। पहले घोड़े का क्रय मूल्य, दूसरे घोड़े के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि पहले घोड़े को बेचने पर 10% की हानि होती है और दूसरे घोड़े को बेचने पर 25% का लाभ होता है, तो उसका कुल हानि या लाभ कितना है?

Ans
✘ 1. ₹46,248 का लाभ
✘ 2. ₹43,240 की हानि
✘ 3. ₹46,240 की हानि
✔ 4. ₹43,248 का लाभ

Q.9 एक अस्पताल की वर्तमान लागत ₹152487 है। एक वर्ष बाद, इसकी लागत बढ़कर ₹176711 हो गई। अस्पताल की लागत में हुई प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 10%
✘ 2. 19%
✘ 3. 15%
✔ 4. 16%

Q.10 ₹1,500 पर 5% प्रति माह की दर से 4 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 25
✘ 2. 75
✘ 3. 50
✔ 4. 300

Q.11 उपेंद्र ने 20% की वार्षिक ब्याज दर पर 18 महीनों के लिए ₹28,000 उधार लिए, जिस पर ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। उपेंद्र द्वारा भुगतान किया गया ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹9,456
✔ 2. ₹9,268
✘ 3. ₹9,342
✘ 4. ₹9,136

Black

Q.12 मनजीत को पहले वर्ष में बिक्री में 12% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि देखने को मिलती है। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,51,200 है, तो दो वर्ष पूर्व बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 1,26,000
- ✗ 2. 1,35,000
- ✗ 3. 92,500
- ✓ 4. 1,12,500

Q.13 13 संख्याओं का औसत 21 है। यदि प्रत्येक संख्या को 4 से गुणा किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
- ✓ 1. 84
- ✗ 2. 13
- ✗ 3. 21
- ✗ 4. 4

Q.14 मोनिका ने 8% की वार्षिक दर से एक वर्ष के लिए ₹30,000 का निवेश किया। यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो वर्ष के अंत में मोनिका को कितनी धनराशि प्राप्त होगी?

Ans
- ✗ 1. ₹30,350
- ✗ 2. ₹31,445
- ✗ 3. ₹33,565
- ✓ 4. ₹32,448

Q.15 एक परीक्षा में, पूर्णांक 115 में से B को 50 अंक प्राप्त हुए, जबकि A को 80 अंक प्राप्त हुए। A के अंक, B के अंकों के कितने प्रतिशत थे?

Ans
- ✗ 1. 62.5%
- ✗ 2. 115%
- ✓ 3. 160%
- ✗ 4. 69.56%

Q.16 $\left(\sqrt{49}-3\right)\left(\sqrt{49}+3\right)$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 42
- ✗ 2. 54
- ✗ 3. 45
- ✓ 4. 40

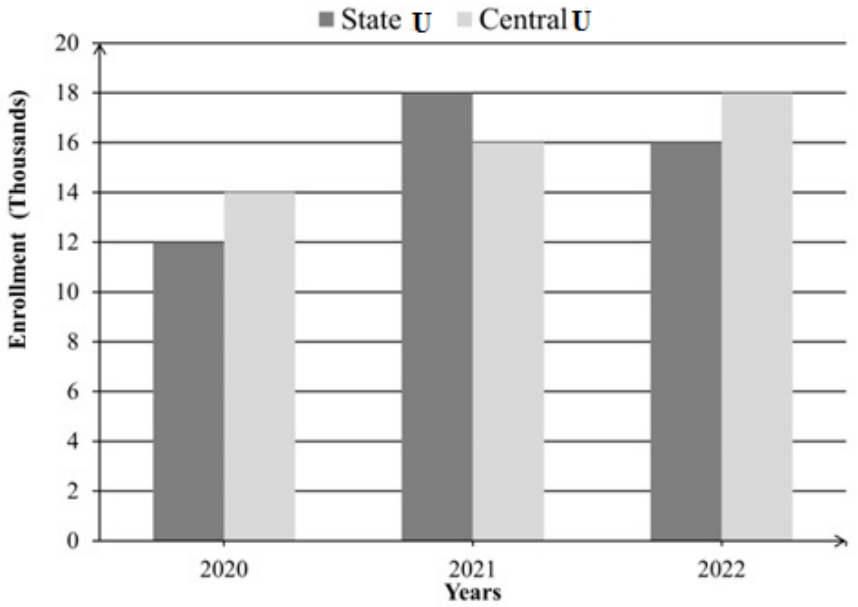
Q.17 एक व्यक्ति ने अपनी घड़ी ₹34,200 में बेची और जिससे उसे घड़ी के क्रय मूल्य के बराबर प्रतिशत लाभ प्राप्त हुआ। घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹1,800
- ✗ 2. ₹1,900
- ✗ 3. ₹2,100
- ✗ 4. ₹2,000

Black

Q.18 दिए गए बार ग्राफ में वर्ष 2020 से 2022 तक राज्य और केंद्रीय विश्वविद्यालयों (U) में विद्यार्थियों के नामांकन (हजार में) दर्शाए गए हैं।

ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।



State U = राज्य U, Central U = केंद्रीय U, year = वर्ष, enrolment (thousand) = नामांकन (हजार)

वर्ष 2020, 2021 और 2022 के दौरान राज्य और केंद्रीय विश्वविद्यालयों (U) में कुल नामांकन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 96000
✗ 2. 90000
✗ 3. 92000
✓ 4. 94000

Q.19 अजय ने पहले वर्ष में बिक्री में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखी। यदि वर्तमान बिक्री ₹2,55,200 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✓ 1. 1,85,600
✗ 2. 2,04,160
✗ 3. 1,65,600
✗ 4. 2,32,000

Q.20 $(5^{-7} \div 5^{-10}) \times 5^4 \times (5^3)^0 + 2^3$ को सरल कीजिए।

Ans
✓ 1. 78133
✗ 2. 78135
✗ 3. 78137
✗ 4. 78139

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 पंप A एक खाली टंकी को 10 घंटे में भर सकता है और पंप B उसी खाली टंकी को 15 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पंप एक ही समय पर चालू किए जाएं और 3 घंटे तक चालू रखे जाएं, तो टंकी का कितना भाग भरेगा?

Ans
✗ 1. $\frac{1}{3}$
✓ 2. $\frac{1}{2}$
✗ 3. $\frac{2}{3}$
✗ 4. $\frac{1}{4}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 दो इनलेट पाइप, A और B, एक टैंक को क्रमशः 12 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप C, टैंक को 9 घंटे में खाली कर सकता है। A को पहले खोला जाता है। 3 घंटे बाद, B को खोला जाता है, और फिर अगले 3 घंटे बाद, C को खोला जाता है। टैंक को पूरी तरह भरने में कुल कितने घंटे लगेंगे?

Ans
- ✔ 1. 18
- ✘ 2. 24
- ✘ 3. 12
- ✘ 4. 6

Q.3 एक नाव धारा की दिशा में 28 km की दूरी 10 घंटे में और धारा की विपरीत दिशा में 20 km की दूरी 10 घंटे में तय कर सकती है। स्थिर जल में नाव की चाल और धारा की चाल का गुणनफल ज्ञात कीजिए। [दोनों चाल की गणना km/hr में कीजिए और फिर अंतिम उत्तर के रूप में केवल संख्यात्मक मान लिखिए।]

Ans
- ✘ 1. 0.82
- ✘ 2. 0.78
- ✔ 3. 0.96
- ✘ 4. 0.64

Q.4 निखिल एक मशीन सोनिया को 35% के लाभ पर बेचता है। सोनिया यह मशीन अरुणा को 20% की हानि पर बेचती है। यदि निखिल ने इस मशीन के लिए ₹5,200 का भुगतान किया था, तो अरुणा के लिए मशीन का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹5,316
- ✘ 2. ₹5,416
- ✔ 3. ₹5,616
- ✘ 4. ₹5,516

Q.5 तीन संख्याएं 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं। यदि पहली संख्या में 9 जोड़ा जाए, दूसरी संख्या में 12 जोड़ा जाए और तीसरी संख्या में 15 जोड़ा जाए, तो अनुपात 5 : 8 : 11 हो जाता है। मूल संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 168
- ✘ 2. 150
- ✘ 3. 210
- ✔ 4. 180

Q.6 यदि 8:x = 12:18 और x:y = 4:5 है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 10
- ✘ 2. 12
- ✔ 3. 15
- ✘ 4. 8

Q.7 एक निश्चित बिल पर 50% की एकल छूट और प्रत्येक 30% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर ₹55 था। बिल की राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹5500
- ✘ 2. ₹6000
- ✘ 3. ₹4500
- ✘ 4. ₹5000

Q.8 20% और 15% की दो क्रमिक छूटों के तुल्य एकल छूट ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 28%
- ✘ 2. 34%
- ✔ 3. 32%
- ✘ 4. 36%

Black

Q.9 एक व्यापारी ने ₹97 में 97 सीसे खरीदे। यातायात के दौरान, 14 सीसे क्षतिग्रस्त हो गए। उसने शेष सीसों को ₹5.60 प्रति सीसे की दर पर बेच दिया। उसका लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹358.30
✗ 2. ₹365.10
✓ 3. ₹367.80
✗ 4. ₹378.10

Q.10 एक त्रिभुज की भुजाएं 10 cm, 17 cm और 21 cm हैं। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 72
✗ 2. 108
✗ 3. 90
✓ 4. 84

Q.11 एक समचतुर्भुज के लंबे विकर्ण की लंबाई, छोटे विकर्ण से 2 cm अधिक है। यदि समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 12 sq.cm है, तो छोटे विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 7cm
✓ 2. 4cm
✗ 3. 6cm
✗ 4. 5cm

Q.12 एक नाव धारा की दिशा में 18 km की दूरी और धारा की विपरीत दिशा में 12 km की दूरी को कुल 2.5 घंटे में तय करती है। यदि स्थिर जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात 5 : 1 है, तो धारा की चाल कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 1.2 km/h
✓ 2. 2.4 km/h
✗ 3. 2 km/h
✗ 4. 3 km/h

Q.13 यदि कोई व्यक्ति क्रमशः 10 km/h, 4 km/h और 1 km/h की चाल से तीन समान दूरियां तय करता है, तो संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $2\frac{2}{9}\ \text{km/h}$
✗ 2. $1\frac{2}{9}\ \text{km/h}$
✗ 3. $4\frac{2}{9}\ \text{km/h}$
✗ 4. $3\frac{2}{9}\ \text{km/h}$

Q.14 तीन साझेदार रोहित, पवन और चंदन एक व्यवसाय में क्रमशः ₹16,000, ₹18,000 और ₹23,000 का निवेश करते हैं। यदि वे ₹1,083 के लाभ को आपस में बांटते हैं, तो पवन को प्राप्त लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹388
✗ 2. ₹356
✓ 3. ₹342
✗ 4. ₹323

Q.15 आधार 9 cm और ऊंचाई 9.8 cm वाले एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए।)

Ans
✗ 1. 534.3 cm2
✗ 2. 544.5 cm2
✗ 3. 524.8 cm2
✓ 4. 554.4 cm2

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 सांची के महान स्तूप का निर्माण मूल रूप से किस सम्राट ने करवाया था?

Ans
- ✔ 1. अशोक
- ✘ 2. चंद्रगुप्त मौर्य
- ✘ 3. हर्ष
- ✘ 4. समुद्रगुप्त

Q.19 भारत की विविध सांस्कृतिक विरासत का दस्तावेजीकरण और प्रचार करने के लिए, 2017 में शुरू किया गया राष्ट्रीय सांस्कृतिक मानचित्रण मिशन (NMCM) किस मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया था?

Ans
- ✘ 1. शिक्षा मंत्रालय
- ✘ 2. पर्यटन मंत्रालय
- ✔ 3. संस्कृति मंत्रालय
- ✘ 4. सूचना और प्रसारण मंत्रालय

Q.20 अधीनस्थ विधान समिति, स्थायी समितियों की निम्नलिखित में से किस श्रेणी के अंतर्गत आती है?

Ans
- ✘ 1. गृह-व्यवस्था समितियां
- ✘ 2. वित्तीय समितियां
- ✘ 3. जांच समितियां
- ✔ 4. जांच और नियंत्रण

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 समूह A में 62 सदस्य हैं, समूह B में 23 सदस्य हैं और समूह C में 52 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रत्येक सदस्य औसतन क्रमशः ₹173, ₹352 और ₹107 खर्च करता है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 177
- ✘ 2. 181
- ✘ 3. 182
- ✔ 4. 178

Q.2 एक व्यक्ति को ₹600 में एक घड़ी बेचने पर हानि होती है। यदि वह घड़ी को ₹1,070 में बेचता, तो उसे मूल हानि से चार गुना अधिक लाभ प्राप्त होता। घड़ी का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 728
- ✔ 2. 694
- ✘ 3. 712
- ✘ 4. 672

Q.3 ₹31.5 प्रति kg कीमत वाले गेहूं को ₹44.5 प्रति kg कीमत वाले गेहूं के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि ₹36 प्रति kg कीमत वाला मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
- ✔ 1. 17:9
- ✘ 2. 17:11
- ✘ 3. 17:7
- ✘ 4. 17:13

Q.4 एक जैविक नमूना प्रत्येक 3 वर्ष में अपनी संख्या को दोगुना कर लेता है। यदि यह 50 से आरंभ होता है तो 6 वर्ष बाद इसकी संख्या कितनी होगी?

Ans
- ✔ 1. 200
- ✘ 2. 150
- ✘ 3. 300
- ✘ 4. 100

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 ₹4000 की धनराशि पर 3 वर्षों के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जहां पहले वर्ष के लिए ब्याज दर 5% वार्षिक, दूसरे वर्ष के लिए 6% वार्षिक और तीसरे वर्ष के लिए 7% वार्षिक है।

Ans
- ✗ 1. ₹815.46
- ✗ 2. ₹883.44
- ✓ 3. ₹763.64
- ✗ 4. ₹715.88

Q.6 समूह A में 23 सदस्य, समूह B में 49 सदस्य और समूह C में 72 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्टोरेंट गए। समूह A, B और C के प्रति सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹324, ₹468, और ₹352 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 384
- ✓ 2. 387
- ✗ 3. 385
- ✗ 4. 386

Q.7 $\frac{(5^3 \times 6^3 \times 5^3)}{(5^1 \times 6^3 \times 5^2)}$ को सरल कीजिए।

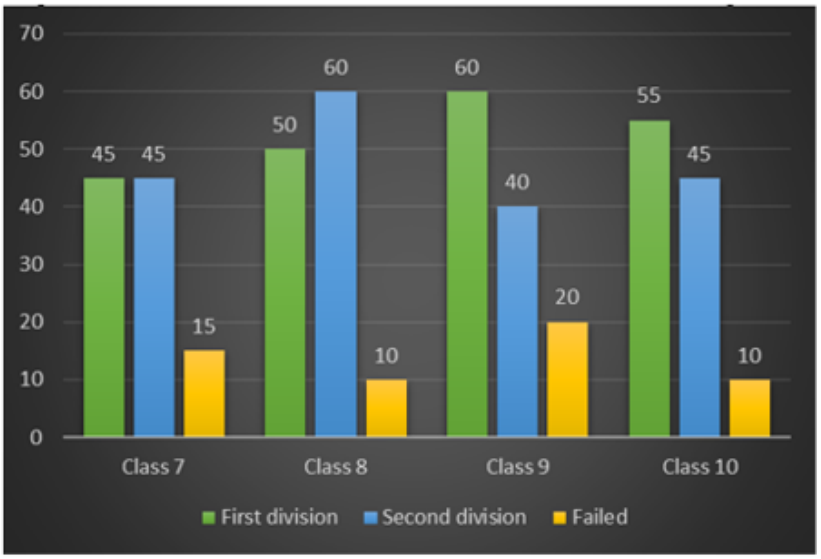
Ans
- ✗ 1. 132
- ✓ 2. 125
- ✗ 3. 124
- ✗ 4. 135

Q.8 अतुल की बिक्री में पहले वर्ष में 12% और दूसरे वर्ष में 18% की वृद्धि देखी गई। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,65,200 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 1,05,000
- ✗ 2. 1,47,500
- ✓ 3. 1,25,000
- ✗ 4. 1,40,000

Black

Q.9 दिए गए चार्ट में कक्षा 7, कक्षा 8, कक्षा 9 और कक्षा 10 के उन विद्यार्थियों की संख्या दर्शाई गई है जिन्होंने अंतिम परीक्षा में प्रथम श्रेणी प्राप्त की, द्वितीय श्रेणी प्राप्त की और जो अनुत्तीर्ण हुए। बार ग्राफ का अध्ययन करें और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दें।



(प्रथम श्रेणी = First Division, द्वितीय श्रेणी = Second Division, अनुत्तीर्ण = Failed)

किस कक्षा में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या सर्वाधिक है?

Ans
- ✔ 1. कक्षा 8
- ✘ 2. कक्षा 9
- ✘ 3. कक्षा 7
- ✘ 4. कक्षा 10

Q.10 यदि पहले वर्ष में 5%, दूसरे वर्ष में 6% और तीसरे वर्ष में 5% की दर से ब्याज संयोजित होता है, तो ₹5,80,000 पर 3 वर्ष के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की गणना कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹96,189
- ✘ 2. ₹99,456
- ✘ 3. ₹98,232
- ✔ 4. ₹97,817

Q.11 x का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

$\sqrt{144} + \sqrt{36 + x^2} = 22$

Ans
- ✔ 1. x = 8
- ✘ 2. x = 4
- ✘ 3. x = 9
- ✘ 4. x = 5

Q.12 एक अस्पताल की वर्तमान लागत ₹130195 है। एक वर्ष बाद, इसकी लागत बढ़कर ₹177474 हो गई। अस्पताल की लागत में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 44
- ✘ 2. 46
- ✔ 3. 36
- ✘ 4. 42

Black

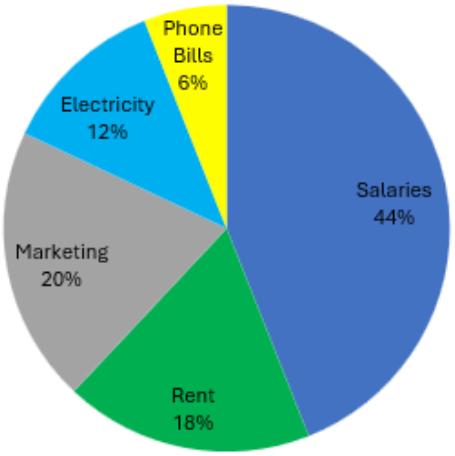
Q.13 तीन घंटियां 12, 15 और 20 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे 7:20 AM पर एक साथ बजती हैं, तो अगली बार वे एक साथ कब बजेंगी?

Ans
- ✗ 1. 8:30 AM
- ✓ 2. 8:20 AM
- ✗ 3. 8:10 AM
- ✗ 4. 8:00 AM

Q.14 राम ₹200 में 24 संतरे, की दर से संतरे खरीदता है और ₹225 में 25 संतरे की दर से बेचता है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6%
- ✗ 2. 4%
- ✓ 3. 8%
- ✗ 4. 10%

Q.15 दिए गए पाई चार्ट में किसी कंपनी का वार्षिक बजट दर्शाया गया है। कुल वार्षिक बजट ₹5,68,500 है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Phone Bills* = *फोन बिल, Electricity* = *विद्युत, Salaries* = *वेतन, Marketing* = *विपणन, Rent* = *किराया

वेतन के लिए कितनी धनराशि आवंटित की गई है?

Ans
- ✗ 1. ₹2,50,970
- ✗ 2. ₹2,50,780
- ✗ 3. ₹2,50,560
- ✓ 4. ₹2,50,140

Q.16 अमित को पहले वर्ष में बिक्री में 12% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि देखने को मिलती है। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,42,800 है, तो दो वर्ष पूर्व उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 1,19,000
- ✗ 2. 1,27,500
- ✗ 3. 86,250
- ✓ 4. 1,06,250

Q.17 ₹26 प्रति लीटर कीमत वाले दूध को ₹67 प्रति लीटर कीमत वाले दूध के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, ताकि मिश्रण की कीमत ₹35.50 प्रति लीटर हो?

Ans
- ✗ 1. 65:19
- ✗ 2. 61:19
- ✗ 3. 67:19
- ✓ 4. 63:19

Black

Q.18 ₹1,500 की धनराशि पर 5% मासिक दर से 2 महीनों में प्राप्त साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 25
✓ 2. 150
✗ 3. 37.50
✗ 4. 12.50

Q.19 यदि $\sqrt{2} = 1.4142$ है, तो $\frac{\sqrt{2}}{2+\sqrt{2}}$ का मान ज्ञात कीजिए। (दशमलव के चार स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✗ 1. 0.4112
✗ 2. 0.3212
✗ 3. 0.4232
✓ 4. 0.4143

Q.20 किसी संख्या का 3%, उसी संख्या के 3% का कितना प्रतिशत है?

Ans
✗ 1. 50%
✗ 2. 25%
✗ 3. 110%
✓ 4. 100%

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 पाइप I और II एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 6 घंटे में भर सकते हैं। पाइप III टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि टंकी खाली होने पर तीनों पाइप खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने के लिए आवश्यक घंटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5
✓ 2. 3
✗ 3. 7
✗ 4. 8

Q.2 "6 खरीदें, 12 पाएं" का छूट ऑफर कितने प्रतिशत छूट के समतुल्य है?

Ans
✗ 1. 66%
✓ 2. 50%
✗ 3. 60%
✗ 4. 45%

Q.3 किसी वस्तु को ₹2820 में बेचने पर प्राप्त लाभ का प्रतिशत उसी समान वस्तु को ₹2380 में बेचने पर होने वाली हानि के प्रतिशत के बराबर है। 40% लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचा जाना चाहिए?

Ans
✗ 1. 3560
✗ 2. 3540
✗ 3. 3460
✓ 4. 3640

Q.4 18 cm, 19 cm और 21 cm त्रिज्या वाले तीन ठोस गोलों को पिघलाकर एक बड़ा ठोस गोला बनाया जाता है। इस नए गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 25 cm
✗ 2. 32 cm
✗ 3. 30 cm
✓ 4. 28 cm

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 76 m और 92 m लंबी दो ट्रेनें एक ही दिशा में क्रमशः 10 m/s और 6 m/s की चाल से गतिमान हैं। तेज ट्रेन द्वारा धीमी ट्रेन को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 40 सेकंड
✗ 2. 41 सेकंड
✓ 3. 42 सेकंड
✗ 4. 43 सेकंड

Q.6 एक व्यक्ति 4.5 km/h की चाल से चलते हुए 12 km की दूरी तय करता है। यदि वह 6 km/h की चाल से चलता है, तो उतने ही समय में वह कितनी दूरी तय करेगा?

Ans
✓ 1. 16 km
✗ 2. 14 km
✗ 3. 12 km
✗ 4. 18 km

Q.7 किसी आयताकार मैदान की लंबाई, उसकी चौड़ाई से दोगुनी है। मैदान के ठीक बाहर, लेकिन उसके चारों ओर 2 m चौड़ा एक पथ बनाया गया है। यदि बाहरी सीमा का परिमाप 64 m है, तो पथ को छोड़कर, मैदान की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $7\ \mathrm{m}$
✗ 2. $6\ \mathrm{m}$
✗ 3. $9\ \mathrm{m}$
✓ 4. $8\ \mathrm{m}$

Q.8 6.60 cm त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर 3.20 cm त्रिज्या वाले छोटे गोलों में ढाला जाता हैं। कुल कितने पूर्ण छोटे गोले बनते हैं?

Ans
✓ 1. 8
✗ 2. 9
✗ 3. 7
✗ 4. 6

Q.9 एक व्यापारी के पास 6450 kg सीमेंट है। वह इसका एक हिस्सा 21% लाभ पर और शेष मात्रा को 64% लाभ पर बेचता है। यदि उसका समग्र लाभ 46% है, तो 21% लाभ पर बेची गई मात्रा के $\frac{5}{8}$ भाग का और 64% लाभ पर बेची गई मात्रा के 2.25 गुने का अंतर (kg में) कितना है?

Ans
✗ 1. 5760
✗ 2. 5670
✗ 3. 6570
✓ 4. 6750

Q.10 1.25, 4.5 और 7.5 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 24
✗ 2. 28
✗ 3. 25
✓ 4. 27

Q.11 दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 6 मिनट और 8 मिनट में भर सकते हैं। जब निकास पाइप C को भी खोल दिया जाता है, तो तीनों पाइप मिलकर टैंक को 4 मिनट में भर सकते हैं। पाइप C अकेले कितने मिनट में संपूर्ण टैंक को खाली कर सकता है?

Ans
✗ 1. 26
✓ 2. 24
✗ 3. 22
✗ 4. 28

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 A, B और C तीन नल हैं, जिनके व्यास क्रमशः 3 cm, 6 cm और 12 cm हैं। इनमें से प्रवाहित जल का अनुपात उनके व्यास के वर्गों के अनुपात के बराबर है। सबसे बड़ा नल C खाली टंकी को 63 मिनट में भर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी कितने समय (मिनट में) में भर जाएगी?

Ans
- ✔ 1. 48
- ✘ 2. 40
- ✘ 3. 52
- ✘ 4. 36

Q.13 मयंक अलीगढ़ से रायपुर तक, जो अलीगढ़ से 60 km दूर है, अपनी बाइक से 60 km/h की चाल से यात्रा करता है। लेकिन रायपुर से अलीगढ़ लौटते समय, वह 10 km छोटे मार्ग से 50 km/h की चाल से यात्रा करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए मयंक की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 60 km/h
- ✘ 2. 50 km/h
- ✔ 3. 55 km/h
- ✘ 4. 51 km/h

Q.14 एक नाव धारा की दिशा में 36 km और फिर धारा की विपरीत दिशा में 24 km की यात्रा करने में कुल 6 घंटे का समय लेती है। यदि नाव स्थिर जल में संपूर्ण 60 km की यात्रा करती है, तो उसे ठीक 5 घंटे लगते हैं। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 12 km/hr
- ✔ 2. 6 km/hr
- ✘ 3. 10 km/hr
- ✘ 4. 8 km/hr

Q.15 प्रियंका गेहूँ का आटा खरीदने के लिए किराने की दुकान पर गई। उसे "2 खरीदें, 1 मुफ़्त पाएं" डील की पेशकश की गई। उसे दी जा रही छूट प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित) कितनी है?

Ans
- ✔ 1. 33.3%
- ✘ 2. 37.5%
- ✘ 3. 20.3%
- ✘ 4. 25.4%

Q.16 पाइप A किसी टंकी को 16 घंटे में भर सकता है और पाइप B उसी टंकी को 24 घंटे में भर सकता है। दोनों पाइप खोल दिए जाते हैं और 4 घंटे बाद, पाइप A को बंद कर दिया जाता है। पाइप B को टंकी के शेष भाग को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 18 घंटे
- ✘ 2. 36 घंटे
- ✔ 3. 14 घंटे
- ✘ 4. 12 घंटे

Q.17 यदि 7, 21 और 49 का चतुर्थानुपाती x है तथा 8, 24 और 72 का चतुर्थानुपाती y है, तो x + y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 189
- ✘ 2. 324
- ✔ 3. 363
- ✘ 4. 288

Q.18 यदि किसी संख्या का 30%, किसी दूसरी संख्या के $\frac{2}{3}$ के बराबर है, तो पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 23:11
- ✘ 2. 22:13
- ✘ 3. 10:3
- ✔ 4. 20:9

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 अक्टूबर 2024 में केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा पाँच नई भाषाओं को शामिल किए जाने से पहले, भारत में किस भाषा को सबसे अंत में 'शास्त्रीय भाषा' का दर्जा प्राप्त हुआ था?

Ans
- ✔ 1. उड़िया
- ✘ 2. संस्कृत
- ✘ 3. मलयालम
- ✘ 4. तेलुगु

Q.20 भारत का संविधान किन न्यायालय/यों को मौलिक अधिकारों और अन्य कानूनी अधिकारों दोनों के प्रवर्तन हेतु रिट जारी करने का अधिकार देता है?

Ans
- ✘ 1. संसद
- ✘ 2. केवल उच्च न्यायालय
- ✔ 3. सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय दोनों
- ✘ 4. केवल सर्वोच्च न्यायालय

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 ₹1,500 की राशि पर 5% मासिक दर से 8 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 600
- ✘ 2. 75
- ✘ 3. 100
- ✘ 4. 50

Q.2 यदि छह अंकों की संख्या 3767A2, 11 से विभाज्य है, तो A का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 9
- ✘ 2. 4
- ✘ 3. 5
- ✔ 4. 7

Q.3 ₹3,990 प्रति बाइक की दर से दो बाइकें बेची गईं, जिनमें से एक पर 4% का लाभ और दूसरी पर 4% की हानि हुई। संपूर्ण लेन-देन पर लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

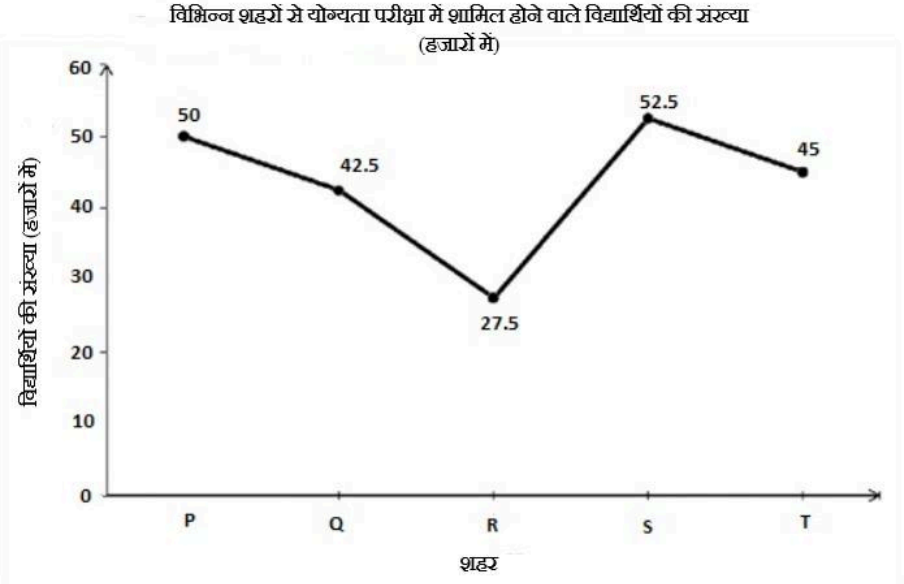
Ans
- ✘ 1. 16% लाभ
- ✔ 2. 0.16% हानि
- ✘ 3. 1.6% हानि
- ✘ 4. 0.016% लाभ

Q.4 संख्या 695476 किससे विभाज्य है?

Ans
- ✘ 1. 73
- ✔ 2. 76
- ✘ 3. 93
- ✘ 4. 82

Black

Q.5 निम्नांकित रेखा ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



शहरों P, R, S और T से योग्यता परीक्षा में शामिल होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या कितनी है?

Ans
- ✔ 1. 43750
- ✘ 2. 43725
- ✘ 3. 43700
- ✘ 4. 43775

Q.6 $\sqrt{153-\sqrt{74+\sqrt{44+\sqrt{25}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 9
- ✘ 2. 10
- ✘ 3. 11
- ✔ 4. 12

Q.7 समूह A में 84 सदस्य हैं, समूह B में 56 सदस्य हैं और समूह C में 66 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां गए। समूह A, B और C में प्रत्येक सदस्य औसतन क्रमशः ₹231, ₹447 और ₹338 खर्च करता है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

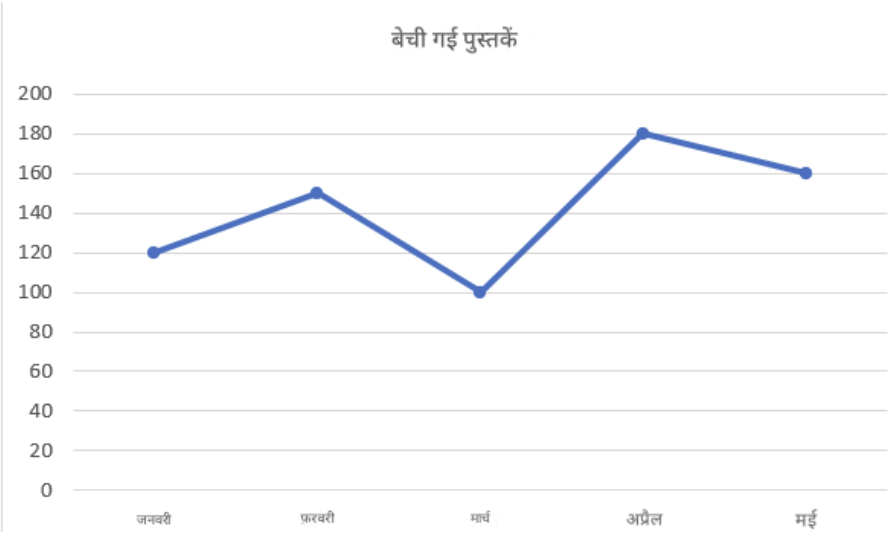
Ans
- ✘ 1. 325
- ✘ 2. 327
- ✔ 3. 324
- ✘ 4. 322

Q.8 आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹133 खर्च किए। इसके बाद, उसने उस वस्तु को 36% लाभ पर भरत को बेच दिया। अंत में, भरत ने उस वस्तु को 55% हानि पर ₹6,732 में बेच दिया। भरत को बेचने से ठीक पहले, आनंद के लिए उस वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

Ans
- ✘ 1. 10,997
- ✘ 2. 10,999
- ✔ 3. 11,000
- ✘ 4. 11,001

Black

Q.9 एक स्टोर द्वारा 5 महीने में बेची गई पुस्तकों की संख्या।



किस महीने में सबसे अधिक पुस्तकें बेची गईं, तथा सबसे अधिक और सबसे कम बिक्री वाले महीनों के बीच कितना अंतर था?

Ans
✗ 1. मई, 60
✗ 2. फरवरी, 50
✗ 3. जनवरी, 70
✓ 4. अप्रैल, 80

Q.10 ₹50,000 की राशि पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से 1 वर्ष के वार्षिक रूप से संयोजित और अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज के बीच कितना अंतर होगा?

Ans
✓ 1. ₹125
✗ 2. ₹120
✗ 3. ₹111
✗ 4. ₹129

Q.11 समूह A में 36 सदस्य हैं, समूह B में 63 सदस्य हैं और समूह C में 18 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹246, ₹487 और ₹293 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 385
✗ 2. 381
✗ 3. 387
✓ 4. 383

Q.12 जब किसी संख्या में 100% की वृद्धि की जाती है, तो 3880 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5820
✓ 2. 1940
✗ 3. 970
✗ 4. 3880

Q.13 एक दूधवाला ₹50 प्रति लीटर मूल्य वाले 5 लीटर दूध को, ₹60 प्रति लीटर मूल्य वाले 5 लीटर दूध के साथ मिलाता है। इस मिश्रण का प्रति लीटर मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹54
✗ 2. ₹52
✓ 3. ₹55
✗ 4. ₹56

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 40% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से (जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है) ₹6,000 को ₹10,368 होने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 2 वर्ष
- ✗ 2. 2 वर्ष 6 महीने
- ✓ 3. 1 वर्ष 6 महीने
- ✗ 4. 1 वर्ष

Q.15 दो संख्याओं का म.स.प. (HCF) और ल.स.प. (LCM) क्रमशः 5 और 255 है। यदि उनमें से एक संख्या 85 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 35
- ✓ 2. 15
- ✗ 3. 60
- ✗ 4. 25

Q.16 किसी संख्या का 20%, 570 के 20% से 240 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1870
- ✓ 2. 1770
- ✗ 3. 1820
- ✗ 4. 1620

Q.17 एक पात्र में दूध और जल का 30 लीटर मिश्रण 7:3 के अनुपात में है। यदि इस मिश्रण में से 10 लीटर निकालकर उसके स्थान पर शुद्ध दूध मिलाया जाए, तो पात्र में दूध और जल का नया अनुपात क्या होगा?

Ans
- ✗ 1. 5:3
- ✗ 2. 2:1
- ✗ 3. 9:1
- ✓ 4. 4:1

Q.18 किसी संख्या का 20%, 570 के 20% से 250 अधिक है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 1820
- ✗ 2. 1870
- ✗ 3. 1920
- ✗ 4. 1670

Q.19 झुमरी गाँव की जनसंख्या में पहले वर्ष 15% की वृद्धि होती है, दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि होती है और बड़े पैमाने पर पलायन के कारण तीसरे वर्ष में 5% घटती है। यदि आज इसकी जनसंख्या 1,00,000 है, तो 3 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 1,25,600
- ✓ 2. 1,31,100
- ✗ 3. 1,27,800
- ✗ 4. 1,21,500

Q.20 $\frac{1}{20}, \frac{2}{20}$ का कितने प्रतिशत है?

Ans
- ✗ 1. 100%
- ✓ 2. 50%
- ✗ 3. 60%
- ✗ 4. 65%

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक टंकी को एक नल से 9 घंटे में और दूसरे नल से 6 घंटे में भरा जा सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✔ 1. 3 घंटे 36 मिनट
✘ 2. 3 घंटे 24 मिनट
✘ 3. 3 घंटे 16 मिनट
✘ 4. 3 घंटे 20 मिनट

Q.2 एक धातु के ठोस घनाभ की विमाएं 100 cm x 90 cm x 81 cm हैं। इसे पिघलाया जाता और फिर से एक घन बनाया जाता है। घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना होगा?

Ans
✘ 1. 46800
✔ 2. 48,600
✘ 3. 42300
✘ 4. 43200

Q.3 किसी बेलन की आधार-त्रिज्या 5 cm से बढ़ाकर 25 cm कर दी जाती है, लेकिन उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल अपरिवर्तित रहता है। यदि बेलन की आरंभिक ऊंचाई 5 cm थी, तो उसकी नई ऊंचाई कितनी होगी?

Ans
✘ 1. 4 cm
✘ 2. 3 cm
✔ 3. 1 cm
✘ 4. 2.5 cm

Q.4 सुमन 25 km/h की चाल से कार द्वारा एक निश्चित दूरी तय करता है और फिर 20 km/h की चाल से स्कूटर पर सवार होकर प्रारंभिक बिंदु पर लौटता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $19\frac{2}{9}\ \text{km/h}$
✔ 2. $22\frac{2}{9}\ \text{km/h}$
✘ 3. $20\frac{2}{9}\ \text{km/h}$
✘ 4. $21\frac{2}{9}\ \text{km/h}$

Q.5 एक कार अपनी यात्रा के पहले 51 km की दूरी 40 मिनट में तय करती है और शेष 33 km की दूरी अगले 30 मिनट में तय करती है। कार की औसत चाल (m/sec में) क्या है?

Ans
✘ 1. 24
✘ 2. 28
✔ 3. 20
✘ 4. 16

Q.6 यदि किसी वस्तु को 11% की हानि पर ₹4,450 में बेचा जाता है, तो 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसका विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

Ans
✘ 1. ₹5,000
✔ 2. ₹6,000
✘ 3. ₹4,500
✘ 4. ₹5,500

Black

Q.7 एक ठोस संगमरमर के घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 6 m, 4 m और 4 m है। इसे काटकर 2 m कोर लंबाई वाले एक जैसे घन बनाए जाते हैं। काटने की प्रक्रिया में कुल संगमरमर का 25% बर्बाद हो जाता है। संगमरमर का घनत्व 1000 kg प्रति m^3 है और संगमरमर लागत ₹8 प्रति kg है। काटने के बाद, प्रत्येक घन के सभी फलकों को ₹5 प्रति m^2 की दर से पॉलिश किया जाता है, फिर ₹1000 प्रति घन की दर से पैक करके परिवहन किया जाता है और प्रत्येक तैयार घन को कुल लागत के 20% लाभ पर बेचा जाता है। सभी घनों से अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹1,59,040
- ✗ 2. ₹1,58,050
- ✗ 3. ₹1,56,348
- ✓ 4. ₹1,55,616

Q.8 अमन किसी काम का $\frac{1}{4}$ भाग 10 दिन में कर सकता है और चमन उसी काम का $\frac{1}{6}$ भाग 14 दिन में कर सकता है।
यदि दोनों मिलकर काम करें, तो काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?
(उत्तर को एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✓ 1. 27.1
- ✗ 2. 24.1
- ✗ 3. 30.7
- ✗ 4. 21.1

Q.9 (6x + 1) और (19x + 5) के बीच माध्यानुपाती 45 है। x का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 7
- ✗ 2. 3
- ✗ 3. 8
- ✓ 4. 4

Q.10 एक विक्रेता ₹40 प्रति पीस की दर से माल प्राप्त करता है। वह उन्हें निम्नलिखित पैटर्न के अनुसार बेचता है: पहला पीस ₹3 में, दूसरा पीस ₹6 में, तीसरा पीस ₹9 में बेचता है और इसी तरह आगे भी बेचता है, इस प्रकार प्रत्येक अगले पीस में ₹3 की वृद्धि होती जाती है। कम से कम 20% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे न्यूनतम कितने पीस बेचने होंगे?

Ans
- ✗ 1. 30
- ✗ 2. 32
- ✗ 3. 29
- ✓ 4. 31

Q.11 यदि (3x − 2), (2x + 1), और (7x + 2) का चतुर्थानुपाती 27 है। x > 1 दिया गया है, तो x ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3
- ✗ 2. 7
- ✓ 3. 4
- ✗ 4. 2

Q.12 एक नाव को धारा के विपरीत दिशा में 48 km की दूरी तय करने में, धारा की दिशा में समान दूरी तय करने की तुलना में एक घंटा अधिक लगता है। यदि धारा की चाल 2 km/h है, तो स्थिर जल में नाव की चाल 2 km/h कम हो जाने पर नाव द्वारा धारा की विपरीत दिशा में 18 km की दूरी तय करने में लगने वाला समय (मिनटों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 108
- ✗ 2. 121
- ✗ 3. 90
- ✗ 4. 135

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 दो नल पृथक रूप से, किसी टंकी को क्रमश: 10 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं, और निकास पाइप के खुले होने पर ये एक साथ मिलकर इसे 18 मिनट में भर सकते हैं। निकास पाइप भरी हुई टंकी को कितने समय में खाली कर सकता है?

Ans
✗ 1. 7 मिनट
✗ 2. 6 मिनट
✓ 3. 9 मिनट
✗ 4. 8 मिनट

Q.14 दो पाइप एक टैंक को क्रमश: 5 घंटे और 6 घंटे में भर सकते हैं और एक वेस्ट पाइप उसे 3 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को खोल दिया जाए, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 18 घंटे
✗ 2. 15 घंटे
✓ 3. 30 घंटे
✗ 4. 33 घंटे

Q.15 दो ट्रेनें, जिनकी लंबाई क्रमश: 100 m और 80 m है, विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। पहली ट्रेन 36 km/hr की चाल से और दूसरी 54 km/hr की चाल से चल रही है। उन्हें एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 7.9 सेकंड
✗ 2. 5.8 सेकंड
✓ 3. 7.2 सेकंड
✗ 4. 6.6 सेकंड

Q.16 स्मार्ट बाज़ार घरेलू सामानों पर "3 खरीदें, 2 मुफ्त पाएं" का ऑफर दे रहा है। स्टोर द्वारा ऑफर की जा रही नेट प्रतिशत छूट कितनी है?

Ans
✗ 1. 33.33%
✗ 2. 35%
✓ 3. 40%
✗ 4. 44.45%

Q.17 2 और 8 के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 6
✗ 3. 7
✓ 4. 4

Q.18 एक वर्ग और एक आयत का परिमाप समान है। वर्ग की भुजा की लंबाई 24 m और आयत की चौड़ाई 16 m है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 488 m2
✗ 2. 320 m2
✓ 3. 512 m2
✗ 4. 580 m2

Q.19 यदि $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ और $\frac{b}{c} = \frac{5}{6}$ है, तो $\frac{a}{c}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{7}{8}$
✗ 2. $\frac{6}{7}$
✗ 3. $\frac{5}{6}$
✓ 4. $\frac{5}{8}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में, 'शिक्षा के अधिकार' के प्रावधान का उल्लेख किया गया है?

Ans
- ✗ 1. 19A
- ✗ 2. 19
- ✓ 3. 21A
- ✗ 4. 20

Q.17 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद उच्च न्यायालयों को मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन और किसी अन्य उद्देश्य के लिए रिट जारी करने का अधिकार प्रदान करता है?

Ans
- ✗ 1. अनुच्छेद 228
- ✗ 2. अनुच्छेद 223
- ✗ 3. अनुच्छेद 229
- ✓ 4. अनुच्छेद 226

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा बौद्ध उत्सव, विशेष रूप से बोधगया में बोधि वृक्ष के नीचे गौतम बुद्ध द्वारा ज्ञानोदय (बोधि) की स्मृति में मनाया जाता है?

Ans
- ✓ 1. बुद्ध पूर्णिमा
- ✗ 2. नवरोज
- ✗ 3. खोरदाद साल
- ✗ 4. धम्म चक्र प्रवर्तन दिवस

Q.19 भारत के संविधान के अनुच्छेद 58 के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति के रूप में निर्वाचित होने वाले किसी व्यक्ति के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सी संवैधानिक योग्यता **नहीं** है?

Ans
- ✗ 1. भारत का नागरिक होना चाहिए
- ✗ 2. लोकसभा सदस्य के रूप में चुनाव के लिए योग्य होना चाहिए
- ✗ 3. केंद्र या राज्य सरकार के अंतर्गत कोई लाभकारी पद नहीं होना चाहिए
- ✓ 4. 30 वर्ष की आयु पूरी होनी चाहिए

Q.20 निम्नलिखित में से कौन, भारतीय संसद का अभिन्न अंग है/हैं?

Ans
- ✗ 1. सभी राज्यों के मुख्यमंत्री
- ✗ 2. भारत का मुख्य न्यायाधीश
- ✗ 3. सभी राज्यों के राज्यपाल
- ✓ 4. भारत का राष्ट्रपति

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक किताब की कीमत ₹7,200 है। इस किताब की कीमत में पहले 18% कमी की गई और एक महीने बाद, किताब की कीमत में नई कीमत की 12% वृद्धि की गई। किताब की अंतिम कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹6,002.48
- ✗ 2. ₹6,600.48
- ✓ 3. ₹6,612.48
- ✗ 4. ₹6,062.48

Q.2 (-40) + (-11) ÷ (-3) × 6 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. -20
- ✗ 2. -19
- ✓ 3. -18
- ✗ 4. -21

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 13 संख्याओं का औसत 21 है। यदि प्रत्येक संख्या को 6 से गुणा किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
- ✔ 1. 126
- ✘ 2. 21
- ✘ 3. 13
- ✘ 4. 6

Q.4 $\sqrt{561+\sqrt{209+\sqrt{302-46}}}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 28
- ✘ 2. 22
- ✘ 3. 26
- ✔ 4. 24

Q.5 13 संख्याओं का औसत 21 है। यदि प्रत्येक संख्या को 8 से गुणा किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
- ✘ 1. 13
- ✘ 2. 21
- ✘ 3. 8
- ✔ 4. 168

Q.6 किसी संख्या का 20%, 580 के 20% से 150 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 1380
- ✘ 2. 1430
- ✘ 3. 1180
- ✔ 4. 1330

Q.7 ₹1,500 पर 5% प्रति माह की दर से 5 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 125
- ✔ 2. 375
- ✘ 3. 31.25
- ✘ 4. 62.50

Q.8 A student scored 75, 80, and 85 in three subjects, each carrying different weightages of 2, 3, and 5, respectively. What is the weighted average score?

Ans
- ✘ 1. 85
- ✔ 2. 81.5
- ✘ 3. 80
- ✘ 4. 83.5

Black

Q.9 निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए।
नीचे दी गई तालिका एक कंपनी द्वारा छह वर्षों में निर्मित और बेची गई किसी उत्पाद की इकाइयों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष	निर्मित यूनिट की संख्या (1000 में)	बेची गई इकाइयों की संख्या (1000 में)
2013	3550	2250
2014	3450	3210
2015	5560	2560
2016	5640	2800
2017	5850	3650
2018	4250	3250

वर्ष 2013 और 2018 में बेची गई इकाइयों की कुल संख्या और वर्ष 2017 में निर्मित इकाइयों की संख्या का अनुपात कितना है?

Ans
✗ 1. 110:119
✗ 2. 112:117
✓ 3. 110:117
✗ 4. 121:129

Q.10 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 47% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता, इसे खुदरा विक्रेता को 60% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता इसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹441 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹149
✗ 2. ₹152
✗ 3. ₹147
✓ 4. ₹150

Q.11 एक शहर की जनसंख्या 48,000 है और इसमें प्रतिवर्ष जन्म के कारण 3% की वृद्धि और प्रवास के कारण 2% की वृद्धि होती है। तीसरे वर्ष में जनसंख्या में कितनी वृद्धि होगी?

Ans
✓ 1. 2,646
✗ 2. 2,656
✗ 3. 2,556
✗ 4. 2,516

Q.12 किसी संख्या का 20%, 570 के 20% से 220 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1520
✓ 2. 1670
✗ 3. 1770
✗ 4. 1720

Q.13 एक शहर की जनसंख्या 50,000 है। यह 5% वार्षिक दर से घटती है। 2 वर्ष बाद जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 43,920
✗ 2. 44,920
✓ 3. 45,125
✗ 4. 46,920

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 ₹121/kg के मूल्य वाली चाय को ₹151/kg की मूल्य वाली चाय के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि ₹136/kg का मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
- ✗ 1. 3:5
- ✗ 2. 1:2
- ✓ 3. 1:1
- ✗ 4. 4:3

Q.15 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 40% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता इसे खुदरा विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता इसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹140 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹63
- ✓ 2. ₹64
- ✗ 3. ₹62
- ✗ 4. ₹67

Q.16 दो संख्याओं का म.स.प. (HCF) और ल.स.प. (LCM) क्रमशः 76 और 456 है। यदि उनमें से एक संख्या 152 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 112
- ✗ 2. 76
- ✓ 3. 228
- ✗ 4. 152

Q.17 यदि $x = \sqrt{1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2}$ और $y = \sqrt{1 + 2 + 3 + 4}$ है, तो $\sqrt{x^2 + y^2 - 1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6
- ✗ 2. 7
- ✓ 3. 8
- ✗ 4. 5

Q.18 दी गई तालिका में चार विद्यार्थियों द्वारा पाँच विषयों में प्राप्त अंक दर्शाए गए हैं। प्रत्येक विषय के लिए पूर्णांक 100 हैं। तालिका का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विषय	अंग्रेजी	हिंदी	गणित	विज्ञान	कला
विद्यार्थी					
प्रिया	80	90	75	90	90
पारुल	85	100	80	85	95
प्रियंका	90	95	70	80	80
प्रीति	95	100	65	90	85

कला विषय में सभी विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✗ 1. 92%
- ✗ 2. 78%
- ✗ 3. 82.5%
- ✓ 4. 87.5%

Black

Q.19 एक शहर की जनसंख्या वर्ष 2005 में 1,50,000 थी। अगले वर्ष इसमें 12% की वृद्धि हुई, लेकिन एक महामारी के कारण उसके अगले वर्ष इसमें 8% की कमी हो गई। वर्ष 2007 में इसकी जनसंख्या कितनी थी?

Ans
✗ 1. 1,62,300
✓ 2. 1,54,560
✗ 3. 1,65,560
✗ 4. 1,52,680

Q.20 एक परीक्षा में, पूर्णांक 120 में से, B को 50 अंक प्राप्त हुए, जबकि A को 80 अंक प्राप्त हुए। A के अंक, B के अंकों का कितने प्रतिशत थे?

Ans
✗ 1. 120%
✓ 2. 160%
✗ 3. 66.67%
✗ 4. 62.5%

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक टैंक को भरने के लिए दो नल हैं, जबकि उसे खाली करने के लिए एक तीसरा नल है। जब तीसरा नल बंद किया जाता है, तो टैंक क्रमशः 16 मिनट और 18 मिनट में भर जाता है। यदि तीनों नलों को खोल दिए जाएं, तो टैंक को भरने में 24 मिनट का समय लगता है। यदि पहले दो नल बंद कर दिए जाएं, तो तीसरा नल टैंक को कितने समय में खाली कर देगा, जब वह पूर्णत: भरा हो?

Ans
✓ 1. $13\frac{1}{11}$ मिनट
✗ 2. $11\frac{3}{7}$ मिनट
✗ 3. $10\frac{2}{3}$ मिनट
✗ 4. $12\frac{4}{9}$ मिनट

Q.2 नल M एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है और नल N उसी टंकी को 15 घंटे में भर सकता है। नल M और नल N दोनों मिलकर उसी टंकी को कितने घंटे में भर सकते हैं?

Ans
✓ 1. $4\frac{2}{7}$
✗ 2. $4\frac{6}{7}$
✗ 3. $3\frac{2}{7}$
✗ 4. $3\frac{5}{7}$

Q.3 दो स्टेशनों के बीच की दूरी 200 km है। एक ट्रेन जाते समय यह दूरी 40 km/hr की चाल से तय करती है, और लौटते समय यह दूरी पिछली चाल की 3/2 चाल से तय करती है। ट्रेन की औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

Ans
✗ 1. 42
✓ 2. 48
✗ 3. 46
✗ 4. 44

Q.4 यदि a : b = 6 : 11 और b : c = 4 : 9 है, तो a : b : c ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 24:44:99
✗ 2. 12:22:33
✗ 3. 24:44:19
✗ 4. 12:22:189

Black

Q.5 प्रिया को ₹2500 अंकित मूल्य वाले एक ग्राइंडर पर 44% की छूट प्राप्त होती है। क्रेडिट कार्ड से भुगतान करने पर उसे छूट के बाद प्राप्त मूल्य पर 13% की अन्य छूट मिलती है। वह कितना (₹ में) भुगतान करती है?

Ans
- ✗ 1. 1215
- ✗ 2. 1219
- ✗ 3. 1220
- ✓ 4. 1218

Q.6 हरीश और विनीत, IIM, बैंगलोर से कोयंबटूर की ओर क्रमशः 80 km/h और 120 km/h की चाल से चलना शुरू करते हैं। यदि विनीत, हरीश से 100 मिनट पहले कोयंबटूर पहुँचता है, तो IIM, बैंगलोर और कोयंबटूर के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 400 km
- ✗ 2. 515 km
- ✗ 3. 415 km
- ✗ 4. 450 km

Q.7 12%, 13% और 14% की क्रमिक छूटों के बराबर एकल छूट ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✗ 1. 36.36%
- ✓ 2. 34.16%
- ✗ 3. 33.33%
- ✗ 4. 39.39%

Q.8 एक फर्नीचर विक्रेता स्टूल को ₹476 में बेचकर 19% लाभ अर्जित करता है और अलमारी को ₹4,683 में बेचकर 75% लाभ अर्जित करता है। यदि वह स्टूल को ₹338 में बेचता है, तो उसे अलमारी को न्यूनतम किस कीमत पर बेचना चाहिए जिससे संपूर्ण लेन-देन में कोई हानि न हो?

Ans
- ✗ 1. ₹2,735
- ✓ 2. ₹2,738
- ✗ 3. ₹2,740
- ✗ 4. ₹2,741

Q.9 एक ट्रेन रेलवे ट्रैक के अनुदिश चल रहे दो व्यक्तियों को ओवरटेक करती है। पहला व्यक्ति 9 km/hr की चाल से चल रहा है, जबकि दूसरा व्यक्ति 10.8 km/hr की चाल से चल रहा है। ट्रेन उन्हें क्रमशः 8.4 सेकंड और 8.5 सेकंड में ओवरटेक करती है। यदि दोनों व्यक्ति ट्रेन की दिशा में चल रहे हैं, तो ट्रेन की चाल क्या होगी?

Ans
- ✗ 1. 172 km/hr
- ✗ 2. 156 km/hr
- ✗ 3. 148 km/hr
- ✓ 4. 162 km/hr

Q.10 एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 880 cm^2 है। यदि त्रिज्या 7 cm है, तो ऊँचाई ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✓ 1. 20 cm
- ✗ 2. 10 cm
- ✗ 3. 15 cm
- ✗ 4. 22 cm

Q.11 यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, तो x = 2 होने पर y = 4 होता है। y = 16 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 0.5
- ✗ 2. 2
- ✗ 3. 1
- ✗ 4. 1.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 एक मोटर कार 60 km/h की चाल से चलना शुरू करती है और प्रत्येक दो घंटे में इसकी चाल 10 km/h बढ़ जाती है। प्रथम चार घंटों में कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 68
- ✓ 2. 65
- ✗ 3. 64
- ✗ 4. 60

Q.13 किसी वस्तु को 25% की छूट पर बेचने के बाद प्राप्त लाभ प्रतिशत 25% है। वस्तु पर मूल्य कितने प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) बढ़ाकर अंकित किया गया था।

Ans
- ✗ 1. 58.87%
- ✓ 2. 66.67%
- ✗ 3. 72.45%
- ✗ 4. 61.25%

Q.14 दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 12 और 18 मिनट में भर सकते हैं, और पाइप C टैंक को 4 गैलन प्रति मिनट खाली कर सकता है। तीनों पाइप एक साथ खोले जाने पर टैंक को 8 मिनट में भर सकते हैं। टैंक की धारिता ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 288 गैलन
- ✗ 2. 268 गैलन
- ✗ 3. 258 गैलन
- ✗ 4. 208 गैलन

Q.15 यदि एक बड़े संवृत घनाभाकार जल टंकी की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का अनुपात 6:5:4 है और यदि इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 33,300 m^2 है, तो इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5,04,000 m3
- ✗ 2. 4,55,500 m3
- ✗ 3. 4,55,000 m3
- ✓ 4. 4,05,000 m3

Q.16 एक खोखले गोलाकार कोश की बाह्य त्रिज्या 14 cm है और आंतरिक त्रिज्या 7 cm है। कोश निर्माण हेतु आवश्यक सामग्री का आयतन (cm^3 में, निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 11,061
- ✗ 2. 10,261
- ✓ 3. 10,061
- ✗ 4. 11,261

Q.17 एक स्कूल में, दो पाइप L और M एक टैंक को क्रमशः 80 मिनट और 40 मिनट में भरते हैं। यदि अकेले M को आधा समय तथा फिर L और M दोनों को एक साथ उपयोग किया जाए, तो खाली टैंक को पूरा भरने में कितने मिनट लगेंगे?

Ans
- ✗ 1. 40 मिनट
- ✓ 2. 32 मिनट
- ✗ 3. 36 मिनट
- ✗ 4. 50 मिनट

Q.18 यदि $A:B = 2:3$ और $B:C = 4:5$ है, $(A^2+B^2):(A^2+C^2):(B^2+C^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 12:18:19
- ✗ 2. 169:201:274
- ✗ 3. 123:136:148
- ✓ 4. 208:289:369

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 दूध में सामान्यतः कौन-सी शर्करा पाई जाती है जिसे दुग्ध शर्करा (milk sugar) के नाम से जाना जाता है?

Ans
- ✗ 1. माल्टोस (Maltose)
- ✓ 2. लेक्टोस (Lactose)
- ✗ 3. सूक्रोस (Sucrose)
- ✗ 4. ग्लूकोस (Glucose)

Q.16 महात्मा गांधी अंतर्राष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय की स्थापना किस भारतीय शहर में, विशेषतः विदेशी विद्यार्थियों के लिए, हिंदी भाषा में अध्ययन और शोध हेतु विशेष रूप से अंतर्राष्ट्रीय केंद्र के रूप में की गई थी?

Ans
- ✗ 1. नई दिल्ली
- ✓ 2. वर्धा
- ✗ 3. पुणे
- ✗ 4. वाराणसी

Q.17 लोकतंत्र में न्यायपालिका की स्वतंत्रता क्यों महत्वपूर्ण है?

Ans
- ✗ 1. सत्तारूढ़ दल का सदैव समर्थन करने के लिए
- ✓ 2. सरकार के दबाव के बिना लोगों के अधिकारों की रक्षा करने के लिए
- ✗ 3. सभी चुनावों का आयोजन और प्रबंधन करने के लिए
- ✗ 4. संसद की तरह नई विधियों का निर्माण करने के लिए

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा, रसोई रसायन विज्ञान के प्रयोगों में हल्दी को प्राकृतिक सूचक के रूप में उपयोग करने का एक प्रमुख कारण है?

Ans
- ✓ 1. यह अम्ल और क्षार के साथ रंग में परिवर्तन करता है।
- ✗ 2. यह तापमान को संसूचित करता है।
- ✗ 3. यह केवल लवण के साथ ही अभिक्रिया करता है।
- ✗ 4. यह जल में पूर्णतः विलीन हो जाता है।

Q.19 वह कौन-सा विशिष्ट अणु है, जिसमें जीव के निर्माण के निर्देश होते हैं और जिसका आकार द्विकुंडलिनी जैसा होता है?

Ans
- ✗ 1. सेल्यूलोज (Cellulose)
- ✗ 2. प्रोटीन (Protein)
- ✓ 3. डिऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड (Deoxyribonucleic Acid)
- ✗ 4. राइबोन्यूक्लिक एसिड (Ribonucleic Acid)

Q.20 वाणिज्य विभाग के अनुसार, 2021-22 में भारत से खेल सामग्री का सबसे बड़ा आयातक देश निम्नलिखित में से कौन-सा देश था?

Ans
- ✗ 1. जर्मनी
- ✗ 2. ऑस्ट्रेलिया
- ✗ 3. कनाडा
- ✓ 4. संयुक्त राज्य अमेरिका

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक व्यापारी किसी वस्तु को बेचने पर 40% लाभ अर्जित करता है। यदि क्रय मूल्य में 25% की कमी कर दी जाए और विक्रय मूल्य में 20% की वृद्धि कर दी जाए, तो उसके लाभ प्रतिशत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans
- ✓ 1. 210%
- ✗ 2. 178%
- ✗ 3. 100%
- ✗ 4. 86%

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 समूह A में 20 सदस्य हैं, समूह B में 39 सदस्य हैं और समूह C में 14 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹103, ₹327 और ₹209 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 245
✓ 2. 243
✗ 3. 248
✗ 4. 240

Q.3 अजय को पता चलता है कि पहले वर्ष में बिक्री में 11% और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,33,200 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✓ 1. 1,00,000
✗ 2. 1,20,000
✗ 3. 80,000
✗ 4. 1,11,000

Q.4 एक व्यक्ति ने दो टेबल को ₹14,250 प्रति टेबल के हिसाब से बेचा, एक टेबल पर उसे 20% लाभ अर्जित हुआ और दूसरी पर 25% की हानि हुई। इस लेन-देन में उसका लाभ/हानि प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. लाभ, 12%
✓ 2. हानि, 8%
✗ 3. हानि, 27%
✗ 4. लाभ, 20%

Q.5 निम्न तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दी गई तालिका एक शहर से दूसरे शहर में 1 kg का पार्सल भेजने का कूरियर शुल्क (₹ में) दर्शाती है।

शहर	दिल्ली	कोलकाता	लखनऊ	चंडीगढ़	मुंबई
दिल्ली	•	60	50	40	90
कोलकाता	60	•	50	60	60
लखनऊ	50	50	•	50	55
चंडीगढ़	40	60	50	•	100
मुंबई	90	60	55	100	•

इनमें से किन स्थानों के बीच पार्सल भेजने का शुल्क सबसे कम होगा?

Ans
✓ 1. दिल्ली से चंडीगढ़
✗ 2. मुंबई से कोलकाता
✗ 3. चंडीगढ़ से लखनऊ
✗ 4. दिल्ली से मुंबई

Q.6 $[3.6 + (0.6)^2 \times (2.04 \div 0.04)] \div \frac{18}{5}$ व्यंजक को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 6.2
✗ 2. 6.3
✗ 3. 6.4
✓ 4. 6.1

Q.7 ₹10,00,000 की लागत से निर्मित एक आवासीय फ्लैट का मूल्य 20% वार्षिक दर से घट रहा है। निर्माण के 3 वर्ष बाद इसका मूल्य क्या होगा?

Ans
✓ 1. ₹5,12,000
✗ 2. ₹5,12,500
✗ 3. ₹5,14,000
✗ 4. ₹5,13,500

Generated by rank.qmaths.in

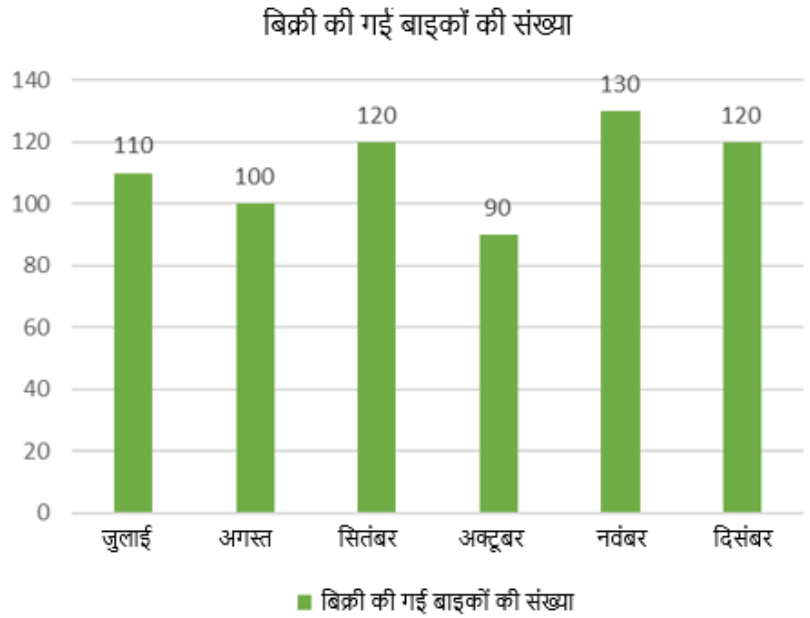
Q.8 व्यक्तियों के एक समूह में इंजीनियर, डॉक्टर और तकनीशियन शामिल हैं। उनमें से 25% इंजीनियर हैं, 55% डॉक्टर हैं और शेष तकनीशियन हैं। उनका औसत वज़न क्रमशः 45 kg, 60 kg और 20 kg है। समूह का औसत वज़न ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 42.40 kg
✗ 2. 47.34 kg
✓ 3. 48.25 kg
✗ 4. 49.10 kg

Q.9 एक संख्या X को 30% कम करने पर उसका मान 280 हो जाता है। X का मूल मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 350
✗ 2. 250
✗ 3. 300
✓ 4. 400

Q.10 निम्नलिखित दंड आरेख का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर नीचे दिए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दंड आरेख जुलाई से दिसंबर तक प्रत्येक माह में एक वितरक द्वारा बिक्री की गई बाइकों की संख्या को दर्शाता है।



जुलाई और अक्टूबर में बिक्री की गई बाइकों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 11:9
✗ 2. 8:11
✗ 3. 9:10
✗ 4. 13:11

Q.11 $\sqrt{1849} + \sqrt{529} + 12^2 - \sqrt{1521}$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 161
✓ 2. 171
✗ 3. 181
✗ 4. 191

Q.12 एक निश्चित धनराशि तीन वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) की दर से 1.728 गुना हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 17%
✓ 2. 20%
✗ 3. 22%
✗ 4. 24%

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 किसी शहर की वर्तमान जनसंख्या 8,45,000 है। यह प्रतिवर्ष 10% की दर से बढ़ रही है। अब से 3 वर्षों में जनसंख्या में कितनी वृद्धि होगी?

Ans
✗ 1. 2,76,985
✓ 2. 2,79,695
✗ 3. 2,79,965
✗ 4. 2,97,659

Q.14 यदि ₹3,600 की राशि को 5% वार्षिक ब्याज दर पर 10 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है, तो प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1,600
✓ 2. ₹1,800
✗ 3. ₹1,900
✗ 4. ₹1,700

Q.15 $(2^3 \times 2^2) \div 2^4$ व्यंजक को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 4
✓ 2. 2
✗ 3. 8
✗ 4. 16

Q.16 सलिल को पहले वर्ष में बिक्री में 12% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि देखने को मिलती है। यदि वर्तमान बिक्री ₹159600 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✗ 1. 142500
✓ 2. 118750
✗ 3. 98750
✗ 4. 133000

Q.17 $\sqrt{660 + \sqrt{231 + \sqrt{691 - 66}}}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 25
✓ 2. 26
✗ 3. 27
✗ 4. 24

Q.18 समूह A में 26 सदस्य, समूह B में 10 सदस्य और समूह C में 64 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्टोरेंट गए। समूह A, B और C के प्रति सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹147, ₹253, और ₹107 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 136
✗ 2. 127
✗ 3. 129
✓ 4. 132

Q.19 एक व्यापारी के पास 2,400 kg चावल हैं, जिसका एक हिस्सा वह 36% के लाभ पर और शेष 16% के लाभ पर बेचता है। उसे संपूर्ण चावलों की बिक्री पर 28% का लाभ प्राप्त होता है। 16% के लाभ पर बेचे गए चावल की मात्रा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 940 kg
✓ 2. 960 kg
✗ 3. 900 kg
✗ 4. 920 kg

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 एक कर्मचारी का वेतन ₹15,000 से बढ़कर ₹18,000 हो जाता है। उसके वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

Ans
✗ 1. 30%
✗ 2. 35%
✗ 3. 25%
✓ 4. 20%

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 0.196 और 0.4 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 0.24
✗ 2. 0.36
✓ 3. 0.28
✗ 4. 0.32

Q.2 अमन किसी कार्य का $\frac{1}{6}$ भाग कार्य 2 दिनों में कर सकता है और चमन उसी कार्य का $\frac{1}{7}$ भाग कार्य 17 दिनों में कर सकता है। यदि दोनों मिलकर काम करते हैं, तो कार्य पूरा होने में लगने वाले दिन ज्ञात कीजिए।
(अपना उत्तर दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✓ 1. 10.9
✗ 2. 8.9
✗ 3. 11.6
✗ 4. 14.9

Q.3 पाइप X एक 700 लीटर की टंकी को 7 घंटे में खाली कर सकता है। यदि कोई अन्य पाइप Y लगाया जाए, जो पाइप X की आधी क्षमता से कार्य करता है, तो अकेले पाइप Y को टंकी खाली करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 3.5 घंटे
✓ 2. 14 घंटे
✗ 3. 18 घंटे
✗ 4. 7 घंटे

Q.4 एक चतुर्भुज ABCD में, विकर्ण AC = 20 cm है। विकर्ण AC पर शीर्ष B और D से खींचे गए लंब, h_1 और h_2 हैं। यदि $h_1 : h_2 = 2 : 3$ है और चतुर्भुज का संपूर्ण क्षेत्रफल 150 cm^2 है, तो छोटे लंब की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4 cm
✗ 2. 12 cm
✓ 3. 6 cm
✗ 4. 9 cm

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

Ans
✗ 1. 45:53
✗ 2. 24:29
✓ 3. 45:59
✗ 4. 22:27

Q.6 5 : 9 के अनुपात में पूंजी निवेश करके, A और B एक व्यवसाय शुरू करते हैं। सक्रिय साझेदार के रूप में, A को कुल लाभ का 12.5% वेतन के रूप में मिलता है और शेष लाभ को उनकी पूंजी के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि वर्ष के अंत में A को कुल ₹17,500 प्राप्त होते हैं, तो कुल लाभ कितना था?

Ans
✗ 1. ₹36,000
✗ 2. ₹28,000
✗ 3. ₹32,000
✓ 4. ₹40,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 60 km की दूरी तय करने में अभय को समीर से 4 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अभय अपनी चाल दोगुनी कर दे, तो उसे समीर से 1 घंटा कम लगेगा। अभय की चाल कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 4 km/h
- ✗ 2. 8 km/h
- ✓ 3. 6 km/h
- ✗ 4. 10 km/h

Q.8 दो पाइप, A और B, एक टैंक को क्रमशः 15 घंटे और 30 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C टैंक को 20 घंटे में खाली कर सकता है। शुरुआत में तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं। हालांकि, टैंक के भरने से छह घंटे पहले पाइप C को बंद कर दिया जाता है। टैंक को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 14
- ✗ 2. 12
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 13

Q.9 7 m भुजा वाली एक घनाकार टंकी को पूरी तरह से जल से भर दिया जाता है। जल को एक खाली घनाभाकार टंकी में डाला जाता है जिसके आधार का माप 8 m × 3.5 m है। यह मानते हुए कि जल का कोई ह्रास नहीं हुआ है, घनाभाकार टंकी में जल स्तर की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 10.25 m
- ✓ 2. 12.25 m
- ✗ 3. 15.75 m
- ✗ 4. 13.75 m

Q.10 एक बाइक पहले घंटे में 20 km, दूसरे घंटे में 25 km और तीसरे घंटे में 30 km चलती है। बाइक की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 22
- ✗ 2. 28
- ✗ 3. 20
- ✓ 4. 25

Q.11 200 मीटर और 240 मीटर लंबाई वाली दो ट्रेनें, समान दिशा में क्रमशः 72 km/h और 54 km/h की चाल से चल रही हैं। पहली ट्रेन कितने समय (सेकंड में) में दूसरी ट्रेन को पार करेगी?

Ans
- ✗ 1. 99
- ✗ 2. 66
- ✓ 3. 88
- ✗ 4. 77

Q.12 अमन स्कूटर द्वारा 80 km/hr की चाल से एक निश्चित दूरी तय करता है और फिर साइकिल द्वारा 20 km/hr की चाल से वापस शुरुआती बिंदु पर लौटता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 40
- ✗ 2. 36
- ✗ 3. 50
- ✓ 4. 32

Q.13 किसी घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 486 cm^2 है। यदि घन को पिघलाकर 9 cm × 6 cm × h विमा वाला घनाभ बनाया जाता है, तो h का मान (cm में) कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 10.2 cm
- ✗ 2. 9.6 cm
- ✗ 3. 15 cm
- ✓ 4. 13.5 cm

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अनुसार, 'लोक सभा' और राज्यों की 'विधान सभाओं' के चुनाव वयस्क मताधिकार के आधार पर होने चाहिए?

Ans
- ✔ 1. अनुच्छेद 326
- ✘ 2. अनुच्छेद 327
- ✘ 3. अनुच्छेद 324
- ✘ 4. अनुच्छेद 325

Q.15 सांची में स्थित महान स्तूप का निर्माण मूल रूप से किस राजवंश के शासनकाल में हुआ था?

Ans
- ✔ 1. मौर्य
- ✘ 2. चोल
- ✘ 3. गुप्त
- ✘ 4. राष्ट्रकूट

Q.16 शरीर के ऊतकों की वृद्धि और मरम्मत के लिए मुख्य रूप से कौन-सा पोषक तत्व उत्तरदायी है?

Ans
- ✘ 1. कार्बोहाइड्रेट
- ✘ 2. विटामिन
- ✔ 3. प्रोटीन
- ✘ 4. वसा

Q.17 मई 2024 तक की स्थिति के अनुसार, भारत के संविधान में कितनी 'अनुसूचियाँ (Schedules)' हैं?

Ans
- ✘ 1. 6
- ✘ 2. 8
- ✔ 3. 12
- ✘ 4. 10

Q.18 मंदिर वास्तुकला की वेसर शैली निम्नलिखित में से किन दो शैलियों के मिश्रण का प्रतिनिधित्व करती है?

Ans
- ✘ 1. द्रविड़ और इस्लामी
- ✘ 2. इस्लामी और गांधार
- ✔ 3. नागर और द्रविड़
- ✘ 4. नागर और इस्लामी

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा रेलवे जोन, भारत में सबसे बड़ा रेल नेटवर्क कवर करता है?

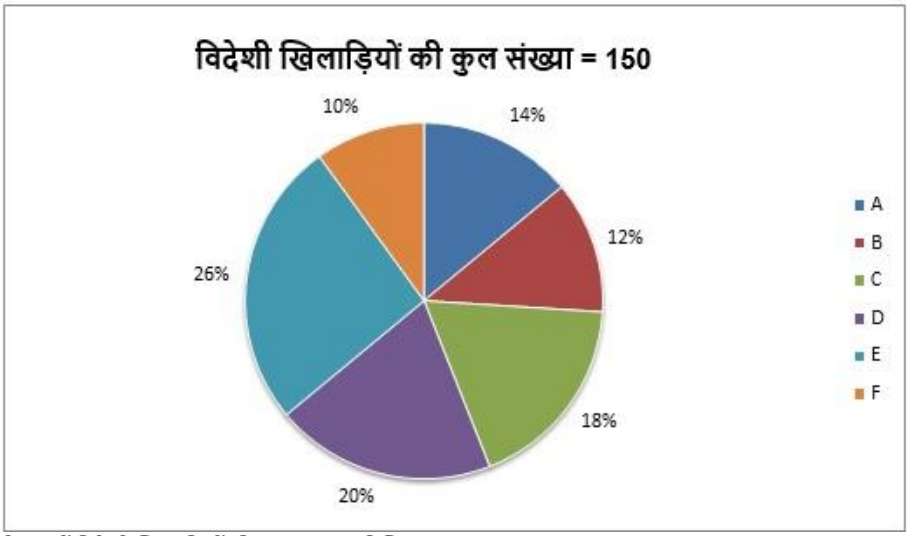
Ans
- ✔ 1. उत्तरी रेलवे
- ✘ 2. दक्षिणी रेलवे
- ✘ 3. पूर्वी रेलवे
- ✘ 4. मध्य रेलवे

Q.20 बीज उत्पन्न करने वाले पादपों के किस समूह में बीज आवरण रहित होते हैं?

Ans
- ✘ 1. ब्रायोफाइटा (Bryophyta)
- ✘ 2. टेरिडोफाइटा (Pteridophyta)
- ✘ 3. आवृतबीजी (Angiosperms)
- ✔ 4. अनावृतबीजी (Gymnosperms)

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 नीचे दिए गए पाई चार्ट में एक क्रिकेट लीग की विभिन्न टीमों में विदेशी खिलाड़ियों के प्रतिशत को प्रदर्शित किया गया है। पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



टीम B में विदेशी खिलाड़ियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 15
✓ 2. 18
✗ 3. 16
✗ 4. 19

Q.2 ₹30,000 की धनराशि को 20% वार्षिक ब्याज दर से 1 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है। वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज और अर्धवार्षिक रूप से संयोजित ब्याज में अंतर कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹400
✗ 2. ₹330
✓ 3. ₹300
✗ 4. ₹360

Q.3 यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹78 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹81 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 500
✗ 2. 511
✓ 3. 507
✗ 4. 502

Q.4 एक दशक में, किसी कस्बे की जनसंख्या 20,35,000 से बढ़कर 37,00,000 हो गई। जनसंख्या में औसत वार्षिक प्रतिशत वृद्धि (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 8.18%
✗ 2. 7.77%
✗ 3. 6.12%
✗ 4. 5.23%

Q.5 संख्या 35446 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
✓ 1. 74
✗ 2. 79
✗ 3. 70
✗ 4. 81

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 दो प्लंबर, X और Y को उनके नियोक्ता द्वारा प्रतिदिन कुल ₹440 का भुगतान किया जाता है। यदि Y को भुगतान की गई राशि का 120%, X को भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन (₹ में) कितना भुगतान किया जाता है?

Ans
- ✔ 1. 200
- ✘ 2. 100
- ✘ 3. 250
- ✘ 4. 150

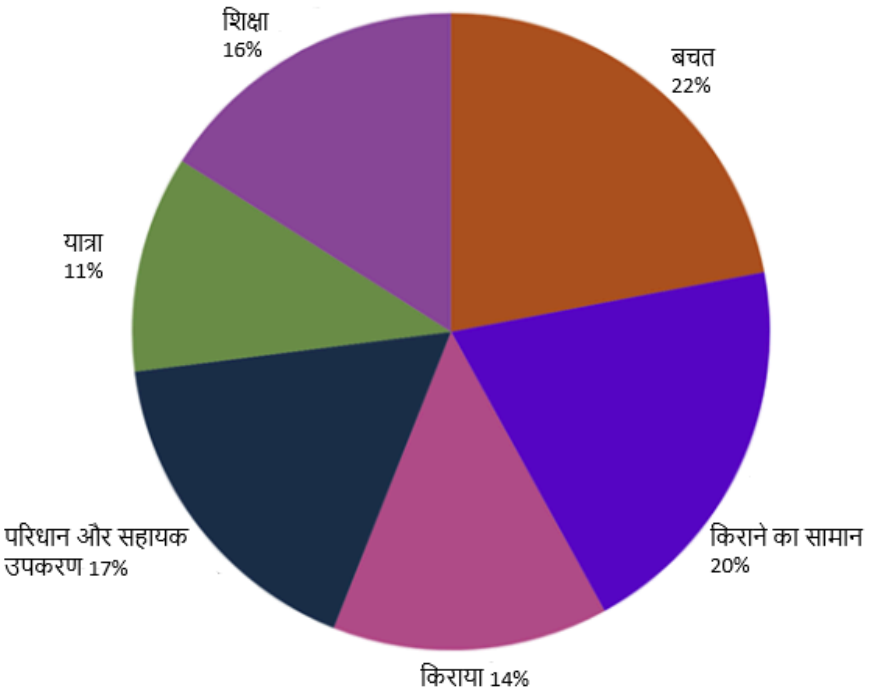
Q.7 समूह A में 16 सदस्य, समूह B में 51 सदस्य और समूह C में 87 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत धनराशि क्रमशः ₹237, ₹183 और ₹497 है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 363
- ✘ 2. 370
- ✘ 3. 361
- ✔ 4. 366

Q.8 किसी संख्या में $67\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 325 प्राप्त होता है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 1000
- ✘ 2. 800
- ✘ 3. 1600
- ✘ 4. 1300

Q.9 सुश्री कविता पाई चार्ट का उपयोग करके अपने वार्षिक खर्चों का हिसाब रखती हैं। उनकी वार्षिक आय ₹6,00,000 है। परिधान और सहायक उपकरणों पर उसका खर्च कितना है?



Ans
- ✘ 1. ₹91,800
- ✔ 2. ₹1,02,000
- ✘ 3. ₹1,00,200
- ✘ 4. ₹1,07,500

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 $\frac{1}{1000} + 0.45 + \frac{36}{10^5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 0.25136
✗ 2. 0.15136
✗ 3. 0.0036
✓ 4. 0.45136

Q.11 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹119 में बेचने पर 50% की हानि होती है। 50% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वह वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

Ans
✗ 1. 377
✗ 2. 347
✗ 3. 367
✓ 4. 357

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सी एक अभाज्य संख्या **नहीं** है?

2, 173, 161, 7

Ans
✗ 1. 7
✗ 2. 2
✓ 3. 161
✗ 4. 173

Q.13 विपुल की बिक्री में पहले वर्ष 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि हुई। यदि वर्तमान बिक्री ₹224400 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✓ 1. 163200
✗ 2. 204000
✗ 3. 179520
✗ 4. 143200

Q.14 एक विद्यार्थी ने 1 भार वाली एक परीक्षा में 60 अंक और 2 भार वाली दूसरी परीक्षा में 90 अंक प्राप्त किए। भारित औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 75
✗ 2. 65
✗ 3. 70
✓ 4. 80

Q.15 कितने प्रतिशत साधारण ब्याज दर पर एक निश्चित राशि 20 वर्षों में तिगुनी हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 11%
✗ 2. 13%
✗ 3. 14%
✓ 4. 10%

Q.16 20 संख्याओं का माध्य 60 है। बाद में, यह पाया गया कि औसत की गणना के दौरान, संख्या 45 को त्रुटिवश 25 पढ़ लिया गया था। सही माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 60
✗ 2. 60.5
✓ 3. 61
✗ 4. 61.5

Black

Q.17 एक संख्या में 4% की कमी करने पर 2640 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5500
- ✗ 2. 1375
- ✓ 3. 2750
- ✗ 4. 8250

Q.18 0.1875 का भिन्न रूप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 3/16
- ✗ 2. 7/16
- ✗ 3. 11/16
- ✗ 4. 5/16

Q.19 एक व्यक्ति द्वारा एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर उसे 10% की हानि होती है। 14% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे उस वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 142
- ✗ 2. 162
- ✗ 3. 172
- ✓ 4. 152

Q.20 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 97 के बजाय 25 दर्ज कर दिए गए। इस कारण कक्षा के औसत अंकों में 1.5 की कमी हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✓ 1. 48
- ✗ 2. 51
- ✗ 3. 40
- ✗ 4. 55

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 उस समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसका आधार 6 m है और कर्ण 6.5 m है।

Ans
- ✗ 1. 6.0 m2
- ✗ 2. 6.5 m2
- ✗ 3. 8.25 m2
- ✓ 4. 7.5 m2

Q.2 एक शंक्वाकार तंबू के आधार की त्रिज्या 7 मीटर और ऊँचाई 24 मीटर है। तंबू के वक्र पृष्ठ को बनाने के लिए न्यूनतम कितने कैनवस की आवश्यकता होगी? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
- ✗ 1. 525 वर्ग मीटर
- ✗ 2. 490 वर्ग मीटर
- ✗ 3. 528 वर्ग मीटर
- ✓ 4. 550 वर्ग मीटर

Q.3 कोई दुकानदार, किसी घड़ी के अंकित मूल्य पर 22% की छूट देता है। यदि घड़ी का क्रय मूल्य ₹2,730 है, तो 35% का लाभ अर्जित करने के लिए अंकित मूल्य कितना होना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. ₹3,685
- ✗ 2. ₹3,075
- ✗ 3. ₹4,495
- ✓ 4. ₹4,725

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 यदि a : b = 3 : 5, b : c = 4 : 7, c : d = 6 : 11 और a + b + c + d = 7870 है, तो c का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 2100
- ✘ 2. 1400
- ✘ 3. 3500
- ✘ 4. 4200

Q.5 एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद ₹668 में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹835
- ✘ 2. ₹830
- ✘ 3. ₹840
- ✘ 4. ₹825

Q.6 एक दुकानदार को 22 वस्तुएं बेचने पर 12 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ अर्जित होता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✘ 1. 130%
- ✘ 2. 110%
- ✔ 3. 120%
- ✘ 4. 100%

Q.7 अंकित दिल्ली से नोएडा तक, जो दिल्ली से 100 km दूर है, अपनी बाइक से 50 km/h की चाल से यात्रा करता है। लेकिन नोएडा से दिल्ली लौटते समय, उसने 10 km छोटे मार्ग (shorter route) से 45 km/h की चाल से यात्रा की। संपूर्ण यात्रा के लिए अंकित की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 47.5 km/h
- ✘ 2. 52.5 km/h
- ✘ 3. 54.5 km/h
- ✘ 4. 58.5 km/h

Q.8 श्रमिक A, श्रमिक B से तीन गुना अधिक कुशल है और इसलिए वह कार्य को B से 40 दिन कम समय में पूरा करने में सक्षम है। यदि दोनों साथ मिलकर कार्य करें तो, कार्य कितने समय में पूरा होगा?

Ans
- ✘ 1. 18 दिन
- ✔ 2. 15 दिन
- ✘ 3. 22 दिन
- ✘ 4. 24 दिन

Q.9 दो रेलगाड़ियों की चाल क्रमशः 144 km/h और 30 m/s है। उनकी चालों का अनुपात कितना है?

Ans
- ✔ 1. 4:3
- ✘ 2. 5:2
- ✘ 3. 3:2
- ✘ 4. 3:4

Q.10 7,14 और 21 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 56
- ✘ 2. 49
- ✘ 3. 35
- ✔ 4. 42

Black

Q.11 A एक काम को 8 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसे 12 दिनों में पूरा कर सकता है। वे पहले दिन साथ मिलकर काम करते हैं, फिर दूसरे दिन A अकेले काम करता है, फिर तीसरे दिन B अकेले काम करता है, और यह चक्र दोहराता रहता है। कितने दिनों में काम पूरा हो जाएगा?

Ans
✗ 1. 4.8 दिन
✓ 2. 6.8 दिन
✗ 3. 5.8 दिन
✗ 4. 7.8 दिन

Q.12 A और B क्रमशः ₹50,000 और ₹70,000 का निवेश करते हैं। 6 महीने बाद, C भी ₹80,000 के निवेश साथ उनके साथ शामिल हो जाता है। एक वर्ष के अंत में, कुल लाभ ₹48,000 है। C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹12,000
✗ 2. ₹15,000
✗ 3. ₹16,000
✗ 4. ₹14,000

Q.13 मनोज ने दो गिटार बेचे, जिनमें से प्रत्येक ₹840 का था। यदि उसे पहले गिटार पर 25% का लाभ प्राप्त हुआ और दूसरे पर 16% की हानि हुई, तो दोनों गिटारों का कुल क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

Ans
✓ 1. 1,672
✗ 2. 1,050
✗ 3. 1,822
✗ 4. 1,840

Q.14 किसी लंब वृत्तीय शंकु की ऊंचाई 12 cm है। यदि शंकु के आधार की परिधि 44 cm है, तो शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. $624\ cm^3$
✓ 2. $616\ cm^3$
✗ 3. $516\ cm^3$
✗ 4. $656\ cm^3$

Q.15 A और B द्वारा किसी निश्चित दूरी को तय करने में लगने वाले समय का अनुपात 6 : 11 है। दोनों की चाल का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5 : 12
✗ 2. 12 : 5
✗ 3. 6 : 11
✓ 4. 11 : 6

Q.16 एक फेरी शहर A से शहर B तक जाती है और वापस आती है। स्थिर जल में, फेरी की चाल 5 km/h है और नदी की धारा का प्रवाह 1 km/h है। यदि यात्रा में आने-जाने में लगने वाला कुल समय ठीक 1 घंटा है, तो शहर A और शहर B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1.9 km
✗ 2. 2 km
✓ 3. 2.4 km
✗ 4. 3 km

Q.17 दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 40% अधिक हैं। पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 11:13
✓ 2. 13:14
✗ 3. 11:12
✗ 4. 12:13

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा, DNA और जीन के बीच संबंध का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

Ans
- ✗ 1. जीन, DNA से पृथक होते हैं।
- ✗ 2. DNA, जीन से बना होता है।
- ✓ 3. जीन, DNA के खंड (segments) हैं।
- ✗ 4. जीन, गुणसूत्र हैं।

Q.18 मानव हृदय में निम्नलिखित में से कौन-सा कपाट, बाएँ अलिंद और बाएँ निलय के बीच के द्वार (opening) की रक्षा करता है?

Ans
- ✗ 1. महाधमनी कपाट
- ✗ 2. त्रिवलन-कपाट
- ✓ 3. द्विवलनी कपाट
- ✗ 4. फुप्फुसीय कपाट

Q.19 भारत के निम्नलिखित द्वीप समूहों में से कौन-सा द्वीप मुख्यतः प्रवाल भित्तियों से बना है?

Ans
- ✗ 1. सुंदरबन द्वीप समूह
- ✗ 2. माजुली द्वीप
- ✓ 3. लक्षद्वीप समूह
- ✗ 4. अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा अधिकार, अल्पसंख्यकों को अपने स्वयं के शैक्षिक संस्थान स्थापित करने की अनुमति देता है?

Ans
- ✗ 1. समानता और कानूनी अधिकार
- ✓ 2. सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार
- ✗ 3. सभी नागरिकों की स्वतंत्रता
- ✗ 4. संवैधानिक उपचारों का अधिकार

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक विद्यार्थी, 30 अंकों के भारांक वाली एक परीक्षा में 60 अंक प्राप्त करता है और 15 अंकों के भारांक वाली दूसरी परीक्षा में 40 अंक प्राप्त करता है। अंकों का भारित औसत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना है?

Ans
- ✗ 1. 55.34
- ✗ 2. 54.34
- ✓ 3. 53.33
- ✗ 4. 56.34

Q.2 संख्या 28786, निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 83
- ✗ 2. 64
- ✗ 3. 78
- ✓ 4. 74

Q.3 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। 30% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को कितने मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 185
- ✗ 2. 215
- ✗ 3. 205
- ✓ 4. 195

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 दो विद्यार्थी एक परीक्षा में शामिल हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 7 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक उन दोनों के अंकों के योगफल के 64% थे। उनके द्वारा प्राप्त अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 32
- ✗ 2. 18
- ✗ 3. 26
- ✓ 4. 25

Q.5 यदि 6 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है, तथा 13 वर्ष और 17 वर्ष की आयु वाले दो विद्यार्थी समूह छोड़ देते हैं, तो शेष विद्यार्थियों की औसत आयु ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 17 वर्ष
- ✓ 2. 15 वर्ष
- ✗ 3. 13 वर्ष
- ✗ 4. 20 वर्ष

Q.6 कोई धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) दर से 2 वर्षों में ₹13,310 हो जाती है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹12,000
- ✗ 2. ₹11,500
- ✓ 3. ₹11,000
- ✗ 4. ₹12,100

Q.7 दो प्लंबर, X और Y, को उनके नियोक्ता द्वारा प्रतिदिन कुल ₹660 का भुगतान किया जाता है। यदि Y को भुगतान की गई राशि का 120%, X को भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रतिदिन कितना भुगतान (₹ में) किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. 200
- ✓ 2. 300
- ✗ 3. 250
- ✗ 4. 350

Q.8 एक संख्या में 4% की कमी करने पर 2760 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 2875
- ✗ 2. 8625
- ✗ 3. 5750
- ✗ 4. 1438

Q.9 रजत ने 12% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर ₹1,500 उधार लिए। 5 वर्षों के बाद, ऋण चुकाने के लिए रजत कितनी धनराशि का भुगतान करेगा?

Ans
- ✓ 1. ₹2,400
- ✗ 2. ₹2,500
- ✗ 3. ₹2,200
- ✗ 4. ₹2,300

Q.10 एक व्यक्ति द्वारा एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर उसे 10% की हानि होती है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे उस वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 180
- ✗ 2. 150
- ✗ 3. 170
- ✓ 4. 160

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक कंपनी में 12 श्रमिकों का औसत (mean) मासिक वेतन ₹13,560 है। एक और श्रमिक जिसका मासिक वेतन ₹13,573 है, को भी शामिल किया गया है। 13 श्रमिकों का औसत मासिक वेतन कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹13,562
- ✓ 2. ₹13,561
- ✗ 3. ₹13,563
- ✗ 4. ₹13,560

Q.12 तीन वर्ष पूर्व, एक शहर की जनसंख्या 65,000 थी। यदि तीन क्रमिक वर्षों के दौरान वार्षिक वृद्धि क्रमशः 10%, 8% और 5% की दर से होती है, तो उसकी वर्तमान जनसंख्या क्या है?

Ans
- ✓ 1. 81,081
- ✗ 2. 72,680
- ✗ 3. 78,700
- ✗ 4. 68,750

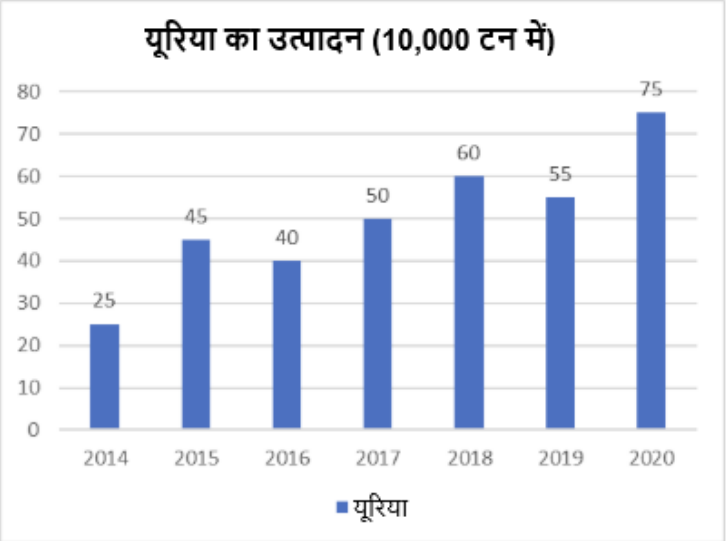
Q.13 0.96875 का भिन्न रूप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $\frac{31}{35}$
- ✗ 2. $\frac{29}{32}$
- ✗ 3. $\frac{29}{35}$
- ✓ 4. $\frac{31}{32}$

Q.14 समूह A में 72 सदस्य, समूह B में 90 सदस्य और समूह C में 76 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹101, ₹440 और ₹448 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 335
- ✓ 2. 340
- ✗ 3. 344
- ✗ 4. 343

Q.15 निम्नलिखित दंड आलेख का अध्यन करें और इस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें।
एक कंपनी द्वारा कई वर्षों में यूरिया का उत्पादन (10,000 टन में)

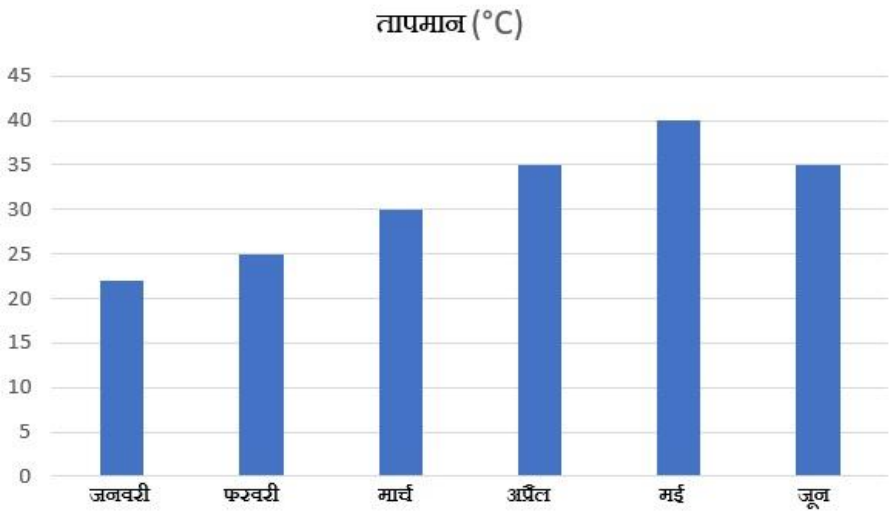


पिछले वर्ष की तुलना में, 2019 में यूरिया के उत्पादन में लगभग कितने प्रतिशत की कमी आई?

Ans
- ✗ 1. 5.25%
- ✗ 2. 6.67%
- ✗ 3. 9.56%
- ✓ 4. 8.33%

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 एक शहर में 6 महीनों का औसत तापमान (°C में)



किन दो क्रमागत महीनों के मध्य तापमान में गिरावट हुई?

Ans
- ✗ 1. फरवरी और मार्च
- ✗ 2. अप्रैल और मई
- ✗ 3. मार्च और अप्रैल
- ✓ 4. मई और जून

Q.17 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$[\,(7.49)^2 - (3.81)^2\,] \div [7.49 - 3.81] + \frac{15}{4}$$

Ans
- ✗ 1. 13.05
- ✗ 2. 14.05
- ✗ 3. 12.05
- ✓ 4. 15.05

Q.18 1 से 70 तक कितने प्रतिशत संख्याओं का इकाई अंक 1 या 5 है?

Ans
- ✗ 1. 10%
- ✓ 2. 20%
- ✗ 3. 11%
- ✗ 4. 21%

Q.19 एक बस का मूल्य ₹2,50,000 है। पहले वर्ष के अंत में बस के मूल्य में 20% का मूल्यह्रास होता है और उसके बाद प्रति वर्ष 10% का मूल्यह्रास होता है। 3 वर्ष बाद बस का मूल्य कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹1,59,000
- ✓ 2. ₹1,62,000
- ✗ 3. ₹1,55,000
- ✗ 4. ₹1,64,000

Q.20 105, 145 और 150 का LCM ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 34050
- ✗ 2. 30555
- ✓ 3. 30450
- ✗ 4. 20425

Generated by **rank.qmaths.in**

Q.1 एक नाव धारा की दिशा में 26 km की दूरी 2 घंटे में और धारा की विपरीत दिशा में 18 km की दूरी 3 घंटे में तय कर सकती है। स्थिर जल में नाव की चाल कितनी है?

Ans
✗ 1. 8.5 km/hr
✗ 2. 9 km/hr
✗ 3. 8 km/hr
✓ 4. 9.5 km/hr

Q.2 If the two diagonals of a rhombus are 72 cm and 30 cm, then its perimeter is:

Ans
✗ 1. 164 cm
✓ 2. 156 cm
✗ 3. 150 cm
✗ 4. 144 cm

Q.3 किसी वस्तु को 20% की छूट पर बेचने के बाद, प्राप्त लाभ प्रतिशत 16% है। मार्क-अप (mark-up) प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 40%
✗ 2. 55%
✓ 3. 45%
✗ 4. 50%

Q.4 एक 3D प्रिंटर 9 cm और 12 cm भुजाओं वाले समकोण त्रिभुज के आकार की एक धात्विक शीट प्रिंट करता है, और फिर उसके सबसे बड़े क्षेत्रफल में से 3 cm त्रिज्या का एक वृत्ताकार छेद काटता है। शेष क्षेत्रफल कितना होगा? (π = 3.14 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 25.54 cm^2
✗ 2. 27.54 cm^2
✓ 3. 25.74 cm^2
✗ 4. 27.74 cm^2

Q.5 एक ठोस शंकु की त्रिज्या 12 cm और ऊंचाई 5 cm है। शंकु का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 100π cm2
✓ 2. 300π cm2
✗ 3. 500π cm2
✗ 4. 600π cm2

Q.6 निम्नलिखित अनुपातों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें।
(A) 23:29 (B) 31:40 (C) 37:48 (D) 19:24

Ans
✓ 1. A > D > B > C
✗ 2. D > C > A > B
✗ 3. D > A > C > B
✗ 4. A > B > D > C

Q.7 एक व्यक्ति 5 वस्तुओं को ₹30 में बेचकर 20% लाभ अर्जित करता है। यदि वह 8 वस्तुओं को ₹55.2 में बेचता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 28%, लाभ
✓ 2. 38%, लाभ
✗ 3. 38%, हानि
✗ 4. 28%, हानि

Black

Q.8 6, 18 और 30 का चतुर्थानुपाती P है। 5, P और 20 का चतुर्थानुपाती Q है। P और Q का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 180
✘ 2. 140
✘ 3. 150
✘ 4. 170

Q.9 दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 12 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं, जबकि तीसरा पाइप C उसे 72 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✘ 1. 4 घंटे
✘ 2. 6 घंटे
✘ 3. 10 घंटे
✔ 4. 8 घंटे

Q.10 एक बड़े घन की भुजा लंबाई 12 cm है। इसे छोटे घनों में काटा जाता है, जिनमें से प्रत्येक की भुजा लंबाई 4 cm है। बनाए गए छोटे घनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 23
✘ 2. 29
✔ 3. 27
✘ 4. 31

Q.11 यदि किसी कार्य को पूरा करने में A और B द्वारा लिया गया समय 4 : 5 के अनुपात में है तथा A एक दिन में कार्य का $\frac{1}{20}$ वां भाग कार्य कर सकता है, तो वे दोनों मिलकर 4 दिनों में उसी कार्य का कितना प्रतिशत कार्य पूरा करेंगे?

Ans
✘ 1. 24%
✘ 2. 20%
✔ 3. 36%
✘ 4. 30%

Q.12 A, B से दोगुना कुशल है, और साथ मिलकर वे एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B को अकेले उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✘ 1. 16 दिन
✘ 2. 12 दिन
✔ 3. 18 दिन
✘ 4. 20 दिन

Q.13 जब 3, 4, 6 और 10 में प्रत्येक संख्या से x घटाया जाता है, तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएँ समानुपात में होती हैं। (2x + 2) और (13x − 2) के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 14
✘ 2. 8
✔ 3. 12
✘ 4. 10

Q.14 रमेंद्र प्लास्टिक की बाल्टियाँ बेचता है, जिनमें से प्रत्येक का अंकित मूल्य ₹700 है तथा प्रत्येक पर 28% की छूट देता है और नकद भुगतान करने पर ₹120 की लागत वाला एक मग मुफ्त देता है। जब नकद भुगतान किया जाता है, तो प्रत्येक बाल्टी का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹405
✘ 2. ₹420
✘ 3. ₹398
✔ 4. ₹384

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा जैव-अणु मुख्य रूप से जीवित जीवों में आनुवंशिक सूचना संग्रहीत करता है?

Ans
- ✔ 1. DNA
- ✘ 2. लिपिड
- ✘ 3. एंजाइम
- ✘ 4. प्रोटीन

Q.15 उत्तर प्रदेश में आयोजित होने वाला कौन-सा प्रमुख हिंदू धार्मिक मेला त्रिवेणी संगम (गंगा, यमुना और पौराणिक सरस्वती नदियों का संगम) पर बड़े पैमाने पर होने वाली तीर्थयात्राओं के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध है?

Ans
- ✘ 1. पुष्कर मेला
- ✘ 2. ताज महोत्सव
- ✘ 3. देवा मेला
- ✔ 4. कुंभ मेला

Q.16 निम्नलिखित में से भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद, भारत की संसद की स्थापना का प्रावधान करता है?

Ans
- ✘ 1. अनुच्छेद 65
- ✘ 2. अनुच्छेद 80
- ✘ 3. अनुच्छेद 70
- ✔ 4. अनुच्छेद 79

Q.17 भारत की जनगणना के माध्यम से निम्नलिखित में से किस प्रकार की सूचना एकत्र की जाती है?

Ans
- ✘ 1. केवल युवा आबादी के आर्थिक वृद्धि के आंकड़े और राष्ट्रीय आय स्तर
- ✘ 2. केवल वयस्क आयु वर्ग के लिए शैक्षिक उपलब्धि के आंकड़े और साक्षरता स्तर
- ✘ 3. देश की कुल जनसंख्या और रोजगार संबंधी विशेष आंकड़े
- ✔ 4. आवास, जनसांख्यिकी, प्रवासन, शिक्षा, आर्थिक गतिविधि

Q.18 भारत की मान्यता रहित और जनजातीय भाषाओं में योगदान को सम्मानित करने के लिए साहित्य अकादमी द्वारा कौन-सा पुरस्कार दिया जाता है?

Ans
- ✘ 1. ज्ञानपीठ पुरस्कार
- ✘ 2. कला सम्मान
- ✘ 3. भारतीय साहित्य पुरस्कार
- ✔ 4. भाषा सम्मान

Q.19 स्वच्छ भारत मिशन – शहरी (SBM-U) का मुख्य उद्देश्य शहरी स्थानीय निकायों में, निम्नलिखित में से किस पहलू को मजबूत करना है?

Ans
- ✔ 1. वैज्ञानिक ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली
- ✘ 2. शहरी वायु गुणवत्ता मॉनिटरिंग प्रणाली
- ✘ 3. रेलवे फ्रेट लॉजिस्टिक्स संचालन
- ✘ 4. राष्ट्रीय राजमार्ग टोल संग्रह प्रणाली

Q.20 मनुष्यों में थायरॉयड ग्रंथि के उचित कार्य के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा खनिज आवश्यक है?

Ans
- ✘ 1. पोटेशियम
- ✔ 2. आयोडीन
- ✘ 3. कैल्शियम
- ✘ 4. आयरन

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता इसे खुदरा विक्रेता को 50% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता इसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹750 का भुगतान करता है, तो निर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 321
- ✗ 2. 318
- ✓ 3. 320
- ✗ 4. 317

Q.2 तुषार पहले वर्ष में बिक्री में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखता है। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,58,400 है, तो दो वर्ष पूर्व बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 1,44,000
- ✗ 2. 1,26,720
- ✓ 3. 1,15,200
- ✗ 4. 95,200

Q.3 एक दुकानदार ₹600 प्रति kg की दर से 2 kg काजू और ₹800 प्रति kg की दर से 3 kg काजू का मिश्रण बनाता है। मिश्रण का औसत क्रय मूल्य (प्रति kg) कितना है?

Ans
- ✗ 1. ₹780
- ✓ 2. ₹720
- ✗ 3. ₹750
- ✗ 4. ₹700

Q.4 किसी संख्या का 3%, उसी संख्या के 4% का कितना प्रतिशत है?

Ans
- ✗ 1. 133.33%
- ✗ 2. 21.43%
- ✗ 3. 41.43%
- ✓ 4. 75%

Q.5 प्रथम नौ अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. $11\frac{1}{9}$
- ✗ 2. $11\frac{2}{9}$
- ✗ 3. 9
- ✗ 4. 11

Q.6 एक परिवार के पांच सदस्यों के वजन 40 kg, 49 kg, 57 kg, 71 kg और 35 kg हैं, उनका औसत वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 49.4
- ✗ 2. 51.4
- ✗ 3. 52.4
- ✓ 4. 50.4

Q.7 संख्या 6966, निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 91
- ✗ 2. 85
- ✗ 3. 76
- ✓ 4. 86

Black

Q.8 $\sqrt{2638-\sqrt{1338+\sqrt{1223-262}}}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 51
- ✘ 2. 53
- ✘ 3. 49
- ✘ 4. 52

Q.9 ₹400 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कितने समय में ₹463.05 हो जाएगी जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है?

Ans
- ✘ 1. 12 महीने
- ✔ 2. 18 महीने
- ✘ 3. 24 महीने
- ✘ 4. 15 महीने

Q.10 किसी संख्या का 20%, 570 के 20% से 170 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 1270
- ✘ 2. 1470
- ✘ 3. 1520
- ✔ 4. 1420

Q.11 ₹1,500 पर 5% मासिक दर से 10 महीनों के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 750
- ✘ 2. 82.50
- ✘ 3. 125
- ✘ 4. 62.50

Q.12 एक कंपनी औसत और उच्च गुणवत्ता वाले उत्पादों का विनिर्माण करती है। नीचे दिया गया रेखा आलेख किसी वित्तीय वर्ष के पहले पांच महीनों के दौरान दोनों गुणवत्ता वाले उत्पादों के उत्पादन को दर्शाता है। रेखा आलेख का अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कंपनी का कुल उत्पादन किस महीने (अप्रैल से अगस्त) में उच्चतम था?

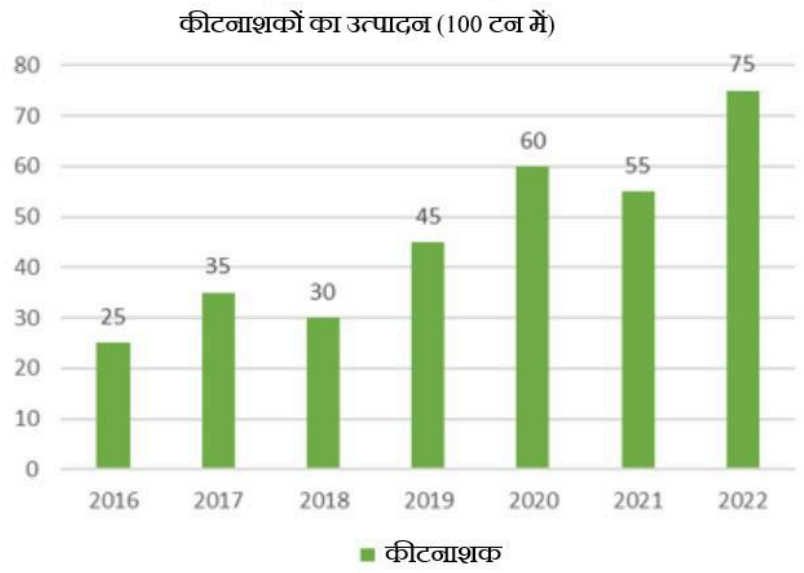
Ans
- ✘ 1. अगस्त
- ✘ 2. जून
- ✔ 3. मई
- ✘ 4. जुलाई

Black

Q.13 (-40) + (-11) ÷ (-2) × 8 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 3
✓ 3. 4
✗ 4. 1

Q.14 निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।
ABC लिमिटेड कंपनी द्वारा वर्ष 2016 से 2022 के दौरान कीटनाशकों का उत्पादन (100 टन में) ।



2020 की तुलना में 2022 में कीटनाशकों के उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans
✓ 1. 25%
✗ 2. 20%
✗ 3. 15%
✗ 4. 16%

Q.15 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। 32% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को कितने मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 218
✗ 2. 208
✗ 3. 188
✓ 4. 198

Q.16 दूध और जल का ऐसा मिश्रण तैयार करने के लिए,जिसमें दूध की मात्रा 65% हो, दूध की मात्रा जल से 4.5 लीटर अधिक है। मिश्रण की कुल मात्रा कितने लीटर है?

Ans
✓ 1. 15
✗ 2. 12.5
✗ 3. 15.5
✗ 4. 12

Q.17 यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹12,000 की राशि 10% वार्षिक ब्याज पर कितने समय में ₹13,891.5 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 12 माह
✗ 2. 15 माह
✗ 3. 24 माह
✓ 4. 18 माह

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 एक अपार्टमेंट की वर्तमान कीमत ₹1,15,175 है। एक वर्ष बाद, इसकी कीमत बढ़कर ₹1,59,299 हो गई। अपार्टमेंट की कीमत में प्रतिशत वृद्धि कितनी है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

Ans
✗ 1. 26%
✗ 2. 52%
✗ 3. 30%
✓ 4. 38%

Q.19 15 m, 17 cm लंबे और 9 m, 2 cm चौड़े कमरे की छत को पक्का करने के लिए आवश्यक वर्गाकार टाइलों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 814
✗ 2. 715
✗ 3. 710
✗ 4. 913

Q.20 यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹7,000 की धनराशि, 30% की वार्षिक दर से कितने समय में ₹9,257.5 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 6 महीने
✗ 2. 18 महीने
✓ 3. 12 महीने
✗ 4. 24 महीने

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 यदि किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर ₹350 की छूट देने के बाद उसका विक्रय मूल्य ₹1,200 है, तो अंकित मूल्य पर दी जा रही छूट की दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $15\frac{4}{27}\%$
✗ 2. $12\frac{3}{17}\%$
✗ 3. $19\frac{3}{29}\%$
✓ 4. $22\frac{18}{31}\%$

Q.2 एक व्यक्ति 16 km/h की चाल से एक निश्चित दूरी को 8 मिनट में तय करता है। यदि वह उसी दूरी को 5 मिनट में तय करना चाहता है, तो उसकी चाल कितनी होनी चाहिए?

Ans
✗ 1. 23.6 km/h
✓ 2. 25.6 km/h
✗ 3. 26.6 km/h
✗ 4. 24.6 km/h

Q.3 A, B को एक मैकबुक 60% की हानि पर बेचता है, और B, C को 25% के लाभ पर बेचता है। यदि C ने मैकबुक ₹97,041 में खरीदा, तो A के लिए मैकबुक की कीमत (₹ में) कितनी थी?

Ans
✓ 1. 1,94,082
✗ 2. 1,94,080
✗ 3. 1,94,077
✗ 4. 1,94,086

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 एक नाव धारा की दिशा में 30 km की दूरी तय करती है और वापस धारा की विपरीत दिशा में उतनी ही दूरी को 4.5 घंटे में तय करती है। यदि धारा की चाल 5 km/hr है, तो स्थिर जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 12 km/hr
✗ 2. 10 km/hr
✗ 3. 17 km/hr
✓ 4. 15 km/hr

Q.5 अंजलि को एक ड्रायर पर 86% की छूट प्राप्त होती है, जिसका अंकित मूल्य ₹4,500 है। क्रेडिट कार्ड से भुगतान करने पर उसे घटी हुई कीमत पर 30% की अतिरिक्त छूट प्राप्त होती है। वह कितना (₹ में) भुगतान करती है?

Ans
✗ 1. 438
✓ 2. 441
✗ 3. 440
✗ 4. 442

Q.6 निर्भय किसी कार्य का $\frac{1}{5}$ भाग 5 दिनों में पूरा करता है और विषमय उसी कार्य का $\frac{1}{4}$ भाग 18 दिनों में पूरा करता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करते हैं तो कार्य को पूरा करने में लगने वाले दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए। (उत्तर को एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. 19.8
✗ 2. 10.6
✓ 3. 18.6
✗ 4. 17.9

Q.7 एक विक्रेता किसी वस्तु पर 20%, 30% और 25% की तीन क्रमिक छूट प्रदान करता है। उस वस्तु पर एकल तुल्य छूट कितनी है?

Ans
✗ 1. 49%
✗ 2. 42%
✗ 3. 52%
✓ 4. 58%

Q.8 44, 132 और 152 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 400
✓ 2. 456
✗ 3. 440
✗ 4. 462

Q.9 तीन पाइप - A, B और C एक खाली टंकी को क्रमशः 2, 4 और 8 घंटे में भर सकते हैं। यदि सभी पाइपों को एक साथ खाली टंकी में खोल दिया जाए, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?

Ans
✓ 1. $1\frac{1}{7}$ घंटे
✗ 2. $1\frac{1}{8}$ घंटे
✗ 3. $1\frac{2}{7}$ घंटे
✗ 4. $\frac{7}{8}$ घंटे

Q.10 एक कक्षा में, लड़कों और लड़कियों का अनुपात 4 : 5 है। यदि 6 और लड़के कक्षा में शामिल होते हैं, तो अनुपात 5 : 6 हो जाता है। विद्यार्थियों की मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 354
✓ 2. 324
✗ 3. 300
✗ 4. 500

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक टंकी को तीन पाइप A, B और C मिलकर 3 घंटे में भर देते हैं। पाइप C, B से दोगुनी और B, A से दोगुनी तेजी से टंकी को भरता है। पाइप A को अकेले टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 20 घंटे
✗ 2. 15 घंटे
✓ 3. 21 घंटे
✗ 4. 18 घंटे

Q.12 निम्नलिखित अनुपातों में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है? (x > 10)

Ans
✗ 1. (x – 3):(x + 5)
✗ 2. (x – 1):(x + 7)
✓ 3. (x – 2):(x + 4)
✗ 4. (x – 5):(x + 3)

Q.13 निखिल 800 km की दूरी हवाई जहाज से 200 km/hr की चाल से, 540 km की दूरी जहाज से 90 km/hr की चाल से और 320 km की दूरी ट्रेन से 40 km/hr की चाल से तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में, दो दशमलव स्थानों तक) कितनी है?

Ans
✗ 1. 102.22
✓ 2. 92.22
✗ 3. 72.22
✗ 4. 82.22

Q.14 यदि 4A = 5B = 11C है, तो A : B : C किसके बराबर है?

Ans
✗ 1. 20 : 25 : 77
✓ 2. 55 : 44 : 20
✗ 3. 55 : 44 : 30
✗ 4. 44 : 55 : 20

Q.15 यदि एक व्यक्ति 32 km/h, 15 km/h और 10 km/h की चाल से तीन समान दूरियों को तय करता है, तो संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $14\frac{3}{19}\text{km/h}$
✗ 2. $16\frac{3}{19}\text{km/h}$
✓ 3. $15\frac{3}{19}\text{km/h}$
✗ 4. $13\frac{3}{19}\text{km/h}$

Q.16 8√11 cm व्यास वाले गोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए और अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों पर पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✓ 1. 2212.57 cm2
✗ 2. 2412.77 cm2
✗ 3. 2512.87 cm2
✗ 4. 2312.67 cm2

Q.17 एक शंकु का आयतन (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए, जिसके आधार की त्रिज्या 7 cm और ऊँचाई 14.8 cm है। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 719.73 cm^3
✗ 2. 779.23 cm^3
✓ 3. 759.73 cm^3
✗ 4. 739.23 cm^3

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 पारसी धर्म के संस्थापक पैगंबर ज़रथुष्ट्र की जयंती के स्मरण में पारसी समुदाय द्वारा कौन-सा त्योहार मनाया जाता है?

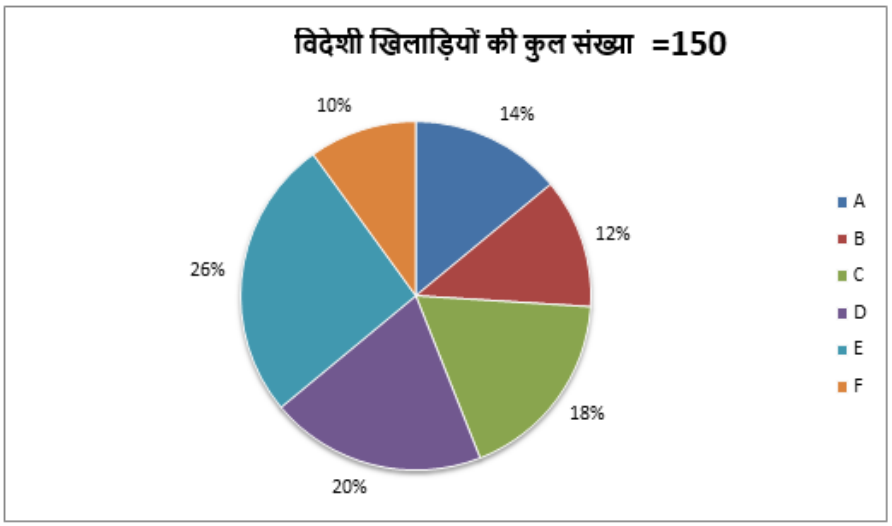
Ans
✗ 1. पर्युषण (Paryushana)
✗ 2. क्रिसमस (Christmas)
✓ 3. खोर्दाद साल (Khordad Sal)
✗ 4. असला (Asalah)

Q.20 भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में कृषि के आद्य रूप को 'दीपा (Dipa)' कहा जाता है?

Ans
✗ 1. मध्य प्रदेश
✓ 2. छत्तीसगढ़
✗ 3. ओडिशा
✗ 4. आंध्र प्रदेश

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 नीचे दिए गए पाई चार्ट में एक क्रिकेट लीग की विभिन्न टीमों में विदेशी खिलाड़ियों का प्रतिशत दर्शाया गया है। पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



टीम E में विदेशी खिलाड़ियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 34
✗ 2. 36
✗ 3. 31
✓ 4. 39

Q.2 दो संख्याओं के HCF और LCM का गुणनफल 576 है। यदि पहली संख्या 72 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 8
✗ 2. 24
✗ 3. 16
✗ 4. 32

Q.3 वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होने वाली 10% वार्षिक दर से ₹23,000 की धनराशि 3 वर्षों के लिए निवेश की जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹7,480
✗ 2. ₹7,173
✗ 3. ₹7,250
✓ 4. ₹7,613

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 ₹5100 की धनराशि चक्रवद्धि ब्याज पर 4% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष के लिए उधार दी जाती है, जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। दो वर्ष बाद प्राप्त मिश्रधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5556.56
- ✓ 2. 5516.16
- ✗ 3. 5505.05
- ✗ 4. 5616.16

Q.5 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। उसे 24% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 196
- ✗ 2. 206
- ✓ 3. 186
- ✗ 4. 176

Q.6 निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
नीचे दी गई तालिका में एक शहर से दूसरे शहर में 1 kg पार्सल भेजने का कूरियर शुल्क (₹ में) दर्शाया गया है।

शहर	दिल्ली	कोलकाता	लखनऊ	चंडीगढ़	मुंबई
दिल्ली	•	60	50	40	90
कोलकाता	60	•	50	60	60
लखनऊ	50	50	•	50	55
चंडीगढ़	40	60	50	•	100
मुंबई	90	60	55	100	•

मुंबई से पार्सल भेजने हेतु सबसे कम शुल्क _____ के लिए होगा।

Ans
- ✓ 1. लखनऊ
- ✗ 2. कोलकाता
- ✗ 3. चंडीगढ़
- ✗ 4. दिल्ली

Q.7 एक मोबाइल की कीमत ₹27,000 से बढ़कर ₹31,700 हो गई। कीमत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)।

Ans
- ✗ 1. 17.07%
- ✗ 2. 17.78%
- ✓ 3. 17.41%
- ✗ 4. 17.93%

Q.8 ₹1,500 पर 5% मासिक दर से 12 महीनों का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 75
- ✓ 2. 900
- ✗ 3. 112.50
- ✗ 4. 150

Q.9 दो संख्याओं का गुणनफल 1500 है और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 10 है, तो ऐसे संभावित युग्मों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✓ 1. 2
- ✗ 2. 4
- ✗ 3. 1
- ✗ 4. 3

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 एक कंपनी का राजस्व एक वर्ष में ₹20 लाख से घटकर ₹18 लाख हो जाता है। राजस्व में प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 10%
✘ 2. 12%
✘ 3. 2%
✘ 4. 5%

Q.11 किरण को पहले वर्ष में बिक्री में 12% और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखने को मिलती है। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,31,600 है, तो दो वर्ष पूर्व बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✘ 1. 74,000
✔ 2. 94,000
✘ 3. 1,05,280
✘ 4. 1,17,500

Q.12 13 संख्याओं का औसत 21 है। यदि प्रत्येक संख्या को 7 से गुणा किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
✔ 1. 147
✘ 2. 7
✘ 3. 21
✘ 4. 13

Q.13 जब ब्याज का भुगतान क्रमशः अर्धवार्षिक और वार्षिक रूप से किया जाता है, तो ₹2,500 की राशि पर 12% वार्षिक दर से 1 वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याजों में कितना अंतर होगा?

Ans
✘ 1. ₹15
✔ 2. ₹9
✘ 3. ₹35
✘ 4. ₹26

Q.14 9 संख्याओं का औसत 21 है। इनमें से आठ संख्याएं 12, 20, 15,18, 20, 21, 25, और 15 हैं। नौवीं संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 33
✘ 2. 53
✔ 3. 43
✘ 4. 28

Q.15 एक प्रश्नोत्तरी में 5 विद्यार्थियों के अंक 40, 80, 50, 60 और 70 हैं। औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 72
✘ 2. 65
✔ 3. 60
✘ 4. 52

Q.16 $\frac{(8-4\sqrt{2})(8+4\sqrt{2})}{(7-3\sqrt{5})(7+3\sqrt{5})}$ का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 2
✔ 2. $2\sqrt{2}$
✘ 3. $3\sqrt{2}$
✘ 4. $\sqrt{2}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 एक दुकान में दो प्रकार के फल हैं, जिनमें ₹30 प्रति पीस की दर सेब तथा ₹50 प्रति पीस की दर से संतरे मिलते हैं। यदि कोई ग्राहक 4 सेब और 6 संतरे खरीदता है, तो प्रति फल भारित औसत लागत कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. ₹44
- ✗ 2. ₹40
- ✓ 3. ₹42
- ✗ 4. ₹46

Q.18 किसी संख्या का 20%, 570 के 20% से 200 अधिक है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1670
- ✗ 2. 1420
- ✓ 3. 1570
- ✗ 4. 1620

Q.19 यदि $x > 0$ है और $\sqrt{x} = (7)^{15}$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 7^{30}
- ✗ 2. 7^{15}
- ✗ 3. 7
- ✗ 4. $\sqrt{(7)^{30}}$

Q.20 एक निर्माता एक उत्पाद थोक-विक्रेता को 25% के लाभ पर बेचता है। इसके बाद, थोक-विक्रेता उसे खुदरा-विक्रेता को 60% के लाभ पर बेचता है, और खुदरा-विक्रेता उसे ग्राहक को 32% के लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹858 का भुगतान करता है, तो निर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 322
- ✗ 2. 326
- ✓ 3. 325
- ✗ 4. 324

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 यदि P और 72 का माध्यानुपाती 36 है, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 18
- ✗ 2. 16
- ✗ 3. 19
- ✗ 4. 22

Q.2 एक वस्तु ₹6,600 में खरीदी गई। इसका अंकित मूल्य 12% बढ़ाकर निर्धारित किया गया। इसके बाद, अंकित मूल्य पर 5% की छूट देकर इसे बेचा गया। इस लेन-देन में लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5.8%
- ✓ 2. 6.4%
- ✗ 3. 4.6%
- ✗ 4. 3.8%

Q.3 किसी उत्पाद का अंकित मूल्य ₹2,550 है। यदि इसे 20% की छूट पर बेचा जाता है और फिर भी व्यापारी को 25% का लाभ प्राप्त होता है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹1,882
- ✗ 2. ₹1,972
- ✓ 3. ₹1,632
- ✗ 4. ₹1,789

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 ₹3,080 को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग का आधा, दूसरे भाग का एक-चौथाई और तीसरे भाग का एक-आठवाँ भाग बराबर है। पहले भाग का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 740
✗ 2. 240
✗ 3. 540
✓ 4. 440

Q.5 यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है और x = 9 होने पर y = 8 है, तो y = 24 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4
✗ 2. 5
✗ 3. 2
✓ 4. 3

Q.6 माया को ₹5000 अंकित मूल्य वाले एक ग्राइंडर पर 37% की छूट प्राप्त होती है। क्रेडिट कार्ड से भुगतान करने पर उसे छूट के बाद प्राप्त मूल्य 6% की अन्य छूट मिलती है। वह कितना (₹ में) भुगतान करती है?

Ans
✓ 1. 2961
✗ 2. 2964
✗ 3. 2958
✗ 4. 2959

Q.7 A और B मिलकर एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर उसे 15 दिनों में तथा C और A मिलकर उसे 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि तीनों मिलकर काम करें, तो उन्हें कुल कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 12 दिन
✓ 2. 10 दिन
✗ 3. 15 दिन
✗ 4. 8 दिन

Q.8 एक ट्रेन एक प्लेटफॉर्म को 12 सेकंड में और प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को 4 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की लंबाई 100 मीटर है, तो प्लेटफॉर्म की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 240
✓ 2. 200
✗ 3. 220
✗ 4. 180

Q.9 एक गोलाकार गुब्बारे की त्रिज्या 38.5 cm है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए) (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें)

Ans
✓ 1. $239136.33\ \text{cm}^3$
✗ 2. $239146.34\ \text{cm}^3$
✗ 3. $239166.34\ \text{cm}^3$
✗ 4. $239116.34\ \text{cm}^3$

Q.10 यदि 8 और 2x के बीच का माध्यानुपाती x है, तो x का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 16
✗ 2. 8
✗ 3. 12
✗ 4. 32

Q.11 एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 cm^2 है। इसकी त्रिज्या कितनी है? (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 7.5 cm
✗ 2. 3.5 cm
✗ 3. 5 cm
✓ 4. 7 cm

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 90 km प्रति घंटे की चाल से चल रही एक ट्रेन, अपनी लंबाई से दोगुनी लंबाई वाले एक प्लेटफॉर्म को 18 सेकंड में पार करती है। प्लेटफॉर्म की लंबाई मीटर में कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 285
- ✗ 2. 340
- ✗ 3. 250
- ✓ 4. 300

Q.13 एक वर्ग और एक आयत का परिमाप समान है। वर्ग की भुजा, आयत की चौड़ाई से 4 m अधिक है। आयत की लंबाई, उसकी चौड़ाई से 8 m अधिक है। यदि वर्ग का क्षेत्रफल 841m^2 है, तो वर्ग और आयत के क्षेत्रफल के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 18 m2
- ✗ 2. 12 m2
- ✗ 3. 14 m2
- ✓ 4. 16 m2

Q.14 दो पाइप A और B मिलकर एक टंकी को 4 घंटे में भर सकते हैं। यदि उन्हें अलग-अलग खोला जाता है, तो B को टंकी को भरने में A से 6 घंटे अधिक समय लगता है। ऐसी दो टंकियों को अलग-अलग भरने में B को कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 16 घंटे
- ✓ 2. 24 घंटे
- ✗ 3. 12 घंटे
- ✗ 4. 18 घंटे

Q.15 10√13 cm व्यास वाले एक गोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग करें) (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें)

Ans
- ✗ 1. 4065.47 cm2
- ✗ 2. 4075.54 cm2
- ✓ 3. 4085.71 cm2
- ✗ 4. 4095.93 cm2

Q.16 एक पाइप एक टंकी को 7 घंटे में भर सकता है। यदि टंकी पहले से ही आधी भरी हुई है, तो शेष भाग को भरने में पाइप को कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 3.5 घंटे
- ✗ 2. 2.5 घंटे
- ✗ 3. 5.5 घंटे
- ✗ 4. 4.5 घंटे

Q.17 अनिल अपने होमटाउन 30 km/hr की चाल से जाता है और 60 km/hr की चाल से वापस लौटता है। यदि उसे कुल 23 घंटे लगते हैं, तो संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

Ans
- ✓ 1. 40
- ✗ 2. 46
- ✗ 3. 42
- ✗ 4. 38

Q.18 एक इलेक्ट्रिक डिलीवरी वैन 135 km की दूरी 45 km/h की चाल से तय करती है और फिर सड़क पर भीड़भाड़ के कारण, अगली 72 km की दूरी 24 km/h की चाल से तय करती है। इस यात्रा में कुल कितना समय लगा?

Ans
- ✗ 1. 4 घंटे
- ✗ 2. 5 घंटे
- ✗ 3. 7 घंटे
- ✓ 4. 6 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 सरहुल उत्सव भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में मनाया जाता है?

Ans
✗ 1. त्रिपुरा
✓ 2. झारखंड
✗ 3. केरल
✗ 4. असम

Q.19 गांधी सागर और राणा प्रताप सागर बांध निम्नलिखित में से किस नदी पर बने हैं?

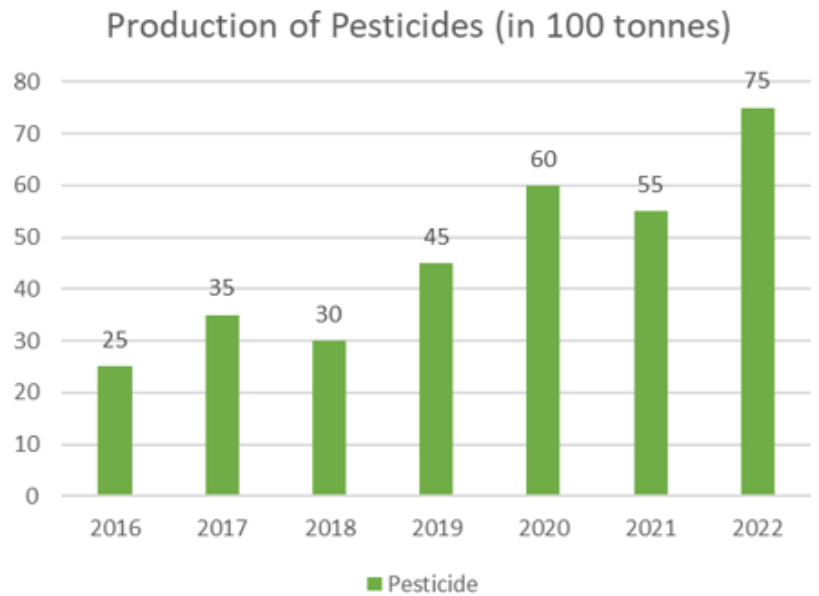
Ans
✗ 1. नर्मदा
✓ 2. चंबल
✗ 3. ताप्ती
✗ 4. माही

Q.20 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संसद की संरचना से संबंधित है?

Ans
✗ 1. अनुच्छेद 80
✗ 2. अनुच्छेद 82
✗ 3. अनुच्छेद 81
✓ 4. अनुच्छेद 79

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 **निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।**
ABC लिमिटेड कंपनी द्वारा 2016 से 2022 तक पीड़कनाशियों का उत्पादन (100 टन में)।



संदर्भ: - Production of Pesticides (in 100 tonnes) - पीड़कनाशियों का उत्पादन (100 टन में), Pesticides - पीड़कनाशी

2018 की तुलना में, 2019 में पीड़कनाशियों के उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans
✓ 1. 50%
✗ 2. 45%
✗ 3. 55%
✗ 4. 60%

Black

Q.2 ₹32,000 की धनराशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2 वर्षों के लिए उधार दी जाती है। यदि ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित करने के स्थान पर अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता, तो ब्याज के रूप में ₹X अधिक अर्जित होता। X का मान (निकटतम पूर्णांक मान में) कितना है?

Ans
✗ 1. 791
✗ 2. 761
✓ 3. 771
✗ 4. 781

Q.3 एक परिवार के पांच सदस्यों का औसत वजन (kg में) कितना होगा, जिनका वजन क्रमशः 40 kg, 49 kg, 57 kg, 71 kg और 36 kg है?

Ans
✗ 1. 51.6
✗ 2. 49.6
✗ 3. 52.6
✓ 4. 50.6

Q.4 $3^3 \times 8^2 \times 13$, $3^2 \times 13^2 \times 17$ और $8^3 \times 13^2 \times 17^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $33 \times 82 \times 132 \times 17$
✗ 2. $32 \times 82 \times 132 \times 173$
✗ 3. $32 \times 83 \times 13 \times 172$
✓ 4. $33 \times 83 \times 132 \times 172$

Q.5 किसी संख्या का 3%, उसी संख्या के 2% का कितना प्रतिशत है?

Ans
✓ 1. 150%
✗ 2. 30%
✗ 3. 66.67%
✗ 4. 60%

Q.6 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 40,000 है और वार्षिक वृद्धि दर 2.5% है। यह मानते हुए कि जनसंख्या में चरघातांकी रूप से वृद्धि होती है, 4 वर्षों बाद जनसंख्या की गणना कीजिए (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)।

Ans
✗ 1. 44,079
✗ 2. 44,193
✓ 3. 44,153
✗ 4. 44,353

Q.7 दो संख्याओं का म.स.प. (HCF) और ल.स.प. (LCM) क्रमशः 15 और 180 है। यदि उनमें से एक संख्या 45 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 75
✗ 2. 105
✓ 3. 60
✗ 4. 120

Q.8 $\sqrt{100 \div 0.01 \times 0.25}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 38
✗ 2. 52
✗ 3. 48
✓ 4. 50

Q.9 ₹1,500 पर 5% प्रति माह की दर से 6 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 37.50
✗ 2. 57.50
✗ 3. 75
✓ 4. 450

Generated by rank.qmaths.in

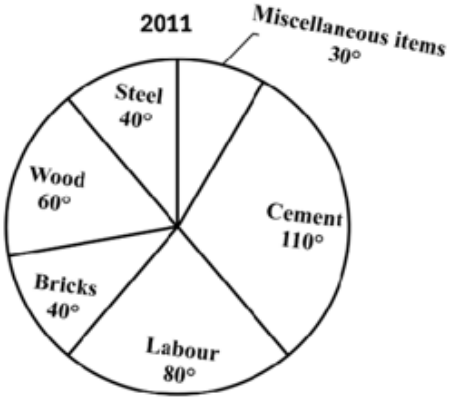
Q.10 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 60% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹485 का भुगतान करता है, तो निर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

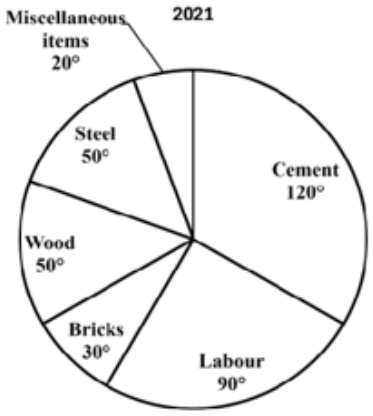
Ans
✔ 1. 194
✘ 2. 191
✘ 3. 193
✘ 4. 192

Q.11 एक संख्या का 20%, 580 के 20% से 170 अधिक है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 1430
✘ 2. 1480
✘ 3. 1280
✘ 4. 1530

Q.12 नीचे दिए गए पाई चार्ट में 2011 और 2021 में घर के निर्माण में विभिन्न मदों पर हुए खर्चों को दर्शाया गया है।





यदि 2011 में घर के निर्माण पर कुल खर्च ₹ 3,60,000 था और 2021 में ₹ 4,80,000 था, तो 2011 में मजदूरी (Labour) पर खर्च की गई राशि में 2021 में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans
✘ 1. 55%
✔ 2. 50%
✘ 3. 45%
✘ 4. 40%

Q.13 13 संख्याओं का औसत 21 है। यदि प्रत्येक संख्या को 3 से गुणा किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
✘ 1. 13
✔ 2. 63
✘ 3. 21
✘ 4. 3

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 40% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 44% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹630 का भुगतान करता है, तो निर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 252
✗ 2. 247
✗ 3. 251
✓ 4. 250

Q.15 किसी व्यक्ति का मासिक वेतन ₹40,000 है। उसे प्रति माह ₹5,000 की वेतन वृद्धि प्राप्त होती है। उसके मासिक वेतन में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20.5%
✗ 2. 10.5%
✗ 3. 18.5%
✓ 4. 12.5%

Q.16 एक विद्यालय की 10वीं कक्षा के सेक्शन A में 120 विद्यार्थी और सेक्शन B में 80 विद्यार्थी हैं। गणित की एक परीक्षा में सेक्शन A के औसत अंक 78 और सेक्शन B के औसत अंक 84 है। 10वीं कक्षा के सभी विद्यार्थियों के कुल औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 78
✗ 2. 81.5
✗ 3. 84
✓ 4. 80.4

Q.17 समूह A में 29 सदस्य, समूह B में 11 सदस्य और समूह C में 53 सदस्य हैं। इन सभी समूहों के सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य औसत खर्च क्रमशः ₹461, ₹399 और ₹244 है। प्रति सदस्य कुल औसत खर्च (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 330
✗ 2. 327
✗ 3. 326
✗ 4. 333

Q.18 दो वर्ष पूर्व मेरठ की जनसंख्या 2,20,000 थी। शहरों में पलायन के कारण, यह प्रतिवर्ष 5% वार्षिक दर से घट रही है। इसकी वर्तमान जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1,96,500
✗ 2. 1,89,550
✓ 3. 1,98,550
✗ 4. 1,94,560

Q.19 यदि 723y56z सात-अंकीय एक संख्या है जो 6 से विभाज्य है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प y और z के मानों का संभावित युग्म हो सकता है?

Ans
✓ 1. y = 1; z = 0
✗ 2. y = 3; z = 2
✗ 3. y = 3; z = 0
✗ 4. y = 0; z = 1

Q.20 किसी संख्या का 20%, 580 के 20% से 180 अधिक है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1480
✗ 2. 1330
✗ 3. 1530
✗ 4. 1580

Generated by **rank.qmaths.in**

Q.1 रणजीत ने एक वस्तु ₹86,000 में खरीदी। वह इसे 20% लाभ पर बेचना चाहता है। वस्तु का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

Ans
✗ 1. ₹1,02,400
✓ 2. ₹1,03,200
✗ 3. ₹1,08,200
✗ 4. ₹1,72,000

Q.2 दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 21 मिनट और 12 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 4 मिनट बाद पाइप A बंद कर दिया जाता है। टंकी के शेष भाग को भरने में कुल कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

Ans
✗ 1. $\frac{43}{7}$
✗ 2. $\frac{38}{7}$
✓ 3. $\frac{40}{7}$
✗ 4. $\frac{39}{7}$

Q.3 एक पात्र में दो प्रकार के द्रवों, X और Y का मिश्रण 5:4 के अनुपात में है। यदि मिश्रण में से 18 लीटर द्रव निकाल लिया जाए और उतनी ही मात्रा में द्रव Y मिला दिया जाए, तो अनुपात 5:7 हो जाता है। निम्नलिखित में से सही कथन का चयन करें।

Ans
✗ 1. निकालने के बाद तरल की मात्रा 52 लीटर है।
✓ 2. निकालने के बाद द्रव X की मात्रा 30 लीटर है।
✗ 3. निकालने से पहले तरल की मात्रा 70 लीटर है।
✗ 4. निकालने के बाद द्रव Y की मात्रा 34 लीटर है।

Q.4 उस सम षट्भुज का परिमाप (cm में) कितना है, जिसकी भुजा की लंबाई 4.5 cm है?

Ans
✓ 1. 27
✗ 2. 31
✗ 3. 36
✗ 4. 25

Q.5 4 और 121 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 22
✗ 2. 23
✗ 3. 21
✗ 4. 20

Q.6 अमन 5 km की दूरी 2 घंटे 30 मिनट में तय करता है। उसकी चाल कितनी है?

Ans
✗ 1. 5 km/h
✗ 2. 4 km/h
✓ 3. 2 km/h
✗ 4. 3 km/h

Q.7 यदि कोई दुकानदार अपने सामान पर "4 खरीदें, 3 मुफ्त पाएं" का ऑफर देता है, तो दुकानदार द्वारा दिया गया छूट प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) कितना है?

Ans
✗ 1. 52.86%
✗ 2. 38.86%
✗ 3. 46.86%
✓ 4. 42.86%

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 A, B और C ने क्रमशः ₹1125, ₹1250 और ₹1375 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में B का हिस्सा ₹900 है, तो A और C द्वारा अर्जित लाभ (₹ में) का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 180
- ✘ 2. 175
- ✘ 3. 195
- ✘ 4. 210

Q.9 एक पाइप एक टंकी को 8 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 40 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय (घंटे में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 12
- ✘ 2. 11
- ✘ 3. 13
- ✔ 4. 10

Q.10 2 मीटर लंबे एक बेलनाकार रोलर का व्यास 1.4 मीटर है। यह 100 चक्कर में कितने वर्ग मीटर को कवर करेगा? (π = 3.14 लीजिए)।

Ans
- ✔ 1. 879.2
- ✘ 2. 1540.8
- ✘ 3. 2200
- ✘ 4. 440

Q.11 D और E ने क्रमशः $50,000 डॉलर और $80,000 डॉलर का निवेश करके साझेदारी शुरू की। 4 महीने बाद, F $70,000 डॉलर के साथ साझेदारी में शामिल हो गया। D और E के निवेश के एक वर्ष बाद, लाभ को तीनों के बीच उनकी पूंजी और निवेश की अवधि के अनुसार विभाजित किया गया। यदि कुल लाभ $48,000 डॉलर है, तो F का लाभ में हिस्सा कितना है (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)?

Ans
- ✘ 1. $14,000
- ✘ 2. $16,255
- ✔ 3. $12,679
- ✘ 4. $13,225

Q.12 M और N दो शहर हैं। एक व्यक्ति M से N तक 80 km/h की चाल से गाड़ी चलाता है। वह N पर 5 घंटे के लिए रुकता है और फिर उसी मार्ग पर 64 km/h की चाल से M की ओर वापस चला जाता है। यदि संपूर्ण यात्रा में 32 घंटे का समय लगता है, तो विश्राम की अवधि सहित उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 64
- ✘ 2. 55
- ✔ 3. 60
- ✘ 4. 57

Q.13 एक विक्रेता किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और फिर भी 25% का लाभ कमाता है। यदि छूट को बढ़ाकर 20% कर दिया जाए, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

Ans
- ✔ 1. $11\frac{1}{9}\%$
- ✘ 2. $11\frac{1}{11}\%$
- ✘ 3. 14%
- ✘ 4. 10%

Black

Q.14 तीन पाइप, X, Y और Z, एक टैंक को खाली से पूरा भरने में क्रमशः 1 घंटा, 40 मिनट और 20 मिनट का समय लेते हैं। टैंक खाली होने पर, तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाते हैं। पाइप X से रासायनिक विलयन A, पाइप Y से विलयन B और पाइप Z से विलयन C का निस्सरण होता है। 6 मिनट बाद टैंक में मौजूद द्रव में विलयन C का अनुपात कितना होगा?

Ans
✔ 1. $\frac{6}{11}$
✘ 2. $\frac{4}{11}$
✘ 3. $\frac{3}{11}$
✘ 4. $\frac{9}{11}$

Q.15 एक शंकु के आकार के तम्बू की ऊँचाई H मीटर है और आधार की परिधि 88 मीटर है। यदि एक वर्ग मीटर कैनवास की कीमत ₹10 है, तो तम्बू बनाने के लिए आवश्यक कैनवास की लागत ₹6,600 होगी। H का मान ज्ञात कीजिए: (π=22/7 का प्रयोग कीजिए)

Ans
✘ 1. 6
✘ 2. $5\frac{6}{7}$
✔ 3. $\sqrt{29}$
✘ 4. 5.23

Q.16 एक स्टेशन दूसरे स्टेशन से 168 km दूर स्थित है। एक ट्रेन पहले स्टेशन से दूसरे स्टेशन के लिए 52 km/hr की चाल से रवाना होती है। उसी समय, दूसरी ट्रेन दूसरे स्टेशन से पहले स्टेशन के लिए 39 km/hr की चाल से रवाना होती है। दोनों ट्रेनें, पहले स्टेशन से कितनी दूरी (km में) पर मिलेंगी?

Ans
✘ 1. 72
✘ 2. 82
✔ 3. 96
✘ 4. 90

Q.17 एक साइकिल चालक 600 m की दूरी 2 मिनट 30 सेकंड में तय करता है। उसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 10.6
✘ 2. 12.4
✘ 3. 14.2
✔ 4. 14.4

Q.18 एक घनाभ की विमाओं का अनुपात 6:5:3 है। यदि इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 882 cm^2 है, तो इसका आयतन (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 1,646.12 cm^3
✘ 2. 1,626.82 cm^3
✔ 3. 1,666.82 cm^3
✘ 4. 1,606.12 cm^3

Q.19 एक सीलिंग फैन का अंकित मूल्य ₹1,860 है और दुकानदार उस पर 12% की छूट देता है। फैन का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. ₹1,636.80
✘ 2. ₹1,570.70
✘ 3. ₹1,345.20
✘ 4. ₹1,480.60

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वोत्तम रूप से इसकी व्याख्या करता है कि जनक से संतति में विशेषक कैसे वंशागत में मिलते हैं?

Ans

✗ 1. विशेषक केवल गुणसूत्रों के माध्यम से वंशागत होते हैं।

✗ 2. विशेषक कोशिकाओं के माध्यम से वंशागत होते हैं।

✗ 3. विशेषक प्रोटीन के माध्यम से वंशागत होते हैं।

✓ 4. विशेषक जनक से जीन के माध्यम से संतति में वंशागत होते हैं।

Q.20 आनुवंशिकी के संदर्भ में 'समयुग्मजी' शब्द का क्या अर्थ है?

Ans

✗ 1. किसी जीन के लिए केवल एक ही एलील होना

✗ 2. किसी लक्षण को नियंत्रित करने वाले कई जीनों का होना

✗ 3. किसी लक्षण के लिए दो अलग-अलग एलील होना

✓ 4. किसी लक्षण के लिए दो समान एलील होना

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 यदि 3584y8 एक छह अंकों की संख्या है जो 6 से विभाज्य है, तो y का न्यूनतम संभावित मान कितना है?

Ans

✗ 1. 3

✗ 2. 4

✗ 3. 5

✓ 4. 2

Q.2 एक निश्चित धनराशि 2 वर्षों में अपनी मूल राशि की 1.96 गुनी हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए जहां ब्याज, वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans

✗ 1. 45%

✓ 2. 40%

✗ 3. 35%

✗ 4. 42%

Q.3 समूह A में 17 सदस्य, समूह B में 88 सदस्य और समूह C में 63 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹127, ₹148 और ₹135 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 137

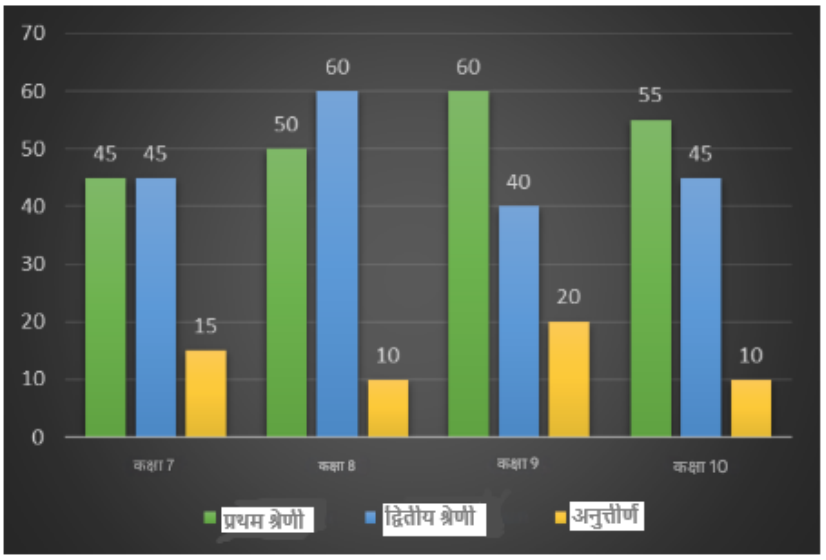
✗ 2. 139

✓ 3. 141

✗ 4. 146

Black

Q.4 निम्नांकित दंड आलेख का अध्ययन करें और इस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें।
दिए गए चार्ट में कक्षा 7, कक्षा 8, कक्षा 9 और कक्षा 10 के उन विद्यार्थियों की संख्या दर्शाई गई है जिन्होंने वार्षिक परीक्षा में प्रथम श्रेणी प्राप्त की है, द्वितीय श्रेणी प्राप्त की हैं, और जो अनुत्तीर्ण हुए हैं।



कक्षा 7 का उत्तीर्ण प्रतिशत (दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 85.71%
✘ 2. 88.88%
✘ 3. 92.92%
✘ 4. 83.33%

Q.5 ₹1,500 की धनराशि पर 5% मासिक दर से 1 महीने में प्राप्त साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 12.50
✔ 2. 75
✘ 3. 6.25
✘ 4. 18.75

Q.6 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता इसे खुदरा विक्रेता को 40% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता इसे ग्राहक को 28% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹336 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹148
✔ 2. ₹150
✘ 3. ₹152
✘ 4. ₹149

Q.7 $228 \div \left[\frac{6}{3} \times \{4 + 4 - (5 + 7 - (3 + 3))\}\right]$

का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 57
✘ 2. 58
✘ 3. 61
✘ 4. 60

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 एक गाँव की जनसंख्या 2 वर्ष पहले 2,27,500 थी। शहरों की ओर पलायन के कारण, यह प्रत्येक वर्ष 30% की दर से घट रही है। दो वर्षों में इसकी जनसंख्या में कितनी कमी हुई है?

Ans
- ✗ 1. 1,15,620
- ✓ 2. 1,16,025
- ✗ 3. 1,16,250
- ✗ 4. 1,15,650

Q.9 $2^3 \times 6^2 \times 11$, $2^2 \times 11^2 \times 16$ और $6^3 \times 11^2 \times 16^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 211 x 33 x 113
- ✗ 2. 211 x 34 x 112
- ✓ 3. 211 x 33 x 112
- ✗ 4. 212 x 33 x 112

Q.10 A ने B को एक लैपटॉप 32% की हानि पर विक्रय किया और B ने उसी लैपटॉप को C को 6% के लाभ पर विक्रय कर दिया। यदि C ने लैपटॉप ₹8109 में खरीदा था, तो A के लिए लैपटॉप का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 10,899
- ✗ 2. 11,267
- ✓ 3. 11,250
- ✗ 4. 11,268

Q.11 किसी संख्या का 20%, 570 के 20% से 230 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1770
- ✓ 2. 1720
- ✗ 3. 1570
- ✗ 4. 1820

Q.12 एक मोबाइल की कीमत में वृद्धि करके ₹37,000 से ₹47,000 कर दी गई। इसकी कीमत में प्रतिशत वृद्धि (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 27.31%
- ✗ 2. 27.43%
- ✓ 3. 27.03%
- ✗ 4. 27.87%

Q.13 ₹64,000 पर 2 वर्ष के लिए 10% की वार्षिक दर से, अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹12787.80
- ✓ 2. ₹13792.40
- ✗ 3. ₹14454.60
- ✗ 4. ₹13225.60

Q.14 तीन घंटियाँ आरंभ में एक साथ बजती हैं और फिर क्रमशः 12 सेकंड, 15 सेकंड और 75 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। आरंभ में एक साथ बजने को छोड़कर, 30 मिनट में घंटियां कितनी बार एक साथ बजेंगी, जिसमें घंटियों का अंतिम बार बजना भी शामिल है?

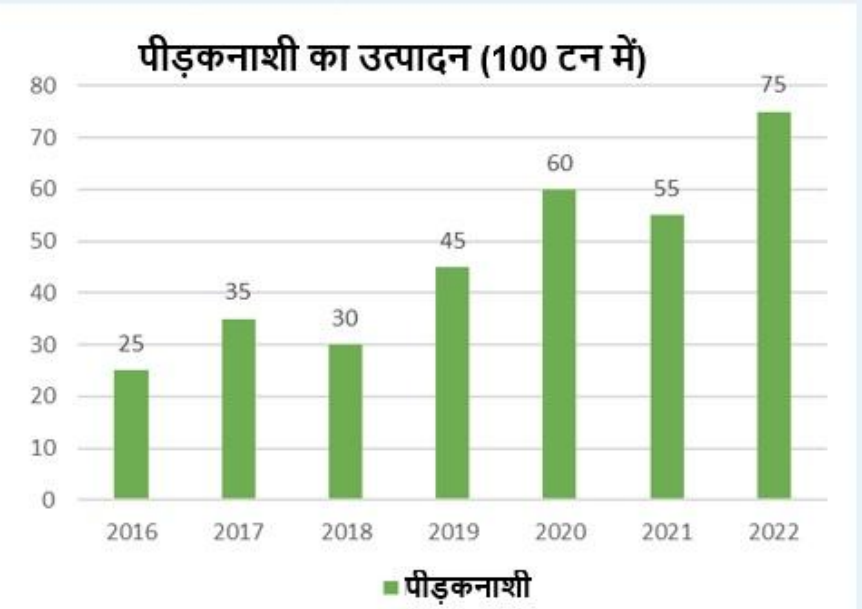
Ans
- ✓ 1. 6
- ✗ 2. 4
- ✗ 3. 5
- ✗ 4. 2

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 समूह A में 66 सदस्य, समूह B में 34 सदस्य और समूह C में 57 सदस्य हैं। इन सभी समूहों के सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य औसत खर्च क्रमशः ₹364, ₹145 और ₹255 है। प्रति सदस्य कुल औसत खर्च (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 282
✗ 2. 276
✗ 3. 278
✓ 4. 277

Q.16 निम्न बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।
ABC लिमिटेड कंपनी द्वारा वर्ष 2016 से 2022 तक पीड़कनाशी का उत्पादन (100 टन में)



वर्ष 2018 का उत्पादन, वर्ष 2020 के उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

Ans
✓ 1. 50%
✗ 2. 45%
✗ 3. 55%
✗ 4. 60%

Q.17 एक कारखाने के 18 श्रमिकों का औसत वेतन ₹12,000 प्रति माह है। 7 सुपरवाइज़रों का औसत वेतन ₹22,000 प्रति माह है। सभी 25 कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹14,800
✗ 2. ₹14,400
✗ 3. ₹14,600
✗ 4. ₹14,200

Q.18 दीना एक परीक्षा में उपस्थित होती है, जिसमें तीन विषयों (जिनके अधिकतम अंक बराबर हैं) को मिलाकर परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक अंकों का समग्र प्रतिशत 45% है। दीना इन तीनों विषयों में 59, 54 और 66 अंक प्राप्त करती है और उत्तीर्ण अंकों से 17 अंक अधिक प्राप्त करके परीक्षा उत्तीर्ण करती है। जिस विषय में दीना के सबसे कम अंक आए हैं, उसमें 55% अंक प्राप्त करने के लिए उसके अंकों में कितने प्रतिशत की वृद्धि होनी चाहिए?

Ans
✗ 1. 10%
✗ 2. $17\frac{3}{4}\%$
✓ 3. $22\frac{2}{9}\%$
✗ 4. 12%

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 एक श्रमिक 8 दिन तक प्रतिदिन ₹500 और 2 दिन तक प्रतिदिन ₹700 अर्जित करता है। उसकी औसत दैनिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 440
✓ 2. 540
✗ 3. 230
✗ 4. 640

Q.20 इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं के मूल्य में पहले 30% की वृद्धि हुई और फिर 30% की कमी हुई। नेट मूल्य परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 9% की कमी
✗ 2. 6% की वृद्धि
✗ 3. 9% की वृद्धि
✗ 4. 6% की कमी

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 ₹2684 की खरीदारी पर 25% की एकल छूट तथा 20% और 5% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर (₹ में) कितना होगा?

Ans
✓ 1. 26.84
✗ 2. 134.20
✗ 3. 268.40
✗ 4. 13.20

Q.2 ₹9855 को S, B और C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि यदि उनके हिस्से में से क्रमशः ₹18, ₹23 और ₹22 घटा दिए जाएं, तो उनके पास शेष राशि का अनुपात 2 : 3 : 4 होता है। B और C के हिस्से का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1012
✗ 2. ₹1186
✗ 3. ₹1106
✓ 4. ₹1087

Q.3 दो व्यक्ति एक स्थान से क्रमशः 13 km/hr और 20 km/hr की चाल से चलना शुरू करते हैं। पहले व्यक्ति को समान दूरी तय करने में दूसरे व्यक्ति से 42 मिनट अधिक लगते हैं। यात्रा की दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 21
✗ 2. 28
✗ 3. 24
✓ 4. 26

Q.4 एक आइसक्रीम शंकु की त्रिज्या 3 cm और ऊँचाई 8 cm है। शंकु का आयतन कितना है? (π = 3.14 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 56.52 cm3
✗ 2. 94.20 cm3
✓ 3. 75.36 cm3
✗ 4. 113.04 cm3

Q.5 यदि 1.5 : 2.7 :: 4.2 : x है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 8.01
✗ 2. 6.82
✓ 3. 7.56
✗ 4. 7.20

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 एक फर्नीचर विक्रेता को एक वॉर्डरोब ₹162 में बेचने पर 80% का लाभ तथा एक स्टूल ₹5,161 में बेचने पर 30% का लाभ होता है। यदि वह वॉर्डरोब को ₹482 में बेचता है, तो उसे स्टूल को न्यूनतम किस मूल्य पर बेचना चाहिए ताकि संपूर्ण लेन-देन में कोई हानि न हो?

Ans
✗ 1. ₹3,575
✓ 2. ₹3,578
✗ 3. ₹3,577
✗ 4. ₹3,576

Q.7 राव एक सेकंड-हैंड टेबल ₹x में खरीदता है। इसके बाद, राव परिवहन के लिए x का 5%, मरम्मत के लिए x का 10% और पेंटिंग के लिए x का 5% भुगतान करता है। यदि राव इस टेबल को सेठ को 20% लाभ पर बेचता है, तो सेठ ने x से कितने प्रतिशत अधिक भुगतान किया?

Ans
✗ 1. 12.4%
✗ 2. 20%
✗ 3. 40%
✓ 4. 44%

Q.8 750 m लंबी एक ट्रेन एक खंभे को 20 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 135
✗ 2. 126
✗ 3. 153
✗ 4. 144

Q.9 सचिन, भरत और चित्रा के बीच ₹981 को इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि यदि उनके हिस्से में से क्रमशः ₹15, ₹20 और ₹19 घटा दिए जाएं, तो उनके पास शेष राशि का अनुपात 2:3:4 होता है। भरत का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹309
✗ 2. ₹359
✗ 3. ₹399
✓ 4. ₹329

Q.10 पाइप X एक टैंक को 10 घंटे में भर सकता है। पाइप Y उसे 24 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $16\frac{1}{7}$ घंटे
✗ 2. $18\frac{1}{7}$ घंटे
✗ 3. $15\frac{1}{7}$ घंटे
✓ 4. $17\frac{1}{7}$ घंटे

Q.11 जब एक गोलीय गुब्बारे की त्रिज्या 5 cm से बढ़कर 10 cm हो जाती है, तो उसके प्रारंभिक आयतन की तुलना में इसका अंतिम आयतन कितना होता है?

Ans
✗ 1. 2 गुना
✓ 2. 8 गुना
✗ 3. 16 गुना
✗ 4. 4 गुना

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 अजीत एक व्यूप्वाइंट तक पैदल जाता है और कार से वापस प्रारंभिक बिंदु पर लौटता है, जिसमें उसे कुल 6 घंटे 45 मिनट लगते हैं। यदि वह दोनों तरफ कार से जाता है, तो उसके 2 घंटे बच जाते है। दोनों तरफ पैदल जाने में उसे कितना समय लगता है?

Ans
- ✗ 1. 9 घंटे और 30 मिनट
- ✗ 2. 10 घंटे और 45 मिनट
- ✗ 3. 7 घंटे और 30 मिनट
- ✓ 4. 8 घंटे और 45 मिनट

Q.13 एक कंपनी में, एक महिला 7 आवेदन पूरा करने के लिए 14 घंटे काम करती है, जबकि एक पुरुष 5 आवेदन पूरे करने के लिए 10 घंटे काम करता है। 11 पुरुष और 14 महिलाएं 6 घंटे काम करने के बाद कितने आवेदन पूरे कर सकते हैं?

Ans
- ✗ 1. 65
- ✓ 2. 75
- ✗ 3. 72
- ✗ 4. 83

Q.14 6 cm त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर 8 समान छोटे ठोस गोलों में ढाला जाता है। सभी छोटे गोलों के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का योग कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. $328\pi \text{ cm}^2$
- ✗ 2. $428\pi \text{ cm}^2$
- ✗ 3. $308\pi \text{ cm}^2$
- ✓ 4. $288\pi \text{ cm}^2$

Q.15 एक साइकिल चालक 3 घंटे में 48 km की दूरी तय करता है। वह 30 मिनट में कितनी दूरी तय करेगा?

Ans
- ✗ 1. 7 km
- ✗ 2. 10 km
- ✗ 3. 9 km
- ✓ 4. 8 km

Q.16 ₹5,180 को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि पहले भाग का आधा, दूसरे भाग का एक-चौथाई और तीसरे भाग का एक-आठवाँ भाग बराबर है। पहले भाग का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 740
- ✗ 2. 1,040
- ✗ 3. 540
- ✗ 4. 440

Q.17 दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 30 और 35 मिनट में भर सकते हैं। एक अन्य पाइप प्रति मिनट 5 लीटर जल की दर से टैंक को खाली कर सकता है। तीनों पाइप एक साथ मिलकर टैंक को 30 मिनट में भर सकते हैं। टैंक की धारिता (capacity) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 168 लीटर
- ✓ 2. 175 लीटर
- ✗ 3. 125 लीटर
- ✗ 4. 145 लीटर

Q.18 दो पाइप, A और B, एक टंकी को क्रमशः 34 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाएं, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $15\frac{10}{13}$ घंटे
- ✓ 2. $11\frac{10}{13}$ घंटे
- ✗ 3. $19\frac{10}{13}$ घंटे
- ✗ 4. $14\frac{10}{13}$ घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 राष्ट्रपति राज्यसभा में कितने सदस्यों को मनोनीत कर सकते हैं?

Ans
- ✗ 1. 14
- ✗ 2. 16
- ✗ 3. 20
- ✓ 4. 12

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 दो मित्रों, मुकुंद और सचिन की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 5 : 9 है तथा उनमें से प्रत्येक व्यक्ति हर महीने ₹87,000 की बचत करता है। यदि उनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 3 है, तो मुकुंद की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1,44,000
- ✓ 2. 1,45,000
- ✗ 3. 1,46,000
- ✗ 4. 2,03,000

Q.2 ₹25,400 पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹5,784
- ✓ 2. ₹5,334
- ✗ 3. ₹5,254
- ✗ 4. ₹5,138

Q.3 25, 60, 30 और 9 से पूर्णतः विभाज्य होने वाली सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या, निम्नलिखित में से कौन-सी है?

Ans
- ✗ 1. 926
- ✓ 2. 900
- ✗ 3. 949
- ✗ 4. 951

Q.4 बुधवार को 1600 व्यक्तियों ने एक प्रदर्शनी देखी, जबकि गुरुवार को 1680 व्यक्तियों ने प्रदर्शनी देखी। बुधवार की तुलना में गुरुवार को प्रदर्शनी देखने वाले व्यक्तियों की संख्या में ____% की वृद्धि हुई।

Ans
- ✓ 1. 5
- ✗ 2. 4.76
- ✗ 3. 6
- ✗ 4. 5.76

Q.5 एक मिश्रण की 90 लीटर की मात्रा में दूध और पानी का अनुपात 7 : 3 है। इस अनुपात को 1 : 1 बनाने के लिए मिश्रण में कितनी मात्रा में पानी (लीटर में) मिलाना होगा?

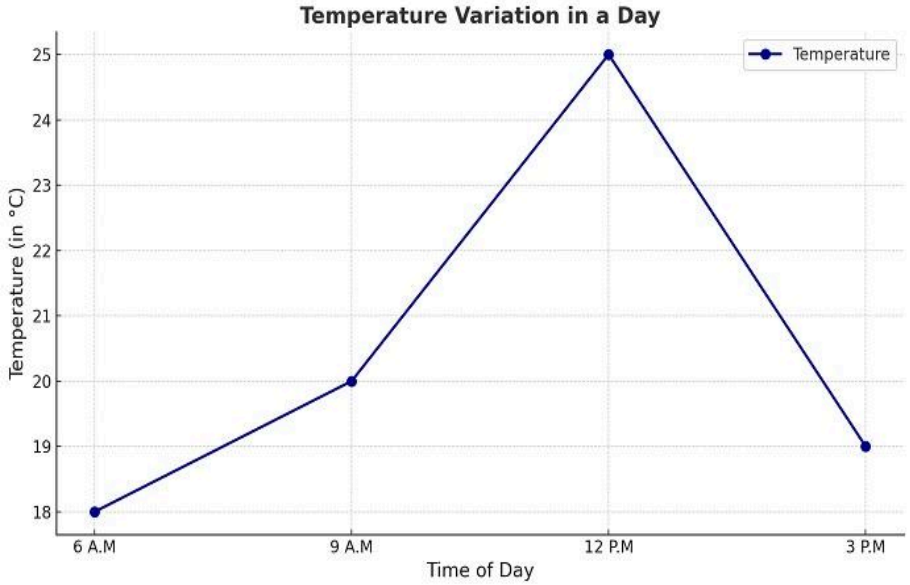
Ans
- ✗ 1. 30
- ✓ 2. 36
- ✗ 3. 34
- ✗ 4. 39

Q.6 तुषार को पहले वर्ष बिक्री में 12% की और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि देखने को मिलती है। यदि वर्तमान बिक्री ₹1,34,400 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✓ 1. 96,000
- ✗ 2. 1,20,000
- ✗ 3. 76,000
- ✗ 4. 1,07,520

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 निम्न रेखा ग्राफ एक शहर में चार अलग-अलग समयों पर तापमान में होने वाले परिवर्तन को दर्शाता है।



Temperature variation in a Day = दिन में तापमान परिवर्तन, Temperature (in °C) = तापमान (°C में), Time of Day = दिन का समय, Temperature = तापमान

9 AM और 6 AM पर तापमान के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4°C
✗ 2. 3°C
✓ 3. 2°C
✗ 4. 5°C

Q.8 एक गाँव की 96% जनसंख्या, 24,600 है। गाँव की कुल जनसंख्या _____ है।

Ans
✗ 1. 27,265
✗ 2. 33,881
✓ 3. 25,625
✗ 4. 26,561

Q.9 एक किराना व्यापारी को ₹257 और ₹152 प्रति kg की कीमत वाले चावल की दो किस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि उसे ₹232 प्रति kg कीमत वाला चावल का मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
✗ 1. 7:17
✗ 2. 15:21
✗ 3. 3:32
✓ 4. 16:5

Q.10 (12 ÷ 4) × 4 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 16
✗ 2. 13
✓ 3. 12
✗ 4. 14

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से उधार ली गई एक धनराशि दो वर्षों में ₹46,585 हो जाती है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। उधार ली गई वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. ₹39,500

✓ 2. ₹38,500

✗ 3. ₹37,830

✗ 4. ₹36,620

Q.12 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) और लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) क्रमशः 18 और 756 है। यदि एक संख्या 108 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 72

✗ 2. 90

✓ 3. 126

✗ 4. 144

Q.13 ₹1,500 की राशि पर 5% मासिक दर से 7 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

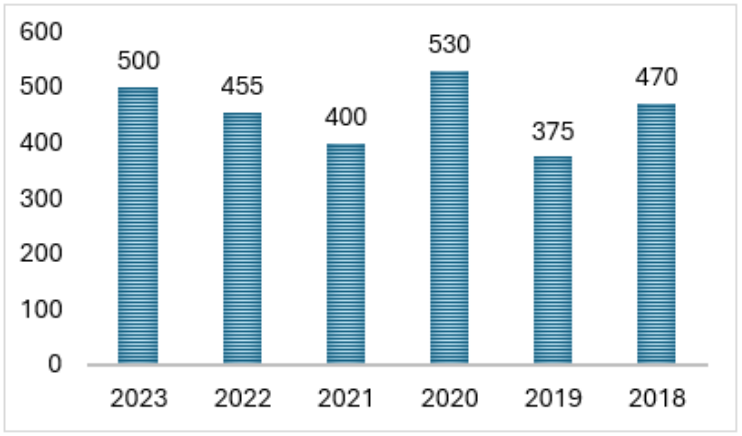
✓ 1. 525

✗ 2. 63.75

✗ 3. 43.75

✗ 4. 87.50

Q.14 निम्नलिखित दंड आरेख वर्ष 2018-2023 के दौरान एक विशेष जिले के वार्षिक अनाज उत्पादन (टन में) को दर्शाता है।



वर्ष 2018 से 2023 की अवधि के दौरान, कितने वर्षों तक उत्पादन औसत उत्पादन के बराबर और उससे अधिक रहा?

Ans

✗ 1. 3

✓ 2. 4

✗ 3. 5

✗ 4. 2

Q.15 संख्याओं 4.3 और 0.258 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 0.129

✓ 2. 12.9

✗ 3. 1.29

✗ 4. 129

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 एक विनिर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 20% के लाभ पर बेचता है। इसके बाद, थोक विक्रेता उस उत्पाद को खुदरा विक्रेता को 20% के लाभ पर बेचता है और खुदरा विक्रेता उस उत्पाद को एक ग्राहक को 25% के लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक उस उत्पाद के लिए ₹315 का भुगतान करता है, तो विनिर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 175
✘ 2. 176
✘ 3. 178
✘ 4. 173

Q.17 समूह A में 75 सदस्य हैं, समूह B में 45 सदस्य हैं और समूह C में 80 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹328, ₹360 और ₹215 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 289
✘ 2. 292
✔ 3. 290
✘ 4. 293

Q.18 एक आदमी ₹40 में 45 नींबू बेचता है, जिससे उसे 20% की हानि होती है। इस लेन-देन में 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे ₹24 में कितने नींबू बेचने चाहिए?

Ans
✘ 1. 22
✔ 2. 18
✘ 3. 20
✘ 4. 16

Q.19 चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी गई कोई राशि 3 वर्षों में अपनी मूल राशि से 72.8% अधिक हो जाती है, जबकि ब्याज की गणना वार्षिक रूप से संयोजित होने वाली एक निश्चित दर पर की जाती है। यदि ब्याज की गणना अर्ध-वार्षिक रूप से की जाए, तो उसी दर पर ₹20,000 की राशि पर 1.5 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 6620
✘ 2. 5640
✘ 3. 5870
✘ 4. 6140

Q.20 ग्रुप A में 19 सदस्य, ग्रुप B में 57 सदस्य और ग्रुप C में 63 सदस्य हैं। इन सभी ग्रुप के सदस्य एक रेस्तरां में गए। ग्रुप A, B और C में प्रति सदस्य व्यय की गई औसत राशि क्रमशः ₹150, ₹148 और ₹357 है। प्रति सदस्य व्यय की गई समग्र औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 243
✘ 2. 241
✘ 3. 238
✘ 4. 247

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 6 पुरुष किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 9 महिलाएं उस कार्य को 20 दिनों में कर सकती हैं। 5 महिलाएं और 3 पुरुष उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Ans
✘ 1. 21 दिन
✘ 2. 13 दिन
✘ 3. 20 दिन
✔ 4. 18 दिन

Black Book

Q.2 एक खुदरा विक्रेता किसी वस्तु पर खरीदारों के लिए निम्नलिखित छूट योजनाएं प्रदान करता है।
योजना I. 19% और 15% की दो क्रमिक छूटें
योजना II. 18% और 13% की दो क्रमिक छूटें
योजना III. 26% और 9% की दो क्रमिक छूटें
योजना IV. 30% की छूट
किस योजना के अंतर्गत विक्रय मूल्य अधिकतम होगा?

Ans
✗ 1. योजना IV
✗ 2. योजना I
✗ 3. योजना III
✓ 4. योजना II

Q.3 500 लीटर की एक टंकी से एक पाइप जुड़ा हुआ है। इनलेट पाइप टंकी को 3 घंटे में भर सकता है। टंकी में एक रिसाव है जिसके कारण टंकी को भरने में 3 घंटे अधिक लगते हैं। रिसाव कितने समय में टंकी को खाली कर सकता है?

Ans
✓ 1. 6 घंटे
✗ 2. 10 घंटे
✗ 3. 8 घंटे
✗ 4. 11 घंटे

Q.4 दो गोलों के आयतन का अनुपात 216 : 125 है। इनके पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $4:9$
✓ 2. $36:25$
✗ 3. $6:5$
✗ 4. $9:14$

Q.5 त्योहार के दौरान मिठाइयों के विक्रय मूल्य में 5% की वृद्धि करने पर, एक विक्रेता के लाभ में 8% की वृद्धि होती है। उसका प्रारंभिक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $266\frac{1}{3}\%$
✗ 2. $112\frac{1}{3}\%$
✗ 3. $100\frac{2}{3}\%$
✓ 4. $166\frac{2}{3}\%$

Q.6 एक मोटरसाइकिल पहले 50 km की दूरी 45 मिनट में और अगले 30 km की दूरी 35 मिनट में तय करती है। औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

Ans
✗ 1. 58
✓ 2. 60
✗ 3. 64
✗ 4. 55

Q.7 दो नल किसी टंकी को 20 घंटे और 9 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 19 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो खाली टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $7\frac{81}{371}$ घंटे
✗ 2. $6\frac{81}{371}$ घंटे
✓ 3. $9\frac{81}{371}$ घंटे
✗ 4. $18\frac{81}{371}$ घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 एक होंडा कार का चालक 120 km/hr की चाल से गाड़ी चला रहा है। उसे अपने से 80 मीटर आगे एक बस दिखाई देती है। 10 सेकंड बाद, बस उससे 120 मीटर पीछे है। बस की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 72 km/hr
- ✗ 2. 36 km/hr
- ✓ 3. 48 km/hr
- ✗ 4. 40 km/hr

Q.9 P, Q और R एक स्टार्टअप कंपनी शुरू करते हैं। Q और R बराबर निवेश करते हैं, लेकिन P कुल निवेशित राशि का $\frac{1}{5}$ निवेश करता है। ₹4,50,000 का लाभ अर्जित होने पर, P और R के हिस्सों के बीच अंतर (₹ में) कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 91,000
- ✗ 2. 88,000
- ✗ 3. 89,000
- ✓ 4. 90,000

Q.10 यदि 611 सेब अजय, अमित और अमर के बीच $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{5}$ के अनुपात में वितरित किए जाते हैं, तो अमर को कितने सेब प्राप्त होंगे?

Ans
- ✗ 1. 161
- ✗ 2. 146
- ✓ 3. 156
- ✗ 4. 168

Q.11 एक चतुर्भुज की चारों भुजाओं की लंबाई क्रमशः 8 m, 6 m, 10 m और 12 m है। यदि इस चतुर्भुज को एक वृत्त के भीतर अंकित किया जा सकता है, तो चतुर्भुज का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 23√10
- ✗ 2. 17√10
- ✗ 3. 14√10
- ✓ 4. 24√10

Q.12 एक उल्टे शंक्वाकार टैंक की ऊँचाई 15 m और शीर्ष त्रिज्या 8 m है। इसमें जल 10.5 m^3/min की दर से प्रवाहित होता है, लेकिन तली में लीकेज के कारण जल 2.5 m^3/min की दर से अपवाहित होता है। टैंक को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा? (π = 3.14 का उपयोग करें)

Ans
- ✓ 1. 125.6 मिनट
- ✗ 2. 120.4 मिनट
- ✗ 3. 129.4 मिनट
- ✗ 4. 122.8 मिनट

Q.13 एक डेस्क का अंकित मूल्य ₹70,000 था। दुकानदार 85% की छूट दे रहा था, लेकिन मोलभाव के बाद उसने एक और छूट देने पर सहमति जताई और अंत में डेस्क को ₹7,350 में बेच दिया। दुकानदार द्वारा दी गई दूसरी छूट ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 30%
- ✗ 2. 33%
- ✗ 3. 31%
- ✗ 4. 28%

Q.14 एक ढके हुए बेलनाकार टैंक की धारिता 246.4 लीटर है। यदि इसकी ऊँचाई 4 मीटर है, तो टैंक का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 5.25 m2
- ✓ 2. 3.64 m2
- ✗ 3. 4.85 m2
- ✗ 4. 2.75 m2

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 उदयगिरि और खंडगिरि गुफाओं में किस राजा के शिलालेख पाए जाते हैं?

Ans
✗ 1. अशोक (Ashoka)
✗ 2. हर्ष (Harsha)
✗ 3. चंद्रगुप्त (Chandragupta)
✓ 4. खारवेल (Kharavela)

Q.17 2011 की जनगणना के अनुसार किस राज्य में लिंग अनुपात सबसे कम था?

Ans
✗ 1. पंजाब
✗ 2. राजस्थान
✓ 3. हरियाणा
✗ 4. गुजरात

Q.18 1950 के मूल संविधान में भारत के मुख्य न्यायाधीश को छोड़कर सर्वोच्च न्यायालय में कितने न्यायाधीशों की परिकल्पना की गई थी?

Ans
✗ 1. आठ
✗ 2. नौ
✓ 3. सात
✗ 4. छह

Q.19 कोशिका विभाजन से पहले, निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया प्रत्येक गुणसूत्र को दो एकसमान सहअर्धसूत्र बनाने में सक्षम बनाती है?

Ans
✗ 1. सूत्रकेंद्र निर्माण (Centromere formation)
✗ 2. प्रोटीन संश्लेषण (Protein synthesis)
✓ 3. DNA प्रतिकृतियन (DNA replication)
✗ 4. क्रोमैटिन संघनन (Chromatin condensation)

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा वर्णक (pigment), पौधों को उनका हरा रंग प्रदान करता है और पौधों को प्रकाश-संश्लेषण के माध्यम से अपना भोजन बनाने में सहायता करता है?

Ans
✗ 1. मेलानिन
✗ 2. कैरोटीन
✓ 3. क्लोरोफिल
✗ 4. ऐन्थोसाएनिन

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक निर्माता किसी उत्पाद को थोक विक्रेता को 48% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता इसे खुदरा विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता इसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹629 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए क्रय-मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 269
✗ 2. 271
✗ 3. 274
✓ 4. 272

Q.2 $\frac{(1.86)^2-(0.96)^2}{3\times 0.3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 2.82
✗ 2. 0.9
✗ 3. 0.96
✗ 4. 1.86

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर 3 वर्षों में स्वयं का दोगुना हो जाती है। वह धनराशि कितने वर्षों में अपनी मूल राशि का 16 गुना हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 10
- ✗ 2. 11
- ✗ 3. 13
- ✓ 4. 12

Q.4 कोई धनराशि, समान चक्रवृद्धि ब्याज दर पर (जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है), दो वर्षों में ₹48,400 और तीन वर्षों में ₹53,240 हो जाती है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹42,500
- ✓ 2. ₹40,000
- ✗ 3. ₹36,400
- ✗ 4. ₹45,750

Q.5 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, ₹56,200 की धनराशि कितने समय में ₹61,960.5 हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 1 वर्ष
- ✓ 2. 2 वर्ष
- ✗ 3. 3 वर्ष
- ✗ 4. 4 वर्ष

Q.6 समूह A में 60 सदस्य, समूह B में 42 सदस्य और समूह C में 45 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹335, ₹496 और ₹188 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 336
- ✗ 2. 335
- ✗ 3. 338
- ✗ 4. 331

Q.7 $\sqrt{55 + \sqrt{73 + \sqrt{55 + \sqrt{76 + \sqrt{25}}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 12
- ✗ 2. 4
- ✓ 3. 8
- ✗ 4. 11

Q.8 एक दुकानदार को ₹268 और ₹178 प्रति kg कीमत वाले चावल की दो किस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि ₹246 प्रति kg कीमत वाला चावल का मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
- ✗ 1. 14:31
- ✓ 2. 11:34
- ✗ 3. 12:29
- ✗ 4. 13:37

Q.9 ₹1,500 पर 6% प्रति माह की दर से 1 महीने के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 15
- ✗ 2. 7.50
- ✗ 3. 22.50
- ✓ 4. 90

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 28% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹850 का भुगतान करता है, तो निर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 425

✘ 2. 428

✘ 3. 426

✘ 4. 423

Q.11 एक वस्तु के मूल्य में x% की वृद्धि होती है और तदनुसार, मासिक व्यय को समान रखने के लिए एक परिवार द्वारा वस्तु की खपत में 8% की कमी की जाती है। x का मान ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans

✘ 1. 6.7

✘ 2. 4.7

✘ 3. 3.7

✔ 4. 8.7

Q.12 गोपाल के वेतन में पहले 40% की कमी की गई और बाद में 58% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans

✘ 1. 4.2%

✔ 2. 5.2%

✘ 3. 58%

✘ 4. 23.2%

Q.13 किसी संख्या में 20% की वृद्धि करने पर 2610 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 4350

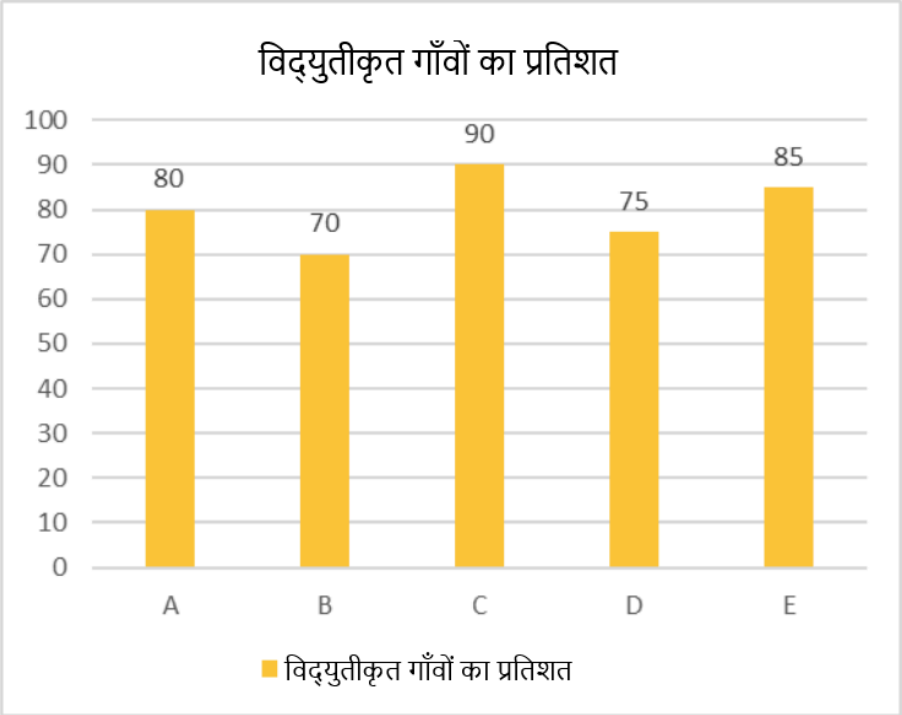
✘ 2. 6525

✔ 3. 2175

✘ 4. 1088

Black

Q.14 निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दिए गए बार ग्राफ में 5 राज्यों A, B, C, D और E में विद्युतीकृत गाँव का प्रतिशत दर्शाया गया है।



कितने राज्यों में कम से कम 85% गाँव विद्युतीकृत हैं?

Ans
✗ 1. 4
✗ 2. 3
✗ 3. 1
✓ 4. 2

Q.15 100 पुरुषों के पास 17 सप्ताह का राशन है। उनके साथ 70 और पुरुष शामिल हो जाते हैं। यह राशन कितने सप्ताह तक चलेगा?

Ans
✗ 1. 14
✗ 2. 12
✓ 3. 10
✗ 4. 8

Q.16 एक क्लब में कुछ व्यक्तियों की औसत आयु 51 वर्ष थी। 35 व्यक्तियों का एक नया समूह, जिनकी औसत आयु 69 वर्ष है, उसी समय क्लब में शामिल हुआ। परिणामस्वरूप, सभी सदस्यों की औसत आयु में 15 वर्ष की वृद्धि हुई। क्लब में अब सदस्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 46
✗ 2. 45
✗ 3. 39
✓ 4. 42

Q.17 अक्षय अपनी आय का 40% व्यय करता है। यदि वह ₹36,000 की बचत करता है, तो उसकी आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 59,000
✓ 2. 60,000
✗ 3. 14,400
✗ 4. 61,000

Generated by rank.qmaths.in

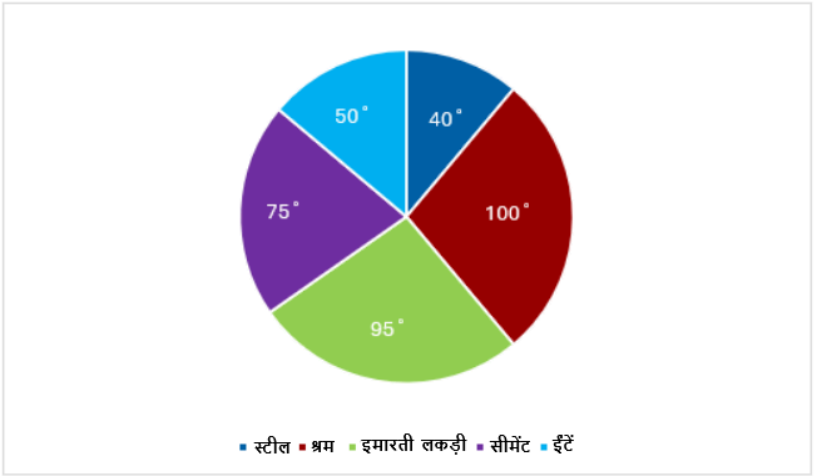
Q.18 $(\sqrt{196}-\sqrt{144})^2+(\sqrt{25}\times\sqrt{49})-\sqrt{676}+\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{9}}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 16
- ✘ 2. 14
- ✘ 3. 13
- ✘ 4. 15

Q.19 तीन संख्याओं का औसत 21 है। यदि दो संख्याएँ 15 और 23 हैं, तो तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 25
- ✘ 2. 26
- ✘ 3. 24
- ✘ 4. 27

Q.20 पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
निम्नांकित पाई चार्ट किसी शहर में एक फ्लैट के निर्माण में विभिन्न मदों पर हुए कुल ₹8,10,000 के व्यय को निरूपित करता है।
श्रम, इमारती लकड़ी और सीमेंट पर किए गए कुल व्यय का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✘ 1. 50%
- ✘ 2. 25%
- ✘ 3. 90%
- ✔ 4. 75%

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक व्यक्ति को किसी स्थान तक पैदल चलने और किसी सवारी द्वारा वापस उसी स्थान तक आने में 9 घंटे 37 मिनट लगते हैं। यदि वह दोनों तरफ उसी सवारी के माध्यम से यात्रा करता, तो उसे 3 घंटे कम लगते। यदि वह एक तरफ पैदल चलने के बाद 40 मिनट का विश्राम लेता है, तो उसे दोनों तरफ पैदल चलने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 12 घंटे 17 मिनट
- ✔ 2. 13 घंटे 17 मिनट
- ✘ 3. 12 घंटे 37 मिनट
- ✘ 4. 13 घंटे 37 मिनट

Q.2 यदि (x+2):(2x-3)=4:7 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 26
- ✘ 2. 17
- ✘ 3. 22
- ✘ 4. 13

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 पाइप P और Q एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। पाइप R पूर्ण रूप से भरी हुई टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन टंकी के पूर्ण रूप से भरने से 4 घंटे पहले पाइप R को बंद कर दिया जाता है। कुल कितने घंटे में टंकी भर जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 6
- ✗ 3. 5.5
- ✓ 4. 6.5

Q.4 एक वस्तु 33% की छूट के बाद ₹1,474 में बेची गई। इसका अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2302
- ✗ 2. 2272
- ✓ 3. 2200
- ✗ 4. 2250

Q.5 4 cm त्रिज्या और 10 cm ऊँचाई वाले ठोस बेलन को बनाने के लिए कितनी धातु की आवश्यकता होगी? (π = 3.14 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 512.4 cm3
- ✗ 2. 506.4 cm3
- ✓ 3. 502.4 cm3
- ✗ 4. 492.4 cm3

Q.6 11 लड़कियाँ और 9 लड़के 3 दिनों में कुल 29 पुस्तकें लिख सकते हैं। इसी प्रकार, 3 लड़कियाँ और 17 लड़के समान समय में कुल 37 पुस्तकें लिख सकते हैं। 7 लड़के और 13 लड़कियां दो दिनों में कुल कितनी पुस्तकें लिख सकते हैं?

Ans
- ✓ 1. 18
- ✗ 2. 22
- ✗ 3. 16
- ✗ 4. 27

Q.7 एक मंदिर के स्तंभ बेलनाकार हैं। यदि प्रत्येक स्तंभ के वृत्तीय आधार की त्रिज्या 50 cm और ऊँचाई 20 m है, तो ऐसे 14 स्तंभों के निर्माण के लिए कितने कंक्रीट मिश्रण की आवश्यकता होगी? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 380 m3
- ✗ 2. 320 m3
- ✗ 3. 302 m3
- ✓ 4. 220 m3

Q.8 240 m लंबी एक ट्रेन, 320 m लंबे रेलवे प्लेटफॉर्म को 24 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की चाल (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 29.29 m/s
- ✗ 2. 19.19 m/s
- ✗ 3. 26.67 m/s
- ✓ 4. 23.33 m/s

Q.9 पाइप A एक टैंक को 12 घंटे में भर सकता है और पाइप B इसे 15 घंटे में भर सकता है। यदि एक खाली टैंक को भरने के लिए दोनों पाइपों को खोल दिया जाए, तो टैंक भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
- ✓ 1. $6\frac{2}{3}$
- ✗ 2. $5\frac{2}{3}$
- ✗ 3. $6\frac{1}{3}$
- ✗ 4. $5\frac{1}{3}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 ठोस धातु के दो लंब वृतीय शंकु, जिनकी ऊँचाई क्रमशः 4.5 cm और 3.9 cm है और प्रत्येक के आधार की त्रिज्या 2.1 cm है, को पिघलाकर एक ठोस गोला बनाया जाता है। गोले का व्यास ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 7.4 cm
- ✗ 2. 2.1 cm
- ✗ 3. 3.7 cm
- ✓ 4. 4.2 cm

Q.11 A किसी काम को 17 दिनों में पूरा कर सकता है, और B भी उसी काम को 17 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर काम करें, तो काम पूरा करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 7.5 दिन
- ✓ 2. 8.5 दिन
- ✗ 3. 4.5 दिन
- ✗ 4. 6.5 दिन

Q.12 कुछ उत्पाद क्रमिक रूप से तीन व्यापारियों से होकर गुजरते हैं, और उनमें से प्रत्येक व्यापारी अपने क्रय मूल्य के 30% लाभ पर उत्पाद विक्रय करता है। यदि अंतिम व्यापारी ने उत्पाद ₹30,000 में विक्रय किए, तो पहले व्यापारी ने उन उत्पादों के लिए कितना भुगतान (₹ में) किया? (निकटतम रुपये तक पूर्णांकित)

Ans
- ✗ 1. 16,355
- ✗ 2. 15,365
- ✗ 3. 15,536
- ✓ 4. 13,655

Q.13 एक दुकानदार किसी पंखे का मूल्य, उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है तथा उसके अंकित मूल्य पर, 12% की छूट प्रदान करता है। यदि उसे, ₹256 का लाभ होता है, तो पंखे का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹3,650
- ✓ 2. ₹3,200
- ✗ 3. ₹3,000
- ✗ 4. ₹3,520

Q.14 एक आयत (30 m × 10 m) और एक समकोण त्रिभुज (आधार 10 m, ऊंचाई 12 m) को 10 m लंबाई वाली उनकी सर्वनिष्ठ भुजा से जोड़कर एक खेल का मैदान बनाया गया है। खेल के मैदान के अंदर 5 m त्रिज्या की एक वृत्तीय फूलों की क्यारी बनाई गई है। खेलने के लिए बचा हुआ क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 लीजिए)

Ans
- ✗ 1. 320 वर्ग मीटर
- ✓ 2. 281.5 वर्ग मीटर
- ✗ 3. 373.5 वर्ग मीटर
- ✗ 4. 348.5 वर्ग मीटर

Q.15 यदि मोहित 1189 km की दूरी 29 घंटे में तय कर सकता है, तो उसकी चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 41 km/h
- ✗ 2. 40 km/h
- ✗ 3. 39 km/h
- ✗ 4. 43 km/h

Q.16 किसी विद्यालय में छात्र और छात्राओं का अनुपात 4:9 है। यदि विद्यालय में विद्यार्थियों की संख्या 2600 हैं, तो छात्राओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1600
- ✗ 2. 1900
- ✗ 3. 1700
- ✓ 4. 1800

Black

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा, हिमाचल या लघु हिमालय की ऊंचाई सीमा (altitude range) को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है?

Ans
✗ 1. 1,500 और 2,300 मीटर के बीच
✗ 2. 2,100 और 3,500 मीटर के बीच
✗ 3. 5,000 मीटर से अधिक
✓ 4. 3,700 और 4,500 मीटर के बीच

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 17% के लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 50% के लाभ पर बेचता है और खुदरा विक्रेता उसे एक ग्राहक को 25% के लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹351 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 157
✓ 2. 160
✗ 3. 162
✗ 4. 163

Q.2 ₹5,000 की राशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों के लिए निवेश की जाती है। मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹5,820
✗ 2. ₹5,850
✓ 3. ₹5,832
✗ 4. ₹5,839

Q.3 यदि $\sqrt{6} = 4.899$ है, तो $\frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1.9875
✓ 2. 2.4495
✗ 3. 2.5485
✗ 4. 2.3235

Q.4 किसी संख्या का 20%, 580 के 20% से 160 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1230
✗ 2. 1480
✓ 3. 1380
✗ 4. 1430

Q.5 एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 2,25,000 है। इसमें प्रत्येक वर्ष 20% की दर से वृद्धि होती है। 2 वर्ष पहले इस शहर की जनसंख्या कितनी थी?

Ans
✗ 1. 1,25,650
✗ 2. 1,55,650
✗ 3. 1,65,255
✓ 4. 1,56,250

Q.6 13 संख्याओं का औसत 20 है। यदि प्रत्येक संख्या को 5 से गुणा किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
✗ 1. 20
✓ 2. 100
✗ 3. 13
✗ 4. 5

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 किसी संख्या का 3%, उसी संख्या के 6% का कितना प्रतिशत है?

Ans
- ✗ 1. 16.67%
- ✓ 2. 50%
- ✗ 3. 33.33%
- ✗ 4. 200%

Q.8 एक व्यापारी ने ₹5,000 में एक पेंटिंग खरीदी। उसने इसे अपने मित्र को 15% के लाभ पर बेच दिया। बाद में, उसके मित्र ने इसे 10% की हानि पर दूसरे खरीदार को बेच दिया। अंतिम विक्रय मूल्य कितना है?

Ans
- ✗ 1. ₹5,200
- ✗ 2. ₹5,125
- ✓ 3. ₹5,175
- ✗ 4. ₹5,150

Q.9 किसी संख्या का 3%, उसी संख्या के 5% का कितना प्रतिशत है?

Ans
- ✗ 1. 37.5%
- ✗ 2. 18.75%
- ✗ 3. 166.67%
- ✓ 4. 60%

Q.10 दो संख्याओं का म.स.प. (HCF) और ल.स.प. (LCM) क्रमशः 13 और 182 है। यदि उनमें से एक संख्या 91 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 85
- ✗ 2. 40
- ✗ 3. 30
- ✓ 4. 26

Q.11 संख्या 15904, निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
- ✓ 1. 56
- ✗ 2. 60
- ✗ 3. 63
- ✗ 4. 65

Q.12 आशीष को पहले वर्ष में बिक्री में 12% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि देखने को मिलती है। यदि वर्तमान बिक्री ₹128800 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

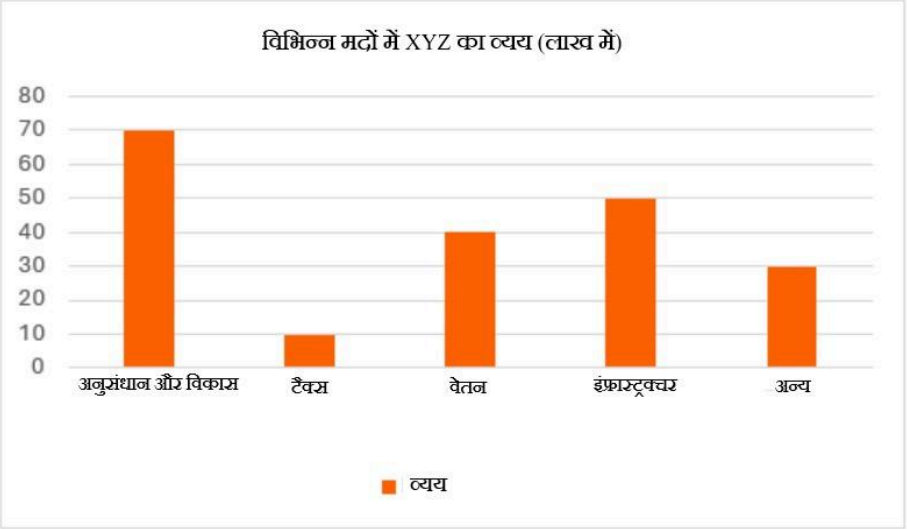
Ans
- ✗ 1. 115000
- ✗ 2. 103040
- ✓ 3. 92000
- ✗ 4. 72000

Q.13 प्रथम पांच प्राकृतिक संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6
- ✗ 2. 4
- ✓ 3. 3
- ✗ 4. 5

Black

Q.14 **निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।**
नीचे दिए गए ग्राफ में वित्तीय वर्ष 2021–22 के दौरान एक सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी "XYZ" के विभिन्न मदों के अंतर्गत किए गए व्यय को दर्शाया गया है।



कंपनी "XYZ" ने 2021–22 में "अन्य" पर कितना खर्च किया?

Ans
✗ 1. 25 लाख
✗ 2. 35 लाख
✓ 3. 30 लाख
✗ 4. 40 लाख

Q.15 **वह छोटी से छोटी वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए, जो संख्याओं 4,15,18 में से प्रत्येक संख्या से विभाज्य है।**

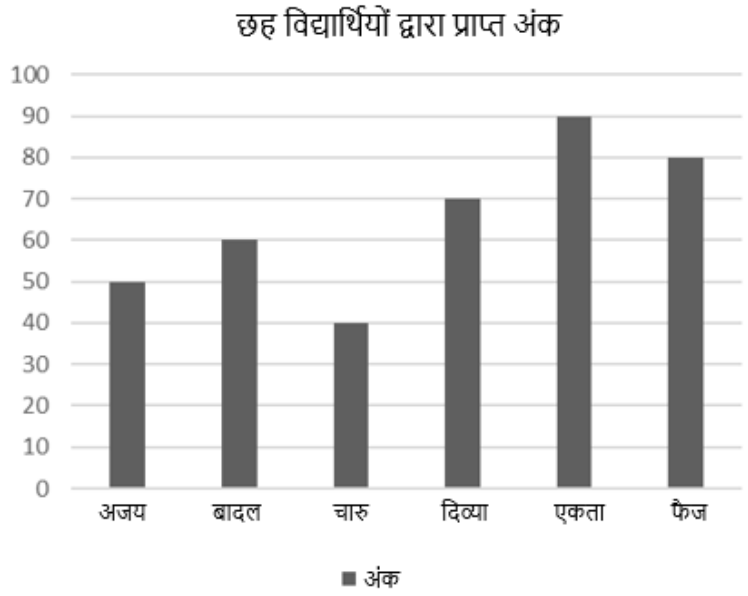
Ans
✓ 1. 900
✗ 2. 961
✗ 3. 1024
✗ 4. 784

Q.16 **एक कंपनी में कर्मचारियों की तीन श्रेणियां हैं: स्टाफ, सुपरवाइजर और एग्जीक्यूटिव। कुल कर्मचारियों में से 50% स्टाफ, 30% सुपरवाइजर और शेष एग्जीक्यूटिव हैं। स्टाफ, सुपरवाइजर और एग्जीक्यूटिव का औसत अनुभव क्रमशः 2 वर्ष, 6 वर्ष और 12 वर्ष है। कंपनी का कुल औसत अनुभव ज्ञात कीजिए।**

Ans
✗ 1. 5.8 वर्ष
✓ 2. 5.2 वर्ष
✗ 3. 4.8 वर्ष
✗ 4. 6.1 वर्ष

Black

Q.17 निम्नांकित दंड आरेख का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दंड आरेख में कक्षा XII के छह विद्यार्थियों द्वारा हिंदी परीक्षा में प्राप्त अंक दर्शाए गए हैं।
हिंदी के लिए पूर्णांक 100 है।



हिंदी परीक्षा में किस विद्यार्थी ने दूसरा सबसे अधिक अंक प्राप्त किया?

Ans
✔ 1. फैज
✘ 2. अजय
✘ 3. बादल
✘ 4. चारु

Q.18 ₹1,500 पर 5% प्रति माह की दर से 9 महीनों के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 112.50
✘ 2. 76.25
✘ 3. 56.25
✔ 4. 675

Q.19 एक बल्लेबाज़ ने क्रिकेट मैच की पांच पारियों में 23, 24, 48, 77 और 40 रन बनाए। इन पारियों में बल्लेबाज़ का औसत स्कोर ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 40.4
✔ 2. 42.4
✘ 3. 42.5
✘ 4. 42.0

Q.20 एक कार का मूल्य ₹5,50,000 है। पहले वर्ष के अंत में कार का मूल्य 10% घटता है और उसके बाद प्रतिवर्ष 20% घटता है। 3 वर्ष बाद कार का मूल्य कितना होगा?

Ans
✔ 1. ₹3,16,800
✘ 2. ₹3,22,200
✘ 3. ₹3,04,400
✘ 4. ₹3,27,400

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 A और B किसी कार्य को 12 दिनों में, B और C उसे 15 दिनों में तथा C और A उसे 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। C अकेले उस कार्य को कितने समय में पूरा करेगा?

Ans
- ✗ 1. 55 दिन
- ✗ 2. 42 दिन
- ✓ 3. 60 दिन
- ✗ 4. 48 दिन

Q.2 अंकित मूल्य का 2/5 भाग, विक्रय मूल्य के आधे के बराबर है। छूट प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✗ 1. 33.3%
- ✗ 2. 12%
- ✓ 3. 20%
- ✗ 4. 17.5%

Q.3 ₹2,793 को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि पहले भाग का आधा, दूसरे भाग का एक-चौथाई और तीसरे भाग का एक-आठवाँ भाग बराबर है। तीसरे भाग का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1,296
- ✗ 2. 1,396
- ✗ 3. 1,696
- ✓ 4. 1,596

Q.4 A और B मिलकर किसी कार्य को 28 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और C उसी कार्य को 22 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि B और C मिलकर उस कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो A, B और C मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
- ✗ 1. 16.67 दिन
- ✓ 2. 16.28 दिन
- ✗ 3. 16.59 दिन
- ✗ 4. 16.78 दिन

Q.5 किसी वस्तु के क्रय मूल्य में 10% की वृद्धि होती है। इसलिए दुकानदार विक्रय मूल्य में 15% की वृद्धि करता है। यदि प्रारंभिक लाभ ₹270 था और लाभ दर 18% थी, तो वर्तमान लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 385.50
- ✗ 2. 135.50
- ✗ 3. 25.7
- ✗ 4. 253.7

Q.6 एक व्यक्ति अपनी सामान्य चाल की $\frac{5}{6}$ चाल से चलने पर अपने कार्यस्थल पर 15 मिनट की देरी से पहुँचता है। यात्रा पूरी करने में उसे सामान्य तौर पर कितना समय लगता है?

Ans
- ✗ 1. 65 मिनट
- ✗ 2. 55 मिनट
- ✗ 3. 85 मिनट
- ✓ 4. 75 मिनट

Q.7 $\sqrt{2}, 2\sqrt{2}$ और $4\sqrt{2}$ का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. $8\sqrt{2}$
- ✗ 2. $5\sqrt{2}$
- ✗ 3. $\sqrt{2}$
- ✗ 4. $4\sqrt{2}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 A, B और C मिलकर किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A अकेले उसी कार्य को 24 दिनों में और C अकेले उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। B अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
✗ 1. 42 दिन
✓ 2. 36 दिन
✗ 3. 48 दिन
✗ 4. 32 दिन

Q.9 सुनील, शहर A से शहर B तक 100 km/hr की चाल से यात्रा करता है और 150 km/hr की चाल से वापस आता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 115
✗ 2. 130
✓ 3. 120
✗ 4. 125

Q.10 एक कंक्रीट के पिलर के निर्माण के लिए आवश्यक कंक्रीट की मात्रा ज्ञात कीजिए, जिसका परिमाप 8.8 m और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 17.6 m^2 है। ($\pi = 22/7$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 13.44 m3
✗ 2. 12.56 m3
✓ 3. 12.32 m3
✗ 4. 14.24 m3

Q.11 निशी और विनीत की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 3:5 है। 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 5:7 होगा। उनकी वर्तमान आयु का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5 वर्ष
✓ 2. 8 वर्ष
✗ 3. 12 वर्ष
✗ 4. 10 वर्ष

Q.12 एक उम्मीदवार 24 km/h की चाल से बाइक पर बस स्टेशन पहुँचता है, फिर 40 km/h की चाल से X बिंदु तक जाने वाली बस में सवार होता है। X से रिक्शा स्टैंड तक, वह 60 km/h की चाल से चलने वाली साइकिल से लिफ्ट लेता है। रिक्शा स्टैंड से परीक्षा केंद्र तक, वह 48 km/h की चाल से यात्रा करता है। यदि घर से बस स्टेशन, बस स्टेशन से X, X से रिक्शा स्टैंड और रिक्शा स्टैंड से परीक्षा केंद्र के बीच की दूरी बराबर है, तो संपूर्ण यात्रा के लिए उम्मीदवार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 42.6
✗ 2. 47.4
✗ 3. 32.6
✓ 4. 38.4

Q.13 एक बेलनाकार टैंक का व्यास 14 मीटर और ऊँचाई 5 मीटर है। यह आंशिक रूप से इस प्रकार जल से भरा हुआ है कि टैंक का केवल 75% भाग जल से भरा है। टंकी में इस समय कितने लीटर पानी है? ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करें)

Ans
✗ 1. 4,77,500
✓ 2. 5,77,500
✗ 3. 5,77,550
✗ 4. 5,76,500

Q.14 जब पाइप A और पाइप B दोनों को एक साथ खोला जाता है, तो वे एक टैंक को 8 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A अकेले उसी टैंक को 12 मिनट में भर सकता है। पाइप B अकेले उसी टैंक को कितने समय में भर देगा?

Ans
✗ 1. 28 मिनट
✗ 2. 20 मिनट
✗ 3. 30 मिनट
✓ 4. 24 मिनट

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 राष्ट्रीय राजमार्ग विकास परियोजना के अंतर्गत उत्तर-दक्षिण गलियारा, निम्नलिखित में से किन शहरों को अपने आधिकारिक अंतिम बिंदुओं के रूप में जोड़ता है?

Ans
- ✗ 1. सिलचर और पोरबंदर
- ✓ 2. श्रीनगर और कन्याकुमारी
- ✗ 3. जम्मू और मदुरै
- ✗ 4. दिल्ली और बेंगलुरु

Q.16 बौद्ध कला केंद्र का मिलान ग्रंथों में वर्णित उसकी अनूठी शैलीगत सामग्री और प्रभाव के आधार पर करें।

केंद्र शैली/सामग्री
P. गांधार 1. स्वदेशी यक्ष परंपरा की नींव
Q. मथुरा 2. लाल बलुआ पत्थर का उपयोग
R. अमरावती 3. ग्रीको-रोमन मूर्तिकला का प्रभाव
S. एलोरा 4. भारी मूर्तिकलात्मक आयतन पर केंद्रित

Ans
- ✗ 1. P-1, Q-4, R-2, S-3
- ✓ 2. P-3, Q-2, R-1, S-4
- ✗ 3. P-4, Q-1, R-3, S-2
- ✗ 4. P-2, Q-3, R-4, S-1

Q.17 कैल्शियम और विटामिन D के अपर्याप्त सेवन वाले बच्चों में निम्नलिखित में से कौन-सा हीनताजन्य रोग (deficiency diseases) सबसे अधिक पाया जाता है, जिसके परिणामस्वरूप अस्थि विकृति और विलंबित वृद्धि होती है?

Ans
- ✗ 1. रतौंधी (Night blindness)
- ✗ 2. स्कर्वी (Scurvy)
- ✓ 3. रिकेट्स (Rickets)
- ✗ 4. रक्ताल्पता (Anemia)

Q.18 भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार, किस न्यूनतम आयु से अधिक आयु के व्यक्तियों हेतु साक्षरता दर की गणना की जाती है?

Ans
- ✓ 1. 7 वर्ष
- ✗ 2. 15 वर्ष
- ✗ 3. 18 वर्ष
- ✗ 4. 10 वर्ष

Q.19 एलीफेंटा गुफाओं को किस वर्ष यूनेस्को (UNESCO) विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया था?

Ans
- ✓ 1. 1987
- ✗ 2. 2018
- ✗ 3. 1983
- ✗ 4. 2004

Q.20 भारत में, निम्नलिखित में से कौन-सी वनस्पति प्रकार सबसे अधिक ऊँचाई पर पाई जाती है और इसमें मुख्य रूप से मॉस और लाइकेन होते हैं?

Ans
- ✗ 1. मैंग्रोव वन
- ✓ 2. टुंड्रा वनस्पति
- ✗ 3. उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन
- ✗ 4. शीतोष्ण घास के मैदान

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 एक निर्माता किसी उत्पाद को थोक विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 31% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹131 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 63
- ✓ 2. 64
- ✗ 3. 66
- ✗ 4. 67

Q.2 केशव के वेतन में पहले 40% की कमी हुई और उसके बाद 48% की वृद्धि हुई। उसका अंतिम वेतन, उसके शुरुआती वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
- ✗ 1. 19.2%
- ✗ 2. 40%
- ✓ 3. 11.2%
- ✗ 4. 48%

Q.3 किसी संख्या में 20% वृद्धि करने पर वह 2490 हो जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 2075
- ✗ 2. 4150
- ✗ 3. 6225
- ✗ 4. 1038

Q.4 एक पंसारी को 40/kg और 70/kg मूल्य के चावल की दो किस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि चावल के मिश्रण को 72/kg पर बेचकर उसे 20% का लाभ प्राप्त हो?

Ans
- ✗ 1. 3 : 2
- ✗ 2. 3 : 5
- ✓ 3. 1 : 2
- ✗ 4. 1 : 3

Q.5 दिन में किसी विशेष समय पर 116 cm लंबे व्यक्ति की परछाई की लंबाई 290 cm है। उसी समय 190 cm लंबे व्यक्ति की परछाई की लंबाई कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 425 cm
- ✗ 2. 435 cm
- ✗ 3. 455 cm
- ✓ 4. 475 cm

Q.6 दो मित्र राकेश और शिवम की मासिक आय का अनुपात 5 : 9 है और उनमें से प्रत्येक हर महीने ₹93,000 की बचत करता है। यदि उनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 3 है, तो राकेश की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

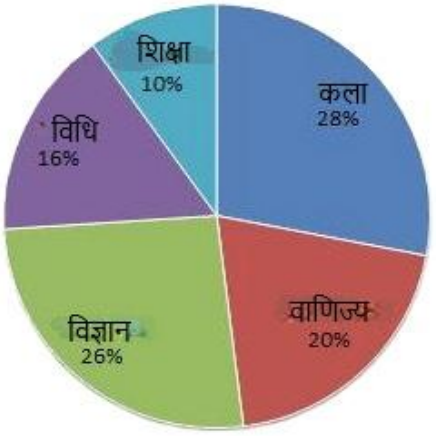
Ans
- ✓ 1. 1,55,000
- ✗ 2. 2,17,000
- ✗ 3. 1,56,000
- ✗ 4. 1,54,000

Q.7 प्रथम 92 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 46
- ✗ 2. 47.5
- ✗ 3. 47
- ✓ 4. 46.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 पाई चार्ट में एक कॉलेज के विभिन्न संकायों में प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों के प्रतिशत को प्रदर्शित किया गया है। यदि कॉलेज में प्रवेश पाने वाले कुल विद्यार्थियों की संख्या 2800 है, तो वाणिज्य संकाय में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?



Ans
- ✗ 1. 570
- ✗ 2. 540
- ✗ 3. 550
- ✓ 4. 560

Q.9 सुश्री पारुल ₹31,400 की राशि जमा करती हैं, जिस पर उन्हें 10 प्रतिशत वार्षिक दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होता है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 3 वर्षों के अंत में सुश्री पारुल को प्राप्त होने वाली कुल धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹42,345.6
- ✗ 2. ₹41,077.5
- ✓ 3. ₹41,793.4
- ✗ 4. ₹42,088.8

Q.10 98÷ [24 – {14 + 4 – (10 of 2 – 2×3)}] को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6
- ✓ 2. 4.9
- ✗ 3. 3.9
- ✗ 4. 5.9

Q.11 प्रथम 93 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 47.5
- ✗ 2. 46.5
- ✓ 3. 47
- ✗ 4. 48

Q.12 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 28% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹430 का भुगतान करता है, तो निर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 215
- ✗ 2. 214
- ✗ 3. 213
- ✗ 4. 217

Black

Q.13 दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$11 - 2 + 8 \div 4 \times 3$

Ans
✗ 1. 11
✓ 2. 15
✗ 3. 18
✗ 4. 16

Q.14 18 महीनों के बाद कुल धनराशि ₹1,33,100 होगी। यदि वार्षिक ब्याज दर 20% है और चक्रवृद्धि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो वर्तमान धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1,00,000
✗ 2. 1,10,000
✗ 3. 1,11,000
✗ 4. 1,00,500

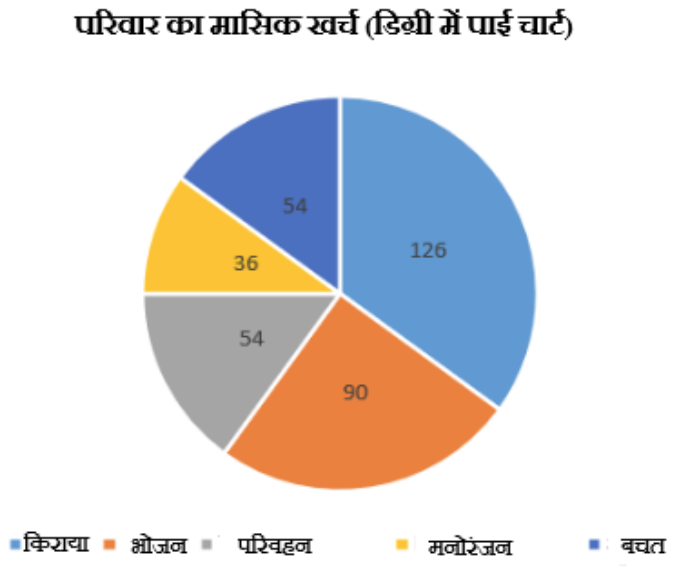
Q.15 एक कंपनी ₹50,000 में एक उपकरण खरीदती है। इस उपकरण के मूल्य में, पहले वर्ष 15%, दूसरे वर्ष 10% और तीसरे वर्ष 2% का मूल्यह्रास होता है। 3 वर्षों के अंत में इस उपकरण का मूल्य (₹ में) कितना होगा?

Ans
✗ 1. 37,015
✗ 2. 37,255
✗ 3. 37,125
✓ 4. 37,485

Q.16 ₹1,500 पर 5% मासिक दर से 11 महीनों के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 88.75
✓ 2. 825
✗ 3. 137.50
✗ 4. 68.75

Q.17 नीचे दिए गए पाई चार्ट में एक परिवार द्वारा ₹40,000 की कुल आय में से किए गए मासिक खर्च को दर्शाया गया है। परिवार परिवहन पर कितना खर्च करता है?



Ans
✓ 1. ₹6,000
✗ 2. ₹5,000
✗ 3. ₹3,000
✗ 4. ₹4,000

Black

Q.18 वर्ष 2022 में अंकुर की मासिक आय, वर्ष 2021 की उसकी मासिक आय से 25% कम हो जाती है। यदि वर्ष 2022 में अंकुर की मासिक बचत, वर्ष 2021 के उसके मासिक बचत से 20% अधिक है और वर्ष 2021 में उसका व्यय, उसी वर्ष के बचत के 3 गुना के बराबर है, तो वर्ष 2021 से 2022 के उसके मासिक व्यय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3:4
- ✓ 2. 5:3
- ✗ 3. 4:3
- ✗ 4. 5:4

Q.19 दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$11 - 2 + 8 \div 4 \times 2$

Ans
- ✗ 1. 14
- ✗ 2. 16
- ✓ 3. 13
- ✗ 4. 9

Q.20 ग्रुप A में 12 सदस्य, ग्रुप B में 22 सदस्य और ग्रुप C में 72 सदस्य हैं। इन सभी ग्रुपों के सदस्य एक रेस्तरां में गए। ग्रुप A, B और C में प्रति सदस्य व्यय की गई औसत राशि क्रमशः ₹139, ₹500 और ₹251 है। प्रति सदस्य व्यय की गई समग्र औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 289
- ✗ 2. 285
- ✗ 3. 295
- ✓ 4. 290

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 15 cm त्रिज्या वाले एक ठोस गोले को पिघलाकर, 7 cm आंतरिक त्रिज्या और 12 cm ऊँचाई वाले एक खोखले बेलनाकार कोश में ढाला जाता है। बेलनाकार कोश की बाह्य त्रिज्या ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✗ 1. 23.1 cm
- ✗ 2. 20.8 cm
- ✗ 3. 21.6 cm
- ✓ 4. 20.6 cm

Q.2 दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 18 घंटे और 39 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने घंटों (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) में भर जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 12.09 घंटे
- ✓ 2. 12.32 घंटे
- ✗ 3. 12.72 घंटे
- ✗ 4. 12.86 घंटे

Q.3 यदि 390 केले तीन बंदरों के बीच $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ के अनुपात में बांटे गए, तो पहले बंदर को कितने केले मिले?

Ans
- ✗ 1. 160
- ✗ 2. 170
- ✓ 3. 180
- ✗ 4. 190

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 माया बिंदु P से Q तक जाती है और वापस आती है। संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल 80 km/hr है। यदि P से Q तक जाते समय उसकी चाल 60 km/h थी, तो Q से P तक वापस आते समय माया की चाल (km/h में) कितनी होगी?

Ans
- ✔ 1. 120
- ✘ 2. 130
- ✘ 3. 110
- ✘ 4. 100

Q.5 ₹4,410 को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित कीजिए कि पहले भाग का आधा, दूसरे भाग का एक-चौथाई और तीसरे भाग का एक-आठवाँ भाग बराबर हो। पहले भाग का मान (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 830
- ✘ 2. 330
- ✔ 3. 630
- ✘ 4. 930

Q.6 8 cm, 13 cm और 0.07 m भुजाओं वाले एक त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
- ✘ 1. 20.05 cm2
- ✘ 2. 26.25 cm2
- ✔ 3. 24.25 cm2
- ✘ 4. 22.15 cm2

Q.7 यदि एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या 7 cm है और उसकी तिर्यक ऊँचाई 25 cm है, तो उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
- ✘ 1. 440
- ✔ 2. 550
- ✘ 3. 660
- ✘ 4. 330

Q.8 150 m लंबी एक ट्रेन 54 km/h की चाल से चल रही है। ट्रेन द्वारा रेलवे लाइन के पास खड़े एक व्यक्ति को पार करने में लिया गया समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 14
- ✘ 2. 12
- ✘ 3. 8
- ✔ 4. 10

Q.9 ₹32,000 को L, M और N के बीच विभाजित किया जाता है। L को M से ₹5,500 अधिक प्राप्त होते हैं और N को M से ₹7,000 अधिक प्राप्त होते हैं। L, M और N को प्राप्त धनराशियों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 24 : 15 : 28
- ✘ 2. 21 : 15 : 28
- ✔ 3. 24 : 13 : 27
- ✘ 4. 1 : 2 : 3

Q.10 A और B दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 14 घंटे और 24 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टैंक कितने घंटे (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) में भर जाएगा?

Ans
- ✔ 1. 8.84 घंटे
- ✘ 2. 8.48 घंटे
- ✘ 3. 8.24 घंटे
- ✘ 4. 8.56 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक पुस्तक का अंकित मूल्य ₹360 है। एक खुदरा विक्रेता इसे ₹307.80 में खरीदता है। उसे क्रमिक छूटों के रूप में एक 10% की छूट और एक अन्य छूट प्राप्त हुई। अन्य छूट ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 8%
- ✗ 2. 10%
- ✗ 3. 3%
- ✓ 4. 5%

Q.12 एक साइकिल चालक पास के एक शहर तक उस चाल की एक-तिहाई चाल से जाता है, जिस चाल से वह वापस लौटता है। यदि पूरी यात्रा की औसत चाल 18 km/h है, तो शहर जाते समय साइकिल चालक की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 12
- ✗ 2. 14
- ✗ 3. 13
- ✗ 4. 15

Q.13 एक सेल के दौरान, 50% माल 43% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 18% माल 20% लाभ पर बेचा जाता है और अभी भी बचे हुए माल को 30% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान कितना है?

Ans
- ✓ 1. 11%
- ✗ 2. 10.5%
- ✗ 3. 11.5%
- ✗ 4. 12%

Q.14 धोनी ने एक निश्चित दूरी 6 km/hr की चाल से तय की। उन्हें जल्दी थी, इसलिए वापसी यात्रा में उन्होंने 30 km/hr की चाल से यात्रा की। पूरी यात्रा के लिए उनकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 16
- ✓ 2. 10
- ✗ 3. 12
- ✗ 4. 14

Q.15 अरमान ने अमन को एक वस्तु 30% के लाभ पर बेची। अमन ने वही वस्तु रमन को 18% के लाभ पर बेचकर ₹49,088 प्राप्त किए। यदि रमन ने वही वस्तु अरमान से खरीदी होती, तो उसे अमन को भुगतान की गई धनराशि से 8% कम व्यय करना पड़ता। अरमान को प्राप्त होने वाला लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹10,560.70
- ✓ 2. ₹13,160.96
- ✗ 3. ₹12,320.70
- ✗ 4. ₹11,640.56

Q.16 एक शंकु के आधार की त्रिज्या में 50% की वृद्धि की जाती है जबकि उसकी ऊँचाई अपरिवर्तित रहती है। शंकु के आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans
- ✗ 1. 75%
- ✗ 2. 50%
- ✓ 3. 125%
- ✗ 4. 100%

Q.17 एक टैंक से तीन पाइप M, N और P जुड़े हुए हैं। M और N मिलकर टैंक को 10 घंटे में भर सकते हैं, N और P मिलकर उसी टैंक को 15 घंटे में भर सकते हैं और P और M मिलकर उसी टैंक को 7.5 घंटे में भर सकते हैं। पाइप N द्वारा अकेले टैंक को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 30 घंटे
- ✓ 2. 60 घंटे
- ✗ 3. 52 घंटे
- ✗ 4. 45 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 भारतीय संविधान के अनुसार, राज्य के अंतर्गत किसी भी पद पर रोजगार या नियुक्ति के संबंध में प्रत्येक नागरिक के लिए समान अवसर अनुच्छेद _____ द्वारा सुनिश्चित किए जाते हैं।

Ans
- ✗ 1. 20(1)
- ✓ 2. 16(1)
- ✗ 3. 17
- ✗ 4. 18

Q.16 भारत में संघ का संवैधानिक प्रमुख कौन होता है?

Ans
- ✓ 1. भारत के राष्ट्रपति
- ✗ 2. प्रधानमंत्री
- ✗ 3. भारत के महान्यायवादी
- ✗ 4. स्पीकर

Q.17 भारत में पहला चालू जूट मिल 1855 में किस शहर में स्थापित किया गया था?

Ans
- ✗ 1. पुणे
- ✓ 2. रिषड़ा
- ✗ 3. पटना
- ✗ 4. कानपुर

Q.18 भारत के संविधान के अनुच्छेद 32 के अंतर्गत, निम्नलिखित में से कौन-सी रिट याचिका भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए जारी नहीं की जा सकती है?

Ans
- ✗ 1. अधिकार पृच्छा
- ✗ 2. परमादेश
- ✓ 3. अनुसमर्थन
- ✗ 4. बंदी प्रत्यक्षीकरण

Q.19 मणिमेकलई (Manimekalai) काव्य की रचना किसने की थी?

Ans
- ✗ 1. श्री पोन्ना (Sri Ponna)
- ✓ 2. चितलाई चतनार (Chithalai Chathanar)
- ✗ 3. रन्ना (Ranna)
- ✗ 4. इलांगो आदिगल (Ilango Adigal)

Q.20 हिमालय पर्वत शृंखला अपने पश्चिमी और पूर्वी अग्रांगों पर स्थित किन दो प्रमुख नदी तंत्रों के बीच विस्तृत है?

Ans
- ✗ 1. महानदी और ताप्ती
- ✓ 2. सिंधु और ब्रह्मपुत्र
- ✗ 3. गंगा और यमुना
- ✗ 4. कृष्णा और गोदावरी

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक निर्माता किसी उत्पाद को थोक विक्रेता को 20% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 60% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹180 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए क्रय-मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 74
- ✗ 2. 76
- ✓ 3. 75
- ✗ 4. 72

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 किसी शहर की जनसंख्या एक वर्ष में 73,000 से बढ़कर 99,500 हो जाती है। जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि की गणना कीजिए (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)।

Ans

✔ 1. 36.30%

✘ 2. 36.96%

✘ 3. 37.18%

✘ 4. 36.04%

Q.3 मोहित ने ₹1,64,000 का एक घर खरीदा और वादा किया कि वह 1.5 वर्ष बाद, 10% वार्षिक ब्याज दर से (जहां ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है) ब्याज सहित भुगतान करेगा। डेढ़ वर्ष बाद भुगतान किए गए ब्याज की लगभग राशि ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. ₹24,560.5

✘ 2. ₹26,660.5

✘ 3. ₹21,340.5

✔ 4. ₹25,850.5

Q.4 एक क्लब में व्यक्तियों की एक निश्चित संख्या की औसत आयु 52 वर्ष थी। 30 व्यक्तियों का एक नया समूह, जिनकी औसत आयु 70 वर्ष है, उसी समय क्लब में शामिल हुआ। परिणामस्वरूप, सभी सदस्यों की औसत आयु में 15 वर्ष की वृद्धि हो गई। अब क्लब में सदस्यों की संख्या कितनी है?

Ans

✔ 1. 36

✘ 2. 44

✘ 3. 34

✘ 4. 41

Q.5 एक दुकानदार क्रमश: ₹30 प्रति kg और ₹50 प्रति kg की कीमत वाली दो प्रकार की चीनी को मिलाकर, ₹40 प्रति kg कीमत वाली 20 kg मिश्रण बनाना चाहता है। उसे प्रत्येक प्रकार की चीनी की कितनी मात्रा मिलानी चाहिए?

Ans

✔ 1. प्रत्येक प्रकार की चीनी 10 kg

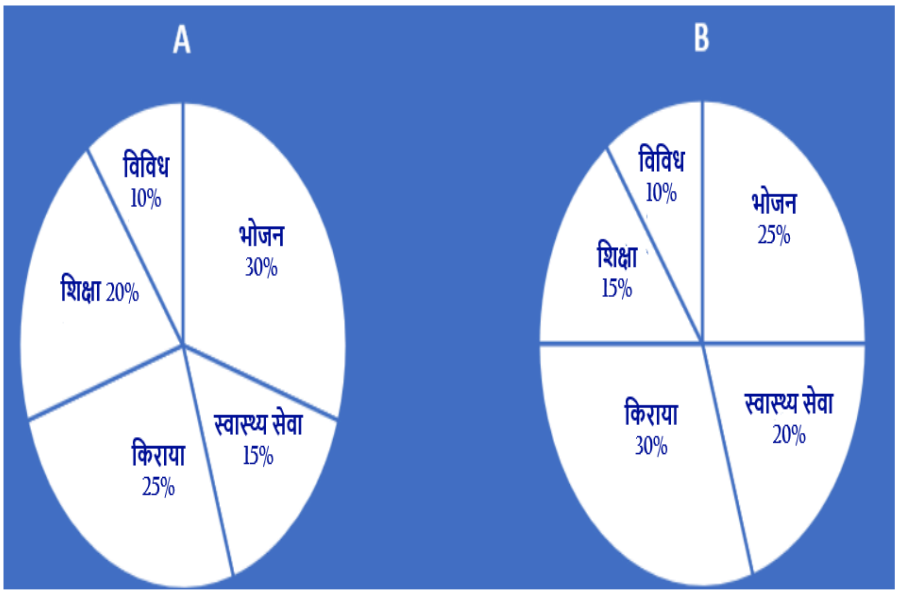
✘ 2. ₹30 कीमत वाली चीनी 15 kg और ₹50 कीमत वाली चीनी 5 kg

✘ 3. ₹30 कीमत वाली चीनी 5 kg और ₹50 कीमत वाली चीनी 15 kg

✘ 4. ₹30 कीमत वाली चीनी 12 kg और ₹50 कीमत वाली चीनी 8 kg

Black

Q.6 नीचे दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए, जो परिवार A और परिवार B के वार्षिक व्यय बंटन (% में) को दर्शाते हैं; जिनमें से प्रत्येक परिवार का कुल व्यय ₹2,00,000 है।



परिवार A और परिवार B द्वारा शिक्षा पर खर्च की गई राशि में कितना अंतर है?

Ans
✗ 1. ₹5,000
✗ 2. ₹15,000
✗ 3. ₹20,000
✓ 4. ₹10,000

Q.7 छह अंकों की संख्या 30A26B, 9 से विभाज्य है। (A+B) के अधिकतम संभावित मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 15
✗ 2. 17
✓ 3. 16
✗ 4. 18

Q.8 ₹1,500 पर 6% मासिक दर से 5 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 37.50
✗ 2. 57.50
✗ 3. 75
✓ 4. 450

Q.9 किसी शॉपिंग काम्प्लेक्स की वर्तमान लागत ₹1,07,798 है। एक वर्ष बाद, इसकी लागत बढ़कर ₹1,41,063 हो जाती है। शॉपिंग कॉम्प्लेक्स की लागत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. 40
✓ 2. 31
✗ 3. 38
✗ 4. 25

Q.10 एक आदमी अपनी आय का 60% घरेलू खर्चों पर और 20% शिक्षा पर खर्च करता है। यदि इन खर्चों के बाद उसके पास $800 बचते हैं, तो उसकी कुल आय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $3,800
✗ 2. $5,000
✗ 3. $4,400
✓ 4. $4,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 किसी संख्या का 20%, 570 के 20% से 180 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1570
✗ 2. 1320
✗ 3. 1520
✓ 4. 1470

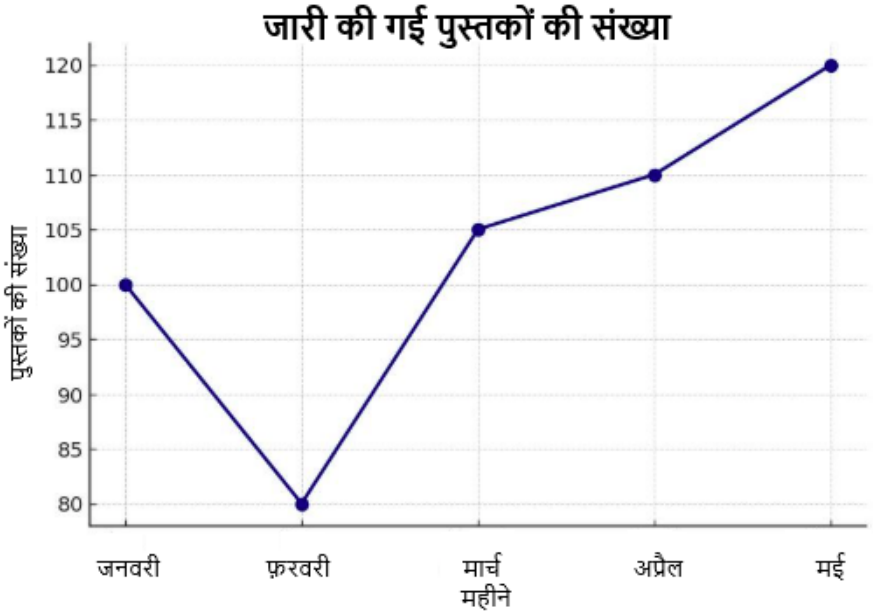
Q.12 समूह A में 49 सदस्य, समूह B में 17 सदस्य और समूह C में 47 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹180, ₹153 और ₹435 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 282
✗ 2. 277
✗ 3. 281
✗ 4. 283

Q.13 संख्या 1023496 किससे विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 78
✗ 2. 43
✓ 3. 62
✗ 4. 63

Q.14 निम्न रेखा ग्राफ 5 क्रमागत महीनों में एक पुस्तकालय द्वारा जारी की गई पुस्तकों की संख्या को दर्शाता है।



मार्च और मई महीनों में पुस्तकालय द्वारा जारी की गई पुस्तकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 300
✓ 2. 225
✗ 3. 205
✗ 4. 195

Q.15 एक निर्माता किसी उत्पाद को थोक विक्रेता को 30% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 20% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹351 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 181
✗ 2. 179
✓ 3. 180
✗ 4. 183

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 एक क्रिकेटर का 11 मैचों में औसत स्कोर 62 है। यदि बारहवें मैच में उसका स्कोर 86 है, तो उसका नया औसत स्कोर कितना होगा?

Ans
✗ 1. 75
✓ 2. 64
✗ 3. 68
✗ 4. 70

Q.17 दो संख्याओं का H.C.F. और L.C.M. क्रमशः 22 और 264 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 66 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 22
✗ 2. 44
✗ 3. 110
✓ 4. 88

Q.18 यदि $3^x = 81$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 9
✗ 2. 3
✗ 3. 6
✓ 4. 4

Q.19 ₹10,000 पर 6% वार्षिक दर से 2 वर्षों में अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज (निकटतम पूर्णांक तक) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹1,255
✗ 2. ₹1,115
✗ 3. ₹1,225
✗ 4. ₹1,155

Q.20 एक कॉलोनी की जनसंख्या में वार्षिक रूप से 17% की चक्रवृद्धि दर (वार्षिक रूप से संयोजित) से वृद्धि होती है। इस कॉलोनी की वर्तमान जनसंख्या 13,689 है। 2 वर्ष पूर्व इस कॉलोनी की जनसंख्या कितनी थी?

Ans
✗ 1. 12,990
✓ 2. 10,000
✗ 3. 12,378
✗ 4. 11,231

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक लंब वृत्तीय बेलन की आधार त्रिज्या 3 cm और ऊँचाई 7 cm है। बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का प्रयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 148 cm^3
✗ 2. 178 cm^3
✗ 3. 158 cm^3
✓ 4. 198 cm^3

Q.2 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹11,000 है। अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद भी 10% का लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

Ans
✗ 1. ₹7000
✓ 2. ₹8000
✗ 3. ₹9000
✗ 4. ₹10000

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 761 m लंबी एक ट्रेन 199 m लंबी सुरंग को 48 सेकंड में पार कर लेती है। ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 81 km/h
✓ 2. 72 km/h
✗ 3. 90 km/h
✗ 4. 63 km/h

Q.4 एक खोखले गोलाकार कोश की बाह्य त्रिज्या 6 cm और आंतरिक त्रिज्या 4 cm है। कोश बनाने में प्रयुक्त पदार्थ का आयतन (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) कितना है? (π = 3.14 का उपयोग करें।)

Ans
✓ 1. 636.37 cm3
✗ 2. 120.32 cm3
✗ 3. 723.45 cm3
✗ 4. 201.06 cm3

Q.5 एक आयताकार बगीचा 25 मीटर लंबा और 12 मीटर चौड़ा है। यदि बगीचे के भीतर सभी भुजाओं के अनुदिश 2 मीटर की एकसमान चौड़ाई का एक पैदल मार्ग बनाया जाता है, तो पैदल मार्ग के आंतरिक आयत का परिमाप कितना होगा?

Ans
✗ 1. 66 मीटर
✗ 2. 70 मीटर
✓ 3. 58 मीटर
✗ 4. 62 मीटर

Q.6 यदि 8 : y :: y : 64 है और y > 0 है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $14\sqrt{2}$
✓ 2. $16\sqrt{2}$
✗ 3. $12\sqrt{2}$
✗ 4. $18\sqrt{2}$

Q.7 एक कार पहले 192 km की दूरी 40 km/hr की चाल से और अगले 135 km की दूरी 50 km/hr की चाल से तय करती है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km /hr में) कितनी है?

Ans
✗ 1. 48.4
✓ 2. 43.6
✗ 3. 39.6
✗ 4. 46.8

Q.8 एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य ₹75,000 है और दुकानदार द्वारा 15% की छूट प्रदान की जाती है। बिग बिलियन डेज़ के दौरान, ₹15,300 की अतिरिक्त छूट प्रदान की जाती है। बिग बिलियन डेज़ सेल के दौरान मोबाइल फोन का विक्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 46,550
✗ 2. 47,650
✓ 3. 48,450
✗ 4. 49,350

Q.9 तीन संख्याएँ 5 : 7 : 9 के अनुपात में हैं। यदि सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच अंतर 32 है, तो सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 45
✗ 2. 32
✓ 3. 40
✗ 4. 72

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 यदि X, Y, Z और W समानुपात में हैं, तथा X = 14 है, Y = 17 है और W = 102 है, तो Z का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 72
✗ 2. 90
✗ 3. 78
✓ 4. 84

Q.11 27 cm × 16 cm × 4 cm विमाओं वाले धातु के एक घनाभ को पिघलाकर एक घन के रूप में ढाला जाता है। घन की भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 12 cm
✗ 2. 10 cm
✗ 3. 13 cm
✗ 4. 14 cm

Q.12 दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 40 घंटे और 19 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $17\frac{52}{59}$ घंटे
✓ 2. $12\frac{52}{59}$ घंटे
✗ 3. $19\frac{52}{59}$ घंटे
✗ 4. $11\frac{52}{59}$ घंटे

Q.13 $(5+\sqrt{3})$ और $(5-\sqrt{3})$ के बीच माध्ययानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $\sqrt{22}$
✗ 2. $\sqrt{21}$
✗ 3. $\sqrt{44}$
✗ 4. $\sqrt{11}$

Q.14 4 पुरुष और 9 महिलाएँ किसी कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं तथा 13 पुरुष और 19 महिलाएँ उसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितनी महिलाओं का कार्य एक पुरुष के कार्य के बराबर है?

Ans
✗ 1. 52
✗ 2. 48
✗ 3. 45
✓ 4. 49

Q.15 रानी किसी काम को 13 दिनों में पूरा कर सकती है और करण उसी काम को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर काम पूरा करें, तो उन्हें काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $5\frac{27}{28}$ दिन
✗ 2. $6\frac{27}{29}$ दिन
✓ 3. $6\frac{27}{28}$ दिन
✗ 4. $3\frac{27}{31}$ दिन

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 मानव आहार में आयोडीन की कमी मुख्यतः किस शरीरक्रियात्मक प्रक्रिया को प्रभावित करती है?

Ans
- ✗ 1. हीमोग्लोबिन का निर्माण
- ✗ 2. रक्त में ऑक्सीजन परिवहन
- ✗ 3. तंत्रिका आवेगों का संचरण
- ✓ 4. थाइरॉइड हार्मोन का संश्लेषण

Q.18 असम के किस क्षेत्र की आधिकारिक भाषा बंगाली है?

Ans
- ✓ 1. बराक घाटी
- ✗ 2. कार्बी आंगलोंग
- ✗ 3. ब्रह्मपुत्र घाटी
- ✗ 4. दिमा हसाओ

Q.19 राष्ट्रपति द्वारा एक वर्ष में समय-समय पर संसद के न्यूनतम कितने सत्र को आहूत किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. तीन सत्र
- ✓ 2. दो सत्र
- ✗ 3. चार सत्र
- ✗ 4. एक सत्र

Q.20 सूचना और प्रसारण मंत्रालय द्वारा गूगल और यूट्यूब के साथ साझेदारी में 2026 में शुरू की गई किस पहल का उद्देश्य एनीमेशन, विजुअल इफेक्ट्स, गेमिंग, कॉमिक्स और मीडिया प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता की क्षमताओं को मजबूत करना है?

Ans
- ✗ 1. रचनात्मक प्रौद्योगिकी उन्नति योजना
- ✗ 2. AVGC उत्कृष्टता कार्यक्रम
- ✓ 3. राष्ट्रीय AI कौशल प्रशिक्षण पहल
- ✗ 4. डिजिटल मीडिया इनोवेशन मिशन

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 कोई धनराशि किस वार्षिक साधारण ब्याज की दर (प्रतिशत में, दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) से 15 वर्षों में अपनी मूल धनराशि की 3 गुनी हो जाएगी?

Ans
- ✓ 1. 13.33
- ✗ 2. 11.33
- ✗ 3. 15.33
- ✗ 4. 26.66

Q.2 आशीष के वेतन में पहले 40% की कमी की गई और बाद में 49% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
- ✗ 1. 19.6%
- ✓ 2. 10.6%
- ✗ 3. 49%
- ✗ 4. 40%

Q.3 वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले किस वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर कोई धनराशि 2 वर्षों में 80 गुनी हो जाएगी? (उत्तर को एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करें)

Ans
- ✗ 1. 801.8%
- ✗ 2. 790.3%
- ✗ 3. 804.1%
- ✓ 4. 794.4%

Black

Q.4 ₹5,500 की धनराशि 10% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों की अवधि के लिए निवेश की जाती है। समान अवधि में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 55
✘ 2. 60
✘ 3. 65
✘ 4. 50

Q.5 1 जनवरी को ₹4050 का निवेश किया जाता है और उसी वर्ष 1 जुलाई को ₹4050 का निवेश किया जाता है। यदि ब्याज दर 20% वार्षिक है और ब्याज, अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो वर्ष के अंत में अर्जित कुल ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹1235.50
✘ 2. ₹1245.50
✘ 3. ₹1225.50
✔ 4. ₹1255.50

Q.6 (-40) + (-11) ÷ (-2) × 4 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. -18
✘ 2. -21
✘ 3. -19
✘ 4. -20

Q.7 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 20% की हानि होती है। 40% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

Ans
✘ 1. 200
✘ 2. 230
✔ 3. 210
✘ 4. 220

Q.8 वाइन से भरे एक कास्क में से 5 लीटर वाइन निकालकर उसके स्थान पर जल भर दिया जाता है। फिर इस मिश्रण में से 5 लीटर निकालकर उसके स्थान पर जल भर दिया जाता है। यदि अब कास्क में वाइन और जल का अनुपात 16 : 9 है, तो कास्क में कितनी वाइन थी?

Ans
✘ 1. 25.6 लीटर
✔ 2. 25 लीटर
✘ 3. 24 लीटर
✘ 4. 26 लीटर

Q.9 किसी वस्तु की कीमत में 20% की वृद्धि होती है। फिर, नई कीमत का 50%, मूल कीमत के x% के बराबर होता है। x का मान कितना होगा?

Ans
✘ 1. 70%
✔ 2. 60%
✘ 3. 50%
✘ 4. 40%

Q.10 जनवरी में एक सेकंड-हैंड बाइक की कीमत में 15% की वृद्धि होती है और फरवरी में फिर 20% की वृद्धि होती है। इन दो महीनों में इसकी कीमत में कुल कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?

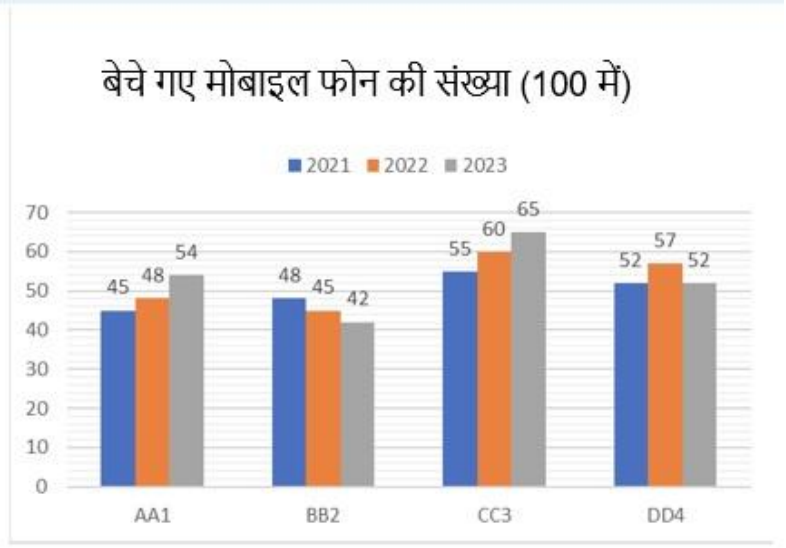
Ans
✘ 1. 35%
✘ 2. 34%
✘ 3. 32%
✔ 4. 38%

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 यदि $(2^2)^a \times (3^4)^b \times (4^2)^{2a} \times (9^b) = (4^2)^5 \times (27)^2$ है, तो क्रमशः a और b के मान ज्ञात कीजिए, जहाँ a और b प्राकृत संख्याएँ हैं।

Ans
- ✗ 1. 1, 2
- ✗ 2. 2, 3
- ✗ 3. 3, 2
- ✓ 4. 2, 1

Q.12 **निम्न बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिए गए आंकड़ों में, कंपनियों AA1, BB2, CC3 और DD4 द्वारा वर्ष 2021, 2022 और 2023 में बेचे गए मोबाइलों की संख्या (100 में) प्रदर्शित की गई है।**



कंपनी AA1 द्वारा सभी वर्षों में बेचे गए मोबाइल फोन की औसत संख्या क्या है?

Ans
- ✗ 1. 4700
- ✓ 2. 4900
- ✗ 3. 5100
- ✗ 4. 5250

Q.13 किसी संख्या में पहले 30% की वृद्धि और फिर 60% की कमी की जाती है जिससे परिणाम 78 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 155
- ✗ 2. 145
- ✗ 3. 140
- ✓ 4. 150

Q.14 संख्या 1890714 किससे विभाज्य है?

Ans
- ✓ 1. 98
- ✗ 2. 91
- ✗ 3. 90
- ✗ 4. 114

Q.15 40 विद्यार्थियों का औसत अंक 55 है। यदि प्रथम 20 विद्यार्थियों का औसत अंक 50 है, तो शेष 20 विद्यार्थियों का औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 60
- ✗ 2. 56
- ✗ 3. 58
- ✗ 4. 62

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹178 खर्च किए। इसके बाद, उसने उस वस्तु को 25% लाभ पर भरत को बेच दिया। अंत में, भरत ने उस वस्तु को 55% हानि पर ₹8,181 में बेच दिया। भरत को बेचने से ठीक पहले, आनंद के लिए उस वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

Ans
- ✔ 1. 14,544
- ✘ 2. 14,542
- ✘ 3. 14,546
- ✘ 4. 14,541

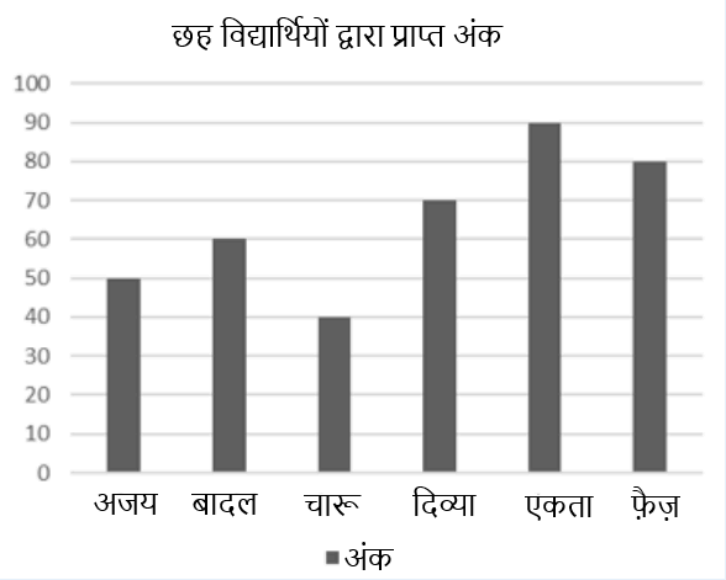
Q.17 तीन अभाज्य संख्याओं का योग 220 है। इनमें से एक संख्या, दूसरी से 60 अधिक है। निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या उन अभाज्य संख्याओं में से एक है?

Ans
- ✘ 1. 103
- ✘ 2. 59
- ✔ 3. 139
- ✘ 4. 137

Q.18 एक स्पोर्ट्स टीम ने चार क्रमागत मैचों में 14, 18, 22 और 16 पॉइंट्स प्राप्त किए। प्रति मैच औसत पॉइंट्स ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 17.5 पॉइंट्स
- ✘ 2. 18.5 पॉइंट्स
- ✘ 3. 19 पॉइंट्स
- ✘ 4. 15 पॉइंट्स

Q.19 **नीचे दिए गए दंड आरेख का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।**
दंड आरेख में कक्षा बारहवीं के छह विद्यार्थियों द्वारा हिंदी परीक्षा में प्राप्त अंक दर्शाए गए हैं।
हिंदी के लिए पूर्णांक 100 हैं।



अजय, बादल, चारू और दिव्या द्वारा प्राप्त अंकों का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 60
- ✘ 2. 45
- ✔ 3. 55
- ✘ 4. 50

Black

Q.20 ₹40 प्रति kg और ₹60 प्रति kg मूल्य वाले चावल को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, ताकि ₹48 प्रति kg मूल्य वाला मिश्रण प्राप्त हो?

Ans
✗ 1. 4 : 3
✗ 2. 5 : 4
✓ 3. 3 : 2
✗ 4. 2 : 1

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 8.5 cm आधार त्रिज्या और 8.4 cm ऊँचाई वाले बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए तथा अपने उत्तर को दशमलव के बाद दो स्थानों पर पूर्णांकित करें।)

Ans
✓ 1. 902.94 cm2
✗ 2. 912.84 cm2
✗ 3. 932.64 cm2
✗ 4. 922.74 cm2

Q.2 एक कार पहले 360 km की दूरी 72 km/h की चाल से और अगले 240 km की दूरी 80 km/h की चाल से तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए कार की औसत चाल (km/h में) कितनी है?

Ans
✗ 1. 76
✓ 2. 75
✗ 3. 70
✗ 4. 82

Q.3 एक कंपनी ₹1,500 प्रति यूनिट की दर से एक उपकरण के 100 यूनिट खरीदती है। प्रदायक, 10% की स्कीम छूट और स्कीम छूट के बाद 5% की व्यापारिक छूट प्रदान करता है। सभी यूनिटों के लिए भुगतान की गई कुल धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1,42,500
✗ 2. ₹1,30,000
✗ 3. ₹1,35,000
✓ 4. ₹1,28,250

Q.4 एक टायर में दो पंचर हैं। पहले पंचर से टायर 24 मिनट में फ्लैट हो जाता है और दूसरे पंचर से 12 मिनट में फ्लैट हो जाता है। यदि हवा एक समान दर से निकलती रहे, तो दोनों पंचरों से टायर को फ्लैट होने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 6
✓ 2. 8
✗ 3. 7
✗ 4. 5

Q.5 एक गैस स्टोव बनाने वाली कंपनी, प्रत्येक स्टोव को ₹10,800 में बेचकर 20% का लाभ अर्जित करती है। यदि उत्पादन लागत में 15% की वृद्धि होती है, तो 20% का लाभ अर्जित करने के लिए स्टोव का नया विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹12,420
✗ 2. ₹11,680
✗ 3. ₹12,520
✗ 4. ₹11,450

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 कोई नाव धारा की दिशा में 24 km की दूरी 2 घंटे में तय करती है और फिर धारा की विपरीत दिशा में 18 km की दूरी 3 घंटे में तय करती है। स्थिर जल में नाव की चाल कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 8 km/hr
- ✗ 2. 10 km/hr
- ✗ 3. 7 km/hr
- ✓ 4. 9 km/hr

Q.7 यदि A और 48 का माध्यानुपाती 24 है, तो A का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 11
- ✗ 2. 10
- ✓ 3. 12
- ✗ 4. 14

Q.8 A किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकता है। B, A से दोगुना कार्य-कुशल है। B को अकेले उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 5 दिन
- ✗ 2. 3 दिन
- ✗ 3. 6 दिन
- ✓ 4. 4 दिन

Q.9 नल P और नल Q एक टंकी को क्रमशः 15 घंटे और 10 घंटे में भर सकते हैं, जबकि नल R एक भरी हुई टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकता है। नल P और Q एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 1 घंटे बाद पता चलता है कि गलती से नल R भी खुल गया था। नल R को तुरंत बंद कर दिया जाता है। टंकी को पूरी तरह भरने में कितना अधिक समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 4.8 घंटे
- ✗ 2. 2.5 घंटे
- ✓ 3. 5.2 घंटे
- ✗ 4. 3.6 घंटे

Q.10 A और B दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 24 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। निकासी पाइप C, टैंक को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 72 घंटे
- ✗ 2. 70 घंटे
- ✗ 3. 64 घंटे
- ✗ 4. 78 घंटे

Q.11 तीन संख्याओं A, B और C का अनुपात 16 : 19 : 23 है। B और A में अंतर तथा C और B में अंतर का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2 : 3
- ✓ 2. 3 : 4
- ✗ 3. 4 : 3
- ✗ 4. 3 : 2

Q.12 5 kg गेहूं और 10 kg चीनी का क्रय मूल्य क्रमशः ₹50 और ₹60 प्रति kg था। बेचने पर गेहूं पर 10% और चीनी पर 20% लाभ हुआ। कुल विक्रय मूल्य कितना था?

Ans
- ✗ 1. ₹895
- ✗ 2. ₹795
- ✓ 3. ₹995
- ✗ 4. ₹695

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात, सबसे छोटा है?

5:8, 7:12, 9:14, 11:18

Ans
✗ 1. 5:8
✓ 2. 7:12
✗ 3. 11:18
✗ 4. 9:14

Q.14 मोहन, शहर A से शहर B तक 36 km/h की चाल से यात्रा करता है और शहर B से शहर A तक 64 km/h की चाल से वापस आता है। पूरी यात्रा के लिए मोहन की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 45.08
✗ 2. 46.80
✗ 3. 45.80
✓ 4. 46.08

Q.15 एक कार अपनी यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 36 km/h की चाल से, अगला एक-तिहाई भाग 72 km/h की चाल से और शेष दूरी 90 km/h की चाल से तय करती है। पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✓ 1. 56.84
✗ 2. 57.48
✗ 3. 56.42
✗ 4. 57.24

Q.16 एक दुकानदार "36 कप खरीदें, 4 कप मुफ़्त पाएं" वाली एक स्कीम पेश करता है। प्रभावी छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 10%
✗ 2. 8%
✗ 3. 11%
✗ 4. 9%

Q.17 11 cm x 8 cm x 7 cm माप वाले एक ठोस धात्विक घनाभ को पिघलाकर 4 cm ऊंचाई वाला एक ठोस लंब वृत्तीय बेलन बनाया जाता है। बेलन की आधार-त्रिज्या कितनी है? (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 6 cm
✗ 2. 5 cm
✗ 3. 8 cm
✓ 4. 7 cm

Q.18 10 cm लंबाई, 5 cm चौड़ाई और 4 cm ऊंचाई वाले घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 220 cm3
✓ 2. 200 cm3
✗ 3. 190 cm3
✗ 4. 240 cm3

Q.19 किसी रेसिपी में 3 kg मसाला और 5 kg सब्जी का उपयोग किया जाता है। एक शेफ के पास शुरू में 3 kg मसाला और 5 kg सब्जी थी। यदि वह मसाले की मात्रा बढ़ाकर 24 kg करता है, तो उसे कितनी सब्जी और मिलानी होगी ताकि मसालों और सब्जियों का अनुपात समान रहे?

Ans
✗ 1. 44 kg
✓ 2. 35 kg
✗ 3. 40 kg
✗ 4. 38 kg

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 भारत के उत्तरी मैदानों का निर्माण मुख्य रूप से लाखों वर्षों में किस भूवैज्ञानिक प्रक्रिया द्वारा हुआ?

Ans
- ✗ 1. मुख्य रूप से वातीय अपरदन द्वारा पठारी चट्टानों का अपक्षय
- ✗ 2. टेक्टोनिक प्लेटों के संघट्ट के कारण उत्थान से वलित पर्वतों का निर्माण
- ✓ 3. नदियों द्वारा लाए गए और जमा किए गए जलोढक का निक्षेपण
- ✗ 4. शुष्क क्षेत्रों में मरुस्थली पवनों द्वारा रेत का निक्षेपण

Q.17 भारतीय संसद में राज्यसभा सदस्यों की अधिकतम संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 325 सदस्य
- ✗ 2. 300 सदस्य
- ✗ 3. 275 सदस्य
- ✓ 4. 250 सदस्य

Q.18 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में सर्वाधिक साक्षरता दर दर्ज की गई?

Ans
- ✓ 1. केरल
- ✗ 2. तमिलनाडु
- ✗ 3. त्रिपुरा
- ✗ 4. मिजोरम

Q.19 महाराष्ट्र के अलावा, किस क्षेत्र में चालुक्य संरक्षण के अंतर्गत शैल-कर्तित गुफाओं की परंपरा जारी रही?

Ans
- ✗ 1. ओडिशा
- ✗ 2. गुजरात
- ✗ 3. केरल
- ✓ 4. कर्नाटक

Q.20 भारत में धर्म के अधिकार के अंतर्गत 'अंत:करण की स्वतंत्रता' का क्या अर्थ है?

Ans
- ✗ 1. व्यक्ति को अपने राज्य में प्रचलित बहुसंख्यक धर्म का पालन करना होगा
- ✗ 2. कोई व्यक्ति केवल सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त पारंपरिक मान्यताओं का पालन कर सकता है
- ✗ 3. किसी व्यक्ति द्वारा किसी एक विशिष्ट धर्म का पालन करना अनिवार्य है
- ✓ 4. कोई भी व्यक्ति किसी भी धर्म को मानने या न मानने का चयन कर सकता है

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

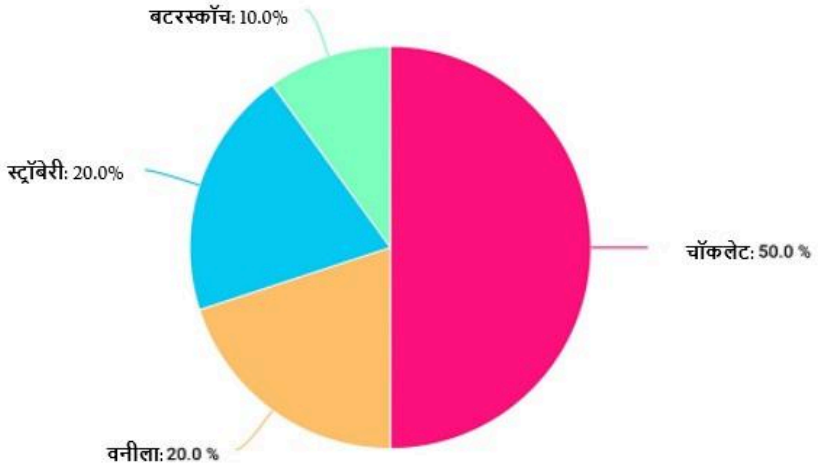
Q.1 संख्या 1332660 किससे विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 75
- ✗ 2. 103
- ✓ 3. 95
- ✗ 4. 111

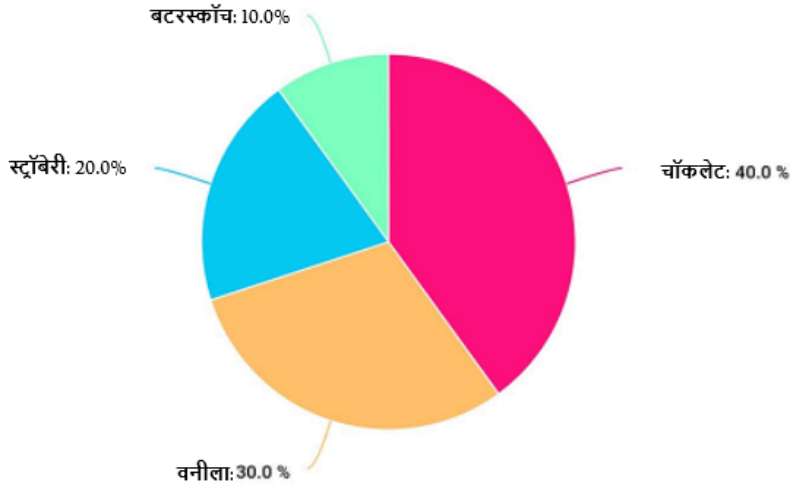
Black

Q.2 एक विशेष दिन पर, एक बेकरी 4 अलग-अलग फ्लेवर के कुल 100 केक बेचती है। नीचे दिए गए पाई चार्ट पूरे दिन के दौरान बेचे गए कुल केक की संख्या और सुबह बेचे गए केक की संख्या का बंटन दर्शाते हैं। [नोट: मान लीजिए कि बेकरी केवल सुबह और शाम को ही केक बेचती है।]

सुबह के समय बिके केक



बेचे गए कुल केक



यदि सुबह बेचे गए केक की संख्या 60 है, तो शाम को कितने स्ट्रॉबेरी केक बेचे गए?

Ans
- ✔ 1. 8
- ✘ 2. 10
- ✘ 3. 15
- ✘ 4. 12

Q.3 एक बैंक 5.4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर प्रदान करता है जिसकी गणना अर्ध-वार्षिक आधार पर की जाती है। एक ग्राहक एक ही वर्ष की 1 जनवरी को ₹4097 और 1 जुलाई को ₹4097 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में कितनी धनराशि प्राप्त होगी। [अपना उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।]

Ans
- ✘ 1. ₹337.21
- ✘ 2. ₹338.05
- ✘ 3. ₹354.93
- ✔ 4. ₹334.84

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दी गई तालिका में XYZ कंपनी द्वारा 6 महीनों में उत्पादित नट की संख्या (1000 में) दर्शाई गई है।

महीना	नट की संख्या (1000 में)
जनवरी	210
फरवरी	225
मार्च	240
अप्रैल	250
मई	275
जून	300

जनवरी में कंपनी XYZ द्वारा उत्पादित नट की संख्या, अप्रैल में उत्पादित नट की संख्या का कितने प्रतिशत है?

Ans
✗ 1. 90%
✓ 2. 84%
✗ 3. 80%
✗ 4. 76%

Q.5 एक विद्यालय को ₹15,000 का अनुदान प्राप्त होता है, जिसमें 7% वार्षिक ब्याज दर पर वृद्धि होती है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष बाद अनुदान का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹16,163.50
✓ 2. ₹17,173.50
✗ 3. ₹17,273.50
✗ 4. ₹16,153.50

Q.6 आरव ने म्यूचुअल फंड में 3 वर्षों के लिए वार्षिक 12% चक्रवृद्धि ब्याज (ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित) की दर पर ₹50,000 का निवेश किया। म्यूचुअल फंड की परिपक्वता पर आरव को कितनी धनराशि (निकटतम रुपये तक पूर्णांकित) प्राप्त होगी?

Ans
✗ 1. ₹71,256
✗ 2. ₹70,868
✓ 3. ₹70,246
✗ 4. ₹71,984

Q.7 तुषार की बिक्री में पहले वर्ष में 12% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि हुई। यदि उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,40,000 है, तो दो वर्ष पूर्व उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✓ 1. 1,00,000
✗ 2. 90,000
✗ 3. 80,000
✗ 4. 1,12,000

Q.8 एक मिश्रण की 72 लीटर की मात्रा में दूध और पानी का अनुपात 5 : 3 है। इस अनुपात को 1 : 1 बनाने के लिए मिश्रण में कितनी मात्रा में पानी (लीटर में) मिलाना होगा?

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. 11
✗ 3. 20
✓ 4. 18

Black

Q.9 एक विद्यार्थी के अंक गलती से 60 के स्थान पर 42 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंक में $\frac{9}{4}$ की कमी हो जाती है। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 14
- ✓ 2. 8
- ✗ 3. 9
- ✗ 4. 16

Q.10 $\left[\left(\frac{5^3}{25^2}\times 40\right)^{\frac{1}{3}}+\left(\frac{4^2\times 3^7}{3^3\times 4^6}\right)^{\frac{1}{2}}\times 3\right]^{\frac{1}{2}}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✓ 1. $\frac{\sqrt{59}}{4}$
- ✗ 2. $\frac{59}{4}$
- ✗ 3. $\frac{\sqrt{59}}{16}$
- ✗ 4. $\frac{59}{16}$

Q.11 ₹1,500 पर 6% मासिक दर से 4 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 45
- ✗ 2. 30
- ✗ 3. 60
- ✓ 4. 360

Q.12 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 25% की हानि होती है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 202
- ✓ 2. 192
- ✗ 3. 212
- ✗ 4. 182

Q.13 संख्या 13392, निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य **नहीं** है?

Ans
- ✗ 1. 35
- ✓ 2. 27
- ✗ 3. 36
- ✗ 4. 24

Q.14 5 क्रमागत संख्याओं का औसत n है। यदि अगली दो संख्याओं को भी शामिल कर लिया जाए, तो औसत में _____।

Ans
- ✗ 1. 1.2 की वृद्धि होगी
- ✗ 2. 0.8 की वृद्धि होगी
- ✓ 3. 1 की वृद्धि होगी
- ✗ 4. 1.4 की वृद्धि होगी

Q.15 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹120 में बेचने पर 25% की हानि होती है। 5% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✓ 1. 168
- ✗ 2. 178
- ✗ 3. 188
- ✗ 4. 158

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 अमन की आय ₹40,000 है। यदि वह 60% खर्च कर देता है और शेष धनराशि की बचत करता है, तो वह कितनी बचत करता है?

Ans
✔ 1. ₹16,000
✘ 2. ₹16,800
✘ 3. ₹18,000
✘ 4. ₹18,800

Q.17 एक शॉपिंग कॉम्प्लेक्स की वर्तमान कीमत ₹1,74,234 है। एक वर्ष बाद, इसकी कीमत बढ़कर ₹1,84,089 हो गई। शॉपिंग कॉम्प्लेक्स की कीमत में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 16%
✘ 2. 12%
✔ 3. 6%
✘ 4. 3%

Q.18 80% शुद्ध दूध वाले दूध को जल के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि 60% शुद्ध दूध वाला मिश्रण प्राप्त हो?

Ans
✔ 1. 3 : 1
✘ 2. 4 : 1
✘ 3. 3 : 2
✘ 4. 2 : 1

Q.19 परमीत अपनी आय का 50% परिवहन और भोजन पर और 15% पुस्तकों और मनोरंजन पर जबकि शेष का 20% बैंक की EMI में खर्च करता है। यदि परमीत की बचत ₹27,188 है, तो परमीत की आय ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. ₹97,100
✘ 2. ₹1,00,000
✘ 3. ₹89,000
✘ 4. ₹92,640

Q.20 18, 22 और 33 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 198
✘ 2. 189
✘ 3. 204
✘ 4. 216

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक बैग का अंकित मूल्य ₹1,280 है और इसे ₹1,088 में बेचा गया है। दी गई प्रतिशत छूट ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 15%
✘ 2. 14%
✘ 3. 13%
✘ 4. 16%

Q.2 58 cm ऊँचाई और 3.5 cm त्रिज्या वाले एक ठोस बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2) ज्ञात कीजिए। $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$

Ans
✘ 1. 1350
✔ 2. 1276
✘ 3. 1424
✘ 4. 1627

Black

Q.3 एक कपड़ों की दुकान, शर्ट पर 20% और ट्राउजर पर 25% की छूट देती है। यदि देय राशि ₹2000 से अधिक है, तो 2% की अतिरिक्त छूट दी जाती है। वाणी ने ₹500, ₹650 और ₹740 अंकित मूल्य की 3 शर्ट एवं ₹835 और ₹915 अंकित मूल्य के 2 ट्राउजर खरीदे। वाणी ने कितनी धनराशि (₹ में) का भुगतान किया? (अपने उत्तर को निकटतम रुपये में पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✔ 1. 2768
✘ 2. 2824
✘ 3. 2796
✘ 4. 2684

Q.4 एक व्यक्ति 1600-मीटर लंबी सड़क को 8 मिनट में पार करता है। उसकी चाल (km/hr में) कितनी है?

Ans
✔ 1. 12
✘ 2. 10
✘ 3. 11
✘ 4. 8

Q.5 दो ट्रेनें विपरीत दिशाओं में क्रमशः 80 km/h और 70 km/h की चाल से चल रही हैं। उनकी लंबाई क्रमशः 1.3 km और 0.7 km है। धीमी चाल वाली ट्रेन द्वारा तेज चाल वाली ट्रेन को पार करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 48 सेकंड
✘ 2. 58 सेकंड
✘ 3. 52 सेकंड
✘ 4. 62 सेकंड

Q.6 एक वर्गाकार पार्क की चारदीवारी के साथ एक पैदल पथ बनाया गया है। पार्क की प्रत्येक भुजा की लंबाई 22.25 m है। पार्क के चारों ओर पैदल पथ की कुल लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 80 m
✔ 2. 89 m
✘ 3. 120 m
✘ 4. 109 m

Q.7 अखिल और सुजीत ने क्रमशः ₹40,000 और ₹60,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। वर्ष के अंत में, उन्हें कुल ₹25,500 का लाभ प्राप्त हुआ। लाभ में सुजीत का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 15,300
✘ 2. 13,500
✘ 3. 14,300
✘ 4. 15,450

Q.8 दो नल एक टंकी को क्रमशः 18 घंटे और 11 घंटे में भर सकते हैं। तीसरा नल उसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो खाली टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✘ 1. $18\frac{42}{79}$ घंटे
✘ 2. $15\frac{42}{79}$ घंटे
✘ 3. $14\frac{42}{79}$ घंटे
✔ 4. $12\frac{42}{79}$ घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 एक शंक्वाकार तंबू की आधार त्रिज्या 7 मीटर और तिर्यक ऊँचाई 25 मीटर है। इसके नीचे, 3 मीटर ऊँचा और समान त्रिज्या वाला एक बेलनाकार एक्सटेंशन जोड़ा गया है। आधार को छोड़कर, संपूर्ण संरचना के कुल बाह्य पृष्ठीय क्षेत्रफल को ₹2.5 प्रति वर्ग मीटर की दर से रंगने की लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 1710
✗ 2. 1700
✓ 3. 1705
✗ 4. 1715

Q.10 एक शंक्वकार टंकी की ऊंचाई 24 m है और आधार-त्रिज्या 7 m है। टंकी में प्रति मिनट 154 m^3 की दर से जल प्रवाहित होता है। टंकी को पूरी तरह से भरने में कितने मिनट लगेंगे? (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 12 मिनट
✗ 2. 6 मिनट
✗ 3. 10 मिनट
✓ 4. 8 मिनट

Q.11 कोई कार 30 km/h की चाल से 60 km की दूरी तय करती है और फिर 40 km/h की चाल से अन्य 40 km की दूरी तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए कार की औसत चाल कितनी है? (उत्तर km/h में दीजिए और निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. 36 km/h
✗ 2. 35 km/h
✓ 3. 33 km/h
✗ 4. 37 km/h

Q.12 एक दुकानदार ने 9 पेन ₹15 के हिसाब से खरीदे और 20% लाभ पर बेच दिए। एक ग्राहक को ₹74 में कितने पेन मिलेंगे?

Ans
✓ 1. 37
✗ 2. 35
✗ 3. 36
✗ 4. 38

Q.13 दो रेलगाड़ियां, रेलगाड़ी A और रेलगाड़ी B, समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। रेलगाड़ी A की लंबाई 180 m है और यह 72 km/h की चाल से चल रही है, जबकि रेलगाड़ी B की लंबाई 120 m है और यह 108 km/h की चाल से चल रही है। उन्हें एक-दूसरे को पूर्णत: पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 7 सेकंड
✗ 2. 5 सेकंड
✓ 3. 6 सेकंड
✗ 4. 10 सेकंड

Q.14 अनूप, हिमांशु और दीपक किसी कार्य को क्रमश: 20 दिन, 30 दिन और 40 दिन में पूरा कर सकते हैं। हिमांशु और दीपक एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं और 3 दिन बाद कार्य छोड़ देते हैं। शेष कार्य को पूरा करने में अनूप को कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 15 दिन
✗ 2. 20.5 दिन
✓ 3. 16.5 दिन
✗ 4. 22 दिन

Black

Q.19 शहरी क्षेत्रों में सभी लोगों के लिए आवास सुनिश्चित करने हेतु अभिकल्पित प्रधानमंत्री आवास योजना (शहरी) भारत में किस वर्ष शुरू की गई थी?

Ans
- ✔ 1. 2015
- ✘ 2. 2017
- ✘ 3. 2014
- ✘ 4. 2016

Q.20 निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी के कारण रतौंधी और नेत्र शुष्कता (xerophthalmia) होती है?

Ans
- ✔ 1. विटामिन A
- ✘ 2. विटामिन D
- ✘ 3. विटामिन E
- ✘ 4. विटामिन K

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

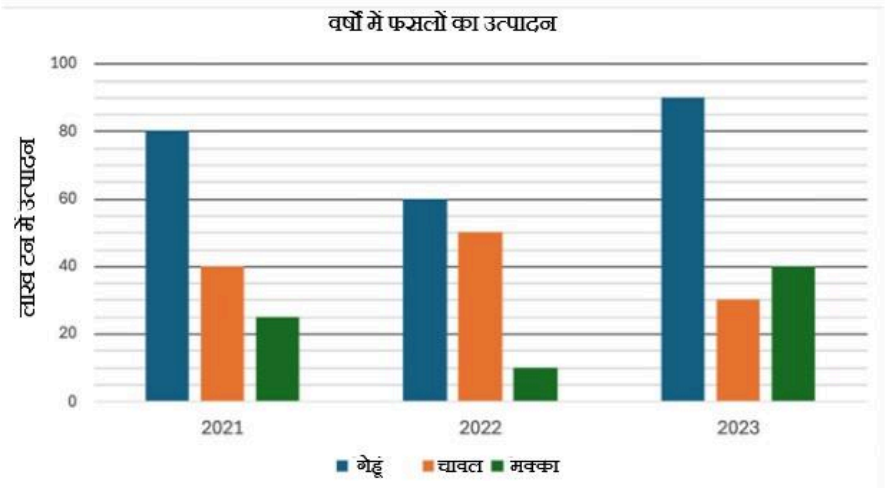
Q.1 किसी संख्या में 4% की कमी करने पर 3480 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 10875
- ✔ 2. 3625
- ✘ 3. 1812
- ✘ 4. 7250

Q.2 एक शहर की जनसंख्या 5,000 है। यह प्रति वर्ष 4% की दर से बढ़ती है। 2 वर्ष बाद जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✘ 1. 5,484
- ✔ 2. 5,408
- ✘ 3. 5,584
- ✘ 4. 5,440

Q.3 नीचे एक ग्राफ दिया गया है जो तीन अलग-अलग वर्षों में एक राज्य में विभिन्न फसलों के उत्पादन को दर्शाता है।



तीन वर्षों में सर्वाधिक उत्पादित फसल की कुल मात्रा की (लाख टन में) गणना कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 220
- ✔ 2. 230
- ✘ 3. 240
- ✘ 4. 235

Black

Q.4 वर्ष 2000 के अंत में एक गाँव की जनसंख्या 40,000 थी। वर्ष 2001 में, जनसंख्या में 5% वार्षिक दर से वृद्धि हुई, लेकिन वर्ष 2002 में, जनसंख्या में 2% वार्षिक दर से कमी हुई। वर्ष 2002 के अंत में गाँव की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 43,260
- ✗ 2. 42,160
- ✗ 3. 42,560
- ✓ 4. 41,160

Q.5 अक्षय के वेतन में पहले 40% की कमी की गई और बाद में 56% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
- ✓ 1. 6.4%
- ✗ 2. 56%
- ✗ 3. 22.4%
- ✗ 4. 40%

Q.6 ₹1,500 पर 6% प्रति माह की दर से 3 महीने के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 67.50
- ✓ 2. 270
- ✗ 3. 45
- ✗ 4. 22.50

Q.7 श्री दीपक ने ₹20,000 की धनराशि 2 वर्षों के लिए निवेश की। वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर पर, उसे 2 वर्षों के अंत में कुल धनराशि के रूप में ₹25,088 प्राप्त होंगे?

Ans
- ✗ 1. 10%
- ✗ 2. 15%
- ✓ 3. 12%
- ✗ 4. 13%

Q.8 एक निर्माता एक उत्पाद को 42% के लाभ पर एक थोक विक्रेता को बेचता है। थोक विक्रेता उसे 60% के लाभ पर एक खुदरा विक्रेता को बेचता है और खुदरा विक्रेता उसे 25% के लाभ पर एक ग्राहक को बेचता है। यदि ग्राहक ₹213 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए उत्पाद का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

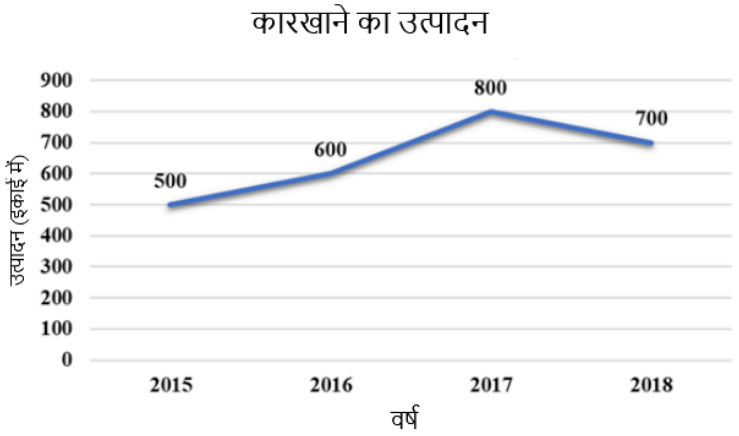
Ans
- ✗ 1. 73
- ✗ 2. 77
- ✗ 3. 76
- ✓ 4. 75

Q.9 यदि 4 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 36 है, तो उनमें से सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या का योगफल कितना है?

Ans
- ✗ 1. 64
- ✗ 2. 74
- ✗ 3. 68
- ✓ 4. 72

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 दिया गया रेखा ग्राफ एक कारखाने के विभिन्न वर्षों के उत्पादन को दर्शाता है। किस वर्ष उत्पादन सबसे अधिक था?



Ans
✗ 1. 2016
✗ 2. 2018
✗ 3. 2015
✓ 4. 2017

Q.11 एक शॉपिंग कॉम्प्लेक्स की वर्तमान कीमत ₹1,07,798 है। एक वर्ष बाद, इसकी कीमत बढ़कर ₹1,41,063 हो गई। शॉपिंग कॉम्प्लेक्स की कीमत में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 38%
✗ 2. 25%
✓ 3. 31%
✗ 4. 40%

Q.12 समूह A में 46 सदस्य, समूह B में 13 सदस्य और समूह C में 83 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹241, ₹120 और ₹236 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 227
✗ 2. 225
✗ 3. 223
✗ 4. 222

Q.13 $\left(\frac{\sqrt{72}+\sqrt{32}}{\sqrt{18}-\sqrt{8}}\right)^2$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 64
✓ 2. 100
✗ 3. 49
✗ 4. 81

Q.14 संख्या 7786, निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 7
✓ 2. 17
✗ 3. 21
✗ 4. 26

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 हम 3, 5 और 7 अंकों का उपयोग करके छह अलग-अलग तीन-अंकीय संख्याएं बना सकते हैं, जिनमें से प्रत्येक संख्या में प्रत्येक अंक का ठीक एक बार उपयोग किया जाता है। यदि इन छह संख्याओं का औसत "A" है, तो $\sqrt[3]{\frac{11}{5}(A+50)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 45
- ✗ 2. 23
- ✗ 3. 17
- ✓ 4. 11

Q.16 वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 205, 742 और 1185 को विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 31, 46 और 54 प्राप्त हो।

Ans
- ✗ 1. 78
- ✗ 2. 92
- ✗ 3. 64
- ✓ 4. 87

Q.17 आदित्य को जेब खर्च के लिए ₹X मिलते हैं। वह अपनी किताबों पर 35% खर्च करता है, जबकि शेष राशि का 50% अपने निजी खर्चों के लिए आवंटित करता है। यदि वह अपनी जेब खर्च से ₹2,145 बचाता है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹6,700
- ✗ 2. ₹6,525
- ✓ 3. ₹6,600
- ✗ 4. ₹6,695

Q.18 अरविंद ने एक वस्तु ₹x में खरीदी। उसने इसे बीरू को 27% की हानि पर बेच दिया। बीरू ने इसके परिवहन पर ₹119 व्यय किया और इसे मीनू को 45% के लाभ पर बेच दिया। यदि मीनू ने इसे ₹1,972 में खरीदा, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 1,700
- ✗ 2. 1,661
- ✗ 3. 1,681
- ✗ 4. 1,728

Q.19 दो संख्याओं का योग 143 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) 396 है। दोनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 97, 46
- ✗ 2. 92, 51
- ✗ 3. 104, 39
- ✓ 4. 99, 44

Q.20 प्रथम 94 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 48.5
- ✗ 2. 48
- ✗ 3. 47
- ✓ 4. 47.5

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक लड़की 42 km/h की एक समान चाल से स्कूटर चलाती है। उसके द्वारा 2 घंटे 20 मिनट में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 85 km
- ✗ 2. 93 km
- ✓ 3. 98 km
- ✗ 4. 88 km

Q.2 एक टैंक को दो पाइप, P1 और P2 क्रमशः 15 मिनट और 20 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों का उपयोग एक साथ किया जाए, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. $6\frac{4}{7}$ मिनट
- ✓ 2. $8\frac{4}{7}$ मिनट
- ✗ 3. $6\frac{4}{5}$ मिनट
- ✗ 4. $8\frac{1}{7}$ मिनट

Q.3 एक टंकी में दो नल हैं जो इसे क्रमशः 9 घंटे और 18 घंटे में भर देंगे। टंकी में एक वेस्ट पाइप भी है। जब तीनों पाइप खोल दिए जाते हैं, तो खाली टंकी 24 घंटे में भर जाती है। वेस्ट पाइप को पूरी टंकी खाली करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 6
- ✗ 2. 10
- ✗ 3. 12
- ✓ 4. 8

Q.4 जब कोई व्यक्ति अपने घर से अपने कार्यालय तक 10 km/h की चाल से जाता है, तो उसे 10 मिनट की देरी हो जाती है। जब वह 15 km/h की चाल से जाता है, तो उसे 2 मिनट की देरी होती है। उसके कार्यालय और घर के बीच की दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3
- ✗ 2. 8
- ✓ 3. 4
- ✗ 4. 6

Q.5 A ने 8 महीनों के लिए ₹37,500 का निवेश किया। B ने 6 महीनों के लिए ₹40,000 का निवेश किया। यदि कुल लाभ ₹52,500 है, तो B का हिस्सा (दशमलव के ठीक दो स्थानों तक) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹23,230.34
- ✗ 2. ₹23,430.34
- ✓ 3. ₹23,333.33
- ✗ 4. ₹23,130.34

Q.6 एक टंकी में दो पाइप हैं। एक पाइप उसे 9 घंटे में जल से भर देता है और दूसरा पाइप उसे 5 घंटे में खाली कर देता है। जब टंकी का $\frac{4}{5}$ भाग जल से भरा होने पर दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी कितने घंटे में खाली हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 11 घंटे
- ✗ 2. 10 घंटे
- ✗ 3. 12 घंटे
- ✓ 4. 9 घंटे

Q.7 एक व्यक्ति 22 km की दूरी 5 km/h की चाल से तय करता है, फिर अगले 15 km की दूरी 3 km/h की चाल से और अंतिम 10 km की दूरी 2 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $1\frac{19}{72}\text{km/h}$
- ✓ 2. $3\frac{19}{72}\text{km/h}$
- ✗ 3. $2\frac{19}{72}\text{km/h}$
- ✗ 4. $4\frac{19}{72}\text{km/h}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 यदि ₹86 को 50 बच्चों में इस प्रकार विभाजित किया जाए कि प्रत्येक लड़की और प्रत्येक लड़के को क्रमशः ₹1 और ₹2 प्राप्त हों, तो कुल कितनी लड़कियां हैं?

Ans
✔ 1. 14
✘ 2. 18
✘ 3. 10
✘ 4. 15

Q.9 दो ट्रेनें, जिनकी लंबाई क्रमशः 150 m और 90 m है, एक ही दिशा में चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, दूसरी ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में एक मिनट का समय लेती है। यदि वे विपरीत दिशाओं में चल रही हों, तो वे एक-दूसरे को 3 सेकंड में पूरी तरह से पार कर लेती हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 44 m/s
✘ 2. 48 m/s
✘ 3. 38 m/s
✔ 4. 42 m/s

Q.10 किसी रेसिपी में, चीनी और आटे का अनुपात 1.5 : 4.5 है। यदि रेसिपी में 3 kg चीनी का उपयोग होता है, तो उपयोग की गई चीनी और आटे की मात्रा के बीच माध्यानुपाती (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 2.25
✔ 2. $3\sqrt{3}$
✘ 3. $4\sqrt{2}$
✘ 4. 7.1

Q.11 7 cm त्रिज्या और 20 cm ऊँचाई वाले एक बेलनाकार पात्र का पूरा पानी 14 cm त्रिज्या वाले एक दूसरे बेलनाकार बर्तन में डाल दिया जाता है। दूसरे बर्तन में पानी की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $10\ \text{cm}$
✘ 2. $14\ \text{cm}$
✘ 3. $7\ \text{cm}$
✔ 4. $5\ \text{cm}$

Q.12 एक त्रिभुज की भुजाएं 7 cm, 9 cm और 12 cm हैं। त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 26 cm
✘ 2. 30 cm
✘ 3. 27 cm
✔ 4. 28 cm

Q.13 शीत ऋतु में एक दुकानदार ने कंबल का मूल्य ₹1,890 से घटाकर ₹1,640 कर दिया। दुकानदार द्वारा दी गई छूट प्रतिशत दर (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 14.56%
✔ 2. 13.23%
✘ 3. 12.48%
✘ 4. 11.35%

Q.14 उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके विकर्णों की माप 19.5 cm और 24 cm है।

Ans
✘ 1. 238 cm^2
✔ 2. 234 cm^2
✘ 3. 236 cm^2
✘ 4. 232 cm^2

Black

Q.14 जनगणना 2011 के अनुसार, भारत के निम्नलिखित में से किस केंद्र शासित प्रदेश में सबसे कम लिंगानुपात दर्ज किया गया?

Ans
- ✔ 1. दमन और दीव
- ✘ 2. दादरा और नगर हवेली
- ✘ 3. चंडीगढ़
- ✘ 4. पुदुचेरी

Q.15 अक्टूबर 2025 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, कितनी भारतीय भाषाओं को आधिकारिक तौर पर शास्त्रीय भाषाओं के रूप में मान्यता प्रदान की गई है?

Ans
- ✘ 1. 9
- ✘ 2. 12
- ✔ 3. 11
- ✘ 4. 7

Q.16 किचन सेटिंग (kitchen setting) में, रेत और जल को पृथक करने की सर्वोत्तम विधि निम्नलिखित में से कौन-सी है?

Ans
- ✘ 1. आसवन (Distillation)
- ✘ 2. चुंबकत्व (Magnetism)
- ✔ 3. निस्यंदन (Filtration)
- ✘ 4. वाष्पीकरण (Evaporation)

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा असमिया भाषा की प्रत्यक्ष पूर्वज है?

Ans
- ✘ 1. मेंडारिन
- ✘ 2. अर्धमागधि
- ✔ 3. मागधी अपभ्रंश
- ✘ 4. शौरसेनी

Q.18 तुकाराम किस भाषा के साहित्य से संबंधित है?

Ans
- ✘ 1. उड़िया
- ✔ 2. मराठी
- ✘ 3. बंगाली
- ✘ 4. गुजराती

Q.19 तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में निर्मित सबसे प्राचीन स्मारकों में से एक, सांची का महान स्तूप किस राज्य में स्थित है?

Ans
- ✔ 1. मध्य प्रदेश
- ✘ 2. बिहार
- ✘ 3. राजस्थान
- ✘ 4. उत्तर प्रदेश

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य, संविधान के भाग IX के प्रावधानों से मुक्त है?

Ans
- ✔ 1. नागालैंड
- ✘ 2. गुजरात
- ✘ 3. बिहार
- ✘ 4. राजस्थान

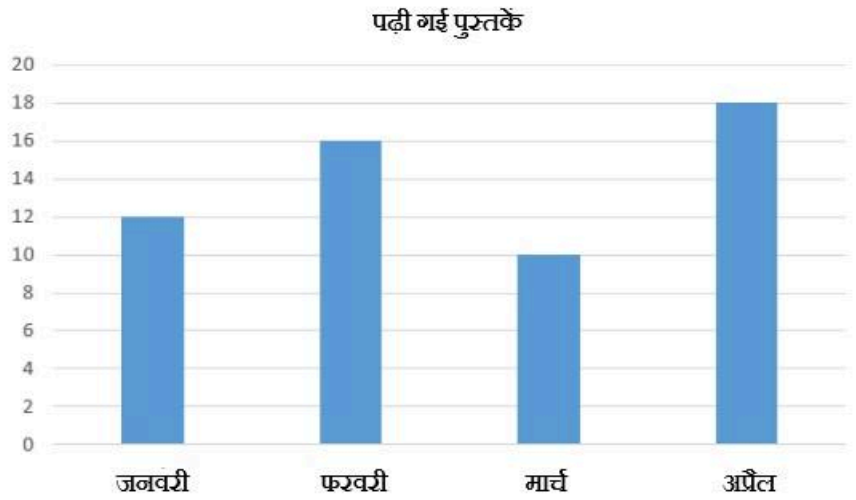
Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 साधारण ब्याज पर निवेश की गई कोई धनराशि कितने वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में, दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) पर 12 वर्ष में स्वयं की 3 गुनी हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 14.67
✗ 2. 18.67
✓ 3. 16.67
✗ 4. 33.34

Q.2 बार ग्राफ में एक विद्यार्थी द्वारा चार महीनों में पढ़ी गई पुस्तकों की संख्या दर्शाई गई है। जनवरी और अप्रैल में कुल कितनी पुस्तकें पढ़ी गईं?



Ans
✗ 1. 28
✗ 2. 29
✗ 3. 32
✓ 4. 30

Q.3 5.45454... के तुल्य भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{69}{19}$
✗ 2. $\frac{57}{7}$
✓ 3. $\frac{60}{11}$
✗ 4. $\frac{59}{13}$

Q.4 एक व्यापारी ₹200 प्रति kg की कीमत वाली 30 kg चाय और ₹300 प्रति kg की कीमत वाली 20 kg चाय को मिश्रित करता है। मिश्रण की प्रति kg औसत कीमत कितनी है?

Ans
✗ 1. ₹250
✓ 2. ₹240
✗ 3. ₹245
✗ 4. ₹255

Generated by rank.qmaths.in

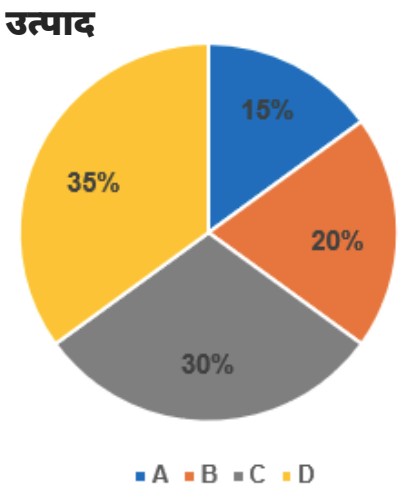
Q.5 गाँव की जनसंख्या 25,000 से घटकर 23,500 हो गई। जनसंख्या में प्रतिशत कमी कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 8%
- ✓ 2. 6%
- ✗ 3. 12%
- ✗ 4. 15%

Q.6 समूह A में 49 सदस्य, समूह B में 46 सदस्य और समूह C में 66 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹221, ₹257 और ₹313 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 269
- ✗ 2. 273
- ✗ 3. 267
- ✗ 4. 274

Q.7 एक कंपनी के संप्राप्ति वितरण को निम्न पाई चार्ट में दर्शाया गया है। यदि कुल संप्राप्ति ₹100 लाख है, तो उत्पाद C से प्राप्त संप्राप्ति कितनी है?



उत्पाद A = 15%, उत्पाद B = 20%, उत्पाद C = 30%, उत्पाद D = 35%

Ans
- ✗ 1. ₹ 15 लाख
- ✗ 2. ₹ 20 लाख
- ✓ 3. ₹ 30 लाख
- ✗ 4. ₹ 35 लाख

Q.8 किसी संख्या में पहले 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। परिणाम 216 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 210
- ✗ 2. 215
- ✓ 3. 225
- ✗ 4. 220

Q.9 एक कंपनी में तीन विभाग हैं: सेल्स (औसत वेतन ₹40,000, 10 कर्मचारी), मार्केटिंग (औसत वेतन ₹35,000, 15 कर्मचारी), और HR (औसत वेतन ₹30,000, 5 कर्मचारी)। प्रति कर्मचारी कुल औसत वेतन ज्ञात कीजिए [निकटतम पूर्णांक तक सही]।

Ans
- ✓ 1. ₹35,833
- ✗ 2. ₹36,233
- ✗ 3. ₹38,833
- ✗ 4. ₹32,533

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 आशीष की बिक्री में पहले वर्ष में 12% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि हुई। यदि उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,45,600 है, तो दो वर्ष पूर्व उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 98,000
- ✓ 2. 1,04,000
- ✗ 3. 99,350
- ✗ 4. 1,16,480

Q.11 एक निर्माता किसी उत्पाद को थोक विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 50% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 28% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹624 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 262
- ✗ 2. 261
- ✗ 3. 257
- ✓ 4. 260

Q.12 वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले किस वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर कोई धनराशि 2 वर्षों में 41 गुनी हो जाएगी? (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 550.7%
- ✗ 2. 543.5%
- ✓ 3. 540.3%
- ✗ 4. 533.5%

Q.13 तीन संख्याओं का औसत 21 है। यदि दो संख्याएँ 15 और 22 हैं, तो तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 26
- ✗ 2. 28
- ✗ 3. 25
- ✗ 4. 27

Q.14 किस वार्षिक ब्याज दर पर कोई धनराशि 2 वर्षों में 54 गुना हो जाएगी, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है? (उत्तर को दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित करें)

Ans
- ✗ 1. 637.7%
- ✗ 2. 636.9%
- ✗ 3. 635.2%
- ✓ 4. 634.8%

Q.15 ₹800 की एक कमीज के मूल्य में 25% की वृद्धि की जाती है और फिर बिक्री के दौरान उस पर 20% की छूट दी जाती है। कमीज का अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹800
- ✗ 2. ₹850
- ✗ 3. ₹900
- ✗ 4. ₹1,000

Q.16 ₹20,000 की धनराशि को 10% वार्षिक ब्याज दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है। वार्षिक रूप से संयोजित और अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले ब्याज से प्राप्त होने वाले चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 60
- ✗ 2. 30
- ✓ 3. 50
- ✗ 4. 25

Black

Q.17 एक शिविर में 21 विद्यार्थियों के लिए 22 दिनों का राशन है। यदि शिविर में विद्यार्थियों की संख्या बढ़कर 66 हो जाए, तो राशन की समान मात्रा कितने दिनों में समाप्त हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 6
- ✗ 2. 8
- ✗ 3. 10
- ✓ 4. 7

Q.18 एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर एक व्यक्ति को 25% की हानि होती है। 40% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे उस वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 214
- ✓ 2. 224
- ✗ 3. 244
- ✗ 4. 234

Q.19 संख्या 385526 किससे विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 28
- ✗ 2. 11
- ✗ 3. 49
- ✓ 4. 29

Q.20 निम्नलिखित में से संख्याओं का कौन-सा युग्म, सहअभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 6 और 15
- ✓ 2. 5 और 9
- ✗ 3. 8 और 12
- ✗ 4. 14 और 35

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक घनाकार उपहार-बॉक्स की भुजा की लंबाई 10 cm है। यदि बॉक्स को पूरी तरह से सजावटी कागज से लपेटना है, तो कितने कागज की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✗ 1. 1000 cm2
- ✗ 2. 800 cm2
- ✓ 3. 600 cm2
- ✗ 4. 400 cm2

Q.2 एक खोखले धातु के बेलनाकार पाइप की बाह्य त्रिज्या 9 cm और आंतरिक त्रिज्या 5 cm है। इसकी लंबाई 25 cm है। प्रयुक्त धातु का घनत्व 6 ग्राम प्रति घन cm है। यदि 1 kg धातु का मूल्य ₹400 है, तो इस पाइप को बनाने में प्रयुक्त धातु का कुल मूल्य ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

Ans
- ✓ 1. ₹10,560
- ✗ 2. ₹9,260
- ✗ 3. ₹8,840
- ✗ 4. ₹11,200

Q.3 यदि कोमल ने अपना स्कूटर ₹48,000 में बेचा और विक्रय मूल्य का एक-पांचवां हिस्सा लाभ के रूप में प्राप्त किया, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 25%
- ✗ 2. 20%
- ✗ 3. 35%
- ✗ 4. 45%

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 दो पाइप, A और B, किसी टैंक को क्रमशः 6 मिनट और 9 मिनट में भर सकते हैं। ऐसे 5 टैंकों को पूरी तरह भरने में उन्हें कितना समय लगेगा?

Ans
- ✔ 1. 18 मिनट
- ✘ 2. 20 मिनट
- ✘ 3. 22 मिनट
- ✘ 4. 25 मिनट

Q.5 24 cm लंबाई और 42 cm चौड़ाई वाले आयत के क्षेत्रफल, और 21 cm भुजा वाले वर्ग के क्षेत्रफल का अनुपात कितना होगा?

Ans
- ✘ 1. 7 : 8
- ✔ 2. 16 : 7
- ✘ 3. 8 : 7
- ✘ 4. 7 : 16

Q.6 यदि $7 : y :: y : 25$ और $y > 0$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. $4\sqrt{7}$
- ✘ 2. $6\sqrt{7}$
- ✔ 3. $5\sqrt{7}$
- ✘ 4. $7\sqrt{7}$

Q.7 एक नाव धारा की दिशा में 32 km की दूरी 2.5 घंटे में तय करती है और धारा की विपरीत दिशा में समान दूरी को 4 घंटे तय करके वापस लौटती है। धारा की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 2.6
- ✘ 2. 2.3
- ✔ 3. 2.4
- ✘ 4. 2.5

Q.8 दो पाइप, A और B, किसी टैंक को क्रमशः 12 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C भरे हुए टैंक को 24 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं। 6 घंटे बाद, पाइप B बंद हो जाता है। टैंक को पूरी तरह भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 14 घंटे
- ✘ 2. 18 घंटे
- ✘ 3. 20 घंटे
- ✔ 4. 16 घंटे

Q.9 दो संख्याएँ 5:8 के अनुपात में हैं। यदि छोटी संख्या 25 है, तो बड़ी संख्या क्या होगी?

Ans
- ✔ 1. 40
- ✘ 2. 48
- ✘ 3. 32
- ✘ 4. 35

Q.10 एक ड्रायर पर 58% की छूट देने के बाद उसकी कीमत ₹5,040 है। यदि कोई छूट न दी जाती, तो दुकानदार को 20% का लाभ प्राप्त होता। ड्रायर का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹9,000
- ✔ 2. ₹10,000
- ✘ 3. ₹9,500
- ✘ 4. ₹10,500

Black

Q.11 720 मीटर लंबी एक ट्रेन 46.8 km/h की एकसमान चाल से चल रही है। 515 मीटर लंबी एक स्थिर ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में उसे कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 92
✗ 2. 94
✗ 3. 93
✓ 4. 95

Q.12 सुनैना, भूमिका और प्रीति ने क्रमशः ₹50,000, ₹80,000 और ₹1,20,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद, सुनैना ने ₹20,000 निकाल लिए, भूमिका ने अतिरिक्त ₹40,000 का निवेश किया और प्रीति ने ₹40,000 निकाल लिए। वर्ष के अंत में, कुल लाभ ₹1,07,991 था। लाभ में प्रीति का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 42,588
✗ 2. 42,885
✗ 3. 40,801
✗ 4. 40,108

Q.13 एक बेलन की ऊँचाई, उसके आधार की त्रिज्या की 3 गुनी है। यदि बेलन के आधार का क्षेत्रफल 154 cm^2 है, तो बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. 984
✗ 2. 890
✓ 3. 924
✗ 4. 825

Q.14 एक ट्रेन, जिसकी लंबाई 257 m है, एकसमान चाल से चल रही है और वह 243 m लंबे एक पुल को 30 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 60
✗ 2. 50
✗ 3. 55
✗ 4. 65

Q.15 तीन साझेदारों, X, Y और Z ने, निवेश की निम्न शर्तों के साथ मोबाइल एक्सेसरी का व्यवसाय शुरू करने का निर्णय लिया:
X ने 6 महीनों के लिए ₹5,000 का निवेश किया।
Y ने 5 महीनों के लिए ₹6,000 का निवेश किया।
Z ने 5 महीनों के लिए ₹8,000 का निवेश किया।
चूंकि Z दैनिक संचालनों का प्रबंधन करता है, इसलिए उसे कुल लाभ का 10% प्रबंधन शुल्क के रूप में प्राप्त होता है। शेष लाभ साझेदारों के बीच उनके निवेश (पूंजी × समय) के आधार पर बाँटा जाता है। यदि व्यवसाय का कुल लाभ ₹1,00,000 है, तो Y का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹30,000
✓ 2. ₹27,000
✗ 3. ₹32,000
✗ 4. ₹25,000

Q.16 एक गुड़िया के अंकित मूल्य पर 15% की छूट देने के बाद, उसे ₹356 में बेचा जाता है। गुड़िया का अंकित मूल्य (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹403.25
✓ 2. ₹418.82
✗ 3. ₹386.20
✗ 4. ₹510.35

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 भारत में प्रथम सफल कपड़ा मिल कहाँ स्थापित की गई थी?

Ans
✗ 1. चेन्नई
✓ 2. मुंबई
✗ 3. सूरत
✗ 4. कोलकाता

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक निर्माता किसी उत्पाद को थोक विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 60% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹685 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 276
✓ 2. 274
✗ 3. 272
✗ 4. 273

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य **नहीं** है?

a) दो सम संख्याएँ सह-अभाज्य नहीं हो सकतीं हैं क्योंकि उनमें सदैव 2 एक सार्व गुणनखंड के रूप में होता है।
b) दो संख्याएँ जिनके इकाई अंक 0 और 5 हैं, सह-अभाज्य नहीं हो सकतीं हैं क्योंकि उनमें सदैव 5 एक सार्व गुणनखंड के रूप में मौजूद होता है।
c) सह-अभाज्य के कुछ उदाहरण (45, 242) और (37, 112) हैं।
d) 1 न तो अभाज्य संख्या है और न ही भाज्य संख्या है।

Ans
✓ 1. c
✗ 2. a
✗ 3. b
✗ 4. d

Q.3 $\sqrt{6\sqrt{6\sqrt{6\sqrt{6\sqrt{6}}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 3
✗ 2. 6
✓ 3. $6^{\frac{31}{32}}$
✗ 4. $6^{\frac{31}{34}}$

Q.4 समूह A में 40 सदस्य, समूह B में 71 सदस्य और समूह C में 30 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹107, ₹290 और ₹299 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 237
✓ 2. 240
✗ 3. 238
✗ 4. 235

Q.5 मोहन के वेतन में पहले 40% की कमी की गई और बाद में 55% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

Ans
✗ 1. 40%
✗ 2. 55%
✓ 3. 7%
✗ 4. 22%

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 30,000 है। जनसंख्या वृद्धि दर 3% प्रति वर्ष है। 2 वर्ष बाद कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
✔ 1. 31,827
✘ 2. 31,287
✘ 3. 31,872
✘ 4. 31,728

Q.7 एक बिलकुल नई बाइक का मूल्य ₹80,000 है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, इसका मूल्य वर्ष की शुरुआत के मूल्य का केवल 90% रह जाता है। 4 वर्षों के अंत में बाइक का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹57,678
✘ 2. ₹59,878
✔ 3. ₹52,488
✘ 4. ₹55,678

Q.8 स्पिरिट और जल के 28 लीटर मिश्रण में स्पिरिट और जल का अनुपात 5 : 2 है। मिश्रण में 60% जल प्राप्त करने के लिए मिश्रण में जल की कितनी मात्रा (लीटर में) मिलाने की आवश्यकता होगी?

Ans
✔ 1. 22
✘ 2. 12
✘ 3. 26
✘ 4. 24

Q.9 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 40% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता, इसे खुदरा विक्रेता को 40% लाभ पर बेचता है और खुदरा विक्रेता इसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹490 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹203
✔ 2. ₹200
✘ 3. ₹201
✘ 4. ₹197

Q.10 केशव को पहले वर्ष बिक्री में 12% की वृद्धि और दूसरे वर्ष 24% की वृद्धि देखने को मिलती है। यदि वर्तमान बिक्री ₹173600 है, तो दो वर्ष पहले बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✔ 1. 125000
✘ 2. 105000
✘ 3. 140000
✘ 4. 155000

Q.11 65 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 8 : 5 है। मिश्रण का अनुपात 1 : 1 करने के लिए कितना और पानी (लीटर में) मिलाना होगा?

Ans
✘ 1. 13
✘ 2. 7
✔ 3. 15
✘ 4. 16

Q.12 मीरा ने ₹22,500 की राशि वार्षिक 6 प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष के लिए जमा की, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्ष के अंत में उसे कुल कितना ब्याज प्राप्त होगा?

Ans
✘ 1. ₹2828
✔ 2. ₹2781
✘ 3. ₹2878
✘ 4. ₹2718

Black

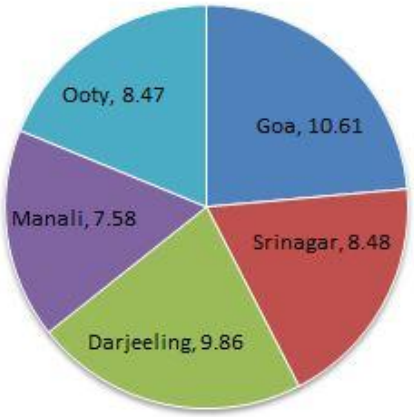
Q.13 ₹1,500 पर 6% प्रति माह की दर से 2 महीने के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 15
✓ 2. 180
✗ 3. 30
✗ 4. 45

Q.14 $\frac{1}{20}, \frac{1}{100}$ का कितने प्रतिशत है?6

Ans
✗ 1. 1000%
✗ 2. 510%
✗ 3. 515%
✓ 4. 500%

Q.15 नीचे दिए गए पाई चार्ट में पाँच अलग-अलग स्थानों पर आने वाले पर्यटकों की संख्या (मिलियन में) दर्शाई गई है। मनाली (Manali) के लिए केंद्रीय कोण (डिग्री में) लगभग कितना होगा?



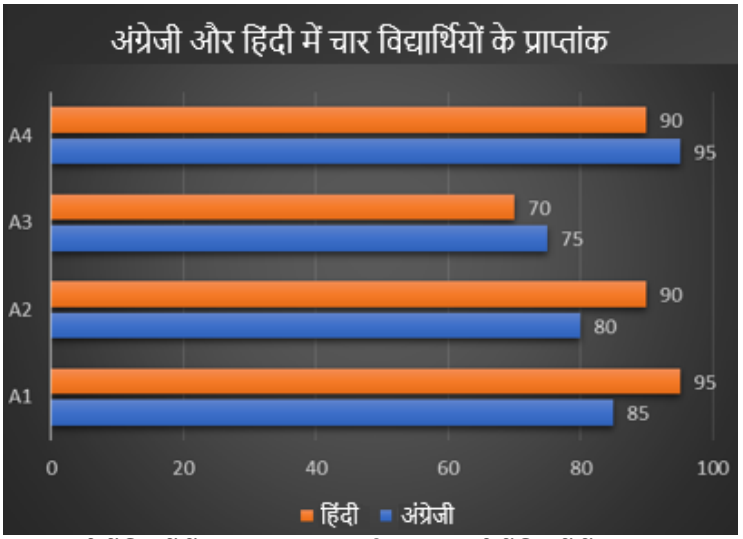
Ans
✗ 1. 64.46
✗ 2. 66
✓ 3. 60.64
✗ 4. 55.64

Q.16 किसी कंपनी का लाभ एक वर्ष में ₹10,00,000 से बढ़कर ₹13,60,000 हो गया। कंपनी के लाभ में हुई प्रतिशत वृद्धि की गणना कीजिए।

Ans
✗ 1. 38%
✓ 2. 36%
✗ 3. 35%
✗ 4. 32%

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 निम्नलिखित दंड आरेख का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दंड आरेख अंग्रेजी और हिंदी में चार विद्यार्थियों (A1, A2, A3 और A4) के प्राप्तांकों को निरूपित करता है।



A1 द्वारा दोनों विषयों में प्राप्त कुल प्राप्तांक और A4 द्वारा दोनों विषयों में प्राप्त कुल प्राप्तांक का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 36:37
✘ 2. 35:36
✘ 3. 34:35
✘ 4. 33:34

Q.18 $\dfrac{\left(\frac{14}{2}+\frac{12}{9}\text{ of }\frac{9}{2}\right)}{\left(12-\frac{13}{9}\div\frac{2}{9}\right)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $\frac{28}{12}$
✘ 2. $\frac{29}{21}$
✔ 3. $\frac{26}{11}$
✘ 4. $\frac{19}{18}$

Q.19 $5^3 \times 8^2 \times 14$, $5^2 \times 14^2 \times 17$ और $8^3 \times 14^2 \times 17^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $5^3 \times 8^2 \times 14^2 \times 17$
✔ 2. $5^3 \times 8^3 \times 14^2 \times 17^2$
✘ 3. $5^2 \times 8^2 \times 14^2 \times 17^3$
✘ 4. $5^2 \times 8^3 \times 14 \times 17^2$

Q.20 एक दुकान में दो प्रकार की चाय मिलाई जाती है: प्रकार A की चाय का मूल्य ₹200 प्रति kg है और प्रकार B की चाय का मूल्य ₹300 प्रति kg है। ₹260 प्रति kg के मूल्य की 10 kg चाय प्राप्त करने के लिए प्रत्येक प्रकार की चाय की कितनी मात्रा मिलानी चाहिए?

Ans
✘ 1. प्रकार A की 6 kg, प्रकार B की 4 kg
✔ 2. प्रकार A की 4 kg, प्रकार B की 6 kg
✘ 3. प्रकार A की 5 kg, प्रकार B की 5 kg
✘ 4. प्रकार A की 2 kg, प्रकार B की 8 kg

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 एक समकोण त्रिभुज के कर्ण की लंबाई 17 cm और आधार लंबाई 15 cm है। इसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 44 cm
✗ 2. 46 cm
✗ 3. 50 cm
✓ 4. 40 cm

Q.2 एक व्यक्ति अपनी यात्रा की योजना इस प्रकार बनाता है: यात्रा का 1/4 भाग 30 km/h की चाल से, शेष दूरी का 1/3 भाग 40 km/h की चाल से, शेष दूरी का 1/2 भाग 50 km/h की चाल से और शेष दूरी 60 km/h की चाल से तय करके गंतव्य तक पहुँचता है। उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए। (उत्तर को 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✗ 1. 42.14
✗ 2. 41.12
✗ 3. 40.14
✓ 4. 42.11

Q.3 A : B का अनुपात 7 : 8 है और B : C का अनुपात 2 : 2.5 है। A : C का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 7:10
✗ 2. 4:10
✗ 3. 8:11
✗ 4. 8:13

Q.4 एक ट्रेन 40 सेकंड में 1200 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी चाल (km/h में) कितनी है?

Ans
✗ 1. 90
✗ 2. 72
✗ 3. 126
✓ 4. 108

Q.5 गोपाल एक कार्य को 6 घंटे में कर सकता है। अक्षय उसे 30 घंटे में कर सकता है। अतुल की सहायता से, उन्होंने समान कार्य 2 घंटे में पूरा कर लिया। अतुल अकेले उसी कार्य के तिगुने को कितने घंटे में कर सकता है?

Ans
✓ 1. 10
✗ 2. 12
✗ 3. 11
✗ 4. 9

Q.6 पाइप X और पाइप Y, दोनों को एक साथ खोलने पर, एक टंकी को 10 मिनट में भर सकते हैं। पाइप Y अकेले टंकी को 15 मिनट में भर सकता है। वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें पाइप X अकेले टंकी को भर देगा।

Ans
✗ 1. 20 मिनट
✓ 2. 30 मिनट
✗ 3. 25 मिनट
✗ 4. 35 मिनट

Q.7 एक विद्यालय में 2448 विद्यार्थी हैं तथा लड़कों और लड़कियों का अनुपात 26 : 25 है। विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1248
✗ 2. 1245
✗ 3. 1040
✗ 4. 1144

Black

Q.8 कोई रेलगाड़ी, 7 a.m. पर स्टेशन A से स्टेशन B के लिए 66 km/hr की चाल से चलना शुरू करती है। दूसरी रेलगाड़ी भी 9 a.m पर स्टेशन A से स्टेशन B के लिए 78 km/hr की चाल से चलना शुरू करती है। दोनों रेलगाड़िया एक-दूसरे से किस समय मिलेंगी?

Ans
✗ 1. 11 a.m.
✓ 2. 8 p.m.
✗ 3. 5 p.m.
✗ 4. 6 p.m.

Q.9 ज़ाकिर और यामिनी ने क्रमशः ₹1560 और ₹2210 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि अर्जित लांभ में ज़ाकिर का हिस्सा ₹720 है, तो दोनों द्वारा संयुक्त रूप से अर्जित कुल लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1790
✗ 2. 1680
✓ 3. 1740
✗ 4. 1640

Q.10 एक शंक्वाकार तम्बू की त्रिज्या 14 m और ऊँचाई 48 m है। इसके वक्र पृष्ठ को ₹5 प्रति m^2 की दर से रंगने की लागत ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. ₹12,000
✓ 2. ₹11,000
✗ 3. ₹13,000
✗ 4. ₹10,000

Q.11 दो पाइप A और B, एक टंकी को क्रमशः 9 घंटे और 5 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा? (उत्तर को एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करें।)

Ans
✗ 1. 2.2 घंटे
✗ 2. 4.2 घंटे
✗ 3. 3.5 घंटे
✓ 4. 3.2 घंटे

Q.12 एक दुकानदार ने एक मेज को 10% की हानि पर बेचा। यदि उसने वही मेज ₹100 कम में खरीदी होती और उसे 20% लाभ पर बेचा होता, तो उसे प्रारंभिक विक्रय मूल्य से ₹180 अधिक प्राप्त होते। मेज का वास्तविक क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1,020
✗ 2. 1,050
✗ 3. 980
✓ 4. 1,000

Q.13 एक ट्रेन, शहर A से शहर B तक 110 km/hr की चाल से यात्रा करती है और शहर B से शहर A तक 140 km/hr की चाल से वापस आती है। संपूर्ण यात्रा के लिए ट्रेन की औसत चाल (km/hr में) क्या है?

Ans
✗ 1. 133.2
✗ 2. 139.2
✓ 3. 123.2
✗ 4. 143.2

Q.14 यदि 4% और 5% की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं, तो दी गई छूट का कुल प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 8.8%
✗ 2. 7.8%
✗ 3. 9.8%
✗ 4. 6.8%

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 भारत सरकार की निम्नलिखित में से कौन-सी पहल, मुख्य रूप से शहरों में स्वच्छता और अपशिष्ट प्रबंधन पर केंद्रित है?

Ans
- ✔ 1. स्वच्छ भारत मिशन - शहरी (Swachh Bharat Mission - Urban)
- ✘ 2. अटल कायाकल्प और शहरी परिवर्तन मिशन (Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation)
- ✘ 3. प्रधानमंत्री आवास योजना (Pradhan Mantri Awas Yojana)
- ✘ 4. स्मार्ट सिटीज़ मिशन (Smart Cities Mission)

Q.20 भगवान राम की रावण पर विजय के उपलक्ष्य में कौन-सा पर्व मनाया जाता है?

Ans
- ✔ 1. दशहरा
- ✘ 2. होली
- ✘ 3. दिवाली
- ✘ 4. जन्माष्टमी

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

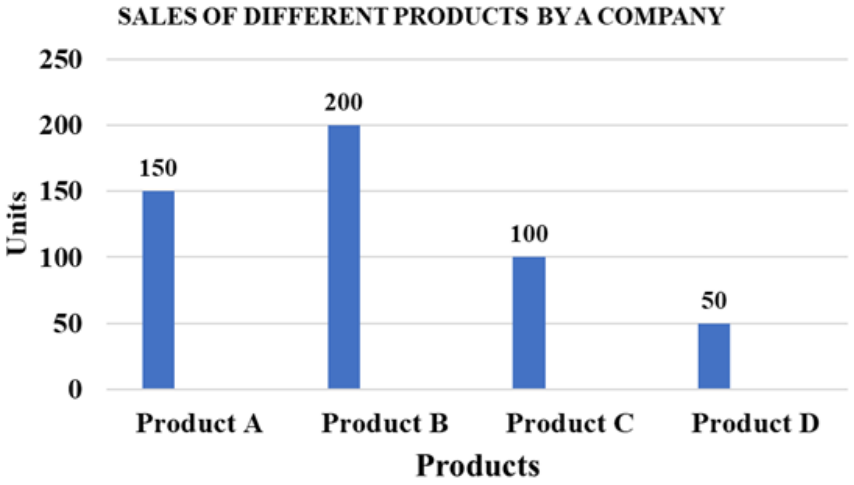
Q.1 किसी संख्या में पहले 70% की वृद्धि की जाती है और फिर 10% की कमी की जाती है। परिणाम 1836 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 1150
- ✘ 2. 1250
- ✘ 3. 1100
- ✔ 4. 1200

Q.2 1000 वर्ग फुट के दो बेडरूम वाले फ्लैट की कीमत ₹42,75,000 है। यदि इसकी कीमत प्रत्येक वर्ष 4% की दर से घटती है, तो दो वर्ष बाद इसकी कीमत कितनी होगी?

Ans
- ✘ 1. ₹36,39,750
- ✘ 2. ₹38,45,800
- ✘ 3. ₹39,41,500
- ✔ 4. ₹39,39,840

Q.3 नीचे दिया गया बार ग्राफ़ एक कंपनी द्वारा विभिन्न उत्पादों की बिक्री को दर्शाता है। उत्पाद A और B की कुल बिक्री कितनी है?



संदर्भ:
SALES OF DIFFERENT PRODUCTS BY A COMPANY-कंपनी द्वारा विभिन्न उत्पादों की बिक्री
Units-यूनिट, Products-उत्पाद

Ans
- ✘ 1. 400 यूनिट
- ✘ 2. 300 यूनिट
- ✘ 3. 250 यूनिट
- ✔ 4. 350 यूनिट

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 ₹1,500 पर 6% मासिक दर से 6 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 540
✘ 2. 90
✘ 3. 120
✘ 4. 45

Q.5 एक संख्या में 35% की वृद्धि होने पर यह 2,295 हो जाती है। मूल संख्या के अंकों का योग कितना है?

Ans
✘ 1. 9
✘ 2. 6
✘ 3. 7
✔ 4. 8

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा, वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज को सटीक रूप से परिभाषित करता है?

Ans
✔ 1. मूलधन और पिछले वर्षों के संचित ब्याज को जोड़कर प्राप्त राशि पर प्रत्येक वर्ष ब्याज की गणना की जाती है।
✘ 2. ब्याज की गणना प्रत्येक वर्ष केवल मूलधन पर ही की जाती है।
✘ 3. ब्याज की गणना, ऋण अवधि के अंत में केवल एक बार की जाती है।
✘ 4. ब्याज की गणना मासिक आधार पर की जाती है और प्रत्येक वर्ष मूलधन में जोड़ दी जाती है।

Q.7 एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर एक व्यक्ति को 25% की हानि होती है। 30% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे उस वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✘ 1. 218
✘ 2. 228
✔ 3. 208
✘ 4. 198

Q.8 किसी पेशेवर की वर्ष के प्रथम 11 माह में औसत मासिक बचत ₹45,000 थी। 12वें माह (दिसंबर) में, उसे बोनस प्राप्त हुआ और उसने ₹1,05,000 की बचत की। पूरे वर्ष के लिए उसकी नई औसत मासिक बचत ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. ₹50,000
✘ 2. ₹47,500
✘ 3. ₹45,000
✘ 4. ₹51,500

Q.9 5 संख्याओं का औसत 36 है। यदि उनमें से एक संख्या 40 है, तो शेष 4 संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

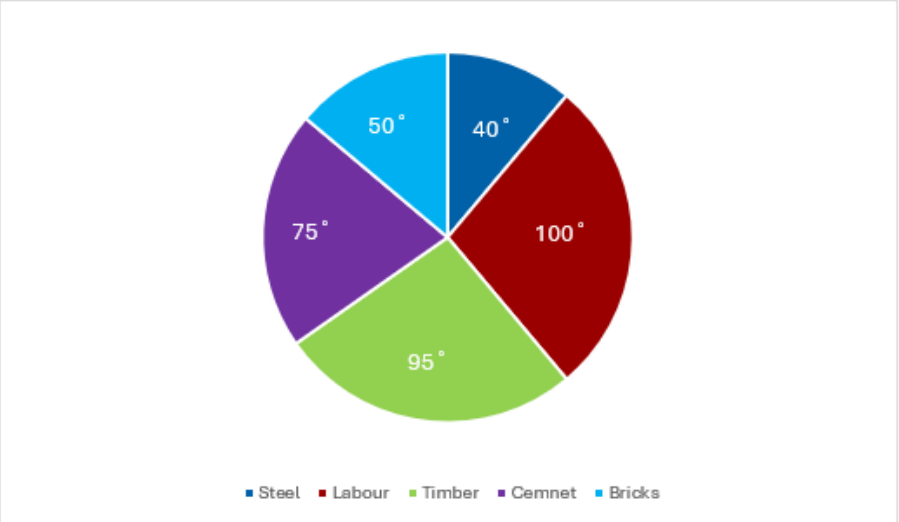
Ans
✘ 1. 39
✘ 2. 31
✘ 3. 37
✔ 4. 35

Q.10 निम्नलिखित पूर्णांकों के युग्मों में से उस युग्म की पहचान कीजिए जिसमें संख्याएँ एक दूसरे के सापेक्ष अभाज्य हों।

Ans
✘ 1. (102, 153)
✘ 2. (68, 85)
✘ 3. (65, 91)
✔ 4. (24, 35)

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 निम्न पाई चार्ट का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
नीचे दिया गया पाई चार्ट एक कस्बे में फ्लैट के निर्माण में विभिन्न मदों पर हुए कुल ₹8,10,000 के व्यय को दर्शाता है।
श्रम और ईंटों पर खर्च किए गए कुल व्यय का प्रतिशत कितना है?



संदर्भ: इस्पात = steel, श्रम = Labor, टिंबर = Timber, सीमेंट = Cemnet, ईंटें = Bricks)

Ans
✔ 1. $41\frac{2}{3}\%$
✘ 2. $42\frac{2}{3}\%$
✘ 3. $43\frac{2}{3}\%$
✘ 4. $44\frac{2}{3}\%$

Q.12 दो संख्याओं का योग 156 है और इन संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 12 और 360 है। इन संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 13/360
✘ 2. 13/30
✘ 3. 1/30
✘ 4. 1

Q.13 8.666... का समतुल्य भिन्न निम्नलिखित में से क्या है?

Ans
✘ 1. $\frac{21}{10}$
✘ 2. $\frac{17}{6}$
✔ 3. $\frac{26}{3}$
✘ 4. $\frac{33}{4}$

Q.14 कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर (वार्षिक रूप से संयोजित) 4 वर्षों में स्वयं की 8 गुनी हो जाती है। कितने वर्षों में वह धनराशि 512 गुनी होगी?

Ans
✘ 1. 16
✔ 2. 12
✘ 3. 11
✘ 4. 15

Black

Q.15 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 17,500 है। पहले वर्ष में इसमें 20% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 31% की वृद्धि होती है, फिर तीसरे वर्ष में 60% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 10,996
- ✗ 2. 11,007
- ✓ 3. 11,004
- ✗ 4. 11,013

Q.16 अब से सात वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 42 वर्ष थी। अब से सात वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 75 वर्ष होगी। अब से पांच वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 12
- ✓ 2. 16
- ✗ 3. 18
- ✗ 4. 19

Q.17 (15 − 3) ÷ 3 + 2 × (5 + 1) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 36
- ✗ 2. 1
- ✓ 3. 16
- ✗ 4. 0

Q.18 वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर पर कोई धनराशि 2 वर्षों में 52 गुना हो जाएगी, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है? (उत्तर को दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
- ✓ 1. 621.1%
- ✗ 2. 616.5%
- ✗ 3. 625.3%
- ✗ 4. 611.9%

Q.19 किसी वस्तु को ₹120 में बेचने पर, एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 10% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✓ 1. 220
- ✗ 2. 210
- ✗ 3. 240
- ✗ 4. 230

Q.20 किसी कक्षा में प्रारंभ में 25 विद्यार्थी हैं, जिनका औसत वजन 40 kg है। बाद में, 15 अतिरिक्त विद्यार्थी कक्षा में शामिल होते हैं, जिनमें से प्रत्येक का औसत वजन 50 kg है। पूरी कक्षा का नया औसत वजन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 42.25 kg
- ✗ 2. 42.75 kg
- ✗ 3. 43.25 kg
- ✓ 4. 43.75 kg

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक साइकिल चालक, शहर A से शहर B तक 20 km/h की चाल से यात्रा करता है, फिर शहर B से शहर C तक 30 km/h की चाल से यात्रा करता है। A से B तक की दूरी, B से C तक की दूरी की दोगुनी है। यदि यात्रा में लगने वाला कुल समय 5 घंटे है, तो A से B तक की दूरी कितनी है?

Ans
- ✓ 1. 75 km
- ✗ 2. 70 km
- ✗ 3. 80 km
- ✗ 4. 55 km

Q.2 किसी शंक्वाकार पात्र के आधार की परिधि 44 cm है। यदि इसकी तिर्यक ऊंचाई 25 cm है, तो ₹10 प्रति cm^2 की दर से इसके बाह्य पृष्ठ को पॉलिश करने की लागत ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. ₹5,000
✗ 2. ₹5,200
✓ 3. ₹5,500
✗ 4. ₹5,400

Q.3 एक ट्रेन 650 m की यात्रा T सेकंड में और अन्य 940 m की यात्रा 10 सेकंड में करती है। यदि ट्रेन की औसत चाल 106 m/s है, तो T का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 7
✓ 2. 5
✗ 3. 6
✗ 4. 4

Q.4 संख्याओं 3.6, 7.8 और 12 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 26
✗ 2. 28
✗ 3. 25
✗ 4. 27

Q.5 एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 8:15:17 है और उसका परिमाप 200 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1,400 cm^2
✓ 2. 1,500 cm^2
✗ 3. 1,600 cm^2
✗ 4. 1,300 cm^2

Q.6 एक व्यक्ति, 40 km/h की चाल से शहर A से शहर B तक यात्रा करता है और 60 km/h की चाल से शहर B से शहर A तक वापस आ जाता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 45 km/h
✓ 2. 48 km/h
✗ 3. 46 km/h
✗ 4. 50 km/h

Q.7 एक दुकानदार किसी घड़ी के अंकित मूल्य पर 20% की छूट प्रदान करता है, और फिर भी उसे 12% का लाभ होता है। अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans
✗ 1. 30%
✓ 2. 40%
✗ 3. 45%
✗ 4. 35%

Q.8 तीन संख्याएं समानुपात में हैं। यदि पहली और दूसरी संख्या का योगफल 50 है तथा दूसरी और तीसरी संख्या का योगफल 75 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20
✓ 2. 30
✗ 3. 80
✗ 4. 75

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 रवि और सीता की आयु का अनुपात 3 : 5 है। यदि रवि की आयु 12 वर्ष है, तो सीता की आयु कितनी है?

Ans
✗ 1. 22 वर्ष
✗ 2. 29 वर्ष
✓ 3. 20 वर्ष
✗ 4. 25 वर्ष

Q.10 एक कंपनी को 1,200 गैजेट्स असेंबल करने हैं। टीम 1 यह कार्य 24 घंटे में पूरा कर सकती है, और टीम 2 इसे 18 घंटे में पूरा कर सकती है। दोनों टीमें 6 घंटे तक साथ कार्य करती हैं, जिसके बाद टीम 1 कार्य बंद कर देती है। शेष कार्य पूरा करने में टीम 2 को कितने घंटे और लगेंगे?

Ans
✗ 1. 5 घंटे 30 मिनट
✗ 2. 8 घंटे 30 मिनट
✓ 3. 7 घंटे 30 मिनट
✗ 4. 4 घंटे 30 मिनट

Q.11 एक दुकान "3 खरीदें, 2 मुफ्त पाएं" का ऑफर दे रही है। प्रभावी छूट प्रतिशत कितना है?

Ans
✓ 1. 40%
✗ 2. 30%
✗ 3. 45%
✗ 4. 50%

Q.12 दो पाइप A और B, एक टंकी को क्रमशः 18 मिनट और 13 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 2 मिनट बाद पाइप A को बंद कर दिया जाता है। टंकी के शेष भाग को भरने में अकेले पाइप B को कितना अतिरिक्त समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $\frac{81}{9}$ मिनट
✗ 2. $\frac{95}{9}$ मिनट
✓ 3. $\frac{86}{9}$ मिनट
✗ 4. $\frac{90}{9}$ मिनट

Q.13 एक आइसक्रीम कोन को 5 cm आधार त्रिज्या और 12 cm ऊँचाई वाले एक बेलनाकार होल्डर के अंदर रखा जाता है। शंकु और बेलन के बीच कितना खाली स्थान शेष रहता है?

Ans
✓ 1. $200\pi\ cm^3$
✗ 2. $300\pi\ cm^3$
✗ 3. $150\pi\ cm^3$
✗ 4. $100\pi\ cm^3$

Q.14 एक दुकानदार दावा करता है कि वह सेंधा नमक ₹12 प्रति kg के भाव से बेचता है, जबकि क्रय मूल्य ₹15 प्रति kg है। लेकिन वह 1599 g के स्थान पर 533 g नमक देता है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 140%
✗ 2. 141%
✗ 3. 137%
✗ 4. 138%

Q.15 जब ट्रेनें विपरीत दिशा में चलती हैं, तो 240 मीटर लंबी एक ट्रेन, दूसरी ट्रेन में बैठे एक व्यक्ति (जिसे एक बिंदु के रूप में माना जाता है) को 10 सेकंड में पार करती है। जब ट्रेनें समान दिशा में चलती हैं, तो पहली ट्रेन उसी व्यक्ति को पार करने में 30 सेकंड का समय लेती है। पहली ट्रेन की चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 18
✗ 2. 14
✗ 3. 15
✓ 4. 16

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 निम्नलिखित में से किस मेले का आयोजन बिहार में किया जाता है और एशिया के सबसे बड़े पशु मेलों में से एक के रूप में जाना जाता है?

Ans
- ✗ 1. पुष्कर मेला
- ✗ 2. गोगामेड़ी मेला
- ✗ 3. सूरजकुंड मेला
- ✓ 4. सोनपुर मेला

Q.19 पादपों के वायवीय भागों से जलवाष्प के रूप में अतिरिक्त जल की हानि की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

Ans
- ✓ 1. वाष्पोत्सर्जन
- ✗ 2. परागण
- ✗ 3. श्वसन
- ✗ 4. प्रकाश संश्लेषण

Q.20 8 जनवरी 2026 को, भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण ने आधार से संबंधित सेवाओं के विषय में जनता की समझ और संचार को सरल बनाने के लिए एक नए आधार शुभंकर का शुभारंभ किया है। इस शुभंकर का क्या नाम है?

Ans
- ✗ 1. डिजिटल आधार गाइड (Digital Aadhaar Guide)
- ✓ 2. उदय (Udai)
- ✗ 3. UIDAI साथी (UIDAI Saathi)
- ✗ 4. आधारमित्र (AadharMitra)

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 वर्तमान से छह वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 44 वर्ष थी। वर्तमान से छह वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 51 वर्ष होगी। वर्तमान से आठ वर्ष बाद, B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 66
- ✓ 2. 68
- ✗ 3. 70
- ✗ 4. 73

Q.2 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 1,73,300 है। पहले वर्ष में यह 25% और दूसरे वर्ष में 60% बढ़ जाती है लेकिन तीसरे वर्ष में 70% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1,04,070
- ✗ 2. 1,04,020
- ✗ 3. 1,04,060
- ✓ 4. 1,03,980

Q.3 एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 11,200 है। इसमें पहले वर्ष में 9% की वृद्धि एवं दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि होती है, तथा फिर तीसरे वर्ष में 15% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✓ 1. 12,971
- ✗ 2. 12,969
- ✗ 3. 12,962
- ✗ 4. 12,970

Q.4 15 पारियों के बाद एक बल्लेबाज का औसत स्कोर 52 रन प्रति पारी था। 16वीं पारी के बाद, उसके औसत में 2 रन की वृद्धि हुई। 16वीं पारी में उसके द्वारा बनाया गया स्कोर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 82 रन
- ✗ 2. 80 रन
- ✓ 3. 84 रन
- ✗ 4. 83 रन

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 संख्या 4 और 0.96 का LCM ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2.4
✗ 2. 0.24
✗ 3. 240
✓ 4. 24

Q.6 एक विशेष औद्योगिक मशीन का वर्तमान बाज़ार मूल्य ₹1,50,000 है। इसके मूल्य में 10% की वार्षिक दर से मूल्यह्रास होने की उम्मीद है। 3 वर्षों की अवधि के बाद मशीन का भावी मूल्यांकन क्या होगा?

Ans
✗ 1. ₹1,18,000
✓ 2. ₹1,09,350
✗ 3. ₹1,15,000
✗ 4. ₹1,07,320

Q.7 किसी उम्मीदवार द्वारा तीन अनुभागों - गणितीय अभिक्षमता, तर्कशक्ति और अंग्रेजी - में प्राप्त औसत अंक, उन पर व्यतीत समय के अनुपात में 2 : 3 : 5 हैं। उम्मीदवार ने गणितीय अभिक्षमता में 60%, तर्कशक्ति में 80% और अंग्रेजी में 70% अंक प्राप्त किए हैं। उम्मीदवार द्वारा प्राप्त अंकों का कुल प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 68%
✗ 2. 70%
✗ 3. 72%
✓ 4. 71%

Q.8 संख्या 13.2 और 0.88 का LCM ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 13.2
✗ 2. 132
✗ 3. 1.32
✗ 4. 0.132

Q.9 $\sqrt{41-\sqrt{21+\sqrt{19-\sqrt{9}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 6
✗ 2. 5
✗ 3. 7
✗ 4. 8

Q.10 निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
नीचे दी गई तालिका तीन वर्षों में पाँच कंपनियों की बिक्री (100 में) दर्शाती है।

	वर्ष		
कंपनियाँ	**2020**	**2021**	**2022**
P	120	125	135
Q	140	115	145
R	130	130	130
S	125	120	140
T	135	135	150

वर्ष 2021 में P, Q, R और S की औसत बिक्री (100 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 132.5
✗ 2. 127.5
✗ 3. 112.5
✓ 4. 122.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक भूखंड का प्रारंभिक मूल्य ₹48,00,000 है। यदि इसके मूल्य में 5% वार्षिक चक्रवृद्धि दर से वृद्धि होती है, तो 2 वर्षों के बाद इसका मूल्य कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹65,00,000
- ✓ 2. ₹52,92,000
- ✗ 3. ₹52,64,000
- ✗ 4. ₹58,90,000

Q.12 किसी वस्तु ₹120 में बेचने पर, एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 6% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इस वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✓ 1. 212
- ✗ 2. 232
- ✗ 3. 202
- ✗ 4. 222

Q.13 A, B को 20% की हानि पर एक लैपटॉप बेचता है और B, C को 28% के लाभ पर वही लैपटॉप बेचता है। यदि C ने वह लैपटॉप ₹7,040 में खरीदा, तो A के लिए उस लैपटॉप का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6,899
- ✗ 2. 6,812
- ✗ 3. 7,073
- ✓ 4. 6,875

Q.14 ₹5,50,000 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 1 वर्ष के लिए निवेश की जाती है, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹56,923
- ✗ 2. ₹55,684
- ✗ 3. ₹55,881
- ✓ 4. ₹56,375

Q.15 ₹1,500 की राशि पर 6% मासिक ब्याज दर से 8 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 720
- ✗ 2. 60
- ✗ 3. 80
- ✗ 4. 120

Q.16 किसी संख्या में $87\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर, परिणाम 583 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 4664
- ✗ 2. 4644
- ✗ 3. 4568
- ✗ 4. 5124

Black

Q.17 दी गई तालिका में एक कंपनी द्वारा पाँच अलग-अलग महीनों में उत्पादित चार अलग-अलग उत्पादों को दर्शाया गया है। तालिका के आधार पर, निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

उत्पाद	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई
लैपटॉप	80	95	100	110	120
स्मार्टफोन	150	160	170	180	190
टैबलेट	60	70	75	80	85
स्मार्टवॉच	40	50	55	60	65

यदि कंपनी मई की तुलना में जून में स्मार्टफोन उत्पादन में 10% की वृद्धि करना चाहती है, तो जून में कितने स्मार्टफोन का उत्पादन किया जाना चाहिए?

Ans
✗ 1. 203
✓ 2. 209
✗ 3. 212
✗ 4. 206

Q.18 ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होने पर एक निश्चित राशि पर 20% वार्षिक ब्याज दर से $2\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 7,738 है। राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 12,765
✗ 2. 10,980
✗ 3. 15,640
✓ 4. 13,250

Q.19 अब से छह वर्ष पहले A, B और C की औसत आयु 24 वर्ष थी। अब से छह वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 37 वर्ष होगी। अब से आठ वर्ष बाद B की आयु (वर्ष में) कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 37
✗ 2. 34
✗ 3. 38
✓ 4. 36

Q.20 $\left(\frac{4}{7}\ \text{of}\ 2\frac{4}{5} \times 1\frac{2}{3} - \left(3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6}\right)\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{2}{3}$
✗ 2. $\frac{3}{4}$
✗ 3. $\frac{3}{5}$
✓ 4. $\frac{4}{3}$

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक दुकानदार क्रमशः 10% और 20% की दो क्रमिक छूटें प्रदान करता है। अंकित मूल्य पर ये छूटें लागू करने के बाद, विक्रय मूल्य ₹720 हो जाता है। अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹950
✗ 2. ₹1,050
✗ 3. ₹980
✓ 4. ₹1,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 एक ऑनलाइन इलेक्ट्रॉनिक्स स्टोर पर वायरलेस ईयरबड्स की एक जोड़ी ₹3,200 के अंकित मूल्य पर उपलब्ध है। त्योहारी सेल के दौरान, स्टोर द्वारा अंकित मूल्य पर 15% की छूट दी जा रही है। ईयरबड्स का अंतिम विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 2,720
- ✘ 2. 2,650
- ✘ 3. 2,900
- ✘ 4. 2,800

Q.3 एक विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 7:5 है। 60 लड़कों के विद्यालय छोड़ने और 60 लड़कियों के प्रवेश लेने के बाद, अनुपात 8:7 हो जाता है। विद्यालय में लड़कों और लड़कियों की प्रारंभिक संख्या में कितना अंतर है?

Ans
- ✘ 1. 180
- ✘ 2. 140
- ✘ 3. 100
- ✔ 4. 200

Q.4 5 और 45 का माध्यानुपाती कितना है?

Ans
- ✘ 1. 12
- ✔ 2. 15
- ✘ 3. 18
- ✘ 4. 20

Q.5 7 cm त्रिज्या और 10 cm ऊंचाई वाले एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✘ 1. 400 cm2
- ✔ 2. 440 cm2
- ✘ 3. 450 cm2
- ✘ 4. 420 cm2

Q.6 दो रेलगाड़ियां, जिनमें से प्रत्येक की लंबाई 250 m है, समानांतर पटरियों पर एक-दूसरे की ओर चलती हैं। एक रेलगाड़ी (जो 90 km/h की चाल से चल रही है) में बैठा एक यात्री देखता है कि दूसरी रेलगाड़ी द्वारा उसे पूर्णतः पार करने में ठीक 5 सेकंड लगते हैं। दूसरी रेलगाड़ी की चाल कितनी है?

Ans
- ✘ 1. 84 km/h
- ✔ 2. 90 km/h
- ✘ 3. 72 km/h
- ✘ 4. 86 km/h

Q.7 एक साइकिल सवार 10 km/h की चाल से 15 km की दूरी तय करता है और उतनी ही दूरी 20 km/h की चाल से वापस आता है। किसी कारणवश देरी के कारण, वापसी यात्रा में लगा समय, जाने में लगे समय से 20% अधिक हो जाता है। वापसी यात्रा के दौरान साइकिल सवार को कितनी देरी (मिनट में) का सामना करना पड़ता है?

Ans
- ✘ 1. 60
- ✘ 2. 53
- ✘ 3. 56
- ✔ 4. 63

Q.8 एक दुकानदार दावा करता है कि वह सेंधा नमक ₹18 प्रति kg के भाव से बेचता है, जबकि क्रय मूल्य ₹24 प्रति kg है। लेकिन वह 1554 g के स्थान पर 518 g नमक देता है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 128%
- ✘ 2. 122%
- ✔ 3. 125%
- ✘ 4. 126%

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 एक व्यक्ति 60 km/hr और 40 km/hr की चाल से समान दूरियां तय करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल कितनी है?

Ans
✗ 1. 50 km/hr
✓ 2. 48 km/hr
✗ 3. 45 km/hr
✗ 4. 42 km/hr

Q.10 एक बेलनाकार टैंक की त्रिज्या 5 m और ऊँचाई 7 m है। टैंक का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 177π
✗ 2. 165π
✓ 3. 175π
✗ 4. 166π

Q.11 रूफटॉप गार्डन के स्मार्ट सिंचाई प्रणाली में, पाइप P1 जल-टंकी को 8 घंटे में भर सकता है, जबकि अनुरक्षक अपवाह पाइप P2 टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✓ 1. 24 घंटे
✗ 2. 32 घंटे
✗ 3. 48 घंटे
✗ 4. 16 घंटे

Q.12 एक दुकानदार एक पंखे का मूल्य, उसके क्रय मूल्य से 44% अधिक सूचीबद्ध करता है और उसके सूची मूल्य पर 25% की छूट देता है। यदि वह ₹196 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का सूची मूल्य (₹ में) क्या है?

Ans
✗ 1. 3,539
✓ 2. 3,528
✗ 3. 3,378
✗ 4. 3,807

Q.13 यदि (x+1), (2x+3) और (3x+5) का चतुर्थानुपाती (4x+7) है, तो (-4x), -12 और -72 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 158
✗ 2. 186
✓ 3. 108
✗ 4. 126

Q.14 किसी श्रमिक की दैनिक मजदूरी उसके द्वारा किए गए कार्य के घंटों के अनुक्रमानुपाती और की गई त्रुटियों की संख्या के व्युत्क्रमानुपाती है। एक श्रमिक जो 8 घंटे कार्य करता है और 4 त्रुटियां करता है, वह ₹1,200 अर्जित करता है। एक अन्य श्रमिक की कुल दैनिक मजदूरी ज्ञात कीजिए जो 10 घंटे कार्य करता है, 5 त्रुटियां करता है, और उसे परिकलित मूल मजदूरी पर 15% का अतिरिक्त प्रदर्शन बोनस प्राप्त होता है।

Ans
✓ 1. ₹1,380
✗ 2. ₹1,620
✗ 3. ₹1,440
✗ 4. ₹1,500

Q.15 एक स्विमिंग पूल घनाभ के आकार का है, जिसकी माप 25 m × 12 m × 2 m है।। इसकी चारों दीवारों और फर्श पर 0.5 m भुजा वाली वर्गाकार टाइलें लगाई जानी हैं (स्विमिंग पूल का ऊपरी हिस्सा खुला है)। इसके लिए कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?

Ans
✓ 1. 1792
✗ 2. 1729
✗ 3. 1790
✗ 4. 1720

Black

Q.19 राजा मान सिंह द्वारा कौन-सा किला बनाया गया था जो जयपुर में UNESCO विश्व धरोहर स्थल है?

Ans
✗ 1. जैसलमेर किला
✗ 2. चित्तौड़गढ़ किला
✓ 3. आमेर किला
✗ 4. लाल किला

Q.20 प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के दौरान, कार्बन डाइऑक्साइड के अंतर्ग्रहण और प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए पादप घटकों का कौन-सा युग्म सबसे आवश्यक है?

Ans
✓ 1. रंध्र और हरितलवक जो मिलकर कार्य करते हैं
✗ 2. उपत्वचा और तना जो जल की हानि को रोकते हैं
✗ 3. शिराएँ और मूल रोम जो खनिजों का अवशोषण करते हैं
✗ 4. दल (Petals) और बाह्यदल (Sepals) जो परागणकों को आकर्षित करते हैं

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 8 से पूरी तरह से विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 85332
✗ 2. 58332
✓ 3. 52832
✗ 4. 82532

Q.2 किसी वस्तु को ₹120 में बेचने पर, एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इस वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 220
✗ 2. 250
✓ 3. 230
✗ 4. 240

Q.3 एक धनराशि एक बैंक में जमा की जाती है जो 10% वार्षिक ब्याज दर प्रदान करता है। दो वर्षों में अर्जित ब्याज का निरपेक्ष अंतर, जब ब्याज क्रमशः वार्षिक और अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है, ₹1376.50 है। जमा की गई धनराशि ज्ञात कीजिए। (अपना उत्तर निकटतम सौ रुपये में पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✗ 1. 2,75,000
✗ 2. 2,25,000
✗ 3. 2,00,000
✓ 4. 2,50,000

Q.4 7 संख्याओं का औसत 59 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 5 घटा दिया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
✗ 1. 7
✗ 2. 49
✓ 3. 54
✗ 4. 59

Q.5 किसी संख्या में पहले 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 10% की कमी की जाती है। इसका परिणाम 108 आता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 100
✗ 2. 95
✗ 3. 110
✗ 4. 90

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 वह अवधि (वर्ष में) ज्ञात कीजिए जिसमें ₹1,300 की राशि 20% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर ₹2,340 हो जाएगी।

Ans
- ✔ 1. 4
- ✘ 2. 3
- ✘ 3. 6
- ✘ 4. 5

Q.7 नीचे दी गई तालिका में चार भिन्न क्षेत्रों में चार अलग-अलग उत्पादों P, Q, R और S की बिक्री दर्शाई गई है।

क्षेत्र	P	Q	R	S
पूर्व	240	180	150	200
पश्चिम	120	180	200	160
उत्तर	180	160	150	200
दक्षिण	140	200	190	180

सभी क्षेत्रों में उत्पाद R की कुल बिक्री कितनी है?

Ans
- ✘ 1. 640
- ✔ 2. 690
- ✘ 3. 675
- ✘ 4. 705

Q.8 वर्तमान से चार वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 58 वर्ष थी। वर्तमान से चार वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 73 वर्ष होगी। वर्तमान से छह वर्ष बाद, B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
- ✘ 1. 55
- ✘ 2. 58
- ✔ 3. 54
- ✘ 4. 57

Q.9 एक शर्ट की कीमत में पहले 35% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। इसकी कीमत में कुल प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Ans
- ✔ 1. 8% की वृद्धि
- ✘ 2. 8% की कमी
- ✘ 3. 12% की कमी
- ✘ 4. 12% की वृद्धि

Q.10 किसी कक्षा में 15 लड़कों के औसत अंक 60 हैं और 25 लड़कियों के औसत अंक 72 हैं। संपूर्ण कक्षा का औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 67.5
- ✘ 2. 66
- ✘ 3. 68
- ✘ 4. 65.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 निम्नलिखित बार ग्राफ एक सप्ताह के पांच दिनों में विभिन्न उपकरणों पर विद्यार्थियों के एक समूह के स्क्रीन टाइम घंटों को दर्शाता है।

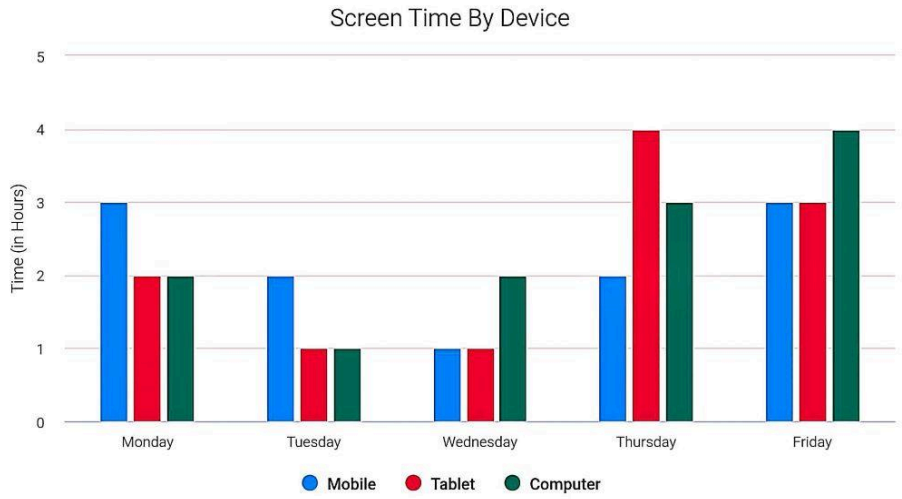


Image Reference:
डिवाइस द्वारा स्क्रीन टाइम = Screen Time by Device
समय (घंटों में) = Time (in hours)
सोमवार = Monday
मंगलवार = Tuesday
बुधवार = Wednesday
गुरुवार = Thursday
शुक्रवार = Friday

मोबाइल = Mobile
कंप्यूटर = Computer
टैबलेट = Tablet

सप्ताह के 5 दिनों के दौरान, कुल कितने घंटों तक मोबाइल देखा गया है?

Ans
✔ 1. 11 घंटे
✘ 2. 8 घंटे
✘ 3. 13 घंटे
✘ 4. 10 घंटे

Q.12 $\frac{(2^3 \times 3^4 \times 3^3)}{(2^1 \times 3^1 \times 3^2)}$ **को सरल कीजिए।**

Ans
✔ 1. 324
✘ 2. 364
✘ 3. 332
✘ 4. 323

Q.13 **एक विद्यार्थी ने गणित में 90 अंक (भारांक 50%), विज्ञान में 70 अंक (भारांक 30%) और अंग्रेजी में 60 अंक (भारांक 20%) प्राप्त किए। विद्यार्थी का कुल भारित औसत अंक कितना है?**

Ans
✔ 1. 78
✘ 2. 80
✘ 3. 75
✘ 4. 82

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 24 और 99 के HCF और LCM का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2366
✗ 2. 2386
✗ 3. 2396
✓ 4. 2376

Q.15 एक बैंक 6.5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज देता है, जिसकी गणना छमाही आधार पर की जाती है। एक ग्राहक एक वर्ष की प्रत्येक 1 जनवरी और प्रत्येक 1 जुलाई को ₹9,552 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में कितनी राशि प्राप्त होगी? [उत्तर को दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित करें।]

Ans
✗ 1. ₹952.46
✗ 2. ₹930.58
✓ 3. ₹941.41
✗ 4. ₹958.28

Q.16 एक व्यक्ति किसी फिनटेक बचत योजना में ₹40,000 का निवेश करता है, जो 5% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि 3 वर्षों के अंत में प्राप्त कुल राशि ₹46,305 है, तो निवेश पर अर्जित कुल ब्याज (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 6,400
✓ 2. 6,305
✗ 3. 6,100
✗ 4. 6,500

Q.17 किसी वस्तु को ₹120 में बेचने पर एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 26% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वह वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

Ans
✗ 1. 242
✗ 2. 262
✓ 3. 252
✗ 4. 272

Q.18 9.90909... के समतुल्य भिन्न है।

Ans
✗ 1. $\frac{99}{8}$
✓ 2. $\frac{109}{11}$
✗ 3. $\frac{100}{9}$
✗ 4. $\frac{117}{5}$

Q.19 किसी संख्या में $87\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 697 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6076
✓ 2. 5576
✗ 3. 5432
✗ 4. 5836

Black

Q.20 एक संख्या में पहले 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। संख्या में शुद्ध प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Ans
- ✔ 1. 4% की कमी
- ✘ 2. 5% की कमी
- ✘ 3. 3% की वृद्धि
- ✘ 4. कोई परिवर्तन नहीं

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 यदि अंकित मूल्य पर, 35% की छूट तथा 20% और 15% की दो क्रमिक छूट के बाद विक्रय मूल्य का अंतर ₹90 है, तो अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹2,800
- ✔ 2. ₹3,000
- ✘ 3. ₹2,000
- ✘ 4. ₹2,400

Q.2 एक शंकु की त्रिज्या 7 cm और ऊंचाई 21 cm है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 मानिए)

Ans
- ✔ 1. 1078 cm3
- ✘ 2. 1708 cm3
- ✘ 3. 1088 cm3
- ✘ 4. 1178 cm3

Q.3 पाइप A किसी टैंक को 8 घंटे में भर सकता है, और पाइप B उसे 12 घंटे में भरा सकता है। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 2 घंटे बाद, पाइप A को बंद कर दिया जाता है जबकि पाइप B को खुला रखा जाता है तथा 1 और घंटे बाद, पाइप C को खोला जाता है, जिसकी दक्षता, पाइप A से $33\frac{1}{3}\%$ कम होती है। पाइप B और पाइप C दोनों को एक साथ खोले जाने पर शेष टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 3.6 घंटे
- ✔ 2. 3 घंटे
- ✘ 3. 2 घंटे
- ✘ 4. 2.8 घंटे

Q.4 एक जैसी 15 किताबों की कीमत ₹4,500 है। ऐसी ही 24 किताबों की कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹6,800
- ✘ 2. ₹8,400
- ✘ 3. ₹6,000
- ✔ 4. ₹7,200

Q.5 16 और 144 के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 56
- ✘ 2. 64
- ✔ 3. 48
- ✘ 4. 42

Q.6 यदि 3.7 : 44.4 :: 5.2 : x है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 60.2
- ✔ 2. 62.4
- ✘ 3. 64.8
- ✘ 4. 58.4

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹2000 है और उस पर 10% की छूट प्रदान की गई है। उसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹1800
- ✘ 2. ₹1700
- ✘ 3. ₹1850
- ✘ 4. ₹1750

Q.8 4 श्रमिकों की एक टीम एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकती है। यदि केवल दो श्रमिक उपलब्ध हों, तो उन्हें उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
- ✘ 1. 10 दिन
- ✘ 2. 8 दिन
- ✔ 3. 12 दिन
- ✘ 4. 6 दिन

Q.9 तीन संख्याएं 2 : 3 : 4 अनुपात में हैं। यदि इनके वर्गों का योग 116 है, तो उन संख्याओं का योग कितना है?

Ans
- ✘ 1. 20
- ✘ 2. 15
- ✘ 3. 9
- ✔ 4. 18

Q.10 कोई बस, 120 km दूरी वाली यात्रा के पहले आधे भाग को 30 km/h की चाल से तय करती है। यदि संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल 45 km/h है, तो यात्रा के दूसरे आधे भाग के दौरान वह कितनी चाल बनाए रखती है?

Ans
- ✘ 1. 40 km/h
- ✘ 2. 60 km/h
- ✔ 3. 90 km/h
- ✘ 4. 50 km/h

Q.11 कोई आदमी, एकसमान चाल से किसी निश्चित दूरी को तय करता है। यदि उसकी चाल 8 km/h अधिक होती, तो उसे 2 घंटे कम लगते। यदि उसकी चाल 6 km/h कम होती, तो उसे 3 घंटे अधिक लगते। उसकी मूल चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 25 km/h
- ✘ 2. 18 Km/h
- ✔ 3. 20 km/h
- ✘ 4. 23 km/h

Q.12 रवि किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है और श्याम उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर कार्य करें, तो कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

Ans
- ✔ 1. 12 दिन
- ✘ 2. 15 दिन
- ✘ 3. 20 दिन
- ✘ 4. 18 दिन

Q.13 6 व्यक्तियों का एक समूह किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। यदि 4 दिन तक कार्य करने के बाद, 2 व्यक्ति कार्य छोड़ देते हैं, तो शेष कार्य को पूरा करने में कितने और दिन लगेंगे?

Ans
- ✔ 1. 12 दिन
- ✘ 2. 8 दिन
- ✘ 3. 14 दिन
- ✘ 4. 10 दिन

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 रवि शहर A से शहर B तक 100 km की दूरी 40 km/h की चाल से तय करता है, फिर शहर B से शहर C तक 140 km की दूरी प्रारंभिक चाल की 1.5 गुना चाल से तय करता है। वापसी यात्रा में, वह 140 km की दूरी 40 km/h की चाल से और अंतिम 100 km की दूरी इस चाल की आधी चाल से तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 60 km/h
- ✗ 2. 56 km/h
- ✓ 3. 36 km/h
- ✗ 4. 48 km/h

Q.15 14 cm त्रिज्या और 32 cm लंबाई वाले तांबे के एक ठोस बेलन को पिघलाकर, 4 mm त्रिज्या वाले एकसमान बेलनाकार तार में ढाला जाता है। यदि कोई मशीन इस तार को 50 मीटर प्रति मिनट की दर से ढालती है, तो पूरे तार को ढालने में लगने वाला कुल समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 7.84 मिनट
- ✗ 2. 8.16 मिनट
- ✗ 3. 7.20 मिनट
- ✗ 4. 6.42 मिनट

Q.16 एक कार 3 घंटे में 150 km की दूरी तय करती है। यदि कार अपनी चाल में 10 km/h की वृद्धि कर देती है, तो उसे समान दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 2.0 घंटे
- ✗ 2. 3.0 घंटे
- ✗ 3. 3.5 घंटे
- ✓ 4. 2.5 घंटे

Q.17 किसी उत्पाद पर 61% का लाभ प्राप्त होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर बदल दिया जाए, तो बिक्री पर हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 36.11%
- ✓ 2. 37.89%
- ✗ 3. 38.76%
- ✗ 4. 41.45%

Q.18 एक दीवार का आयतन 31,104 cm^3 है। इसकी ऊँचाई, इसकी चौड़ाई से छह गुनी है और इसकी लंबाई, इसकी ऊँचाई की आधी है। दीवार की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 14 cm
- ✗ 2. 7 cm
- ✗ 3. 11 cm
- ✓ 4. 12 cm

Q.19 किसी शंकु की त्रिज्या 3.5 cm और तिर्यक ऊँचाई 15 cm है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 लीजिए)

Ans
- ✗ 1. 186.27 cm2
- ✓ 2. 164.85 cm2
- ✗ 3. 154.75 cm2
- ✗ 4. 144.23 cm2

Q.20 एक पुस्तक दुकान का मालिक एक पुस्तक का मूल्य 40% अधिक अंकित करता है और फिर अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है। यदि दुकानदार फिर भी प्रत्येक पुस्तक पर ₹100 का लाभ अर्जित करता है, तो पुस्तक का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹2,500
- ✗ 2. ₹2,200
- ✓ 3. ₹2,000
- ✗ 4. ₹1,800

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 जैवाणु जीवन के मूलभूत रचक खंडों का निर्माण करते हैं, जिससे जीव प्रणालियाँ निर्मित होती हैं तथा उनके विकास और अनुरक्षण में सहायक होते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा अनुक्रम, जैवाणुओं से लेकर जीवित जीवों तक के संरचनात्मक संगठन को सही रूप से निरूपित करता है?

Ans
- ✗ 1. जैवाणु, ऊतक, अंग, कोशिकाएं, अंगक, जीवित जीव
- ✗ 2. जैवाणु, कोशिका, अंग, अंगक, ऊतक, जीवित जीव
- ✓ 3. जैवाणु, अंगक, कोशिका, ऊतक, अंग, जीवित जीव
- ✗ 4. जैवाणु, अंग, ऊतक, कोशिकाएं, अंगक, जीवित जीव

Q.15 नेपाली भाषा को भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में निम्नलिखित में से किस वर्ष शामिल किया गया था?

Ans
- ✓ 1. 1992
- ✗ 2. 1990
- ✗ 3. 1991
- ✗ 4. 1993

Q.16 ऊर्जा सांख्यिकी भारत 2025 की रिपोर्ट के अनुसार, मार्च 2024 तक भारत में किस नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत में सर्वाधिक अनुमानित क्षमता होने का आकलन किया गया है?

Ans
- ✗ 1. बायोमास शक्ति
- ✗ 2. लघु जलविद्युत
- ✓ 3. पवन ऊर्जा
- ✗ 4. वृहद् जलविद्युत

Q.17 राजस्थान के थार मरुस्थल की पूर्वी सीमा निम्नलिखित में से किस पर्वतमाला से लगती है?

Ans
- ✓ 1. अरावली पर्वतमाला
- ✗ 2. सतपुड़ा पर्वतमाला
- ✗ 3. मैकाल पर्वतमाला
- ✗ 4. विंध्य पर्वतमाला

Q.18 त्रि-स्तरीय पंचायती राज व्यवस्था में विभिन्न स्तर शामिल हैं। जमीनी स्तर से उपरिमुखी स्तर के संबंध में इन्हें किस क्रम में व्यवस्थित किया जाएगा?

Ans
- ✗ 1. ब्लॉक, जिला, शहर
- ✗ 2. जिला, ब्लॉक, ग्राम
- ✓ 3. ग्राम, ब्लॉक, जिला
- ✗ 4. ग्राम, ज़िला, प्रदेश

Q.19 1928 में किस समिति ने अधिकार पत्र (bill of rights) की वकालत की, जिसने भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों को शामिल करने को प्रभावित किया?

Ans
- ✗ 1. कैबिनेट मिशन
- ✓ 2. मोतीलाल नेहरू समिति
- ✗ 3. साइमन कमीशन
- ✗ 4. संविधान सभा

Q.20 पुरी में होने वाली भगवान जगन्नाथ की रथ यात्रा का आयोजन, किस राज्य में किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. पंजाब
- ✗ 2. असम
- ✗ 3. केरल
- ✓ 4. ओडिशा

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 प्रारंभ में, रोहन के व्यय और आय का अनुपात 3 : 7 था। इसके बाद उनकी आय में 24% की वृद्धि हुई तथा व्यय में 2% की कमी हुई। यदि उसका प्रारंभिक व्यय ₹45,000 था, तो उसकी अंतिम बचत ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. ₹86,100
✘ 2. ₹88,804
✘ 3. ₹87,804
✘ 4. ₹87,822

Q.2 $2^3 \times 7^2 \times 13$, $2^2 \times 13^2 \times 16$ और $7^3 \times 13^2 \times 16^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $28 \times 74 \times 132$
✔ 2. $28 \times 73 \times 132$
✘ 3. $28 \times 73 \times 133$
✘ 4. $29 \times 73 \times 132$

Q.3 किसी वस्तु को ₹120 में बेचने पर एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 23% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वह वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

Ans
✘ 1. 256
✘ 2. 236
✘ 3. 266
✔ 4. 246

Q.4 $[25 - \{6 + 2 \times (8 \div 4)\}] + 3^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 24
✘ 2. 1
✘ 3. 0
✘ 4. 18

Q.5 मैंने ₹1,200 में दो खिलौना-बंदूकें खरीदीं। मैंने पहली बंदूक को 13% की हानि और दूसरी बंदूक को 27% के लाभ पर बेचा। यदि, कुल मिलाकर मुझे न तो हानि हुई और न ही लाभ हुआ, तो पहली खिलौना-बंदूक का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

Ans
✘ 1. 834
✘ 2. 830
✘ 3. 794
✔ 4. 810

Q.6 एक जिले में चार निर्वाचन क्षेत्र हैं। चार राजनीतिक दलों ने अपने उम्मीदवार खड़े किए। प्रत्येक दल द्वारा प्राप्त वोटों की संख्या (हजारों में) नीचे दी गई है।

निर्वाचन क्षेत्र	दल-A	दल-B	दल-C	दल-D
I	182	76	58	36
II	10	70	110	212
III	74	277	46	227
IV	21	25	103	193

दल-D ने, II-निर्वाचन क्षेत्र में अगले सबसे अधिक वोट पाने वाले दल की तुलना में कितने अधिक वोटों से जीत हासिल की?

Ans
✔ 1. 1.02 लाख
✘ 2. 1.03 लाख
✘ 3. 1.01 लाख
✘ 4. 1.04 लाख

Black

Q.7 7.90909... के समतुल्य भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{82}{3}$
✗ 2. $\frac{77}{5}$
✓ 3. $\frac{87}{11}$
✗ 4. $\frac{91}{15}$

Q.8 2 + 84 ÷ (22 + 6) × 2 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 8
✗ 2. 5
✗ 3. 3.5
✗ 4. 6.5

Q.9 अब से सात वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 41 वर्ष थी। अब से सात वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 53 वर्ष होगी। अब से तीन वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 58
✗ 2. 60
✓ 3. 55
✗ 4. 51

Q.10 24 लड़कों के औसत अंक 86 हैं और 36 लड़कियों के औसत अंक 94 हैं। सभी विद्यार्थियों के औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 90.8
✗ 2. 92.5
✗ 3. 88.3
✗ 4. 93.7

Q.11 कोई धनराशि किस वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) से साधारण ब्याज पर 18 वर्षों में स्वयं की 3 गुनी हो जाएगी?

Ans
✓ 1. 11.11
✗ 2. 22.22
✗ 3. 9.11
✗ 4. 13.11

Q.12 कोई दुकानदार, ₹45 प्रति kg की दर पर 40 kg चीनी खरीदता है और ₹55 प्रति kg की दर पर 60 kg चीनी खरीदता है। वह उन्हें एक साथ मिलाता है। मिश्रित चीनी का प्रति kg क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹50
✗ 2. ₹52
✓ 3. ₹51
✗ 4. ₹48

Black

Q.13 नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दी गई तालिका में XYZ कंपनी द्वारा 6 महीनों में उत्पादित नट की संख्या (1000 में) दर्शाई गई है।

महीना	नट की संख्या (1000 में)
जनवरी	210
फरवरी	225
मार्च	240
अप्रैल	250
मई	275
जून	300

जून में उत्पादित नट की संख्या और फरवरी में उत्पादित नट की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4:5
✗ 2. 3:4
✓ 3. 4:3
✗ 4. 3:5

Q.14 किस वार्षिक ब्याज दर पर, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, कोई धनराशि 2 वर्ष में 10 गुनी हो जाएगी? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. 223.7%
✓ 2. 216.2%
✗ 3. 219.9%
✗ 4. 217.5%

Q.15 ₹100 की धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज दर पर दो वर्षों में ₹120 हो जाती है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। चार वर्षों में यह धनराशि _____ हो जाएगी।

Ans
✗ 1. 148
✗ 2. 150
✗ 3. 140
✓ 4. 144

Q.16 100 आमों की कीमत ₹2,300 है। यदि कीमत में क्रमिक रूप से 3% और फिर 5% की वृद्धि होती है, तो 100 आमों की नवीनतम कीमत ज्ञात कीजिए। (अपना उत्तर निकटतम रुपये में पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. ₹2,387
✗ 2. ₹2,467
✗ 3. ₹2,567
✓ 4. ₹2,487

Q.17 ₹9,30,000 की राशि 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर एक वर्ष के लिए पर निवेश की जाती है, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹39,170
✓ 2. ₹37,572
✗ 3. ₹35,918
✗ 4. ₹37,914

Q.18 किसी संख्या में $81\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 740 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4600
✗ 2. 4100
✗ 3. 4200
✓ 4. 4000

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 विपुल की बिक्री में पहले वर्ष 12% की वृद्धि होती है और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि होती है। यदि उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,56,800 है, तो दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 1,18,000
- ✓ 2. 1,12,000
- ✗ 3. 1,15,000
- ✗ 4. 1,14,000

Q.20 7 परिणामों का औसत 55 है और प्रथम 6 परिणामों का औसत 54 है। 7वां परिणाम ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 61
- ✗ 2. 54
- ✗ 3. 60
- ✗ 4. 55

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $48\sqrt{3}$ cm^2 है। इसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 18 cm
- ✓ 2. 12 cm
- ✗ 3. 20 cm
- ✗ 4. 16 cm

Q.2 आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹180 खर्च किए। उसने वह वस्तु भरत को 50% के लाभ पर बेच दी। भरत ने बाद में वही वस्तु ₹7,539 में बेच दी, जिस पर उसे 50% की हानि हुई। आनंद के लिए उस वस्तु का प्रारंभिक मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 10,051
- ✓ 2. 9,872
- ✗ 3. 9,892
- ✗ 4. 10,055

Q.3 एक ठोस लंबवृत्तीय बेलन की त्रिज्या 15 cm और ऊँचाई 108 cm है। इसे पूरी तरह से पिघलाकर सर्वसम ठोस गोलों में ढाला जाता है। इस प्रकार बनने वाले प्रत्येक गोले की त्रिज्या और बेलन की त्रिज्या का अनुपात 3 : 5 है। गोलों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 15
- ✗ 2. 20
- ✓ 3. 25
- ✗ 4. 30

Q.4 दो संख्याओं का अनुपात 5 : 9 हैं। यदि प्रत्येक में से 11 घटाया जाए, तो अनुपात 1 : 2 हो जाता है। उन दोनों मूल संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 162
- ✗ 2. 166
- ✓ 3. 154
- ✗ 4. 158

Q.5 एक कमीज का अंकित मूल्य ₹1,000 है। यदि दुकानदार 10% की छूट प्रदान करता है, तो कमीज का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹900
- ✗ 2. ₹950
- ✗ 3. ₹600
- ✗ 4. ₹800

Black

Q.6 एक पाइप 2 घंटे में एक टंकी का एक-चौथाई भाग भर देता है। समान दर से, पूरी टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✔ 1. 8 घंटे
- ✘ 2. 12 घंटे
- ✘ 3. 10 घंटे
- ✘ 4. 9 घंटे

Q.7 दो पाइप X और Y किसी टैंक को क्रमशः 24 मिनट और 32 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है। Y को कितने समय बाद बंद किया जाना चाहिए जिससे कि टैंक 18 मिनट में भर जाए?

Ans
- ✘ 1. 10 मिनट
- ✔ 2. 8 मिनट
- ✘ 3. 12 मिनट
- ✘ 4. 6 मिनट

Q.8 एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3:2 है। यदि इसमें 4 लीटर पानी मिला दिया जाए, तो यह अनुपात 1:1 हो जाता है। दूध की मात्रा कितनी है?

Ans
- ✔ 1. 12 लीटर
- ✘ 2. 6 लीटर
- ✘ 3. 10 लीटर
- ✘ 4. 8 लीटर

Q.9 120 m और 150 m लंबाई वाली दो ट्रेनें क्रमशः 48 km/h और 60 km/h की चाल से विपरीत दिशा में चल रही हैं। ट्रेनों द्वारा एक-दूसरे को पूर्ण रूप से पार करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 11 सेकंड
- ✘ 2. 8 सेकंड
- ✔ 3. 9 सेकंड
- ✘ 4. 12 सेकंड

Q.10 किसी आभूषण को ₹1,873 में बेचने पर प्राप्त लाभ, उसे ₹1,783 में बेचने पर हुई हानि के बराबर है। आभूषण का क्रय मूल्य कितना है?

Ans
- ✔ 1. ₹1,828
- ✘ 2. ₹1,858
- ✘ 3. ₹1,836
- ✘ 4. ₹1,843

Q.11 दो ट्रेनें, A और B, जिनकी लंबाई क्रमशः 224 m और 176 m है, समान दिशा में चल रही हैं। ट्रेन A एक खंभे को 14 सेकंड में पार करती है, और ट्रेन B, 208 m लंबे एक प्लेटफॉर्म को 16 सेकंड में पार करती है। ट्रेन B द्वारा ट्रेन A को पूरी तरह से पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 35 सेकंड
- ✘ 2. 45 सेकंड
- ✘ 3. 30 सेकंड
- ✔ 4. 50 सेकंड

Black

Q.12 किसी जल-टंकी में दो इनलेट पाइप, P और Q, और एक आउटलेट पाइप R लगा हुआ है। पाइप P, टंकी को 10 घंटे में भर सकता है, पाइप Q टंकी को 15 घंटे में भर कर सकता है, और पाइप R, भरी हुई टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। शुरुआत में, एक साथ पाइप P और R को 3 घंटे के लिए खोला जाता है, जिसके बाद R को बंद कर दिया जाता है और पाइप P के साथ Q को खोल दिया जाता है। इसके बाद, टंकी को पूरी तरह भरने में कितने और घंटे लगेंगे?

Ans
✔ 1. $5\frac{7}{10}$ घंटे
✘ 2. $5\frac{3}{10}$ घंटे
✘ 3. $4\frac{9}{10}$ घंटे
✘ 4. $4\frac{3}{10}$ घंटे

Q.13 किसी टंकी से दो पाइप जुड़े हुए हैं। पाइप A टंकी को भरता है, और पाइप B उसी टंकी को खाली करता है। पाइप A टंकी को X घंटे में भर सकता है और पाइप B टंकी को 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोले जाने पर आधी खाली टंकी को पूर्ण रूप से भरने में 15 घंटे लगते हैं, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 10
✘ 2. 17
✘ 3. 14
✘ 4. 20

Q.14 1.5 cm त्रिज्या वाले गोले का आयतन कितना होगा? (π = 3.14 का उपयोग कीजिए)

Ans
✔ 1. 14.13 cm3
✘ 2. 17.13 cm3
✘ 3. 16.13 cm3
✘ 4. 15.13 cm3

Q.15 950 मीटर और 805 मीटर लंबी दो ट्रेनें, विपरीत दिशाओं में क्रमश: 48.6 km/h और 68.4 km/h की चाल से चल रही हैं। उन्हें एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
✘ 1. 56
✘ 2. 53
✘ 3. 55
✔ 4. 54

Q.16 एक आयत का परिमाप, एक वर्ग के परिमाप का 5/4 है। वर्ग का भुजा 20 cm है और आयत की चौड़ाई, वर्ग की भुजा से 20% कम है। आयत के क्षेत्रफल और वर्ग के क्षेत्रफल के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 164 cm2
✘ 2. 134 cm2
✘ 3. 104 cm2
✔ 4. 144 cm2

Q.17 एक ट्रेन 120 km की यात्रा 2 घंटे में तय करती है। समान चाल से 300 km की यात्रा करने में उसे कितना समय लगेगा?

Ans
✘ 1. 3 घंटे
✘ 2. 4 घंटे
✔ 3. 5 घंटे
✘ 4. 6 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत की कुल जनसंख्या लगभग कितनी थी?

Ans
- ✔ 1. 1.21 बिलियन
- ✘ 2. 1.10 बिलियन
- ✘ 3. 1.30 बिलियन
- ✘ 4. 1.15 बिलियन

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा स्थापत्य घटक मुख्य रूप से ताजमहल, लाल किला और हुमायूं के मकबरे जैसे प्रमुख मुगल स्मारकों से सर्वाधिक विशिष्ट रूप से संबद्ध है?

Ans
- ✔ 1. दोहरे गुंबद वाली संरचनात्मक शैली के साथ प्रमुख कंदाकार गुंबद
- ✘ 2. पुष्पीय डिजाइनों के साथ पच्चीकारी का व्यापक उपयोग
- ✘ 3. मुख्य संरचना के चारों कोनों पर सजावटी ऊँची मीनारें
- ✘ 4. सपाट छत प्रणालियों को सहारा देने वाले कई आंतरिक पाषाण स्तंभ

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक दुकानदार 44 kg चावल को ₹80 प्रति kg की दर से और 56 kg चावल को ₹60 प्रति kg की दर से खरीदता है। मिश्रित चावल का प्रति kg औसत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. ₹65.30
- ✘ 2. ₹74.40
- ✘ 3. ₹76.70
- ✔ 4. ₹68.80

Q.2 अब से चार वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 19 वर्ष थी। अब से चार वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 31 वर्ष होगी। अब से सात वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
- ✘ 1. 25
- ✘ 2. 18
- ✘ 3. 20
- ✔ 4. 22

Q.3 एक बैंक अर्ध-वार्षिक आधार पर गणना करते हुए 3.5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर प्रदान करता है। एक ग्राहक एक ही वर्ष की 1 जनवरी को ₹6,451 और 1 जुलाई को ₹6,451 जमा करता है। वर्ष के अंत में, ब्याज के रूप में प्राप्त धनराशि _____ होगी। [उत्तर को 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।]

Ans
- ✘ 1. ₹337.07
- ✘ 2. ₹353.86
- ✘ 3. ₹324.54
- ✔ 4. ₹340.65

Q.4 किसी वस्तु को ₹120 में बेचने पर, एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 16% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इस वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✘ 1. 252
- ✔ 2. 232
- ✘ 3. 222
- ✘ 4. 242

Q.5 संख्या 14.3 और 0.002 का LCM ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 14.3
- ✘ 2. 143
- ✘ 3. 1.43
- ✘ 4. 0.143

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 किसी शहर की वर्तमान जनसंख्या 13,150 है। इसमें पहले वर्ष 60% की वृद्धि होती है और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि होती है, फिर तीसरे वर्ष 13% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 22,888
- ✗ 2. 22,871
- ✗ 3. 22,885
- ✓ 4. 22,881

Q.7 एक व्यक्ति को ₹120 में किसी वस्तु को बेचने पर 35% की हानि होती है। 30% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✓ 1. 240
- ✗ 2. 250
- ✗ 3. 230
- ✗ 4. 260

Q.8 विजय की बिक्री में पहले वर्ष 12% की वृद्धि होती है और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि होती है। यदि उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,59,600 है, तो दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 1,12,900
- ✗ 2. 1,17,680
- ✓ 3. 1,14,000
- ✗ 4. 1,19,320

Q.9 किसी संख्या में $64\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 852 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2900
- ✗ 2. 3000
- ✓ 3. 2400
- ✗ 4. 2600

Q.10 अब से दो वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 40 वर्ष थी। अब से दो वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 54 वर्ष होगी। अब से पाँच वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 24
- ✗ 2. 26
- ✓ 3. 27
- ✗ 4. 30

Q.11 0.14 और 0.36 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

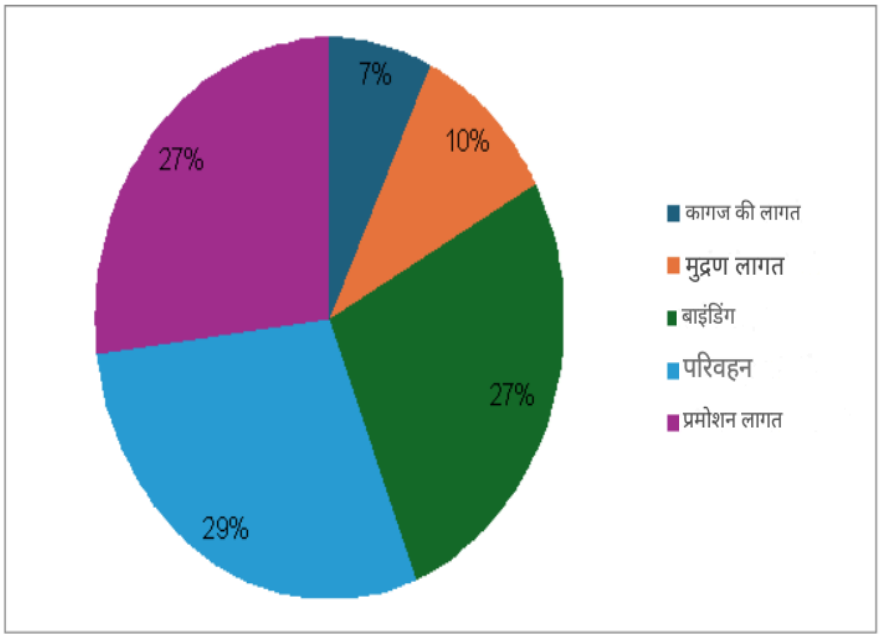
Ans
- ✓ 1. 0.02
- ✗ 2. 20
- ✗ 3. 0.2
- ✗ 4. 2

Q.12 $\frac{16 \div 4 \text{ of } 4 \times (5 + 3.5 - 10 \div 4)}{4 - 3 \text{ of } 3 \div 3 \times 3 + 6}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 6
- ✗ 2. 3
- ✗ 3. 9
- ✗ 4. 5

Black

Q.13 पुस्तकों से संबंधित व्यय को पाई चार्ट के रूप में प्रस्तुत किया गया है। पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



उपरोक्त पाई चार्ट के आधार पर, निम्नलिखित मदों को सुमेलित कीजिए।

स्तंभ A	स्तंभ B
X) न्यूनतम व्यय	1) परिवहन
Y) अधिकतम व्यय	2) बाइंडिंग और प्रमोशन
Z) समान व्यय	3) कागज की लागत

Ans
✗ 1. X-2; Y-1; Z-2
✗ 2. X-2; Y-3; Z-2
✓ 3. X-3; Y-1; Z-2
✗ 4. X-1; Y-2; Z-3

Q.14 $4^3 \times 9^2 \times 12$, $4^2 \times 12^2 \times 18$ और $9^3 \times 12^2 \times 18^2$ का ल.स.प. (LCM) कितना है?

Ans
✗ 1. 29×314
✗ 2. 29×310
✓ 3. 29×312
✗ 4. 211×312

Q.15 किसी वन्यजीव अभ्यारण्य की आबादी में प्रतिवर्ष 4% की वृद्धि होती है। यदि वर्तमान में पशु आबादी 5,000 है, तो 3 वर्ष बाद आबादी कितनी होगी? (अपने उत्तर को निकटतम मान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✓ 1. 5,624
✗ 2. 5,800
✗ 3. 5,200
✗ 4. 5,400

Q.16 ₹1,500 की राशि पर 6% की मासिक दर से 9 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 810
✗ 2. 87.50
✗ 3. 135
✗ 4. 67.50

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो किस वार्षिक ब्याज दर पर एक निश्चित राशि 2 वर्षों में अपने मूल मान की 37 गुनी हो जाएगी? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करें।)

Ans

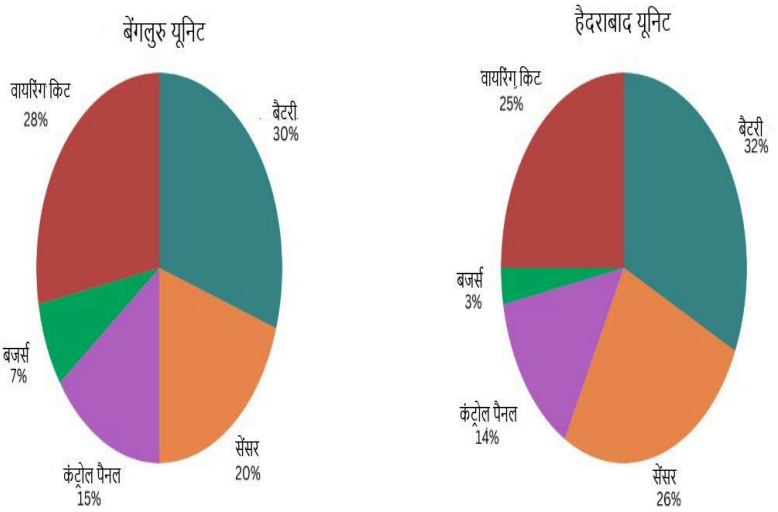
✗ 1. 511.3%

✗ 2. 498.2%

✓ 3. 508.3%

✗ 4. 509.2%

Q.18 नीचे दिए गए पाई चार्ट में वर्ष 2023 में एक कंपनी द्वारा बेंगलुरु और हैदराबाद स्थित यूनिटों में निर्मित इलेक्ट्रॉनिक घटकों के प्रतिशत वितरण को दर्शाया गया है। मान लीजिए कि दोनों यूनिटों में निर्मित घटकों की कुल संख्या समान है।



उपरोक्त आंकड़ों के आधार पर, हैदराबाद यूनिट में निर्मित बजर्स की संख्या और बेंगलुरु यूनिट में निर्मित बजर्स की संख्या का अनुपात कितना है?

Ans

✗ 1. 14:3

✓ 2. 3:7

✗ 3. 3:14

✗ 4. 7:3

Q.19 किसी संख्या में उस संख्या का $69\frac{1}{2}\%$ कम करने पर प्राप्त परिणाम 671 है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 2500

✗ 2. 2100

✗ 3. 2400

✓ 4. 2200

Q.20 एक दुकानदार दो प्रकार की चीनी मिश्रित करता है, एक की कीमत ₹40 प्रति kg और दूसरी की कीमत ₹60 प्रति kg है। यदि मिश्रण को ₹50 प्रति kg की दर से बेचा जाता है, तो मिश्रण में सस्ती चीनी और महंगी चीनी का अनुपात कितना है?

Ans

✗ 1. 1 : 2

✓ 2. 1 : 1

✗ 3. 1 : 3

✗ 4. 2 : 1

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Generated by rank.qmaths.in

Q.1 एक कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 6:5 है। यदि लड़कों की संख्या 42 हैं, तो लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 35
- ✘ 2. 25
- ✘ 3. 40
- ✘ 4. 30

Q.2 एक टंकी को एक पाइप द्वारा 8 घंटे में भरा जा सकता है, लेकिन तल में एक रिसाव के कारण, इसे भरने में 10 घंटे लगते हैं। अकेले रिसाव द्वारा पूरी टंकी खाली होने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✔ 1. 40 घंटे
- ✘ 2. 16 घंटे
- ✘ 3. 32 घंटे
- ✘ 4. 20 घंटे

Q.3 एक नाव स्थिर जल में 8 km/h की चाल से चल रही है। धारा की चाल 2.6 km/h है। धारा की विपरीत दिशा की चाल (मीटर/सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 4.5
- ✔ 2. 1.5
- ✘ 3. 2.4
- ✘ 4. 5.4

Q.4 पाइप B एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है, जबकि पाइप C उसी टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी को पूर्णतया भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 8 घंटे
- ✘ 2. 6 घंटे
- ✘ 3. 9 घंटे
- ✔ 4. 4 घंटे

Q.5 मशीन A प्रति घंटे 20 विजेट का उत्पादन करती है, जबकि मशीन B उस दर के तीन-चौथाई की गति से कार्य करती है, लेकिन डाउनटाइम के कारण 15% धीमी गति से कार्य करती है। दोनों मशीनें 859 विजेट के एक बैच पर एक साथ प्रारंभ होती हैं, लेकिन 20 घंटे बाद मशीन A रुक जाती है। मशीन B को शेष कार्य पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त घंटे लगेंगे?

Ans
- ✔ 1. 16 घंटे
- ✘ 2. 20 घंटे
- ✘ 3. 25 घंटे
- ✘ 4. 12 घंटे

Q.6 यदि 45 नींबू 10% की हानि पर ₹40 में बेचे जाते हैं, तो 10% लाभ प्राप्त करने के लिए लगभग कितने नींबू ₹33 में बेचे जाने चाहिए?

Ans
- ✘ 1. 24
- ✔ 2. 30
- ✘ 3. 16
- ✘ 4. 20

Q.7 यदि एक लंब वृत्तीय शंकु की ऊँचाई 150% बढ़ा दी जाए और आधार की त्रिज्या 40% कम कर दी जाए, तो शंकु का आयतन _____।

Ans
- ✘ 1. 8% कम हो जाएगा
- ✘ 2. 12% कम हो जाएगा
- ✔ 3. 10% कम हो जाएगा
- ✘ 4. 10% बढ़ जाएगा

Black

Q.8 तीन संख्याएँ a, b और c इस प्रकार हैं कि a:b =2:7, b:c = 3:5 और a + b + c = 248 है। इन तीनों संख्याओं का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 495
✗ 2. 480
✓ 3. 490
✗ 4. 485

Q.9 ₹1,840 की राशि को A, B और C के बीच 2:3:5 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि प्रत्येक हिस्से में ₹32 जोड़ दिए जाएं, तो नया अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 23:38:71
✓ 2. 50:73:119
✗ 3. 37:49:92
✗ 4. 12:20:15

Q.10 कपड़ों की एक दुकान सभी T-शर्ट पर "3 खरीदो, 2 मुफ्त पाओ" की स्कीम चलाती है। इस स्कीम के अंतर्गत ग्राहक को कितनी प्रभावी प्रतिशत छूट दी जा रही है?

Ans
✓ 1. 40%
✗ 2. 32%
✗ 3. 38%
✗ 4. 35%

Q.11 8, 15 और 24 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 42
✗ 2. 46
✗ 3. 49
✓ 4. 45

Q.12 यदि बुशरा को अपना स्कूटर ₹19,044 में बेचने पर विक्रय मूल्य के $\frac{1}{5}$ मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त होता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20%
✗ 2. 15%
✓ 3. 25%
✗ 4. 40%

Q.13 एक दुकानदार किसी वाशिंग मशीन का मूल्य ₹20,000 अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 10% की व्यापारिक छूट और इस छूट के बाद प्राप्त मूल्य पर 5% की अतिरिक्त स्कीम छूट प्रदान करता है। वाशिंग मशीन का अंतिम विक्रय मूल्य कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹17,500
✗ 2. ₹17,000
✗ 3. ₹17,200
✓ 4. ₹17,100

Q.14 एक त्रिभुजाकार खेत की भुजाएं 5 : 6 : 7 के अनुपात में हैं, और इसका परिमाप 144 m है। ₹48 प्रति m^2 की दर से खेत की जुताई की लागत ज्ञात कीजिए। (√6 = 2.45 का उपयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. ₹45,268.60
✓ 2. ₹45,158.40
✗ 3. ₹45,478.30
✗ 4. ₹45,680.70

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 किसी व्यक्ति के मौलिक अधिकारों को लागू करने के लिए उच्च न्यायालय से एक रिट जारी करने का अनुरोध किया जाता है। यह किस अधिकारिता के अंतर्गत कार्य करता है?

Ans
- ✗ 1. निचली न्यायपालिका पर अधीक्षण
- ✗ 2. चुनाव याचिका सुनवाई शक्ति
- ✗ 3. दीवानी मामलों में अपीलीय अधिकारिता
- ✓ 4. रिट याचिकाओं के लिए मूल अधिकारिता

Q.17 भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों के प्रयोजन के लिए "राज्य " शब्द को कौन-सा अनुच्छेद परिभाषित करता है?

Ans
- ✗ 1. अनुच्छेद 14
- ✗ 2. अनुच्छेद 13
- ✓ 3. अनुच्छेद 12
- ✗ 4. अनुच्छेद 10

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-से विकार एक ही जीन में परिवर्तन या उत्परिवर्तन द्वारा निर्धारित होते हैं?

Ans
- ✗ 1. वर्निकोसिस विकार (Vernicosis disorders)
- ✗ 2. क्रोमोसोमल विकार (Chromosomal disorders)
- ✓ 3. मेंडलियन विकार (Mendelian disorders)
- ✗ 4. ज़ेनोक्रिप्टिक विकार (Xenocryptic disorders)

Q.19 कौन-सी शैली, दक्षिण भारतीय मंदिरों से संबंधित है?

Ans
- ✗ 1. नागर (Nagara)
- ✓ 2. द्रविड़ (Dravida)
- ✗ 3. वेसर (Vesara)
- ✗ 4. भारत-इस्लामी (Indo-Islamic)

Q.20 एक रोगी में मसूड़ों से रक्त बहने, घाव के देर से भरने और सामान्य दुर्बलता के लक्षण वाले हीनताजन्य रोग का निदान किया गया है। निम्नलिखित में से कौन-सा रोग-संपूरक संयोजन इस स्थिति के उपचार का सही निरूपण करता है?

Ans
- ✗ 1. बेरीबेरी और विटामिन B1 संपूरण
- ✓ 2. स्कर्वी और विटामिन C संपूरण
- ✗ 3. रिकेट्स और विटामिन D संपूरण
- ✗ 4. पेलाग्रा और नियासीन संपूरण

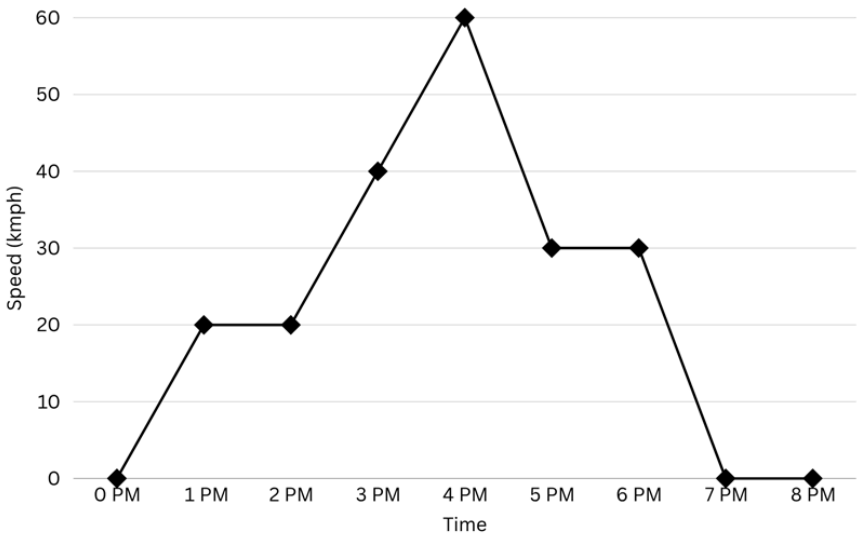
Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 कक्षा 10 की छात्रा हर्षिता ने प्रथम सत्र की परीक्षा में गणित में 64% अंक प्राप्त किए। दूसरे सत्र में उसके अंकों में 25% की वृद्धि हुई और फिर तीसरे सत्र में 5% की कमी आई। तीसरे सत्र में उसके अंकों का प्रतिशत कितना था?

Ans
- ✓ 1. 76%
- ✗ 2. 72.5%
- ✗ 3. 70.4%
- ✗ 4. 81%

Black

Q.2 नीचे दिया गया रेखा ग्राफ समय के साथ एक स्व-चालित कार की चाल (km/h में) दर्शाता है। मान लीजिए कि चाल प्रत्येक घंटे के बीच समान रूप से बदलती है। 1 PM और 2 PM के बीच कार द्वारा तय की गई दूरी कितनी है?



speed (kmph) = चाल (kmph), time = समय

Ans
- ✗ 1. 25 km
- ✗ 2. 5 km
- ✗ 3. 15 km
- ✓ 4. 20 km

Q.3 एक व्यक्ति को ₹120 में किसी वस्तु बेचने पर 30% हानि होती है। 5% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 190
- ✓ 2. 180
- ✗ 3. 170
- ✗ 4. 200

Q.4 एक संख्या में पहले 5% का वृद्धि की जाती है और फिर 40% की कमी की जाती है। परिणाम 945 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 1500
- ✗ 2. 1450
- ✗ 3. 1400
- ✗ 4. 1550

Q.5 एक संख्या में पहले 10% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। संख्या में कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 10% की कमी
- ✓ 2. 12% की कमी
- ✗ 3. कोई परिवर्तन नहीं
- ✗ 4. 5% की कमी

Q.6 ₹1,500 की राशि पर 6% प्रति माह की दर से 11 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 990
- ✗ 2. 82.50
- ✗ 3. 102.50
- ✗ 4. 165

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 एक परिवार में पाँच सदस्यों का वजन क्रमशः 40 kg, 49 kg, 57 kg, 70 kg और 37 kg है, तो उन सभी सदस्यों का औसत वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 49.6
✓ 2. 50.6
✗ 3. 51.6
✗ 4. 52.6

Q.8 संख्याओं 2.1 और 0.33 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 23.1
✗ 2. 231
✗ 3. 2.31
✗ 4. 0.231

Q.9 $\frac{5 \text{ of } 4 \div 20 + [(20 \div 2 \text{ of } 4 - 2.5) - 15 + 30 \text{ of } 3 \div 6]}{4 \text{ of } 4 \times 3 \div 48}$ को सरल कीजिए।

Ans
✓ 1. 1
✗ 2. 6
✗ 3. 4.9
✗ 4. 2.7

Q.10 14 पारियों के बाद एक बल्लेबाज का औसत K रन प्रति पारी था। 15वीं पारी के बाद, उसके औसत में 1 रन की वृद्धि हुई। यदि 15वीं पारी में स्कोर 65 है, तो K का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 49
✗ 2. 51
✓ 3. 50
✗ 4. 48

Q.11 ₹1,90,000 की राशि को 4% वार्षिक दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹9,655
✗ 2. ₹8,050
✗ 3. ₹7,144
✓ 4. ₹7,676

Q.12 वर्तमान से आठ वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 10 वर्ष थी। वर्तमान से आठ वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 28 वर्ष होगी। वर्तमान से नौ वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 25
✗ 2. 21
✓ 3. 23
✗ 4. 19

Q.13 एक कक्षा में 30 विद्यार्थी हैं, जिनका औसत वजन 40 kg है। कक्षा में 20 नए विद्यार्थी शामिल होते हैं, जिनका औसत वजन 50 kg है। नया औसत वजन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 43 kg
✗ 2. 43.5 kg
✓ 3. 44 kg
✗ 4. 44.5 kg

Black

Q.14 ₹80,000 की धनराशि 10% वार्षिक दर से कितने वर्षों में ₹92,610 हो जाएगी, जबकि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है?

Ans
- ✔ 1. 1.5 वर्ष
- ✘ 2. 2.5 वर्ष
- ✘ 3. 2 वर्ष
- ✘ 4. 3 वर्ष

Q.15 $5^3 \times 8^2 \times 11$, $5^2 \times 11^2 \times 17$ और $8^3 \times 11^2 \times 17^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. $29 \times 53 \times 112 \times 172$
- ✘ 2. $29 \times 53 \times 112 \times 173$
- ✘ 3. $29 \times 53 \times 113 \times 172$
- ✘ 4. $29 \times 54 \times 112 \times 172$

Q.16 वह तीन-अंको वाली बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 42 और 56 के महत्तम समापवर्तक (HCF) से पूर्णतः विभाज्य है।

Ans
- ✔ 1. 994
- ✘ 2. 998
- ✘ 3. 985
- ✘ 4. 984

Q.17 किसी संख्या में $62\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 591 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 1476
- ✘ 2. 1896
- ✘ 3. 2196
- ✔ 4. 1576

Q.18 एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर, एक व्यक्ति को 25% की हानि होती है। 45% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे उस वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✘ 1. 242
- ✘ 2. 222
- ✔ 3. 232
- ✘ 4. 252

Q.19 ₹6,50,000 की राशि 2% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश की जाती है, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
- ✔ 1. ₹13,065
- ✘ 2. ₹12,266
- ✘ 3. ₹14,219
- ✘ 4. ₹11,636

Black

Q.20 निम्नलिखित तालिका में एक परीक्षा में पाँच अलग-अलग विषयों में पाँच विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों के प्रतिशत को दर्शाया गया है। कोष्ठक में लिखी गई संख्याएँ प्रत्येक विषय में पूर्णांक को निरूपित करती हैं।

विद्यार्थी	गणित (150)	रसायन विज्ञान (130)	भौतिक विज्ञान (120)	भूगोल (120)	इतिहास (100)
राहुल	82	60	104	80	52
सबिता	68	55	93	82	45
तरण	70	65	74	75	48
गणेश	52	90	84	60	40
मानव	82	64	86	71	56

गणित में पाँच विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त वास्तविक अंकों का औसत क्या है?

Ans
✗ 1. 107.2
✗ 2. 104.2
✓ 3. 106.2
✗ 4. 105.2

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 किसी शंकु का व्यास 7 cm है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 154 cm^2 है। इसकी तिर्यक ऊंचाई ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
✗ 1. 11 cm
✓ 2. 14 cm
✗ 3. 12 cm
✗ 4. 10 cm

Q.2 यदि 1.28 और 6.48 का माध्यानुपाती A है, जबकि 20 और B का माध्यानुपाती 26 है, तो A + B का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 36.56
✓ 2. 36.68
✗ 3. 36.44
✗ 4. 36.96

Q.3 यदि $x : y = 4 : 5$ है, तो $(3x^2 + 4y^2) : (4x^2 + 3y^2)$ का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 128 : 131
✓ 2. 148 : 139
✗ 3. 140 : 133
✗ 4. 121 : 145

Q.4 एक क्लाउड सर्विसेज़ कंपनी में, तीन इंजीनियर J, K और L, एक सर्वर डिप्लॉयमेंट कार्य को व्यक्तिगत रूप से क्रमशः 12 दिन, 18 दिन और 36 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे मिलकर कार्य करें, तो उन्हें यह कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 4 दिन
✓ 2. 6 दिन
✗ 3. 8 दिन
✗ 4. 5 दिन

Q.5 120 m और 180 m लंबाई वाली दो ट्रेनें विपरीत दिशाओं में क्रमशः 72 km/h और 108 km/h की चाल से चल रही हैं। एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 8 सेकंड
✗ 2. 10 सेकंड
✗ 3. 12 सेकंड
✓ 4. 6 सेकंड

Black

Q.6 यदि एक आयत की प्रत्येक भुजा को आधा कर दिया जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

Ans
✗ 1. 25%
✗ 2. 85%
✓ 3. 75%
✗ 4. 50%

Q.7 कोई दुकानदार माल पर क्रय मूल्य से 70% अधिक मूल्य अंकित करता है और फिर 20% की छूट देता है। यदि विक्रय मूल्य ₹476 है, तो क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 352
✗ 2. 351
✓ 3. 350
✗ 4. 353

Q.8 25 m/s की चाल से चल रही किसी मोटरसाइकिल पर 360 km की दूरी तय करने में चमन द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 4 घंटे
✗ 2. 5.5 घंटे
✗ 3. 4.5 घंटे
✗ 4. 5 घंटे

Q.9 दो मित्र, स्वरन और दविंदर, किसी कार्य को क्रमशः 28 घंटे और 30 घंटे में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर कार्य करें, तो उन्हें कार्य पूरा करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
✗ 1. $14\frac{13}{29}$
✓ 2. $14\frac{14}{29}$
✗ 3. $13\frac{13}{29}$
✗ 4. $13\frac{14}{29}$

Q.10 यदि (x+12) और (x+2) के बीच माध्यानुपाती (x+6) है, तो (8x) और 147 के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 64
✓ 2. 84
✗ 3. 56
✗ 4. 76

Q.11 एक बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 330 cm और उसकी ऊंचाई 80 cm है। उसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

Ans
✗ 1. 712
✗ 2. 674
✗ 3. 731
✓ 4. 693

Black

Q.12 A किसी कार्य को 15 दिनों में और B उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं। 4 दिनों के बाद, A कार्य छोड़ देता है, और B अगले 3 दिनों तक अकेले कार्य करता है। फिर C, B के साथ कार्य में शामिल हो जाता है। यदि C, B की तुलना में दोगुना कुशल है, तो कार्य कुल कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

Ans
✗ 1. $6\frac{8}{11}$ दिन
✓ 2. $9\frac{1}{15}$ दिन
✗ 3. $5\frac{2}{3}$ दिन
✗ 4. $10\frac{3}{17}$ दिन

Q.13 स्थिर जल में एक मोटरबोट की चाल 15 km/h है। यह 30 km धारा की दिशा में और फिर 30 km धारा की विपरीत दिशा में यात्रा करके प्रारंभिक बिंदु पर लौट आती है। यदि यात्रा में लगने वाला कुल समय 270 मिनट है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5.5 km/h
✗ 2. 6 km/h
✗ 3. 6.5 km/h
✓ 4. 5 km/h

Q.14 ट्रेन A, 6:00 a.m. पर स्टेशन M से निकलती है और उसी दिन 2:00 p.m. पर स्टेशन N पर पहुँचती है। ट्रेन B, 8:00 a.m. पर स्टेशन N से निकलती है और उसी दिन 3:00 p.m. पर स्टेशन M पर पहुँचती है। ट्रेन A और B किस समय एक-दूसरे से मिलती हैं?

Ans
✗ 1. 2:48 p.m.
✗ 2. 3:39 a.m.
✓ 3. 10:48 a.m.
✗ 4. 11:26 p.m.

Q.15 एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य का 1.2 गुना है। एक निश्चित छूट देने के बाद, लाभ घटकर 10% रह जाता है। दी गई छूट का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $6\frac{1}{3}\%$
✗ 2. $8\frac{2}{3}\%$
✗ 3. 9%
✓ 4. $8\frac{1}{3}\%$

Q.16 एक घन और एक घनाभ में से प्रत्येक का आयतन 512 cm^3 है। घनाभ का माप 8 cm × 8 cm × 8 cm है। दोनों ठोसों के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफलों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 687 cm2
✗ 2. 792 cm2
✗ 3. 678 cm2
✓ 4. 768 cm2

Black

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा, संसद द्वारा कार्यपालिका की जवाबदेही लागू करने का एक अंतिम तरीका (extreme method) होता है?

Ans
✗ 1. ध्यानाकर्षण सूचना का उपयोग करना
✗ 2. स्थगन प्रस्ताव को आगे बढ़ाना
✓ 3. अविश्वास प्रस्ताव लाना
✗ 4. प्रश्नकाल के दौरान प्रश्न पूछना

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 ₹1,500 की राशि पर 6% प्रति माह की दर से 12 महीनों का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 120
✓ 2. 1,080
✗ 3. 150
✗ 4. 90

Q.2 $60 \div (2 \times 5) + 5 \times 2^3 - 15$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 43
✗ 2. 29
✓ 3. 31
✗ 4. 33

Q.3 100 पुरुषों के पास 18 सप्ताह का राशन है। उनके साथ 20 और पुरुष सम्मिलित हो जाते हैं। यह राशन कितने समय (सप्ताह में) तक चलेगा?

Ans
✓ 1. 15
✗ 2. 17
✗ 3. 13
✗ 4. 19

Q.4 Rohit spends 20% of their income on rent, 32% on utilities, 28% on education, and saves the rest. If the total savings are ₹15,000, calculate the ratio of the total income and the total amounts spent on rent and education.

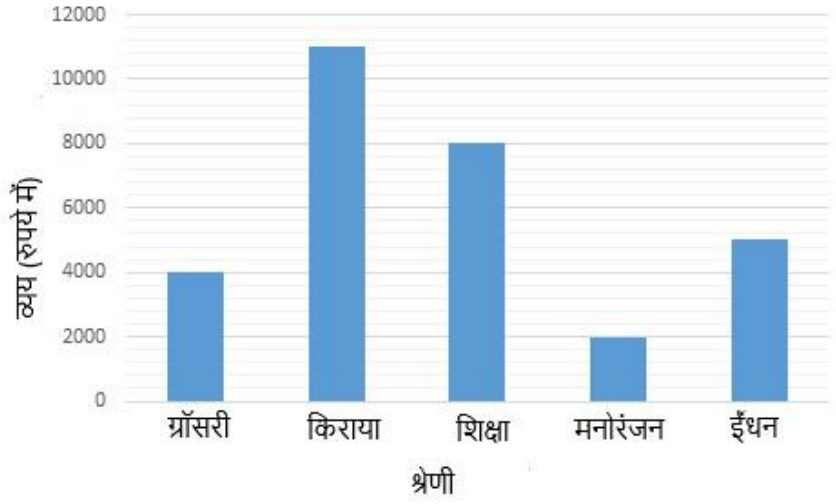
Ans
✓ 1. 25 : 12
✗ 2. 25 : 14
✗ 3. 25 : 11
✗ 4. 25 : 16

Q.5 किसी संख्या में $44\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 777 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1800
✓ 2. 1400
✗ 3. 1200
✗ 4. 1500

Black

Q.6 नीचे दिए गए बार ग्राफ में सुनीता द्वारा विभिन्न श्रेणियों में किए गए मासिक व्यय को प्रदर्शित किया गया है। सुनीता ग्रॉसरी की तुलना में शिक्षा पर कितना अधिक (₹ में) व्यय करती है?



Ans
✗ 1. 6,000
✓ 2. 4,000
✗ 3. 7,000
✗ 4. 8,000

Q.7 वर्तमान से सात वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 23 वर्ष थी। वर्तमान से सात वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 41 वर्ष होगी। वर्तमान से चार वर्ष बाद, B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
✓ 1. 26
✗ 2. 28
✗ 3. 21
✗ 4. 22

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 162384 को पूर्णतः विभाजित करती है?

Ans
✗ 1. 23
✓ 2. 16
✗ 3. 7
✗ 4. 19

Q.9 यदि ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित किया जाए, तो कोई निश्चित धनराशि किस वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष में अपने मूल मूल्य की 89 गुनी हो जाएगी? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

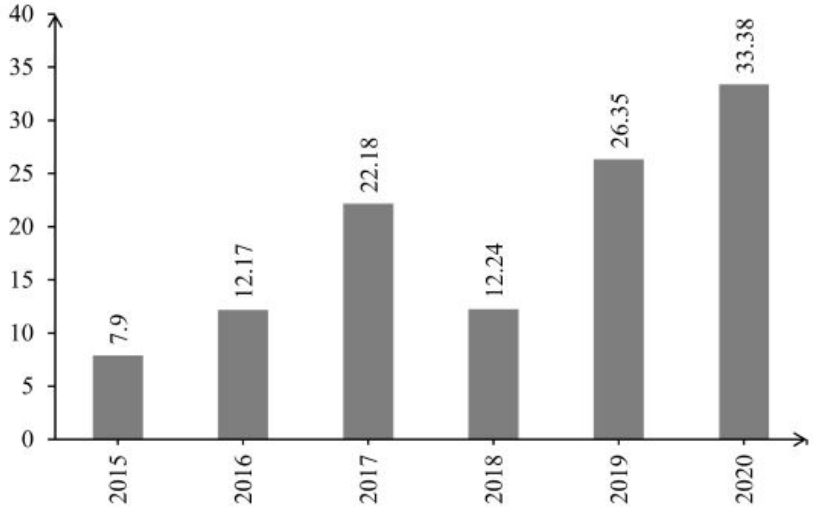
Ans
✗ 1. 848.5%
✓ 2. 843.4%
✗ 3. 842.7%
✗ 4. 844.9%

Q.10 ₹20,000 की राशि पर 10% वार्षिक दर से दो वर्षों में वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹4,400
✗ 2. ₹4,000
✗ 3. ₹4,600
✓ 4. ₹4,200

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 बार आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिये गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। यह बार आरेख विश्वभर से भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) की प्रवृत्ति को दर्शाता है (₹ करोड़ में)।



2020 और 2019 के FDI (₹ करोड़ में) के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5.03
- ✗ 2. 9.03
- ✗ 3. 11.03
- ✓ 4. 7.03

Q.12 वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर पर कोई धनराशि 2 वर्षों में 56 गुना हो जाएगी, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है? (उत्तर को दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 650.3%
- ✗ 2. 656.4%
- ✓ 3. 648.3%
- ✗ 4. 641.9%

Q.13 किसी वस्तु को ₹120 में बेचने पर एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 20% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वह वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 260
- ✓ 2. 240
- ✗ 3. 250
- ✗ 4. 230

Q.14 अब से सात वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 55 वर्ष थी। अब से सात वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 66 वर्ष होगी। अब से सात वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
- ✓ 1. 75
- ✗ 2. 80
- ✗ 3. 71
- ✗ 4. 74

Q.15 संख्या 13.3 और 0.03 का LCM ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3.99
- ✗ 2. 399
- ✓ 3. 39.9
- ✗ 4. 0.399

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 1,28,600 है। पहले वर्ष में इसमें 12% और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि होती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 50% की कमी हो जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 89,970
- ✗ 2. 90,080
- ✗ 3. 89,960
- ✓ 4. 90,020

Q.17 एक व्यक्ति को ₹120 में किसी वस्तु को बेचने पर 30% की हानि होती है। 19% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 214
- ✗ 2. 194
- ✗ 3. 224
- ✓ 4. 204

Q.18 एक परिवार के पाँच सदस्यों का वजन क्रमशः 40 kg, 49 kg, 57 kg, 70 kg और 36 kg है, तो उन सभी सदस्यों का औसत वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 51.4
- ✓ 2. 50.4
- ✗ 3. 49.4
- ✗ 4. 52.4

Q.19 रीना प्रति माह ₹25,000 कमाती है और इसका 80% खर्च कर देती है। वह प्रति माह कितनी बचत करती है?

Ans
- ✗ 1. ₹4,000
- ✗ 2. ₹5,200
- ✓ 3. ₹5,000
- ✗ 4. ₹4,500

Q.20 गौरव ने 30% भारांक वाली एक परीक्षा में 64 अंक और 70% भारांक वाली दूसरी परीक्षा में 82 अंक प्राप्त किए। उसके भारित औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 76.6
- ✗ 2. 76
- ✗ 3. 75
- ✗ 4. 75.6

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A cuboid has a total surface area of 94 cm^2 and base area of 15 cm^2. Find the lateral surface area.

Ans
- ✗ 1. 60 cm2
- ✓ 2. 64 cm2
- ✗ 3. 50 cm2
- ✗ 4. 58 cm2

Q.2 The surface area of a sphere is 314 cm^2. What is its volume (rounded off to two decimal places)? (Use π = 3.14)

Ans
- ✗ 1. 533.22 cm3
- ✗ 2. 528.55 cm3
- ✓ 3. 523.33 cm3
- ✗ 4. 538.66 cm3

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 एक वाटर टैंक घनाभाकार है, जिसकी विमाएं 5 m × 4 m × 3 m हैं। इसमें कितना पानी आ सकता है?

Ans
- ✗ 1. 80 m3
- ✗ 2. 94 m3
- ✗ 3. 90 m3
- ✓ 4. 60 m3

Q.4 तीन अलग-अलग इनलेट पाइप, A, B और C, एक जलाशय को स्वतंत्र रूप से क्रमशः 10, 12 और 15 घंटे में भर सकते हैं। यदि तीनों पाइपों को एक साथ चालू किया जाता है, तो जलाशय को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 5 घंटे
- ✓ 2. 4 घंटे
- ✗ 3. 3 घंटे
- ✗ 4. 8 घंटे

Q.5 एक उत्पाद को 32% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर बदल दिया जाए, तो हानि प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 21.62%
- ✓ 2. 24.24%
- ✗ 3. 25.81%
- ✗ 4. 22.69%

Q.6 यदि 6 और 54 के बीच माध्यानुपाती x है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 24
- ✓ 2. 18
- ✗ 3. 36
- ✗ 4. 12

Q.7 यदि 1.35 : 2.5 :: 16.2 : x है, तो 2x + 19 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 69
- ✗ 2. 74
- ✗ 3. 84
- ✓ 4. 79

Q.8 दो संख्याएं 7 : 9 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक से 6 घटा दिया जाए, तो उनका अनुपात 5 : 7 हो जाता है। मूल संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 48
- ✗ 2. 38
- ✗ 3. 56
- ✗ 4. 34

Q.9 एक दुकानदार किसी वस्तु पर ₹2,000 का मूल्य अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है, लेकिन फिर भी क्रय मूल्य पर 25% का लाभ अर्जित करता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹1,820
- ✗ 2. ₹1,880
- ✓ 3. ₹1,280
- ✗ 4. ₹1,200

Black

Q.10 एक दुकानदार ₹200 प्रति शर्ट की दर से 50 शर्ट खरीदता है। वह प्रत्येक शर्ट का अंकित मूल्य निर्धारित करने के लिए लागत मूल्य पर 25% अधिक अंकित करता है। जांच करने पर 5 शर्ट डिफेक्टिव पाई जाती हैं तथा उनका कोई पुनर्विक्रय मूल्य न होने के कारण उन्हें हटा दिया जाता है। दुकानदार शेष 45 शर्ट को अंकित मूल्य पर 10% की छूट पर बेचता है। कुल निवेश पर दुकानदार द्वारा अर्जित कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1.75% की हानि
- ✓ 2. 1.25% का लाभ
- ✗ 3. 1.25% की हानि
- ✗ 4. 1.75% का लाभ

Q.11 A और B मिलकर किसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों एक साथ कार्य प्रारंभ करते हैं, लेकिन 2 दिन बाद A कार्य छोड़ देता है। संपूर्ण कार्य को पूरा करने में कुल कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 15 दिन
- ✗ 2. 14 दिन
- ✗ 3. 10 दिन
- ✓ 4. 12 दिन

Q.12 एक नाव धारा की दिशा में 30 km की दूरी 2 घंटे में और धारा की विपरीत दिशा में 18 km की दूरी 3 घंटे में तय करती है। स्थिर जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 10.5 km/hr
- ✗ 2. 11.5 km/hr
- ✗ 3. 11 km/hr
- ✗ 4. 10 km/hr

Q.13 पाइप A किसी टैंक को 4 घंटे में भरता है और पाइप B उसे 7 घंटे में भरता है। दोनों मिलकर टैंक को पूरी तरह भरने में कितना समय लेंगे?

Ans
- ✗ 1. $1\frac{3}{5}$ घंटे
- ✗ 2. $1\frac{8}{13}$ घंटे
- ✗ 3. $2\frac{5}{8}$ घंटे
- ✓ 4. $2\frac{6}{11}$ घंटे

Q.14 एक महाविद्यालय में छात्र और छात्राओं का अनुपात 4:9 है। यदि 24 और छात्र प्रवेश लेते हैं और 30 छात्राएँ महाविद्यालय छोड़ देती हैं, तो अनुपात 2:3 हो जाता है। महाविद्यालय में छात्राओं की मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 207
- ✗ 2. 189
- ✗ 3. 216
- ✓ 4. 198

Q.15 एक नाव धारा की दिशा में 48 km और धारा की विपरीत दिशा में 24 km की यात्रा 6 घंटे में कर सकती है। यदि धारा की चाल 4 km/h है, तो नाव द्वारा धारा की विपरीत दिशा में 50 km की यात्रा करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3 घंटे 12 मिनट
- ✗ 2. 5 घंटे 18 मिनट
- ✗ 3. 4 घंटे 10 मिनट
- ✓ 4. 6 घंटे 15 मिनट

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 निम्नलिखित में से कौन सा स्मारक दिल्ली सल्तनत काल से संबंधित है और एक विशाल मीनार के साथ-साथ मेहराब और सुलेखीय सजावट जैसी प्रारंभिक भारत-इस्लामिक विशेषताओं द्वारा विशिष्ट है?

Ans
- ✔ 1. दिल्ली का कुतुब मीनार परिसर
- ✘ 2. बुलंद दरवाजा
- ✘ 3. बीजापुर का गोल गुंबज
- ✘ 4. आगरा में स्थित ताजमहल मकबरा

Q.15 भारत में सामान्यतः किस प्रकार के शैलों में पेट्रोलियम पाया जाता है?

Ans
- ✘ 1. आग्नेय शैल
- ✘ 2. ज्वालामुखी शैल
- ✔ 3. तृतीयक काल की अवसादी शैल
- ✘ 4. कायांतरित शैल

Q.16 कौन-सा प्रक्रम, रसोई घर में शर्करा से कैरामेल के विरचन के समय, शर्करा का तापन करने और उसके भूरे रंग में परिवर्तित होने पर सम्भूत रासायनिक परिवर्तनों का सर्वोत्तम ढंग से वर्णन करता है?

Ans
- ✘ 1. रासायनिक परिवर्तन के बिना शर्करा का गलन
- ✔ 2. शर्करा के ऊष्मीय अपघटन से कैरामेल का अभिरूपण
- ✘ 3. शर्करा के किण्वन से ऐल्कोहॉल का उत्पादन
- ✘ 4. शर्करा के ऊर्ध्वपातन से वाष्प का अभिरूपण

Q.17 आहार नाल का कौन-सा भाग, क्रमाकुंचन के माध्यम से खाद्य पदार्थ को मुख से आमाशय तक पहुँचाने का कार्य करता है?

Ans
- ✘ 1. क्षुद्रांत्र (Small intestine)
- ✘ 2. बृहदांत्र (Large intestine)
- ✘ 3. ग्रसनी (Pharynx)
- ✔ 4. ग्रासनली (Oesophagus)

Q.18 अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, बंगाल की खाड़ी में भौगोलिक रूप से किस प्रकार वितरित हैं?

Ans
- ✔ 1. एक विस्तृत क्षेत्र में फैले हुए और संख्या में अनेक
- ✘ 2. एकल संहत स्थान पर एक साथ एक-दूसरे से सुसंकुलित
- ✘ 3. भारत के पूर्वी और पश्चिमी दोनों तटों पर स्थित
- ✘ 4. भारतीय मुख्य भूमि से प्रत्यक्ष रूप से जुड़े हुए

Q.19 भारत के संविधान के अनुसार, जैसा कि भारत के उच्चतम न्यायालय ने भारत संघ बनाम नवीन जिंदल (2004) मामले में निर्णय दिया है, निजी संपत्ति पर राष्ट्रीय ध्वज फहराना किस अनुच्छेद के तहत एक मौलिक अधिकार है?

Ans
- ✔ 1. अनुच्छेद 19 (1)(a)
- ✘ 2. अनुच्छेद 21
- ✘ 3. अनुच्छेद 25
- ✘ 4. अनुच्छेद 14

Q.20 उच्च न्यायालय द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा रिट, नागरिकों के अधिकारों के प्रवर्तन के लिए जारी किया जाता है?

Ans
- ✘ 1. व्यादेश
- ✘ 2. शपथपत्र
- ✘ 3. समन
- ✔ 4. बंदी प्रत्यक्षीकरण

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 नीचे दी गई तालिका में चार विभिन्न क्षेत्रों में चार भिन्न उत्पादों P, Q, R और S के विक्रय को प्रदर्शित किया गया है।

क्षेत्र	P	Q	R	S
पूर्व	240	180	150	200
पश्चिम	120	180	200	160
उत्तर	180	160	150	200
दक्षिण	140	200	190	180

पश्चिम क्षेत्र में सभी उत्पादों का औसत विक्रय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 155
✗ 2. 148
✓ 3. 165
✗ 4. 178

Q.2 किसी वितरण केंद्र पर एक स्टोर मैनेजर एक उत्कृष्ट मिश्रण बनाने के लिए आटे की दो किस्मों को मिलाता है। किस्म A की कीमत ₹40/kg है और किस्म B की कीमत ₹70/kg है। यदि दोनों किस्मों को वजन के आधार पर समान अनुपात में मिलाया जाए, तो परिणामी मिश्रण का प्रति kg औसत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 65
✗ 2. 60
✗ 3. 70
✓ 4. 55

Q.3 यदि ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित किया जाए, तो कोई धनराशि किस वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष में 43 गुनी हो जाएगी? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. 562.4%
✗ 2. 560.8%
✗ 3. 546.5%
✓ 4. 555.7%

Q.4 $\frac{1}{7}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}$ का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{1}{71}$
✗ 2. $\frac{1}{49}$
✗ 3. $\frac{1}{31}$
✓ 4. $\frac{1}{105}$

Q.5 एक परिवार के पांच सदस्यों का औसत वजन (kg में) कितना होगा, जिनका वजन क्रमशः 40 kg, 49 kg, 57 kg, 70 kg और 39 kg है?

Ans
✗ 1. 52
✗ 2. 53
✗ 3. 50
✓ 4. 51

Q.6 एक व्यक्ति को ₹120 में किसी वस्तु को बेचने पर 35% की हानि होती है। 43% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✓ 1. 264
✗ 2. 254
✗ 3. 274
✗ 4. 284

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

नीचे दी गई तालिका में किसी व्यक्ति की कुल मासिक आय का विभिन्न श्रेणियों में व्यय को दर्शाया गया है।

श्रेणी	राशि (₹ में)
किराना	12,000
परिवहन	7,000
किराया	21,000
निवेश	25,000
यात्रा	5,000

कुल आय का कितना प्रतिशत किराए पर खर्च होता है?

Ans
✗ 1. 20%
✓ 2. 30%
✗ 3. 35%
✗ 4. 25%

Q.8 अब से दो वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 69 वर्ष थी। अब से दो वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 80 वर्ष होगी। अब से पाँच वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 58
✓ 2. 62
✗ 3. 65
✗ 4. 57

Q.9 अजय की बिक्री में पहले वर्ष में 12% की और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि हुई। यदि उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,48,400 है, तो दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
✓ 1. 1,06,000
✗ 2. 1,03,200
✗ 3. 1,08,720
✗ 4. 1,02,500

Q.10 $3 \times \left(8 \times (4^2)\right) \div 16 + 79 - 70$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 42
✗ 2. 31
✓ 3. 33
✗ 4. 36

Q.11 $\left(3\frac{3}{4}\left(3\frac{4}{5} \div 9\frac{1}{2}\right)\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{2}{3}$
✗ 2. $\frac{2}{5}$
✗ 3. $\frac{5}{2}$
✓ 4. $\frac{3}{2}$

Blaok

Q.12 संख्या 13.3 और 0.03 का LCM ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 0.399
✓ 2. 39.9
✗ 3. 3.99
✗ 4. 399

Q.13 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 36% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता इसे खुदरा विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता इसे ग्राहक को 40% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹833 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹350
✗ 2. ₹347
✗ 3. ₹351
✗ 4. ₹352

Q.14 किसी संख्या में $33\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर, परिणाम 399 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1000
✗ 2. 500
✗ 3. 1200
✓ 4. 600

Q.15 ₹P राशि पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज का अंतर ₹12 है। P का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1,000
✗ 2. ₹1,400
✗ 3. ₹1,100
✓ 4. ₹1,200

Q.16 किसी संख्या में $87\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 726 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 5808
✗ 2. 5908
✗ 3. 6480
✗ 4. 6280

Q.17 ₹1,500 की राशि पर 6% प्रति माह की दर से 7 महीनों के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 52.50
✓ 2. 630
✗ 3. 90
✗ 4. 45

Q.18 उस कस्बे की 3 वर्ष पूर्व और 2 वर्ष पूर्व की जनसंख्या में कितना अंतर होगा जिसकी वर्तमान जनसंख्या 1,00,000 है और इसमें प्रति वर्ष 25% की दर से वृद्धि हो रही है?

Ans
✗ 1. 13,150
✗ 2. 12,250
✓ 3. 12,800
✗ 4. 12,050

Black

Q.19 अब से छह वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 29 वर्ष थी। अब से छह वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 29 वर्ष होगी। अब से पांच वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
- ✔ 1. 64
- ✘ 2. 67
- ✘ 3. 60
- ✘ 4. 59

Q.20 किसी कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 10,000 है। पहले वर्ष में यह 36% और दूसरे वर्ष में 70% बढ़ जाती है लेकिन तीसरे वर्ष में 5% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 21,959
- ✔ 2. 21,964
- ✘ 3. 21,968
- ✘ 4. 21,957

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक बोतल का अंकित मूल्य ₹450 है। इस पर 12% की छूट दी जाती है। इसका विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 398
- ✘ 2. 399
- ✘ 3. 400
- ✔ 4. 396

Q.2 एक दुकानदार एक घड़ी के अंकित मूल्य पर K% की छूट प्रदान करता है, फिर भी उसे 12% का लाभ प्राप्त होता है। यदि उसने घड़ी का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक निर्धारित किया, तो K का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 23
- ✘ 2. 18
- ✔ 3. 20
- ✘ 4. 25

Q.3 13 cm त्रिज्या और 42 cm ऊंचाई वाले एक बेलन का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✘ 1. 21345
- ✘ 2. 20567
- ✘ 3. 24300
- ✔ 4. 22308

Q.4 समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चलने वाली समान लंबाई की दो रेलगाड़ियां प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को क्रमशः 15 सेकंड और 25 सेकंड में पार करती हैं। ज्ञात कीजिए कि उन्हें एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में कितना समय लगेगा।

Ans
- ✘ 1. 20.25 सेकंड
- ✘ 2. 21.25 सेकंड
- ✘ 3. 22.50 सेकंड
- ✔ 4. 18.75 सेकंड

Q.5 राम और श्याम क्रमशः 12 km/h और 20 km/h की चाल से समान दूरी तय करते हैं। यदि राम को श्याम से 60 मिनट अधिक लगते हैं, तो प्रत्येक द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 25 km
- ✘ 2. 40 km
- ✔ 3. 30 km
- ✘ 4. 35 km

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 यदि 12 और 27 के बीच का माध्यानुपाती p है, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 15
✗ 2. 20
✗ 3. 16
✓ 4. 18

Q.7 एक बेलन के आधार की त्रिज्या और ऊँचाई का योग 56 m है। यदि बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 3696 m^2 है, तो ₹45 प्रति वर्ग मीटर की दर से इसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल को रंगने की लागत ज्ञात कीजिए ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)।

Ans
✗ 1. ₹1,39,680
✗ 2. ₹1,24,570
✓ 3. ₹1,35,135
✗ 4. ₹1,29,236

Q.8 27, 63 और 87 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 118
✓ 2. 203
✗ 3. 189
✗ 4. 243

Q.9 कोई कंपनी 8 श्रमिकों को एक प्रोजेक्ट देती है, जिसे 16 दिन के निर्धारित समय में पूरा करना है। 8 दिन तक कार्य करने के बाद, तकनीकी समस्याओं के कारण केवल आधा कार्य पूरा होता है। यदि टीम में 4 अतिरिक्त श्रमिक शामिल किए जाते हैं, तो शेष कार्य को पूरा करने में कितने और दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 4 दिन
✓ 2. $5\frac{1}{3}$ दिन
✗ 3. 8 दिन
✗ 4. $5\frac{2}{3}$ दिन

Q.10 कोई कार 64 km/h की चाल से चलती है। इसे 384 km की दूरी को तय करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 3 घंटे
✗ 2. 7 घंटे
✗ 3. 5 घंटे
✓ 4. 6 घंटे

Q.11 कोई निर्माता अपने विक्रय मूल्य को उत्पादन लागत से 50% अधिक निर्धारित करता है। यदि उत्पादन लागत में 5% की वृद्धि होती है और निर्माता अपने विक्रय मूल्य में 40% की वृद्धि करता है, तो नया लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 99%
✗ 2. 98%
✓ 3. 100%
✗ 4. 101%

Q.12 पाइप A, किसी टंकी को 12 घंटे में भरता है और पाइप B उसे 16 घंटे में भरता है। दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है। कितने घंटे बाद पाइप B को बंद कर दिया जाना चाहिए, ताकि पूरी टंकी ठीक 9 घंटे में पूर्णतः भर जाए?

Ans
✓ 1. 4 घंटे
✗ 2. 6 घंटे
✗ 3. 3 घंटे
✗ 4. 5 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 दो समूह, समूह A और समूह B, मिलकर किसी परियोजना को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि समूह A अकेले इसे 15 दिनों में पूरा कर सकता है, तो समूह B को अकेले इसी परियोजना को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
- ✗ 1. 25 दिन
- ✗ 2. 35 दिन
- ✓ 3. 30 दिन
- ✗ 4. 20 दिन

Q.14 निम्नलिखित अनुपातों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।
A) 91:92
B) 82:83
C) 101:103
D) 95:96

Ans
- ✗ 1. B-D-A-C
- ✓ 2. D-A-B-C
- ✗ 3. A-B-C-D
- ✗ 4. C-A-B-D

Q.15 पाइप A एक टैंक को 12 घंटे में भर सकता है। टैंक के तीन-चौथाई भाग को भरने में पाइप A को कितने घंटे लगेंगे?

Ans
- ✗ 1. 8 घंटे
- ✗ 2. 7 घंटे
- ✓ 3. 9 घंटे
- ✗ 4. 10 घंटे

Q.16 किसी मिश्रण में ऐल्कोहॉल और जल का अनुपात 3 : 5 है। यदि 40 लीटर जल मिलाया जाए, तो यह अनुपात 3 : 7 हो जाता है। ऐल्कोहॉल की मूल मात्रा कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 70 लीटर
- ✗ 2. 65 लीटर
- ✓ 3. 60 लीटर
- ✗ 4. 75 लीटर

Q.17 किसी घनाभ की विमाएं 16 cm, 8 cm और 6 cm हैं। इसे पिघलाकर 4 cm भुजा वाले घन बनाए जाते हैं। ऐसे कितने घन बनेंगे?

Ans
- ✗ 1. 8
- ✓ 2. 12
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 15

Q.18 समान लंबाई की दो ट्रेनें एक पोल को क्रमशः 10 सेकंड और 15 सेकंड में पार करती हैं। तेज चाल वाली ट्रेन को समान दिशा में गतिमान धीमी चाल वाली ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 24 सेकंड
- ✗ 2. 15 सेकंड
- ✗ 3. 36 सेकंड
- ✓ 4. 60 सेकंड

Q.19 यदि एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या 10.5 cm है और उसकी तिर्यक ऊँचाई 110.5 cm है, तो उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
- ✗ 1. 3664.7
- ✗ 2. 3456.4
- ✗ 3. 3466.6
- ✓ 4. 3646.5

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, भारत में किस धार्मिक समुदाय की दशकीय विकास दर (2001-2011) सबसे अधिक रही?

Ans
✗ 1.
बौद्ध

✓ 2.
मुस्लिम

✗ 3.
ईसाई

✗ 4.
हिंदू

Q.18 भारत का सर्वोच्च न्यायालय किस अनुच्छेद के अंतर्गत मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए आरंभिक अधिकारिता का प्रयोग करता है?

Ans
✗ 1. अनुच्छेद 136

✓ 2. अनुच्छेद 131

✗ 3. अनुच्छेद 32

✗ 4. अनुच्छेद 43

Q.19 भौतिक परिस्थितियों का निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन असम को चाय की खेती के लिए सबसे उपयुक्त बनाता है?

Ans
✗ 1.
अच्छी जल निकासी वाली बलुई मृदा और सीमित वर्षा

✗ 2.
पथरीली मृदा और शुष्क जलवायु परिस्थितियाँ

✗ 3.
लैटेराइट मृदा और शुष्क ताप परिसर

✓ 4.
समृद्ध दुमटी मृदा और प्रचुर वर्षा

Q.20 20 लाख से अधिक जनसंख्या वाले राज्यों में पंचायती राज व्यवस्था के कितने स्तर हैं?

Ans
✗ 1. चार

✗ 2. दो

✓ 3. तीन

✗ 4. एक

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 $5^3 \times 9^2 \times 12$, $5^2 \times 12^2 \times 17$ और $9^3 \times 12^2 \times 17^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $2^5 \times 3^8 \times 5^3 \times 17^2$

✗ 2. $2^4 \times 3^8 \times 5^4 \times 17^2$

✗ 3. $2^4 \times 3^9 \times 5^3 \times 17^2$

✓ 4. $2^4 \times 3^8 \times 5^3 \times 17^2$

Q.2 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 1,72,500 है। पहले वर्ष में यह 45% और दूसरे वर्ष में 44% बढ़ जाती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 50% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 1,80,120

✗ 2. 1,80,100

✗ 3. 1,80,080

✓ 4. 1,80,090

Black

Q.3 रिया का मासिक वेतन ₹68,300 है। वह अपने वेतन में से, 25% की बचत करती है, 17% किराया देती है और शेष अन्य प्रयोजनों पर खर्च करती है। वह अन्य प्रयोजनों पर कुल कितना खर्च करती है?

Ans
- ✗ 1. ₹35,248
- ✗ 2. ₹39,214
- ✓ 3. ₹39,614
- ✗ 4. ₹38,425

Q.4 एक दुकानदार ₹40, ₹50 और ₹60 प्रति kg कीमत वाले तीन किस्मों के चावल की को 2:3:5 के अनुपात में मिलाकर एक मिश्रण तैयार करता है। परिणामी मिश्रण की प्रति kg औसत कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹53
- ✗ 2. ₹52
- ✗ 3. ₹50
- ✗ 4. ₹54

Q.5 $4^3 \times 8^2 \times 13$, $4^2 \times 13^2 \times 18$ और $8^3 \times 13^2 \times 18^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $2^{13} \times 3^4 \times 13^2$
- ✗ 2. $2^{12} \times 3^5 \times 13^2$
- ✓ 3. $2^{12} \times 3^4 \times 13^2$
- ✗ 4. $2^{12} \times 3^4 \times 13^3$

Q.6 एक व्यापारी को ₹900 में एक शर्ट बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह शर्ट को ₹1400 में बेचकर x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 50
- ✗ 2. 30
- ✓ 3. 40
- ✗ 4. 55

Q.7 वर्तमान से छह वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 17 वर्ष थी। वर्तमान से छह वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 10 वर्ष होगी। वर्तमान से चार वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
- ✓ 1. 65
- ✗ 2. 70
- ✗ 3. 60
- ✗ 4. 68

Q.8 किसी शहर की वर्तमान जनसंख्या 1,44,75,000 है। इसमें पहले वर्ष में 70% की वृद्धि होती है और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि होती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 36% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 1,96,91,000
- ✓ 2. 1,96,86,000
- ✗ 3. 1,96,89,000
- ✗ 4. 1,96,78,000

Q.9 एक व्यक्ति को ₹120 में किसी वस्तु को बेचने पर 30% की हानि होती है। 26% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 226
- ✗ 2. 206
- ✓ 3. 216
- ✗ 4. 236

Black

Q.10 दो संख्याओं का म.स.प. (HCF) और ल.स.प. (LCM) क्रमशः 10 और 300 है। यदि उनमें से एक संख्या 50 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 90

✗ 2. 50

✗ 3. 120

✓ 4. 60

Q.11 वर्ष 2020 से 2024 के दौरान भारत के दो अलग-अलग राज्यों से वस्त्रों का निर्यात निम्नलिखित तालिका में दिया गया है।

वर्ष	2020	2021	2022	2023	2024
केरल (करोड़ ₹ में)	8	10	12	14	10
कर्नाटक (करोड़ ₹ में)	10	12	8	9	13

वर्ष 2023 और 2024 को मिलाकर, दोनों राज्यों की वस्त्र निर्यात से कुल आय कितनी है?

Ans

✗ 1. ₹43 करोड़

✗ 2. ₹42 करोड़

✗ 3. ₹44 करोड़

✓ 4. ₹46 करोड़

Q.12 ₹1,00,000 की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की जाती है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि अंतिम मिश्रधन ₹1,33,100 है, तो निवेश की समयावधि ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 3 वर्ष

✗ 2. 3.5 वर्ष

✗ 3. 2.5 वर्ष

✗ 4. 2 वर्ष

Q.13 प्रथम 118 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत कितना होगा?

Ans

✓ 1. 118

✗ 2. 117.5

✗ 3. 118.5

✗ 4. 119

Q.14 ₹6,000 पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. ₹56

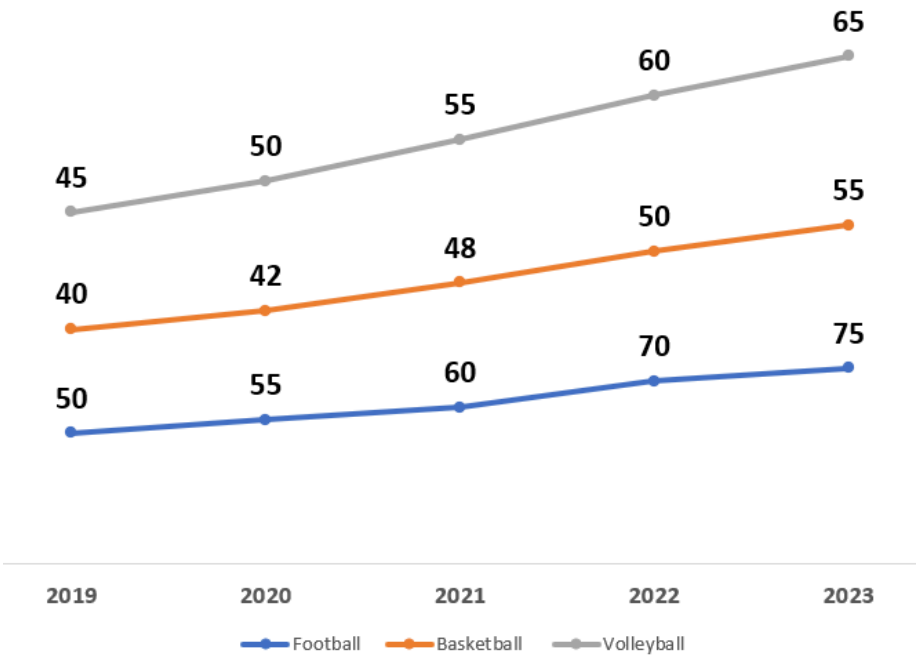
✓ 2. ₹60

✗ 3. ₹68

✗ 4. ₹50

Black

Q.15 दिया गया रेखा ग्राफ 2019 से 2023 तक पांच वर्ष में तीन अलग-अलग स्कूल खेलों [(फुटबॉल, बास्केटबॉल और वॉलीबॉल - (football, basketball, and volleyball)] में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके बाद प्रश्न का उत्तर दीजिए।



दिए गए वर्षों में किस खेल में भागीदारी में सबसे अधिक संगत वृद्धि (consistent increase) हुई है?

Ans ✗ 1.
फुटबॉल और वॉलीबॉल दोनों में समान संगतता (consistency) है

✓ 2. वॉलीबॉल

✗ 3. फुटबॉल

✗ 4. बास्केटबॉल

Q.16 यदि 5 कर्मचारियों का औसत वेतन ₹32,500 है और एक कर्मचारी का वेतन ₹40,000 है, तो अन्य चार कर्मचारियों का औसत वेतन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 29,750

✓ 2. 30,625

✗ 3. 32,000

✗ 4. 31,250

Q.17 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$11 + 2 \times 32 \div 4 + 2 - 42 \div 6 \times 8$

Ans ✓ 1. −27

✗ 2. 63

✗ 3. −14

✗ 4. 68

Q.18 किस वार्षिक ब्याज दर पर, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, कोई धनराशि 2 वर्ष में 65 गुनी हो जाएगी? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans ✗ 1. 702.7%

✗ 2. 710.8%

✗ 3. 716.6%

✓ 4. 706.2%

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 ₹1,800 पर 3% की मासिक दर से 5 महीनों का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 45
✓ 2. 270
✗ 3. 42.50
✗ 4. 22.50

Q.20 प्रत्येक 40% की दो क्रमिक वृद्धि, प्रत्येक 40% की दो क्रमिक कमी से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans
✓ 1. 50%
✗ 2. 35%
✗ 3. 40%
✗ 4. 45%

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 पानी की एक बेलनाकार टंकी की त्रिज्या 3 m और ऊँचाई 7 m है। टंकी का आयतन (लीटर में) ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
✓ 1. 198000
✗ 2. 187500
✗ 3. 198700
✗ 4. 189000

Q.2 0.04 और 4 के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 0.4
✗ 2. 0.2
✗ 3. 0.16
✗ 4. 0.004

Q.3 एक आयताकार फ़र्श, जिसका माप 12 m × 7 m है, के एक कोने पर 3 m भुजा वाली एक वर्गाकार टाइल इस प्रकार लगाई गई है कि वह आयत की दोनों आसन्न भुजाओं से सटी हुई है। फर्श के शेष दृश्यमान भाग की सीमा की कुल लंबाई कितनी है?

Ans
✓ 1. 38 m
✗ 2. 35 m
✗ 3. 32 m
✗ 4. 29 m

Q.4 A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 21 दिन, 28 दिन और 35 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे सभी एक साथ कार्य प्रारंभ करते हैं। 4 दिन बाद, A कार्य छोड़ देता है, जबकि B और C कार्य को जारी रखते हैं। अगले 4 दिन बाद, B भी कार्य छोड़ देता है, और C अकेले कार्य करता रहता है जब तक कि कार्य पूरा नहीं हो जाता। कार्य कुल कितने दिनों में पूरा होगा?

Ans
✓ 1. $18\frac{1}{3}$ दिन
✗ 2. $12\frac{1}{12}$ दिन
✗ 3. $9\frac{2}{5}$ दिन
✗ 4. $15\frac{2}{5}$ दिन

Black

Q.5 A, B से तीन गुना दक्ष है और किसी काम को पूरा करने में B से छह दिन कम समय लेता है। B उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
✗ 1. 10
✓ 2. 9
✗ 3. 7
✗ 4. 8

Q.6 तीन संख्याएं 5:7:9 के अनुपात में हैं, तथा उनका योगफल 168 है। यदि सबसे छोटी संख्या को 40% बढ़ा दिया जाए और सबसे बड़ी संख्या को 25% घटा दिया जाए, तो तीनों संख्याओं का नया अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 28:28:27
✗ 2. 5:8:7
✗ 3. 21:25:20
✗ 4. 13:13:11

Q.7 पाइप X किसी टंकी को 10 घंटे में भर सकता है, और पाइप Y उसे 15 घंटे में भर सकता है। जब दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो नीचे स्थित एक रिसाव के कारण भरने की प्रक्रिया धीमी हो जाती है, जिससे टंकी को पूरी तरह भरने में अपेक्षित समय से 2 घंटे अधिक लगते हैं। यदि टंकी पूरी भरी हुई है, तो केवल रिसाव के कारण टंकी को खाली होने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 15 घंटे
✗ 2. 20 घंटे
✗ 3. 30 घंटे
✓ 4. 24 घंटे

Q.8 एक नाव को धारा की दिशा में 48 km की दूरी तय करने में 3 घंटे और धारा की विपरीत दिशा में वही दूरी तय करने में 4 घंटे लगते हैं। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 3 km/h
✗ 2. 5 km/h
✓ 3. 2 km/h
✗ 4. 4 km/h

Q.9 यदि किसी गोले की त्रिज्या दोगुनी कर दी जाए, तो उसका आयतन कितने गुना बढ़ जाएगा?

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 4
✓ 3. 8
✗ 4. 2

Q.10 एक पाइप किसी टंकी को 24 घंटे में भर सकता है। रिसाव के कारण, यह वास्तव में इसे भरने में 12 घंटे अधिक लेता है। अकेले उस रिसाव द्वारा भरी हुई टंकी खाली करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 66 घंटे
✗ 2. 54 घंटे
✗ 3. 84 घंटे
✓ 4. 72 घंटे

Q.11 A और B क्रमशः ₹4,000 और ₹6,000 की धनराशि एक वर्ष के लिए निवेश करते हैं। उन्हें कुल ₹5,000 का लाभ अर्जित होता है। B का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹2,000
✓ 2. ₹3,000
✗ 3. ₹2,400
✗ 4. ₹3,200

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 एक शर्ट का अंकित मूल्य ₹800 है और इसे 20% और 10% की क्रमिक छूट के बाद बेचा जाता है। शुद्ध छूट प्रतिशत कितना होगा?

Ans

✔ 1. 28%

✘ 2. 30%

✘ 3. 24%

✘ 4. 26%

Q.13 आंतरिक त्रिज्या 2 m और ऊंचाई 10 m वाला एक बेलनाकार पात्र पूरी तरह से जल से भरा हुआ है। 20% जल निकालने के बाद, पात्र के खाली भाग (जल-स्तर से ऊपर) के आंतरिक वक्र पृष्ठ को ₹5 प्रति वर्ग मीटर की दर से पेंट किया जाता है। पेंटिंग की लागत (₹ में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितनी होगी? [π = 22/7 का उपयोग कीजिए]

Ans

✘ 1. ₹124.61

✘ 2. ₹126.61

✘ 3. ₹123.71

✔ 4. ₹125.71

Q.14 एक मोची अपने माल पर लागत मूल्य से 15% अधिक मूल्य अंकित करता है। उसका 30% माल चोरी हो जाता है और बरामद नहीं हो पाता है। वह शेष 70% माल को अंकित मूल्य पर बेच देता है। समस्त माल की कुल लागत पर कुल प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 23% लाभ

✔ 2. 19.5% हानि

✘ 3. 19.5% लाभ

✘ 4. 23% हानि

Q.15 एक नाव धारा के प्रतिकूल (धारा की विपरीत दिशा में) 24 km की दूरी 4 घंटे में तय करती है और वापसी में धारा के अनुकूल (धारा की दिशा में) वही दूरी 3 घंटे में तय करती है। जल धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 3 km/h

✘ 2. 2 km/h

✔ 3. 1 km/h

✘ 4. 4 km/h

Q.16 किसी उत्पाद पर 76% का लाभ प्राप्त होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो विक्रय पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 42.98%

✘ 2. 47.13%

✔ 3. 43.18%

✘ 4. 44.88%

Q.17 एक दुकानदार किसी वस्तु पर ₹500 मूल्य अंकित करता है और उस पर 12% की छूट प्रदान करता है। यदि उसे फिर भी 10% का लाभ होता है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. ₹400

✘ 2. ₹450

✘ 3. ₹420

✘ 4. ₹410

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 **प्राचीन भारतीय बौद्ध वास्तुकला के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा, सांची स्तूप के उद्देश्य और संरचनात्मक प्रतीकवाद की सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?**

Ans

✔ 1. यह पवित्र अवशेषों को स्थापित करने और ब्रह्मांड के प्रतीक को दर्शाने के लिए निर्मित एक ठोस अर्धगोलाकार संरचना थी।

✘ 2.
इसका उपयोग भिक्षुओं के लिए आवासीय मठ के रूप में होता था, जिसमें रहने के कमरे और अध्ययन कक्ष होते थे।

✘ 3. यह रक्षा और निगरानी उद्देश्यों के लिए डिजाइन की गई एक किलेबंदी संरचना थी।

✘ 4.
यह एक मंदिर कक्ष के रूप में अनुप्रयुक्त होता था, जिसके भीतर बुद्ध की मूर्तियों की पूजा की जाती थी।

Q.17 **जिम्नोस्पर्म (gymnosperms) में कौन-सी संरचना पराग कणों के उत्पादन के लिए उत्तरदायी है?**

Ans

✘ 1. तना (Stems)

✘ 2. पत्तियाँ (Leaves)

✔ 3. नर शंकु (Male cones)

✘ 4. मादा शंकु (Female cones)

Q.18 **मसालेदार करी बनाते समय, ताजी मिर्च के प्रहस्तन के बाद हाथों में जलन महसूस होती है। यह जलन किस यौगिक के कारण होती है?**

Ans

✔ 1. कैप्सेसिन (Capsaicin)

✘ 2. पिपेरीन (Piperine)

✘ 3. ऐलिसिन (Allicin)

✘ 4. करक्यूमिन (Curcumin)

Q.19 **पादपों में, निम्नलिखित में से किन भागों को सामान्यतः "खाद्य फैक्ट्रियाँ" (food factories) कहा जाता है?**

Ans

✘ 1. तनों

✘ 2. पुष्पों

✔ 3. पत्तियों

✘ 4. जड़ों

Q.20 **सरहुल महोत्सव मुख्य रूप से भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?**

Ans

✘ 1. पंजाब

✔ 2. झारखंड

✘ 3. असम

✘ 4. महाराष्ट्र

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 **यदि 9 m 8 mm में से 4 m 82 mm को घटाया जाता है, तो क्या प्राप्त होगा?**

Ans

✘ 1. 4 m 726 mm

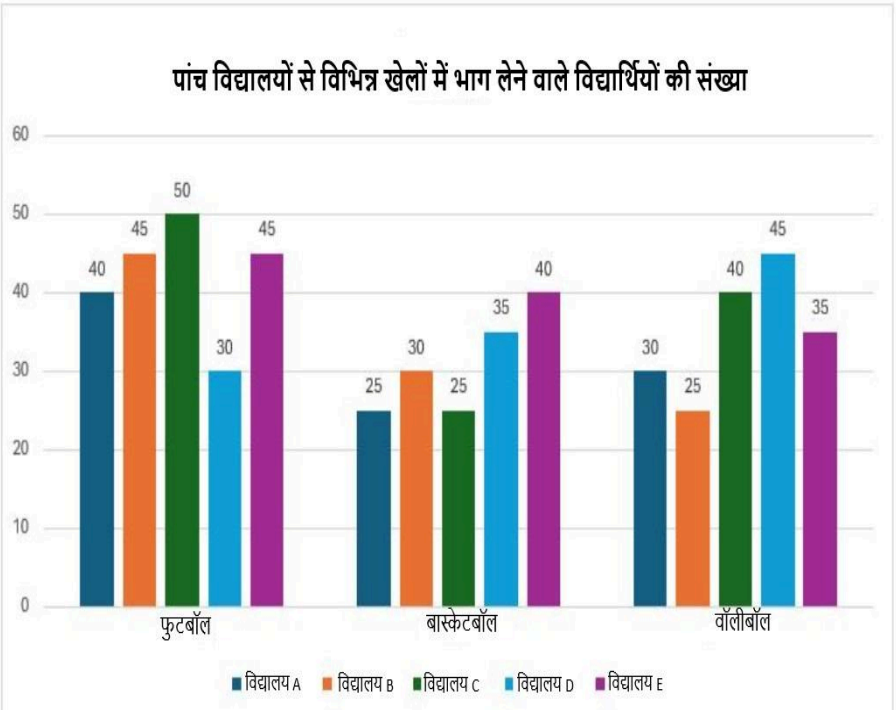
✘ 2. 4 m 626 mm

✘ 3. 4 m 826 mm

✔ 4. 4 m 926 mm

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 नीचे दिया गया ग्राफ पांच विद्यालयों से विभिन्न खेलों में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद प्रश्न का उत्तर दीजिए।



सभी पांच स्कूलों में से, किस स्कूल की तीनों खेलों में भागीदारी सबसे ज़्यादा एक जैसी रही—यानी, किसी भी खेल में उसके सबसे ज़्यादा और सबसे कम प्रतिभागियों की संख्या के बीच का अंतर सबसे कम था?

Ans
✗ 1. B
✓ 2. E
✗ 3. D
✗ 4. A

Q.3 9.222... के तुल्य भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $\frac{83}{9}$
✗ 2. $\frac{77}{8}$
✗ 3. $\frac{76}{3}$
✗ 4. $\frac{93}{13}$

Q.4 किस वार्षिक ब्याज दर पर (वार्षिक रूप से संयोजित), कोई धनराशि 2 वर्षों में 50 गुनी हो जाएगी? (दशमलव के बाद एक स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
✗ 1. 614.9%
✗ 2. 600.9%
✓ 3. 607.1%
✗ 4. 601.7%

Q.5 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 20,000 है। पहले वर्ष में यह 60% और दूसरे वर्ष में 14% बढ़ जाती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 10% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 32,841
✗ 2. 32,823
✗ 3. 32,827
✓ 4. 32,832

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 किसी संख्या में पहले 60% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। इसके परिणामस्वरूप 192 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 150
✘ 2. 140
✘ 3. 130
✘ 4. 160

Q.7 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{1}{\left(\frac{7}{8}\right)+\left(\frac{5}{7}\right)} \div \frac{4}{15}$$

Ans
✘ 1. $2\frac{34}{89}$
✔ 2. $2\frac{32}{89}$
✘ 3. $2\frac{33}{89}$
✘ 4. $2\frac{29}{89}$

Q.8 वर्तमान से पांच वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 73 वर्ष थी। वर्तमान से पांच वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 84 वर्ष होगी। वर्तमान से छह वर्ष बाद B की आयु (वर्ष में) कितनी होगी?

Ans
✘ 1. 83
✘ 2. 86
✘ 3. 84
✔ 4. 82

Q.9 एक संख्या में 10% की वृद्धि की जाती है और इसके बाद पुनः 10% की वृद्धि की जाती है। संख्या में कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 22%
✘ 2. 20%
✘ 3. 19%
✔ 4. 21%

Q.10 अब से तीन वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 50 वर्ष थी। अब से तीन वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 47 वर्ष होगी। अब से नौ वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
✘ 1. 83
✔ 2. 80
✘ 3. 79
✘ 4. 77

Q.11 ₹7,00,000 की राशि 1 वर्ष के लिए 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की जाती है, जिस पर ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
✘ 1. ₹58,786
✘ 2. ₹55,843
✘ 3. ₹55,510
✔ 4. ₹57,120

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 किसी व्यापारी को एक कमीज ₹900 में बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह इसे ₹1,420 में बेचकर x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 52
- ✓ 2. 42
- ✗ 3. 57
- ✗ 4. 32

Q.13 प्रत्येक 25% की दो क्रमिक प्रतिशत वृद्धि के बराबर एकल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 54.25%
- ✓ 2. 56.25%
- ✗ 3. 58.25%
- ✗ 4. 55.25%

Q.14 एक कक्षा में 16 लड़कों के औसत अंक 70 हैं और 24 लड़कियों के औसत अंक 80 हैं। पूरी कक्षा के औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 75
- ✓ 2. 76
- ✗ 3. 72
- ✗ 4. 74

Q.15 2019 को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए इसमें कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए?

Ans
- ✓ 1. 6
- ✗ 2. 12
- ✗ 3. 8
- ✗ 4. 16

Q.16 एक AC ₹31,000 में खरीदा गया। AC के मूल्य में 5% वार्षिक मूल्यह्रास हुआ। 2 वर्ष बाद AC का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹29,889.5
- ✗ 2. ₹27,124.5
- ✓ 3. ₹27,977.5
- ✗ 4. ₹28,235.5

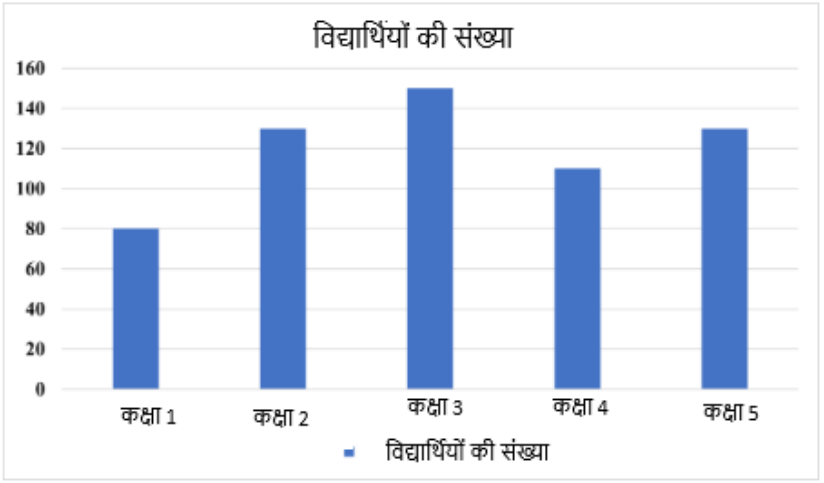
Q.17 किसी व्यापारी को एक कमीज ₹900 में बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह उस कमीज को ₹1,430 में बेचकर x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 58
- ✓ 2. 43
- ✗ 3. 33
- ✗ 4. 53

Black

Q.18 नीचे दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

नीचे दिए गए ग्राफ में एक विद्यालय में विभिन्न कक्षाओं (1 से 5) में विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाया गया है। मान लीजिए यहाँ सभी संख्याएँ 10 का गुणज हैं।



कक्षा 3 और कक्षा 4 दोनों के विद्यार्थियों की कुल संख्या तथा कक्षा 1 और कक्षा 5 दोनों के विद्यार्थियों की कुल संख्या में कितना अंतर है?

Ans
✔ 1. 50
✘ 2. 40
✘ 3. 30
✘ 4. 20

Q.19 संख्याओं 10, 20, 30 और 40 का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 30
✘ 2. 20
✘ 3. 10
✔ 4. 25

Q.20 कितनी धनराशि (₹ में) 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 4 वर्षों में ₹3,480 हो जाएगी?

Ans
✔ 1. 3,000
✘ 2. 3,050
✘ 3. 2,950
✘ 4. 3,200

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक कार 60 km की दूरी 30 km/h की चाल से तथा अगले 60 km की दूरी 60 km/h की चाल से तय करती है। पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल कितनी है?

Ans
✘ 1. 55 km/h
✘ 2. 50 km/h
✔ 3. 40 km/h
✘ 4. 45 km/h

Block

Q.2 एक किसान 240 गायें खरीदता है। वह उनमें से कुछ को 20% के लाभ पर और शेष को 30% के लाभ पर बेच देता है। यदि उसे कुल मिलाकर 28% का लाभ हुआ, तो उसने 20% के लाभ पर कितनी गायें बेचीं?

Ans
- ✔ 1. 48
- ✘ 2. 40
- ✘ 3. 54
- ✘ 4. 53

Q.3 A किसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसी काम को आठ दिनों में पूरा कर सकता है। C की मदद से, उन्होंने काम को चार दिनों में पूरा कर लिया। C अकेले उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
- ✘ 1. 14
- ✘ 2. 17
- ✘ 3. 15
- ✔ 4. 16

Q.4 पाइप A एक टैंक को 20 मिनट में भर सकता है, जबकि पाइप B उसी टैंक को 30 मिनट में भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक को भरने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 10
- ✘ 2. 11
- ✔ 3. 12
- ✘ 4. 13

Q.5 एक ठोस लंबवृत्तीय शंकु की त्रिज्या और तिर्यक ऊँचाई क्रमशः 35 cm और 37 cm है। उस शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans
- ✘ 1. $4110\ cm^2$
- ✘ 2. $4170\ cm^2$
- ✔ 3. $4070\ cm^2$
- ✘ 4. $3910\ cm^2$

Q.6 27 cm लंबी, 8 cm चौड़ी और 1 cm मोटी किसी धातु की चादर को पिघलाकर एक घन बनाया जाता है। इन दोनों ठोसों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों के बीच कितना अंतर है?

Ans
- ✘ 1. $246\ cm^2$
- ✘ 2. $266\ cm^2$
- ✔ 3. $286\ cm^2$
- ✘ 4. $306\ cm^2$

Q.7 A, B और C मिलकर किसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि उसी कार्य को A अकेले 10 दिनों में और B अकेले 15 दिनों में पूरा कर सकता है, तो C अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
- ✘ 1. 15 दिन
- ✘ 2. 20 दिन
- ✘ 3. 10 दिन
- ✔ 4. 30 दिन

Q.8 किसी ऑनलाइन स्टोर में एक गैजेट की कीमत ₹9,200 है। एक सेल के दौरान, स्टोर 10% की फेस्टिवल छूट के बाद 5% की स्पेशल कूपन छूट देता है। ग्राहक द्वारा भुगतान की गई अंतिम कीमत (₹ में) कितनी होगी?

Ans
- ✘ 1. 7,920
- ✘ 2. 7,900
- ✘ 3. 7,850
- ✔ 4. 7,866

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 6 cm त्रिज्या वाले धातु के एक ठोस गोले को पिघलाकर प्रत्येक 2 cm त्रिज्या वाले छोटे ठोस गोले बनाए जाते हैं। ऐसे कितने छोटे गोले बनाए जा सकते हैं?

Ans
- ✗ 1. 23
- ✗ 2. 25
- ✓ 3. 27
- ✗ 4. 21

Q.10 एक दुकानदार ने दो प्रकार की दालें खरीदीं: $20\frac{1}{4}$ kg दाल ₹18 प्रति kg के भाव से और $89\frac{3}{4}$ kg दाल ₹38 प्रति kg के भाव से। लालच में आकर दुकानदार ने दोनों दालों को मिला दिया और मिश्रण को 10% लाभ पर बेच दिया। मिश्रण का प्रति kg विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹45.75
- ✓ 2. ₹37.75
- ✗ 3. ₹42.25
- ✗ 4. ₹35.50

Q.11 दो नल एक टंकी को क्रमशः 6 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। तीसरा नल उसे 24 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोले जाएं, तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 4.2 घंटे
- ✓ 2. 4.8 घंटे
- ✗ 3. 2 घंटे
- ✗ 4. 3.5 घंटे

Q.12 एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य ₹24,500 है। दुकानदार इस पर 12% की सीधी छूट प्रदान करता है। मोबाइल फोन का अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹22,400
- ✓ 2. ₹21,560
- ✗ 3. ₹22,050
- ✗ 4. ₹21,000

Q.13 A और B किसी व्यवसाय में 2 : 3 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि कुल लाभ ₹50,000 है, तो A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹20,000
- ✗ 2. ₹25,000
- ✗ 3. ₹15,000
- ✗ 4. ₹30,000

Q.14 एक लंबवृत्तीय शंकु की त्रिज्या 7 cm है और तिर्यक ऊंचाई 24 cm है। इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा? ($\pi = 22/7$ मानिए।)

Ans
- ✗ 1. 688 cm^2
- ✗ 2. 686 cm^2
- ✓ 3. 682 cm^2
- ✗ 4. 662 cm^2

Q.15 तीन संख्याएँ 4 : 5 : 6 के अनुपात में हैं। यदि सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का अंतर 30 है, तो तीनों संख्याओं का योगफल कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 240
- ✗ 2. 235
- ✓ 3. 225
- ✗ 4. 210

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग (NJAC) की स्थापना किस संविधान संशोधन अधिनियम के माध्यम से की गई थी, जिसे बाद में 2015 में उच्चतम न्यायालय द्वारा संविधान की मूल संरचना का उल्लंघन करने के लिए अविधिमान्य घोषित कर दिया गया था?

Ans
- ✗ 1. 95वां संविधान संशोधन अधिनियम, 2011
- ✗ 2. 96वां संविधान संशोधन अधिनियम, 2012
- ✗ 3. 98वां संविधान संशोधन अधिनियम, 2013
- ✓ 4. 99वां संविधान संशोधन अधिनियम, 2014

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता, उत्तरी मैदानों के भाबर क्षेत्र से संबंधित है?

Ans
- ✗ 1. बाढ़कृत मैदान विस्तार क्षेत्र
- ✗ 2. डेल्टा निर्माण क्षेत्र
- ✓ 3. गुटिका निक्षेपण क्षेत्र
- ✗ 4. सूक्ष्म गाद संचय

Q.19 अशोक मेहता समिति ने पंचायती राज संस्थाओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सुझाव दिया था?

Ans
- ✓ 1. द्विस्तरीय प्रणाली
- ✗ 2. चार-स्तरीय प्रणाली
- ✗ 3. त्रिस्तरीय प्रणाली
- ✗ 4. एकल-स्तरीय प्रणाली

Q.20 भारतीय संविधान के अनुसार पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं के लिए न्यूनतम आरक्षण प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✗ 1. 30.33%
- ✓ 2. 33.33%
- ✗ 3. 25.33%
- ✗ 4. 50.33%

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 841, 1189 और 957 को पूर्णतः विभाजित करने वाली सबसे बड़ी संख्या क्या है?

Ans
- ✓ 1. 29
- ✗ 2. 21
- ✗ 3. 17
- ✗ 4. 27

Q.2 6.54545... के समतुल्य भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $\frac{67}{16}$
- ✗ 2. $\frac{71}{3}$
- ✓ 3. $\frac{72}{11}$
- ✗ 4. $\frac{65}{9}$

Black

Q.3 ₹25,000 की राशि 18% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की जाती है। यदि अंतिम मिश्रधन ₹34,810 है, तो निवेश की समयावधि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2.5 वर्ष
✗ 2. 1 वर्ष
✗ 3. 1.5 वर्ष
✓ 4. 2 वर्ष

Q.4 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{1}{\frac{8}{9}+\frac{5}{7}} \div \frac{5}{25}$$

Ans
✗ 1. $3\frac{23}{51}$
✗ 2. $3\frac{5}{42}$
✓ 3. $3\frac{12}{101}$
✗ 4. $3\frac{21}{101}$

Q.5 पांच वस्तुओं A, B, C, D और E के मूल्य क्रमशः ₹9.00, ₹4.40, ₹9.00, ₹8.50 और ₹3.60 हैं। इन वस्तुओं का भार क्रमशः 3, 5, 10, 4 और 8 है। इन वस्तुओं का भारित औसत मूल्य (₹ में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए ।

Ans
✗ 1. ₹7.75
✗ 2. ₹7.35
✓ 3. ₹6.73
✗ 4. ₹6.23

Q.6 ₹1,800 पर 3% मासिक दर से 4 महीने के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 18
✗ 2. 38
✓ 3. 216
✗ 4. 36

Q.7 एक व्यक्ति को कोई वस्तु ₹120 में बेचने पर 40% की हानि होती है। 32% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 254
✗ 2. 284
✗ 3. 274
✓ 4. 264

Q.8 एक क्लास टीचर ने 480 व्हाइट चॉकलेट और 180 ड्राई फ्रूट चॉकलेट खरीदी। वह एकसमान गिफ्ट हैम्पर्स इस प्रकार तैयार करना चाहती है कि प्रत्येक हैम्पर्स में समान संख्या में व्हाइट और ड्राई फ्रूट चॉकलेट चॉकलेट हों। इस प्रकार वह अधिकतम कितने हैम्पर्स बना सकती है?

Ans
✓ 1. 60
✗ 2. 54
✗ 3. 32
✗ 4. 8

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 प्रथम 30 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 29.5
✗ 2. 31
✓ 3. 30
✗ 4. 30.5

Q.10 कोई स्टार्टअप निवेश प्लेटफॉर्म, 8% वार्षिक ब्याज दर पर एक सावधि जमा योजना प्रदान करता है, जिसमें ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। एक ग्राहक 2 वर्ष की अवधि के लिए ₹9,250 का निवेश करता है। इस निवेश पर प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच कितना अंतर होगा (₹ में)?

Ans
✗ 1. 52.40
✗ 2. 64.00
✓ 3. 59.20
✗ 4. 48.00

Q.11 किसी व्यापारी को एक कमीज ₹900 में बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह उस कमीज को ₹1,410 में बेचकर x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 51
✓ 2. 41
✗ 3. 56
✗ 4. 31

Q.12 एक संख्या को पहले 30% बढ़ाया जाता है और फिर 10% घटाया जाता है। इस प्रकार प्राप्त परिणाम 1755 होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1600
✗ 2. 1650
✗ 3. 1550
✓ 4. 1500

Q.13 किसी संख्या में पहले 20% की कमी की जाती है और फिर 10% की वृद्धि की जाती है। समग्र प्रतिशत परिवर्तन कितना होगा?

Ans
✗ 1. 12% वृद्धि
✓ 2. 12% कमी
✗ 3. 8% वृद्धि
✗ 4. 8% कमी

Q.14 दी गई तालिका में छह वर्षों में पांच देशों के कुल निर्यात (करोड़ में) को दर्शाया गया है।

तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

वर्ष / देश	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A	35	45	50	60	120	75
B	55	65	52	48	70	85
C	45	55	65	70	80	95
D	30	45	55	60	75	90
E	40	55	65	80	95	115

वर्ष 2022 में, A के निर्यात और C के निर्यात का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2 : 3
✓ 2. 3 : 2
✗ 3. 1 : 2
✗ 4. 2 : 1

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 किसी संख्या में $47\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर 399 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1240
✗ 2. 680
✗ 3. 860
✓ 4. 760

Q.16 नीचे दी गई तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

तालिका में एक स्टोर में विभिन्न उत्पादों की मासिक बिक्री (₹ हजार में) दर्शाई गई है।

	उत्पाद A	उत्पाद B	उत्पाद C
जनवरी	120	150	100
फरवरी	100	160	90
मार्च	140	130	110
अप्रैल	130	170	130
मई	150	140	120

पांच महीनों में उत्पाद B की औसत मासिक बिक्री कितनी थी?

Ans
✗ 1. ₹1,60,300
✗ 2. ₹1,30,000
✗ 3. ₹1,40,500
✓ 4. ₹1,50,000

Q.17 किसी विद्यार्थी का अंतिम ग्रेड तीन परीक्षाओं के आधार पर निकाला जाता है, जिनके भारांक क्रमशः 20%, 35% और 45% हैं। यदि विद्यार्थी इन परीक्षाओं में 80, 70 और 60 अंक प्राप्त करते हैं, तो अंकों का भारित औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 72.5
✗ 2. 65
✗ 3. 70
✓ 4. 67.5

Q.18 किसी संख्या में पहले 30% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। परिणाम 156 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 145
✗ 2. 155
✗ 3. 140
✓ 4. 150

Q.19 वर्तमान से पाँच वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 58 वर्ष थी। वर्तमान से पाँच वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 89 वर्ष होगी। वर्तमान से आठ वर्ष बाद, B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
✓ 1. 29
✗ 2. 28
✗ 3. 27
✗ 4. 32

Q.20 यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो किस वार्षिक ब्याज दर (% में) पर एक निश्चित राशि 2 वर्षों में अपनी मूल राशि की 69 गुनी हो जाएगी? (दशमलव के बाद एक स्थान तक पूर्णांकित करें)

Ans
✗ 1. 726.1
✗ 2. 741.4
✗ 3. 732.5
✓ 4. 730.7

Black

Q.1 एक लंब वृत्तीय शंक्वाकार पात्र की आधार-त्रिज्या 7 cm है और इसकी ऊंचाई इसके आधार-व्यास से 10 cm अधिक है। आधार के समानांतर ऊंचाई के मध्यबिंदु से एक अनुप्रस्थ काट बनाया जाता है। ऊपरी भाग की धारिता (cm^3) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

Ans
✗ 1. 145
✗ 2. 169
✓ 3. 154
✗ 4. 196

Q.2 दो संख्याओं का माध्यानुपाती 10 है और उनका योगफल 25 है। वे संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1.
8, 17
✓ 2.
5, 20
✗ 3.
9, 16
✗ 4.
10, 15

Q.3 75 m लंबी एक रेलगाड़ी 25 m/s की चाल से चल रही है। यह 4 सेकंड में एक पुल को पूरी तरह से पार कर लेती है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20 मीटर
✗ 2. 30 मीटर
✗ 3. 16 मीटर
✓ 4. 25 मीटर

Q.4 एक दुकानदार एक मोबाइल का मूल्य 30% अधिक अंकित करता है और फिर अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। यदि दुकानदार अभी भी मोबाइल पर ₹920 का लाभ अर्जित करता है, तो मोबाइल का क्रय-मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹21,000
✗ 2. ₹20,000
✗ 3. ₹25,000
✓ 4. ₹23,000

Q.5 एक दुकानदार ₹1,000 अंकित मूल्य वाली किसी वस्तु पर 10% और 20% की दो क्रमिक छूट प्रदान करता है। दोनों छूट के बाद वस्तु का विक्रय मूल्य कितना है?

Ans
✓ 1. ₹720
✗ 2. ₹750
✗ 3. ₹800
✗ 4. ₹700

Q.6 9a और 16a (a > 0) के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 12a
✗ 2. 16a
✗ 3. 14a
✗ 4. 13a

Black

Q.7 माधव, इशानी और चारू क्रमशः ₹20,000, ₹30,000 और ₹50,000 का निवेश करते हैं। एक वर्ष बाद, कुल लाभ ₹1,00,000 होता है। वे व्यवसाय के प्रबंधन के लिए चारु को बोनस के रूप में ₹10,000 देने का निर्णय लेते हैं। इशानी को कितनी धनराशि प्राप्त होती है?

Ans
✗ 1. ₹28,000
✗ 2. ₹21,000
✓ 3. ₹27,000
✗ 4. ₹35,000

Q.8 यदि तीन पाइप एक टंकी को 5, 10 और 15 घंटे में भर सकते हैं, तो तीनों पाइपों को एक-साथ मिलकर टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $\frac{28}{11}$ घंटे
✗ 2. $\frac{26}{5}$ घंटे
✗ 3. $\frac{28}{9}$ घंटे
✓ 4. $\frac{30}{11}$ घंटे

Q.9 दो पाइप, A और B, किसी टैंक को क्रमशः 10 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C भरे हुए टैंक को 30 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं। 4 घंटे बाद, पाइप A को बंद कर दिया जाता है। टैंक को पूरी तरह भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Ans
✓ 1. 18 घंटे
✗ 2. 16 घंटे
✗ 3. 22 घंटे
✗ 4. 20 घंटे

Q.10 एक डीलर 80 मोबाइल फोन ₹5,000 प्रति फोन के दर से खरीदता है। उसने 40 मोबाइल फोन 10% के लाभ पर, 20 मोबाइल फोन 15% के लाभ पर और शेष 20 मोबाइल फोन 20% के लाभ पर बेचता है। डीलर द्वारा अर्जित समग्र लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 17.5%
✓ 2. 13.75%
✗ 3. 18.35%
✗ 4. 15.57%

Q.11 दो रेलगाड़ियां, X और Y, समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चलती हैं। रेलगाड़ी X की लंबाई 180 m है और यह 72 km/h की चाल से चलती है, जबकि रेलगाड़ी Y की लंबाई 120 m है और यह 108 km/h की चाल से चलती है। आरंभ में उनके अग्र छोरों के बीच की दूरी 300 m है। रेलगाड़ियों द्वारा एक दूसरे को पूरी तरह से पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 17 सेकंड
✓ 2. 12 सेकंड
✗ 3. 11 सेकंड
✗ 4. 14 सेकंड

Q.12 एक आयताकार खेत की लंबाई, उसकी चौड़ाई के दोगुने से 20% अधिक है। यदि खेत का क्षेत्रफल 240 m^2 है, तो ₹65 प्रति मीटर की दर से खेत में बाड़ लगाने की लागत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹4,420
✗ 2. ₹4,400
✗ 3. ₹4,480
✗ 4. ₹4,360

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 एक दुकानदार ₹1000 अंकित मूल्य वाली एक शर्ट पर 10% और 20% की दो क्रमिक छूटें देता है। ग्राहक को दिया गया शुद्ध छूट प्रतिशत कितना है?

Ans
✗ 1. 32%
✗ 2. 30%
✗ 3. 25%
✓ 4. 28%

Q.14 एक EV चार्जिंग स्टेशन का पार्किंग एरिया एक समांतर चतुर्भुज के आकार में बनाया गया है। पार्किंग एरिया का आधार और उसकी संगत ऊँचाई क्रमशः 15 m और 7 m है। पार्किंग एरिया का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 120
✗ 2. 95
✓ 3. 105
✗ 4. 115

Q.15 किसा आयताकार बॉक्स की लंबाई 8.5 cm है, चौड़ाई 5.5 cm है और ऊंचाई 16 cm है। बॉक्स का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 848 cm^3
✗ 2. 648 cm^3
✗ 3. 758 cm^3
✓ 4. 748 cm^3

Q.16 एक रेसिपी के लिए चीनी और आटे का अनुपात 2:3 होना चाहिए। यदि 48 कप चीनी का उपयोग किया जाता है, तो कितने कप आटे की आवश्यकता होगी?

Ans
✗ 1. 74
✓ 2. 72
✗ 3. 66
✗ 4. 76

Q.17 8 पुरुष या 6 महिलाएँ किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। 8 पुरुष 5 दिन तक काम करते हैं और काम छोड़कर चले जाते हैं। शेष काम को 6 दिनों में पूरा करने के लिए आवश्यक महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 5
✗ 3. 10
✓ 4. 7

Q.18 दो मित्रों के घर एक-दूसरे से 270 km की दूरी पर हैं। वे क्रमशः 60 km/hr और 75 km/hr की चाल से एक-दूसरे से मिलने के लिए अपने घरों से निकलते हैं। वे कितने समय में और पहले मित्र के घर से कितनी दूरी पर मिलते हैं?

Ans
✗ 1.
3 घंटे; 100 km
✗ 2.
3 घंटे; 125 km
✓ 3.
2 घंटे; 120 km
✗ 4.
2 घंटे; 90 km

Q.19 पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 18 मिनट और 24 मिनट में भर सकते हैं, और तीसरा पाइप C इस टंकी को 12 मिनट में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप खोल दिये जाएं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 48 मिनट
✗ 2. 36 मिनट
✓ 3. 1 घंटा 12 मिनट
✗ 4. 2 घंटे 18 मिनट

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 सीमा सड़क संगठन द्वारा निर्मित और मनाली को लाहौल-स्पीति घाटी से जोड़ने वाली किस सुरंग को, 09 फरवरी 2022 को वर्ल्ड बुक ऑफ रिकॉर्ड्स UK द्वारा आधिकारिक तौर पर "10,000 फीट से अधिक ऊंचाई पर स्थित विश्व की सबसे लंबी राजमार्ग सुरंग" के रूप में प्रमाणित किया गया था?

Ans
- ✗ 1. अनाक्कमपोयिल-कल्लाडी-मेप्पडी सुरंग
- ✓ 2. अटल सुरंग
- ✗ 3. चेनानी–नाशरी सुरंग
- ✗ 4. जवाहर सुरंग

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक, हमारे आहार में अल्प मात्रा में आवश्यक होता है और उनकी हीनता विशिष्ट रोगों का कारण बनती है?

Ans
- ✗ 1. पॉलिसैकेराइड
- ✓ 2. विटामिन
- ✗ 3. प्रोटीन
- ✗ 4. लिपिड

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 निम्नलिखित संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।
12, 24, 36, 42, 52, 63, 75 और 56

Ans
- ✗ 1. 43
- ✓ 2. 45
- ✗ 3. 48
- ✗ 4. 42

Q.2 वर्तमान से सात वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 43 वर्ष थी। वर्तमान से सात वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 41 वर्ष होगी। वर्तमान से छह वर्ष बाद B की आयु (वर्ष में) कितनी होगी?

Ans
- ✓ 1. 88
- ✗ 2. 89
- ✗ 3. 93
- ✗ 4. 90

Q.3 ₹62,000 के एक निवेश में पहले वर्ष में 10% की कमी आई और दूसरे वर्ष में 12% की वृद्धि हुई। दो वर्ष की अवधि के अंत में निवेश का मूल्य कितना था?

Ans
- ✗ 1. ₹61,496
- ✗ 2. ₹63,696
- ✗ 3. ₹62,486
- ✓ 4. ₹62,496

Black

Q.4 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{1}{\left(\frac{2}{3}\right)+\left(\frac{7}{9}\right)} \div \frac{4}{14}$$

Ans

✔ 1. $2\frac{11}{26}$

✗ 2. $2\frac{9}{26}$

✗ 3. $2\frac{4}{13}$

✗ 4. $2\frac{5}{13}$

Q.5 12, 44 और 68 का HCF ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 4

✗ 2. 6

✗ 3. 2

✗ 4. 3

Q.6 किसी संख्या में पहले 40% की वृद्धि की जाती है और फिर 5% की कमी की जाती है। परिणाम 133 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 90

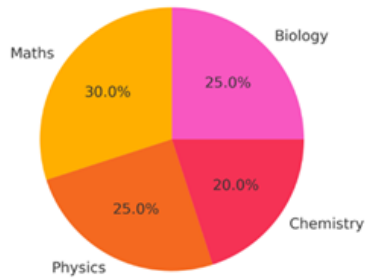
✔ 2. 100

✗ 3. 110

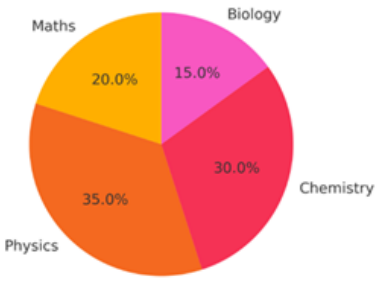
✗ 4. 120

Q.7 निम्नांकित पाई चार्ट में दो कक्षाओं (A और B) में विभिन्न विषयों में विद्यार्थियों के वितरण को दर्शाया गया है। पाई चार्ट का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Distribution of Students in Class A



Distribution of Students in Class B



संदर्भ:- कक्षा A में विद्यार्थियों का वितरण = Distribution of Students in Class A, कक्षा B में विद्यार्थियों का वितरण = Distribution of Students in Class B, गणित = Maths, जीवविज्ञान = Biology, रसायन विज्ञान = Chemistry, भौतिक विज्ञान = Physics

कक्षा 'A' में 200 विद्यार्थी हैं और कक्षा 'B' में 300 विद्यार्थी हैं। दोनों कक्षाओं में गणित पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या में कितना अंतर है?

Ans

✔ 1. 0

✗ 2. 40

✗ 3. 25

✗ 4. 10

Black

Q.8 ₹7,70,000 की राशि 2% वार्षिक दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश की जाती है, जिसपर ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹16044
✗ 2. ₹16611
✗ 3. ₹13849
✓ 4. ₹15477

Q.9 ₹1,800 पर 3% की मासिक दर से 2 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 18
✓ 2. 108
✗ 3. 27
✗ 4. 9

Q.10 निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
यह तालिका पांच वर्षों में तीन राज्यों में चावल के उत्पादन को (मिलियन टन में) दर्शाती है।

राज्य	वर्ष				
	2018	2019	2020	2021	2022
P	6.3	5.8	7.1	5.6	3.4
Q	5.7	3.4	4.2	3.5	3.9
R	4.8	3.9	4.7	6.9	5.7

दिए गए वर्षों में राज्य R में चावल का औसत उत्पादन (मिलियन टन में) कितना है?

Ans
✗ 1. 4.8
✗ 2. 5.7
✗ 3. 3.9
✓ 4. 5.2

Q.11 अब से नौ वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 19 वर्ष थी। अब से नौ वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 33 वर्ष होगी। अब से पांच वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
✓ 1. 41
✗ 2. 45
✗ 3. 39
✗ 4. 40

Q.12 एक संख्या में पहले 80% की वृद्धि की जाती है और फिर 25% की कमी की जाती है। इस प्रकार परिणाम 135 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 110
✓ 2. 100
✗ 3. 90
✗ 4. 120

Q.13 यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर पर एक निश्चित राशि 2 वर्षों में स्वयं की 47 गुना हो जाएगी? (उत्तर को दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित करें)

Ans
✓ 1. 585.6%
✗ 2. 589.9%
✗ 3. 578.2%
✗ 4. 594.4%

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 एक व्यापारी को ₹900 में एक शर्ट बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि उसे शर्ट को ₹1390 में बेचने पर x% का लाभ अर्जित होता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 39
✘ 2. 29
✘ 3. 54
✘ 4. 49

Q.15 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{1}{\left(\frac{7}{8}\right)+\left(\frac{5}{7}\right)} \div \frac{7}{19}$$

Ans
✘ 1. $1\frac{65}{89}$
✘ 2. $1\frac{62}{89}$
✘ 3. $1\frac{62}{91}$
✔ 4. $1\frac{63}{89}$

Q.16 किसी निश्चित मूलधन पर 2 वर्षों के लिए 5% वार्षिक ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹25 है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹9,000
✔ 2. ₹10,000
✘ 3. ₹8,000
✘ 4. ₹12,000

Q.17 किसी वस्तु को ₹120 में बेचने पर एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 28% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वह वस्तु किस कीमत (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

Ans
✘ 1. 276
✔ 2. 256
✘ 3. 266
✘ 4. 246

Q.18 एक किराना व्यापारी को ₹75 प्रति kg और ₹105 प्रति kg वाली दालों की दो किस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि उसे ₹85 प्रति kg मूल्य वाला मिश्रण प्राप्त हो सके?

Ans
✔ 1. 2:1
✘ 2. 4:3
✘ 3. 3:2
✘ 4. 1:2

Q.19 लैपटॉप के मूल्य में जनवरी में 25% हुई और फरवरी में फिर 20% की वृद्धि हुई। कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 45%
✘ 2. 60%
✔ 3. 50%
✘ 4. 55%

Black

Q.20 यदि $X-34=5\times\sqrt{8+\sqrt{1+27\times29}}$ है, तो $\sqrt{X}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. 5
✗ 3. 1
✓ 4. 8

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 किसी उत्पाद पर 8% का लाभ प्राप्त होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो विक्रय पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 7.41%
✗ 2. 9.69%
✗ 3. 10.21%
✗ 4. 7.93%

Q.2 एक नाव 13 घंटे में 40 km धारा की विपरीत दिशा में और 60 km धारा की दिशा में यात्रा करती है। यह 16 घंटे में 50 km धारा की विपरीत दिशा में और 72 km धारा की दिशा में यात्रा करती है। शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6.5 km/hr
✓ 2. 8.5 km/hr
✗ 3. 7.5 km/hr
✗ 4. 9.5 km/hr

Q.3 A और B के पास कुल ₹7,200 हैं, जो 7 : 5 के अनुपात में हैं। A अपनी धनराशि का $\frac{1}{7}$ वाँ हिस्सा B को देता है और फिर B अपनी धनराशि का $\frac{1}{5}$ वाँ हिस्सा A को देता है। A और B की धनराशियों का नया अनुपात क्या होगा?

Ans
✗ 1. 2 : 3
✗ 2. 4 : 3
✓ 3. 3 : 2
✗ 4. 3 : 4

Q.4 एक स्टार्टअप में, टीम के सदस्य A, B और C मिलकर कार्य करते हुए एक सॉफ्टवेयर मॉड्यूल को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। C अकेले उसी कार्य को 20 दिनों में और A अकेले उसे 40 दिनों में पूरा कर सकता है। 4 दिनों तक साथ कार्य करने के बाद, B टीम छोड़ देता है। शेष कार्य को पूरा करने में A और C को कितने अतिरिक्त दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 7 दिन
✗ 2. 5 दिन
✓ 3. 8 दिन
✗ 4. 6 दिन

Q.5 एक कार 72 km/hr की एकसमान चाल से यात्रा करती है। ज्ञात कीजिए कि वह 45 सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी।

Ans
✗ 1. 800 मीटर
✓ 2. 900 मीटर
✗ 3. 1,000 मीटर
✗ 4. 1,200 मीटर

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 यदि बाह्य त्रिज्या R और आंतरिक त्रिज्या r वाले एक खोखले गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल S है, तो निम्न में से कौन-सा व्यंजक, S को सही ढंग से निरूपित करता है?

Ans
✗ 1. $2\pi(R^2 - r^2)$
✗ 2. $4\pi(R^2 - r^2)$
✓ 3. $4\pi(R^2 + r^2)$
✗ 4. $2\pi(R^2 + r^2)$

Q.7 कोई विक्रेता एक शर्ट का अंकित मूल्य ₹1,200 निर्धारित करता है और अंकित मूल्य पर 20% की छूट प्रदान करता है। शर्ट का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹980
✗ 2. ₹890
✓ 3. ₹960
✗ 4. ₹840

Q.8 लाभ को दो साझेदारों, X और Y के बीच 4 : 5 के अनुपात में बाँटा जाता है। यदि कुल अर्जित लाभ ₹3,42,000 है, तो Y का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1,85,000
✓ 2. ₹1,90,000
✗ 3. ₹1,80,000
✗ 4. ₹1,95,000

Q.9 किसी उत्पाद पर 31% का लाभ प्राप्त होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो विक्रय पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 21.84%
✗ 2. 25.42%
✗ 3. 23.64%
✓ 4. 23.66%

Q.10 कोई कार, शहर A से शहर B तक कुल 240 km की दूरी तय करती है। पहले 90 km के लिए, यह 60 km/h की चाल से चलती है। अगले 90 km के लिए, यह 45 km/h की चाल से चलती है। शेष दूरी के लिए, यह 40 km/h की चाल से चलती है। यात्रा के दौरान यह 1 घंटा विराम भी करती है। विराम सहित संपूर्ण यात्रा के लिए कार की औसत चाल कितनी है?

Ans
✗ 1. 35 km/h
✗ 2. 50 km/h
✓ 3. 40 km/h
✗ 4. 45 km/h

Q.11 एक घनाकार गिफ़्ट बॉक्स की भुजा की लंबाई 15 cm है। यदि एक दुकानदार ऐसे 10 बॉक्सों को एक बड़े घनाभाकार कार्टन में पैक करना चाहता है, तो उस कार्टन के लिए आवश्यक न्यूनतम आयतन (cm^3 में) कितना होगा?

Ans
✗ 1. 22500 cm^3
✓ 2. 33750 cm^3
✗ 3. 45000 cm^3
✗ 4. 15000 cm^3

Q.12 1 एक इलेक्ट्रिक पंप एक टैंक को 5 घंटे में भर सकता है। टैंक में रिसाव के कारण, टैंक को भरने में $7\frac{1}{2}$ घंटे लगे। यदि टैंक भरा हुआ है, तो रिसाव द्वारा खाली होने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 16
✗ 2. 10
✗ 3. 12
✓ 4. 15

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 एक समांतर चतुर्भुज का परिमाप 200 cm है और उसकी एक भुजा 60 cm है। यदि उसके एक विकर्ण की माप 80 cm है, तो इस समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $600\sqrt{15}$
✘ 2. $550\sqrt{15}$
✘ 3. $625\sqrt{15}$
✘ 4. $580\sqrt{15}$

Q.14 एक इलेक्ट्रिक राइड-शेयर कार कम ट्रैफिक के कारण अपनी आधी यात्रा 90 km/h की चाल से तय करती है और शेष आधी यात्रा ट्रैफिक जाम के दौरान 45 km/h की चाल से तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 64.25 km/h
✘ 2. 65 km/h
✔ 3. 60 km/h
✘ 4. 62.5 km/h

Q.15 एक खुदरा विक्रेता ₹2,000 मूल्य वाली वस्तु पर 10%, 20% और 25% की तीन क्रमिक छूट प्रदान करता है। अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹1,100
✘ 2. ₹1,200
✘ 3. ₹1,300
✔ 4. ₹1,080

Q.16 एक शंकु की त्रिज्या r इकाई और ऊंचाई h इकाई है। यदि त्रिज्या को घटाकर r/2 इकाई कर दिया जाए और ऊंचाई को दोगुना करके 2h इकाई कर दिया जाए, तो नए आयतन और मूल आयतन का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 1:2
✘ 2. 1:1
✘ 3. 1:4
✘ 4. 2:1

Q.17 माना 0.6, 1.5 और 3.4 का चतुर्थानुपाती x है। माना 5, 8 और 25 का चतुर्थानुपाती y है। प्रारंभिक मूल्य ₹(15x + 4y) वाली वस्तु में 20% की वृद्धि के पश्चात उसका अंतिम मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹ 360
✘ 2. ₹ 385
✘ 3. ₹ 315
✔ 4. ₹ 345

Q.18 A और B की आय का अनुपात 4 : 5 है। उनके व्यय का अनुपात 3 : 4 है। A और B प्रत्येक ₹2000 की बचत करते हैं। B की आय ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹8000
✘ 2. ₹12000
✔ 3. ₹10000
✘ 4. ₹9000

Q.19 यदि तीन श्रमिक किसी कार्य को छह दिन में पूरा कर सकते हैं और चौथा श्रमिक उसी कार्य को अकेले 12 दिन में पूरा कर सकता है, तो चारों को साथ मिलकर उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✘ 1. 4.5 दिन
✔ 2. 4 दिन
✘ 3. 3 दिन
✘ 4. 5 दिन

Black

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा स्मारक, भारत में जैन मंदिर वास्तुकला का एक उदाहरण है?

Ans
- ✗ 1. बृहदीश्वर मंदिर
- ✗ 2. सूर्य मंदिर कोणार्क
- ✗ 3. लिंगराज मंदिर
- ✓ 4. दिलवाड़ा मंदिर

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 दो संख्याओं का गुणनफल 5292 है और उनका महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) 21 है। ऐसे युग्मों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 2
- ✗ 2. 1
- ✗ 3. 4
- ✗ 4. 3

Q.2 y का वह मान ज्ञात कीजिए, जो $20 \times 3 \times 504 \div \sqrt{3136} = y + 504$ को संतुष्ट करता है।

Ans
- ✗ 1. 38
- ✗ 2. 29
- ✓ 3. 36
- ✗ 4. 31

Q.3 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 10,500 है। पहले वर्ष में यह 50% और दूसरे वर्ष में 20% बढ़ जाती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 24% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 14,354
- ✗ 2. 14,366
- ✗ 3. 14,369
- ✓ 4. 14,364

Q.4 एक विद्यार्थी ने संख्या 50 को घटाकर 45 कर दिया। प्रतिशत कमी की गणना कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 20%
- ✗ 2. 15%
- ✓ 3. 10%
- ✗ 4. 5%

Q.5 1 से 37 तक क्रमागत विषम संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 950
- ✓ 2. 481
- ✗ 3. 741
- ✗ 4. 494

Q.6 चार वस्तुओं A, B, C और D का मूल्य क्रमशः ₹25, ₹20, ₹50 और ₹5 हैं। यदि इन वस्तुओं से जुड़े भार क्रमशः 20, 25, 15 और 40 हैं, तो इन वस्तुओं का भारित औसत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹19.50
- ✗ 2. ₹22.00
- ✗ 3. ₹20.00
- ✗ 4. ₹20.50

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 अतुल की बिक्री में पहले वर्ष में 12% की और दूसरे वर्ष में 22% की वृद्धि हुई। यदि उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,50,304 है, तो दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 1,15,000
- ✗ 2. 1,18,000
- ✗ 3. 1,12,960
- ✓ 4. 1,10,000

Q.8 किसी वस्तु की कीमत में 6% की वृद्धि होती है और बाद में, वृद्धि के बाद वाली कीमत में 4% की कमी होती है। यदि वस्तु की प्रारंभिक कीमत ₹6,783 है, तो उसकी नवीनतम कीमत ज्ञात कीजिए। (अपना उत्तर निकटतम रुपये में पूर्णांकित कीजिए)

Ans
- ✗ 1. ₹6,900
- ✗ 2. ₹6,899
- ✗ 3. ₹6,890
- ✓ 4. ₹6,902

Q.9 $4^3 \times 8^2 \times 10$, $4^2 \times 10^2 \times 16$ और $8^3 \times 10^2 \times 16^2$ का LCM ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 219 x 52
- ✗ 2. 218 x 52
- ✗ 3. 217 x 52
- ✗ 4. 216 x 52

Q.10 वर्तमान से सात वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 64 वर्ष थी। वर्तमान से सात वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 82 वर्ष होगी। वर्तमान से आठ वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 66
- ✗ 2. 75
- ✓ 3. 71
- ✗ 4. 68

Q.11 निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

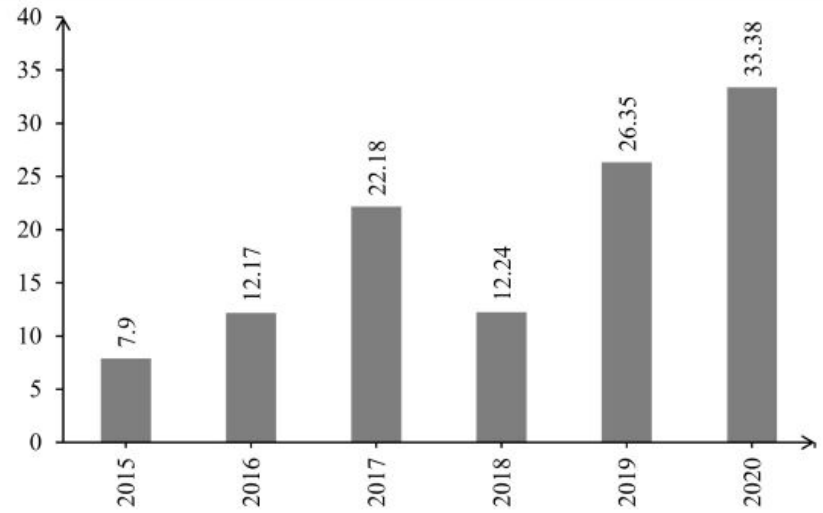
माह	उत्पाद A	उत्पाद B
जनवरी	120	150
फरवरी	100	160
मार्च	140	130
अप्रैल	130	170
मई	150	140

फरवरी से मई तक किस उत्पाद की बिक्री में निरंतर (month-on-month) मासिक वृद्धि देखी गई?

Ans
- ✓ 1. उत्पाद C
- ✗ 2. उत्पाद A और B दोनों
- ✗ 3. उत्पाद B
- ✗ 4. उत्पाद A

Black

Q.12 बार आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें। यह बार आरेख विश्वभर से भारत में आने वाले प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) के रुझान (करोड़ रुपये में) को दर्शाता है।



वर्ष 2015 और 2016 के प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (करोड़ रुपये में) का योग ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 18.07

✗ 2. 24.07

✗ 3. 22.07

✓ 4. 20.07

Q.13 ₹1,90,000 की धनराशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है, जहाँ ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. ₹18,701

✗ 2. ₹20,642

✓ 3. ₹19,475

✗ 4. ₹18,708

Q.14 ₹8,000 के मूलधन पर 12% वार्षिक दर से, 1 वर्ष में प्राप्त मिश्रधन ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans

✗ 1. ₹8,868.60

✓ 2. ₹8,988.80

✗ 3. ₹8,872.90

✗ 4. ₹8,976.70

Q.15 किसी व्यापारी को एक कमीज ₹900 में बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह उस कमीज को ₹1,460 में बेचकर x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 46

✗ 2. 56

✗ 3. 36

✗ 4. 61

Q.16 दो संख्याओं का गुणनफल 29645 है और उनका H.C.F. 77 है। उनका L.C.M. ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 390

✗ 2. 375

✓ 3. 385

✗ 4. 382

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 एक वस्तु को ₹120 में बेचने पर, एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 18% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इस वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 226
✗ 2. 256
✓ 3. 236
✗ 4. 246

Q.18 ₹1,800 पर 3% की मासिक दर से 3 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 13.50
✗ 2. 33.50
✓ 3. 162
✗ 4. 27

Q.19 यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो किस वार्षिक ब्याज दर पर एक निश्चित राशि 2 वर्षों में अपनी मूल राशि की 96 गुनी हो जाएगी? (दशमलव के बाद एक स्थान तक पूर्णांकित करें)

Ans
✓ 1. 879.8%
✗ 2. 869.1%
✗ 3. 882.9%
✗ 4. 873.2%

Q.20 कोई व्यापारी ₹40 प्रति kg कीमत वाले 5 kg चावल को ₹50 प्रति kg कीमत वाले 3 kg चावल के साथ मिलाता है। मिश्रण की प्रति kg औसत कीमत कितनी है?

Ans
✗ 1. ₹47.50
✗ 2. ₹42.50
✗ 3. ₹45.00
✓ 4. ₹43.75

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 रेया ने ₹3,500 प्रत्येक की दर से दो घड़ियां खरीदीं। उसने इन घड़ियों को बेच दिया, जिसमें उसे एक पर 4% की हानि और दूसरी पर 3% का लाभ हुआ। पूरे लेन-देन में उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 0.5% हानि
✗ 2. 0.7% लाभ
✗ 3. 0.9% हानि
✗ 4. 0.6% लाभ

Q.2 9 और 16 के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 12
✗ 2. 14
✗ 3. 11
✗ 4. 10

Q.3 दो इनलेट पाइप, P और Q तथा एक निकास पाइप, R, एक टंकी से जुड़े हुए हैं। P और Q मिलकर टंकी को 6 घंटे में भरते हैं। यदि केवल P और R खुले हों, तो भरी हुई टंकी 8 घंटे में खाली हो जाती है। यदि केवल Q और R खुले हों, तो भरी हुई टंकी 12 घंटे में खाली हो जाती है। अकेले पाइप P द्वारा खाली टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 12 घंटे
✗ 2. 15 घंटे
✗ 3. 20 घंटे
✓ 4. 16 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 किसी घनाकार लकड़ी के बॉक्स की भुजा 0.5 m है। इसके सभी पृष्ठों को ₹20 प्रति m^2 की दर से रंगने की लागत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹70
✓ 2. ₹30
✗ 3. ₹25
✗ 4. ₹60

Q.5 किसी टीम में, प्रबंधकों, इंजीनियरों और सहायकों का अनुपात 2 : 5 : 3 है। इंजीनियरों की संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और सहायकों की संख्या में 10% की कमी की जाती है। यदि सहायकों की नई संख्या 54 है, तो प्रारंभिक टीम में इंजीनियरों और प्रबंधकों की संयुक्त संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 90
✗ 2. 120
✗ 3. 110
✓ 4. 140

Q.6 एक व्यक्ति 15 km/h की चाल से 30 km और 35 km/h की चाल से 70 km तथा 25 km/h की चाल से 100 km दौड़ता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल कितनी है?

Ans
✗ 1. 22 km/h
✗ 2. 24 km/h
✓ 3. 25 km/h
✗ 4. 28 km/h

Q.7 एक टंकी में दो प्रवेश पाइप हैं जो इसे क्रमशः 15 मिनट और 20 मिनट में पूरी तरह भर सकते हैं और एक निकास पाइप है जो इसे 30 मिनट में खाली कर सकता है। यदि सभी पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?

Ans
✗ 1. 18 मिनट
✗ 2. 15 मिनट
✗ 3. 20 मिनट
✓ 4. 12 मिनट

Q.8 एक स्टेशनरी की दुकान ₹48 प्रति पेन की दर वाले पेनों पर "3 खरीदें, 1 मुफ्त पाएं" स्कीम प्रदान करती है। प्रभावी छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 23%
✓ 2. 25%
✗ 3. 29%
✗ 4. 20%

Q.9 शांत जल में किसी नाव की चाल 15 km/h है। यह धारा की दिशा एक निश्चित दूरी को 2 घंटे में और धारा के विपरीत दिशा में समान दूरी को 3 घंटे में तय करती है। धारा की चाल कितनी है?

Ans
✗ 1. 2.5 km/h
✓ 2. 3 km/h
✗ 3. 2 km/h
✗ 4. 2.25 km/h

Q.10 एक स्थानीय खुदरा दुकान में 3 वस्तुओं की खरीद पर 2 वस्तुएं मुफ्त देने का एक विशेष ऑफर दिया जा रहा है। इस ऑफर के अंतर्गत कुल छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 40%
✗ 2. 60%
✗ 3. 50%
✗ 4. 20%

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक नाव शांत जल में 5 m/s की चाल से यात्रा कर सकती है। यदि धारा की चाल 3 km/h है, तो धारा की दिशा में नाव की चाल (km/h में) कितनी होगी?

Ans
- ✔ 1. 21 km/h
- ✘ 2. 24 km/h
- ✘ 3. 18 km/h
- ✘ 4. 15 km/h

Q.12 एक शंक्वाकार तम्बू की आधार त्रिज्या 14 m है और ऊर्ध्वाधर ऊँचाई 48 m है। तम्बू बनाने के लिए उपयोग किए जाने वाले कपड़े की कीमत ₹25 प्रति m^2 है। यदि आधार को नहीं ढका जाता है, तो तम्बू बनाने में कितनी लागत आएगी? (π =22/7 का उपयोग करें)

Ans
- ✘ 1. ₹60,000
- ✘ 2. ₹44,000
- ✘ 3. ₹65,000
- ✔ 4. ₹55,000

Q.13 दो संख्याएं 4 : 7 के अनुपात में हैं। यदि उनका योगफल 66 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 42
- ✘ 2. 49
- ✘ 3. 40
- ✘ 4. 56

Q.14 एक ठोस बेलन के आधार की त्रिज्या 14 cm और ऊँचाई 20 cm है। यदि इसकी त्रिज्या में 50% की वृद्धि की जाए और ऊँचाई में 25% की कमी की जाए, तो मूल बेलन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल और नए बेलन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल के बीच का निरपेक्ष अंतर ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✘ 1. 2,112 cm2
- ✔ 2. 1,760 cm2
- ✘ 3. 1,540 cm2
- ✘ 4. 1,848 cm2

Q.15 6 पुरुष किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 3 महिलाएं उस कार्य को 12 दिनों में कर सकती हैं। 6 महिलाएं और 5 पुरुष उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Ans
- ✘ 1. 7 दिन
- ✘ 2. 2 दिन
- ✔ 3. 4 दिन
- ✘ 4. 5 दिन

Q.16 यदि किसी गोले की त्रिज्या दोगुनी कर दी जाए, तो उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने गुना वृद्धि होगी?

Ans
- ✘ 1. 8
- ✘ 2. 2
- ✘ 3. 16
- ✔ 4. 4

Q.17 किसी वस्तु को ₹3,170 में बेचने पर प्राप्त लाभ का प्रतिशत, उसी वस्तु को ₹2,430 में बेचने पर होने वाली हानि के प्रतिशत के बराबर है। 15% लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

Ans
- ✘ 1. ₹2,800
- ✘ 2. ₹4,360
- ✔ 3. ₹3,220
- ✘ 4. ₹5,600

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 मणिपुर में फसल कटाई के बाद मनाया जाने वाला गान नगाई त्योहार (Gaan-Ngai festival) निम्नलिखित में से किस जनजाति से संबंधित है?

Ans
- ✔ 1. ज़ेलियानग्रोंग (Zeliangrong)
- ✘ 2. धुरिया (Dhuria)
- ✘ 3. पुरिगपा (Purigpa)
- ✘ 4. गढ़वा (Gadwa)

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा, भारतीय नागरिकों को गारंटीकृत 6 मौलिक अधिकारों में से एक के रूप में सूचीबद्ध नहीं है?

Ans
- ✘ 1. समानता का अधिकार
- ✘ 2. शोषण के विरुद्ध अधिकार
- ✘ 3. संवैधानिक उपचारों का अधिकार
- ✔ 4. संपत्ति का अधिकार

Q.19 पंचायती राज के अंतर्गत किसी जिले के संपूर्ण ग्रामीण क्षेत्र को कवर करने के लिए कौन-सा निकाय जिम्मेदार होता है?

Ans
- ✘ 1. ग्राम पंचायत
- ✘ 2. नगर पालिका
- ✘ 3. मंडल पंचायत
- ✔ 4. जिला पंचायत

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी हिमालय की सबसे सतत पर्वत श्रृंखला है, जिसमें लगभग 6,000 मीटर की औसत ऊंचाई वाली सबसे ऊंची चोटियाँ शामिल हैं?

Ans
- ✘ 1. पीर पंजाल पर्वत श्रृंखला
- ✘ 2. महाभारत पर्वत श्रृंखला
- ✔ 3. महान हिमालय
- ✘ 4. शिवालिक

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक कक्षा में 20 लड़के और 30 लड़कियां हैं। एक परीक्षा में लड़कों के औसत अंक 65 है और लड़कियों के औसत अंक 80 है। पूरी कक्षा का समग्र औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 74
- ✘ 2. 72
- ✘ 3. 73
- ✘ 4. 71

Q.2 $\frac{(3^4 \times 5^3 \times 5^5)}{(3^1 \times 5^3 \times 5^2)}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।3157

Ans
- ✘ 1. 3381
- ✔ 2. 3375
- ✘ 3. 3376
- ✘ 4. 3384

Q.3 8 परिणामों का औसत 50 है और पहले 7 परिणामों का औसत 49 है। 8वां परिणाम क्या होगा?

Ans
- ✘ 1. 49
- ✘ 2. 50
- ✘ 3. 56
- ✔ 4. 57

Black

Q.4 ₹1,800 पर 3% की मासिक दर से 1 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 9
✗ 2. 24.50
✗ 3. 4.50
✓ 4. 54

Q.5 किसी संख्या में पहले 70% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। परिणाम 204 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 140
✗ 2. 155
✓ 3. 150
✗ 4. 145

Q.6 ₹34,100 की धनराशि 8% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों के लिए जमा की जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹218.24
✗ 2. ₹254.30
✗ 3. ₹224.44
✗ 4. ₹210.10

Q.7 आरव की मासिक आय ₹40,000 है। वह 60% घरेलू खर्चों पर खर्च करता है, 20% किराए पर खर्च करता है और बाकी राशि की बचत करता है। वह प्रति माह कितनी बचत करता है?

Ans
✗ 1. ₹10,000
✗ 2. ₹6,000
✓ 3. ₹8,000
✗ 4. ₹12,000

Q.8 एक संख्या को पहले 5% बढ़ाया जाता है और फिर 10% घटाया जाता है। इस प्रक्रिया से परिणाम 10395 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 11100
✗ 2. 11200
✗ 3. 11300
✓ 4. 11000

Q.9 एक तकनीशियन 25% ऐल्कोहॉल वाले 12 लीटर विलयन को 40% ऐल्कोहॉल वाले 18 लीटर विलयन के साथ संमिश्रित करता है। अंतिम मिश्रण में ऐल्कोहॉल की सांद्रता कितनी है?

Ans
✓ 1. 34%
✗ 2. 36%
✗ 3. 40%
✗ 4. 31%

Q.10 नीचे दी गई तालिका, किसी पुस्तकालय से एक सप्ताह में जारी हुई पुस्तकों की संख्या को दर्शाती है।

दिन	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	गुरूवार	शुक्रवार
जारी हुई पुस्तकें	80	95	70	100	85

किस दिन सबसे कम पुस्तकें जारी हुईं, और जारी की गई पुस्तकों की अधिकतम और न्यूनतम संख्या के बीच अंतर कितना है?

Ans
✗ 1. मंगलवार, और 20
✗ 2. बुधवार, और 35
✗ 3. सोमवार, और 25
✓ 4. बुधवार, और 30

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 25% के लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 25% के लाभ पर बेचता है और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 34% के लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹402 का भुगतान करता है, तो निर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 189
- ✗ 2. 191
- ✓ 3. 192
- ✗ 4. 194

Q.12 किसी व्यापारी को एक कमीज ₹900 में बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह उस कमीज को ₹1,450 में बेचकर x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 45
- ✗ 2. 60
- ✗ 3. 35
- ✗ 4. 55

Q.13 अजीत की मासिक आय ₹12,800 है और उसका मासिक व्यय ₹4,000 है। यदि उसकी आय 25% कम हो जाती है और उसका व्यय ₹1,000 कम हो जाता है, तो उसकी मासिक बचत में परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹2,000 की कमी
- ✓ 2. ₹2,200 की कमी
- ✗ 3. ₹2,200 की वृद्धि
- ✗ 4. ₹2,000 की वृद्धि

Q.14 यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है, तो किस वार्षिक ब्याज दर पर एक निश्चित राशि 2 वर्षों में अपनी मूल राशि की की 95 गुनी हो जाएगी? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)

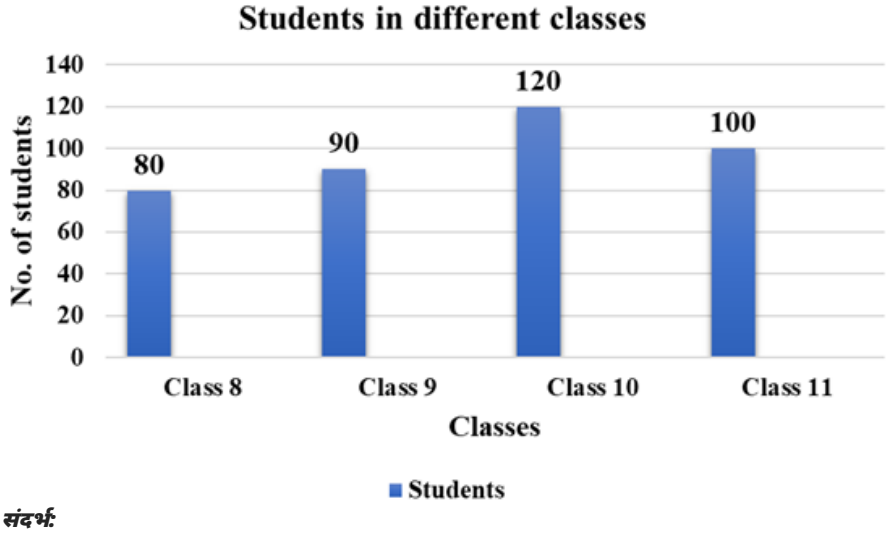
Ans
- ✓ 1. 874.7%
- ✗ 2. 882.4%
- ✗ 3. 881.5%
- ✗ 4. 883.5%

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 95 से विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 573593
- ✗ 2. 573065
- ✗ 3. 577403
- ✓ 4. 574940

Black

Q.16 दिए गए बार ग्राफ में एक स्कूल के विभिन्न कक्षाओं में विद्यार्थियों की संख्या दर्शाई गई है। कक्षा 8 की तुलना में कक्षा 10 में कितने अधिक विद्यार्थी हैं?



संदर्भ:
Student in different classes-विभिन्न कक्षाओं में विद्यार्थी, No. of students-विद्यार्थियों की संख्या, Class-कक्षा

Ans
✗ 1. 30 विद्यार्थी
✗ 2. 50 विद्यार्थी
✗ 3. 20 विद्यार्थी
✓ 4. 40 विद्यार्थी

Q.17 209 - 2 x (23 + 13) + 47 का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 178
✓ 2. 184
✗ 3. 176
✗ 4. 180

Q.18 एक बैंक 7.5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है, जिसकी गणना छमाही आधार पर की जाती है। एक ग्राहक 1 जनवरी को ₹5,062 और उसी वर्ष 1 जुलाई को ₹5,062 जमा करता है। उसी वर्ष के अंत तक कुल अर्जित ब्याज कितना होगा?
$(1.0375)^2 = 1.076$ का प्रयोग करें और अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

Ans
✓ 1. ₹574.54
✗ 2. ₹578.62
✗ 3. ₹573.95
✗ 4. ₹596.59

Q.19 1.0909... के तुल्य भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $\frac{12}{11}$
✗ 2. $\frac{7}{15}$
✗ 3. $\frac{17}{5}$
✗ 4. $\frac{13}{20}$

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 समूह A में 30 सदस्य, समूह B में 40 सदस्य और समूह C में 15 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तराँ में गए। समूह A, B और C में प्रति सदस्य खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹298, ₹349 और ₹179 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 303
✓ 2. 301
✗ 3. 296
✗ 4. 302

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 दीपक किसी वस्तु का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है। यदि वह 20% की छूट देने के बाद वस्तु को ₹27,810 में बेचता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

Ans
✓ 1. 27,810
✗ 2. 27,840
✗ 3. 27,820
✗ 4. 27,830

Q.2 पानी की एक घनाभाकार टंकी की आंतरिक विमाएं 2.5 m × 1.6 m × 1.2 m हैं। टंकी को पूरी तरह भरने के बाद रिसाव के कारण 10% पानी बर्बाद हो जाता है। टंकी में कितना पानी शेष (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) रहता है?

Ans
✗ 1. 5.12 m3
✓ 2. 4.32 m3
✗ 3. 3.24 m3
✗ 4. 5.24 m3

Q.3 संख्याओं 14, 21 और 30 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 40
✗ 2. 50
✗ 3. 35
✓ 4. 45

Q.4 तीन पाइप - A, B और C, एक टंकी से जुड़े हुए हैं। पाइप A टंकी को 4 घंटे में भरता है, पाइप B इसे 6 घंटे में भरता है और पाइप C इसे 12 घंटे में खाली कर देता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो खाली टंकी के आधे भाग को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 2.1 घंटे
✗ 2. 2.2 घंटे
✗ 3. 1.4 घंटे
✓ 4. 1.5 घंटे

Q.5 एक टंकी खाली है। पाइप A इसे 12 घंटे में भर सकता है, पाइप B इसे 18 घंटे में भर सकता है और पाइप C भरी हुई टंकी को 9 घंटे में खाली कर सकता है। प्रारंभ में, पाइप A और B एक साथ खोले जाते हैं और 2 घंटे बाद, पाइप C को भी खोल दिया जाता हैं और फिर तीनों पाइप तब तक खोले जाते हैं जब तक कि टंकी पूर्ण रूप से भर न जाए। शुरू से टंकी को पूर्ण रूप से भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 30 घंटे
✗ 2. 26 घंटे
✗ 3. 24 घंटे
✓ 4. 28 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 दो ट्रेनें, जिनकी लंबाई क्रमशः 170 m और 190 m है, विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। एक की चाल 74 km/hr और दूसरी की चाल 70 km/hr है। उनके मिलने के क्षण से लेकर एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

Ans
- ✔ 1. 9 सेकंड
- ✘ 2. 8 सेकंड
- ✘ 3. 7 सेकंड
- ✘ 4. 10 सेकंड

Q.7 वीडियो कॉल में डेटा का उपभोग, कॉल पर बिताए गए समय के अनुक्रमानुपाती होता है। यदि 40 मिनट में 2 GB डेटा खर्च होता है, तो 60 मिनट की निरंतर वीडियो कॉलिंग के लिए कितने डेटा की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✘ 1. 2.5 GB
- ✘ 2. 4 GB
- ✔ 3. 3 GB
- ✘ 4. 3.5 GB

Q.8 एक ठोस शंकु के आयतन का उपयोग करके छोटे शंकु बनाए जाते हैं। यदि मूल शंकु की त्रिज्या 7 cm और ऊँचाई 24 cm है, और प्रत्येक छोटे शंकु की त्रिज्या 3.5 cm और ऊँचाई समान है, तो ऐसे कितने छोटे शंकु बनाए जा सकते हैं?

Ans
- ✘ 1. 3
- ✘ 2. 2
- ✘ 3. 5
- ✔ 4. 4

Q.9 60-लीटर के एक मिश्रण में, जल और अल्कोहल का अनुपात 7:3 है। अब, इस मिश्रण में से 10 लीटर निकाल लिया जाता है और उसके स्थान पर 10 लीटर अल्कोहल मिला दिया जाता है। इसके बाद, नए मिश्रण में जल की एक निश्चित मात्रा तब तक मिलाई जाती है, जब तक कि जल और अल्कोहल का अनुपात 3:2 न हो जाए। मिलाए गए जल की मात्रा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 3.5 लीटर
- ✘ 2. 3 लीटर
- ✘ 3. 2 लीटर
- ✔ 4. 2.5 लीटर

Q.10 यदि एक पाइप किसी टंकी को 10 घंटे में भर सकता है तथा दूसरा पाइप उसी टंकी को 15 घंटे में खाली कर सकता है, तो यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 28 घंटे
- ✘ 2. 26 घंटे
- ✔ 3. 30 घंटे
- ✘ 4. 32 घंटे

Q.11 120 m और 180 m लंबाई की दो रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशाओं में क्रमशः 40 km/h और 60 km/h की चाल से चल रही हैं। उन्हें एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✘ 1. 14.4 सेकंड
- ✔ 2. 10.8 सेकंड
- ✘ 3. 8.4 सेकंड
- ✘ 4. 12.6 सेकंड

Q.12 राम ने ₹400 प्रति कुर्सी की दर से 50 कुर्सियाँ खरीदीं। वह उनमें से 30 कुर्सियों को 15% लाभ पर और शेष को 10% हानि पर बेचता है। कुल लाभ या हानि प्रतिशत की गणना कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 4% हानि
- ✘ 2. 5.5% लाभ
- ✘ 3. 4.5% हानि
- ✔ 4. 5% लाभ

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 दो मशीनें एक टास्क को 8 घंटे और 12 घंटे में पूरा कर सकती हैं। यदि दोनों मशीनें एक साथ कार्य करें, तो टास्क पूरा होने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 4.2 घंटे
- ✗ 2. 3.6 घंटे
- ✓ 3. 4.8 घंटे
- ✗ 4. 5.2 घंटे

Q.14 एक वाहन 50 km की दूरी को प्रत्येक 10 km के पाँच भागों में तय करता है। वह प्रथम 10 km की दूरी 50 km/h की चाल से तय करता है, और अगले प्रत्येक 10 km के लिए उसकी चाल, पिछले भाग की चाल की आधी हो जाती है। प्रत्येक भाग के बाद, वह 15 मिनट के लिए सुरक्षा जाँच हेतु रुकता है। पूरी यात्रा तय करने में उसे कुल कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 9 घंटे 24 मिनट
- ✓ 2. 7 घंटे 12 मिनट
- ✗ 3. 8 घंटे 24 मिनट
- ✗ 4. 6 घंटे 12 मिनट

Q.15 एक फ़ैशन ऐप पर एक स्मार्टवॉच का अंकित मूल्य ₹2,750 है। एक सीज़नल सेल के दौरान, ऐप इस पर 12% की सीधी छूट दे रहा है। स्मार्टवॉच का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2,530
- ✗ 2. 2,600
- ✓ 3. 2,420
- ✗ 4. 2,350

Q.16 रमेश 400 km की दूरी तय करता है। वह पहली 100 km की दूरी 50 km/h की चाल से, अगली 175 km की दूरी 25 km/h की चाल से, और अंतिम 125 km की दूरी 75 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 37
- ✗ 2. 36
- ✓ 3. 37.5
- ✗ 4. 36.5

Q.17 एक पुस्तक का अंकित मूल्य ₹940 है। इसे 12% की छूट पर बेचा जाता है। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹847.60
- ✗ 2. ₹857.40
- ✗ 3. ₹817.30
- ✓ 4. ₹827.20

Q.18 एक शंकु के आधार की त्रिज्या 3.5 cm है और इसकी तिर्यक ऊँचाई 10.5 cm है। शंकु का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 144 sq. cm.
- ✗ 2. 168 sq. cm.
- ✗ 3. 164 sq. cm.
- ✓ 4. 154 sq. cm.

Q.19 एक गोले की त्रिज्या 5 cm है। इस गोले का आयतन (घन सेंटीमीटर में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✗ 1. 557.44
- ✗ 2. 514.23
- ✓ 3. 523.33
- ✗ 4. 545.83

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 जैन धर्म का कौन-सा त्योहार आध्यात्मिक उत्थान के लिए उपवास और ध्यान से संबंधित है?

Ans
✗ 1. पोंगल
✓ 2. पर्यूषण
✗ 3. ओणम
✗ 4. बैसाखी

Q.20 भारत के किस संवैधानिक संशोधन द्वारा पंचायतों को स्थानीय स्वशासन की संस्थाओं के रूप में स्थापित किया था?

Ans
✓ 1. 73वां संशोधन अधिनियम
✗ 2. 75वां संशोधन अधिनियम
✗ 3. 70वां संशोधन अधिनियम
✗ 4. 76वां संशोधन अधिनियम

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 328 और 492 का महत्तम समापवर्तक (H.C.F) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 92
✓ 2. 164
✗ 3. 23
✗ 4. 41

Q.2 एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 10,952 है। इसमें पहले वर्ष में 50% की वृद्धि होती है और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि होती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 60% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 8212
✗ 2. 8209
✗ 3. 8208
✓ 4. 8214

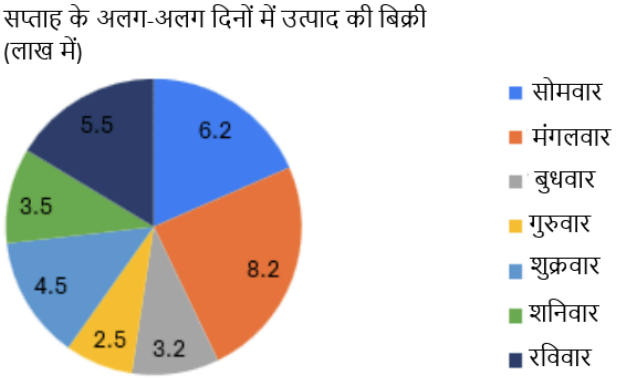
Q.3 वर्तमान से सात वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 50 वर्ष थी। वर्तमान से सात वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 56 वर्ष होगी। वर्तमान से सात वर्ष बाद B की आयु (वर्ष में) कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 78
✓ 2. 80
✗ 3. 84
✗ 4. 85

Black

Q.4 **दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।**

दिया गया पाई चार्ट एक सप्ताह के अलग-अलग दिनों में एक उत्पाद की बिक्री (लाख में) से संबंधित आँकड़ें दर्शाता है।



पाई चार्ट में कौन-से तीन क्रमागत दिन 31.25% क्षेत्र को घेरते हैं?

Ans
- ✗ 1. मंगलवार, बुधवार और गुरुवार
- ✗ 2. सोमवार, मंगलवार और बुधवार
- ✗ 3. बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार
- ✓ 4. गुरुवार, शुक्रवार और शनिवार

Q.5 **किसी मिश्रधातु में जिंक और तांबा 5 : 3 के अनुपात में हैं। यदि इसमें 20 kg जिंक मिला दिया जाए, तो यह अनुपात 3 : 1 हो जाता है। तांबे की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✗ 1. 20 kg
- ✓ 2. 15 kg
- ✗ 3. 24 kg
- ✗ 4. 18 kg

Q.6 **₹6,40,000 की राशि 6% वार्षिक दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश की जाती है, जिसपर ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?**

Ans
- ✗ 1. ₹38269
- ✗ 2. ₹38066
- ✗ 3. ₹39773
- ✓ 4. ₹38976

Q.7 **एक निर्माता ₹175 प्रति kg वाली धातु A और ₹235 प्रति kg वाली धातु B को मिश्रित करके ₹200 प्रति kg कीमत वाली 60 kg मिश्र धातु तैयार करना चाहता है। मिश्रण में कितनी मात्रा में धातु A का उपयोग किया जाना चाहिए?**

Ans
- ✗ 1. 50 kg
- ✗ 2. 25 kg
- ✗ 3. 40 kg
- ✓ 4. 35 kg

Q.8 **कार्तिक अपने मासिक वेतन में से, 32% की बचत करता है, 15% किराए के रूप में देता है और शेष खर्च कर देता है। यदि उसका मासिक वेतन ₹74,200 है, तो उसके द्वारा खर्च की गई मासिक धनराशि ज्ञात कीजिए।**

Ans
- ✗ 1. ₹39,200
- ✗ 2. ₹38,520
- ✗ 3. ₹39,500
- ✓ 4. ₹39,326

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 किसी वस्तु को ₹120 में बेचने पर एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 25% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वह वस्तु कितने मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 270
- ✗ 2. 240
- ✗ 3. 260
- ✓ 4. 250

Q.10 एक व्यक्ति को कोई वस्तु ₹120 में बेचने पर 40% की हानि होती है। 30% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✓ 1. 260
- ✗ 2. 280
- ✗ 3. 250
- ✗ 4. 270

Q.11 A और B दो संख्याएँ हैं तथा $A : B = 1 : 3, A \times B = 4107$ है, तो A और B का HCF ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 17
- ✗ 2. 19
- ✓ 3. 37
- ✗ 4. 35

Q.12 ₹5,000 पर 2 वर्षों के लिए 10% वार्षिक ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹80
- ✗ 2. ₹75
- ✓ 3. ₹50
- ✗ 4. ₹60

Q.13 प्रथम 9 प्राकृत संख्याओं के वर्गों का औसत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 32.67
- ✓ 2. 31.67
- ✗ 3. 33.67
- ✗ 4. 30.67

Q.14 $3^3 \times 7^2 \times 15$, $3^2 \times 15^2 \times 16$ और $7^3 \times 15^2 \times 16^2$ का LCM ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 29 x 34 x 52 x 73
- ✓ 2. 28 x 34 x 52 x 73
- ✗ 3. 28 x 35 x 52 x 73
- ✗ 4. 28 x 34 x 52 x 74

Q.15 एक संख्या को पहले 10% बढ़ाया जाता है और फिर 20% घटाया जाता है। इस प्रकार परिणाम 176 प्राप्त होता है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 200
- ✗ 2. 190
- ✗ 3. 210
- ✗ 4. 180

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 ₹1,800 पर 3% मासिक दर से 6 महीने के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 27
✗ 2. 54
✗ 3. 47
✓ 4. 324

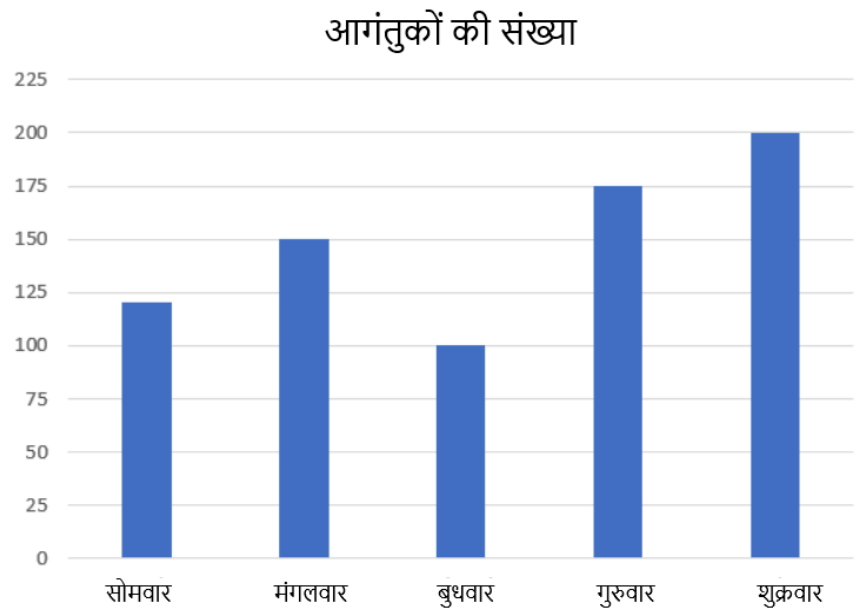
Q.17 ₹890000 की राशि 8% वार्षिक दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश की जाती है, जिसपर ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹71672
✓ 2. ₹72624
✗ 3. ₹73448
✗ 4. ₹71042

Q.18 $\frac{(5^5 \times 3^4 \times 6^3)}{(5^3 \times 3^1 \times 6^3)}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।3156

Ans
✗ 1. 683
✗ 2. 676
✓ 3. 675
✗ 4. 680

Q.19 नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 दिनों में विज्ञान प्रदर्शनी में आने वाले आगंतुकों की संख्या को दर्शाता है।



किस दिन आगंतुकों की संख्या सबसे कम थी तथा सबसे अधिक और सबसे कम संख्या के बीच कितना अंतर था?

Ans
✗ 1. सोमवार, 75
✗ 2. सोमवार, 55
✓ 3. बुधवार, 100
✗ 4. बुधवार, 55

Q.20 मिस्टर कपूर के वेतन में पहले वर्ष 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष 10% की कमी हुई। यदि दो वर्ष पूर्व उनका वेतन ₹53,000 था, तो उनका वर्तमान वेतन कितना है?

Ans
✓ 1. ₹52,470
✗ 2. ₹52,490
✗ 3. ₹52,420
✗ 4. ₹52,870

Generated by rank.qmaths.in

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 किसी उत्पाद पर 92% का लाभ प्राप्त होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो विक्रय पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 45.14%
- ✓ 2. 47.92%
- ✗ 3. 50.16%
- ✗ 4. 47.98%

Q.2 एक मानचित्र 1:50,000 के पैमाने पर बनाया गया है। यदि मानचित्र पर दो शहरों के बीच की दूरी 3 cm है, तो उन दोनों शहरों के बीच की वास्तविक दूरी (km में) कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 2 km
- ✓ 2. 1.5 km
- ✗ 3. 3 km
- ✗ 4. 4 km

Q.3 एक बंद घनाभ की लंबाई 8 cm, चौड़ाई 5 cm और ऊँचाई 4 cm है। घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 184 cm2
- ✗ 2. 196 cm2
- ✗ 3. 176 cm2
- ✗ 4. 208 cm2

Q.4 एक मिश्रण में रेत और बजरी का अनुपात 6:7 है, जबकि बजरी और सीमेंट का अनुपात 5:6 है। मिश्रण में रेत और सीमेंट का अनुपात कितना है?

Ans
- ✓ 1. 5:7
- ✗ 2. 5:6
- ✗ 3. 7:6
- ✗ 4. 5:8

Q.5 आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹53 खर्च किए। इसके बाद उसने उस वस्तु को 50% के लाभ पर भरत को बेच दिया। अंततोगत्वा, भरत ने उस वस्तु को ₹2,340 में बेच दिया, जिस पर उसे 25% की हानि हुई। आनंद के लिए वस्तु का प्रारंभिक क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2,077
- ✗ 2. 2,078
- ✓ 3. 2,027
- ✗ 4. 2,083

Q.6 12 cm भुजा वाले एक घन को प्रत्येक 3 cm भुजा वाले छोटे घनों में काटा जाता है। सभी छोटे घनों का कुल मिलाकर संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3654 cm2
- ✓ 2. 3456 cm2
- ✗ 3. 4356 cm2
- ✗ 4. 3546 cm2

Q.7 दो पाइप A और B, एक टंकी को क्रमशः 12 घंटे और 16 घंटे में पूरी तरह भर सकते हैं। पाइप A और B को एक साथ खोला जाता है और 4 घंटे बाद, पाइप A को बंद कर दिया जाता है। टंकी के शेष भाग को भरने में पाइप B को कितना अतिरिक्त समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 8 घंटे 40 मिनट
- ✗ 2. 12 घंटे
- ✗ 3. 8 घंटे
- ✓ 4. 6 घंटे 40 मिनट

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 A, B और C की आयु का अनुपात 2:3:4 है। यदि A और C की आयु का योगफल, B की आयु से 36 वर्ष अधिक है, तो B की आयु कितनी है?

Ans
- ✔ 1. 36 वर्ष
- ✘ 2. 24 वर्ष
- ✘ 3. 27 वर्ष
- ✘ 4. 30 वर्ष

Q.9 पानी की एक गोलीय टंकी का बाहरी व्यास 1.54 m है और इसकी एकसमान मोटाई 7 cm है। यदि टंकी वर्तमान में अपनी आंतरिक धारिता के ठीक आधे हिस्से तक भरी हुई है और पानी के संपर्क में आने वाले आंतरिक पृष्ठ को ₹120 प्रति m^2 की लागत वाले एक विशेष संक्षारण-रोधी पेंट से लेपित करने की आवश्यकता है, तो आंतरिक पृष्ठ को पेंट करने की कुल लागत क्या होगी? ($\pi = 22/7$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✘ 1. ₹312.59
- ✔ 2. ₹369.60
- ✘ 3. ₹322.58
- ✘ 4. ₹382.65

Q.10 12, 18 और 24 का चतुर्थानुपाती d है। d तथा 12 और 18 के तृतीयानुपाती का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 3 : 2
- ✘ 2. 5 : 6
- ✘ 3. 4 : 5
- ✔ 4. 4 : 3

Q.11 किसी टंकी में दो इनलेट पाइप हैं जो इसे 10 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। एक आउटलेट पाइप भरी हुई टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है। 5 घंटे बाद, आउटलेट पाइप को बंद कर दिया जाता है। टंकी को भरने में और कितना समय लगेगा?

Ans
- ✔ 1. 3.5 घंटे
- ✘ 2. 0.75 घंटे
- ✘ 3. 2 घंटे
- ✘ 4. 2.5 घंटे

Q.12 एक वाटर टैंक घनाभाकार है जिसकी विमाएं 5 m, 4 m और 3 m हैं। ₹15 प्रति घन मीटर की दर से इसे पूरी तरह जल से भरने की कुल लागत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. ₹900
- ✘ 2. ₹750
- ✘ 3. ₹1,200
- ✘ 4. ₹1,500

Q.13 यदि किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,500 है और उसे ₹900 में बेचा जाता है, तो छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 40%
- ✘ 2. 44%
- ✘ 3. 38%
- ✘ 4. 30%

Q.14 एक टगबोट बंदरगाह A से बंदरगाह B तक 120 km की दूरी को 4 km/h की चाल वाली धारा की विपरीत दिशा में 10 घंटे में तय करती है। वापसी में, वह एक भारी बजरे (barge) को खींचती है, जिसके कारण स्थिर जल में उसकी चाल 25% कम हो जाती है। बिना बजरे के लौटने की तुलना में, संपूर्ण यात्रा (round trip) में कितना अतिरिक्त समय लगा?

Ans
- ✘ 1. 1.75 घंटे
- ✔ 2. 1.50 घंटे
- ✘ 3. 1.25 घंटे
- ✘ 4. 2.25 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद, संसद को राष्ट्रपति के कार्यों के निर्वहन से संबंधित अप्रत्याशित आकस्मिक-व्यय (contingencies) पर कानून बनाने की अनुमति देता है?

Ans
- ✔ 1. अनुच्छेद 70
- ✘ 2. अनुच्छेद 71
- ✘ 3. अनुच्छेद 65
- ✘ 4. अनुच्छेद 75

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 5 विद्यार्थियों का औसत भार 42 kg है। यदि इनमें से चार विद्यार्थियों का भार 38 kg, 45 kg, 40 kg और 44 kg है, तो पांचवें विद्यार्थी का भार ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 41 kg
- ✘ 2. 46 kg
- ✘ 3. 42 kg
- ✔ 4. 43 kg

Q.2 एक व्यापारी द्वारा एक शर्ट को ₹900 में बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह उसे ₹1,490 में बेचकर x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 59
- ✔ 2. 49
- ✘ 3. 39
- ✘ 4. 64

Q.3 11 - 2 + 8 ÷ 4 × 7 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 23
- ✘ 2. 24
- ✘ 3. 19
- ✘ 4. 26

Q.4 नीचे दी गई तालिका में एक महीने में चार बुकस्टोरों (A, B, C और D) द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या दर्शाई गई है।

बुकस्टोर	फिक्शन (Fiction)	नॉन-फिक्शन (non-fiction)	कॉमिक्स (Comics)
A	120	80	100
B	150	70	90
C	110	95	85
D	130	85	105

किस बुकस्टोर ने कुल मिलाकर सबसे अधिक पुस्तकें बेचीं?

Ans
- ✘ 1. C
- ✘ 2. A
- ✔ 3. D
- ✘ 4. B

Q.5 8 परिणामों का औसत 48 है और पहले 7 परिणामों का औसत 47 है। 8वां परिणाम क्या होगा?

Ans
- ✘ 1. 47
- ✘ 2. 54
- ✔ 3. 55
- ✘ 4. 48

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 ₹8,80,000 की धनराशि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश की जाती है जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
- ✔ 1. ₹71,808
- ✘ 2. ₹71,632
- ✘ 3. ₹70,478
- ✘ 4. ₹71,603

Q.7 5 के प्रथम 16 गुणजों का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 42.5
- ✘ 2. 16
- ✘ 3. 40
- ✘ 4. 5

Q.8 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$\frac{17}{4} + 3.25 + 9.025 + 113.075$

Ans
- ✘ 1. 109.6
- ✔ 2. 129.6
- ✘ 3. 139.6
- ✘ 4. 119.6

Q.9 एक कंपनी के शेयर का वर्तमान मूल्य ₹1,200 है। पहले वर्ष में इसमें 10% और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि होती है, लेकिन तीसरे वर्ष में इसमें 20% की कमी हो जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कंपनी के शेयर का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 1,430
- ✘ 2. 1,420
- ✔ 3. 1,320
- ✘ 4. 1,330

Q.10 एक संख्या में पहले 12% की वृद्धि की जाती है और फिर बढ़ी हुई संख्या में 15% की कमी की जाती है। कुल वृद्धि या कमी का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 4.8% की वृद्धि
- ✘ 2. 3.6% की कमी
- ✘ 3. 3.6% की वृद्धि
- ✔ 4. 4.8% की कमी

Q.11 $(13^2 - 12^2)$ का धनात्मक वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 4
- ✘ 2. 2
- ✔ 3. 5
- ✘ 4. 8

Q.12 8 संख्याओं का औसत 33 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 4 घटाया जाता है, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

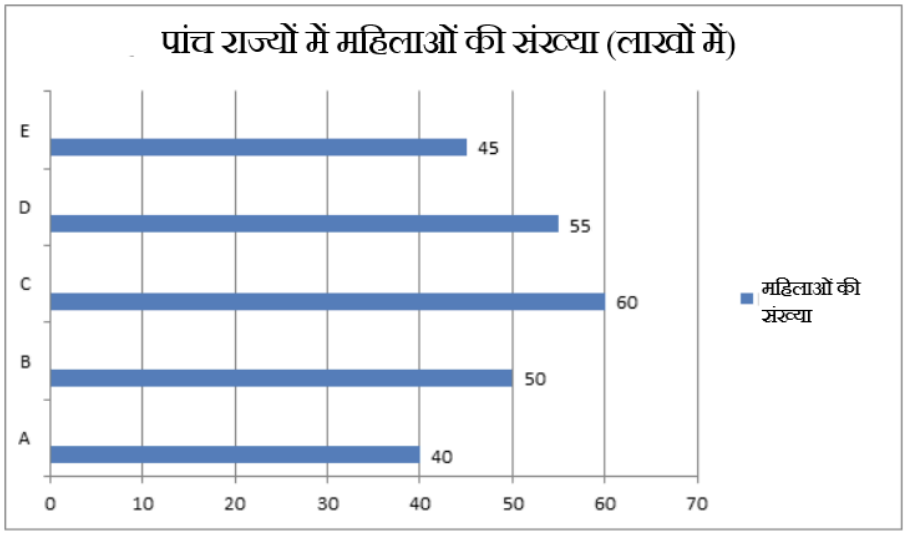
Ans
- ✘ 1. 25
- ✘ 2. 8
- ✔ 3. 29
- ✘ 4. 33

Generated by rank.qmaths.in

Q.13 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 10,624 है। पहले वर्ष में यह 50% और दूसरे वर्ष में 25% बढ़ जाती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 55% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 8960
- ✗ 2. 8961
- ✓ 3. 8964
- ✗ 4. 8963

Q.14 दिए गए बार ग्राफ में एक निश्चित वर्ष के दौरान पांच राज्यों A, B, C, D और E में महिलाओं की कुल संख्या (लाखों में) दर्शाई गई है। ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



राज्य A, C और D में महिलाओं की कुल संख्या तथा राज्य B और E में महिलाओं की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 31 : 16
- ✗ 2. 31 : 17
- ✗ 3. 16 : 13
- ✓ 4. 31 : 19

Q.15 मैंने ₹1,200 में दो फ्रॉक खरीदी। मैंने पहली फ्रॉक 13% की हानि पर और दूसरी फ्रॉक 13% के लाभ पर बेच दिया। यदि, कुल मिलाकर मुझे न तो हानि हुई और न ही लाभ हुआ, तो पहली फ्रॉक का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

Ans
- ✓ 1. 600
- ✗ 2. 624
- ✗ 3. 584
- ✗ 4. 620

Q.16 ₹7,30,000 की धनराशि 1 वर्ष के लिए 2% वार्षिक दर पर निवेश की जाती है, जिस पर ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹15545
- ✗ 2. ₹14001
- ✗ 3. ₹12763
- ✓ 4. ₹14673

Q.17 तीन घंटियाँ 16 सेकंड, 20 सेकंड और 24 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे 01:00 P.M. पर एक साथ बजती हैं, तो अगली बार वे एक साथ किस समय बजेंगी?

Ans
- ✗ 1. 01:06 P.M.
- ✗ 2. 01:08 P.M.
- ✓ 3. 01:04 P.M.
- ✗ 4. 01:02 P.M.

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 यदि आप 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए बैंक में ₹5,000 जमा करते हैं, तो अंतिम राशि (final amount) ज्ञात करने के लिए आपको किस सूत्र का उपयोग करना चाहिए?

Ans
✗ 1. $A = 5000 \times 10 \times 2$

✗ 2. $A = 5000\left(1 - \frac{10}{100}\right)^2$

✓ 3. $A = 5000\left(1 + \frac{10}{100}\right)^2$

✗ 4. $A = 5000 + 2 \times 10 \times 5000$

Q.19 कितनी धनराशि (₹ में) 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 4 वर्षों में ₹3480 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 2850

✗ 2. 3000

✓ 3. 2900

✗ 4. 2950

Q.20 किसी वस्तु के मूल्य में पहले 40% की वृद्धि होती है और फिर 30% की कमी हो जाती है। कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 10% वृद्धि

✗ 2. 2% वृद्धि

✓ 3. 2% कमी

✗ 4. 12% वृद्धि

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 8 पुरुष और 3 महिलाएँ एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और 5 पुरुष और 19 महिलाएँ उसी काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितनी महिलाओं का काम, एक पुरुष के काम के बराबर है?

Ans
✗ 1. 50

✗ 2. 55

✓ 3. 51

✗ 4. 52

Q.2 दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 12 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। पाइपों को एक साथ खोला गया और यह देखा गया कि टंकी के तल में रिसाव के कारण टंकी को भरने में 48 मिनट अधिक लगे। यदि टंकी पूर्ण रूप से भरी है, तो रिसाव के कारण टंकी कितने घंटे में खाली हो सकती है?

Ans
✓ 1. 72

✗ 2. 66

✗ 3. 68

✗ 4. 74

Q.3 280 m और 320 m लंबाई की दो ट्रेनें समानांतर पटरियों पर एक ही दिशा में चल रही हैं। उनकी चाल क्रमशः 126 km/hr और 90 km/hr है। तेज ट्रेन द्वारा धीमी ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 54 सेकंड

✓ 2. 60 सेकंड

✗ 3. 50 सेकंड

✗ 4. 65 सेकंड

Black

Q.4 28 cm लंबी एक खोखली धातु की पाइप का बाह्य व्यास 8 cm और आंतरिक व्यास 6 cm है। इसे पिघलाकर 12.6 cm ऊँचाई और 1 cm की एकसमान दीवार मोटाई वाले एक नए खोखले सिलेंडर में ढाला जाता है। यदि पिघलाने और ढालने की प्रक्रिया के दौरान 10% धातु नष्ट हो जाती है, तो नए बने खोखले सिलेंडर की बाह्य त्रिज्या कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 9.5 cm
✗ 2. 8.5 cm
✗ 3. 10.5 cm
✓ 4. 7.5 cm

Q.5 P, R और S ने एक खिलौने में क्रमशः ₹2000, ₹3000 और ₹5000 निवेश किए और उन्होंने खिलौना ₹15000 में बेच दिया। लाभ में से R को ₹____ प्राप्त होंगे।

Ans
✗ 1. 2000
✓ 2. 1500
✗ 3. 2500
✗ 4. 1000

Q.6 18 m त्रिज्या वाले एक गोलाकार वॉटर टैंक में एक तिहाई पानी भरा हुआ है। यदि उच्च क्षमता वाली जल निकासी प्रणाली का उपयोग करके इस टैंक को 120 मिनट में पूरी तरह से खाली कर दिया जाए, तो पानी की औसत प्रवाह दर घन मीटर प्रति सेकंड (m^3/s) में ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 0.36π
✗ 2. 0.12π
✗ 3. 0.54π
✗ 4. 0.72π

Q.7 एक नई इलेक्ट्रिक डिलीवरी वैन 300 km लंबे स्मार्ट हाईवे पर चल रही है। यह क्रूज़ कंट्रोल का उपयोग करके पहले 150 km की दूरी 75 km/h की चाल से तय करती है। ट्रैफिक और चार्जिंग स्टॉप के कारण, यह अगली 150 km की दूरी 50 km/h की चाल से तय करती है। संपूर्ण यात्रा में वैन की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 60 km/h
✗ 2. 55 km/h
✗ 3. 62.5 km/h
✗ 4. 65 km/h

Q.8 A एक काम को 17 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 10 दिनों में कर सकता है। C की मदद से उन्होंने वही काम 5 दिनों में पूरा किया। तो, C अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

Ans
✓ 1. $24\frac{2}{7}$ दिन
✗ 2. $34\frac{2}{7}$ दिन
✗ 3. $33\frac{2}{7}$ दिन
✗ 4. $19\frac{2}{7}$ दिन

Q.9 माना (7 + √13) और (7 - √13) के बीच माध्यानुपाती 'a' है। माना 0.32 और 0.02 के बीच माध्युपाती 'b' है। (a / b) के 40% का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 30
✗ 2. 24
✗ 3. 36
✗ 4. 18

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 24 cm^2 है। इसकी दो छोटी भुजाओं का योग 14 cm है, और सबसे बड़ी भुजा 10 cm है। सबसे छोटी भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 4.5 cm

✗ 2. 5.5 cm

✓ 3. 6 cm

✗ 4. 5 cm

Q.11 कोई दुकानदार ₹700 प्रति शर्ट की दर से 100 शर्ट खरीदता है। वह उनमें से 80 शर्ट को 10% लाभ पर बेचता है और शेष शर्ट को 15% हानि पर बेचता है। समग्र लाभ या हानि प्रतिशत की गणना कीजिए।

Ans

✗ 1. 6% हानि

✗ 2. 4% हानि

✗ 3. 7% लाभ

✓ 4. 5% लाभ

Q.12 25 kg गेहूं के बैग का अंकित मूल्य ₹1050 है, लेकिन इसे ₹900 में बेचा गया। इस लेन-देन में दी गई प्रतिशत छूट ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित करें)

Ans

✗ 1. 13.68%

✗ 2. 14.92%

✓ 3. 14.29%

✗ 4. 13.40%

Q.13 किसी उत्पाद पर 54% का लाभ अर्जित होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को आपस में बदल दिया जाए, तो हानि प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 35.06%

✗ 2. 34.66%

✗ 3. 38.32%

✗ 4. 32.13%

Q.14 एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4 : 1 है। इस मिश्रण के 20 लीटर में कितना पानी मिलाने पर यह अनुपात 2 : 1 हो जाएगा?

Ans

✗ 1. 5 लीटर

✗ 2. 8 लीटर

✗ 3. 6 लीटर

✓ 4. 4 लीटर

Q.15 एक ट्रेन 9 A.M. पर प्रस्थान करती है और 612 km की दूरी तय करके 9 P.M. पर अपने गंतव्य पर पहुँचती है। संपूर्ण यात्रा के दौरान ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 57 km/h

✗ 2. 49 km/h

✓ 3. 51 km/h

✗ 4. 53 km/h

Q.16 दो मित्र, X और Y, 16 : 7 के अनुपात में पूंजी निवेश करके एक साझेदारी करते हैं, लेकिन 5 महीने बाद, X साझेदारी से अलग हो जाता है। साझेदारी के अंत में, उन्होंने लाभ को 5 : 7 के अनुपात में विभाजित किया। Y की पूंजी का उपयोग कितने समय के लिए किया गया था?

Ans

✗ 1. 12 माह

✓ 2. 16 माह

✗ 3. 24 माह

✗ 4. 18 माह

Black

Q.14 सूर्य के सीमित प्रकाश वाले क्षेत्र में रहने वाला व्यक्ति अस्थियों के स्वास्थ्य के संबंध में चिंतित है। ऐसे परिदृश्य में कौन-सा आहार समायोजन अस्थियों को मजबूत बनाए रखने में सबसे प्रभावी रूप से सहायता करेगा?

Ans
- ✗ 1. दैनिक भोजन में प्रोटीन की मात्रा कम करना
- ✗ 2. केवल आयरन समृद्ध खाद्य पदार्थों पर फोकस करना
- ✓ 3. विटामिन D और कैल्शियम से भरपूर खाद्य पदार्थों का सेवन बढ़ाना
- ✗ 4. फलों और सब्जियों से आहार फाइबर का अधिक सेवन

Q.15 घर पर ब्रेड बनाते समय निम्नलिखित में से कौन-सी सामग्री गुंधे हुए आटे को फुलाने में मदद करती है?

Ans
- ✗ 1. नमक
- ✗ 2. कोको पाउडर
- ✓ 3. खमीर
- ✗ 4. तेल

Q.16 1959 में, स्वामित्व के आधार पर ऑयल इंडिया लिमिटेड (OIL) को सर्वप्रथम किस प्रकार के उद्योग के रूप में वर्गीकृत किया गया था?

Ans
- ✓ 1. संयुक्त क्षेत्र के उद्योग
- ✗ 2. सहकारी क्षेत्र के उद्योग
- ✗ 3. निजी क्षेत्र के उद्योग
- ✗ 4. सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योग

Q.17 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में यह वर्णित है कि सर्वोच्च न्यायालय एक अभिलेख न्यायालय होगा और उसे ऐसे न्यायालय की सभी शक्तियां प्राप्त होंगी, जिनमें स्वयं की अवमानना के लिए दंडित करने की शक्ति भी शामिल है?

Ans
- ✗ 1. अनुच्छेद 131
- ✗ 2. अनुच्छेद 123
- ✓ 3. अनुच्छेद 129
- ✗ 4. अनुच्छेद 119

Q.18 अरुणाचल प्रदेश में तिब्बती नव वर्ष के उपलक्ष्य में कौन-सा त्योहार मनाया जाता है, जिसमें बौद्ध अनुष्ठान, प्रार्थनाएँ और पारंपरिक नृत्य शामिल होते हैं?

Ans
- ✓ 1. लोसार (Losar)
- ✗ 2. न्योकुम (Nyokum)
- ✗ 3. द्री (Dree)
- ✗ 4. मोपिन (Mopin)

Q.19 भारतीय संविधान में उस मौलिक अधिकार की पहचान कीजिए जो अपने अनुच्छेदों के साथ **सुमेलित** है।

Ans
- ✗ 1. शोषण के विरुद्ध अधिकार - अनुच्छेद 22-23
- ✗ 2. समानता का अधिकार - अनुच्छेद 20-21
- ✓ 3. सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार – अनुच्छेद 29-30
- ✗ 4. स्वतंत्रता का अधिकार - अनुच्छेद 22-23

Q.20 प्रोटीन में ऐमीनो अम्लों को जोड़ने वाले आबंध का नाम क्या है?

Ans
- ✗ 1. ग्लाइकोसिडिक आबंध (Glycosidic bond)
- ✗ 2. हाइड्रोजन आबंध
- ✓ 3. पेप्टाइड आबंध (Peptide bond)
- ✗ 4. आयनिक आबंध

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक व्यापारी द्वारा एक शर्ट को ₹900 में बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह उसे ₹1,470 में बेचकर x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 62
✗ 2. 37
✓ 3. 47
✗ 4. 57

Q.2 संख्या 37890 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
✓ 1. 5
✗ 2. 8
✗ 3. 4
✗ 4. 7

Q.3 एक पुस्तक की कीमत में 20% की वृद्धि होती है। बाद में, नई कीमत में 15% की कमी होती है। पुस्तक की कीमत में समग्र प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Ans
✗ 1. 5% कमी
✗ 2. 5% वृद्धि
✓ 3. 2% वृद्धि
✗ 4. 2% कमी

Q.4 $\frac{\sqrt{50} \times \sqrt{18} \times \sqrt{6400}}{\sqrt{576}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 200
✗ 2. 10
✓ 3. 100
✗ 4. 1000

Q.5 0.722222..... को साधारण भिन्न के रूप में व्यक्त करें।

Ans
✗ 1. $\frac{5}{18}$
✗ 2. $\frac{17}{18}$
✗ 3. $\frac{45}{79}$
✓ 4. $\frac{13}{18}$

Q.6 ₹8,00,000 की धनराशि 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की जाती है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि मिश्रधन ₹12,16,700 है, तो समयावधि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2.5 वर्ष
✓ 2. 3 वर्ष
✗ 3. 2 वर्ष
✗ 4. 3.5 वर्ष

Q.7 एक व्यापारी द्वारा एक शर्ट को ₹900 में बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह उसे ₹1,500 में बेचकर x% का लाभ प्राप्त करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 65
✓ 2. 50
✗ 3. 40
✗ 4. 60

Black

Q.8 एक व्यक्ति की मूल मासिक आय $4,000 है और मूल मासिक व्यय $3,200 है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 10% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans
- ✗ 1. 38%
- ✓ 2. 60%
- ✗ 3. 48%
- ✗ 4. 52%

Q.9 एक क्रिकेटर के 11 पारियों में औसत 91 रन हैं। 12वीं पारी में उसने 152 रन बनाए। उसके औसत स्कोर में (निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित) कितनी वृद्धि हुई?

Ans
- ✗ 1. 1
- ✗ 2. 14
- ✗ 3. 13
- ✓ 4. 5

Q.10 जब एक विद्यार्थी को संख्याओं 30, 110, 70, 150, 10, 80, 190, 170, 210, 140 और Ω का औसत ज्ञात करने के लिए कहा गया, तो औसत 100 पाया गया। Ω का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 40
- ✗ 2. -80
- ✓ 3. -60
- ✗ 4. 60

Q.11 11 - 2 + 8 ÷ 4 × 8 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 21
- ✓ 2. 25
- ✗ 3. 28
- ✗ 4. 26

Q.12 रीना के वेतन में पहले 18% की वृद्धि की जाती है और फिर बढ़े हुए वेतन में 16% की कमी कर दी जाती है। रीना के वेतन में कुल वृद्धि या कमी का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक सही)

Ans
- ✓ 1. 0.88% की कमी
- ✗ 2. 1.56% की कमी
- ✗ 3. 0.88% की वृद्धि
- ✗ 4. 1.56% की वृद्धि

Q.13 अपनी मासिक आय का 20% खर्च करने वाला व्यक्ति प्रतिमाह ₹6,886 की बचत करता है। उसका मासिक व्यय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

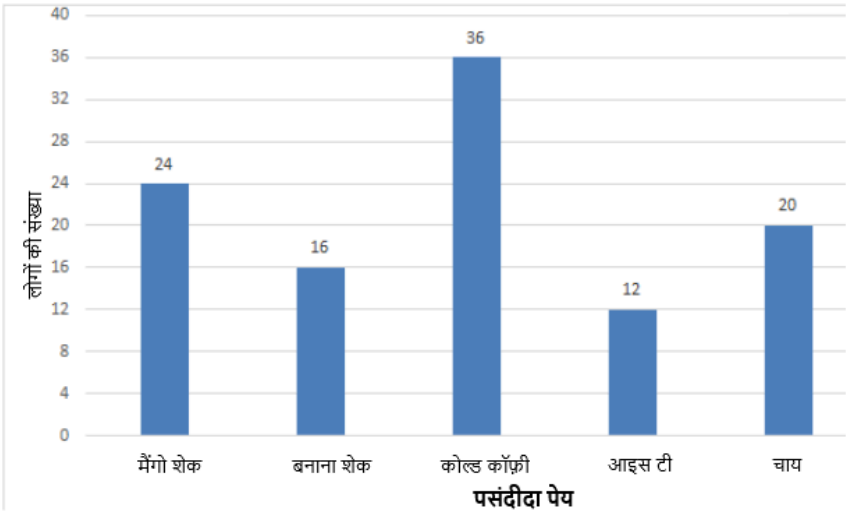
Ans
- ✗ 1. 27,465
- ✗ 2. 27,533
- ✗ 3. 27,591
- ✓ 4. 27,544

Q.14 वह धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए, जो 5% वार्षिक साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में ₹3,600 हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 18,000
- ✗ 2. 2,950
- ✗ 3. 3,050
- ✓ 4. 3,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 108 लोगों के बीच उनके पसंदीदा पेय के बारे में एक सर्वेक्षण किया गया। परिणाम नीचे दिए गए बार ग्राफ में दर्शाए गए हैं। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



सर्वेक्षण के आंकड़ों के अनुसार, सबसे अधिक पसंद किए जाने वाले पेय और सबसे कम पसंद किए जाने वाले पेय को चुनने वाले लोगों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

Ans
✗ 1. 22
✗ 2. 23
✗ 3. 30
✓ 4. 24

Blaok

Q.16 दिया गया पाई चार्ट एक व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन विभिन्न गतिविधियों पर व्यतीत किए जाने वाले समय (घंटे में) को दर्शाता है।

निम्नलिखित पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

संदर्भ :-
Spends his time on different activity (in hr) - विभिन्न गतिविधियों पर व्यतीत किया गया (घंटे में) समय
Office work-कार्यालय का काम,Travelling-यात्रा,Exercise-व्यायाम,Sleeping -सोना,Watching Movie -फिल्म देखना, Other-अन्य

सोने पर व्यतीत किए गए घंटें की संख्या, कार्यालय के कार्य पर व्यतीत किए गए घंटें की संख्या का कितना प्रतिशत है?

Ans
✗ 1. 90%
✗ 2. 92.25%
✓ 3. 87.5%
✗ 4. 85%

Q.17 ₹4,10,000 की राशि 4% वार्षिक दर से 1 वर्ष के लिए (अर्धवार्षिक रूप से संयोजित) निवेश की जाती है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹17,980
✗ 2. ₹15,207
✓ 3. ₹16,564
✗ 4. ₹18,425

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 एक दुकानदार को दो किस्म के गेहूं, जिनकी कीमत क्रमशः ₹110/kg और ₹140/kg है, को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि मिश्रण का औसत मूल्य ₹130/kg हो जाए?

Ans
✔ 1. 1 : 2
✘ 2. 3 : 1
✘ 3. 2 : 1
✘ 4. 1 : 3

Q.19 385, 441, 876, 221, 536, 46, 291, 428 संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 405
✔ 2. 403
✘ 3. 402
✘ 4. 400

Q.20 यदि दो क्रमिक वर्षों के लिए ब्याज दरें क्रमशः 4% और 5% हैं, तो ₹75,000 पर 2 वर्षों के बाद चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) कितना होगा?

Ans
✘ 1. ₹6,500
✘ 2. ₹6,200
✔ 3. ₹6,900
✘ 4. ₹6,000

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक EV स्टार्टअप ने एक निश्चित महीने के दौरान इलेक्ट्रिक कार, बाइक और स्कूटर क्रमशः 7 : 5 : 3 के अनुपात में बेचे। बेचे गए वाहनों की कुल संख्या 450 थी। स्टार्टअप द्वारा बेचे गए इलेक्ट्रिक स्कूटरों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 120
✘ 2. 60
✘ 3. 135
✔ 4. 90

Q.2 यदि कोई व्यक्ति तीन बराबर दूरियों को क्रमशः 8 km/h, 4 km/h, और 3 km/h की चाल से तय करता है, तो पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. $2\frac{4}{17}\ \text{km/h}$
✔ 2. $4\frac{4}{17}\ \text{km/h}$
✘ 3. $1\frac{4}{17}\ \text{km/h}$
✘ 4. $3\frac{4}{17}\ \text{km/h}$

Q.3 किसी उत्पाद पर लाभ 82% है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को आपस में बदल दिया जाए, तो हानि प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 48.62%
✔ 2. 45.05%
✘ 3. 44.47%
✘ 4. 42.57%

Black

Q.4 3 पुरुष या 6 महिलाएँ एक काम को 2 दिनों में कर सकते हैं। 3 पुरुष 1 दिन काम करते हैं और काम छोड़कर चले जाते हैं। शेष काम को 6 दिनों में पूरा करने के लिए आवश्यक महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2
- ✗ 2. 4
- ✓ 3. 1
- ✗ 4. 3

Q.5 एक दुकान ₹500 अंकित मूल्य वाले उत्पाद पर "2 खरीदें, 10% की छूट पाएं" की घोषणा करती है। 2 वस्तुएँ खरीदने पर मिलने वाली कुल छूट ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹140
- ✗ 2. ₹50
- ✗ 3. ₹120
- ✓ 4. ₹100

Q.6 एक भंडारण टैंक घनाभ की आकृति का है। इसकी लंबाई 12 m, चौड़ाई 15 m और ऊंचाई 18 m है। यदि टैंक में 90 m^3 प्रति मिनट की दर से पानी भरा जाता है, तो टैंक को पूरी तरह भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 32 मिनट
- ✓ 2. 36 मिनट
- ✗ 3. 34 मिनट
- ✗ 4. 38 मिनट

Q.7 48 cm लंबाई वाले एक आयत का क्षेत्रफल, 24 cm भुजा वाले एक वर्ग के क्षेत्रफल का दोगुना है। आयत की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 32 cm
- ✓ 2. 24 cm
- ✗ 3. 27 cm
- ✗ 4. 18 cm

Q.8 यदि A:B=5:7 और B:C=3:4 है, तो A:C का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 12:17
- ✗ 2. 9:11
- ✓ 3. 15:28
- ✗ 4. 3:4

Q.9 एक शंक्वाकार तंबू की आधार त्रिज्या 7 m और ऊँचाई 24 m है। यदि कैनवास का मूल्य ₹10 प्रति m^2 है, तंबू को ढकने के लिए आवश्यक कैनवास की लागत ज्ञात कीजिए।
(केवल वक्र पृष्ठ को ढका जाता है। $\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए।)

Ans
- ✗ 1. ₹5,720
- ✗ 2. ₹5,940
- ✓ 3. ₹5,500
- ✗ 4. ₹5,280

Black

Q.10 A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 15 दिन, 20 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं। 5 दिन बाद, A कार्य छोड़ देता है, B की कार्यकुशलता 25% कम हो जाती है और C पूरी कार्यकुशलता से कार्य जारी रखता है। कार्य पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. $8\frac{5}{11}$
✗ 2. $10\frac{5}{11}$
✓ 3. $8\frac{9}{17}$
✗ 4. $10\frac{9}{17}$

Q.11 एक स्मार्ट शहर में बैटरी से संचालित दो मेट्रो ट्रेनें, एक हरे ट्रांज़िट लाइन पर विपरीत दिशाओं में गतिमान हैं। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई 120 मीटर है। उनकी चाल क्रमशः 54 km/h और 36 km/h है। उन्हें एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. 8.4
✓ 3. 9.6
✗ 4. 12

Q.12 एक ठोस घन की भुजा की लंबाई 7 cm है। इसके सभी फलकों के क्षेत्रफलों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 304 cm2
✗ 2. 285 cm2
✓ 3. 294 cm2
✗ 4. 298 cm2

Q.13 एक मोटरबोट, धारा की दिशा में 9 km की दूरी तय करने में 3 घंटे का समय लेती है और धारा की विपरीत दिशा में समान दूरी तय करने में 6 घंटे का समय लेती है। स्थिर जल में नाव की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 3.29
✓ 2. 2.25
✗ 3. 2.48
✗ 4. 3.22

Q.14 एक स्ट्रीमिंग प्लेटफॉर्म के मोबाइल, स्टैंडर्ड और प्रीमियम प्लान के सब्सक्रिप्शन का अनुपात 5 : 8 : 12 है। एक अपडेट के बाद, मोबाइल सब्सक्रिप्शन में 10% की कमी आई, प्रीमियम सब्सक्रिप्शन में 25% की वृद्धि हुई और स्टैंडर्ड में कोई परिवर्तन नहीं हुआ। यदि सब्सक्रिप्शन की नई कुल संख्या 55,000 है, तो प्रारंभिक प्रीमियम और मोबाइल सब्सक्रिप्शन के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 16,000
✓ 2. 14,000
✗ 3. 10,000
✗ 4. 12,000

Q.15 245 m और 210 m लंबाई की दो ट्रेनें एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। उनकी चाल क्रमशः 54 km/hr और 72 km/hr है। उन्हें एक दूसरे को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 10 सेकंड
✗ 2. 12 सेकंड
✓ 3. 13 सेकंड
✗ 4. 11 सेकंड

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 21.8 km लंबे मुंबई ट्रांस हार्बर लिंक (MTHL) को आधिकारिक रूप से _____ कहा जाता है।

Ans
✗ 1. सावरकर सेतु न्हावा शेवा सी लिंक
✗ 2. जय हिंद सेतु न्हावा शेवा सी लिंक
✗ 3. विनोबा भावे सेतु न्हावा शेवा सी लिंक
✓ 4. अटल बिहारी वाजपेयी सेवरी-न्हावा शेवा अटल सेतु

Q.17 भारत के मुख्य प्रायद्वीपीय पठार के उत्तर-पूर्वी विस्तार को निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है?

Ans
✗ 1. बघेलखंड पठार
✗ 2. बुंदेलखंड पठार
✗ 3. मालवा पठार
✓ 4. मेघालय पठार

Q.18 रसोई में टोस्ट बनाते समय, ब्रेड पृष्ठ भूरा हो जाता है और उसमें एक नया स्वाद विकसित हो जाता है। कौन-सी पर्यावरणीय स्थिति इस भूरा होने की अभिक्रिया की गति को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करती है?

Ans
✗ 1. उच्च आर्द्रता
✓ 2. तापमान में वृद्धि
✗ 3. नमक मिलाना
✗ 4. प्रकाश के संपर्क में आना

Q.19 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, अनुसूचित जनजाति (ST) जनसंख्या (पूर्ण संख्याओं में) के मामले में निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य प्रथम स्थान पर है?

Ans
✗ 1. राजस्थान
✗ 2. झारखंड
✗ 3. दिल्ली
✓ 4. मध्य प्रदेश

Q.20 निम्नलिखित में से किस मुगल सम्राट ने आगरा किले के भीतर जहांगीर महल का निर्माण करवाया था?

Ans
✓ 1. अकबर
✗ 2. शाहजहां
✗ 3. बाबर
✗ 4. औरंगजेब

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 ₹820000 की राशि 2% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश की जाती है जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹17360
✗ 2. ₹14888
✗ 3. ₹14865
✓ 4. ₹16482

Q.2 एक बेईमान दूध विक्रेता दावा करता है कि वह लागत मूल्य पर दूध विक्रय करता है। लेकिन वह दूध में पानी मिलाता है और उसे 10% का लाभ होता है। मिश्रण में पानी का प्रतिशत ज्ञात कीजिए (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)।

Ans
✗ 1. 10.01%
✗ 2. 9.19%
✓ 3. 9.09%
✗ 4. 10.19%

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 यदि ₹60 की धनराशि बढ़कर ₹81 हो जाती है, तो प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 35%
✘ 2. 30%
✘ 3. 38%
✘ 4. 32%

Q.4 एक व्यक्ति ₹12,000 की धनराशि 6% वार्षिक दर पर जमा करता है, जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 2 वर्षों के बाद अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹1,443.20
✘ 2. ₹1,487.20
✘ 3. ₹1,383.20
✔ 4. ₹1,483.20

Q.5 11 - 2 + 8 ÷ 4 × 5 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 19
✘ 2. 20
✘ 3. 15
✘ 4. 22

Q.6 नीचे दिया गया बार ग्राफ एक पब्लिशिंग कंपनी की छह शाखाओं से, दो क्रमागत वर्षों 2000 और 2001 के दौरान किताबों की बिक्री (हजार में) को दर्शाता है।

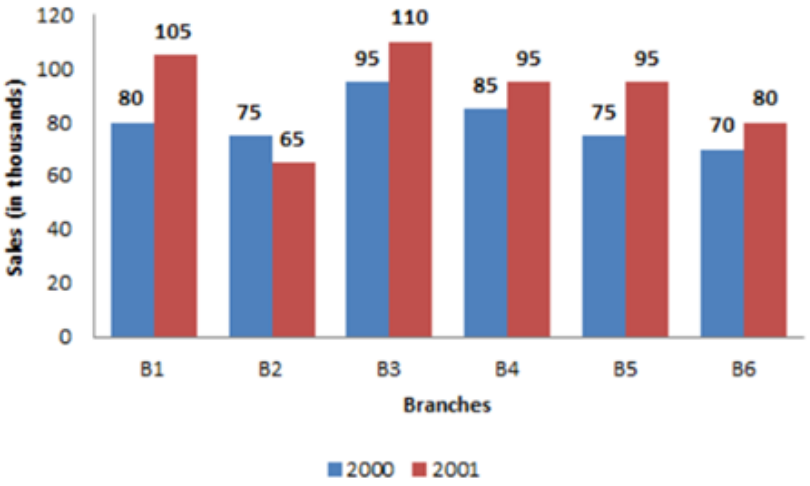


Image Reference:
बिक्री (हजार में) = Sales (in thousands)
शाखा = Branches

दोनों वर्षों के लिए शाखाओं B1, B3 और B5 की कुल मिलाकर बिक्री (हजार में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 435
✘ 2. 310
✔ 3. 560
✘ 4. 250

Q.7 एक दुकानदार ₹90 प्रति kg मूल्य वाले 30 kg चावल और ₹120 प्रति kg मूल्य वाले 20 kg चावल को मिश्रित करता है। मिश्रण का प्रति kg भारित औसत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹100
✘ 2. ₹108
✘ 3. ₹105
✔ 4. ₹102

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 निम्न को सरल कीजिए।

$$\frac{20^8 \times 5^4}{4^4 \times 20^4 \times 5^8 \times 3}$$

Ans
✗ 1. $\frac{1}{4}$
✗ 2. $\frac{1}{5}$
✗ 3. $\frac{1}{2}$
✓ 4. $\frac{1}{3}$

Q.9 किसी वस्तु की कीमत में 25% की वृद्धि की जाती है। उसे मूल कीमत पर वापस लाने के लिए उसमें कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए?

Ans
✗ 1. 16%
✗ 2. 22%
✗ 3. 18%
✓ 4. 20%

Q.10 नितिन ने दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹5,811 में बेचा, जिससे पूरे लेन-देन में न तो कोई लाभ हुआ और न ही कोई हानि हुई। यदि एक वस्तु को 50% के लाभ पर बेचा गया, तो दूसरी वस्तु को _____ की हानि पर बेचा गया।

Ans
✗ 1. 27%
✓ 2. 25%
✗ 3. 26%
✗ 4. 28%

Q.11 किसी वस्तु की कीमत में पहले वर्ष 16% की वृद्धि होती है और फिर दूसरे वर्ष 12% की कमी होती है। यदि वस्तु की प्रारंभिक कीमत ₹2,600 थी, तो दूसरे वर्ष के अंत में अंतिम कीमत ज्ञात कीजिए। [उत्तर को निकटतम पूर्णांक मान तक पूर्णांकित कीजिए]

Ans
✗ 1. ₹2,662
✗ 2. ₹2,688
✗ 3. ₹2,676
✓ 4. ₹2,654

Q.12 तीन संख्याओं का औसत 21 है। यदि दो संख्याएँ 15 और 25 हैं, तो तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 25
✗ 2. 24
✗ 3. 22
✓ 4. 23

Q.13 कितनी धनराशि (₹ में) 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 5 वर्षों में ₹3,360 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 2,488
✓ 2. 2,688
✗ 3. 2,638
✗ 4. 2,738

Q.14 ₹3,30,000 की राशि को अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किए जाने वाले 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹33,825
✗ 2. ₹33,879
✗ 3. ₹33,952
✗ 4. ₹32,624

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 एक विनिर्माता, थोक-विक्रेता को 10% लाभ पर एक उत्पाद बेचता है। थोक-विक्रेता, इसे खुदरा-विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है, और खुदरा-विक्रेता इसे ग्राहक को 44% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹891 का भुगतान करता है, तो विनिर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 448
- ✗ 2. 452
- ✓ 3. 450
- ✗ 4. 447

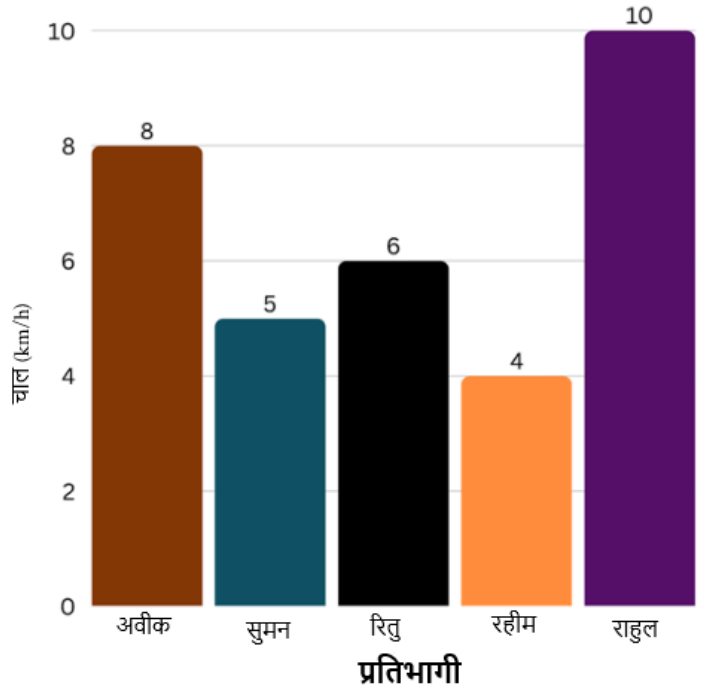
Q.16 तीन पात्रों में क्रमशः 403 लीटर, 434 लीटर और 465 लीटर दूध है। उस पात्र की अधिकतम क्षमता (लीटर में) ज्ञात कीजिए, जो तीनों बर्तनों में रखे दूध को माप सके।

Ans
- ✗ 1. 41
- ✓ 2. 31
- ✗ 3. 62
- ✗ 4. 84

Q.17 एक व्यक्ति के वेतन में पहले 5% की कमी की जाती है और फिर 5% की वृद्धि की जाती है। समग्र प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. कोई परिवर्तन नहीं
- ✗ 2. 0.5% की कमी
- ✗ 3. 1% की कमी
- ✓ 4. 0.25% की कमी

Q.18 नीचे दिया गया बार ग्राफ एक परिकल्पित नदी तैराकी प्रतियोगिता में भाग लेने वाले पांच प्रतिभागियों की (स्थिर जल में) तैराकी की चालों को दर्शाता है। बार ग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



सुमन, बीटा नदी में बिंदु A से बिंदु B तक (18 km की दूरी) धारा की दिशा में तैरती है। नदी की धारा 4 km/h की नियत चाल से बहती है। सुमन को बिंदु B तक पहुँचने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 1.2 घंटे
- ✗ 2. 1 घंटा
- ✓ 3. 2 घंटे
- ✗ 4. 1.5 घंटे

Generated by rank.qmaths.in

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 4 से विभाज्य है?

Ans
✗ 1. 6930
✗ 2. 5058
✓ 3. 5988
✗ 4. 7611

Q.20 किन्हीं 8 संख्याओं का औसत 39 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 5 घटा दिया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
✗ 1. 39
✗ 2. 8
✗ 3. 29
✓ 4. 34

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 यदि 24 cm ऊँचाई वाले एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन 800π cm^3 है, तो उसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल कितना है ?

Ans
✗ 1. $266\pi\ cm^2$
✗ 2. $286\pi\ cm^2$
✗ 3. $282\pi\ cm^2$
✓ 4. $260\pi\ cm^2$

Q.2 यदि पहली संख्या का 76%, दूसरी संख्या के $\frac{8}{9}$ वें हिस्से के बराबर है, तो पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात कितना है?

Ans
✓ 1. 200 : 171
✗ 2. 202 : 168
✗ 3. 205 : 170
✗ 4. 199 : 176

Q.3 किसी उत्पाद पर 57% का लाभ प्राप्त होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य, दोनों के अंकों को परस्पर बदल दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दशमलव के बाद दो स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 35.23%
✗ 2. 35.39%
✗ 3. 39.88%
✓ 4. 36.31%

Q.4 एक स्मार्ट सिटी परिवहन प्रणाली में एक हाइड्रोजन-चालित स्मार्ट फेरी नदी में 40 km धारा की दिशा में और 40 km धारा की विपरीत दिशा में यात्रा करती है। स्थिर जल में फेरी की चाल 15 km/h है, और नदी की धारा 5 km/h की चाल से प्रवाहित होती है। पूरी यात्रा के लिए फेरी की लगभग औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 11.5 km/h
✗ 2. 10.8 km/h
✓ 3. 13.3 km/h
✗ 4. 12.5 km/h

Q.5 एक छत पर बने ग्रीनहाउस के त्रिभुजाकार कांच के खंड का आधार 1.35 मीटर और ऊंचाई 2.4 मीटर है। कांच के खंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1.62 वर्ग मीटर
✗ 2. 3.24 वर्ग मीटर
✗ 3. 2.70 वर्ग मीटर
✗ 4. 1.80 वर्ग मीटर

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 एक आवासीय परिसर में, दो इनलेट पाइप D1 और E1 पानी की एक टंकी को क्रमशः 9 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं, जबकि एक मेंटेनेंस ड्रेन F1 टंकी को 36 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6.8 घंटे
- ✓ 2. 7.2 घंटे
- ✗ 3. 7.5 घंटे
- ✗ 4. 7 घंटे

Q.7 स्थिर जल में किसी नाव की चाल 18 km/h है। धारा की चाल 4 km/h है। इसे धारा की दिशा में 55 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 3 घंटे
- ✓ 2. 2.5 घंटे
- ✗ 3. 3.2 घंटे
- ✗ 4. 2 घंटे

Q.8 6 cm, 8 cm और 10 cm भुजाओं वाले तीन धातु के ठोस घनों को पिघलाकर एक ठोस घनाभ बनाया जाता है। यदि इस नए बने घनाभ की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 16 cm और 12 cm है, तो सबसे बड़े घन की एक भुजा की लंबाई से घनाभ की ऊँचाई कितने प्रतिशत कम है?

Ans
- ✗ 1. 6%
- ✗ 2. 4%
- ✗ 3. 8%
- ✓ 4. 10%

Q.9 मनोज प्रतिदिन 7 घंटे काम करके एक कमरा 5 दिनों में रंग सकता है, जबकि राकेश प्रतिदिन 6 घंटे काम करके उसी कमरे को 7 दिनों में रंग सकता है।

यदि वे दोनों मिलकर प्रतिदिन $7\frac{7}{11}$ घंटे काम करें, तो कमरे को रंगने में उन्हें कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 2 दिन
- ✗ 2. 3.5 दिन
- ✗ 3. 3 दिन
- ✓ 4. 2.5 दिन

Q.10 A और B ने 4 : 7 अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने बाद C भी व्यवसाय में शामिल हो जाता है, जिसके निवेश और B के निवेश का अनुपात का 3 : 4 है। यदि वार्षिक लाभ ₹ 4,36,000 है, तो C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹83,000
- ✗ 2. ₹82,000
- ✗ 3. ₹80,000
- ✓ 4. ₹84,000

Q.11 एक गोलाकार जलकुंड की त्रिज्या 1.5 m है। इसमें अधिकतम कितना जल आ सकता है? (π = 3.14 का प्रयोग करें)

Ans
- ✓ 1. 14.13 m3
- ✗ 2. 42.39 m3
- ✗ 3. 28.26 m3
- ✗ 4. 7.07 m3

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 किसी उत्पाद पर 33% का लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य, दोनों को परस्पर बदल दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना होगा?

Ans
✗ 1. 23.25%
✓ 2. 24.81%
✗ 3. 24.48%
✗ 4. 26.61%

Q.13 सौरभ एक निश्चित दूरी को 2 घंटे 24 मिनट में तय करता है, जिसमें से वह कुल दूरी का $\frac{4}{5}$ वां हिस्सा 12 km/hr की चाल से और शेष दूरी 15 km/hr की चाल से तय करता है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 21 km
✗ 2. 36 km
✓ 3. 30 km
✗ 4. 24 km

Q.14 हनी ₹800 अंकित मूल्य वाले जूते खरीदना चाहती है। दुकानदार उसे अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है। हनी द्वारा जूतों के लिए भुगतान की जाने वाली धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹680
✗ 2. ₹780
✗ 3. ₹684
✗ 4. ₹880

Q.15 दो संख्याएँ 7 : 9 के अनुपात में हैं। जब छोटी संख्या में 6 और बड़ी संख्या में 18 जोड़ा जाता है, तो अनुपात 2 : 3 हो जाता है। मूल दोनों संख्याओं का योग कितना है?

Ans
✗ 1. 90
✗ 2. 104
✓ 3. 96
✗ 4. 84

Q.16 पाइप L एक टंकी को 8 घंटे में भर सकता है, जबकि पाइप M अकेले उसे 4 घंटे में भर सकता है और पाइप N पूर्ण रूप से भरी हुई टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी पाइप एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी को पूर्ण रूप से भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. $5\frac{4}{7}$ घंटे
✗ 2. $5\frac{3}{7}$ घंटे
✓ 3. $3\frac{3}{7}$ घंटे
✗ 4. $3\frac{2}{7}$ घंटे

Q.17 एक खुदरा विक्रेता अंकित मूल्य पर 6% की छूट देता है और प्रत्येक 20 वस्तुओं की खरीद पर 1 वस्तु मुफ्त देता है, जिससे उसे 15% का लाभ प्राप्त होता है। अंकित मूल्य, लागत मूल्य से कितना अधिक है? (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)

Ans
✗ 1. 16.16%
✓ 2. 28.46%
✗ 3. 18.56%
✗ 4. 24.69%

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 जब आप दूध में नींबू का रस (एक अम्ल) मिलाते हैं, तो दूध के प्रोटीन जम जाते हैं। इस प्रक्रिया का सर्वोत्तम वर्णन _____ के रूप में किया जाता है।

Ans
✗ 1. ऊर्ध्वपातन (sublimation)
✗ 2. विघटन (Dissolution)
✗ 3. क्रिस्टलीकरण (Crystallization)
✓ 4. विकृतीकरण और स्कंदन (Denaturation and Coagulation)

Q.16 अनुच्छेद 21-A के अंतर्गत, 'शिक्षा के अधिकार' को मौलिक अधिकार के रूप में एकीकृत किया गया था। इसमें किस विशिष्ट आयु वर्ग के लिए निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा की गारंटी दी गई है?

Ans
✗ 1. 3 से 12 वर्ष
✗ 2. 5 से 15 वर्ष
✓ 3. 6 से 14 वर्ष
✗ 4. 6 से 18 वर्ष

Q.17 भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में यह प्रावधान है कि भारत के प्रत्येक उच्च न्यायालय को अपनी क्षेत्रीय अधिकारिता के भीतर सशस्त्र बलों के न्यायाधिकरणों को छोड़कर शेष सभी न्यायालयों और न्यायाधिकरणों पर अधीक्षण की शक्ति प्राप्त है?

Ans
✗ 1. अनुच्छेद 32
✓ 2. अनुच्छेद 227
✗ 3. अनुच्छेद 141
✗ 4. अनुच्छेद 226

Q.18 मनुष्यों में, अतिरिक्त कार्बोहाइड्रेट _____ के रूप में जमा होते हैं।

Ans
✗ 1. सुक्रोज (Sucrose)
✗ 2. स्टार्च (Starch)
✗ 3. ट्राइग्लिसराइड्स (Triglycerides)
✓ 4. ग्लाइकोजन (Glycogen)

Q.19 भारत के संविधान के अंतर्गत, किसी अभियुक्त व्यक्ति को 'दोहरे दंड' और 'आत्म-अभिसंशन' के विरुद्ध प्राप्त संरक्षण किस अनुच्छेद के अंतर्गत प्रदान किया गया है?

Ans
✗ 1. अनुच्छेद 14
✗ 2. अनुच्छेद 22
✗ 3. अनुच्छेद 21
✓ 4. अनुच्छेद 20

Q.20 सारिपुत्त और महा-मोग्गलन के अवशेष (relics) किस स्थान पर खोजे गए थे?

Ans
✗ 1. अमरावती
✓ 2. सांची
✗ 3. भरहुत
✗ 4. तक्षशिला

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 नितिन ने दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹2,178 में बेचा, जिससे पूरे लेन-देन में न तो कोई लाभ हुआ और न ही कोई हानि हुई। यदि एक वस्तु को 50% के लाभ पर बेचा गया, तो दूसरी वस्तु को _____ की हानि पर बेचा गया।

Ans
✗ 1. 23%
✗ 2. 22%
✓ 3. 25%
✗ 4. 26%

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 एक परिवार के पाँच सदस्यों का वजन क्रमशः 40 kg, 49 kg, 57 kg, 70 kg और 35 kg है, तो उन पाँचों सदस्यों का औसत वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 52.2

✗ 2. 49.2

✗ 3. 51.2

✓ 4. 50.2

Q.3 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$16 \times \left(4 \times (5^2)\right) \div 10 + 39 - 54$$

Ans

✗ 1. 142

✗ 2. 152

✓ 3. 145

✗ 4. 149

Q.4 ₹1,800 पर 3% मासिक ब्याज दर से 7 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 31.50

✓ 2. 378

✗ 3. 51.50

✗ 4. 63

Q.5 $(25^2 - 15^2)$ का धनात्मक वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 28

✗ 2. 10

✗ 3. 26

✓ 4. 20

Q.6 तीन संख्याओं का औसत 21 है। यदि तीन संख्याओं में से दो संख्याएँ 15 और 29 हैं, तो तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 21

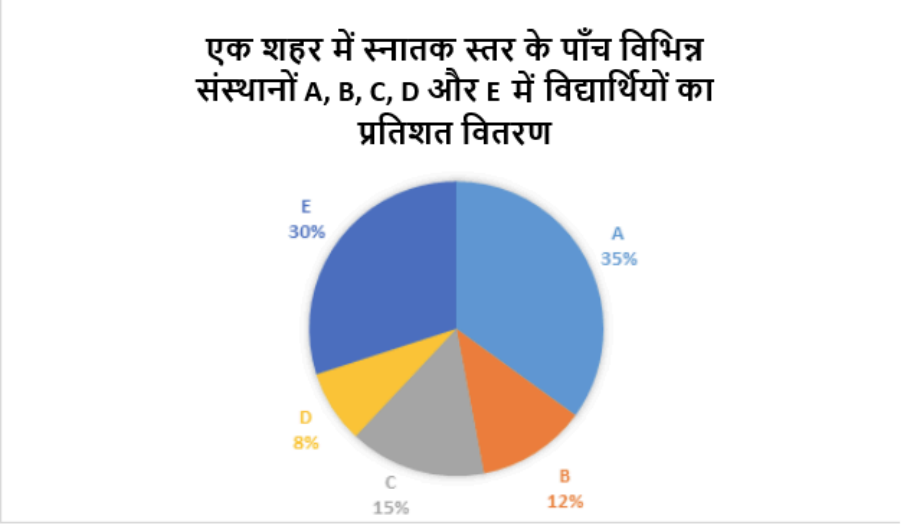
✗ 2. 18

✓ 3. 19

✗ 4. 20

Black

Q.7 नीचे दिया गया पाई चार्ट एक शहर के पाँच अलग-अलग संस्थानों, A, B, C, D और E, में स्नातक स्तर के विद्यार्थियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। इस पाई चार्ट का अध्ययन करें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। विद्यार्थियों की कुल संख्या 25,000 है।



संस्थान A, C और E में मिलाकर कितने विद्यार्थी पढ़ रहे हैं?

Ans
✗ 1. 22,254
✓ 2. 20,000
✗ 3. 20,845
✗ 4. 16,200

Q.8 किसी सभागार में सीटों की संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है। यदि टिकट की कीमत में भी 8% की वृद्धि की जाती है, तो संप्राप्ति-संग्रह (revenue collection) में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 28.8%
✓ 2. 29.6%
✗ 3. 33.3%
✗ 4. 26.5%

Q.9 गज्जू की मासिक आय ₹75,000 है। वह अपनी मासिक आय का 55% हिस्सा आवास व्यय पर खर्च करते हैं, जबकि शेष राशि का 30% हिस्सा व्यक्तिगत और शैक्षिक व्यय पर खर्च करते हैं। उसकी मासिक आय का शेष राशि ही उसका बचत है। छह महीने की अवधि में कुल बचत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1,50,000
✓ 2. ₹1,41,750
✗ 3. ₹45,580
✗ 4. ₹60,750

Q.10 एक जूस विक्रेता के पास संतरे के जूस और पानी के मिश्रण से भरे तीन बराबर आयतन वाले जग हैं जिनमें संतरे के रस और पानी का अनुपात क्रमशः 2 : 5, 3 : 4, और 4 : 5 है। तीनों जग के जूस और पानी के मिश्रण को एक साथ मिलाने पर उनका अंतिम अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 75 : 118
✗ 2. 71 : 114
✓ 3. 73 : 116
✗ 4. 70 : 113

Q.11 वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 12 और 15 दोनों से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 7 प्राप्त हो।

Ans
✓ 1. 67
✗ 2. 71
✗ 3. 74
✗ 4. 57

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 एक विनिर्माता, थोक-विक्रेता को 35% लाभ पर एक उत्पाद बेचता है। थोक-विक्रेता, इसे खुदरा-विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है, और खुदरा-विक्रेता इसे ग्राहक को 28% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹540 का भुगतान करता है, तो विनिर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 250
✘ 2. 253
✘ 3. 251
✘ 4. 248

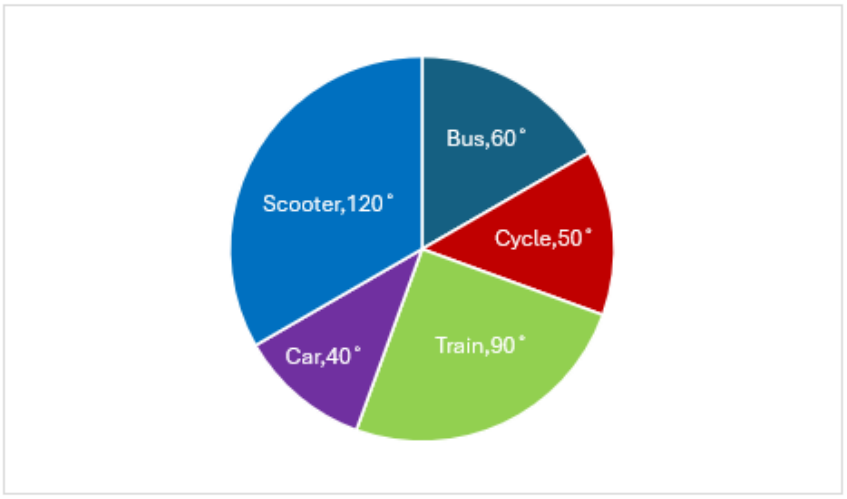
Q.13 ₹10,00,000 की धनराशि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 3% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की जाती है। यदि मिश्रधन ₹10,92,727 है, तो समयावधि ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 3 वर्ष
✘ 2. 2.5 वर्ष
✘ 3. 3.5 वर्ष
✘ 4. 2 वर्ष

Q.14 एक कक्षा में 34 विद्यार्थियों ने भौतिकी की परीक्षा दी। 14 विद्यार्थियों का औसत अंक 69 था। अन्य विद्यार्थियों का औसत अंक 60 था। पूरी कक्षा का औसत अंक (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 60.3
✘ 2. 56.8
✔ 3. 63.7
✘ 4. 65.3

Q.15 दिए गए पाई चार्ट में किसी विद्यालय के विद्यार्थियों द्वारा उपयोग किए जाने वाले परिवहन के साधनों को दर्शाया गया है। विद्यार्थियों की कुल संख्या 1,080 है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Scooter = स्कूटर, Bus = बस, Cycle = साइकिल, Train = ट्रेन, Car = कार
उन विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए, जिन्होंने परिवहन के साधन के रूप में बस और कार का उपयोग किया।

Ans
✘ 1. 420
✘ 2. 340
✘ 3. 400
✔ 4. 300

Q.16 ₹60,000 की राशि को 5% वार्षिक की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर (वार्षिक रूप से संयोजित) 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है। अवधि के अंत में अर्जित कुल चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹5,800
✘ 2. ₹6,450
✔ 3. ₹6,150
✘ 4. ₹6,050

Generated by rank.qmaths.in

Q.17 श्री राजेश अपनी आय का 80% खर्च करते हैं। उनकी आय में 20% की वृद्धि हुई और उन्होंने अपने खर्च में 10% की वृद्धि की। उनकी बचत में कितनी वृद्धि हुई?

Ans
- ✗ 1. 50%
- ✗ 2. 55%
- ✗ 3. 65%
- ✓ 4. 60%

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 7 से विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 156708
- ✓ 2. 156023
- ✗ 3. 155811
- ✗ 4. 157107

Q.19 10 लीटर मूंगफली के तेल की कीमत ₹1,200 है। यदि कीमत में 2.5% की कमी होती है और फिर 8% की वृद्धि होती है, तो 15 लीटर की कीमत कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. ₹1,765.50
- ✓ 2. ₹1,895.40
- ✗ 3. ₹1,970
- ✗ 4. ₹2,065.80

Q.20 ₹10,00,000 की राशि 7% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर (वार्षिक रूप से संयोजित) निवेश की जाती है। यदि यह राशि बढ़कर ₹12,25,043 हो जाती है, तो निवेश की अवधि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2 वर्ष
- ✗ 2. 2.5 वर्ष
- ✓ 3. 3 वर्ष
- ✗ 4. 3.5 वर्ष

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 यदि A:B=1:2, C:B=4:3, 9D=6C, और D:E=12:16 है, तो A:B:C:D:E का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 27:54:72:48:64
- ✗ 2. 27:54:68:48:64
- ✗ 3. 27:72:54:48:64
- ✗ 4. 27:72:48:54:64

Q.2 एक डिलीवरी ट्रक नीचे दिए अनुसार यात्रा के चार चरण तय करता है।
पहले 60 km की दूरी 30 km/hr की चाल से
अगले 90 km की दूरी 45 km/hr की चाल से
अगले 75 km की दूरी 25 km/hr की चाल से
अंतिम 45 km की दूरी 36 km/hr की चाल से
संपूर्ण यात्रा के लिए ट्रक की औसत चाल कितनी है? (अपना उत्तर km/hr में, निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✗ 1. 30
- ✓ 2. 33
- ✗ 3. 35
- ✗ 4. 32

Black

Q.3 7 cm त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

$(\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans
- ✔ 1. 616
- ✘ 2. 618
- ✘ 3. 617
- ✘ 4. 619

Q.4 चार विद्यार्थियों A, B, C और D ने गणित और विज्ञान में क्रमशः 45 : 60, 32 : 48, 50 : 75 और 36 : 54 के अनुपात में अंक प्राप्त किए। किस विद्यार्थी के गणित और विज्ञान के अंकों का अनुपात सबसे अधिक है?

Ans
- ✘ 1. C
- ✘ 2. B
- ✔ 3. A
- ✘ 4. D

Q.5 6 पुरुष और 16 महिलाएँ एक काम को 17 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और 9 पुरुष और 14 महिलाएँ उसी काम को 13 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितनी महिलाओं का काम, एक पुरुष के काम के बराबर है?

Ans
- ✘ 1. 4
- ✔ 2. 6
- ✘ 3. 9
- ✘ 4. 8

Q.6 A, B और C किसी काम को क्रमशः 6 दिन, 9 दिन और 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ काम करते हैं, तो काम पूरा करने में लगने वाला समय (दिन में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 2
- ✔ 2. 3
- ✘ 3. 5
- ✘ 4. 4

Q.7 12 cm × 6 cm × 3 cm विमाओं वाली घनाभ के आकार की एक सोने की ठोस छड़ को पिघलाकर एक ठोस घन के रूप में ढाला जाता है। यह मानते हुए कि इसमें कोई सामग्री हानि नहीं हुई है, परिणामी घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 12
- ✔ 2. 6
- ✘ 3. 4
- ✘ 4. 8

Q.8 एक व्यक्ति ₹7,200 के अंकित मूल्य पर 14% की छूट से एक वस्तु खरीदता है। यदि वह इस वस्तु को ₹7,200 में बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✘ 1. 15.75%
- ✘ 2. 28.05%
- ✔ 3. 16.28%
- ✘ 4. 14.05%

Q.9 अमित और भारती एक व्यवसाय में 5:7 के अनुपात में पूंजी का निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में, उन्हें ₹10,000 का लाभ प्राप्त होता है। भारती को प्राप्त होने वाला लाभ ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
- ✔ 1. ₹5,833.33
- ✘ 2. ₹5,843.33
- ✘ 3. ₹5,853.33
- ✘ 4. ₹5,607.33

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 A, B और C एक साझेदारी शुरू करते हैं। A, 12 महीनों के लिए ₹70,000 का निवेश करता है। B, 12 महीनों के लिए ₹42,000 का निवेश करता है और C, 12 महीनों के लिए ₹28,000 का निवेश करता है। वे इस पर सहमत होते हैं कि कुल लाभ का 20%, वितरण से पहले दान के लिए आरक्षित रखा जाएगा। यदि कुल लाभ ₹56,000 है, तो B का हिस्सा कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹8,960
- ✗ 2. ₹13,450
- ✓ 3. ₹13,440
- ✗ 4. ₹22,440

Q.11 एक नाव धारा की दिशा में 18 km की दूरी 3 घंटे में तय करती है और धारा की विपरीत दिशा में 4 घंटे में वापस लौटती है। धारा के विपरीत नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3.5 km/h
- ✗ 2. 4 km/h
- ✓ 3. 4.5 km/h
- ✗ 4. 6 km/h

Q.12 A एक काम को 22 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 10 दिनों में कर सकता है। C की मदद से उन्होंने वही काम 4 दिनों में पूरा किया। तो, C अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

Ans
- ✗ 1. $17\frac{13}{23}$ दिन
- ✗ 2. $14\frac{13}{23}$ दिन
- ✓ 3. $9\frac{13}{23}$ दिन
- ✗ 4. $15\frac{13}{23}$ दिन

Q.13 एक दुकानदार को एक छाता ₹300 में बेचने की तुलना में ₹320 में बेचने पर 8% अधिक लाभ प्राप्त होता है। यदि दुकानदार 30% का लाभ अर्जित करना चाहता है, तो छाते का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 250
- ✓ 2. 325
- ✗ 3. 285
- ✗ 4. 300

Q.14 एक व्यापारी अपने माल पर लागत मूल्य से 30% अधिक अंकित करता है। फिर वह उस पर 30% की छूट देता है। उसकी हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 9%
- ✗ 2. 5%
- ✗ 3. 6%
- ✗ 4. 10%

Q.15 एक घनाभ की विमाएँ 1 : 2 : 4 के अनुपात में हैं। एक घन का आयतन उस घनाभ के आयतन के बराबर है। घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल, घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल से 196 cm^2 अधिक है। घन की एक कोर की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 10
- ✗ 2. 12
- ✗ 3. 16
- ✓ 4. 14

Black

Q.20 सुप्रीम कोर्ट ने यह निर्णय दिया है कि निजी भवनों पर राष्ट्रीय ध्वज फहराना, संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत एक मौलिक अधिकार के रूप में संरक्षित है?

Ans
✗ 1. अनुच्छेद 14
✗ 2. अनुच्छेद 25
✗ 3. अनुच्छेद 21
✓ 4. अनुच्छेद 19(1)(a)

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 ₹2,50,000 की धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाली 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की जाती है। यदि अंतिम धनराशि ₹2,80,900 है, तो समय अवधि ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 2 वर्ष
✗ 2. 1.5 वर्ष
✗ 3. 2.5 वर्ष
✗ 4. 1 वर्ष

Q.2 नितिन ने दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹5,964 में बेचा, जिससे पूरे लेन-देन में न तो कोई लाभ हुआ और न ही कोई हानि हुई। यदि एक वस्तु को 50% के लाभ पर बेचा गया, तो दूसरी वस्तु को _____ की हानि पर बेचा गया।

Ans
✗ 1. 22%
✓ 2. 25%
✗ 3. 23%
✗ 4. 26%

Q.3 ₹26,000 पर 5% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹2,645
✓ 2. ₹2,665
✗ 3. ₹2,685
✗ 4. ₹2,625

Q.4 $2 \times (8 \times (1^2)) \div 8 + 94 - 60$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 29
✗ 2. 45
✓ 3. 36
✗ 4. 40

Q.5 तीन घंटियाँ 15 मिनट, 20 मिनट और 25 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे 11:12 a.m. पर एक साथ बजती हैं, तो अगली बार वे एक साथ कब बजेंगी?

Ans
✓ 1. 4:12 p.m.
✗ 2. 1:42 p.m.
✗ 3. 5:16 p.m.
✗ 4. 3:18 p.m.

Q.6 एक शर्ट की कीमत पर पहले 10% की छूट दी जाती है और फिर छूट के बाद वाली कीमत पर 10% की कीमत वृद्धि की जाती है। शर्ट की मूल कीमत में शुद्ध प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

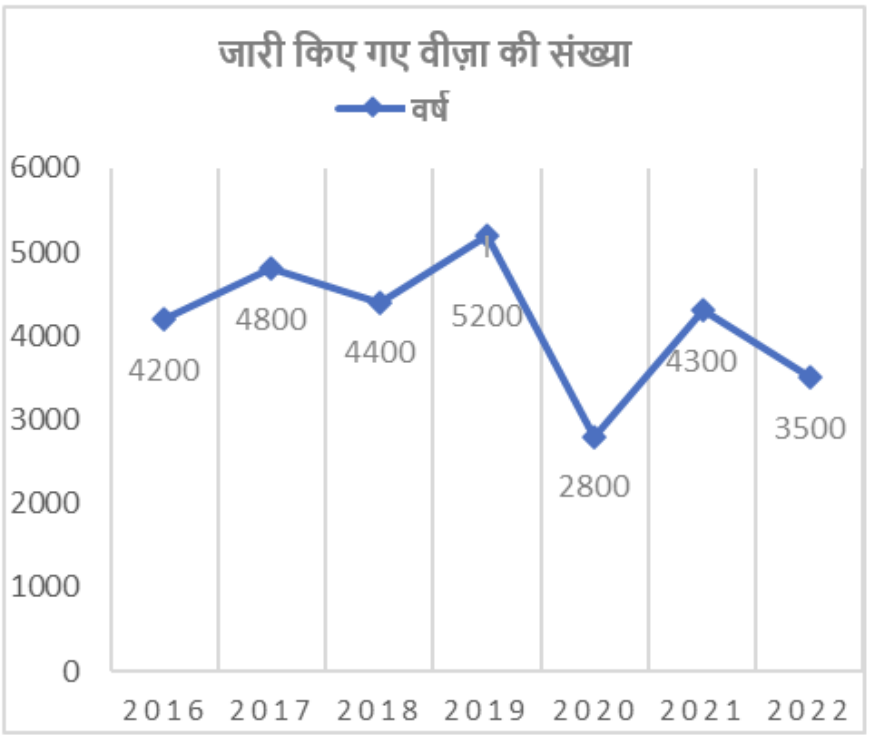
Ans
✗ 1. 1% वृद्धि
✗ 2. 2% कमी
✗ 3. 2% वृद्धि
✓ 4. 1% कमी

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 वह धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए, जो 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में, ₹3,600 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 14,400
✓ 2. 2,880
✗ 3. 2,930
✗ 4. 2,830

Q.8 निम्नलिखित रेखा आलेख का अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए।
निम्ननांकित रेखा आलेख में 2016 से 2022 तक, प्रत्येक वर्ष किसी देश द्वारा जारी किए गए वर्क वीज़ा की संख्या को दर्शाया गया है।



2018 से 2022 तक, उस देश द्वारा जारी किए गए वीज़ा की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 20,200
✗ 2. 20,400
✗ 3. 20,800
✗ 4. 20,600

Q.9 एक कक्षा के 37 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि शिक्षक की आयु भी शामिल कर ली जाए, तो पूरे समूह की औसत आयु 16 वर्ष हो जाती है। शिक्षक की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 51
✗ 2. 55
✓ 3. 53
✗ 4. 50

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 54 से विभाज्य है?

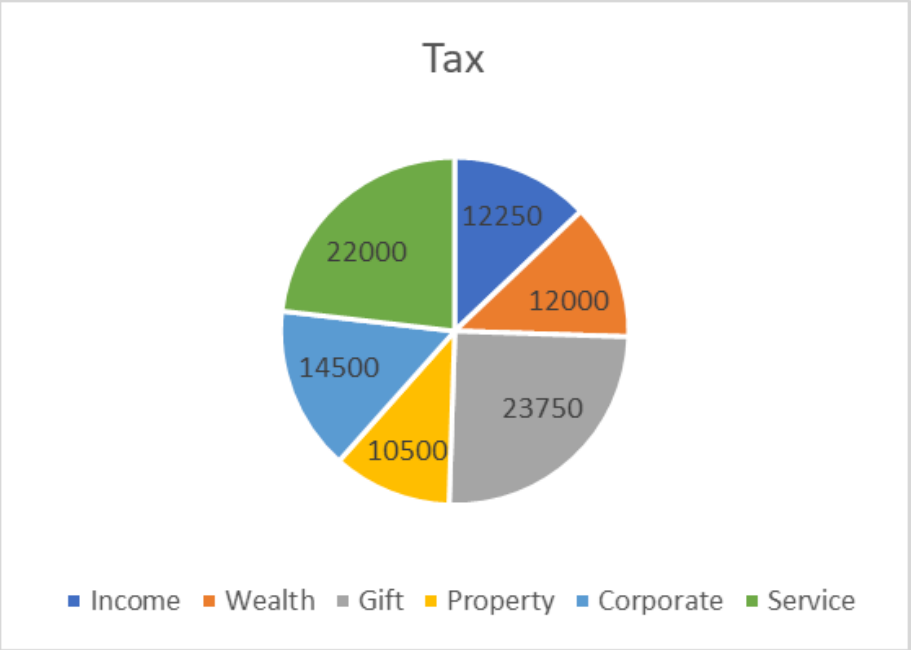
Ans
✗ 1. 861932
✗ 2. 862570
✗ 3. 863170
✓ 4. 861030

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 किसी व्यक्ति के वेतन में पहले 10% की कमी की जाती है और फिर 10% की वृद्धि की जाती है। वेतन में कुल प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Ans
- ✔ 1. 1% की कमी
- ✘ 2. 3% की कमी
- ✘ 3. 2% की वृद्धि
- ✘ 4. कोई परिवर्तन नहीं

Q.12 निम्नांकित पाई चार्ट में निधियों के विभिन्न स्रोतों की संख्या दर्शाई गई है जिन पर कर एकत्र किया जाना है। दिए गए पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



संदर्भ:
Tax - कर
Income - आय
Wealth - संपदा
Gift - उपहार
Property - संपत्ति
Corporate - कॉर्पोरेट
Service - सर्विस

सर्विस का संगत केंद्रीय कोण (लगभग) कितना है?

Ans
- ✔ 1. 83.37°
- ✘ 2. 92.32°
- ✘ 3. 85.55°
- ✘ 4. 108°

Q.13 एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 1,67,500 है। पहले वर्ष में यह 15% और दूसरे वर्ष में 20% बढ़ जाती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 60% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
- ✘ 1. 92,490
- ✔ 2. 92,460
- ✘ 3. 92,510
- ✘ 4. 92,560

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 नितिन ने दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹4,581 में बेचा, जिससे पूरे सौदे में न तो कोई लाभ हुआ और न ही कोई हानि हुई। यदि एक वस्तु को 50% के लाभ पर बेचा गया, तो दूसरी वस्तु को _____ की हानि पर बेचा गया।

Ans
- ✗ 1. 26%
- ✓ 2. 25%
- ✗ 3. 23%
- ✗ 4. 24%

Q.15 एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 30%, 25% और 20% क्रमशः मकान के किराए, भोजन और बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है। यदि उसकी मासिक आय ₹40,000 है, तो उसके पास शेष धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹10,000
- ✗ 2. ₹13,200
- ✗ 3. ₹10,350
- ✗ 4. ₹12,500

Q.16 जल को ₹72 प्रति लीटर की कीमत वाले दूध के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए जिससे मिश्रण की कीमत ₹70 प्रति लीटर हो जाए? (मान लीजिए कि जल निःशुल्क उपलब्ध है।)

Ans
- ✓ 1. 1:35
- ✗ 2. 1:28
- ✗ 3. 1:34
- ✗ 4. 1:30

Q.17 ₹10,000 की राशि 3% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की जाती है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि यह राशि ₹10,609 हो जाती है, तो निवेश की अवधि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2.5 वर्ष
- ✗ 2. 1.5 वर्ष
- ✓ 3. 2 वर्ष
- ✗ 4. 1 वर्ष

Q.18 तीन संख्याओं का औसत 21 है। यदि दोनों संख्याएँ 15 और 24 हैं, तो तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 24
- ✗ 2. 23
- ✗ 3. 26
- ✗ 4. 25

Q.19 टाइप 1 गेहूं का मूल्य ₹40/kg और टाइप 2 गेहूं का मूल्य ₹50/kg है। यदि टाइप 1 गेहूं और टाइप 2 गेहूं दोनों को 1 : 4 के अनुपात में मिश्रित किया जाता है, तो मिश्रित किस्म के गेहूं का प्रति kg मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹48
- ✗ 2. ₹46
- ✗ 3. ₹52
- ✗ 4. ₹54

Q.20 $(35^2 - 28^2)$ का धनात्मक वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 24
- ✗ 2. 11
- ✓ 3. 21
- ✗ 4. 15

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A, B और C साझेदारी में शामिल होते हैं। वे क्रमशः ₹20,000, ₹40,000 और ₹60,000 का निवेश करते हैं। पहले वर्ष के अंत में, B, ₹20,000 निकाल लेता है, जबकि दूसरे वर्ष के अंत में, C, ₹40,000 निकाल लेता है। 3 वर्षों के अंत में लाभ का बंटवारा किस अनुपात में होगा?

Ans
- ✗ 1. 4:5:7
- ✗ 2. 3:5:6
- ✗ 3. 3:5:7
- ✓ 4. 3:4:7

Q.2 यदि सुरेश 4.5 km/hr की चाल से चलने के बजाय 8.5 km/hr की चाल से दौड़ता, तो वह उतने ही समय में 28 km अधिक दूरी तय कर लेता। उसके द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 36.5 km
- ✗ 2. 48.5 km
- ✓ 3. 31.5 km
- ✗ 4. 59.5 km

Q.3 एक लैपटॉप का अंकित मूल्य ₹38,800 है, लेकिन इसे ₹32,400 में बेचा गया। छूट की कुल राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹6,200
- ✗ 2. ₹6,500
- ✗ 3. ₹6,300
- ✓ 4. ₹6,400

Q.4 अथर्व और बोनिता मिलकर एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। अथर्व अकेले उस कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। बोनिता ने अकेले 10 दिन कार्य किया और फिर कार्य छोड़ दिया। शेष कार्य को पूरा करने में अथर्व को कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 18 दिन
- ✗ 2. 22 दिन
- ✓ 3. 19 दिन
- ✗ 4. 20 दिन

Q.5 स्थिर जल में नाव की चाल 15 km/h है। नाव जब धारा की दिशा में यात्रा करती है, तब धारा की चाल 5 km/h होती है, परंतु ज्वार के कारण वापसी की यात्रा में धारा की विपरीत दिशा में यात्रा करते समय, धारा की चाल 7 km/h हो जाती है। नाव धारा की दिशा में 24 km की दूरी तय करती है और फिर आरंभिक बिंदु पर लौट आती है। संपूर्ण यात्रा में लगने वाला कुल समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5.0 घंटे
- ✗ 2. 5.3 घंटे
- ✗ 3. 4.0 घंटे
- ✓ 4. 4.2 घंटे

Q.6 एक बेलनाकार जल टैंक की त्रिज्या 3 m और ऊँचाई 5 m है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✓ 1. 94.2 m2
- ✗ 2. 94 m2
- ✗ 3. 91.2 m2
- ✗ 4. 84.2 m2

Q.7 अमित और रिया ने क्लाउड किचन का व्यवसाय शुरू किया। अमित ने पूरे वर्ष के लिए ₹40,000 का निवेश किया। रिया ने प्रारंभ में ₹50,000 का निवेश किया, परंतु 4 महीने बाद उसने ₹20,000 निकाल लिए। वर्ष के अंत में कुल अर्जित लाभ ₹54,000 था। कुल लाभ में रिया का अनुमानित हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 25,500
- ✓ 2. 25,826
- ✗ 3. 26,600
- ✗ 4. 26,500

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 किसी उत्पाद पर 22% का लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य, दोनों के आंकड़ों को आपस में बदल दिया जाए, तो विक्रय पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 18.03%
✘ 2. 19.77%
✘ 3. 15.97%
✘ 4. 19.48%

Q.9 10 cm किनारे वाले एक खुले घन (जिसका एक पृष्ठ खुला है) को बाहर से पेंट किया जाना है। यदि इसकी लागत ₹2 प्रति cm^2 है, तो पेंटिंग की कुल लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 1,200
✔ 2. 1,000
✘ 3. 200
✘ 4. 500

Q.10 A किसी काम को 16 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने वह काम 5 दिनों में पूरा कर लिया। तो, C अकेला उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

Ans
✘ 1. $25\frac{6}{13}$ दिन
✔ 2. $18\frac{6}{13}$ दिन
✘ 3. $24\frac{6}{13}$ दिन
✘ 4. $23\frac{6}{13}$ दिन

Q.11 दो ट्रेनें, P और Q, क्रमशः स्टेशन A और B से चलना शुरू करती हैं, जो एक दूसरे से 315 km दूर हैं। P, 8:00 AM पर स्टेशन A से 90 km/hr की चाल से निकलती है। Q, 9:00 AM पर स्टेशन B से स्टेशन A की ओर 60 km/hr की चाल से निकलती है। वे किस समय मिलेंगी?

Ans
✘ 1. 10:45 AM
✔ 2. 10:30 AM
✘ 3. 11:30 AM
✘ 4. 10:50 AM

Q.12 एक त्रिभुज की भुजाएँ 13.60 cm,14.20 cm और 15.80 cm हैं। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (उत्तर को 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✘ 1. $90.84\ cm^2$
✘ 2. $90.64\ cm^2$
✘ 3. $90.14\ cm^2$
✔ 4. $90.29\ cm^2$

Q.13 P और Q की मासिक वेतन का अनुपात 4:5 है। यदि दोनों के वेतन में ₹3,000 की वृद्धि होती है, तो उनके वेतन का नया अनुपात 5:6 हो जाता है। Q का मूल मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹20,000
✘ 2. ₹18,000
✘ 3. ₹12,000
✔ 4. ₹15,000

Black

Q.19 निम्न ट्रांस-वसा अंश तथा उच्च मोनो असंतृप्त एवं पॉली असंतृप्त वसा अंश के साथ-साथ विटामिन E की उच्च मात्रा के कारण निम्नलिखित में से किस किस्म के कई स्वास्थ्य लाभ हैं?

Ans
- ✗ 1. वनस्पति घी (Vanaspati ghee)
- ✓ 2. राइस ब्रान तेल (Rice bran oil)
- ✗ 3. पाम कर्नेल तेल (Palm kernel oil)
- ✗ 4. हाइड्रोजनीकृत सोयाबीन तेल (Hydrogenated soybean oil)

Q.20 सांची और सारनाथ स्तूप किस राजवंश की स्थापत्य कला की उपलब्धि के प्रतीक हैं?

Ans
- ✗ 1. मुगल राजवंश
- ✓ 2. मौर्य राजवंश
- ✗ 3. गंगा राजवंश
- ✗ 4. चोल राजवंश

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 256 और 144 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 16
- ✗ 2. 36
- ✗ 3. 12
- ✗ 4. 24

Q.2 दो मित्रों, राकेश और शिवम की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 5 : 9 है, और उनमें से प्रत्येक प्रति माह ₹96,000 की बचत करते हैं। यदि उनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 3 है, तो राकेश की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 1,60,000
- ✗ 2. 2,24,000
- ✗ 3. 1,61,000
- ✗ 4. 1,59,000

Q.3 8 संख्याओं का योगफल 816 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 102
- ✗ 2. 101
- ✗ 3. 100
- ✗ 4. 103

Q.4 5 संख्याओं का औसत 20 है। यदि एक संख्या को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत 18 हो जाता है। हटाई गई संख्या ज्ञात कीजिए।

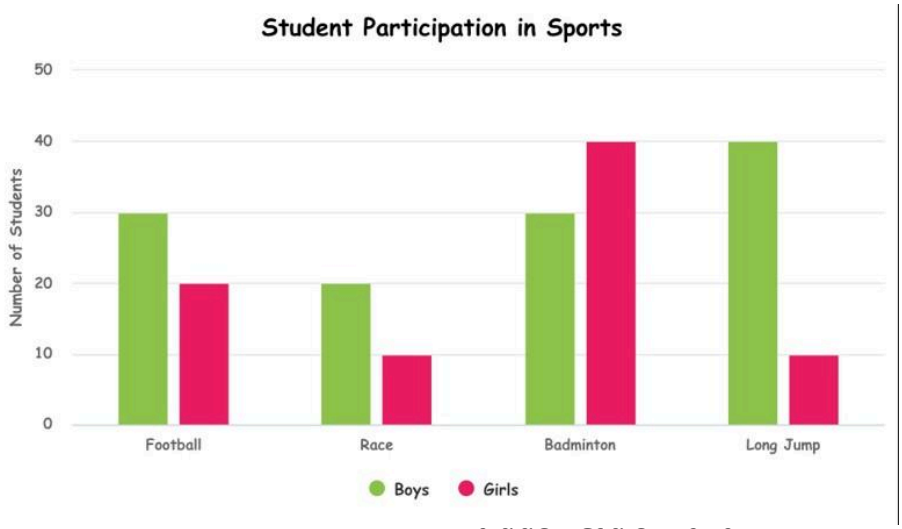
Ans
- ✗ 1. 20
- ✗ 2. 30
- ✗ 3. 25
- ✓ 4. 28

Q.5 8 संख्याओं का औसत 33 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 5 घटाया जाता है, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 28
- ✗ 2. 33
- ✗ 3. 8
- ✗ 4. 23

Black

Q.6 नीचे दिया गया बार ग्राफ़ अलग-अलग खेलों में भाग लेने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या दर्शाता है।



(References:- Students Participation in Sports- खेलों में विद्यार्थियों की भागीदारी, Number of Students- विद्यार्थियों की संख्या, Football- फुटबॉल, Race- रेस, Badminton- बैडमिंटन, Long Jump- लॉन्ग जंप, boys- लड़के, Girls- लड़कियां)

बैडमिंटन में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

Ans
✗ 1. 50
✗ 2. 30
✓ 3. 70
✗ 4. 60

Q.7 ₹10,00,000 की राशि 1% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की जाती है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि अंतिम राशि ₹10,30,301 है, तो समय अवधि ज्ञात कीजिए।

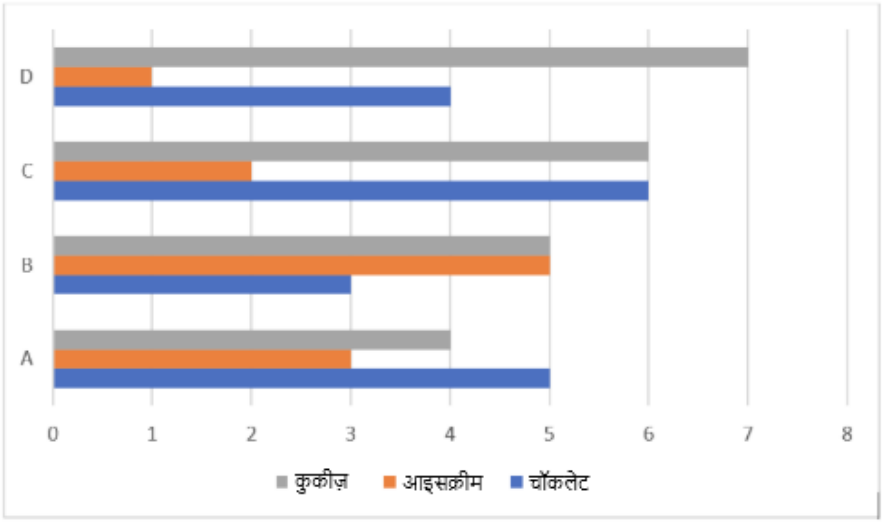
Ans
✗ 1. 2.5 वर्ष
✗ 2. 3.5 वर्ष
✗ 3. 2 वर्ष
✓ 4. 3 वर्ष

Q.8 एक कार डीलर ने $20,000 में एक कार खरीदी। उसने इसे $22,000 में बेचा, लेकिन उसे सेल्समैन को 5% कमीशन देना पड़ा। उसका नेट लाभ प्रतिशत कितना था?

Ans
✗ 1. 5.4%
✗ 2. 4.72%
✗ 3. 5.58%
✓ 4. 4.5%

Black

Q.9 निम्नांकित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
ग्राफ में विभिन्न कंपनियों द्वारा उत्पादित वस्तुओं, जैसे कि कुकीज़, आइसक्रीम और चॉकलेट की संख्या (हजारों में) दर्शाई गई है।



कंपनी B का कुल उत्पादन, कंपनी C के कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)?

Ans
✗ 1. 98.86%
✗ 2. 86.86%
✗ 3. 82.86%
✓ 4. 92.86%

Q.10 प्रथम 28 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 27.5
✗ 2. 29
✗ 3. 28.5
✓ 4. 28

Q.11 एक कस्बे की जनसंख्या 20,000 है। जनसंख्या में प्रतिवर्ष 5% की चक्रवृद्धि दर (वृद्धि वार्षिक रूप से संयोजित) से वृद्धि होती है। 2 वर्ष बाद जनसंख्या कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 22,500
✓ 2. 22,050
✗ 3. 21,000
✗ 4. 21,525

Q.12 दो प्राकृत संख्याओं का योगफल 282 है और उनका HCF 47 है। वह संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 47 और 235
✗ 2. 33 और 249
✗ 3. 37 और 245
✗ 4. 43 और 239

Q.13 वह धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए, जो 5 वर्षों में 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹3,600 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 2,950
✓ 2. 3,000
✗ 3. 3,050
✗ 4. 18,000

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 किसी वस्तु के मूल्य में पहले महीने में 25% की वृद्धि होती है और दूसरे महीने में 20% की कमी हो जाती है। इन दो महीनों में इसके मूल्य में हुए कुल परिवर्तन का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2% वृद्धि
- ✗ 2. 5% कमी
- ✗ 3. 5% वृद्धि
- ✓ 4. कोई परिवर्तन नहीं हुआ

Q.15 11 - 2 + 8 ÷ 4 × 9 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 23
- ✗ 2. 30
- ✗ 3. 28
- ✓ 4. 27

Q.16 रजिया ने अपने पिता से प्राप्त राशि का 30% छात्रावास के व्यय पर, 25% स्टेशनरी और अध्ययन सामग्री पर, तथा शेष राशि का 50% परिवहन पर खर्च किया और उसके बाद का शेष राशि उसने बचाई। यदि रजिया को अपने पिता से ₹10,000 मिले, तो उसकी बचत राशि कितनी थी?

Ans
- ✓ 1. ₹2,250
- ✗ 2. ₹2,625
- ✗ 3. ₹3,000
- ✗ 4. ₹3,258

Q.17 ₹150000 की राशि 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 1 वर्ष के लिए निवेश की जाती है, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹9584
- ✗ 2. ₹8980
- ✓ 3. ₹9135
- ✗ 4. ₹10352

Q.18 किसी व्यक्ति के वेतन में 50% की वृद्धि होती है और बाद में, वृद्धि के बाद वाले वेतन में 50% की कमी होती है। यदि उसका प्रारंभिक वेतन ₹53,000 है, तो उसका नवीनतम वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹39,750
- ✗ 2. ₹40,750
- ✗ 3. ₹42,650
- ✗ 4. ₹38,650

Q.19 $\frac{\left(\frac{15}{3}+\frac{13}{6}\text{ of }\frac{6}{3}\right)}{\left(15-\frac{12}{6}\div\frac{3}{6}\right)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $\frac{33}{37}$
- ✗ 2. $\frac{24}{43}$
- ✓ 3. $\frac{28}{33}$
- ✗ 4. $\frac{22}{40}$

Black

Q.20 नितिन ने दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹3,315 में बेचा, जिससे पूरे लेन-देन में न तो कोई लाभ हुआ और न ही कोई हानि हुई। यदि एक वस्तु को 50% के लाभ पर बेचा गया, तो दूसरी वस्तु को _____ की हानि पर बेचा गया।

Ans
✗ 1. 28%
✗ 2. 23%
✓ 3. 25%
✗ 4. 27%

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 एक थोक विक्रेता त्योहार की स्कीम के रूप में किसी उत्पाद के अंकित मूल्य पर 20% की व्यापारिक छूट और अतिरिक्त 10% की छूट देता है। यदि उत्पाद का अंकित मूल्य ₹5,000 है, तो दोनों छूट लागू होने के बाद अंतिम मूल्य कितना होगा?

Ans
✗ 1. ₹4,000
✗ 2. ₹3,200
✗ 3. ₹3,500
✓ 4. ₹3,600

Q.2 एक साइकिल चालक, तीन प्रकार के भूभागों - चढ़ाई, ढलान और समतल भूमि से होकर गुजरता है। वह प्रत्येक भूभाग पर 30 km की समान दूरियां तय करता है। चढ़ाई पर उसकी चाल 20 km/hr, ढलान पर उसकी चाल 60 km/hr और समतल भूमि पर उसकी चाल 40 km/hr है। हालांकि, वह प्रत्येक भूभाग के बीच 15 मिनट का विश्राम लेता है। विश्राम के समय सहित सम्पूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) लगभग कितनी है?

Ans
✓ 1. 28
✗ 2. 27
✗ 3. 26
✗ 4. 25

Q.3 ज़ोमैटो इलेक्ट्रिक बाइक का उपयोग करने वाला एक डिलीवरी राइडर, खाना डिलीवर करने के लिए 30 km/h की नियत चाल से बाइक चलाता है। 15 km की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 45 मिनट
✗ 2. 60 मिनट
✗ 3. 15 मिनट
✓ 4. 30 मिनट

Q.4 एक व्यापारी ने ₹1,200 में कई वस्तुएँ खरीदीं। उनमें से दस वस्तुएँ क्षतिग्रस्त निकलीं, और उसने प्रत्येक शेष वस्तु को प्रति वस्तु के लिए उसके द्वारा भुगतान किए गए मूल्य से ₹2 अधिक में बेचा। इस प्रकार, उसे पूरे सौदे में₹60 का लाभ हुआ। उसके द्वारा खरीदी गई वस्तुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 70
✓ 2. 100
✗ 3. 60
✗ 4. 80

Q.5 चार खिलाड़ी अमन, भरत, चिराग और दीपक मैचों की एक शृंखला खेलते हैं। अमन प्रत्येक 5 हार पर 7 मैच जीतता है, भरत प्रत्येक 7 हार पर 9 मैच जीतता है, चिराग प्रत्येक 8 हार पर 11 मैच जीतता है और दीपक प्रत्येक 10 हार पर 13 मैच जीतता है। उनके जीत-हार अनुपात के आधार पर, किसका प्रदर्शन (अधिकतम जीत-हार का अनुपात) सर्वश्रेष्ठ है?

Ans
✗ 1. भरत
✓ 2. अमन
✗ 3. चिराग
✗ 4. दीपक

Generated by rank.qmaths.in

Q.6 A एक काम को 16 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 15 दिनों में कर सकता है। C की मदद से उन्होंने वही काम 5 दिनों में पूरा किया। तो, C अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

Ans
✗ 1. $18\frac{2}{17}$ दिन
✗ 2. $12\frac{2}{17}$ दिन
✓ 3. $14\frac{2}{17}$ दिन
✗ 4. $24\frac{2}{17}$ दिन

Q.7 दो ट्रेनें, A और B, समांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। ट्रेन A की लंबाई 120 m है और उसकी चाल 60 km/h है, जबकि ट्रेन B की लंबाई 80 m है और उसकी चाल 40 km/h है। दोनों ट्रेनों को एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 5.2 सेकंड
✗ 2. 8.2 सेकंड
✗ 3. 6.2 सेकंड
✓ 4. 7.2 सेकंड

Q.8 A एक काम को 16 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। C की मदद से उन्होंने वही काम 3 दिनों में पूरा कर लिया। तो, C अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

Ans
✓ 1. $5\frac{1}{3}$ दिन
✗ 2. $3\frac{1}{3}$ दिन
✗ 3. $7\frac{1}{3}$ दिन
✗ 4. $1\frac{1}{3}$ दिन

Q.9 तीन पाइप A, B और C एक टैंक को क्रमशः 5 घंटे, 7.5 घंटे और 10 घंटे में भर सकते हैं। तीनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, लेकिन पाइप C को केवल पहले 2 घंटों के लिए चलाया जाता है, जिसके बाद उसे बंद कर दिया जाता है। टैंक के शेष भाग को भरने में A और B को कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 26
✓ 2. 24
✗ 3. 20
✗ 4. 22

Q.10 एक पार्क समकोण त्रिभुज के आकृति का है जिसमें समकोण की सम्मिलित भुजाएँ 15 m और 20 m हैं। ₹5 प्रति m^2 की दर से पार्क में घास लगाने की लागत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹750
✗ 2. ₹300
✗ 3. ₹950
✗ 4. ₹1000

Q.11 अनिल और सुनील क्रमशः ₹45,000 और ₹60,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹35,000 है, तो लाभ में अनिल का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹15,000
✗ 2. ₹20,000
✗ 3. ₹17,500
✗ 4. ₹12,500

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 किसी उत्पाद पर 51% का लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य, दोनों के आंकड़ों को परस्पर बदल दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 36.56%
- ✗ 2. 36.19%
- ✓ 3. 33.77%
- ✗ 4. 35.09%

Q.13 7 पुरुष या 8 महिलाएँ किसी काम को 3 दिन में कर सकते हैं। 7 पुरुष 1 दिन काम करते हैं और काम छोड़ देते हैं। शेष काम को 8 दिन में पूरा करने के लिए आवश्यक महिलाओं की संख्या कितनी है।

Ans
- ✗ 1. 3
- ✗ 2. 5
- ✗ 3. 4
- ✓ 4. 2

Q.14 दो स्टेशनों A और B के बीच चलने वाली एक ट्रेन 50 km/h की चाल से चलने पर 5 मिनट की देरी से और 30 km/h की चाल से चलने पर 35 मिनट की देरी से पहुँचती है। स्टेशनों A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 37.5 km
- ✗ 2. 41.6 km
- ✗ 3. 32.8 km
- ✗ 4. 43.2 km

Q.15 एक शंक्वाकार तंबू की त्रिज्या 7 m और तिर्यक ऊंचाई 25 m है। इस तंबू को कैनवस से ढका जाना है। यदि कैनवस की लागत ₹58 प्रति वर्ग मीटर है, तो तंबू के वक्र पृष्ठ को ढकने की कुल लागत ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 का उपयोग करें)

Ans
- ✗ 1. ₹31,321
- ✗ 2. ₹31,541
- ✓ 3. ₹31,871
- ✗ 4. ₹31,761

Q.16 एक क्लाउड बैकअप सिस्टम ने 12 एक्टिव यूज़र्स से 5 दिनों में 48 GB डेटा रिकॉर्ड किया। 2 दिनों के बाद, 4 यूज़र्स ने अपने अकाउंट डीएक्टिवेट कर दिए, जबकि शेष यूज़र्स 5 दिनों की शेष अवधि तक काम करते रहे। 5 दिनों के अंत में कुल कितना डेटा जेनरेट हुआ?

Ans
- ✗ 1. 48 GB
- ✗ 2. 40 GB
- ✓ 3. 38.4 GB
- ✗ 4. 44.8 GB

Q.17 एक धातु की ठोस छड़, जो घनाभ के आकार की है और जिसकी विमाएँ 11 cm × 10 cm × 5 cm हैं, को पिघलाकर 7 cm ऊँचाई वाले एक ठोस बेलन के रूप में ढाला जाता है। यह मानते हुए कि कोई भी सामग्री हानि नहीं होती है, इस प्रकार बने बेलन की त्रिज्या (cm में) कितनी होगी? (π = 22/7 का प्रयोग करें)

Ans
- ✗ 1. 7
- ✗ 2. 10
- ✓ 3. 5
- ✗ 4. 3

Q.18 एक विक्रेता ने 11% की छूट देकर एक वाटर कूलर ₹11,926 में बेचा और 25% का लाभ अर्जित किया। यदि कोई छूट नहीं दी जाती तो लाभ का प्रतिशत क्या होता? (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

Ans
- ✗ 1. 25.35%
- ✗ 2. 50.11%
- ✓ 3. 40.45%
- ✗ 4. 36.15%

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 भारत में गिरफ्तार या हिरासत में लिए गए व्यक्ति को उपलब्ध संवैधानिक सुरक्षा उपाय, भारत के संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत प्रदान किए गए हैं?

Ans

✗ 1. अनुच्छेद 19

✗ 2. अनुच्छेद 32

✓ 3. अनुच्छेद 22

✗ 4. अनुच्छेद 21

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इंडो-आर्यन भाषाओं के विकास में अपभ्रंश के महत्व को सबसे अच्छी तरह से स्पष्ट करता है?

Ans

✗ 1. यह मुगल दरबारों में प्रयुक्त होने वाली मानक भाषा थी।

✗ 2. इसमें संस्कृत के विकास से पहले के सबसे प्राचीन वैदिक भजनों को संरक्षित किया गया था।

✗ 3. मौर्य साम्राज्य के दौरान इसका मुख्य प्रशासनिक भाषा के रूप में उपयोग किया जाता था।

✓ 4. इसने संस्कृत और बाद की क्षेत्रीय भाषाओं के बीच एक कड़ी के रूप में कार्य किया।

Q.20 भारत के मुख्य न्यायाधीश के अतिरिक्त, राष्ट्रपति उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति के दौरान किन किससे परामर्श करते हैं?

Ans

✗ 1. भारत की संसद

✗ 2. निर्वाचन आयोग

✓ 3. राज्य के राज्यपाल

✗ 4. भारत के प्रधानमंत्री

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक व्यापारी द्वारा एक शर्ट को ₹900 में बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह उसे ₹1,510 में बेचकर x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 61

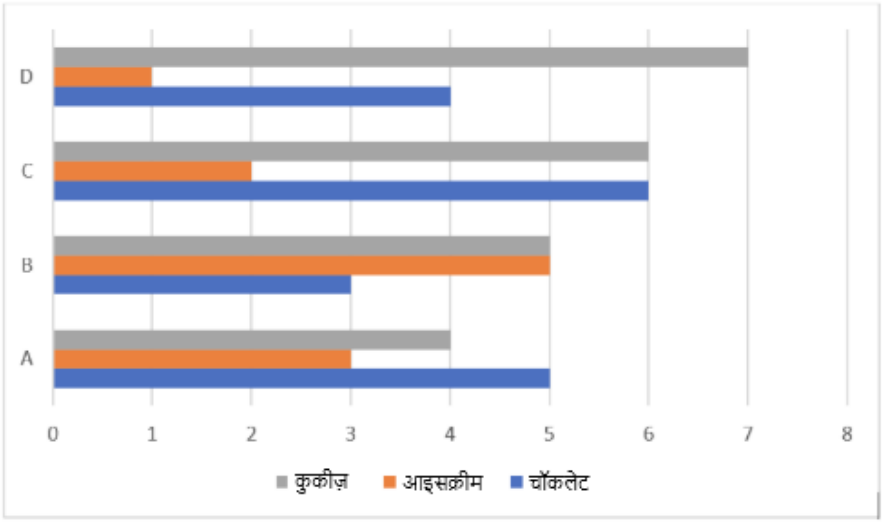
✗ 2. 66

✗ 3. 41

✓ 4. 51

Black

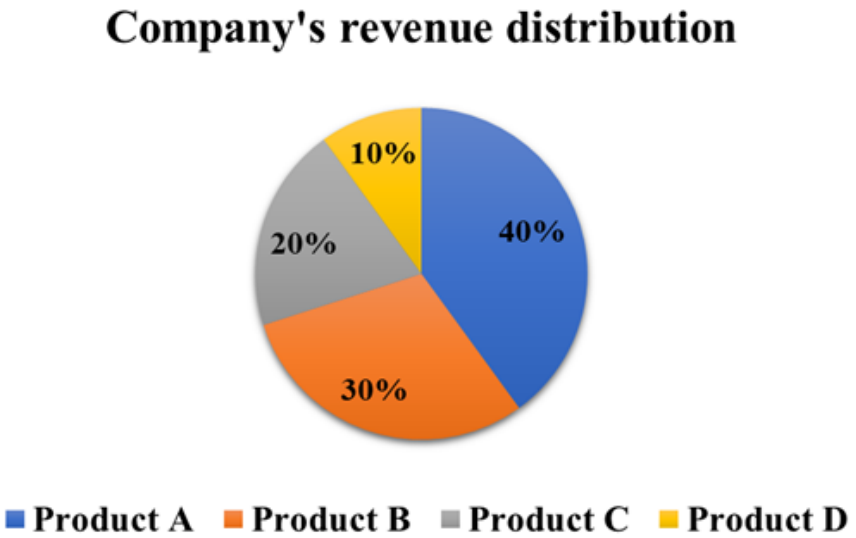
Q.2 निम्नांकित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
ग्राफ में विभिन्न कंपनियों द्वारा उत्पादित वस्तुओं (हजारों में), जैसे कि कुकीज़, आइसक्रीम और चॉकलेट की संख्या दर्शाई गई है।



कंपनी C और कंपनी D के कुल उत्पादन के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4000
✗ 2. 2
✓ 3. 2000
✗ 4. 4

Q.3 निम्नलिखित पाई चार्ट में एक कंपनी का राजस्व बंटन दिखाया गया है। यदि कुल राजस्व ₹1,200 करोड़ है, तो उत्पाद B से प्राप्त राजस्व कितना है?



संदर्भ:
Company's revenue distribution-कंपनी का राजस्व बंटन, Product-उत्पाद

Ans
✗ 1. ₹300 करोड़
✓ 2. ₹360 करोड़
✗ 3. ₹480 करोड़
✗ 4. ₹240 करोड़

Black

Q.4 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$4 \times \left(15 \times (3^2)\right) \div 11 + 96 - 23$

Ans

✔ 1. $\frac{1343}{11}$

✘ 2. $\frac{1336}{11}$

✘ 3. $\frac{1349}{11}$

✘ 4. $\frac{1345}{11}$

Q.5 105 अंकों की एक परीक्षा में, A ने 75 अंक और B ने 60 अंक प्राप्त किए। A के अंक, B के अंकों का कितना प्रतिशत थे?

Ans

✘ 1. 80%

✔ 2. 125%

✘ 3. 105%

✘ 4. 71.43%

Q.6 विजय और मोहन, दो मित्रों की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 5 : 9 है, और उनमें से प्रत्येक प्रति माह ₹93,000 की बचत करता है। यदि उनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 4 है, तो विजय की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 4,64,000

✘ 2. 6,51,000

✔ 3. 4,65,000

✘ 4. 4,66,000

Q.7 ₹1,25,000 की राशि 14% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर (वार्षिक रूप से संयोजित) निवेश की जाती है। यदि यह राशि बढ़कर ₹1,85,193 हो जाती है, तो निवेश की अवधि ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 3 वर्ष

✘ 2. 3.5 वर्ष

✘ 3. 2 वर्ष

✘ 4. 2.5 वर्ष

Q.8 प्रथम 26 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 26.5

✔ 2. 26

✘ 3. 27

✘ 4. 25.5

Q.9 यदि तीन संख्याओं 'x', 153 और 102 का महत्तम समापवर्तक (HCF) 17 है, तो निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 'x' **नहीं** हो सकती हैं?

Ans

✘ 1. 85

✘ 2. 68

✘ 3. 34

✔ 4. 51

Black

Q.10 एक छात्रा तीन विषयों में 12, 15 और 9 अंक प्राप्त करती है। कम से कम 15 का औसत प्राप्त करने के लिए उसे चौथे विषय में न्यूनतम कितने अंकों की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✔ 1. 24
- ✘ 2. 18
- ✘ 3. 20
- ✘ 4. 15

Q.11 ₹4,00,000 की राशि 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर (वार्षिक रूप से संयोजित) निवेश की जाती है। यदि यह राशि बढ़कर ₹5,29,000 हो जाती है, तो निवेश की अवधि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 1 वर्ष
- ✘ 2. 1.5 वर्ष
- ✘ 3. 2.5 वर्ष
- ✔ 4. 2 वर्ष

Q.12 कितनी धनराशि (₹ में) 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 5 वर्षों में ₹3480 हो जाएगी?

Ans
- ✘ 1. 2734
- ✔ 2. 2784
- ✘ 3. 13920
- ✘ 4. 2834

Q.13 एक निश्चित धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने पर, 4 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए। ($\sqrt[4]{3} = 1.3$ को लीजिए)

Ans
- ✘ 1. 32%
- ✘ 2. 24%
- ✘ 3. 28%
- ✔ 4. 30%

Q.14 अपनी मासिक आय का 50% खर्च करने वाला एक व्यक्ति प्रतिमाह ₹6,570 की बचत करता है। उसका मासिक व्यय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 6,570
- ✘ 2. 6,481
- ✘ 3. 6,650
- ✘ 4. 6,655

Q.15 प्रथम 4 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 3.5
- ✘ 2. 5
- ✘ 3. 4.5
- ✔ 4. 4

Q.16 एक व्यापारी द्वारा एक शर्ट को ₹900 में बेचने पर 10% की हानि होती है। यदि वह उसे ₹1,480 में बेचकर x% का लाभ अर्जित करता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 48
- ✘ 2. 63
- ✘ 3. 58
- ✘ 4. 38

Q.17 8-अंकीय संख्या 993A6729 को 3 से विभाज्य करने के लिए, A का अधिकतम मान क्या होना चाहिए?

Ans
- ✘ 1. 5
- ✔ 2. 9
- ✘ 3. 4
- ✘ 4. 6

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 $\frac{1}{\frac{2}{3}+\frac{6}{8}} \div \frac{7}{27}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $2\frac{19}{119}$
✗ 2. $2\frac{1}{19}$
✗ 3. $2\frac{13}{18}$
✓ 4. $2\frac{86}{119}$

Q.19 एक कक्षा में 14 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 64 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंकों को दोगुना कर दिया जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 128
✗ 2. 64
✗ 3. 28
✗ 4. 14

Q.20 यदि संख्या 460 में क्रमिक रूप से 4% और 6% की वृद्धि होती है, तो परिणामी संख्या ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. 495.50
✗ 2. 497.20
✗ 3. 510.10
✓ 4. 507.10

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 किसी उत्पाद पर 73% का लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य, दोनों को परस्पर बदल दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना होगा?

Ans
✗ 1. 39.93%
✓ 2. 42.20%
✗ 3. 43.59%
✗ 4. 44.17%

Q.2 A, B और C, 3 : 4 : 5 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि कुल अर्जित लाभ ₹24,000 है, तो C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹10,000
✗ 2. ₹12,000
✗ 3. ₹8,000
✗ 4. ₹6,000

Q.3 एक ऑनलाइन रिटेल कंपनी ने अप्रैल में 36 वस्तुओं और जून में 324 वस्तुओं की बिक्री दर्ज की। यह मानते हुए कि मई की बिक्री, अप्रैल और जून के बीच माध्यानुपाती को निरूपित करती है, तो मई में बेची गई वस्तुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 144
✓ 2. 108
✗ 3. 72
✗ 4. 216

Generated by rank.qmaths.in

Q.4 बगीचे में उपयोग होने वाली एक सजावटी गोलाकार धातु की गेंद का व्यास 70 cm है। यदि इसे पूर्ण रूप से पेंट करना हो, तो पेंट किया जाने वाला संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा? (π = 22/7 को लीजिए)

Ans
- ✗ 1. 17,693 cm^2
- ✗ 2. 12,864 cm^2
- ✓ 3. 15,400 cm^2
- ✗ 4. 10,780 cm^2

Q.5 A, B और C एक कार्य को क्रमशः 16, 24 और 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A को प्रत्येक तीसरे दिन B और C दोनों द्वारा सहायता प्रदान की जाती है, तो वह कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
- ✗ 1. 14
- ✓ 2. 12
- ✗ 3. 15
- ✗ 4. 10

Q.6 एक व्यक्ति 40 km/hr की चाल से घर से कार्यालय के लिए निकलता है और 15 मिनट देरी से पहुँचता है। यदि वह अपनी चाल 10 km/hr बढ़ा देता है, तो वह 5 मिनट पहले पहुँच जाता है। कार्यालय में ठीक समय पर पहुँचने के लिए आवश्यक सामान्य समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 1 घंटा 20 मिनट
- ✓ 2. 1 घंटा 25 मिनट
- ✗ 3. 1 घंटा 15 मिनट
- ✗ 4. 1 घंटा 30 मिनट

Q.7 एक दुकानदार ग्राहकों को विशिष्ट ब्रांड की शर्ट पर "2 खरीदें, 1 मुफ़्त पाएं" के रूप में दिवाली ऑफर देता है। दुकानदार द्वारा ऑफर किया गया प्रभावी छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. $33\frac{1}{3}\%$
- ✗ 2. 40%
- ✗ 3. $35\frac{1}{5}\%$
- ✗ 4. 50%

Q.8 जॉन अपनी स्पोर्ट्स बाइक को 60 km/hr की चाल से चलाता है और हर बार 90 km की दूरी तय करने के बाद 30 मिनट के लिए रुकता है। उसे 780 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 18 घंटे
- ✗ 2. 17 घंटे 30 मिनट
- ✗ 3. 16 घंटे
- ✓ 4. 17 घंटे

Q.9 एक निश्चित कार्य को 4 महिलाएँ और 5 पुरुष 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 2 पुरुष और 3 महिलाएँ इसे 30 दिनों में पूरा करती हैं। 10 महिलाएँ उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं?

Ans
- ✗ 1. 18
- ✗ 2. 14
- ✓ 3. 21
- ✗ 4. 24

Q.10 10 cm लंबाई, 5 cm चौड़ाई और 2 cm ऊंचाई वाले एक ठोस घनाभ को पिघलाया जाता है और 4 cm ऊंचाई वाले एक ठोस लंब वृत्तीय बेलन में ढाला जाता है। परिणामी बेलन की आधार त्रिज्या (cm में) ज्ञात करें। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें और π = 22/7 का उपयोग करें)

Ans
- ✗ 1. 3.50 cm
- ✓ 2. 2.82 cm
- ✗ 3. 4.02 cm
- ✗ 4. 2.00 cm

Generated by rank.qmaths.in

Q.11 एक दुकानदार एक शर्ट की कीमत ₹1,200 अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है। शर्ट का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1,000
✗ 2. ₹850
✗ 3. ₹950
✓ 4. ₹900

Q.12 $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ और $\frac{1}{4}$ का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{1}{24}$
✗ 2. $\frac{1}{12}$
✓ 3. $\frac{1}{6}$
✗ 4. $\frac{1}{8}$

Q.13 A एक काम को 20 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 13 दिनों में कर सकता है। C की मदद से उन्होंने वही काम 2 दिनों में पूरा कर लिया। तो, C अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

Ans
✗ 1. $5\frac{66}{97}$ दिन
✗ 2. $12\frac{66}{97}$ दिन
✓ 3. $2\frac{66}{97}$ दिन
✗ 4. $6\frac{66}{97}$ दिन

Q.14 पाइप A, पाइप B की तुलना में 5 गुना धीमा है और पाइप B से 40 मिनट अधिक समय लेता है। पाइप B को टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 16 मिनट
✓ 2. 10 मिनट
✗ 3. 15 मिनट
✗ 4. 12 मिनट

Q.15 7 cm त्रिज्या और 6 cm ऊंचाई वाले एक ठोस सिलेंडर को पिघलाकर एक गोले का आकार दिया गया है। गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✗ 1. 6.24 cm
✗ 2. 6.16 cm
✓ 3. 6.04 cm
✗ 4. 6.15 cm

Q.16 साझेदार X और Y, 3 : 2 के अनुपात में निवेश के साथ व्यवसाय शुरू करते हैं। X शुरुआत में ₹30,000 का निवेश करता है। 6 महीने बाद, X अपने निवेश का आधा हिस्सा निकाल लेता है, जबकि Y, ₹10,000 का अतिरिक्त निवेश करता है। वर्ष के अंत में, कुल लाभ ₹38,000 है। किसे अधिक लाभ प्राप्त हुआ और कितना प्राप्त हुआ?

Ans
✗ 1. X का हिस्सा ₹4,000 अधिक है
✓ 2. Y का हिस्सा ₹2,000 अधिक है
✗ 3. X का हिस्सा ₹2,000 अधिक है
✗ 4. Y का हिस्सा ₹4,000 अधिक है

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 मेयोनेज़ (mayonnaise) बनाते समय, अंडे की ज़र्दी का उपयोग मुख्य रूप से एक पायसीकारक (emulsifier) के तौर पर किया जाता है। एक पायसीकारक की रासायनिक भूमिका क्या है?

Ans
- ✗ 1. स्टार्च मिलाकर द्रव की श्यानता बढ़ाना
- ✗ 2. तेल में मौजूद सुगंध यौगिकों को रासायनिक रूप से बदलना
- ✓ 3. दो अमिश्रणीय द्रवों के मिश्रण को स्थिर करना
- ✗ 4. शर्करा को क्रिस्टलीकृत करना और धुंधलापन रोकना

Q.19 गंगा, यमुना, गोदावरी और शिप्रा नदियों के तट पर चार अलग-अलग स्थानों पर समय-समय पर आयोजित होने वाले और लंबी अवधि तक बड़ी संख्या में तपस्वियों और तीर्थयात्रियों के एकत्र होने वाले निम्नलिखित धार्मिक मेलों में से किसे विश्व का सबसे लंबा धार्मिक मेला माना जाता है?

Ans
- ✗ 1. श्रावणी मेला
- ✓ 2. कुंभ मेला
- ✗ 3. पुष्कर मेला
- ✗ 4. गंगा सागर मेला

Q.20 अधिकांश फलों और दही जैसे कुछ डेयरी उत्पादों का तीखा, खट्टा स्वाद _____ की उपस्थिति के कारण होता है।

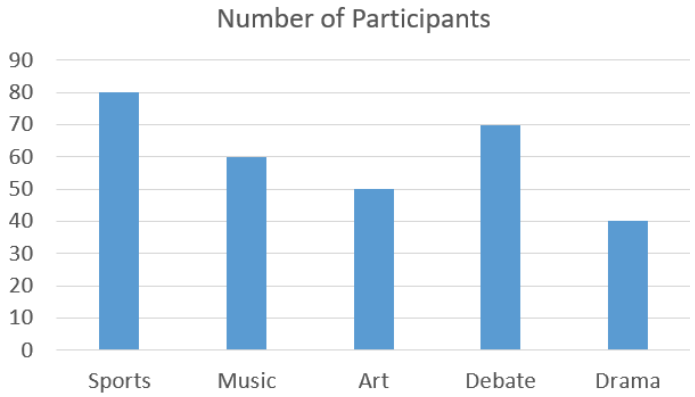
Ans
- ✗ 1. वसा अम्ल
- ✗ 2. कार्बोहाइड्रेट
- ✗ 3. ऐमीनो अम्ल
- ✓ 4. कार्बनिक अम्ल

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 यदि किसी टी-शर्ट की मूल कीमत ₹1,199 है और अब सेल में इसकी कीमत ₹999 है, तो कीमत में प्रतिशत कमी (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) क्या है?

Ans
- ✗ 1. 12.5%
- ✗ 2. 14.8%
- ✗ 3. 13.4%
- ✓ 4. 16.7%

Q.2 वाद-विवाद और नाटक में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

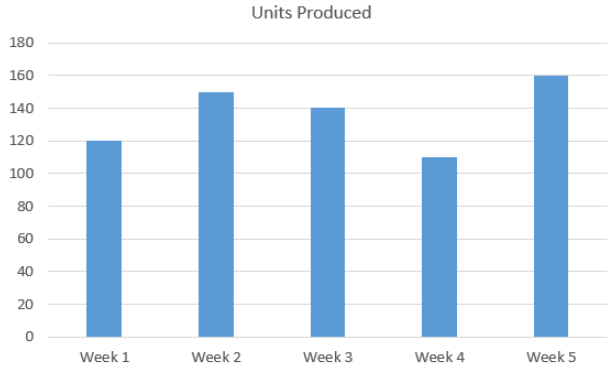


संदर्भ:
Number of Participants - प्रतिभागियों की संख्या, Sports - खेल, Music - संगीत, Art - कला, Debate - वाद-विवाद, Drama - नाटक

Ans
- ✗ 1. 70
- ✓ 2. 110
- ✗ 3. 140
- ✗ 4. 120

Black

Q.3 यदि किसी फैक्ट्री का लक्ष्य प्रत्येक सप्ताह न्यूनतम 130 इकाइयों का उत्पादन करना है, तो फैक्ट्री ने कितने सप्ताह में यह लक्ष्य पूरा किया या लक्ष्य से अधिक उत्पादन किया?



संदर्भ:

Units Produced - उत्पादित इकाइयाँ, Week 1 - सप्ताह 1, Week 2 - सप्ताह 2, Week 3 - सप्ताह 3, Week 4 - सप्ताह 4, Week 5 - सप्ताह 5

Ans

✗ 1. 5 सप्ताह

✗ 2. 2 सप्ताह

✓ 3. 3 सप्ताह

✗ 4. 4 सप्ताह

Q.4 ₹3,000 की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर कितने समय में ₹3,630 हो जाएगी, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

Ans

✗ 1. 3 वर्ष

✗ 2. $3\frac{1}{2}$ वर्ष

✗ 3. $1\frac{1}{2}$ वर्ष

✓ 4. 2 वर्ष

Q.5 दो विद्यार्थी एक परीक्षा में उपस्थित हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 4 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक दोनों के द्वारा प्राप्त अंकों के योगफल के 68% थे। उसके द्वारा प्राप्त अंकों का योगफल (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 11.11

✗ 2. 7.11

✗ 3. 15.11

✗ 4. 12.11

Q.6 एक व्यक्ति के पास तीन प्रकार के गेहूं हैं जिनकी कीमत क्रमशः ₹30, ₹40 और ₹50 प्रति kg है। वह उन्हें 2 : 3 : 5 के अनुपात में मिलाता है। परिणामी मिश्रण की प्रति kg कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. ₹43

✗ 2. ₹42

✗ 3. ₹41

✗ 4. ₹40

Q.7 8 संख्याओं का औसत 37 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 6 घटा दिया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

Ans

✗ 1. 37

✓ 2. 31

✗ 3. 25

✗ 4. 8

Black

Q.8 किसी आयत की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 12% और 5% की वृद्धि की जाती है। आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

Ans
✗ 1. 17.5%
✗ 2. 17.4%
✓ 3. 17.6%
✗ 4. 17.7%

Q.9 कितनी धनराशि (₹ में) 4% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 6 वर्षों में ₹3,720 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 15,500
✓ 2. 3,000
✗ 3. 3,050
✗ 4. 2,950

Q.10 $\frac{5^{28} \times 7^{3} \times 119 \times 3^{25}}{15^{25} \times 17}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 309456
✗ 2. 315982
✓ 3. 300125
✗ 4. 312098

Q.11 34, 38 और 46 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 15000
✓ 2. 14858
✗ 3. 15856
✗ 4. 14786

Q.12 एक व्यापारी अपने माल को क्रय मूल्य से 46% अधिक पर अंकित करता है और उस पर 9% की छूट देता है। यदि उसे x% का लाभ होता है, तो x का मान कितना होगा?

Ans
✗ 1. 33.86
✗ 2. 31.86
✓ 3. 32.86
✗ 4. 34.86

Q.13 प्रथम 10 प्राकृतिक संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 6.5
✗ 3. 5
✓ 4. 5.5

Q.14 ₹10,00,000 की धनराशि किसी निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 3 वर्षों में ₹16,01,613 हो जाती है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 17%
✗ 2. 14%
✗ 3. 15%
✗ 4. 18%

Q.15 एक व्यापारी अपने माल को क्रय मूल्य से 45% अधिक अंकित करता है और उस पर 18% की छूट देता है। यदि उसे x% का लाभ प्राप्त होता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 19.9
✓ 2. 18.9
✗ 3. 17.9
✗ 4. 20.9

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 58 आमों की कीमत ₹870 है। 22 आमों की कीमत कितनी होगी?

Ans
✗ 1. ₹280
✗ 2. ₹420
✓ 3. ₹330
✗ 4. ₹380

Q.17 एक आयत की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 35% और 18% की वृद्धि की जाती है। आयत का क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?

Ans
✓ 1. 59.3%
✗ 2. 56.3%
✗ 3. 57.3%
✗ 4. 54.3%

Q.18 दो कक्षाओं के विद्यार्थियों के औसत अंक क्रमशः 20 और 35 हैं, संयुक्त रूप से दोनों कक्षाओं के विद्यार्थियों के औसत अंक 25 है। कक्षाओं में विद्यार्थियों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 2:1
✗ 2. 2:3
✗ 3. 1:2
✗ 4. 3:1

Q.19 ₹2,500 की राशि 2% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की जाती है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि राशि बढ़कर ₹2,601 हो जाती है, तो निवेश का समय ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1.5 वर्ष
✗ 2. 2.5 वर्ष
✗ 3. 1 वर्ष
✓ 4. 2 वर्ष

Q.20 $\frac{(477 \div 9 \times 8 + 18)}{a} = 6^2 \div 5 + 5.8$ व्यंजक में 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 35
✗ 2. 37
✗ 3. 41
✓ 4. 34

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 8 cm, 4 cm और 6 cm विमाओं वाले एक ठोस घनाभ को पिघलाकर, समान आकार के 24 छोटे ठोस घन बनाए जाने हैं। प्रत्येक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

Ans
✓ 1. 24 cm2
✗ 2. 12 cm2
✗ 3. 8 cm2
✗ 4. 4 cm2

Q.2 9 cm त्रिज्या वाले धातु के एक ठोस गोले को पिघलाकर 6 cm त्रिज्या वाला एक ठोस शंकु बनाया जाता है। शंकु की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 81 cm
✗ 2. 54 cm
✗ 3. 63 cm
✗ 4. 27 cm

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 P की धनराशि का $\frac{1}{8}$ वां भाग, Q की धनराशि के $\frac{1}{10}$ वें भाग के बराबर है। यदि उनकी धनराशि का संकलन ₹1125 है, तो उनकी धनराशि का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹148
- ✗ 2. ₹166
- ✓ 3. ₹125
- ✗ 4. ₹204

Q.4 110 m और 90 m लंबाई वाली दो रेलगाड़ियां समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में क्रमशः 35 km/hr और 40 km/hr की चाल से चल रही हैं। तेज चलने वाली रेलगाड़ी को दूसरी रेलगाड़ी को पूरी तरह से पार करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. 154 सेकंड
- ✗ 2. 148 सेकंड
- ✗ 3. 158 सेकंड
- ✓ 4. 144 सेकंड

Q.5 किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 12% अधिक है। यदि इसे 6% की छूट पर बेचा जाता है, तो लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. हानि 5.20%
- ✗ 2. हानि 5.28%
- ✓ 3. लाभ 5.28%
- ✗ 4. लाभ 5.20%

Q.6 L, M और N ने एक व्यवसाय में ₹1,50,000 का निवेश किया। L ने M से ₹12,000 अधिक और M ने N से ₹15,000 अधिक निवेश किया। कुल लाभ ₹2,80,000 में से L को प्राप्त होने वाला हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹68,200
- ✗ 2. ₹1,04,500
- ✗ 3. ₹96,200
- ✓ 4. ₹1,17,600

Q.7 किसी उत्पाद पर 93% का लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर बदल दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाला हानि प्रतिशत (दशमलव के ठीक दो स्थानों तक) कितना होगा?

Ans
- ✓ 1. 48.19%
- ✗ 2. 45.46%
- ✗ 3. 48.24%
- ✗ 4. 47.73%

Q.8 42 km/hr की चाल से चलते हुए एक बस 140 मीटर आगे उसी दिशा में चल रहे एक ट्रक को 36 सेकंड में ओवरटेक कर लेती है। ट्रक की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 27 km/hr
- ✗ 2. 30 km/hr
- ✓ 3. 28 km/hr
- ✗ 4. 25 km/hr

Q.9 किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 132 cm है और इसकी ऊंचाई 50 cm है। इसमें कितने लीटर जल रखा जा सकता है?
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
- ✓ 1. 69.3
- ✗ 2. 67.9
- ✗ 3. 77.7
- ✗ 4. 71.6

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 180 m और 160 m लंबी दो ट्रेनें समांतर पटरियों पर एक दूसरे की ओर क्रमशः 95 km/hr और 85 km/hr की चाल से गतिमान हैं। यदि वे 110 m की दूरी पर हैं, तो कितने सेकंड बाद वे एक दूसरे को पार करेंगी?

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 10
✓ 3. 9
✗ 4. 14

Q.11 यदि किसी महाविद्यालय से 6,450 अभ्यर्थी CAT की परीक्षा में सम्मिलित होते हैं तथा उस परीक्षा में छात्र और छात्राओं का अनुपात 29 : 14 था, तो उस महाविद्यालय से परीक्षा में सम्मिलित होने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4368
✗ 2. 4341
✓ 3. 4350
✗ 4. 4363

Q.12 24.5 cm त्रिज्या वाले एक ठोस अर्धगोले को पिघलाकर 10.5 cm त्रिज्या वाले छोटे अर्धगोले बनाए जाते हैं। पूर्णतः निर्मित छोटे अर्धगोले की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 15
✗ 2. 13
✗ 3. 14
✓ 4. 12

Q.13 T और P एक साथ मिलकर किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। अकेले T को उस कार्य को पूरा करने में अकेले P द्वारा उसे पूरा करने में लगने वाले समय से दोगुना समय लगता है। अकेले T को उस कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 15
✗ 2. 18
✓ 3. 36
✗ 4. 25

Q.14 A एक कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। C की मदद से उन्होंने कार्य को 3 दिनों में पूरा कर लिया। तो, C अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
✓ 1. $5\frac{5}{8}$ दिन
✗ 2. $11\frac{5}{8}$ दिन
✗ 3. $7\frac{5}{8}$ दिन
✗ 4. $14\frac{5}{8}$ दिन

Q.15 एक व्यापारी ने सेल के समय रेडीमेड कपड़ों की अंकित कीमत पर 30% की छूट देने की घोषणा की है। यदि कोई खरीदार ₹408 की छूट चाहता है, तो उसे कितनी शर्ट खरीदनी चाहिए, जिनमें से प्रत्येक की अंकित कीमत ₹340 हो?

Ans
✓ 1. 4
✗ 2. 5
✗ 3. 2
✗ 4. 3

Generated by rank.qmaths.in

Q.14 कौन-सा मौलिक अधिकार 'मानव के दुर्व्यापार और बलातश्रम' का प्रतिषेध करता है और मानव दुर्व्यवहार के विरुद्ध सुरक्षा प्रदान करता है?

Ans
- ✗ 1. समानता का अधिकार (अनुच्छेद 14-18)
- ✓ 2. शोषण के विरुद्ध अधिकार (अनुच्छेद 23-24)
- ✗ 3. संवैधानिक उपचारों का अधिकार (अनुच्छेद 32)
- ✗ 4. स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 19)

Q.15 वर्ष 2024 में भारत सरकार द्वारा अनुमोदित संशोधित मानदंड के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा, शास्त्रीय भाषा का दर्जा प्रदान करने हेतु एक मानदंड **नहीं** है?

Ans
- ✗ 1. गद्य, शिलालेख और पद्य सहित ज्ञान ग्रंथ
- ✓ 2. किसी अन्य समुदाय से मूल साहित्यिक शैलियों को उधार लेने का प्रमाण
- ✗ 3. उसके प्रारंभिक ग्रंथों या अभिलिखित इतिहास की प्राचीनता, जो 1,500-2,000 वर्षों की अवधि तक फैली हो
- ✗ 4. पीढ़ियों से मूल्यवान प्राचीन साहित्य निकाय

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा, समुद्री और खारे पानी के हरे शैवाल की एक छोटी प्रजाति है जिसे 'समुद्री लेट्यूस (sea lettuce)' के नाम से भी जाना जाता है?

Ans
- ✗ 1. लैमिनेरिया (Laminaria)
- ✗ 2. फ्यूकस (Fucus)
- ✓ 3. उल्वा (Ulva)
- ✗ 4. डिक्टायोटा (Dictyota)

Q.17 भारत के निम्नलिखित में से किस भाग में सर्वाधिक जैव विविधता पाई जाती है?

Ans
- ✗ 1. गंगा के मैदान
- ✗ 2. थार रेगिस्तान
- ✗ 3. दक्कन के पठार
- ✓ 4. पूर्वी हिमालय और पश्चिमी घाट

Q.18 शरीर में रासायनिक अभिक्रियाओं को त्वरित करने में कौन-से जैव-अणु सहायक होते हैं?

Ans
- ✗ 1. खनिज
- ✓ 2. एंजाइम
- ✗ 3. हार्मोन
- ✗ 4. विटामिन

Q.19 भारत में उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश को हटाने के लिए संसद के प्रत्येक सदन में कितने बहुमत की आवश्यकता होती है?

Ans
- ✗ 1. कुल सदस्यता का बहुमत और उपस्थित तथा मतदान करने वाले सदस्यों का साधारण बहुमत
- ✓ 2. कुल सदस्यता का बहुमत और उपस्थित तथा मतदान करने वाले सदस्यों का दो-तिहाई हिस्सा
- ✗ 3. कुल सदस्यता के तीन-चौथाई हिस्सा और उपस्थित तथा मतदान करने वाले सदस्यों का दो-तिहाई हिस्सा
- ✗ 4. कुल सदस्यता का दो-तिहाई हिस्सा और उपस्थित तथा मतदान करने वाले सदस्यों का साधारण बहुमत

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा फसल-स्थल युग्म सही सुमेलित है?

Ans
- ✗ 1. गेहूं-पश्चिमी तटीय का मैदानी क्षेत्र
- ✗ 2. बाजरा- डेल्टाई बाढ़ के मैदानी क्षेत्र
- ✓ 3. चाय-उत्तर-पूर्वी पहाड़ी क्षेत्र
- ✗ 4. चावल-उत्तर-पश्चिमी शुष्क क्षेत्र

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 एक घन की भुजाओं की लंबाई 20 cm है। यदि इसकी लंबाई और चौड़ाई दोनों में 5% की कमी की जाए, जबकि इसकी ऊंचाई में 20% की वृद्धि की जाए, तो परिणामस्वरूप एक घनाभ बनता है। इसके संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए।)

Ans
✔ 1. 6%
✘ 2. 8%
✘ 3. 7%
✘ 4. 9%

Q.2 एक व्यापारी गेहूं को इस प्रकार बेचता है कि 35 kg का विक्रय मूल्य, 42 kg के क्रय मूल्य के बराबर हो जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 20%
✘ 2. 15%
✘ 3. 8%
✘ 4. 24%

Q.3 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{0.027 - 0.008}{(0.09 - 0.04)(0.09 + 0.06 + 0.04)}$$

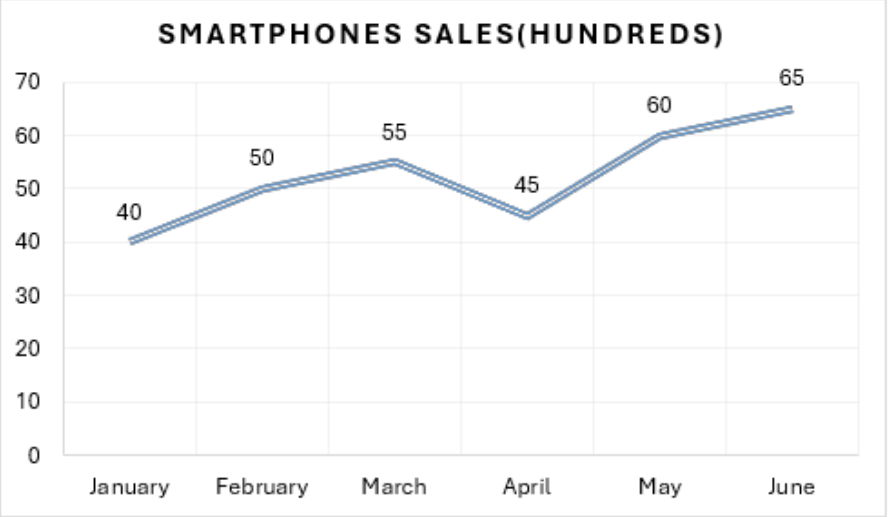
Ans
✘ 1. 1
✔ 2. 2
✘ 3. $\frac{1}{2}$
✘ 4. -2

Q.4 किसी कार्यालय में, जनवरी में होने वाली चाय की खपत दिसंबर की तुलना में 20% बढ़ जाती है। फरवरी में खपत को कितने प्रतिशत कम किया जाना चाहिए, जिससे कि उस माह में होने वाली खपत, दिसंबर में की गई खपत के बराबर हो?

Ans
✘ 1. 15%
✔ 2. $16\frac{2}{3}\%$
✘ 3. $18\frac{1}{3}\%$
✘ 4. 20%

Black

Q.5 निम्न तालिका में जनवरी से जून के दौरान स्मार्ट फोन की बिक्री दर्शाई गई है।



संदर्भ:
SMARTPHONES SALES (HUNDREDS) - स्मार्टफोन बिक्री (सैकड़ों में), January - जनवरी, February - फरवरी, March - मार्च, April - अप्रैल, May - मई, June - जून

किस माह में, स्मार्टफोन की बिक्री में पिछले माह की तुलना में सबसे अधिक वृद्धि हुई?

Ans
✗ 1. जून
✓ 2. मई
✗ 3. फरवरी
✗ 4. मार्च

Q.6 ₹9,20,000 की राशि 8% वार्षिक ब्याज दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश की जाती है, जहां ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹76,570
✗ 2. ₹75,142
✗ 3. ₹74,194
✓ 4. ₹75,072

Q.7 1200 और 1250 के बीच 8 के गुणजों का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1228
✗ 2. 1096
✗ 3. 1252
✗ 4. 1462

Q.8 कितनी धनराशि (₹ में), 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्ष में ₹3,720 हो जाएगी?

Ans
✓ 1. 3,100
✗ 2. 3,050
✗ 3. 3,150
✗ 4. 18,600

Q.9 24 विद्यार्थियों वाली एक कक्षा का औसत भार 74 kg है। यदि शिक्षक का भार भी इसमें शामिल कर लिया जाए, तो औसत 280g बढ़ जाता है। शिक्षक का भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 81
✗ 2. 76
✗ 3. 80
✗ 4. 79

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 संख्या 10692, निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

Ans
- ✗ 1. 89
- ✓ 2. 81
- ✗ 3. 83
- ✗ 4. 91

Q.11 3 के पहले 16 गुणजों का औसत कितना है?

Ans
- ✓ 1. 25.5
- ✗ 2. 3
- ✗ 3. 24
- ✗ 4. 16

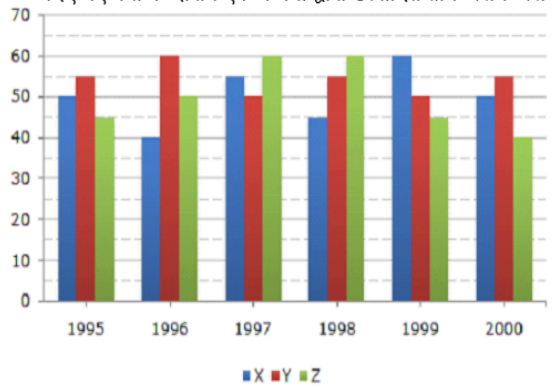
Q.12 $(0.8 \div 0.2) + (1.6 \times 0.5) - (0.2)^2$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 4.56
- ✓ 2. 4.76
- ✗ 3. 4.96
- ✗ 4. 4.36

Q.13

एक शीतल पेय कंपनी तीन अलग-अलग फ्लेवर - X, Y और Z - के पेय तैयार करती है। छह वर्षों की अवधि में तीनों फ्लेवर के उत्पादन को नीचे दिए गए दंड आलेख में दर्शाया गया है।

दिए गए वर्षों के दौरान एक कंपनी द्वारा उत्पादित तीन अलग-अलग फ्लेवर X, Y और Z (लाख बोतलों में)



1995, 1996 और 1997 में फ्लेवर X के औसत उत्पादन तथा 1998, 1999 और 2000 में फ्लेवर Y के औसत उत्पादन के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2,40,000 बोतल
- ✓ 2. 5,00,000 बोतल
- ✗ 3. 50,000 बोतल
- ✗ 4. 80,000 बोतल

Q.14 ₹40/kg वाले 32 kg चावल को, अन्य किस्म के 16 kg चावल के साथ मिलाकर ₹50/kg वाला मिश्रण प्राप्त किया जाता है। अन्य किस्म के चावल का मूल्य (₹ प्रति kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹70
- ✗ 2. ₹60
- ✗ 3. ₹80
- ✗ 4. ₹50

Q.15 एक दुकान किसी वस्तु पर 15% और 10% की दो क्रमिक छूट देती है। इसकी एकल समतुल्य छूट कितनी है?

Ans
- ✓ 1. 23.5%
- ✗ 2. 25%
- ✗ 3. 26%
- ✗ 4. 28.5%

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 ₹1,25,000 की धनराशि किसी निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 3 वर्षों में ₹1,32,651 हो जाती है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 1%
✓ 2. 2%
✗ 3. 4%
✗ 4. 5%

Q.17 यदि किसी संख्या के $\frac{13}{17}$ को उसी संख्या के $\frac{7}{51}$ में जोड़ा जाए, तो परिणाम 322 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 357
✗ 2. 387
✗ 3. 343
✗ 4. 309

Q.18 किसी वृत्त की त्रिज्या को इस प्रकार बढ़ाया जाता है कि उसकी परिधि में 7% की वृद्धि हो जाती है। वृत्त के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 12.49%
✗ 2. 13.49%
✗ 3. 15.49%
✓ 4. 14.49%

Q.19 एक विनिर्माता, थोक-विक्रेता को 25% लाभ पर एक उत्पाद बेचता है। थोक-विक्रेता, इसे खुदरा-विक्रेता को 25% लाभ पर बेचता है, और खुदरा-विक्रेता इसे ग्राहक को 12% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹287 का भुगतान करता है, तो विनिर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 165
✓ 2. 164
✗ 3. 161
✗ 4. 166

Q.20 यदि किसी निश्चित राशि पर 5% वार्षिक ब्याज दर 2 वर्षों के लिए वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज ₹205 है जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹1,900
✗ 2. ₹2,050
✓ 3. ₹2,000
✗ 4. ₹1,950

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A और B बारी-बारी से कार्य करते हैं, पहले दिन B कार्य शुरू करता है। यदि A प्रतिदिन कार्य करे तो वह संपूर्ण कार्य 26 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि कार्य $35\frac{1}{3}$ दिनों में पूरा होता है, तो B को प्रतिदिन कार्य करते हुए उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 52
✗ 2. 48
✗ 3. 50
✓ 4. 54

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 A एक कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसी कार्य को 13 दिनों में पूरा कर सकता है। C की सहायता से उन्होंने कार्य को 4 दिनों में पूरा किया। तो, C अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
✗ 1. $12\frac{28}{55}$ दिन
✗ 2. $9\frac{28}{55}$ दिन
✗ 3. $10\frac{28}{55}$ दिन
✓ 4. $8\frac{28}{55}$ दिन

Q.3 एक खिलौना कार का अंकित मूल्य ₹1,200 है, लेकिन खुदरा विक्रेता को 40% की छूट प्राप्त होती है। वह वस्तु को ₹1,200 में बेचता है। खुदरा विक्रेता के लाभ प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) की गणना कीजिए।

Ans
✗ 1. 16.67%
✗ 2. 50.50%
✗ 3. 33.33%
✓ 4. 66.67%

Q.4 एक ठोस घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल 1600 cm^2 है। यदि घनाभ की प्रत्येक भुजा की लंबाई 25% बढ़ा दी जाए, तो घनाभ का नया पृष्ठीय क्षेत्रफल _____ होगा।

Ans
✗ 1. $7500\ cm^2$
✗ 2. $3600\ cm^2$
✓ 3. $2500\ cm^2$
✗ 4. $1600\ cm^2$

Q.5 तीन व्यक्ति, P, Q और R, ₹1170 में एक कार किराए पर लेते हैं। वे क्रमशः 6 घंटे, 9 घंटे और 11 घंटे के लिए कार का उपयोग करते हैं। किराया, उपयोग के समय के अनुपात में साझा किया जाना है। Q द्वारा भुगतान किया गया किराया ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹416
✗ 2. ₹398
✗ 3. ₹410
✓ 4. ₹405

Q.6 किसी उत्पाद पर 27% लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को आपस में बदल दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 22.84%
✗ 2. 18.31%
✓ 3. 21.26%
✗ 4. 22.42%

Q.7 रितेश, कार से A से B तक 120 km की दूरी 60 km/hr की चाल से तय करता है। वह B से A तक 150 km लंबे दूसरे मार्ग से 75 km/hr की चाल से वापस लौटता है। फिर वह पुनः A से B तक 180 km लंबे तीसरे मार्ग से 90 km/hr की चाल से यात्रा करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 80 km/hr
✗ 2. 78 km/hr
✓ 3. 75 km/hr
✗ 4. 72 km/hr

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 6 cm त्रिज्या और 10 cm ऊंचाई वाले एक ठोस लंब वृत्तीय बेलन को पूरी तरह से पिघलाकर, समान त्रिज्या वाले एक शंकु के रूप में ढाला जाता है। इस प्रकार बने शंकु की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 20 cm
- ✗ 2. 15 cm
- ✓ 3. 30 cm
- ✗ 4. 25 cm

Q.9 एक कार आधी दूरी 60 km/hr की चाल से, एक-चौथाई दूरी 30 km/hr की चाल से और शेष एक-चौथाई दूरी 40 km/hr की चाल से तय करती है। यदि सम्पूर्ण यात्रा की औसत चाल x km/hr है, तो कार 2.2x km/hr की चाल से 5 घंटे में कितने किलोमीटर की दूरी तय कर सकती है?

Ans
- ✗ 1. 400
- ✗ 2. 360
- ✓ 3. 480
- ✗ 4. 440

Q.10 A एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसी काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। C की मदद से उन्होंने काम को 2 दिनों में पूरा कर लिया। तो, C अकेले उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
- ✗ 1. $6\frac{10}{13}$ दिन
- ✗ 2. $7\frac{10}{13}$ दिन
- ✗ 3. $3\frac{10}{13}$ दिन
- ✓ 4. $2\frac{10}{13}$ दिन

Q.11 किसी निश्चित कार्य को करने के लिए, A और B एकांतर दिन कार्य करते हैं, जिसमें A पहले दिन कार्य शुरू करता है। B अकेले उस कार्य को 70 दिन में पूरा कर सकता है। यदि कार्य $23\frac{1}{5}$ दिन में पूरा हो जाता है, तो अकेले A को मूल कार्य के सात गुना कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

Ans
- ✗ 1. 89
- ✓ 2. 100
- ✗ 3. 108
- ✗ 4. 105

Q.12 एक व्यक्ति स्थिर जल में 9 km/h की चाल से नाव चला सकता है, जबकि नदी की धारा की चाल 3 km/h है। वह धारा की विपरीत दिशा में किसी निश्चित स्थान तक जाता है और फिर धारा की दिशा में वापस शुरुआती बिंदु पर लौट आता है; इस संपूर्ण यात्रा में उसे कुल 9 घंटे लगते हैं। शुरुआती बिंदु और गंतव्य के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 48 km
- ✗ 2. 32 km
- ✓ 3. 36 km
- ✗ 4. 24 km

Q.13 किसी उत्पाद पर प्राप्त लाभ 34% है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों के आंकड़ों को आपस में बदल दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाला हानि प्रतिशत (दशमलव के दो स्थान तक) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 28.88%
- ✗ 2. 23.25%
- ✗ 3. 27.71%
- ✓ 4. 25.37%

Generated by rank.qmaths.in

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऐसा ग्राफ़िकल टूल है, जिसका उपयोग किसी आनुवंशिक क्रॉस में संतति के संभावित जीनोटाइप और फ़ीनोटाइप का पूर्वानुमान लगाने के लिए किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. मैट्रिक्स टूल (Matrix Tool)
- ✗ 2. फ़िबोनाकी चार्ट (Fibonacci Chart)
- ✓ 3. पनेट वर्ग (Punnett Square)
- ✗ 4. टेसेरैक्ट मैप (Tesseract Map)

Q.16 रक्त में हीमोग्लोबिन बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा खनिज आवश्यक है?

Ans
- ✗ 1. आयोडीन
- ✓ 2. आयरन
- ✗ 3. कैल्सियम
- ✗ 4. सोडियम

Q.17 नीति (NITI) आयोग की 2024 की रिपोर्ट के अनुसार, सेवा क्षेत्र GDP और निर्यात के संदर्भ में, विश्व में भारत की रैंक क्या है?

Ans
- ✗ 1. चौथी
- ✗ 2. पांचवीं
- ✗ 3. छठी
- ✓ 4. सांतवीं

Q.18 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में शहरों/कस्बों की संख्या कितनी थी?

Ans
- ✗ 1. 9935
- ✗ 2. 8935
- ✓ 3. 7935
- ✗ 4. 6935

Q.19 भारत का पूर्वी तटीय मैदान, किन दो भौगोलिक विशेषताओं के बीच स्थित है?

Ans
- ✗ 1. थार मरुस्थल और हिंद महासागर
- ✓ 2. पूर्वी घाट और बंगाल की खाड़ी
- ✗ 3. हिमालय और बंगाल की खाड़ी
- ✗ 4. पश्चिमी घाट और अरब सागर

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-से विनिर्माण उद्यम सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों के उदाहरण हैं, क्योंकि उनका स्वामित्व और संचालन भारत सरकार द्वारा किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. इंडस्ट्रियल फाइनेंस कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया और टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी
- ✗ 2. भारती एयरटेल लिमिटेड और यूनिट ट्रस्ट ऑफ इंडिया
- ✗ 3. बजाज ऑटो लिमिटेड और हिंदुस्तान यूनिलीवर लिमिटेड
- ✓ 4. स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड और भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 8 संख्याओं का औसत 37 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 4 घटा दिया जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 37
- ✗ 2. 29
- ✗ 3. 8
- ✓ 4. 33

Generated by rank.qmaths.in

Q.2 वह धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए, जो 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 4 वर्षों में ₹3720 हो जाएगी।

Ans
- ✗ 1. 2950
- ✗ 2. 3050
- ✓ 3. 3000
- ✗ 4. 15500

Q.3 ₹5,30,000 की राशि 2% वार्षिक ब्याज दर पर 1 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की जाती है, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
- ✓ 1. ₹10,653
- ✗ 2. ₹9,539
- ✗ 3. ₹8,808
- ✗ 4. ₹12,208

Q.4 किसी वस्तु की कीमत में 5% की वृद्धि होती है और फिर 5% की कमी हो जाती है। वस्तु की कीमत में नेट वृद्धि या कमी प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✗ 1. 0.5% वृद्धि
- ✗ 2. कोई परिवर्तन नहीं
- ✓ 3. 0.25% कमी
- ✗ 4. 2.5% वृद्धि

Q.5 18 और 24 का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) _____ हैं।

Ans
- ✗ 1. क्रमशः 4 और 36
- ✓ 2. क्रमशः 6 और 72
- ✗ 3. क्रमशः 2 और 48
- ✗ 4. क्रमशः 3 और 144

Q.6 किसी वस्तु की कीमत पहले वर्ष 35% बढ़ जाती है और दूसरे वर्ष 25% घट जाती है। यदि वस्तु की प्रारंभिक कीमत ₹5,500 थी, तो दूसरे वर्ष के अंत में उसकी अंतिम कीमत की गणना कीजिए। [उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए]

Ans
- ✗ 1. ₹5,542
- ✗ 2. ₹5,560
- ✓ 3. ₹5,569
- ✗ 4. ₹5,548

Q.7 किन्हीं 8 संख्याओं का औसत 39 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 3 घटा दिया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 8
- ✗ 2. 39
- ✗ 3. 33
- ✓ 4. 36

Q.8 सात अंकों की संख्या 7432P57, 3 से विभाज्य है। P को प्रतिस्थापित करने वाले सभी संभावित अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 10
- ✓ 2. 15
- ✗ 3. 18
- ✗ 4. 12

Q.9 प्रथम 96 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 49.5
- ✗ 2. 48
- ✓ 3. 48.5
- ✗ 4. 49

Generated by rank.qmaths.in

Q.10 किसी व्यक्ति का वेतन 20% बढ़ा दिया जाता है और फिर 25% घटा दिया जाता है। वेतन में हुए कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 5% वृद्धि
✗ 2. 10% वृद्धि
✗ 3. 5% कमी
✓ 4. 10% कमी

Q.11 चावल की कीमत में 28% की वृद्धि के कारण, एक व्यक्ति को ₹1,450 में 4.8 kg कम चावल खरीदना पड़ रहा है। चावल की मूल कीमत (₹ प्रति kg में, निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) क्या थी?

Ans
✗ 1. 44
✗ 2. 58
✗ 3. 78
✓ 4. 66

Q.12 एक दुकानदार किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित करता है। किसी त्यौहार के दौरान, वह अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है। छूट लागू करने के बाद, अधिक माँग के कारण वह विक्रय मूल्य में 10% की और वृद्धि करता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹1,000 है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत कितना है?

Ans
✗ 1. 16.5%
✗ 2. 14.5%
✓ 3. 15.5%
✗ 4. 17.5%

Q.13 एक व्यापारी अपने माल का मूल्य, क्रय मूल्य से 45% अधिक अंकित करता है और उस पर 16% की छूट देता है। यदि उसे x% का लाभ प्राप्त होता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

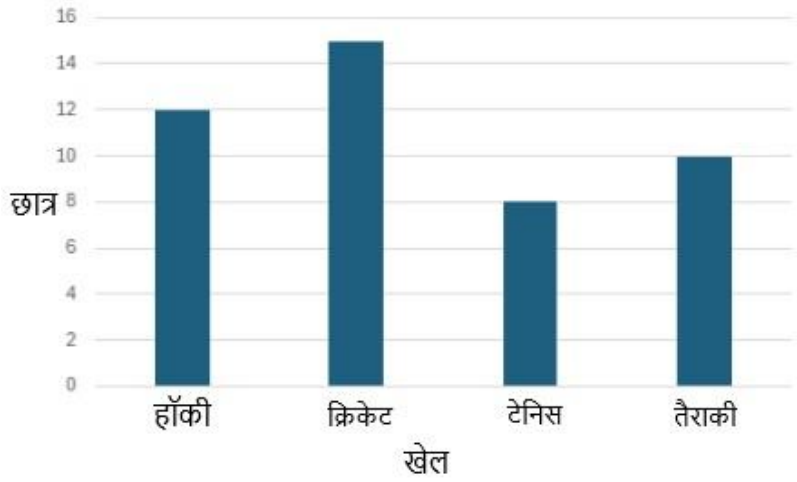
Ans
✗ 1. 22.8
✗ 2. 20.8
✓ 3. 21.8
✗ 4. 23.8

Q.14 $\dfrac{[2\frac{1}{4} \div \{1\frac{1}{4} - 0.5(2\frac{1}{2} - \overline{\frac{1}{4} - \frac{1}{6}})\}]}{6 \times \frac{1}{18}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 186
✗ 2. 174
✗ 3. 150
✓ 4. 162

Black

Q.15 बार ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें। बार ग्राफ एक कक्षा में छात्रों के पसंदीदा खेलों को दर्शाता है।



कौन-सा खेल क्रमशः सबसे अधिक और सबसे कम लोकप्रिय है?

Ans
- ✗ 1. क्रिकेट और हॉकी
- ✓ 2. क्रिकेट और टेनिस
- ✗ 3. हॉकी और टेनिस
- ✗ 4. तैराकी और क्रिकेट

Q.16 ₹10,00,000 की धनराशि किसी निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 3 वर्षों में ₹16,85,159 हो जाती है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 19%
- ✗ 2. 16%
- ✗ 3. 22%
- ✗ 4. 21%

Q.17 यदि 5 कलमों का मूल्य ₹60 है, तो ऐसे 60 कलमों का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. ₹600
- ✗ 2. ₹480
- ✓ 3. ₹720
- ✗ 4. ₹300

Q.18 4 के प्रथम 16 गुणजों का औसत ज्ञात कीजिए।

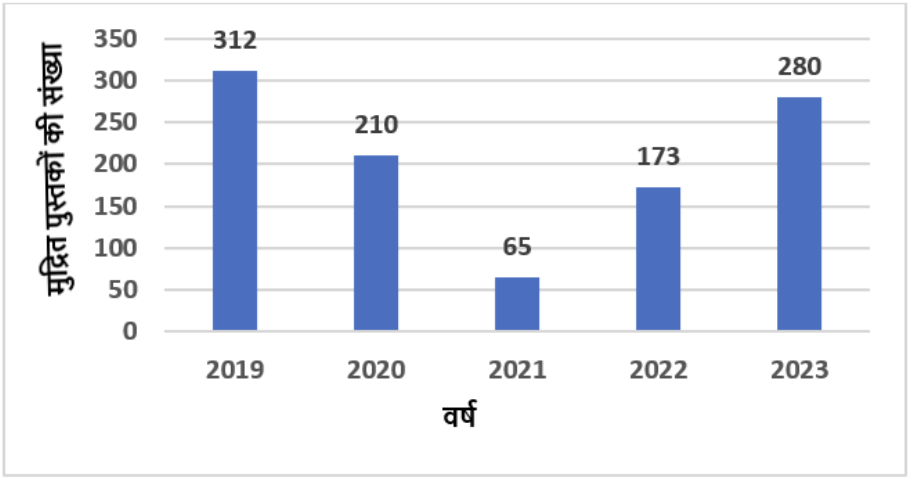
Ans
- ✓ 1. 34
- ✗ 2. 16
- ✗ 3. 4
- ✗ 4. 32

Q.19 ₹28,000 की धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज दर से दो वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

Ans
- ✓ 1. ₹2,870
- ✗ 2. ₹3,460
- ✗ 3. ₹3,000
- ✗ 4. ₹3,250

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 दिए गए दंड आलेख में पिछले पांच वर्षों के दौरान एक प्रिंटिंग प्रेस में मुद्रित पुस्तकों की संख्या को दर्शाया गया है। आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



इन पांच वर्षों के दौरान मुद्रित पुस्तकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 206
✗ 2. 204
✗ 3. 202
✓ 4. 208

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 यदि किसी महाविद्यालय से 1,590 अभ्यर्थी CAT की परीक्षा में सम्मिलित होते हैं तथा उस परीक्षा में छात्र और छात्राओं का अनुपात 34 : 19 था, तो उस महाविद्यालय से परीक्षा में सम्मिलित होने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1020
✗ 2. 1039
✗ 3. 1011
✗ 4. 1017

Q.2 9 m × 3 m × 25 m विमाओं वाली एक घनाभाकार टंकी का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 684
✓ 2. 675
✗ 3. 690
✗ 4. 681

Q.3 एक दुकान पर एक सेल के दौरान सभी वस्तुओं के अंकित मूल्य पर 10% की छूट दी जाती है। अमन ₹1,500 मूल्य की एक जैकेट और प्रति ₹800 मूल्य के दो स्वेटर खरीदना चाहता है। छूट के बाद उसे कितना भुगतान करना होगा?

Ans
✗ 1. ₹2,390
✓ 2. ₹2,790
✗ 3. ₹2,990
✗ 4. ₹2,590

Q.4 किसी उत्पाद पर 68% का लाभ प्राप्त होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 40.48%
✗ 2. 42.12%
✗ 3. 38.04%
✗ 4. 40.31%

Generated by rank.qmaths.in

Q.5 यदि कोई व्यक्ति 16 km प्रति घंटे की चाल के स्थान पर 24 km प्रति घंटे की चाल से चलता है, तो वह 12 km अधिक चला होगा। उस व्यक्ति द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 42 km
- ✗ 2. 34 km
- ✓ 3. 24 km
- ✗ 4. 30 km

Q.6 पाइप A एक टैंक को 12 घंटे में भर सकता है, और पाइप B उसी टैंक को 24 घंटे में भर सकता है। पाइप A को पहले खोला जाता है, और पाइप B को 3 घंटे के बाद खोला जाता है। टैंक को पूरी तरह भरने में कुल कितने घंटे लगेंगे?

Ans
- ✗ 1. 8 घंटे
- ✗ 2. 7 घंटे
- ✗ 3. 10 घंटे
- ✓ 4. 9 घंटे

Q.7 A और B किसी कार्य को क्रमशः 42 दिन और 84 दिन में पूरा कर सकते हैं। C संपूर्ण कार्य को 105 दिन में नष्ट कर सकता है। A अकेले पहले, चौथे, सातवें दिन... कार्य करता है, B अकेले दूसरे, पाँचवें, आठवें दिन... कार्य करता है और C अकेले तीसरे, छठे, नौवें दिन... कार्य करता है। यह क्रम कार्य पूर्ण होने तक जारी रहता है। संपूर्ण कार्य कितने समय (दिन में) में पूरा हो जाएगा?

Ans
- ✗ 1. $113\frac{3}{5}$
- ✓ 2. $112\frac{3}{5}$
- ✗ 3. $113\frac{1}{5}$
- ✗ 4. $114\frac{1}{5}$

Q.8 एक थोक विक्रेता 30% की व्यापारिक छूट और फिर शेष राशि पर 10% की अतिरिक्त स्कीम छूट देता है। प्रभावी छूट कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 40%
- ✗ 2. 39%
- ✗ 3. 38%
- ✓ 4. 37%

Q.9 दो हवाई जहाजों की चाल का अनुपात 3:4 है। यदि पहला हवाई जहाज 4 घंटे में 4392 km की दूरी तय करता है, तो दूसरे हवाई जहाज की चाल (m/s में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 527.43 m/s
- ✗ 2. 366.65 m/s
- ✗ 3. 464.50 m/s
- ✓ 4. 406.67 m/s

Q.10 किसी उत्पाद पर 87% का लाभ प्राप्त होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 48.85%
- ✗ 2. 48.01%
- ✓ 3. 46.52%
- ✗ 4. 44.04%

Q.11 3 cm की आंतरिक त्रिज्या, 5 cm की बाह्य त्रिज्या और 10 cm की ऊँचाई वाले एक खोखले बेलनाकार पाइप को पिघलाकर 2 cm की त्रिज्या वाले ठोस गोले बनाए जाते हैं। निर्मित कुल गोले की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 15
- ✗ 2. 18
- ✗ 3. 16
- ✗ 4. 12

Generated by rank.qmaths.in

Q.12 A एक कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसी कार्य को 13 दिनों में पूरा कर सकता है। C की मदद से उन्होंने कार्य को 5 दिनों में पूरा कर लिया। तो, C अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
1. $16\frac{64}{79}$ दिन
2. $17\frac{64}{79}$ दिन
3. $11\frac{64}{79}$ दिन
4. $14\frac{64}{79}$ दिन

Q.13 यदि किसी महाविद्यालय से 4050 अभ्यर्थी CAT की परीक्षा में सम्मिलित होते हैं तथा उस परीक्षा में छात्र और छात्राओं का अनुपात 31 : 14 था, तो उस महाविद्यालय से परीक्षा में सम्मिलित होने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 2799
2. 2797
3. 2790
4. 2806

Q.14 300 m लंबी एक ट्रेन विपरीत दिशा में चल रही 250 m लंबी दूसरी ट्रेन को 15 सेकंड में पार कर जाती है। यदि दूसरी ट्रेन 60 km/h की चाल से चल रही है, तो 300 m लंबी ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 65 km/h
2. 70 km/h
3. 75 km/h
4. 72 km/h

Q.15 कुणाल और अभिषेक एक व्यवसाय शुरू करते हैं। कुणाल, अभिषेक से ₹54,000 अधिक 5 महीने के लिए निवेश करता है और अभिषेक 7 महीने के लिए निवेश करता है। ₹6,117 के कुल लाभ में से कुणाल का शेयर, अभिषेक के शेयर से ₹2,039 अधिक है। कुणाल द्वारा निवेश की गई पूंजी ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹84,050
2. ₹84,044
3. ₹84,000
4. ₹84,130

Q.16 A किसी कार्य को 21 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 11 दिन में पूरा कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने उस कार्य को 3 दिन में पूरा कर लिया। अकेले C उस कार्य को _____ में पूरा कर सकता है।

Ans
1. $12\frac{2}{15}$ दिन
2. $15\frac{2}{15}$ दिन
3. $5\frac{2}{15}$ दिन
4. $6\frac{2}{15}$ दिन

Q.17 एक व्यक्ति 3 समान दूरियाँ क्रमशः 20 km/hr, 30 km/hr और 60 km/hr की चाल से तय करता है। उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 28 km/hr
2. 30 km/hr
3. 36 km/hr
4. 32 km/hr

Generated by rank.qmaths.in

Q.20 पश्चिमी भारत में एक बड़े चट्टान को काटकर बनाए गए बड़े कक्ष/हॉल, जिसमें एक गजपृष्ठाकार छोर, आंतरिक स्तंभ और बीच में स्तूप है, किस स्थापत्य कला के कार्य को परिभाषित करता है?

Ans
✗ 1. मठवासी विहार वासस्थान
✓ 2. बौद्ध चैत्यगृह प्रार्थना कक्ष
✗ 3. ब्राह्मणवादी स्तंभ संरचना
✗ 4. शाही मंडप सभा कक्ष

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 किसी उत्पाद की कीमत पहले 20% कम की जाती है और फिर 20% बढ़ा दी जाती है। कीमत में कुल कितने प्रतिशत की कमी हुई है?

Ans
✗ 1. 0
✗ 2. 2
✗ 3. 5
✓ 4. 4

Q.2 ₹670000 की धनराशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है, जहाँ ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹70163
✗ 2. ₹70487
✓ 3. ₹68675
✗ 4. ₹69151

Q.3 प्रथम 98 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 49.5
✗ 2. 49
✗ 3. 50
✗ 4. 50.5

Q.4 कोई धनराशि, वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 10% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की जाती है। यदि दूसरे वर्ष में अर्जित ब्याज ₹1,100 है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

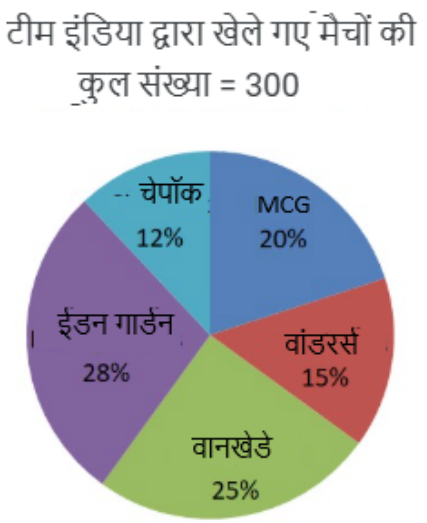
Ans
✗ 1. ₹9,500
✗ 2. ₹9,000
✗ 3. ₹11,000
✓ 4. ₹10,000

Q.5 ₹10,000 की राशि 7% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की जाती है, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि राशि बढ़कर ₹11,449 हो जाती है, तो निवेश की अवधि ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 2 वर्ष
✗ 2. 2.5 वर्ष
✗ 3. 1.5 वर्ष
✗ 4. 1 वर्ष

Black

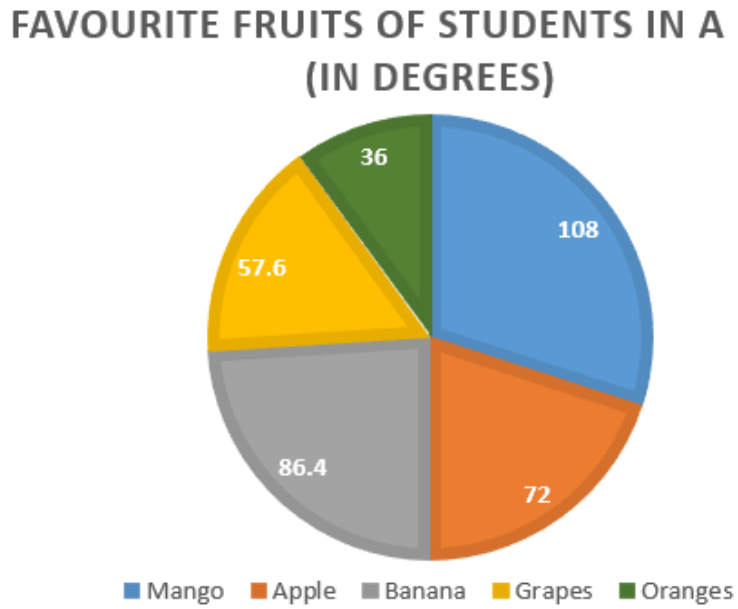
Q.6 दिए गए पाई चार्ट दुनिया भर के पाँच अलग-अलग क्रिकेट स्टेडियमों में टीम इंडिया द्वारा खेले गए क्रिकेट मैचों की संख्या दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



MCG में टीम इंडिया द्वारा खेले गए मैचों की संख्या, वानखेड़े में उनके द्वारा खेले गए मैचों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

Ans
✗ 1. 65%
✗ 2. 70%
✓ 3. 80%
✗ 4. 74%

Q.7 निम्नांकित पाई चार्ट में एक कक्षा के 50 विद्यार्थियों के पसंदीदा फलों का डिग्री-वार वितरण दर्शाया गया है। कितने प्रतिशत विद्यार्थियों को आम पसंद है?



संदर्भ:- एक कक्षा में विद्यार्थियों के पसंदीदा फल (डिग्री में) = FAVOURITE FRUITS OF STUDENTS IN A CIASS (IN DEGREES), आम = Mango, सेब = Apple, केला = Banana, अंगूर = Grapes, संतरे = Oranges

Ans
✗ 1. 28%
✗ 2. 25%
✗ 3. 32%
✓ 4. 30%

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 एक आयत की लंबाई 20% कम कर दी जाती है और चौड़ाई 30% बढ़ा दी जाती है। आयत के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2% की वृद्धि
✗ 2. 4% की कमी
✓ 3. 4% की वृद्धि
✗ 4. 2% की कमी

Q.9 प्रथम 101 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 52
✓ 2. 51
✗ 3. 50.5
✗ 4. 51.5

Q.10 एक विनिर्माता एक थोक विक्रेता को 44% लाभ पर एक उत्पाद बेचता है। थोक विक्रेता उस उत्पाद को 25% लाभ पर खुदरा विक्रेता को बेचता है और खुदरा विक्रेता उस उत्पाद को 25% लाभ पर एक ग्राहक को बेचता है। यदि ग्राहक उस उत्पाद के लिए ₹783 का भुगतान करता है, तो विनिर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 349
✗ 2. 351
✗ 3. 346
✓ 4. 348

Q.11 $\frac{(873+542)^2+(873-542)^2}{(873\times873+542\times542)}$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 8
✗ 2. 4
✓ 3. 2
✗ 4. 1

Q.12 कितनी धनराशि (₹ में) 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 4 वर्षों में ₹3,720 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 3,050
✗ 2. 3,150
✓ 3. 3,100
✗ 4. 18,600

Q.13 दो विद्यार्थी एक परीक्षा में उपस्थित हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 10 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक दोनों के द्वारा प्राप्त अंकों के योगफल के 52% थे। उनके द्वारा प्राप्त अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 220
✗ 2. 226
✗ 3. 246
✓ 4. 250

Q.14 रवि की बिक्री में पहले वर्ष 10% और दूसरे वर्ष 15% की वृद्धि होती है। यदि उसकी वर्तमान बिक्री राशि ₹1,26,500 है, तो दो वर्ष पहले उसकी बिक्री राशि (₹ में) कितनी थी?

Ans
✗ 1. 1,10,000
✗ 2. 1,01,000
✗ 3. 1,02,500
✓ 4. 1,00,000

Black

Q.15 एक विनिर्माता, थोक-विक्रेता को 25% लाभ पर एक उत्पाद बेचता है। थोक-विक्रेता, इसे खुदरा-विक्रेता को 36% लाभ पर बेचता है, और खुदरा-विक्रेता इसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹119 का भुगतान करता है, तो विनिर्माता के लिए लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 55
- ✗ 2. 53
- ✗ 3. 57
- ✓ 4. 56

Q.16 सरल कीजिए: $\left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m}\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n}\left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l}$

Ans
- ✓ 1. 1
- ✗ 2. l
- ✗ 3. m
- ✗ 4. n

Q.17 एक विलयन में अम्ल और जल का अनुपात 3 : 5 है। इस विलयन के 40 लीटर में कितना जल मिलाया जाए ताकि अनुपात 3 : 7 हो जाए?

Ans
- ✗ 1. 12 लीटर
- ✗ 2. 14 लीटर
- ✓ 3. 10 लीटर
- ✗ 4. 8 लीटर

Q.18 एक व्यापारी के पास ₹40 प्रति kg मूल्य का 30 kg चावल और ₹65 प्रति kg मूल्य का 40 kg चावल है। यदि वह दोनों प्रकार के चावलों को मिला देता है, तो मिश्रण का प्रति kg औसत मूल्य कितना होगा (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)?

Ans
- ✗ 1. ₹52.29
- ✓ 2. ₹54.29
- ✗ 3. ₹55.29
- ✗ 4. ₹53.29

Q.19 $10 \times (11 \times (4^2)) \div 7 + 37 - 55$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✗ 1. $\frac{1642}{7}$
- ✓ 2. $\frac{1634}{7}$
- ✗ 3. $\frac{1636}{7}$
- ✗ 4. $\frac{1628}{7}$

Q.20 $8 \text{ of } \frac{5}{2} \div 4 \times 3 + 9 \div \frac{3}{2} \text{ of } \frac{2}{9}$ को सरल कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 42
- ✗ 2. 49
- ✗ 3. 35
- ✗ 4. 56

Generated by **rank.qmaths.in**

Q.1 ₹4,298 को तीन हिस्सों में इस प्रकार विभाजित कीजिए कि पहले हिस्से का $\frac{1}{2}$ भाग, दूसरे हिस्से का $\frac{1}{4}$ भाग और तीसरे हिस्से का $\frac{1}{8}$ भाग बराबर हो। तीसरे हिस्से का मान (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2,556
✓ 2. 2,456
✗ 3. 2,256
✗ 4. 2,356

Q.2 दो ट्रेनें, A और B, जिनकी लंबाई क्रमशः 175 m और 140 m है, समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। ट्रेन A की चाल 72 km/h और ट्रेन B की चाल 54 km/h है। दोनों ट्रेनें एक-दूसरे को कितने सेकंड में पार कर लेंगी?

Ans
✓ 1. 9 सेकंड
✗ 2. 8 सेकंड
✗ 3. 7 सेकंड
✗ 4. 10 सेकंड

Q.3 A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन, 15 दिन और 16 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B पहले दिन कार्य करते हैं, तो B और C दूसरे दिन कार्य करते हैं, C और A तीसरे दिन कार्य करते हैं, और इसी प्रकार आगे भी कार्य जारी रहता है, तो वे कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

Ans
✗ 1. $8\frac{3}{7}$
✗ 2. $7\frac{2}{9}$
✓ 3. 7
✗ 4. 6

Q.4 A एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसे 15 दिनों में पूरा कर सकता है। वे दोनों एक साथ काम शुरू करते हैं, लेकिन 4 दिनों के बाद A काम छोड़ देता है। संपूर्ण काम को पूरा करने में कुल कितने दिन लगेंगे?

Ans
✗ 1. 10 दिन
✗ 2. 11 दिन
✗ 3. 12 दिन
✓ 4. 9 दिन

Q.5 A एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। C की मदद से उन्होंने कार्य को 3 दिनों में पूरा कर लिया। तो, C अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
✗ 1. $11\frac{44}{49}$ दिन
✗ 2. $14\frac{44}{49}$ दिन
✗ 3. $9\frac{44}{49}$ दिन
✓ 4. $4\frac{44}{49}$ दिन

Q.6 दो ट्रेनें, जिनमें से प्रत्येक 300 m लंबी है, विपरीत दिशाओं में क्रमशः 200 km/h और 160 km/h की चाल से चल रही हैं। उन्हें एक दूसरे को पार करने में कितने सेकंड लगेंगे?

Ans
✗ 1. 7
✗ 2. 8
✗ 3. 5
✓ 4. 6

Generated by rank.qmaths.in

Q.7 तीन संख्याएँ $\frac{1}{3}:\frac{2}{9}:\frac{1}{12}$ के अनुपात में हैं। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर 189 है। तीनों संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 184
- ✗ 2. 157
- ✓ 3. 161
- ✗ 4. 207

Q.8 अंजलि और मीनल ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹54,600 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹9,100 के कुल लाभ में से अंजलि का हिस्सा ₹1,300 था। मीनल का निवेश कितना था?

Ans
- ✗ 1. ₹45,235
- ✗ 2. ₹45,380
- ✗ 3. ₹46,310
- ✓ 4. ₹46,800

Q.9 28 cm त्रिज्या और 84 cm ऊंचाई वाली धातु की एक ठोस बेलनाकार छड़ को पिघलाकर इसे खोखले बेलनाकार पाइपों में ढाला जाता है, जिनमें से प्रत्येक पाइप की बाह्य त्रिज्या 9 cm, आंतरिक त्रिज्या 6 cm और ऊंचाई 24 cm है। पिघलाने और पुनः ढालने की प्रक्रिया के दौरान, 10% धातु खराब हो जाती है। इस प्रक्रिया से कितने पूर्ण खोखले पाइप बनाए जा सकते हैं?

Ans
- ✓ 1. 54
- ✗ 2. 51
- ✗ 3. 48
- ✗ 4. 55

Q.10 एक पर्यावरण अनुकूल इलेक्ट्रिक वाटर टैक्सी, एक स्मार्ट नदी परिवहन प्रणाली पर चलती है। स्थिर जल में टैक्सी की चाल 10 km/h है, जबकि नदी की धारा की चाल 3 km/h है। टैक्सी द्वारा धारा की दिशा में 26 km की यात्रा करने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✓ 1. 2 घंटे
- ✗ 2. 2.25 घंटे
- ✗ 3. 2.5 घंटे
- ✗ 4. 1.5 घंटे

Q.11 7 m × 50 m × 17 m विमाओं वाली एक घनाभाकार टंकी का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 5957
- ✗ 2. 5933
- ✗ 3. 5951
- ✓ 4. 5950

Q.12 किसी उत्पाद पर 60% लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को आपस में बदल दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि का प्रतिशत कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 39.9%
- ✗ 2. 37.1%
- ✓ 3. 37.5%
- ✗ 4. 36.2%

Q.13 किसी उत्पाद पर 90% का लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर बदल दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 47.85%
- ✓ 2. 47.37%
- ✗ 3. 50.67%
- ✗ 4. 51.09%

Generated by rank.qmaths.in

Q.18 कौन-सी संरचना वक्ष गुहा का आधार बनाती है?

Ans
- ✔ 1. डायाफ्राम (Diaphragm)
- ✘ 2. पसलियां (Ribs)
- ✘ 3. फेफड़े (Lungs)
- ✘ 4. उरोस्थि (Sternum)

Q.19 कौन-सा भारतीय द्वीप समूह भूमध्य रेखा के निकटतम स्थान पर स्थित है?

Ans
- ✘ 1. न्यू मूर
- ✔ 2. अंडमान और निकोबार
- ✘ 3. श्रीहरिकोटा
- ✘ 4. लक्षद्वीप

Q.20 खाद्य पदार्थों में कृत्रिम परिरक्षक के रूप में निम्नलिखित में से किस योजक (additive) का उपयोग किया जाता है?

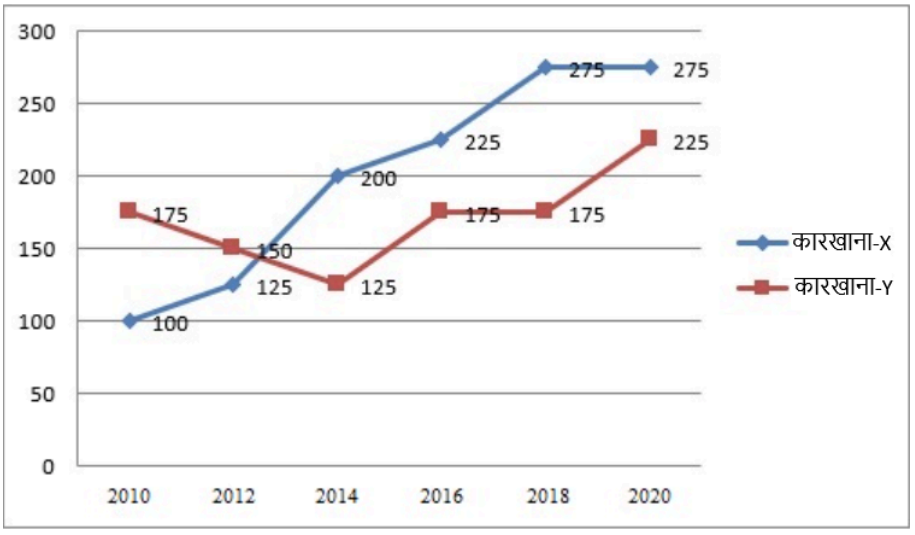
Ans
- ✘ 1. सोडियम रोसिनेट (Sodium rosinate)
- ✘ 2. एलिटेम (Alitame)
- ✔ 3. सोडियम बेंजोएट (Sodium benzoate)
- ✘ 4. एस्पार्टेम (Aspartame)

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1 दो विद्यार्थी एक परीक्षा में उपस्थित हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 5 अंक अधिक प्राप्त किए, तथा उसका अंक दोनों के अंकों के योग का 56% था। उनके द्वारा प्राप्त अंकों का योग (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 42.67
- ✘ 2. 46.67
- ✘ 3. 36.67
- ✔ 4. 41.67

Q.2 निम्न रेखा आलेख दो कारखानों X और Y द्वारा विभिन्न वर्षों - 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 और 2020 में उत्पादित वाहनों की संख्या (हजार में) को क्रमशः बाएँ से दाएँ क्रम में दर्शाता है।



कारखाना Y द्वारा 2014 और 2020 में निर्मित वाहनों में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans
- ✔ 1. 80%
- ✘ 2. 40%
- ✘ 3. 60%
- ✘ 4. 100%

Generated by rank.qmaths.in

Q.3 प्रथम 9 प्राकृतिक संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

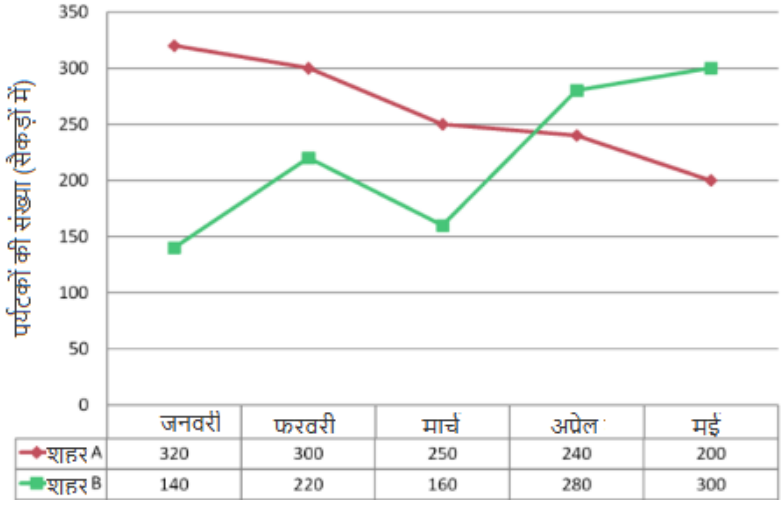
Ans
✗ 1. 4.5
✓ 2. 5
✗ 3. 6
✗ 4. 5.5

Q.4 यदि किसी आयत की लंबाई में 20% की वृद्धि की जाती है और चौड़ाई में 20% की कमी की जाती है, तो आयत के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6% वृद्धि
✗ 2. 6% कमी
✗ 3. 4% वृद्धि
✓ 4. 4% कमी

Q.5 दिए गए रेखा ग्राफ में वर्ष 2018 के पांच अलग-अलग महीनों में दो अलग-अलग शहरों, A और B में पर्यटकों की संख्या (सैकड़ों में) दर्शाया गया है।

रेखा ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रेल	मई
शहर A	320	300	250	240	200
शहर B	140	220	160	280	300

जनवरी और फरवरी में शहर A में पर्यटकों की कुल संख्या और उन्ही महीनों में शहर B में पर्यटकों की संख्या का अनुपात कितना है?

Ans
✗ 1. 28 : 15
✓ 2. 31 : 18
✗ 3. 29 : 17
✗ 4. 30 : 19

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 8 से विभाज्य **नहीं** है?

Ans
✗ 1. 316792
✓ 2. 254826
✗ 3. 315784
✗ 4. 285544

Q.7 एक निर्माता किसी उत्पाद को थोक विक्रेता को 12% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 50% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹168 का भुगतान करता है, तो निर्माता के लिए उत्पाद का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 83
✗ 2. 77
✓ 3. 80
✗ 4. 79

Generated by rank.qmaths.in

Q.8 8 संख्याओं का औसत 35 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 7 घटा दिया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
✗ 1. 21
✗ 2. 35
✓ 3. 28
✗ 4. 8

Q.9 एक निर्माता एक उत्पाद को थोक विक्रेता को 20% लाभ पर बेचता है। थोक विक्रेता उसे खुदरा विक्रेता को 60% लाभ पर बेचता है, और खुदरा विक्रेता उसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेचता है। यदि ग्राहक ₹408 का भुगतान करता है, तो निर्माता का लागत मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 172
✗ 2. 167
✗ 3. 171
✓ 4. 170

Q.10 ₹5,000 की राशि, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से (जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित है) कितने समय (वर्षों में) में बढ़कर ₹6,655 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 1
✓ 3. 3
✗ 4. 2.5

Q.11 $15 \times (6 \times (4^2)) \div 5 + 20 - 93$ को सरल कीजिए।

Ans
✗ 1. 220
✓ 2. 215
✗ 3. 211
✗ 4. 219

Q.12 किसी संख्या का 7%, उसी संख्या के 14% का कितना प्रतिशत है?

Ans
✓ 1. 50%
✗ 2. 20%
✗ 3. 33%
✗ 4. 45%

Q.13 5 अंकों की संख्या 32x5y, 9 से विभाज्य है। x + y का सबसे छोटा संभावित मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6
✓ 2. 8
✗ 3. 9
✗ 4. 7

Q.14 वह धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए, जो 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में ₹3840 हो जाएगी।

Ans
✓ 1. 3200
✗ 2. 19200
✗ 3. 3250
✗ 4. 3150

Q.15 आनंद के वेतन में 10% की वृद्धि की गई, और फिर 12% की और वृद्धि की गई, जिसके परिणामस्वरूप उसका अंतिम वेतन ₹43,120 हो गया। इन वृद्धियों से पहले उसका वेतन कितना था?

Ans
✗ 1. ₹33,500
✗ 2. ₹34,000
✓ 3. ₹35,000
✗ 4. ₹35,500

Generated by rank.qmaths.in

Q.16 ₹10,000 की राशि को वार्षिक रूप से संयोजित किए जाने वाले 13% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश किया जाता है। यदि निवेश की गई राशि ₹12,769 हो जाती है, तो निवेश की अवधि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2.5 वर्ष
- ✗ 2. 1 वर्ष
- ✗ 3. 1.5 वर्ष
- ✓ 4. 2 वर्ष

Q.17 एक फल विक्रेता दो प्रकार के सेब बेचता है, जहां टाइप A ₹100/kg है और टाइप B ₹160/kg है। यदि वह इन्हें मिलाकर मिश्रण को ₹140/kg से बेचता है, तो उसे टाइप A और टाइप B को किस अनुपात में मिलाना चाहिए ताकि उसे कोई लाभ या हानि न हो?

Ans
- ✗ 1. 2 : 1
- ✗ 2. 5 : 3
- ✗ 3. 3 : 1
- ✓ 4. 1 : 2

Q.18 ₹5,40,000 की राशि 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर एक वर्ष के लिए निवेश की जाती है, जहां ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. ₹33,491
- ✗ 2. ₹31,749
- ✓ 3. ₹32,886
- ✗ 4. ₹31,139

Q.19 एक कारखाना 8 दिनों में 2400 इकाइयों का उत्पादन करता है। उत्पादन की समान दर से यह 15 दिनों में कितनी इकाइयों का उत्पादन करेगा?

Ans
- ✗ 1. 3000
- ✓ 2. 4500
- ✗ 3. 3600
- ✗ 4. 3500

Q.20 प्रथम 95 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 47.5
- ✗ 2. 49
- ✓ 3. 48
- ✗ 4. 48.5

Section : **Arithmetical and Numerical Ability1**

Q.1 A और B किसी कार्य को क्रमशः 56 दिन और 112 दिन में पूरा कर सकते हैं। C संपूर्ण कार्य को 144 दिन में नष्ट कर सकता है। B अकेले पहले, चौथे, सातवें दिन... कार्य करता है, A अकेले दूसरे, पांचवें, आठवें दिन... कार्य करता है और C अकेले तीसरे, छठे, नौवें दिन... कार्य करता है। यह पैटर्न कार्य पूरा होने तक जारी रहता है। संपूर्ण कार्य कितने दिन में किया जाएगा?

Ans
- ✗ 1. $145\frac{3}{5}$
- ✗ 2. $154\frac{4}{5}$
- ✗ 3. $160\frac{7}{8}$
- ✓ 4. $150\frac{8}{9}$

Black

Q.2 9 cm आंतरिक त्रिज्या वाला एक अर्धगोलाकार पात्र द्रव से भरा हुआ है। इस द्रव को 3 cm व्यास और 4 cm ऊंचाई वाली बेलनाकार बोतलों में डाला जाता है। पूरे द्रव को रखने के लिए अभीष्ट बोतलों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 48
✗ 2. 36
✗ 3. 27
✓ 4. 54

Q.3 यदि $\frac{2x^2-5x}{x^2-49}=\frac{12}{5}$, और $x>0$ है, तो $(x^3-3)\div(2x^2+57)$ का मान ज्ञात कीजिये।

Ans
✗ 1. 17
✗ 2. 7
✓ 3. 5
✗ 4. 12

Q.4 18 cm व्यास के एक ठोस तांबे के गोले को पिघलाकर, एकसमान वृत्तीय अनुप्रस्थ परिच्छेद वाले एक लंबे तार में खींचा जाता है। यदि तार की लंबाई 108 m है, तो तार का व्यास (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 0.6
✗ 2. 0.5
✗ 3. 0.3
✗ 4. 0.8

Q.5 उस बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसका व्यास 56 cm है और ऊंचाई 64 cm है। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए।)

Ans
✗ 1. 1,43,275 cm3
✓ 2. 1,57,696 cm3
✗ 3. 1,51,025 cm3
✗ 4. 1,38,420 cm3

Q.6 पारुल एक दीवार को 20 दिनों में बना सकती है और प्रीत उसी दीवार को 30 दिनों में बना सकती है। यदि पारुल से काम की शुरुआत करते हुए, वे बारी-बारी से एक-एक दिन काम करती हैं, तो दीवार कितने दिनों में बनकर तैयार हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 12
✓ 2. 24
✗ 3. 30
✗ 4. 18

Q.7 तीन मित्रों, A, B और C ने 6 : 2 : 3 के अनुपात में धनराशि निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने बाद, B अपनी पूंजी का आधा भाग निकाल लेता है। यदि A द्वारा निवेश की गई धनराशि ₹72,000 है, तो ₹63,000 के कुल वार्षिक लाभ में से B का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹9,000
✗ 2. ₹9,885
✗ 3. ₹7,885
✗ 4. ₹9,900

Q.8 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹16,280 है। इसे 8% की छूट पर बेचा जाता है। इसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹15,077.60
✗ 2. ₹15,966.50
✗ 3. ₹14,966.50
✓ 4. ₹14,977.60

Generated by rank.qmaths.in

Q.9 किसी उत्पाद पर 65% का लाभ प्राप्त होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 41.84%
✓ 2. 39.39%
✗ 3. 42.07%
✗ 4. 40.48%

Q.10 A और B मिलकर किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेला उस कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकता है, तो B अकेला उसे _____ दिनों में पूरा कर सकता है।

Ans
✗ 1. 18
✗ 2. 15
✓ 3. 16
✗ 4. 17

Q.11 किसी उत्पाद पर 44% लाभ हुआ है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को आपस में बदल दिया जाए, तो बिक्री पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 31.70%
✗ 2. 29.68%
✓ 3. 30.56%
✗ 4. 31.61%

Q.12 A किसी कार्य को 17 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने उस कार्य को 5 दिन में पूरा कर लिया। अकेले C कार्य को _____ में पूरा कर सकता है।

Ans
✗ 1. $17\frac{8}{19}$ दिन
✓ 2. $13\frac{8}{19}$ दिन
✗ 3. $20\frac{8}{19}$ दिन
✗ 4. $15\frac{8}{19}$ दिन

Q.13 दो व्यक्ति A और B एक ही स्थान से अपनी मोटर साइकिलों पर क्रमशः 46.5 kmph और 59.75 kmph की चाल से यात्रा शुरू करते हैं। यदि वे समान दिशा में चलते हैं, तो पाँच घंटे बाद उनके बीच की दूरी कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 20.750 km
✓ 2. 66.250 km
✗ 3. 40.625 km
✗ 4. 39.750 km

Q.14 20 m × 32 m × 13 m विमाओं वाली एक घनाभाकार टंकी का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 8355
✗ 2. 8299
✗ 3. 8326
✓ 4. 8320

Q.15 215 m लंबी ट्रेन A, 35 m/s की चाल से गतिमान है और 225 m लंबी ट्रेन B, विपरीत दिशा में 45 m/s की चाल से गतिमान है। ट्रेन B, कितने सेकंड में ट्रेन A को पूरी तरह से पार कर लेगी?

Ans
✗ 1. 6.5
✗ 2. 3.5
✗ 3. 4.5
✓ 4. 5.5

Generated by rank.qmaths.in