



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन आर पी एफ - ०२/२०२४ - CEN RPF - 02/2024



RRB RPF Constable 2024

RPF Constable (Executive) · CEN RPF 02/2024 · CBT · Arithmetic · Question Paper

Hindi

All 36 Shifts (Sets) · Arithmetic Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **36 shift papers** of the **RRB RPF Constable 2024** examination in **Hindi (Arithmetic section only)**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

1 of these 1260 questions are shown in English. The saved Hindi paper does not carry them in Hindi, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Blackbook:
English Vocabulary



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1 02 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 18 07 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM
Set 2 02 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM	Set 19 09 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 3 02 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM	Set 20 09 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM
Set 4 03 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 21 09 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM
Set 5 03 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM	Set 22 10 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 6 03 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM	Set 23 10 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM
Set 7 04 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 24 10 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM
Set 8 04 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM	Set 25 11 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 9 04 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM	Set 26 11 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM
Set 10 05 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 27 11 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM
Set 11 05 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM	Set 28 12 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 12 05 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM	Set 29 12 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM
Set 13 06 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 30 12 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM
Set 14 06 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM	Set 31 17 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 15 06 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM	Set 32 17 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM
Set 16 07 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 33 17 Mar 2025 4:00 PM - 5:30 PM
Set 17 07 Mar 2025 12:30 PM - 2:00 PM	Set 34 18 Mar 2025 9:00 AM - 10:30 AM

Set 35

18 Mar 2025
12:30 PM - 2:00 PM

Set 36

18 Mar 2025
4:00 PM - 5:30 PM

Blackbook

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (4 - 8 \div 2) \div 3\}]$

A. 30

B. 31

C. 28

D. 29



Q2 Arithmetic

एक विद्यालय में 4182 विद्यार्थी हैं तथा विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 23 : 28 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1886



B. 1890

C. 1903

D. 1867

Q3 Arithmetic

एक घन का आयतन $6,58,503 \text{ cm}^3$ है। इसकी भुजा की लंबाई का दोगुना (cm में) कितना होगा?

A. 84

B. 174



C. 86

D. 166

Q4 Arithmetic

पिंकी ने ₹14 प्रत्येक की दर से 25 किताबें, ₹7 प्रत्येक की दर से 40 पेन और ₹6 प्रत्येक की दर से 15 पेंसिलें खरीदीं। स्टेशनरी के सभी सामानों की औसत कीमत (₹ में) की गणना कीजिए।

A. 6

B. 9



C. 7

D. 8

Q5 Arithmetic

पिछले वर्ष एक टीवी का मूल्य ₹55,000 था और इस वर्ष यह मूल्य ₹42,500 है। मूल्य में प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थान तक)

A. 15.50%

B. 25.42%

C. 22.73%



D. 72.23%

Q6 Arithmetic

दो मित्रों अमित और गोपाल की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹72000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 3 है, तो अमित की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 361000

B. 360000



C. 359000

D. 504000

Q7 Arithmetic

₹4,800 की राशि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली कितनी ब्याज दर पर 2 वर्षों में ₹5,043 हो जाएगी?

A. 3%

B. 2.5%



C. 5%

D. 2.0%

Q8 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 76 है और तीसरी संख्या 110 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 186

B. 196.5



C. 187

D. 197.5



Q9 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 104 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 182

B. 197.5

C. 198.5

D. 183

Q10 Arithmetic

प्रेम ने रिया को 20% लाभ पर एक वस्तु बेची। रिया ने उस वस्तु को वापस प्रेम को 20% हानि पर बेच दिया। इस लेन-देन में _____।

A. रिया को 12% की हानि हुई

B. प्रेम को 12% का लाभ हुआ

C. रिया को 24% का लाभ हुआ

D. प्रेम को 25% का लाभ हुआ

Q11 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। डेविड, प्रत्येक बैंक से ₹360000 की राशि उधार लेता है। 3 वर्ष बाद डेविड द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 26500

B. 28500

C. 28000

D. 27000

Q12 Arithmetic

250 m लंबी एक ट्रेन, 7 km/h की चाल से चल रहे (समान दिशा में) एक व्यक्ति को 36 सेकंड में पार करती है। यह ट्रेन 82 km/h की चाल से विपरीत दिशा से आ रही एक अन्य 415 m लंबी ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (सेकंड में) लेगी?

A. 30

B. 21

C. 17

D. 31

Q13 Arithmetic

₹165 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 5 : 7 : 3 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 11

B. 44

C. 139

D. 130

Q14 Arithmetic

6 cm व्यास वाले एक ठोस गोले को पिघलाया जाता है और फिर उसे 0.3 cm त्रिज्या वाले बेलनाकार तार में ढाला जाता है। तार की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 50 cm

B. 4 m

C. 3 m

D. 65 cm

Q15 Arithmetic

55 km/h की चाल से चलने वाली एक बस, 8 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। 20 घंटे में समान दूरी तय करने के लिए, बस को किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 15 km/h

B. 22 km/h

C. 32 km/h

D. 30 km/h

Q16 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. यदि किसी संख्या के अंकों का योगफल क्रमशः 3 या 9 से विभाज्य है, तो वह संख्या 3 या 9 से विभाज्य होगी।

B. यदि किसी संख्या के इकाई स्थान का अंक 5 या 0 है, तो वह संख्या 5 से विभाज्य होगी।

C. यदि किसी संख्या के अंकों का योगफल 3 से विभाज्य है और इकाई स्थान का अंक सम अंक है, तो वह संख्या 6 से विभाज्य होगी।

D. यदि किसी संख्या के अंकों का योगफल 11 से विभाज्य है, तो वह संख्या 11 से विभाज्य होगी।



Q17 Arithmetic

एक थोक व्यापारी ₹25,000 का माल खरीदता है। निर्माता उसे 10% की व्यापार छूट और 5% की अतिरिक्त योजना छूट प्रदान करता है। दोनों छूट के बाद माल का निवल मूल्य (net price) ज्ञात कीजिए।

A. ₹21,365

B. ₹21,275

C. ₹21,375



D. ₹22,375

Q18 Arithmetic

प्रथम 111 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 113

B. 111.5

C. 112.5

D. 112

**Q19 Arithmetic**

यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹72,000 की राशि पर 9% की वार्षिक दर से 18 महीनों में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज (निकटतम ₹ तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

A. ₹10,475

B. ₹10,361

C. ₹10,557

D. ₹10,164

**Q20 Arithmetic**

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2490 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 4980

B. 830

C. 3320

D. 1660

**Q21 Arithmetic**

यदि 8% और 9% की दो क्रमिक छूट दी जाती हैं, तो कुल छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 18.28%

B. 16.28%



C. 15.28%

D. 20.28%

Q22 Arithmetic

रवि ने एक कैमरा खरीदा और इसकी मूल कीमत से 18% कम भुगतान किया। उसने इसे भुगतान की गई कीमत से 30% लाभ पर बेचा। रवि को मूल कीमत पर कितना प्रतिशत लाभ प्राप्त हुआ?

A. 5.9%

B. 6.6%



C. 5.7%

D. 6.2%

Q23 Arithmetic

एक 120 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 8.5 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 12 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 23.3

B. 27.5



C. 31.5

D. 29.1

Q24 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 366 m की दूरी 61 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 183 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

A. 10

B. 8

C. 3



D. 11



Q25 Arithmetic

एक पाइप एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 10

B. 20

C. 5

D. 15

Q26 Arithmetic

10 संख्याओं का योगफल 276 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 27.6

B. 26.6

C. 25.6

D. 28.6

Q27 Arithmetic

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 36, 45 और 54 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 प्राप्त हो।

A. 543

B. 547

C. 529

D. 537

Q28 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{7}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-4} \text{ का मान ज्ञात करें।}$$

A. 9596

B. 9578

C. 9587

D. 9584

Q29 Arithmetic

दो संख्याओं का अंतर उनके योगफल का $\frac{1}{5}$ है, और उनका योगफल 45 है। उनका ल.स.प. ज्ञात कीजिए।

A. 45

B. 54

C. 36

D. 27

Q30 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या सबसे बड़ी है?

A. 0.7

B. $0.\overline{07}$ C. $0.\overline{7}$ D. $0.\overline{07}$ 

Q31 Arithmetic

अभय और भरत किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 9 और 11 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 3 दिनों के बाद, भरत ने कार्य छोड़ दिया। अभय शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{117}{35}$

B. $\frac{115}{33}$

C. $\frac{116}{34}$

D. $\frac{117}{33}$ ✓

Q32 Arithmetic

निम्नलिखित में कौन-सा सबसे छोटा भिन्न है?

A. $\frac{17}{25}$ ✓

B. $\frac{31}{45}$

C. $\frac{24}{35}$

D. $\frac{11}{16}$

Q33 Arithmetic

दो पाइप A और C एक टैंक को क्रमशः 10 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। यदि पाइप A हर समय खुला रहता है और C को केवल 30 मिनट के लिए खोला जाता है, तो टैंक को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

A. $8\frac{2}{3}$

B. $8\frac{4}{3}$

C. $9\frac{1}{3}$

D. $9\frac{2}{3}$ ✓



Q34 Arithmetic

एक समबाहु त्रिभुज ABC का परिमाप 10.2 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. $1.89\sqrt{3} \text{ cm}^2$

B. $2.89\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ✓

C. $28.9\sqrt{3} \text{ cm}^2$

D. $18.9\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Q35 Arithmetic

मान ज्ञात करें:

$$6^3 - 5^2 + \left(\frac{24}{3}\right)^2 - 2 + 6 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 264

B. 259 ✓

C. 265

D. 261



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

₹180 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु पर 15% छूट और ₹25 का कैशबैक दिया जा रहा है। वस्तु का विक्रय मूल्य ₹_____ है।

A. 120

B. 128

C. 135

D. 142

Q2 Arithmetic

A किसी कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकता है। B इसे 15 दिन में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने 2 दिन में कार्य पूरा कर लिया। C अकेले इसे _____ दिन में कर सकता है।

A. 5

B. 4

C. 2

D. 3

Q3 Arithmetic

प्रथम 103 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 103.5

B. 105

C. 104

D. 104.5

Q4 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 12 \div 2) \div 2\}]$

A. 29

B. 31

C. 28

D. 30

Q5 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 372 m की दूरी 186 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 62 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

A. 2

B. 1

C. 3

D. 4

Q6 Arithmetic

एक दुकानदार ने अपना सामान अंकित मूल्य से आधे मूल्य पर बेचा और इस प्रकार उसे 14% की हानि हुई। यदि उसने अपना सामान अंकित मूल्य पर बेचा होता, तो उसका लाभ प्रतिशत _____ होता।

A. 14%

B. 86%

C. 72%

D. 36%

Q7 Arithmetic

₹84 प्रति kg वाली चीनी को ₹59 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹73.7 प्रति kg पर बेचने पर 10% का लाभ हो?

A. 7 : 19

B. 8 : 17

C. 6 : 18

D. 6 : 15

Q8 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 804 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 99.5

B. 101.5

C. 98.5

D. 100.5



Q9 Arithmetic

275 m लंबी एक ट्रेन, 6 km/h की चाल से चल रहे (समान दिशा में) एक व्यक्ति को 45 सेकंड में पार करती है। यह ट्रेन विपरीत दिशा में 26 km/h की चाल से आ रही एक अन्य 280 m लंबी ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (सेकंड में) लेगी?

A. 24

B. 37

C. 44

D. 28

Q10 Arithmetic

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 203, 359, 437 और 593 को भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 8 शेषफल बचता है।

A. 12

B. 47

C. 39

D. 23

Q11 Arithmetic

₹50,000 की एक धनराशि, वार्षिक रूप से संयोजित होने वाली 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 4 वर्षों में ₹ _____ हो जाएगी।

A. 1,03,680

B. 1,06,380

C. 1,08,630

D. 1,00,638

Q12 Arithmetic

एक व्यक्ति 21 km/h की चाल से साइकिल चलाकर, एक पुल को 6 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 2.1 km

B. 6.1 km

C. 4.5 km

D. 5.1 km

Q13 Arithmetic

एक व्यापारी अपने विज्ञापित मूल्य पर 24% की छूट देता है और फिर 20% का लाभ प्राप्त करता है। वह विज्ञापित मूल्य ज्ञात कीजिए, जिस पर उसे ₹76 का लाभ प्राप्त होता है?

A. ₹560

B. ₹650

C. ₹480

D. ₹600

Q14 Arithmetic

किसी कंपनी को कुछ लाभ (₹ में) प्राप्त होता है, जिसे कंपनी के तीन भागीदारों के बीच 10 : 4 : 13 के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि सबसे छोटे और सबसे बड़े हिस्से के बीच का अंतर ₹30545 है, तो कंपनी का कुल लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 91550

B. 91635

C. 91613

D. 91552

Q15 Arithmetic

निर्मल ने एक दुकान से ₹1130 में 52 किताबें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹900 में 47 किताबें खरीदीं। प्रति किताब के लिए उसके द्वारा भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) कितना है?

A. 1010.81

B. 1035.81

C. 1020.81

D. 1030.81

Q16 Arithmetic

एक खाली भंडारण टैंक में 63 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 1% खाली था। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

A. 64.64

B. 64

C. 62.64

D. 63.64



Q17 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। डेविड, प्रत्येक बैंक से ₹480000 की राशि उधार लेता है। 4 वर्ष बाद डेविड द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 49500

B. 48000 ✓

C. 47500

D. 49000

Q18 Arithmetic

एक संख्या 30000 को क्रमिक रूप से 10%, 20% और 30% बढ़ाया जाता है। कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

A. 75.6%

B. 65.6%

C. 71.6% ✓

D. 61.6%

Q19 Arithmetic

P एक कार्य को 48 दिनों में पूरा कर सकता है, Q उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। Q ने इस पर 15 दिनों तक कार्य किया। P शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

A. 6 दिन

B. 8 दिन ✓

C. 3 दिन

D. 9 दिन

Q20 Arithmetic

एक माली के पास 1826 लाल फूल और 2486 पीले फूल हैं। वह उन्हें सबसे बड़े संभावित समान समूहों में इस प्रकार व्यवस्थित करना चाहता है कि प्रत्येक समूह में लाल और पीले फूलों की संख्या समान हो। प्रत्येक समूह में फूलों की अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 11

B. 10

C. 33

D. 22 ✓

Q21 Arithmetic

उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए, जिसके विकर्णों की लंबाई 47 cm और 48 cm है।

A. 1100

B. 1116

C. 1028

D. 1128 ✓

Q22 Arithmetic

एक दूधवाला दूध को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है किंतु वह उसमें जल मिश्रित करता है और इस प्रकार 40% का लाभ प्राप्त करता है। मिश्रण में जल का प्रतिशत ज्ञात कीजिए (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)।

A. 28%

B. 27%

C. 28.6% ✓

D. 27.5%

Q23 Arithmetic

एक 646 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 4.5 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 24 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 89.3

B. 92.4 ✓

C. 96.8

D. 91.1

Q24 Arithmetic

एक दुकानदार ग्राहकों को वस्तुओं के अंकित मूल्य पर 8% की छूट देता है और फिर भी उसे 19.6% का लाभ प्राप्त होता है। ₹5,200 अंकित मूल्य वाली वस्तु का वास्तविक/क्रय मूल्य कितना है?

A. ₹4,000 ✓

B. ₹4,150

C. ₹4,500

D. ₹4,350



Q25 Arithmetic

एक आयताकार ठोस के आयाम $41\text{ cm} \times 40\text{ cm} \times 9\text{ cm}$ हैं। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- A. 4,783
- B. 4,788
- C. 4,733
- D. 4,738

**Q26 Arithmetic**

310 तक कितनी संख्याएँ 8 से विभाज्य हैं?

- A. 38
- B. 37
- C. 39
- D. 32

**Q27 Arithmetic**

किसी संख्या के 5% का 2%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 0.1
- B. 0.01
- C. 7
- D. 10

**Q30 Arithmetic**

Find the compound interest on ₹80,000 at 10% per annum for 2 years, compounded annually.

- A. ₹20,800
- B. ₹22,800
- C. ₹18,800
- D. ₹16,800

**Q31 Arithmetic**

मान ज्ञात करें:

$$9^3 - 2^2 + \left(\frac{38}{19}\right)^2 - 8 + 2 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- A. 743
- B. 742
- C. 744
- D. 739

**Q28 Arithmetic**

88 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A. $1.6757\pi\text{ cm}^2$
- B. $2.7261\pi\text{ cm}^2$
- C. $3.7269\pi\text{ cm}^2$
- D. $4.7744\pi\text{ cm}^2$

**Q29 Arithmetic**

एक विद्यालय में 9306 विद्यार्थी हैं तथा विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 41 : 25 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 5785
- B. 5766
- C. 5774
- D. 5781



Q32 Arithmetic

$$\left[\left(\frac{7}{6} \right)^{-9} \times \left(\frac{6}{7} \right)^{-5} \times \left(\frac{1}{8} \right)^{-4} \right]^{-5}$$

A. $\left(\frac{7}{48} \right)^{20}$



B. $\left(\frac{48}{7} \right)^{22}$

C. $\left(\frac{7}{58} \right)^{20}$

D. $\left(\frac{9}{48} \right)^{19}$

Q33 Arithmetic

$$\left(\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} \right) + \left(\frac{12}{25} \times \frac{20}{3} \right)$$

A. $\frac{12}{5}$

B. 3

C. 4



D. $\frac{3}{5}$

Q34 Arithmetic

अभय और भरत किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 17 और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 3 दिनों के बाद, भरत ने कार्य छोड़ दिया। अभय शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{1511}{170}$

B. $\frac{1513}{170}$



C. $\frac{1513}{172}$

D. $\frac{1515}{171}$



Q35 Arithmetic

$$\frac{2}{5}, \frac{5}{4}, \frac{6}{8}, \frac{6}{5}, \frac{9}{6}$$

A. $\frac{82}{15}$

B. $\frac{72}{15}$

C. $\frac{62}{15}$

D. $\frac{92}{15}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 4 और 9 दोनों से विभाज्य है?

A. 2345

B. 1728



C. 3241

D. 4512

Q2 Arithmetic

एक ऑनलाइन स्टोर ने दिवाली सप्ताह के दौरान अपने सभी परिधानों पर 20% की छूट की घोषणा की। UPI भुगतान पर ₹50 की अतिरिक्त छूट दी गई। सारा ने UPI भुगतान मोड का उपयोग करके ₹3,190 में एक साड़ी खरीदी। साड़ी का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹4,095

B. ₹4,000

C. ₹4,050



D. ₹4,025

Q3 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 77 है और तीसरी संख्या 123 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 200

B. 190

C. 189



D. 201

Q4 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 840 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 106

B. 105



C. 103

D. 104

Q5 Arithmetic

वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है जिससे 446 और 487 को विभाजित करने पर क्रमशः 9 और 12 शेषफल प्राप्त होता है?

A. 19



B. 23

C. 22

D. 25

Q6 Arithmetic

यदि 19, 57, 81, तथा y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 243



B. 248

C. 249

D. 252

Q7 Arithmetic

एक पाइप जल की टंकी को, एक दूसरे पाइप की तुलना में 3 गुना तेजी से भरता है। यदि दोनों पाइप मिलकर खाली टंकी को 37 मिनट में भर सकते हैं, तो धीमे जल-प्रवाह वाला पाइप अकेले टंकी को कितने समय में भर देगा?

A. 154 मिनट

B. 150 मिनट

C. 145 मिनट

D. 148 मिनट



Q8 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। चेतन, प्रत्येक बैंक से ₹440000 की राशि उधार लेता है। 3 वर्ष बाद चेतन द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 32500

B. 34000

C. 33000



D. 34500



Q9 Arithmetic

तीन मित्र एक साथ दौड़ने का अभ्यास कर रहे हैं। पहला मित्र दौड़ का एक चक्कर 12 मिनट में, दूसरा मित्र 18 मिनट में और तीसरा मित्र 24 मिनट में पूरा करता है। यदि वे तीनों एक साथ दौड़ना आरंभ करते हैं, तो कितने मिनट बाद वे तीनों चक्कर को दोबारा एक साथ पूरा करेंगे?

A. 32 मिनट

B. 92 मिनट

C. 72 मिनट



D. 82 मिनट

Q10 Arithmetic

दो मित्रों चेतन और विपुल की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹96000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 3 है, तो चेतन की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 168000

B. 120000



C. 121000

D. 119000

Q11 Arithmetic

एक 340 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 4.5 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 6 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 202.8

B. 199.5



C. 203.5

D. 195.6

Q12 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [21 - \{11 - (15 - 9 \div 3 \times 2)\}]$

A. 24

B. 17

C. 19

D. 22

**Q13 Arithmetic**

20% वार्षिक दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर ₹240 है। ऋण दिया गया मूलधन कितना है?

A. ₹1,775

B. ₹1,675

C. ₹1,975

D. ₹1,875

**Q14 Arithmetic**

6 cm भुजा की लंबाई वाले एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

A. 6 cm

B. 9 cm

C. 18 cm



D. 36 cm

Q15 Arithmetic

रमणीक ने ₹1,45,600 से एक व्यवसाय आरंभ किया। 5 महीने के बाद, सोमेश ₹1,50,400 के साथ उसके साथ जुड़ गया। वर्ष के अंत में उन्हें लाभ किस अनुपात में बाँटना चाहिए?

A. 23 : 41

B. 39 : 49

C. 78 : 47



D. 53 : 48

Q16 Arithmetic

प्रथम 126 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 127

B. 125.5

C. 126.5

D. 126

**Q17 Arithmetic**

एक दुकानदार को क्रमशः ₹75 और ₹80 प्रति kg मूल्य वाले दो प्रकार के चावलों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि मिश्रण का मूल्य ₹76.5 प्रति kg हो?

A. 3 : 7

B. 5 : 3

C. 3 : 5

D. 7 : 3



Q18 Arithmetic

एक लड़की 6 km/hr की चाल से स्कूल जाती है। वह 18 km/hr की चाल से वापस आती है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 11 km/h

B. 10 km/h

C. 9 km/h



D. 4 km/h

Q19 Arithmetic

दोनों सिरों पर नुकीली पेंसिल, _____ का संयोजन है।

A. आयत और शंकु

B. आयत और बेलन

C. बेलनों और शंकुओं



D. वर्गों और शंकुओं

Q20 Arithmetic

रघु ने एक रुपए में 10 टॉफियां खरीदीं। 400% लाभ कमाने के लिए उसे एक रुपए में कितनी टॉफियां बेचनी चाहिए?

A. तीन

B. चार

C. दो



D. पांच

Q21 Arithmetic

एक व्यक्ति 17 km/h की चाल से साइकिल चलाकर, एक पुल को 42 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 17.4 km

B. 11.9 km



C. 7.3 km

D. 3.8 km

Q22 Arithmetic

नितिन किसी कार्य को 7 घंटे में कर सकता है। प्रवीण उस कार्य को 21 घंटे में कर सकता है। ऋषि की सहायता से उन्होंने 3 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। ऋषि अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 6

B. 8

C. 7



D. 9

Q23 Arithmetic

₹1,200 की धनराशि 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कितने महीनों में ₹1,348.32 हो जाएगी?

A. 30 महीने

B. 24 महीने



C. 18 महीने

D. 12 महीने

Q24 Arithmetic

यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 30% कम कर दी जाती है तथा इसकी ऊंचाई 224% बढ़ा दी जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक) क्या होगी?

A. 59%



B. 83%

C. 70%

D. 58%

Q25 Arithmetic

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2550 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 5100

B. 1700



C. 3400

D. 850

Q26 Arithmetic

एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य ₹59,500 है। ग्रेट इंडियन फेस्टिव सेल के दौरान, इसे ₹47,600 में बेचा जाता है। छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 18%

B. 21%

C. 20%



D. 16%



Q27 Arithmetic

इस वर्ष में 20% वृद्धि के बाद एक लैपटॉप का वर्तमान मूल्य ₹78,000 है। पिछले वर्ष लैपटॉप का मूल्य कितना था?

A. ₹62,400

B. ₹65,000



C. ₹64,200

D. ₹65,450

Q28 Arithmetic

₹36 प्रति kg की लागत वाले गेहूं (kg में, निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) को ₹45 प्रति kg की लागत वाले 55 kg गेहूं के साथ कितनी मात्रा में मिश्रित किया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹50 प्रति kg की दर से बेचने पर 20% का लाभ हो?

A. 32



B. 36

C. 28

D. 30

Q29 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 3 - (4 - 8 \div 2) \div 2\}]$

A. 23

B. 21



C. 22

D. 20

Q30 Arithmetic

0.625 का सरलतम भिन्न रूप ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{25}{50}$

B. $\frac{5}{8}$



C. $\frac{10}{20}$

D. $\frac{625}{1000}$

Q31 Arithmetic

सीमा ने एक निश्चित मूल्य पर एक मोबाइल और लैपटॉप खरीदा। उसने मोबाइल को 10% के लाभ पर और लैपटॉप को 25% के लाभ पर बेचा। उसने पाया कि मोबाइल का क्रय मूल्य, लैपटॉप के विक्रय मूल्य के बराबर है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. $16\frac{2}{3}\%$



B. $13\frac{2}{3}\%$

C. $15\frac{2}{3}\%$

D. $14\frac{2}{3}\%$



Q32 Arithmetic

ईशा किसी कार्य को 20 दिनों में कर सकती है। ईशा और स्मृति एक साथ मिलकर उसी कार्य को 16 दिनों में कर सकती हैं, तथा ईशा, स्मृति और अश्लेषा एक साथ मिलकर उसी कार्य को 8 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को ईशा और अश्लेषा कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{79}{10}$

B. $\frac{89}{9}$

C. $\frac{80}{9}$ ✓

D. $\frac{76}{11}$

Q33 Arithmetic

रेलगाड़ी A, स्टेशन M से 7:20 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन N पर 2:20 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी B, स्टेशन N से 9:20 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन M पर 2:20 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

A. 9:38 PM

B. 11:25 AM ✓

C. 10:34 AM

D. 1:11 PM

Q34 Arithmetic

मान ज्ञात करें:

$$9^3 - 2^2 + \left(\frac{42}{3}\right)^2 - 6 + 5 \times 0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 922

B. 915 ✓

C. 918

D. 913

Q35 Arithmetic

$$1\frac{1}{4} + 18.75 - 12\frac{2}{6} - 7\frac{6}{9} \text{ को सरलीकृत कीजिए।}$$

$$0.6 \times 8.7 - 6.98 \times 10.9$$

A. 0 ✓

B. 0.75

C. 1

D. 1.6



Arithmetic

35 Questions · Answer Key

Q1 Arithmetic

90 km की दूरी तय करने में अनिरुद्ध को बुरहान से 8 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अनिरुद्ध अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो उसे बुरहान से 7 घंटे कम लगेंगे। अनिरुद्ध की चाल ज्ञात कीजिए।

- A. 11 km/h
- B. 8 km/h
- C. 10 km/h
- D. 3 km/h



Q2 Arithmetic

दो संख्याओं X और Y का अनुपात 8 : 13 है। इन दोनों संख्याओं का LCM, 832 है। Y का मान X से कितना अधिक है?

- A. 45
- B. 30
- C. 50
- D. 40



Q3 Arithmetic

5.4 cm त्रिज्या वाले एक ठोस धात्विक गोलार्ध को पिघलाकर 12 cm त्रिज्या वाले एक लंबवृत्तीय बेलन में बदल दिया जाता है। बेलन की ऊँचाई (cm में) क्या है?

- A. 0.625
- B. 0.729
- C. 0.468
- D. 0.325



Q4 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 2 \times (11 - 5)\}$

- A. 9
- B. 14
- C. 7
- D. 10



Q5 Arithmetic

दो अंकों वाली कितनी संख्याएँ 5 से विभाज्य हैं?

- A. 20
- B. 18
- C. 17
- D. 19



Q6 Arithmetic

प्रथम 122 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 122.5
- B. 121.5
- C. 123
- D. 122



Q7 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 900 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 112.5
- B. 110.5
- C. 111.5
- D. 113.5



Q8 Arithmetic

एक रियल एस्टेट एजेंट, दो साइटों को ₹48,000 प्रति साइट की दर पर बेचता है। एक साइट पर उसे 35% का लाभ प्राप्त होता है और दूसरी साइट पर उसे 35% की हानि होती है। उसका हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 12.25% हानि
- B. 12.25% लाभ
- C. 12.75% हानि
- D. 12.75% लाभ



Q9 Arithmetic

एक कार आधी दूरी 28 km/h की चाल से और शेष आधी दूरी 84 km/h की चाल से तय करती है। कार की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 39 km/h

B. 43 km/h

C. 42 km/h ✓

D. 38 km/h

Q10 Arithmetic

जब एक पोर्टेबल हार्ड डिस्क की कीमत 24% कम हो जाती है, तो इसकी बिक्री 35% बढ़ जाती है। कुल संप्राप्ति में नेट प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

A. 2.6% कमी

B. 6.2% वृद्धि

C. 2.6% वृद्धि ✓

D. 6.2% कमी

Q11 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 76 है और तीसरी संख्या 105 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 182

B. 199 ✓

C. 181

D. 200

Q12 Arithmetic

सूजी ने एक ड्रेस पर क्रय मूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित किया। यदि वह अंकित मूल्य पर 30% की छूट देती है और ग्राहक ₹5,250 का भुगतान करता है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹7,500

B. ₹5,000 ✓

C. ₹5,500

D. ₹6,075

Q13 Arithmetic

यदि बिजली बिल का भुगतान नियत तिथि से पूर्व किया जाता है, तो बिल की धनराशि पर 5% की छूट प्राप्त होती है। एक व्यक्ति को नियत तिथि से पूर्व बिल का भुगतान करके ₹14 की छूट प्राप्त होती है। उसके बिजली बिल की धनराशि कितनी थी?

A. ₹280 ✓

B. ₹250

C. ₹270

D. ₹260

Q14 Arithmetic

एक व्यक्ति 95 km/h की चाल से साइकिल चलाकर, एक पुल को 6 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 4.6 km

B. 9.5 km ✓

C. 0.2 km

D. 3.2 km

Q15 Arithmetic

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और गहराई का योगफल 8 cm है और इसका विकर्ण 5 cm है। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 1.39 cm² ✓B. 2.89 cm²C. 3.64 cm²D. 4.25 cm²**Q16 Arithmetic**

एक दुकानदार ने एक वस्तु ₹400 में खरीदी। उसने इसे 25% के लाभ पर बेच दिया। फिर, खरीदार ने इसे 10% की हानि पर किसी अन्य व्यक्ति को बेच दिया। वस्तु का अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹360

B. ₹405

C. ₹450 ✓

D. ₹500



Q17 Arithmetic

मनोज किसी कार्य को 8 घंटे में कर सकता है। आनंद उस कार्य को 8 घंटे में कर सकता है। अनिल की सहायता से उन्होंने 2 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। अनिल अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 6

B. 4

C. 3

D. 5

Q18 Arithmetic

एक संख्या में 40 % की वृद्धि करने पर 3710 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 7950

B. 1325

C. 5300

D. 2650

Q19 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹2640 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 110

B. 880

C. 440

D. 220

Q20 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 2 \times (9 - 4)\}$

A. 13

B. 14

C. 18

D. 11

Q21 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 77 है और तीसरी संख्या 128 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 187.5

B. 205

C. 186.5

D. 206

Q22 Arithmetic

PQRS एक समांतर चतुर्भुज है, जिसमें $PX \perp SR$ और $RY \perp PS$ है। यदि $PQ = 21$ cm, $PX = 8$ cm और $RY = 12$ cm है, तो PS ज्ञात कीजिए।

A. 15 cm

B. 14 cm

C. 13 cm

D. 16 cm

Q23 Arithmetic

यदि 3, 60, 62 और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 1240

B. 1249

C. 1245

D. 1234

Q24 Arithmetic

स्वरा एक फाइनेंस कंपनी में वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 12% वार्षिक ब्याज पर 3 वर्ष के लिए ₹75,000 जमा करती है। 3 वर्ष बाद स्वरा को कितना चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होगा?

A. ₹33,609.25

B. ₹30,369.60

C. ₹33,009.60

D. ₹30,036.25

Q25 Arithmetic

एक व्यक्ति एक यात्रा 22 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 15 km/h की चाल से और शेष दूरी 45 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी (km में) कितनी है?

A. 585

B. 590

C. 594

D. 584



Q26 Arithmetic

यदि किसी संख्या के 25% को 60 में जोड़ा जाता है, तो परिणामस्वरूप समान संख्या प्राप्त होती है। उस संख्या का 80% ज्ञात कीजिए।

A. 84

B. 64 ☒

C. 94

D. 34

Q27 Arithmetic

अजय को 40% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए ₹z उधार देने पर ₹41,160 प्राप्त हुए। z का मान (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 15,750

B. 15,000 ☒

C. 15,250

D. 15,500

Q28 Arithmetic

₹840 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 16 : 6 : 18 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 168

B. 179

C. 169

D. 252 ☒**Q31 Arithmetic**

$$6\frac{7}{15} + x = 8\frac{3}{5}$$

A. $5\frac{4}{5}$ B. $2\frac{3}{15}$ C. ☒D. $6\frac{3}{5}$ **Q29 Arithmetic**

एक विक्रेता के पास एक प्रकार के 120 kg चावल, दूसरे प्रकार के 160 kg चावल तथा तीसरे प्रकार के 210 kg चावल हैं। वह तीनों प्रकार के चावलों को बराबर धारिता वाले थैलों में भरकर बेचना चाहता है। ऐसे एक थैले की अधिकतम धारिता कितनी होगी?

A. 24 kg

B. 10 kg ☒

C. 12 kg

D. 15 kg

Q30 Arithmetic

12 संख्याओं का औसत 39 है। यदि संख्या 52 भी शामिल कर ली जाए तो इन 13 संख्याओं का औसत कितना होगा?

A. 46

B. 42

C. 43.33

D. 40 ☒

Q32 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{0.0259 \times 2.61}{0.7 \times 18.5 \times 0.0087}$$

A. 0.75

B. 0.6

C. 0.91

D. 0.54

Q33 Arithmetic

मान निकालिए:

$$\sqrt{\left(3 + \sqrt{\left(32 + \sqrt{\left(8 + \sqrt{\left(57 + \sqrt{(49)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

Q34 Arithmetic

पाइप A और पाइप B एक भरी हुई टंकी को क्रमशः 5 घंटे और 12 घंटे में खाली कर सकते हैं। पाइप C उसी खाली टंकी को 2 घंटे में भर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोले जाएँ, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

A. $\frac{60}{13}$

B. $\frac{65}{12}$

C. $\frac{50}{13}$

D. $\frac{55}{12}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 Arithmetic

जितेश और कमल किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 7 और 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 2 दिनों के बाद, कमल ने कार्य छोड़ दिया। जितेश शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{233}{58}$

B. $\frac{230}{57}$

C. $\frac{234}{56}$

D. $\frac{231}{56}$



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

अरुण एक पुरानी कार ₹4,75,000 में खरीदता है और उसकी मरम्मत पर ₹80,000 व्यय करता है। यदि वह कार को ₹5,85,000 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक)

- A. 5.13%
- B. 30.25%
- C. 5.41% ✓
- D. 6.32%

Q2 Arithmetic

एक पुस्तक का अंकित मूल्य ₹2,400 है। एक पुस्तक विक्रेता इस पर 15% की छूट देता है। यदि वह फिर भी 20% लाभ कमाता है तो पुस्तक का क्रय मूल्य (₹ में) कितना होगा?

- A. 1,800
- B. 1,600
- C. 1,700 ✓
- D. 1,500

Q3 Arithmetic

यदि एक लड़का 18 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 55 मीटर भुजा वाले वर्गाकार मैदान का एक पूर्ण चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

- A. 35
- B. 37
- C. 47
- D. 44 ✓

Q4 Arithmetic

यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 27% कम कर दी जाती है तथा इसकी ऊँचाई 237% बढ़ा दी जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक) क्या होगी?

- A. 80% ✓
- B. 87%
- C. 97%
- D. 95%

Q5 Arithmetic

यदि किसी बेलन की त्रिज्या दोगुनी कर दी जाए तथा ऊँचाई आधी कर दी जाए, तो आयतन में कितना परिवर्तन होगा?

- A. 50% वृद्धि
- B. 50% कमी
- C. 100% वृद्धि ✓
- D. 75% कमी

Q6 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 128 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

- A. 189.5
- B. 203
- C. 188.5 ✓
- D. 204

Q7 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 312 m की दूरी 104 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 52 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

- A. 8
- B. 10
- C. 4 ✓
- D. 12

Q8 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 2 \times (9 - 6)\}$

- A. 21
- B. 22 ✓
- C. 26
- D. 19



Q9 Arithmetic

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2580 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 3440

B. 1720 ☒

C. 5160

D. 860

Q10 Arithmetic

0.363636 को भिन्न में बदलें।

A. 36/99 ☒

B. 3636/1000

C. 36/100

D. 63/99

Q11 Arithmetic

सात घंटियाँ क्रमशः 2, 3, 4, 6, 8, 9 और 12 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। वे सुबह 7.10 बजे एक साथ बजना शुरू हुईं। वे सभी घंटियाँ, अगली बार एक साथ कब बजेंगी?

A. 8.20 a.m.

B. 8.26 a.m.

C. 8.22 a.m. ☒

D. 8.24 a.m.

Q12 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 2 \times (10 - 6)\}$

A. 15

B. 18 ☒

C. 22

D. 17

Q13 Arithmetic

यदि $125 : y :: y : 180$ है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

A. 158

B. 145

C. 150 ☒

D. 148

Q14 Arithmetic

$\triangle LMN$ में, माध्यिकाएँ MX और NY , एक-दूसरे के लंबवत हैं और Z पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $MX = 20$ cm और $NY = 30$ cm है, तो $\triangle LMN$ का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

A. 300

B. 400 ☒

C. 200

D. 450

Q15 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 11 से विभाज्य है?

A. 4836

B. 3273

C. 5621 ☒

D. 2987

Q16 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 76 है और तीसरी संख्या 106 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 198.5 ☒

B. 183

C. 199.5

D. 182

Q17 Arithmetic

किसी कस्बे की जनसंख्या में प्रत्येक वर्ष 16% की वृद्धि होती है। यदि इस वर्ष की प्रारंभ में जनसंख्या 18,750 है, तो अगले वर्ष के अंत में जनसंख्या कितनी होगी?

A. 19,230

B. 25,230 ☒

C. 24,750

D. 21,750

Q18 Arithmetic

A के किस मान के लिए व्यंजक $(13.56 \times 13.56 + 13.56 \times A + 0.04 \times 0.04)$ एक पूर्ण वर्ग होगा?

A. 0.12

B. 0.08 ☒

C. 0.04

D. 0.16



Q19 Arithmetic

एक व्यक्ति 93 km/h की चाल से साइकिल चलाकर, एक पुल को 36 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 46.4 km

B. 46.9 km

C. 55.8 km

D. 50.5 km

Q20 Arithmetic

प्रथम 120 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 120

B. 120.5

C. 119.5

D. 121

Q21 Arithmetic

यदि 85 और 255 के लघुत्तम समापवर्त्य को $85R+255$ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है, तो R का मान ज्ञात कीजिए।

A. 6

B. 0

C. 14

D. 10

Q22 Arithmetic

एक पाइप एक टंकी को 9 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 27 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 18

B. 9

C. 36

D. 27

Q23 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 684 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 86.5

B. 83.5

C. 85.5

D. 84.5

Q24 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 103 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 198

B. 181

C. 199

D. 182

Q25 Arithmetic

एक घनाभ की लंबाई 10 cm, चौड़ाई 5 cm और ऊँचाई 8 cm है। घनाभ के किसी एक फलक से 5 cm भुजा वाला एक घन काटा जाता है। शेष घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

A. 1.275 cm^3

B. 2.250 cm^3

C. 3.225 cm^3

D. 4.200 cm^3

Q26 Arithmetic

यदि कोई लड़का 6 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 38 मीटर भुजा वाले एक वर्गाकार मैदान का एक पूरा चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

A. 50.1

B. 71.2

C. 61.2

D. 91.2

Q27 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹4080 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 340

B. 1360

C. 680

D. 170



Q28 Arithmetic

एक पाइप एक टैंक को 6 घंटे में भर सकता है, और एक अन्य पाइप उसी टैंक को 8 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक ही समय पर खोले जाते हैं, तो टैंक को भरने में कितना समय (घंटे में, एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) लगेगा?

- A. 4 घंटे
- B. 2.5 घंटे
- C. 5 घंटे
- D. 3.4 घंटे

**Q29 Arithmetic**

दो मित्रों विपुल और विजय की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹81000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2:4 है, तो विपुल की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

- A. 135000
- B. 189000
- C. 134000
- D. 136000

**Q30 Arithmetic**

C के साथ एक व्यवसाय में, A और B क्रमशः ₹50,000 और ₹60,000 का निवेश करते हैं। C का लाभ, B के लाभ का दोगुना है। यदि कुल लाभ ₹23,000 है, तो A का लाभ (₹ में) कितना होगा?

- A. 6,000
- B. 3,000
- C. 5,000
- D. 2,500

**Q31 Arithmetic**

सफिया ने अपनी हानि प्रतिशत की गणना, क्रय मूल्य पर $14\frac{2}{7}\%$ के रूप में की। विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात कितना होगा?

- A. 1 : 7
- B. 7 : 6
- C. 6 : 7
- D. 7 : 1

**Q32 Arithmetic**

मान निकालिए:

$$\sqrt{42 + \sqrt{40 + \sqrt{74 + \sqrt{42 + \sqrt{49}}}}}$$

- A. 6
- B. 9
- C. 5
- D. 7



Q33 Arithmetic

किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹25,000 है। एक योजना के अंतर्गत, इस पर 10% और 8% की क्रमिक छूट दी जा रही है। इस योजना के अंतर्गत वस्तु की बिक्री पर दी गई कुल छूट ज्ञात कीजिए।

A. ₹4,600

B. ₹4,400

C. ₹4,500

D. ₹4,300

**Q34 Arithmetic**

Find the compound interest on ₹20,000 at 20% p.a for $1\frac{1}{2}$ years compounded half – yearly.

A. ₹7,620

B. ₹5,620

C. ₹6,620

D. ₹4,620

**Q35 Arithmetic**

जितेश और कमल किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 18 और 17 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 5 दिनों के बाद, कमल ने कार्य छोड़ दिया। जितेश शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{2361}{306}$ B. $\frac{2355}{307}$ C. $\frac{2360}{308}$ D. $\frac{2358}{306}$ 

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 364 है तथा उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 26 है। यदि उनमें से एक संख्या 26 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 104
B. 52
C. 26
D. 364



Q2 Arithmetic

प्रथम वर्ष के दौरान, एक स्कूल की कक्षा X में विद्यार्थियों की संख्या में 12% की वृद्धि हुई और द्वितीय वर्ष के दौरान, इसमें 9% की कमी आई। द्वितीय वर्ष की समाप्ति पर, विद्यार्थियों की संख्या 1274 थी। प्रथम वर्ष की शुरुआत में कक्षा X में विद्यार्थियों की संख्या कितनी थी?

- A. 1220
B. 1240
C. 1230
D. 1250



Q3 Arithmetic

किसी संख्या के 14% का 2%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 0.28
B. 28
C. 16
D. 0.028



Q4 Arithmetic

$4.05 - 1.25 - 3.68 + 8.76 + 0.5 - 4.26$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 4.12
B. 4.54
C. 4.36
D. 4.02



Q5 Arithmetic

एक रेलगाड़ी रेलवे ट्रैक के किनारे चल रहे दो व्यक्तियों को पार करती है। पहला व्यक्ति 5.4 km/h की चाल से, और दूसरा व्यक्ति 10.8 km/h की चाल से चल रहा है। इन व्यक्तियों को पार करने में रेलगाड़ी को क्रमशः 5.1 और 6.8 सेकंड लगते हैं। यदि दोनों व्यक्ति रेलगाड़ी के समान दिशा में चल रहे हैं, तो रेलगाड़ी की चाल कितनी है?

- A. 27 km/h
B. 34 km/h
C. 36 km/h
D. 18 km/h



Q6 Arithmetic

एक खाली भंडारण टैंक में 62 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 1% खाली था। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

- A. 63.63
B. 61.63
C. 63
D. 62.63



Q7 Arithmetic

प्रथम 119 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 120
B. 118.5
C. 119.5
D. 119



Q8 Arithmetic

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹11,500 था। इस पर 25% की छूट दी गई, जिसके बाद 15% का लाभ हुआ। वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

- A. ₹7,500
B. ₹7,200
C. ₹7,400
D. ₹7,700



Q9 Arithmetic

28 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. $1.784\pi \text{ cm}^2$ ✓

B. $2.1199\pi \text{ cm}^2$

C. $3.938\pi \text{ cm}^2$

D. $4.131\pi \text{ cm}^2$

Q10 Arithmetic

एक दुकानदार अपने ग्राहकों को वस्तुओं के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और फिर भी उसे 12.5% का लाभ प्राप्त होता है। ₹2,750 अंकित मूल्य वाली वस्तु का वास्तविक/क्रय मूल्य कितना है?

A. ₹2,150

B. ₹2,275

C. ₹2,200 ✓

D. ₹2,300

Q11 Arithmetic

एक वैन आधी दूरी 48 km/h की चाल से और शेष आधी दूरी 24 km/h की चाल से तय करती है। वैन की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 32 km/h ✓

B. 33 km/h

C. 40 km/h

D. 38 km/h

Q12 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6.5% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। तुषार, प्रत्येक बैंक से ₹200000 की राशि उधार लेता है। 3 वर्ष बाद तुषार द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 19500

B. 19000

C. 17500

D. 18000 ✓

Q13 Arithmetic

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 2395 में जोड़ने पर योगफल 3, 4, 5 और 6 से पूर्णतः विभाज्य हो जाएगा।

A. 15

B. 6

C. 55

D. 5 ✓

Q14 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 2 \times (10 - 5)\}$

A. 13

B. 18

C. 14 ✓

D. 11

Q15 Arithmetic

एक व्यवसाय में P, R और S के शेयर 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि कुल लाभ ₹18,000 है, तो S को P से कितनी अधिक धनराशि (₹ में) मिलेगी?

A. 1,000

B. 2,000

C. 3,000

D. 4,000 ✓

Q16 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 936 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 117 ✓

B. 115

C. 116

D. 118

Q17 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 76 है और तीसरी संख्या 104 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 199.5 ✓

B. 180

C. 200.5

D. 181



Q18 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 2 \times (10 - 4)\}$

A. 7

B. 10



C. 14

D. 9

Q19 Arithmetic

₹120 क्रय मूल्य वाली एक वस्तु को P द्वारा R को 12% के लाभ पर बेचा जाता है। R इस वस्तु पर ₹45.6 के लाभ के साथ Q को बेचता है। यदि P द्वारा उसी वस्तु को सीधे Q को उसी विक्रय मूल्य पर बेचा जाता, तो P का लाभ % ज्ञात कीजिए।

A. 50



B. 30

C. 60

D. 40

Q20 Arithmetic

एक विद्यालय में 7314 विद्यार्थी हैं तथा विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 27 : 26 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 3726



B. 3737

C. 3712

D. 3734

Q21 Arithmetic

एक टंकी को एक नल द्वारा 6 घंटे में भरा जा सकता है तथा एक आउटलेट पाइप द्वारा 7.5 घंटे में खाली किया जा सकता है। यदि नल तथा पाइप दोनों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

A. 25 घंटे

B. 30 घंटे



C. 27 घंटे

D. 24 घंटे

Q22 Arithmetic

एक आयताकार बगीचे और एक वर्गाकार बगीचे का क्षेत्रफल बराबर है। यदि पहले बगीचे की लंबाई और चौड़ाई 32 m और 8 m है, तो वर्गाकार बगीचे का परिमाण ज्ञात कीजिए।

A. 52 m

B. 62 m

C. 56 m

D. 64 m

**Q23 Arithmetic**

एक व्यक्ति 66 km/h की चाल से साइकिल चलाकर, एक पुल को 18 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 21.9 km

B. 19.8 km



C. 22.5 km

D. 24.5 km

Q24 Arithmetic

कंचन ने एक दुकान से ₹1130 में 52 किताबें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹920 में 47 किताबें खरीदीं। प्रति किताब के लिए उसके द्वारा भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) कितना है?

A. 1020.3

B. 1040.3

C. 1030.3



D. 1045.3

Q25 Arithmetic

कोई व्यापारी एक घड़ी ₹1,500 में खरीदता है और उसे 10% हानि पर बेचता है। फिर वह घड़ी के उसी मॉडल को ₹1,600 में खरीदता है और उसे 20% लाभ पर बेचता है। कुल लाभ या हानि प्रतिशत (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

A. लाभ प्रतिशत 4.48% है

B. हानि प्रतिशत 4.48% है

C. हानि प्रतिशत 5.48% है

D. लाभ प्रतिशत 5.48% है



Q26 Arithmetic

₹74 प्रति kg वाली चीनी को ₹41 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹85.8 प्रति kg पर बेचने पर 30% का लाभ हो?

A. 25 : 8



B. 27 : 6

C. 24 : 9

D. 24 : 6

Q27 Arithmetic

90561 के निकटतम निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 9 से विभाज्य है?

A. 90532

B. 90534

C. 90533

D. 90531

**Q28 Arithmetic**

एक पाइप एक टंकी को 9 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 63 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 21

B. 28

C. 7



D. 14

Q32 Arithmetic

11 का मान ज्ञात कीजिए जब $3^{-7} \times 3^{(3n+4)} = \frac{3^{11}}{3^5}$ है।

A. 2

B. 5

C. 3



D. 4

Q29 Arithmetic

एक व्यक्ति एक यात्रा 6 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 23 km/h की चाल से और शेष दूरी 46 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी कितनी है?

A. 209

B. 201

C. 207



D. 216

Q30 Arithmetic

एक शहर की जनसंख्या में प्रतिवर्ष 11% की वृद्धि होती है। दो वर्ष में निवल (net) प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

A. 23.12%

B. 21.32%

C. 21.23%

D. 23.21%

**Q31 Arithmetic**

किसी निश्चित धनराशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर से दो वर्षों में अर्जित वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹197.2 है। निवेश की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹19,720



B. ₹16,720

C. ₹17,720

D. ₹18,720



Q33 Arithmetic

एक बर्धडे टोपी एक लंब वृत्तीय शंकु के आकार की है जिसकी आधार की त्रिज्या 6 cm और ऊँचाई 8 cm है। ऐसी 15 टोपियाँ बनाने के लिए अभीष्ट कागज़ की शीट का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

($\pi = 3.14$ लीजिए)

A. 2682 sq cm

B. 2826 sq cm

C. 2862 sq cm

D. 2286 sq cm

Q34 Arithmetic

अंजली किसी कार्य को 16 दिनों में कर सकती है। अंजली और आयुषी मिलकर उसी कार्य को 10 दिनों में कर सकती हैं, तथा अंजली, आयुषी और अंकिता एक साथ मिलकर उसी कार्य को 8 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को अंजली और अंकिता कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{88}{8}$

B. $\frac{83}{9}$

C. $\frac{72}{7}$

D. $\frac{80}{7}$

Q35 Arithmetic

मान ज्ञात करें:

$$7^3 - 9^2 + \left(\frac{38}{2}\right)^2 - 0 + 7 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 648

B. 651

C. 655

D. 658



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

निखिल ने सोनिया को 33% लाभ पर एक मशीन बेची। सोनिया ने यह मशीन अरुणा को 20% हानि पर बेची। यदि निखिल ने इस मशीन के लिए ₹5,200 का भुगतान किया, तो अरुणा के लिए मशीन का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹5,632.8

B. ₹5,732.8

C. ₹5,832.8

D. ₹5,532.8



Q2 Arithmetic

यदि धारा के विपरीत दिशा में और धारा के दिशा में एक नाव की चाल का अनुपात 5 : 7 है तथा धारा की चाल 6m/sec है, तो एक नाव को धारा की विपरीत दिशा में और धारा की दिशा में 210 मीटर की कुल दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

A. 10 sec

B. 12 sec



C. 2 sec

D. 7 sec

Q3 Arithmetic

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2430 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 1620



B. 4860

C. 810

D. 3240

Q4 Arithmetic

प्रथम 127 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 126.5

B. 128

C. 127.5

D. 127



Q5 Arithmetic

कार्तिक किसी कार्य को 4 घंटे में कर सकता है। ईशान उस कार्य को 20 घंटे में कर सकता है। कृष की सहायता से उन्होंने 2 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। कृष अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 7

B. 5



C. 6

D. 4

Q6 Arithmetic

रुपेश ने एक दुकान से ₹1130 में 52 किताबें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹910 में 47 किताबें खरीदीं। प्रति किताब के लिए उसके द्वारा भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) कितना है?

A. 1025.56



B. 1035.56

C. 1040.56

D. 1015.56

Q7 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 107 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 183

B. 182

C. 199



D. 200

Q8 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [21 - \{11 - (15 - 6 \div 3 \times 3)\}]$

A. 24

B. 19

C. 22



D. 17



Q9 Arithmetic

₹866 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 2 : 6 : 12 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 355

B. 517

C. 336

D. 433

**Q10 Arithmetic**

20 वस्तुओं का क्रय मूल्य 16 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 25%



B. 20%

C. 22%

D. 15%

Q11 Arithmetic

एक व्यक्ति एक यात्रा 9 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 10 km/h की चाल से और शेष दूरी 20 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी कितनी है?

A. 141

B. 144

C. 143

D. 135

**Q12 Arithmetic**

11 km/h की चाल से चलने वाली एक बस, 14 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। समान दूरी को 11 घंटे में तय करने के लिए, बस को किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 18 km/h

B. 23 km/h

C. 14 km/h



D. 4 km/h

Q13 Arithmetic

एक फर्नीचर सेट का मूल्य प्रत्येक वर्ष 5% कम हो जाता है। यदि फर्नीचर का वर्तमान मूल्य ₹1,20,000 है, तो 2 वर्ष बाद इसका मूल्य कितना होगा?

A. ₹1,08,000

B. ₹1,10,000

C. ₹1,08,300



D. ₹1,09,500

Q14 Arithmetic

तीन घंटियाँ क्रमशः 12 मिनट, 18 मिनट और 24 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे सभी 12:00 p.m. पर एक साथ बजती हैं, तो कितने मिनट बाद, वे सभी पुनः एक साथ बजेंगी?

A. 72



B. 108

C. 6

D. 36

Q15 Arithmetic

एक फल विक्रेता हर 4 दिन में सेबों का और हर 6 दिन में केलों का संग्रहण करता है। यदि उसने आज दोनों फलों का संग्रहण किया है, तो वह कितने दिनों के बाद समान दिन में दोबारा सेबों और केलों का संग्रहण करेगा?

A. 8 दिन

B. 10 दिन

C. 12 दिन



D. 16 दिन

Q16 Arithmetic

999 से पूर्णतः विभाज्य 5 अंकों वाली सबसे छोटी संख्या कौन-सी है?

A. 19,999

B. 10,999

C. 10,989



D. 10,899



Q17 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹3840 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 640



B. 2560

C. 1280

D. 320

Q18 Arithmetic

यदि 2, 64, 86 और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 2752



B. 2757

C. 2762

D. 2767

Q19 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 360 m की दूरी 60 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 180 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

A. 9

B. 3



C. 10

D. 12

Q20 Arithmetic

10 संख्याओं का योगफल 240 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 23

B. 24



C. 25

D. 22

Q21 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 135 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 185



B. 186

C. 210

D. 211

Q22 Arithmetic

किसी समांतर चतुर्भुज की एक भुजा 24 cm है और संगत शीर्षलंब (corresponding altitude) 6 cm है। समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 1. 120 cm²

B. 2. 12 cm²

C. 3. 30 cm²

D. 4. 144 cm²

**Q23 Arithmetic**

यदि ₹2,000 को 6% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है, तो 3 वर्षों के बाद धनराशि कितनी होगी? (निकटतम रूप में)

A. ₹2,382



B. ₹2,396

C. ₹2,375

D. ₹2,412

Q24 Arithmetic

एक एलईडी टेलीविजन का मूल्य प्रति वर्ष 5% घट जाता है। यदि एलईडी टीवी का वर्तमान मूल्य ₹67,000 है, तो 2 वर्ष बाद इसका मूल्य क्या होगा?

A. ₹59,816

B. ₹59,746.50

C. ₹60,467.50



D. ₹60,476.75

Q25 Arithmetic

84 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 1. 7056π cm²



B. 2. 7733π cm²

C. 3. 7035π cm²

D. 4. 6539π cm²



Q26 Arithmetic

एक साइकिल का अंकित मूल्य ₹1,456 है। एक दुकानदार 10% की छूट देता है और 12% का लाभ प्राप्त करता है। साइकिल का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹1,170



B. ₹1,370

C. ₹1,270

D. ₹1,070

Q27 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [21 - \{11 - (15 - 6 \div 2 \times 3)\}]$

A. 27

B. 20

C. 22

D. 25

**Q28 Arithmetic**

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹16,000 है। एक दुकानदार ने ग्राहक को क्रमशः 10% और 5% की दो क्रमिक छूट दी। ग्राहक ने वस्तु को किस मूल्य पर खरीदा?

A. ₹11,680

B. ₹14,680

C. ₹12,680

D. ₹13,680

**Q29 Arithmetic**

किसी कार्य को 10 पुरुष और 6 महिलाएँ 4 दिन में कर सकते हैं, जबकि 12 पुरुष और 18 महिलाएँ इसे 2 दिन में कर सकते हैं। एक पुरुष द्वारा प्रतिदिन किए जाने वाले कार्य और एक महिला द्वारा प्रतिदिन किए जाने वाले कार्य का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 4 : 3

B. 1 : 2

C. 3 : 4



D. 2 : 1

Q30 Arithmetic

₹21,500 पर 17% वार्षिक दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जो अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होता है। (निकटतम पैसे तक पूर्णांकित)

A. ₹5,998.36

B. ₹5,938.26

C. ₹5,961.72



D. ₹5,905.12

Q31 Arithmetic

ईशा किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकती है। ईशा और स्मृति एक साथ मिलकर उसी कार्य को 11 दिनों में कर सकती हैं, तथा ईशा, स्मृति और अश्लेषा एक साथ मिलकर उसी कार्य को 10 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को ईशा और अश्लेषा कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{62}{7}$

B. $\frac{66}{5}$



C. $\frac{64}{6}$

D. $\frac{70}{5}$



Q32 Arithmetic

मान निकालिए:

$$\sqrt{\left(92 + \sqrt{\left(60 + \sqrt{\left(11 + \sqrt{\left(16 + \sqrt{(81)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 13



B. 6

C. 10

D. 9

Q33 Arithmetic

उस शंकु का व्यास ज्ञात कीजिए जिसका आयतन और ऊँचाई क्रमशः 3696 घन इकाई और 18 इकाई है। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 38 इकाई

B. 26 इकाई

C. 36 इकाई

D. 28 इकाई

**Q34** Arithmetic

$$2\frac{3}{7} + \frac{11}{35} - 3\frac{13}{15}$$

A. $1\frac{13}{105}$ B. $-1\frac{13}{105}$ C. $-\frac{13}{105}$ D. $\frac{13}{105}$ 

Q35 Arithmetic

$$5\frac{1}{2} + 6\frac{1}{2} - 8\frac{1}{4} + 24 - [9 - \{6 - (10 - 4 - 3)\}]$$

A. $15\frac{3}{4}$



B. $15\frac{1}{4}$

C. $12\frac{3}{4}$

D. $12\frac{1}{4}$



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है जिसे 36 और 45 से विभाजित करने पर क्रमशः 8 और 17 शेषफल प्राप्त होते हैं?

A. 152



B. 163

C. 172

D. 171

Q2 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 402 m की दूरी 134 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 67 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

A. 5

B. 4



C. 3

D. 12

Q3 Arithmetic

किसी स्टोर में एक उत्पाद का लागत मूल्य ₹400 है। इसके अतिरिक्त, यदि कोई ग्राहक स्टोर लॉयल्टी कार्ड का उपयोग करता है, तो उसे 5% की अतिरिक्त छूट प्राप्त होती है। ग्राहक द्वारा भुगतान किया जाने वाला अंतिम मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. 480

B. 380



C. 360

D. 390

Q4 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। शिवम, प्रत्येक बैंक से ₹460000 की राशि उधार लेता है। 3 वर्ष बाद शिवम द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 34500



B. 34000

C. 35500

D. 36000

Q5 Arithmetic

दो मित्रों निर्मल और राकेश की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹93000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 3 है, तो निर्मल की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 116250



B. 162750

C. 115250

D. 117250

Q6 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 102 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 198.5



B. 199.5

C. 181

D. 180

Q7 Arithmetic

यदि किसी वर्ग की भुजा की लंबाई 5 cm से बढ़ कर 7 cm हो जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में होने वाली प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

A. 90%

B. 86%

C. 96%



D. 80%

Q8 Arithmetic

ऋषि किसी कार्य को 8 घंटे में कर सकता है। शान उस कार्य को 12 घंटे में कर सकता है। वीर की सहायता से उन्होंने 3 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। वीर अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 10

B. 8



C. 9

D. 7



Q9 Arithmetic

यदि 20%, 25% और 35% की तीन क्रमिक छूट के बाद, कोई वस्तु ₹33,150 में बेची जाती है, तो उसका अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए?

A. 82,000

B. 90,000

C. 85,000



D. 87,000

Q10 Arithmetic

दो पाइप, A और B, टंकी को क्रमशः 60 घंटे और 90 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी का 75% भाग कितने घंटे में भर जाएगा?

A. 36

B. 30

C. 33

D. 27

**Q11 Arithmetic**

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 4 : 3 : 1 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 9 माह, 2 माह और 11 माह के लिए निवेश की। उनके लाभों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 38:6:11

B. 37:6:11

C. 36:6:11



D. 39:6:11

Q12 Arithmetic

यदि $0.008/x = 0.01$ हो, तो x का मान ज्ञात करें।

A. 8

B. 0.08

C. 80

D. 0.8

**Q13 Arithmetic**

एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज की दो भुजाएँ बराबर हैं, जिनकी लंबाई 12 cm है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 1. 24 cm²

B. 2. 72 cm²



C. 3. 144 cm²

D. 4. 48 cm²

Q14 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 76 है और तीसरी संख्या 103 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 180

B. 201

C. 179

D. 200

**Q15 Arithmetic**

एक व्यक्ति ने अपनी घड़ी को 5% की हानि पर बेचा। यदि उसने इसे ₹56.40 अधिक में बेचा होता, तो उसे 10% का लाभ प्राप्त होता। घड़ी का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

A. ₹376



B. ₹375

C. ₹378

D. ₹377

Q16 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 2 \times (8 - 5)\}$

A. 22



B. 26

C. 21

D. 19

Q17 Arithmetic

एक गाँव की जनसंख्या प्रति वर्ष 25 प्रति हजार की दर से बढ़ती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 84050 है, तो दो वर्ष पूर्व जनसंख्या कितनी थी?

A. 81,200

B. 81,000

C. 80,000



D. 82,000



Q18 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 696 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 85

B. 87

C. 88

D. 86

Q19 Arithmetic

₹10 प्रति kg वाली चीनी को ₹61 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹31.5 प्रति kg पर बेचने पर 26% का लाभ हो?

A. 36 : 15

B. 16 : 35

C. 17 : 37

D. 16 : 37

Q20 Arithmetic

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM), 72 है। उनका अनुपात 3 : 4 है। संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 42

B. 38

C. 40

D. 44

Q21 Arithmetic

72 km की दूरी तय करने में अमित को विनय से 5 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अमित अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो उसे विनय से 7 घंटे कम लगेंगे। अमित की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 1 km/h

B. 3 km/h

C. 6 km/h

D. 5 km/h

Q22 Arithmetic

30 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. $1.896\pi \text{ cm}^2$ B. $2.900\pi \text{ cm}^2$ C. $3.1030\pi \text{ cm}^2$ D. $4.924\pi \text{ cm}^2$ **Q23 Arithmetic**

किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्ष में, 5% वार्षिक दर से साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज जो वार्षिक रूप से चक्रवर्धित होता है, के बीच का अंतर ₹1,600 है। धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 32,000

B. 64,000

C. 6,40,000

D. 3,20,000

Q24 Arithmetic

99 km/h की चाल से चलने वाली एक बस 14 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। 18 घंटे में समान दूरी को तय करने के लिए उसे किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 81 km/h

B. 74 km/h

C. 69 km/h

D. 77 km/h

Q25 Arithmetic

मिशा और कमल की आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 3 है। 6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 7 : 9 हो जाता है। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर है?

A. 4

B. 23

C. 20

D. 19

Q26 Arithmetic

एक व्यक्ति एक यात्रा 24 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 42 km/h की चाल से और शेष दूरी 12 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी (km में) कितनी है?

A. 386

B. 371

C. 385

D. 378



Q27 Arithmetic

कोई व्यक्ति ₹1,200 में एक रेडियो खरीदता है और उसे 10% हानि पर बेच देता है। फिर वह व्यक्ति रेडियो का वही मॉडल आपूर्तिकर्ता से खरीदता है और उसे 15% लाभ पर बेचता है। कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 2.5% लाभ



B. 3.5% लाभ

C. 2.55% हानि

D. 4.5% हानि

Q28 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 2 \times (9 - 5)\}$

A. 18



B. 15

C. 22

D. 17

Q29 Arithmetic

किसी संख्या के 11% का 2%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 0.22



B. 0.022

C. 13

D. 22

Q30 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 11 से विभाज्य है?

A. 715896

B. 715891



C. 715859

D. 715876

Q31 Arithmetic

प्रथम 124 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 125

B. 123.5

C. 124



D. 124.5

Q32 Arithmetic

मान निकालिए:

$$\sqrt{\left(2 + \sqrt{\left(39 + \sqrt{\left(97 + \sqrt{\left(5 + \sqrt{(16)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 4

B. 3



C. 7

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 Arithmetic

यदि $A = \frac{0.125 + 0.729}{0.25 - 0.45 + 0.81} - 0.25 + \frac{12}{20} - \frac{6}{8}$ है, तो A का मान ज्ञात कीजिए।

A. 1



B. 2

C. 1.4

D. 0

Q34 Arithmetic

अंजनी किसी कार्य को 18 दिनों में कर सकती है। अंजनी और खुशबू एक साथ मिलकर उसी कार्य को 14 दिनों में कर सकती हैं, तथा अंजनी, खुशबू और सुष्मिता एक साथ मिलकर उसी कार्य को 9 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को अंजनी और सुष्मिता कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{18}{2}$ B. $\frac{20}{3}$ C. $\frac{29}{4}$ D. $\frac{21}{2}$ **Q35 Arithmetic**

एक घनाभ के तीन पृष्ठों का क्षेत्रफल 10 m^2 , 18 m^2 और 20 m^2 है। घनाभ का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

A. 56

B. 48

C. 36

D. 60



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

एक खाली भंडारण टैंक में 60 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 10% खाली रह गया था। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

A. 67.67

B. 61

C. 65.67

D. 66.67



Q2 Arithmetic

दो संख्याएँ 7 : 8 के अनुपात में हैं। यदि उनका HCF, 4 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 56

B. 32



C. 8

D. 28

Q3 Arithmetic

₹682 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 18 : 3 : 9 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 406

B. 341



C. 421

D. 345

Q4 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। अजय, प्रत्येक बैंक से ₹340000 की राशि उधार लेता है। 3 वर्ष बाद अजय द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों (₹ में) के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 27000

B. 25000

C. 25500



D. 26500

Q5 Arithmetic

30 लीटर मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। इस मिश्रण को 1 : 1 अनुपात में बनाने के लिए मिलाए जाने वाले पानी की मात्रा ज्ञात कीजिए।

A. 6



B. 7

C. 2

D. 9

Q6 Arithmetic

यदि वर्ग का परिमाण 64 cm^2 है, तो वर्ग की भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 14 cm

B. 12 cm

C. 18 cm

D. 16 cm



Q7 Arithmetic

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 1 : 9 : 8 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 11 माह, 6 माह और 2 माह के लिए निवेश की। उनके लाभों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 11:54:16



B. 12:54:16

C. 8:54:16

D. 9:54:16

Q8 Arithmetic

यदि 10 रेनकोट का विक्रय मूल्य, 12 रेनकोट के क्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 15%

B. 16%

C. 12%

D. 20%



Q9 Arithmetic

यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 24% कम कर दी जाती है तथा इसकी ऊंचाई 262% बढ़ा दी जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक) क्या होगी?

A. 137%

B. 83%

C. 91%

D. 109% ✓

Q10 Arithmetic

एक 815 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 2.7 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 18 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 157.5

B. 155.2

C. 160.3 ✓

D. 162.2

Q11 Arithmetic

प्रथम 121 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 121 ✓

B. 122

C. 120.5

D. 121.5

Q12 Arithmetic

अनिल किसी कार्य को 4 घंटे में कर सकता है। अशोक उस कार्य को 8 घंटे में कर सकता है। रॉबिन की सहायता से, उन्होंने 2 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। रॉबिन अकेले उस कार्य को कितने घंटे में पूरा कर सकता है?

A. 10

B. 9

C. 8 ✓

D. 7

Q13 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 2 \times (11 - 4)\}$

A. 6 ✓

B. 5

C. 3

D. 10

Q14 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 2 \times (8 - 6)\}$

A. 25

B. 26 ✓

C. 23

D. 30

Q15 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 438 m की दूरी 146 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 73 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

A. 4 ✓

B. 10

C. 6

D. 11

Q16 Arithmetic

यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवर्धित किया जाता है, तो ₹17,280 की धनराशि 2 वर्षों में किस वार्षिक प्रतिशत दर (दशमलव के ठीक एक स्थान तक) पर ₹23,520 हो जाएगी?

A. 15.4%

B. 15.9%

C. 16.4%

D. 16.7% ✓

Q17 Arithmetic

मोहन ने एक दुकान से ₹1130 में 52 किताबें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹920 में 44 किताबें खरीदीं। प्रति किताब के लिए उसके द्वारा भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) कितना है?

A. 1023.75

B. 1033.75 ✓

C. 1048.75

D. 1043.75



Q18 Arithmetic

एक शंक्वाकार पात्र की ऊँचाई 7 cm है। यदि उसकी धारिता 6.6 लीटर दूध की है, तो उसके आधार का व्यास ज्ञात कीजिए।

A. 30 cm



B. 21 cm

C. 25 cm

D. 15 cm

Q19 Arithmetic

10 संख्याओं का योगफल 252 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 23.2

B. 26.2

C. 25.2



D. 24.2

Q20 Arithmetic

'K' के किस मान के लिए, संख्या 6745K2, 9 से विभाज्य होगी?

A. 2

B. 4

C. 3



D. 1

Q21 Arithmetic

एक दुकानदार ने एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 14% छूट की घोषणा की है। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य ₹688 है, तो वस्तु का अंकित मूल्य कितना होगा?

A. ₹500

B. ₹600

C. ₹700

D. ₹800

**Q22 Arithmetic**

42 km/h की चाल से चलने वाली एक बस 20 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। 12 घंटे में समान दूरी को तय करने के लिए उसे किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 68 km/h

B. 73 km/h

C. 80 km/h

D. 70 km/h

**Q23 Arithmetic**

$8.15 \times 0.35 - 2.36 \times 0.8 + 1.07 - 0.5 \times 0.8 - 2.56$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. -0.4356

B. -0.9255



C. -0.6354

D. -0.2235

Q24 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 122 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 197

B. 198

C. 191.5



D. 192.5

Q25 Arithmetic

यदि A किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है, तो A और B दोनों को एक साथ कार्य पूरा करने में कितने दिन (दशमलव के निकटतम दो स्थानों तक पूर्णांकित) लगेंगे?

A. 8.57 दिन



B. 7.25 दिन

C. 9.01 दिन

D. 6.99 दिन

Q26 Arithmetic

किसी संख्या के 9% का 2%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 0.18



B. 0.018

C. 18

D. 11

Q27 Arithmetic

₹35,000 की धनराशि पर 3 वर्षों के लिए 12% की दर से साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर ज्ञात कीजिए।

A. ₹1,752.84

B. ₹1,725.84

C. ₹1,527.48

D. ₹1,572.48



Q28 Arithmetic

चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 6, 20, 33 और 66 से विभाजित करने पर शेषफल के रूप में क्रमशः 2, 16, 29 और 62 प्राप्त होता है।

A. 9896 ☒

B. 9904

C. 9236

D. 9698

Q29 Arithmetic

अन्वेषा दो हैंडबैग बेचती है, जिसमें एक हैंडबैग पर 18% लाभ प्राप्त होता है और दूसरे हैंडबैग पर 18% हानि होती है। यदि प्रत्येक हैंडबैग का विक्रय मूल्य ₹450 है, तो समग्र लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 3.24% लाभ

B. 2.34% लाभ

C. 2.34% हानि

D. 3.24% हानि ☒**Q30 Arithmetic**

एक संख्या में पहले 12% की वृद्धि की जाती है, और फिर प्राप्त वर्धित संख्या में 8% की कमी की जाती है। शुद्ध वृद्धि या कमी प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 3.04% कमी

B. 3.04% वृद्धि ☒

C. 2.08% कमी

D. 2.08% वृद्धि

Q31 Arithmetic

एक खुदरा विक्रेता ने 20% और 10% की दो क्रमिक छूट देकर एक लैपटॉप ₹27,000 में बेचा। लैपटॉप का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹36,000

B. ₹37,000

C. ₹37,500 ☒

D. ₹36,500

Q32 Arithmetic

जितेश और कमल किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 7 और 11 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 3 दिनों के बाद, कमल ने कार्य छोड़ दिया। जितेश शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{164}{78}$ B. $\frac{161}{79}$ C. $\frac{162}{77}$ D. $\frac{161}{77}$ ☒**Q33 Arithmetic**

रेलगाड़ी A, स्टेशन M से 7:35 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन N पर 2:35 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी B, स्टेशन N से 9:35 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन M पर 2:35 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

A. 11:18 AM

B. 7:57 PM

C. 7:34 AM

D. 11:40 AM ☒

Q34 Arithmetic

$$\sqrt{\left(20 + \sqrt{\left(22 + \sqrt{\left(2 + \sqrt{\left(40 + \sqrt{(81)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

ची किंमत काढा.

A. 7

B. 9

C. 6

D. 5



Q35 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{10} \div \frac{16}{100}\right) \text{ of } \frac{3.2}{0.4} + 120 \div 4 \text{ of } 3 \times 10 \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

A. 90

B. 100

C. 110

D. 105



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

एक लड़की 10 km/hr की चाल से स्कूल जाती है। वह 40 km/hr की चाल से वापस आती है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

- A. 6 km/h
- B. 10 km/h
- C. 16 km/h ✓
- D. 14 km/h

Q2 Arithmetic

एक कक्षा में 15 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 43 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 30
- B. 15
- C. 86 ✓
- D. 43

Q3 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 3 वर्ष बाद ₹3120 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

- A. 1920
- B. 960
- C. 240
- D. 480 ✓

Q4 Arithmetic

₹8,000 की मूल धनराशि को अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित 5% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश किया जाता है। 4 वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में प्राप्त धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

$[(1.025)^8 = 1.2184]$ का प्रयोग कीजिए।

- A. ₹1,475.60
- B. ₹1,175.20
- C. ₹1,747.20 ✓
- D. ₹1,757.60

Q5 Arithmetic

एक नल, एक टंकी को 8 घंटे में भर सकता है। आधी टंकी भरने के बाद, इसी तरह के चार और नल खोले जाते हैं। टंकी को पूरी तरह भरने में कुल कितना समय लगेगा?

- A. 4 घंटे, 40 मिनट
- B. 4 घंटे, 48 मिनट ✓
- C. 3 घंटे, 30 मिनट
- D. 5 घंटे, 30 मिनट

Q6 Arithmetic

एक प्रयोगशाला में, किसी प्रयोग में बैक्टीरिया की संख्या 4.4% प्रति घंटे की दर से बढ़ रही थी। यदि प्रारंभ में संख्या 8,05,00,000 थी, तो 2 घंटे बाद बैक्टीरिया की संख्या कितनी होगी?

- A. 8,44,39,855
- B. 8,77,39,884
- C. 8,78,39,878
- D. 8,77,39,848 ✓

Q7 Arithmetic

दो मित्रों चेतन और विपुल की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹72000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 3 है, तो चेतन की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

- A. 90000 ✓
- B. 89000
- C. 91000
- D. 126000

Q8 Arithmetic

प्रथम 109 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 111
- B. 110.5
- C. 109.5
- D. 110 ✓



Q9 Arithmetic

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 4 : 6 : 8 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 8 माह, 4 माह और 5 माह के लिए निवेश की। उनके लाभों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 7:3:5

B. 5:3:5

C. 4:3:5



D. 2:3:5

Q10 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [21 - \{11 - (15 - 6 \div 2 \times 2)\}]$

A. 24

B. 19

C. 22



D. 17

Q11 Arithmetic

वह संभावित सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 33, 56 और 84 से विभाजित करने पर क्रमशः 6, 29 और 57 शेष बचते हैं?

A. 1892

B. 1848

C. 1875

D. 1821

**Q12 Arithmetic**

देवव्रत ने एक वस्तु को 3% की हानि पर बेचा। यदि वह इसे 15% के लाभ पर बेचता, तो उसे ₹1,494 अधिक प्राप्त होते। वस्तु का लागत मूल्य (₹ में) कितना था?

A. 8,250

B. 8,350

C. 8,300



D. 8,400

Q13 Arithmetic

A किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। B इसे 18 दिन में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने 4 दिन में कार्य पूरा कर लिया। C अकेले इसे _____ दिन में कर सकता है।

A. 11

B. 8

C. 9



D. 10

Q14 Arithmetic

किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹5,800 है। एक ग्राहक को दो क्रमिक छूट मिलती है, पहली छूट 12% है। यदि ग्राहक इसके लिए ₹4,695.68 का भुगतान करता है, तो दूसरी छूट का प्रतिशत ज्ञात करें।

A. 7.5%

B. 7%

C. 8.6%

D. 8%

**Q15 Arithmetic**

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 114 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 196.5

B. 190

C. 189

D. 195.5

**Q16 Arithmetic**

$47^{-5} \div 47^{11} \times 47^{-15}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{1}{47^{-38}}$ B. $\frac{1}{47^{-41}}$ C. $\frac{1}{47^{-31}}$ D. $\frac{1}{47^{-27}}$ 

Q17 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 76 है और तीसरी संख्या 107 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 183

B. 198

C. 184

D. 199

Q18 Arithmetic

काव्या को 19 घंटे में 1011 km दूर भोपाल पहुँचना है। 7 घंटे तक उसकी प्रारंभिक चाल 25 km/hr थी। अगले 152 km तक उसकी चाल 19 km/hr थी। 19 घंटे के निर्धारित समय में भोपाल पहुँचने के लिए उसे अब किस चाल (km/hr में) से यात्रा करनी होगी?

A. 167 km/hr

B. 177 km/hr

C. 165 km/hr

D. 171 km/hr

Q19 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 123 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 189

B. 188

C. 202

D. 201

Q20 Arithmetic

एक व्यक्ति 43 km/h की चाल से साइकिल चलाकर एक पुल को 54 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई (km में) ज्ञात कीजिए।

A. 46.4 km

B. 45.8 km

C. 29.8 km

D. 38.7 km

Q21 Arithmetic

जनवरी में अरुण के वेतन में 20% की वृद्धि हुई और नवंबर के महीने में उसके वेतन में फिर से 35% की वृद्धि हुई। उसके वेतन में कुल प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

A. 65%

B. 55%

C. 60%

D. 62%

Q22 Arithmetic

यदि k का 35%, 15 के 3600% से 15 कम है, तो k का मान क्या है?

A. 1460

B. 1540

C. 1480

D. 1500

Q23 Arithmetic

अस्मिता ने एक साड़ी ₹4,800 में खरीदी और 1 वर्ष बाद उसे ₹4,200 में बेच दिया। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 11.85%

B. 11%

C. 10.25%

D. 12.5%

Q24 Arithmetic

A का वह मान ज्ञात करें, जिसके लिए संख्या 7365A2, 9 से विभाज्य है।

A. 4

B. 2

C. 1

D. 3

Q25 Arithmetic

तीन संख्याओं का LCM, 2400 है। यदि संख्याएँ 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं, तो उनमें से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 250

B. 200

C. 160

D. 120



Q26 Arithmetic

एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और प्रत्येक 12 वस्तुओं की खरीद पर 3 वस्तुएँ मुफ्त देता है, और इस प्रकार उसे 20% का लाभ प्राप्त होता है। क्रय मूल्य पर कितने प्रतिशत बढ़ाकर अंकित मूल्य तय किया गया है? (दो दशमलव स्थानों तक मान बताइए)

A. 66.67%



B. 61.25%

C. 62.36%

D. 65.86%

Q27 Arithmetic

यदि एक लड़का 3 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 87 मीटर भुजा वाले वर्गाकार मैदान का एक पूर्ण चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

A. 417.6



B. 421

C. 425

D. 424

Q28 Arithmetic

42 cm ऊँचाई वाले एक मिट्टी के बेलन को बेलन के समान त्रिज्या वाले एक शंकु में ढाल दिया जाता है। यदि बेलन का आयतन $52,800 \text{ cm}^3$ है, तो शंकु की त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ प्रयोग कीजिए)

A. 22

B. 24

C. 18

D. 20

**Q29 Arithmetic**

एक आयताकार बगीचे की लंबाई 20 m और चौड़ाई 8 m है। आयताकार बगीचे के क्षेत्रफल के बराबर क्षेत्रफल वाले वर्गाकार बगीचे के विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. $8\sqrt{5} \text{ m}$ B. $4\sqrt{5} \text{ m}$ C. $4\sqrt{10} \text{ m}$ D. $8\sqrt{10} \text{ m}$ **Q30 Arithmetic**

मोहन, राहुल और गीता एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। वे क्रमशः ₹35,000, ₹75,000 और ₹1,05,000 का निवेश करते हैं। पहले वर्ष के अंत में, राहुल ने ₹25,000 निकाले, दूसरे वर्ष के अंत में गीता ₹75,000 निकाल लेती है। 3 वर्ष के अंत में उन तीनों में लाभ किस अनुपात में बाँटा जाएगा?

A. 63:184:311

B. 63:105:219

C. 63:105:184



D. 63:111:211



Q31 Arithmetic

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$\frac{6.5^3 - 5^3}{42.25 + 32.5 + 25}$$

A. 0.5

B. 3.5

C. 2.5

D. 1.5



Q32 Arithmetic

किरण किसी निश्चित कार्य को 15 दिनों में कर सकती है। किरण और गरिमा एक साथ मिलकर उसी कार्य को 10 दिनों में कर सकती हैं, तथा किरण, गरिमा और महक एक साथ मिलकर उसी कार्य को 9 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को किरण और महक कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{99}{7}$

B. $\frac{86}{9}$

C. $\frac{90}{7}$

D. $\frac{88}{8}$



Q33 Arithmetic

मान ज्ञात करें:

$$0^3 - 3^2 + \left(\frac{30}{10}\right)^2 - 7 + 0 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. -10

B. -4

C. 1

D. -7



Q34 Arithmetic

A conical canvas tent with height 14 units and radius 7 units requires _____ square units of canvas to make.

A. $49\sqrt{3} \pi$

B. $49\sqrt{6} \pi$

C. $49\sqrt{5} \pi$

D. $49\sqrt{2} \pi$



Q35 Arithmetic

व्यंजक $(0.2)^3 + (0.5)^3 + (0.7)^3 - (4 \times 0.2 \times 0.5 \times 0.7)$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. 19.60

B. 0.196



C. 0.0196

D. 1.96



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

80 km/h की चाल से चलने वाली एक बस, 14 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। 20 घंटे में समान दूरी तय करने के लिए, बस को किस चाल से यात्रा करनी होगी?

- A. 51 km/h
- B. 53 km/h
- C. 56 km/h
- D. 48 km/h



Q2 Arithmetic

एक संख्या में 17% की वृद्धि से प्राप्त संख्या तथा उसी संख्या में 18% की कमी से प्राप्त संख्या के बीच 28 का अंतर है। संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 80
- B. 4.76
- C. 0.8
- D. 476



Q3 Arithmetic

प्रथम 110 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 111
- B. 111.5
- C. 110.5
- D. 112



Q4 Arithmetic

₹351 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 4 : 11 : 3 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 124
- B. 228
- C. 240
- D. 156



Q5 Arithmetic

यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 46% कम कर दी जाती है तथा इसकी ऊंचाई 270% बढ़ा दी जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक) क्या होगी?

- A. 22%
- B. 19%
- C. 28%
- D. 8%



Q6 Arithmetic

यदि 18, 36, 14 और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 34
- B. 19
- C. 36
- D. 28



Q7 Arithmetic

एक बैंक एक खाते पर 12% वार्षिक ब्याज देता है। यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है, तो खाते पर एक वर्ष में ब्याज के रूप में मूलधन का _____ अधिक अर्जित होगा।

- A. 0.36%
- B. 3.6%
- C. 0.18%
- D. 1.8%



Q8 Arithmetic

एक व्यक्ति ने 20 डाइनिंग टेबल ₹5,39,000 में बेचीं; जिससे उसे पाँच डाइनिंग टेबल के क्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त हुआ। प्रत्येक डाइनिंग टेबल का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. ₹27,855
- B. ₹21,560
- C. ₹26,950
- D. ₹25,000



Q9 Arithmetic

दो इनलेट पाइप A और B, एक टंकी को क्रमशः 30 मिनट और 36 मिनट में भर सकते हैं। प्रारंभ में, केवल A को 10 मिनट के लिए खोला जाता है। 10 मिनट के बाद, A को बंद कर दिया जाता है और B को खोल दिया जाता है। इनलेट पाइप B टंकी के शेष भाग को कितने समय (मिनट में) में भरेगा?

A. 22

B. 24



C. 20

D. 26

Q10 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 300 m की दूरी 50 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 150 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

A. 8

B. 12

C. 3



D. 11

Q11 Arithmetic

एक दुकानदार किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹500 है, तो अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 512.5

B. 625



C. 650

D. 655

Q12 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹2400 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 800

B. 400



C. 1600

D. 200

Q13 Arithmetic

एक कक्षा में 12 विद्यार्थियों के एक समूह द्वारा विज्ञान की परीक्षा में प्राप्त औसत अंक 70 है, 15 विद्यार्थियों के एक अन्य समूह द्वारा प्राप्त औसत अंक 85 है और 18 विद्यार्थियों के एक अन्य समूह द्वारा प्राप्त औसत अंक 90 है। सभी विद्यार्थियों के औसत अंक ज्ञात कीजिए।

A. 82.5

B. 84.5

C. 86

D. 83

**Q14 Arithmetic**

280 m लंबी एक ट्रेन, 5 km/h की चाल से चल रहे (समान दिशा में) एक व्यक्ति को 42 सेकंड में पार करती है। यह ट्रेन 43 km/h की चाल से विपरीत दिशा में आ रही एक अन्य 500 m लंबी ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (सेकंड में) लेगी?

A. 34

B. 39



C. 38

D. 52

Q15 Arithmetic

ब्याज 15% वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित किए जाने पर ₹24,000 की राशि पर तीन वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

A. ₹11,250

B. ₹12,501



C. ₹12,905

D. ₹11,901

Q16 Arithmetic

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 2987, 3755 और 4331 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 11 प्राप्त हो?

A. 94

B. 92

C. 90

D. 96



Q17 Arithmetic

पाँच अंकों वाली संख्या 68K52 में K का वह मान ज्ञात कीजिए, जिसके बाद वह संख्या 13 से विभाज्य हो जाएगी।

A. 5

B. 9

C. 8

D. 3

Q18 Arithmetic

एक व्यक्ति एक यात्रा 9 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 35 km/h की चाल से और शेष दूरी 28 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी (km में) कितनी है?

A. 277

B. 270

C. 268

D. 275

Q19 Arithmetic

7 व्यक्तियों का औसत वजन 3 kg बढ़ जाता है जब उनमें से 56 kg वजन वाले एक व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आता है। नए व्यक्ति का वजन कितना हो सकता है?

A. 71 kg

B. 66 kg

C. 59 kg

D. 77 kg

Q20 Arithmetic

विजय किसी कार्य को 4 घंटे में कर सकता है। अजय उस कार्य को 28 घंटे में कर सकता है। अमित की सहायता से उन्होंने 3 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। अमित अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 23

B. 22

C. 21

D. 20

Q21 Arithmetic

एक संख्या में 40 % की वृद्धि करने पर 3500 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 1250

B. 7500

C. 5000

D. 2500

Q22 Arithmetic

चार घंटियाँ 5:30 a.m. पर एक साथ बजती हैं। उसके बाद, वे क्रमशः 15 सेकंड, 20 सेकंड, 25 सेकंड और 30 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। 5:30 a.m. सहित 8:15 a.m. तक ये घंटियाँ कितनी बार एक साथ बजेंगी?

A. 31

B. 34

C. 32

D. 33

Q23 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 77 है और तीसरी संख्या 134 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 184.5

B. 212

C. 183.5

D. 211

Q24 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 3 \times (9 - 5)\}$

A. 10

B. 7

C. 14

D. 9

Q25 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 864 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 107

B. 106

C. 109

D. 108



Q26 Arithmetic

एक ठोस शंकु के आधार की त्रिज्या 21 cm है और इसकी ऊंचाई 9 cm है। शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए।

A. 1.4158 cm^3 ✓

B. 2.1980 cm^3

C. 3.1386 cm^3

D. 4.5940 cm^3

Q27 Arithmetic

₹5,050 की खरीदारी पर दो प्रकार की स्कीम उपलब्ध हैं, जहां पहली स्कीम में 20% की छूट दी जाती है, तथा दूसरी स्कीम में 15% और 5% की 2 क्रमिक छूट दी जाती हैं, दोनों स्कीमों की राशियों का अंतर ज्ञात कीजिए।

A. ₹37.875 ✓

B. ₹97.225

C. ₹975.75

D. ₹1,010

Q28 Arithmetic

किसी व्यक्ति ने एक घड़ी ₹800 में खरीदी और ₹600 में बेच दी। व्यक्ति का हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 25% ✓

B. 10%

C. 20%

D. 30%

Q29 Arithmetic

20% बढ़ोतरी के बाद, डाइनिंग कपड़े की कीमत ₹1,740 है। कपड़े की मूल कीमत क्या थी?

A. ₹1,530

B. ₹1,450 ✓

C. ₹1,500

D. ₹1,410

Q30 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} \text{ का मान ज्ञात करें।}$$

A. 105 ✓

B. 113

C. 101

D. 111

Q31 Arithmetic

एक सम षट्भुज की एक भुजा की लंबाई 4 cm है। षट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

A. $26\sqrt{5} \text{ cm}^2$

B. 36.14 cm^2

C. $32\sqrt{3} \text{ cm}^2$

D. $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ✓



Q32 Arithmetic

$\frac{(2023)^{2024} + (2023)^{2023} + 2024}{(2023)^{2023} + 1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 2024



B. 4047

C. 2025

D. 2023

Q33 Arithmetic

मान निकालिए:

$$\sqrt{76 + \sqrt{21 + \sqrt{9 + \sqrt{40 + \sqrt{81}}}}}$$

A. 12



B. 9

C. 8

D. 11

Q34 Arithmetic

प्रकाश और विनेश किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 10 और 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 3 दिनों के बाद, विनेश ने कार्य छोड़ दिया। प्रकाश शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{133}{40}$

B. $\frac{130}{42}$

C. $\frac{131}{41}$

D. $\frac{130}{40}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 Arithmetic

$\frac{6}{10} - \left(0.6 \div \frac{10}{3} \text{ of } 0.6 + 7 - 10 \div 5 \right) - 0.3$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 0

B. -5



C. 1

D. 0.6



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

एक कार पहले घंटे में 281 km और दूसरे घंटे में 163 km की यात्रा करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 223

B. 222

C. 215

D. 229

Q2 Arithmetic

यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 20% कम कर दी जाती है तथा इसकी ऊंचाई 134% बढ़ा दी जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक) क्या होगी?

A. 50%

B. 63%

C. 52%

D. 22%

Q3 Arithmetic

एक समांतर चतुर्भुज के आधार में 8% की वृद्धि की जाती है और ऊंचाई में 4% की वृद्धि की जाती है। इसके क्षेत्रफल में शुद्ध वृद्धि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 12.32%

B. 12.05%

C. 12.48%

D. 12.22%

Q4 Arithmetic

एक स्मार्ट पंखे का अंकित मूल्य ₹5,600 है और यह एक खुदरा विक्रेता को 25% की छूट पर उपलब्ध है। 15% का लाभ अर्जित करने के लिए खुदरा विक्रेता को इसे किस मूल्य में बेचना चाहिए?

A. ₹4,890

B. ₹4,875

C. ₹4,830

D. ₹4,850

Q5 Arithmetic

यदि $81 : y :: y : 196$ है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

A. 128

B. 134

C. 126

D. 132

Q6 Arithmetic

दीक्षा और अमित की आयु का अनुपात क्रमशः 7 : 5 है। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 4 : 3 हो जाता है। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर है?

A. 15

B. 14

C. 17

D. 8

Q7 Arithmetic

एक कक्षा में 14 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 66 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 132

B. 28

C. 66

D. 14

Q8 Arithmetic

₹78 प्रति kg मूल्य वाली चीनी को ₹36 प्रति kg मूल्य वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹86.8 प्रति kg मूल्य पर बेचने पर 24% का लाभ हो?

A. 34 : 8

B. 32 : 10

C. 32 : 9

D. 36 : 10



Q9 Arithmetic

चार अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात करें, जो 39 से पूर्णतः विभाज्य हो।

A. 9984



B. 9945

C. 9906

D. 9867

Q10 Arithmetic

एक बाइक एक सेकंड में 8 मीटर चलती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 28.8



B. 31.2

C. 29.7

D. 34.3

Q11 Arithmetic

5 पुरुष किसी कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 2 महिलाएं उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 4 महिलाएं और 2 पुरुष इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

A. 5 दिन

B. 13 दिन

C. 8 दिन



D. 4 दिन

Q12 Arithmetic

कोई धनराशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से लगभग कितने वर्षों में दोगुनी हो जाएगी?

A. 5

B. 2

C. 4



D. 3

Q13 Arithmetic

यदि k का 40%, 10 के 1800% से 10 कम है, तो k का मान क्या है?

A. 385

B. 465

C. 425



D. 405

Q14 Arithmetic

प्रथम 117 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 119

B. 117.5

C. 118



D. 118.5

Q15 Arithmetic

56 km की दूरी तय करने में अनिरुद्ध को बुरहान से 5 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अनिरुद्ध अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो उसे बुरहान से 2 घंटे कम लगेंगे। अनिरुद्ध की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 4 km/h



B. 14 km/h

C. 3 km/h

D. 8 km/h

Q16 Arithmetic

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर प्रत्येक 10% की दो क्रमिक छूट दी जाती है तथा 10% का लाभ अर्जित किया जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य, उसके क्रय मूल्य का लगभग _____ गुना है।

A. 1.38

B. 1.36



C. 1.32

D. 1.34

Q17 Arithmetic

यदि किसी संख्या के 25% को 78 में जोड़ा जाता है, तो परिणामस्वरूप समान संख्या प्राप्त होती है। उसी संख्या का 75% ज्ञात कीजिए।

A. 78



B. 48

C. 98

D. 108

Q18 Arithmetic

दो संख्याओं का गुणनफल 5292 है और उनका महत्तम समापवर्तक 21 है। ऐसे युग्मों की संख्या कितनी है?

A. 3

B. 1

C. 4

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q19 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [21 - \{11 - (16 - 4 \div 3 \times 3)\}]$

A. 14

B. 21

C. 19 ✓

D. 16

Q20 Arithmetic

हल कीजिए: $1850 - [450 - \{210 - (100 - 60 - 7)\}]$

A. 1437

B. 1577 ✓

C. 1652

D. 1507

Q21 Arithmetic

12, 40, 50 और 78 का LCM ज्ञात करें।

A. 7800 ✓

B. 15600

C. 9200

D. 3900

Q22 Arithmetic

कंचन ने एक दुकान से ₹1130 में 52 किताबें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹905 में 47 किताबें खरीदीं। प्रति किताब के लिए उसके द्वारा भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) कितना है?

A. 1033.18

B. 1023.18 ✓

C. 1013.18

D. 1038.18

Q23 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹3360 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 140

B. 1120

C. 280 ✓

D. 560

Q24 Arithmetic

36% सांद्रता वाला मिश्रण प्राप्त करने के लिए, 24% सांद्रता वाले कितने लीटर दूध को 72% सांद्रता वाले 18 लीटर दूध में मिलाया जाना चाहिए?

A. 54 ✓

B. 48

C. 56

D. 52

Q25 Arithmetic

एक पाइप एक टंकी को 9 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 72

B. 96

C. 24 ✓

D. 48

Q26 Arithmetic

एक स्मार्ट वॉच का अंकित मूल्य ₹4,000 है और वर्षात-सेल के दौरान विक्रेता स्मार्ट वॉच पर 75% की छूट देता है। स्मार्ट वॉच का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 1,200

B. 1,000 ✓

C. 1,500

D. 1,750

Q27 Arithmetic

एक व्यापारी 60 m कपड़ा बेचता है और 15 m कपड़े के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त करता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए (1 दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)।

A. 33.3% ✓

B. 33.7%

C. 36.7%

D. 37.3%



Q28 Arithmetic

कितनी धनराशि (₹ में) पर, 2% वार्षिक दर से 2 वर्ष का वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ₹9,696 होगा?

A. 2,50,000

B. 2,20,000

C. 2,70,000

D. 2,40,000 ✓

Q29 Arithmetic

एक शंकु के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल $195\pi \text{ cm}^2$ है। यदि शंकु की तिर्यक ऊँचाई 12 cm है, तो आधार की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

A. 14 cm

B. 16.25 cm ✓

C. 17 cm

D. 15.5 cm

Q30 Arithmetic

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 90 km/h और 51 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 36 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 207 मीटर

B. 195 मीटर ✓

C. 186 मीटर

D. 199 मीटर

Q31 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{289} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{6.25} =$$

A. 12.98

B. 10.1

C. 14.61 ✓

D. 10.13

Q32 Arithmetic

व्यंजक $\frac{1}{0.25} + \frac{2}{0.125} + \frac{4}{0.0625} - \frac{1}{0.5} - \frac{1}{0.05}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 62 ✓

B. 64

C. 68

D. 60

Q33 Arithmetic

उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजाएं 0.24 m, 28 cm और 32 cm हैं।

A. $82\sqrt{15} \text{ cm}^2$ B. $88\sqrt{15} \text{ cm}^2$ C. $86\sqrt{15} \text{ cm}^2$ D. $84\sqrt{15} \text{ cm}^2$ ✓

Q34 Arithmetic

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 30 घंटे और 40 घंटे में भर सकते हैं। जब दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं तो टैंक को भरने में लगने वाला समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{4}{7}$

B. $\frac{2}{7}$

C. $\frac{1}{7}$



D. $\frac{3}{7}$

Q35 Arithmetic

$\frac{1}{0.8} + \frac{1}{0.08} + \frac{1}{0.008} + \dots$ सातवें पद तक का मान _____ होगा।

A. 1388888.75

B. 138888.25

C. 13888888.75



D. 138888.75



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 129 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 208

B. 185

C. 186

D. 207

Q2 Arithmetic

किसी धनराशि पर एकल छूट, जो उसी धनराशि पर 10%, 20% और 28% की क्रमिक छूट के तुल्य है, _____ के बराबर है?

A. 38.16%

B. 50%

C. 48.32%

D. 48.16%

Q3 Arithmetic

चक्रवृद्धि ब्याज की किस प्रतिशत दर से ₹2,000 की धनराशि 3 वर्षों में ₹4,394 हो जाएगी?

A. 30

B. 25

C. 35

D. 20

Q4 Arithmetic ENGLISH

How many seconds will a boy take to run one complete round around a square field of side 19 metres, if he runs at a speed of 2 km/h?

A. 138

B. 136.8

C. 144

D. 141

Q5 Arithmetic

8 पुरुष किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 8 महिलाएँ उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकती हैं। उसी कार्य को 2 महिलाएँ और 4 पुरुष कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

A. 8 दिन

B. 16 दिन

C. 12 दिन

D. 17 दिन

Q6 Arithmetic

प्रथम 102 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 103

B. 103.5

C. 104

D. 102.5

Q7 Arithmetic

एक कार पहले घंटे में 101 km और दूसरे घंटे में 55 km की यात्रा करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 78

B. 73

C. 81

D. 79

Q8 Arithmetic

एक पाइप एक टैंक को 10 घंटे में भर सकता है। तल में रिसाव के कारण, यह टैंक को 22.5 घंटे में भरता है। यदि टैंक पूरा भरा हुआ है, तो रिसाव टंकी को कितने समय में खाली कर सकता है?

A. 17 घंटे

B. 16 घंटे

C. 18 घंटे

D. 19 घंटे



Q9 Arithmetic

एक कक्षा में 14 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 63 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 63

B. 28

C. 14

D. 126 ✓

Q10 Arithmetic

प्रवीण किसी कार्य को 6 घंटे में कर सकता है। ऋषि उस कार्य को 28 घंटे में कर सकता है। शान की सहायता से उन्होंने 4 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। शान अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 21 ✓

B. 22

C. 23

D. 20

Q11 Arithmetic

अद्वैत को 19 घंटे में 947 km दूर कानपुर पहुँचना है। 6 घंटे तक उसकी प्रारंभिक चाल 38 km/hr थी। अगले 70 km तक उसकी चाल 35 km/hr थी। 19 घंटे के निर्धारित समय में कानपुर पहुँचने के लिए उसे अब किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 60 km/hr

B. 64 km/hr

C. 61 km/hr

D. 59 km/hr ✓

Q12 Arithmetic

105 और 120 का HCF ज्ञात कीजिए।

A. 35

B. 56

C. 15 ✓

D. 45

Q13 Arithmetic

सरिता ने ₹34,999 में एक पुरानी सिलाई मशीन खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹4,000 और परिवहन पर ₹1,000 खर्च किए। उसने इसे 15% लाभ पर बेच दिया। उसने मशीन किस कीमत पर बेची?

A. ₹59,845.85

B. ₹45,998.85 ✓

C. ₹40,000.85

D. ₹42,999.85

Q14 Arithmetic

एक दुकानदार के पास दो प्रकार के चावल हैं, एक की कीमत ₹60 प्रति kg और दूसरे की कीमत ₹80 प्रति kg है। वह उन्हें 3:2 के अनुपात में मिलाता है। परिणामी मिश्रण का प्रति kg मूल्य कितना है?

A. ₹62

B. ₹64

C. ₹66

D. ₹68 ✓

Q15 Arithmetic

एक खाली भंडारण टैंक में 63 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 10% खाली रह गया। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में) डालना होगा?

A. 64

B. 69

C. 71

D. 70 ✓

Q16 Arithmetic

किसी व्यक्ति की मासिक आय ₹7,540 है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है, तो उसकी नई मासिक आय कितनी होगी?

A. ₹9,648

B. ₹9,448

C. ₹9,048 ✓

D. ₹9,248



Q17 Arithmetic

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 36, 49, 54 या 70 से भाग देने पर क्रमशः 19, 32, 37 और 53 शेषफल प्राप्त हो।

A. 26,441

B. 26,446

C. 26,443



D. 26,447

Q18 Arithmetic

एक संख्या में 40 % की वृद्धि करने पर 3990 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 8550

B. 1425

C. 5700

D. 2850

**Q19 Arithmetic**

एक व्यापारी ₹50,000 की धनराशि 6% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश करता है। उसे 3 वर्ष बाद प्राप्त होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज का आधा भाग ज्ञात कीजिए।

A. ₹4,745.4

B. ₹4,775.4



C. ₹4,575.4

D. ₹4,675.4

Q20 Arithmetic

मिशा और कमल की आयु का अनुपात क्रमशः 4 : 3 है। 9 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 7 : 6 हो जाता है। उनकी वर्तमान आयु में कितने वर्ष/वर्षों का अंतर है?

A. 12

B. 13

C. 2

D. 3

**Q21 Arithmetic**

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹4560 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 380



B. 1520

C. 760

D. 190

Q22 Arithmetic

एक स्टोर में जूतों की एक जोड़ी का अंकित मूल्य ₹1,200 है। एक सेल के दौरान उनपर 10% की छूट के बाद के नये मूल्य पर 5% अतिरिक्त छूट दी जाती है। दोनों छूटों के बाद जूतों की जोड़ी का अंतिम मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. ₹1,014

B. ₹1,026



C. ₹1,030

D. ₹1,020

Q23 Arithmetic

एक विद्यालय में 7178 विद्यार्थी हैं तथा विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 47 : 50 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 3491

B. 3485

C. 3478



D. 3487

Q24 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (4 - 12 \div 3) \div 3\}]$

A. 28

B. 31

C. 30

D. 29



Q25 Arithmetic

96 km/h की चाल से चलने वाली एक बस, 16 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। 8 घंटे में समान दूरी तय करने के लिए, बस किस चाल से यात्रा करेगी?

A. 197 km/h

B. 193 km/h

C. 192 km/h



D. 188 km/h

Q26 Arithmetic

एक आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 12 cm और 9 cm है। इसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

A. 42 cm



B. 21 cm

C. 10.5 cm

D. 6 cm

Q27 Arithmetic

एक व्यापारी अपना माल लागत मूल्य से 22% की हानि पर बेचता है लेकिन 44% कम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत कितना होगा?

A. $39\frac{2}{7}\%$



B. $39\frac{4}{7}\%$

C. $39\frac{3}{7}\%$

D. $39\frac{5}{7}\%$

Q28 Arithmetic

$(73^{53} + 83^{53})$ निम्न में से किससे विभाज्य है?

A. 154

B. 156



C. 150

D. 152

Q29 Arithmetic

If the length, breadth and height of room are 25 m, 15 m and 30 m, respectively, then what will be the area (in m^2) of the four walls of the room?

A. 1600

B. 2400



C. 2000

D. 1200



Q30 Arithmetic

निम्नलिखित समीकरण में x का मान ज्ञात कीजिए।

$$682.84 - 107.48 = \frac{x}{50} - 125.72$$

A. 7080.1

B. 70801

C. 3505.4

D. 35054 ☒**Q31 Arithmetic**

₹20 में $1\frac{1}{2}$ लीटर कीमत वाले 60 लीटर दूध में कितना पानी मिलाया जाना चाहिए कि ₹ $10\frac{2}{3}$ प्रति लीटर कीमत का मिश्रण प्राप्त हो?

A. 7 लीटर

B. 15 लीटर ☒

C. 8 लीटर

D. 9 लीटर

Q32 Arithmetic

एक बेलनाकार छड़ का बाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 8800 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 87 cm है, तो छड़ की बाह्य त्रिज्या (cm में) दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

A. 17.93

B. 18.84

C. 16.24

D. 16.09 ☒**Q33 Arithmetic**

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{0.0406 \times 5.84}{0.0146 \times 14.5 \times 1.4}$$

A. 1.2

B. 0.8 ☒

C. 0.6

D. 0.4



Q34 Arithmetic

$$11 \times (5 \times (2^2)) \div 8 + 19 - 84$$

A. $-\frac{300}{8}$



B. $-\frac{291}{8}$

C. $-\frac{308}{8}$

D. $-\frac{305}{8}$

Q35 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{324} + \sqrt{0.0169} - \sqrt{6.76} =$$

A. 16.2

B. 10.87

C. 4.51

D. 15.53



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

एक शहर की जनसंख्या 10,000 है और जनसंख्या प्रति वर्ष 10% की दर से बढ़ रही है। 3 वर्षों में जनसंख्या कितनी हो जाएगी?

A. 13,310



B. 1,331

C. 3,310

D. 13,000

Q2 Arithmetic

यदि एक घनाभ का परिमाण 96 m है, जिसकी लंबाई 12 m और ऊंचाई 7 m है, तो घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

A. 1.430 m^3 B. 2.415 m^3 C. 3.420 m^3 D. 4.440 m^3

Q3 Arithmetic

एक खाली भंडारण टैंक में 58 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 10% खाली रह गया था। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

A. 63.44

B. 65.44

C. 64.44



D. 59

Q4 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 121 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 197

B. 193

C. 196

D. 192



Q5 Arithmetic

24 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. $1.576\pi \text{ cm}^2$ B. $2.1161\pi \text{ cm}^2$ C. $3.839\pi \text{ cm}^2$ D. $4.841\pi \text{ cm}^2$

Q6 Arithmetic

84, 126 और 210 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

A. 420

B. 1260



C. 210

D. 630

Q7 Arithmetic

एक व्यक्ति एक यात्रा 11 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 36 km/h की चाल से और शेष दूरी 60 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी (km में) कितनी है?

A. 535 km

B. 534 km

C. 539 km

D. 540 km



Q8 Arithmetic

एक पाइप एक टंकी को 9 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 36 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 24

B. 32

C. 16

D. 8



Q9 Arithmetic

एक उबर ऑटो 59 घंटे में 649 km की दूरी तय करता है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 11



B. 12

C. 16

D. 20

Q10 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [21 - \{11 - (15 - 5 \div 2 \times 2)\}]$

A. 21



B. 18

C. 23

D. 16

Q11 Arithmetic

एक खुदरा विक्रेता ₹175 में एक इलेक्ट्रॉनिक वस्तु खरीदता है। उसका ऊपरी खर्च ₹15 है। वह इलेक्ट्रॉनिक वस्तु को ₹380 में बेचता है और $x\%$ लाभ कमाता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 80

B. 90

C. 100



D. 120

Q12 Arithmetic

5 अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है, जो 999 से पूर्णतः विभाज्य है?

A. 99,909

B. 99,090

C. 99,900



D. 99,990

Q13 Arithmetic

एक परिवार के 10 सदस्यों की औसत आयु 34 वर्ष है। यदि सबसे छोटा सदस्य 7 वर्ष का है, तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म से ठीक पहले परिवार के सदस्यों की औसत आयु (वर्ष में) कितनी थी?

A. 28

B. 30



C. 32

D. 31

Q14 Arithmetic

एक संख्या में 40 % की वृद्धि करने पर 3570 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 2550



B. 7650

C. 5100

D. 1275

Q15 Arithmetic

यदि 4, 31, 92, और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 722

B. 713



C. 715

D. 718

Q16 Arithmetic

एक व्यापारी ₹2,000 में एक गैजेट खरीदता है और उसे 25% के लाभ पर बेचता है। फिर वह ₹2,400 में दूसरा गैजेट खरीदता है और उसे 10% की हानि पर बेचता है। दोनों सौदों से कुल लाभ या हानि (₹ में) कितनी है?

A. हानि, 200

B. लाभ, 260



C. हानि, 260

D. लाभ, 180

Q17 Arithmetic

पाइप P किसी टैंक का $\frac{4}{9}$ भाग 28 घंटे में भर सकता है और पाइप Q उसी टैंक का $\frac{3}{5}$ भाग 27 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों पाइपों को 3 घंटे के लिए खुला रखा जाता है, फिर दोनों को बंद कर दिया जाता है। फिर केवल पाइप R को खोल दिया जाता है और यह टैंक को 8 घंटे में खाली कर देता है। पाइप P, Q और R को एक साथ खोल दिए जाने पर, वही खाली टैंक कितने समय में भर जाएगा?

A. 42 घंटे



B. 51 घंटे

C. 40 घंटे

D. 57 घंटे



Q18 Arithmetic

प्रथम 134 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 135.5
- B. 136
- C. 135
- D. 134.5

Q19 Arithmetic

A और B के बीच की दूरी 1409 km है। विशाल A से B तक 71 km/h की चाल से जाता है और 39 km/h की चाल से A पर वापस आता है। विशाल की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित)

- A. 50.35 km/h
- B. 40.32 km/h
- C. 50.73 km/h
- D. 44.05 km/h

Q20 Arithmetic

10 संख्याओं का योगफल 408 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 41.8
- B. 38.8
- C. 39.8
- D. 40.8

Q21 Arithmetic

उस आयताकार बगीचे का परिमाण ज्ञात कीजिए, जिसकी चौड़ाई उसकी लंबाई की दो-तिहाई है तथा क्षेत्रफल 486 m^2 है।

- A. 80 m
- B. 65 m
- C. 75 m
- D. 90 m

Q22 Arithmetic

वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है जिससे 718, 1085 और 1179 को विभाजित करने पर क्रमशः 5, 4 और 6 शेषफल प्राप्त होते हैं?

- A. 23
- B. 25
- C. 17
- D. 19

Q23 Arithmetic

एक दुकानदार एक मोबाइल फोन के अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है। यदि छूट देने के बाद भी दुकानदार 10% का लाभ कमाता है, और फोन का क्रय मूल्य ₹12,000 है, तो फोन का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. ₹17,600
- B. ₹18,600
- C. ₹20,000
- D. ₹18,000

Q24 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 117 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 195
- B. 192
- C. 196
- D. 191

Q25 Arithmetic

एक रेफ्रिजरेटर का अंकित मूल्य ₹47,500 है। ऑफ सीजन के दौरान, इसे ₹41,800 में बेचा जाता है। छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 10.5%
- B. 9%
- C. 12%
- D. 11%

Q26 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹2640 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

- A. 1760
- B. 220
- C. 880
- D. 440



Q27 Arithmetic

ललित और मनोज ने क्रमशः ₹10,000 और ₹18,000 का निवेश करके साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। आठ महीने बाद, नितिन ₹24,000 का निवेश करके उनके साथ शामिल हो गया। व्यवसाय के प्रारंभ से 2 वर्ष के अंत में, अर्जित कुल लाभ ₹22,000 में नितिन और मनोज का कुल हिस्सा कितना होगा?

A. ₹14,000

B. ₹12,000

C. ₹17,000



D. ₹19,000

Q28 Arithmetic

रमेश ने जब अपनी यात्रा शुरू की तो उसके लगेज बैग का वजन शुरुआत में 15 kg था। उसके प्रस्थान के समय तक उसके बैग का वजन बढ़कर 18 kg हो गया था। लगेज बैग के वजन में प्रतिशत वृद्धि की गणना करें।

A. 60%

B. 90%

C. 20%



D. 120%

Q29 Arithmetic

शगुन ने ₹30,000, अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होने वाली 40% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश किए। यदि उसे 24 महीनों के बाद ₹4x प्राप्त हुए, तो 1.5x का मान (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 15,552

B. 62,208

C. 23,328



D. 40,250

Q30 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{6}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-3} \text{ का मान ज्ञात करें।}$$

A. 254

B. 252

C. 251



D. 244

Q31 Arithmetic

अलका किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकती है। यदि शैलजा, अलका से 20% अधिक कुशल है, तो दोनों मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

A. $8\frac{2}{11}$ 

B. 8

C. $7\frac{2}{11}$

D. 7



Q32 Arithmetic

रेलगाड़ी A, स्टेशन M से 7:40 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन N पर 2:40 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी B, स्टेशन N से 9:40 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन M पर 2:40 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

A. 11:45 AM



B. 11:23 PM

C. 5:12 PM

D. 10:29 PM

Q33 Arithmetic

$$6 \times \frac{1}{7} \div \frac{3}{7} + \left(\frac{45}{24} - \frac{2}{3} + \frac{7}{6} \times \frac{2}{7} \right)$$

A. $\frac{85}{24}$



B. $\frac{85}{84}$

C. $\frac{25}{24}$

D. $\frac{25}{84}$

Q34 Arithmetic

$$\frac{0.4 \times 0.4 + 0.04 \times 0.04 - 0.8 \times 0.04}{0.72}$$
 व्यंजक का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. 0.018

B. 0.18



C. 0.118

D. 0.72

Q35 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{256} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{4.41} =$$

A. 14.01



B. 4.21

C. 6.12

D. 2.57



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

45 विद्यार्थियों की एक कक्षा अपना वजन मापती है। 10 विद्यार्थियों का औसत वजन 55 kg है, और शेष विद्यार्थियों का औसत वजन 60 kg है। इस प्रकार, पूरी कक्षा का औसत वजन (kg में) _____ है। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

A. 56

B. 58

C. 57

D. 59



Q2 Arithmetic

दो मित्रों केशव और तुषार की मासिक आय क्रमशः 5 : 7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹93000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 3 है, तो केशव की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 466000

B. 465000



C. 651000

D. 464000

Q3 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 110 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 189

B. 194.5



C. 188

D. 195.5

Q4 Arithmetic

किसी संख्या के 13% का 2%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 26

B. 15

C. 0.26



D. 0.026

Q5 Arithmetic

72 km/h की चाल से चलने वाली एक बस 15 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। 12 घंटे में समान दूरी को तय करने के लिए उसे किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 99 km/h

B. 89 km/h

C. 90 km/h



D. 84 km/h

Q6 Arithmetic

यदि एक लड़का 4 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 79 m भुजा वाले एक वर्गाकार मैदान के चारों ओर एक पूरा चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

A. 294

B. 291

C. 275

D. 284.3



Q7 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सी स्कीम ₹34,480 पर अधिकतम छूट प्रदान करेगी?

A) 7% और 3% की 2 क्रमिक छूट

B) 8% और 2% की 2 क्रमिक छूट

C) 9.8% की एकल छूट

A. A

B. C

C. C और B पर समान छूट मिलेगी।

D. B



Q8 Arithmetic

10 संख्याओं का योगफल 336 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 31.6

B. 32.6

C. 33.6



D. 34.6



Q9 Arithmetic

दो पूर्ण संख्याओं का गुणनफल 1550 है, तथा उनका ल.स.प., 5 है। उनका म.स.प. ज्ञात कीजिए।

A. 155

B. 150

C. 310



D. 300

Q10 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 354 m की दूरी 118 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 59 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

A. 4



B. 7

C. 5

D. 13

Q11 Arithmetic

एक नल किसी टंकी को 24 मिनट में भर सकता है तथा दूसरा नल उसे 36 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल खुले हों, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

A. 48 मिनट

B. 24 मिनट

C. 60 मिनट

D. 72 मिनट

**Q12 Arithmetic**

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹2880 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 960

B. 480



C. 1920

D. 240

Q13 Arithmetic

ठोस धातु की गोलाकार N गेंदों को पिघलाया जाता है और एक बेलनाकार छड़ में बदल दिया जाता है, जिसकी त्रिज्या गोलाकार गेंद की त्रिज्या से 5 गुनी है और ऊँचाई उस गोलाकार गेंद की त्रिज्या से 8 गुनी है। N का मान ज्ञात कीजिए।

A. 75

B. 150



C. 175

D. 100

Q14 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (5 - 9 \div 3) \div 2\}]$

A. 30

B. 29

C. 28



D. 27

Q15 Arithmetic

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 1128, 1537 और 1834 को विभाजित करने पर शेषफल के रूप में क्रमशः 7, 3 और 5 प्राप्त होता है।

A. 67

B. 59



C. 54

D. 43

Q16 Arithmetic

चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित एक धनराशि 2 वर्ष में ₹9,600 तथा 3 वर्ष में ₹10,800 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

A. 12.5%



B. 11.4%

C. 13.4%

D. 10.5%



Q17 Arithmetic

P एक वस्तु Q को 47% के लाभ पर बेचता है। Q समान वस्तु R को 50% हानि पर बेचता है। यदि R ने वस्तु के लिए ₹6027 का भुगतान किया, तो P ने वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर खरीदी?

A. 8200



B. 8203

C. 8197

D. 8198

Q18 Arithmetic

प्रथम 120 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 121.5

B. 122

C. 120.5

D. 121

**Q19 Arithmetic**

एक आदमी स्थिर जल में 8.5 km/h की चाल से नाव चला सकता है। 1.5 km/h की चाल से बहने वाली नदी में, उसे एक स्थान तक नाव से जाने व वापस आने में 51 मिनट का समय लगता है। यह स्थान कितनी दूर (km में) है?

A. 7.5

B. 5.5

C. 4.5

D. 3.5

**Q20 Arithmetic**

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 112 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 188

B. 197.5

C. 196.5



D. 187

Q21 Arithmetic

₹980 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 2 : 6 : 12 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 490



B. 546

C. 511

D. 425

Q22 Arithmetic

एक विद्यालय में 2759 विद्यार्थी हैं तथा विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 40 : 49 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1240



B. 1248

C. 1245

D. 1257

Q23 Arithmetic

एक समांतर चतुर्भुज का आधार 12cm और ऊँचाई 5cm है। समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 1. 60 cm²B. 2. 24 cm²C. 3. 48 cm²D. 4. 18 cm²**Q24 Arithmetic**

A किसी कार्य को 9 दिन में पूरा कर सकता है। B इसे 9 दिन में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने कार्य को 3 दिन में पूरा किया। C अकेले इसे _____ दिन में कर सकता है।

A. 8

B. 9



C. 11

D. 10



Q25 Arithmetic

निशा ने अनु को ₹50,000 की राशि अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने वाली 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से एक वर्ष छह माह के लिए उधार दी। अनु द्वारा वापस भुगतान किया जाने वाला मिश्रधन कितना है?

- A. ₹58,522.25
- B. ₹58,000
- C. ₹5,57,987.50
- D. ₹57,881.25

**Q26 Arithmetic**

हरीश नामक एक डीलर ₹11,400 में एक माइक्रोवेव ओवन खरीदता है। वह इसके अंकित मूल्य पर 32% की छूट देता है और फिर भी 15% का लाभ अर्जित करता है। माइक्रोवेव ओवन का अंकित मूल्य (₹ में, निकटतम ₹ तक पूर्णांकित) कितना है?

- A. 18,479
- B. 19,279
- C. 19,499
- D. 17,299

**Q29 Arithmetic**

एक व्यक्ति एक साइकिल ₹450 में खरीदता है लेकिन किसी जरूरी काम के कारण वह उसे ₹350 में बेच देता है। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. $22\frac{2}{9}\%$
- B. $20\frac{2}{9}\%$
- C. $23\frac{2}{9}\%$
- D. $21\frac{2}{9}\%$

**Q30 Arithmetic**

मान लीजिए कि तेल का मूल्य ₹99 प्रति लीटर से बढ़कर ₹132 प्रति लीटर हो गया। तेल के मूल्य में वृद्धि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. $33\frac{1}{3}\%$
- B. 32.5%
- C. 32%
- D. 34%

**Q27 Arithmetic**

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (4 - 12 \div 2) \div 2\}]$

- A. 30
- B. 29
- C. 31
- D. 32

**Q28 Arithmetic**

8 अंकों की संख्या 4345k423 के 9 से विभाज्य होने के लिए k का मान क्या होगा?

- A. 1
- B. 3
- C. 2
- D. 0



Q31 Arithmetic

प्रकाश और विनेश किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 15 और 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 5 दिनों के बाद, विनेश ने कार्य छोड़ दिया। प्रकाश शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{15}{9}$



B. $\frac{14}{11}$

C. $\frac{15}{10}$

D. $\frac{13}{9}$

Q32 Arithmetic

यदि एक शंकु की ऊंचाई और तिर्यक ऊंचाई का अनुपात 4 : 5 है तथा इसका आयतन 12936 cm^3 है, तो इसका व्यास ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 42 cm



B. 42 m

C. 21 cm

D. 21 m

Q33 Arithmetic

मान ज्ञात करें:

$$5^3 - 0^2 + \left(\frac{8}{4}\right)^2 - 6 + 6 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 153



B. 152

C. 154

D. 151

Q34 Arithmetic

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\sqrt{12.5 \times 8 \times 2.89}$$

A. 19

B. 17



C. 13

D. 15



Q35 Arithmetic

यदि $P = (0.001) + 3(0.1)(0.99) + (0.3)(98.01) + (9.9)(98.01)$ है, तो $\frac{P}{25}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 540

B. 50

C. 40



D. 400



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹2,00,000 की राशि पर 4% की वार्षिक दर से 1.5 वर्ष में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 12,421.60

B. 12,241.60 ✓

C. 12,441.60

D. 12,221.60

Q2 Arithmetic

एक बाइक एक सेकंड में 48 मीटर चलती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 164.3

B. 164.8

C. 167.6

D. 172.8 ✓

Q3 Arithmetic

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 436, 530, 624 और 718 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 13 बचता है।

A. 43

B. 47 ✓

C. 19

D. 29

Q4 Arithmetic

एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 294 m^2 है। घन की भुजा की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

A. 700 m

B. 0.7 m

C. 700 cm ✓

D. 0.7 cm

Q5 Arithmetic

राजू एक मोबाइल फोन ₹14,500 में खरीदता है और उसे 25% की हानि पर बेच देता है। मोबाइल फोन का विक्रय मूल्य कितना है?

A. ₹12,500

B. ₹13,250

C. ₹11,795

D. ₹10,875 ✓

Q6 Arithmetic

'a' का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए जिसे संख्या $3a4860115$ में 'a' के स्थान पर रखने से यह संख्या 9 से पूर्णतः विभाज्य हो जाएगी?

A. 9

B. 5

C. 2

D. 8 ✓

Q7 Arithmetic

'3 खरीदें, 2 मुफ्त पाएं' स्कीम के लिए प्रभावी छूट ज्ञात कीजिए।

A. 20%

B. 40% ✓

C. 30%

D. 60%

Q8 Arithmetic

दो मित्रों अजय और अमित की मासिक आय क्रमशः 5 : 7 के अनुपात में है और उनमें से प्रत्येक प्रति माह ₹72000 बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 4 है, तो अजय की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 168000

B. 119000

C. 121000

D. 120000 ✓



Q9 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 77 है और तीसरी संख्या 124 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 202

B. 188.5

C. 201

D. 189.5

Q10 Arithmetic

$40^{-7} \div 40^{19} \times 40^4$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. $1. 40^{-29}$ B. $2. 40^{-30}$ C. $3. 40^{-33}$ D. $4. 40^{-28}$ **Q11 Arithmetic**

$0.38 \times 0.5 - 2.35 + 1.96 - 0.25 + 0.85$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 0.04

B. 0.4

C. 1.4

D. 1.04

Q12 Arithmetic

अक्षय एक व्यवसाय आरंभ करता है, और वह ₹60,000 का निवेश करता है। कुछ महीने बाद, रजनी उसके साथ व्यवसाय में शामिल होने के लिए आता है और ₹1,50,000 का निवेश करता है। वर्ष के अंत में, कुल लाभ को उनके बीच 42 : 35 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। कितने महीने बाद, रजनी व्यवसाय में शामिल हुआ था?

A. 11

B. 8

C. 9

D. 7

Q13 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 732 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 91.5

B. 89.5

C. 90.5

D. 92.5

Q14 Arithmetic

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 49 km/h और 31 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 42 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 105 मीटर

B. 95 मीटर

C. 103 मीटर

D. 124 मीटर

Q15 Arithmetic

पिछले वर्ष एक कार का मूल्य ₹7,50,000 था। यदि इस वर्ष कार के मूल्य में 15% की वृद्धि हुई, तो इस वर्ष कार का मूल्य कितना है?

A. ₹8,62,500

B. ₹8,50,500

C. ₹7,75,500

D. ₹9,02,500

Q16 Arithmetic

प्रथम 101 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 101.5

B. 102

C. 102.5

D. 103

Q17 Arithmetic

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2520 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 5040

B. 1680

C. 840

D. 3360



Q18 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 312 m की दूरी 52 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 156 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

A. 1

B. 5

C. 11

D. 3

**Q19 Arithmetic**

₹83 प्रति kg वाली चीनी को ₹46 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹80.3 प्रति kg पर बेचने पर 46% का लाभ हो?

A. 9 : 28



B. 8 : 30

C. 10 : 27

D. 7 : 30

Q20 Arithmetic

82 विद्यार्थियों की एक कक्षा का औसत वजन 62.5 kg है। यदि आधे विद्यार्थियों का औसत वजन 83.6 kg है, तो कक्षा के शेष विद्यार्थियों का औसत वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

A. 41.4



B. 46.2

C. 52.9

D. 48.6

Q21 Arithmetic

11 का सबसे छोटा गुणज कौन-सा है जिसे 5, 3, 18 और 20 से विभाजित करने पर शेषफल 8 बचता है?

A. 548

B. 1628



C. 908

D. 1088

Q22 Arithmetic

अली ने एक ऑनलाइन पोर्टल से एक एलईडी स्क्रीन मंगवाई। ऑनलाइन पोर्टल अंकित मूल्य पर 12.5% और 25% की दो क्रमागत छूटें देता है। यदि भुगतान क्रेडिट कार्ड से किया जाता है, तो बिल पर 10% की अतिरिक्त छूट भी मिलती है। अली ने यदि क्रेडिट कार्ड से ₹59,062.50 का भुगतान किया, तो एलईडी स्क्रीन का अंकित मूल्य कितना था?

A. ₹90,650

B. ₹1,00,000



C. ₹1,20,075

D. ₹1,02,500

Q23 Arithmetic

एक खुदरा विक्रेता ₹175 में एक इलेक्ट्रॉनिक वस्तु खरीदता है। उसका ऊपरी खर्च ₹25 है। वह इलेक्ट्रॉनिक वस्तु को ₹320 में बेचता है और x% लाभ कमाता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 60



B. 40

C. 50

D. 80

Q24 Arithmetic

यदि ₹45,000 को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों के लिए निवेश किया जाए, तो ब्याज सहित धनराशि कितनी होगी?

A. ₹59,895



B. ₹59,890

C. ₹59,900

D. ₹59,885

Q25 Arithmetic

यदि 30, 50, 96 और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 155

B. 160



C. 150

D. 158



Q26 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। विजय, प्रत्येक बैंक से ₹400000 की राशि उधार लेता है। 3 वर्ष बाद विजय द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 29500

B. 31500

C. 30000



D. 31000

Q27 Arithmetic

यदि 6 लड़कियां और 8 लड़के किसी परियोजना कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 26 लड़कियां और 48 लड़के उसी कार्य को 2 दिनों में कर सकते हैं, तो 10 लड़कियों और 30 लड़कों द्वारा उसी कार्य को करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

A. 9 दिन

B. 10 दिन

C. 4 दिन



D. 3 दिन

Q28 Arithmetic

$\frac{(1.8)^3 - (1.2)^3}{(1.8)^2 + 2.16 + (1.2)^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 0

B. 3

C. 1.8

D. 0.6

**Q29 Arithmetic**

रेलगाड़ी A, स्टेशन M से 6:20 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन N पर 3:20 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी B, स्टेशन N से 8:20 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन M पर 2:20 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

A. 3:30 PM

B. 7:38 PM

C. 11:08 AM



D. 9:51 AM

Q30 Arithmetic

एक विद्युत पंप, किसी टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। लेकिन टंकी में रिसाव के कारण, टंकी को भरने में $7\frac{1}{5}$ घंटे लगते हैं। यदि इस अवधि के दौरान पानी किसी अन्य बिंदु से टंकी के अंदर या बाहर नहीं आता है तो इस रिसाव से पूरी टंकी को खाली होने में कितना समय लगेगा?

A. 17 घंटा



B. 36 घंटा

C. 18 घंटा

D. 38 घंटा



Q31 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-4}.$$

का मान ज्ञात करें।

A. 1568



B. 1577

C. 1562

D. 1563

Q32 Arithmetic

एक खोखले गोलाकार खोल को 3 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बनाया गया है। इसकी आंतरिक त्रिज्या और बाह्य त्रिज्या क्रमशः 15 cm और 18 cm है। खोल का भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$$

A. 27.888

B. 32.42

C. 32.35

D. 30.888

**Q33 Arithmetic**

एक आयत और एक समषट्भुज की भुजाओं का अनुपात 4 : 3 है। उनके क्षेत्रफलों का अनुपात _____ है।

A. $32 : 27\sqrt{3}$ B. $32 : 27\sqrt{2}$ C. $16 : 27\sqrt{3}$ D. $24 : 27\sqrt{3}$ **Q34 Arithmetic**

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{361} + \sqrt{0.04} - \sqrt{6.76} =$$

A. 3.62

B. 10.51

C. 16.6



D. 12.33



Q35 Arithmetic

शिफा किसी कार्य को 22 दिनों में कर सकती है। शिफा और आफिया एक साथ मिलकर उसी कार्य को 18 दिनों में कर सकती हैं, तथा शिफा, आफिया और मरियम एक साथ मिलकर उसी कार्य को 9 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को शिफा और मरियम कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{104}{10}$

B. $\frac{108}{12}$

C. $\frac{106}{11}$

D. $\frac{99}{10}$



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

यदि एक घनाभ की लंबाई 8 cm, चौड़ाई 3 cm और आयतन 3384 cm^3 है, तो घनाभ की ऊंचाई (cm में) ज्ञात करें।

A. 148

B. 145

C. 141



D. 151

Q2 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 118 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 194.5

B. 193.5



C. 194

D. 193

Q3 Arithmetic

उस समद्विबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल की गणना कीजिए जिसकी समान भुजाओं में से प्रत्येक भुजा की लंबाई 5 cm और तीसरी भुजा की लंबाई 8 cm है।

A. 1.24 cm^2 B. 2.10 cm^2 C. 3.12 cm^2 D. 4.6 cm^2

Q4 Arithmetic

आर्यन को 17 घंटे में 889 km दूर अहमदाबाद पहुँचना है। 5 घंटे तक उसकी प्रारंभिक चाल 29 km/hr थी। अगले 96 km तक उसकी चाल 24 km/hr थी। 17 घंटे के निर्धारित समय में अहमदाबाद पहुँचने के लिए उसे अब किस चाल (km/hr) से यात्रा करनी होगी?

A. 86 km/hr

B. 85 km/hr

C. 81 km/hr



D. 87 km/hr

Q5 Arithmetic

87 km/h की चाल से चलने वाली एक बस, 15 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। 9 घंटे में समान दूरी तय करने के लिए, बस किस चाल (km/h) से यात्रा करेगी?

A. 155 km/h

B. 143 km/h

C. 147 km/h

D. 145 km/h



Q6 Arithmetic

आर्यन को एक बड़े लॉन की घास काटने में 12 घंटे लगते हैं। वह और अरमान मिलकर इसे 7 घंटे में काट सकते हैं। यदि अरमान अकेला कार्य करता है, तो उसे लॉन की घास काटने में कितना समय लगेगा?

A. 16 घंटे 45 मिनट

B. 16 घंटे 48 मिनट



C. 16 घंटे 36 मिनट

D. 16 घंटे 40 मिनट

Q7 Arithmetic

दो वर्ष पूर्व, किसी शहर की जनसंख्या 1,10,000 थी। पहले वर्ष में जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई तथा दूसरे वर्ष में 10% की कमी हुई। वर्तमान जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1,08,600

B. 1,08,500

C. 1,08,900



D. 1,08,800

Q8 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 108 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 184

B. 183

C. 199.5

D. 198.5



Q9 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [21 - \{11 - (16 - 4 \div 2 \times 3)\}]$

A. 21



B. 23

C. 16

D. 18

Q10 Arithmetic

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 315 है। यदि संख्याएँ 7 : 9 के अनुपात में हैं, तो संख्याओं का योगफल _____ है।

A. 80



B. 90

C. 100

D. 70

Q11 Arithmetic

धनात्मक पूर्णांक p, q के ऐसे कितने युग्म मौजूद हैं जिनमें p, q का महत्तम समापवर्तक (HCF) 37 हो तथा p और q का योगफल 1961 है?

A. 26



B. 54

C. 53

D. 28

Q12 Arithmetic

एक वाटर कूलर का अंकित मूल्य ₹5,420 है। दुकानदार इस पर ऑफ सीजन में 15% की छूट और नकद भुगतान करने वाले ग्राहक को 5% की अतिरिक्त छूट देता है। नकद भुगतान करने वाले ग्राहक के लिए क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹4,354.50

B. ₹4,325.38

C. ₹4,336



D. ₹4,390

Q13 Arithmetic

यदि k का 35%, 10 के 3000% से 20 कम है, तो k का मान क्या है?

A. 780

B. 840

C. 800



D. 760

Q14 Arithmetic

एक दुकानदार से अमित ने ₹3 प्रति पेंसिल की दर से 50 पेंसिलें खरीदीं। फिर 15 पेंसिलें ₹3.5 प्रति पेंसिल की दर से और शेष पेंसिलें ₹2.5 प्रति पेंसिल की दर से बेचीं। अमित को होने वाली प्रतिशत हानि/लाभ की गणना कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

A. हानि 6.67%



B. लाभ 6.67%

C. हानि 3.27%

D. लाभ 3.27%

Q15 Arithmetic

दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में 90% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना वोट डाला और डाले गए वोटों में से 15% अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध वोटों में से 51% वोट मिले और उसने 2142 वोटों के अंतर से चुनाव जीता। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 140001

B. 140000



C. 140002

D. 139999

Q16 Arithmetic

कोई दुकानदार एक लैपटॉप ₹30,000 में खरीदता है और उसे ₹35,000 में बेचता है। लाभ प्रतिशत की गणना (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) कीजिए।

A. 16.67%



B. 17.67%

C. 14.67%

D. 15.67%

Q17 Arithmetic

एक निश्चित राशि पर 10% की वार्षिक दर से 2 वर्षों में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित हो, और साधारण ब्याज का अंतर ₹1,060 है। वह राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 1,06,600

B. 1,06,060

C. 1,06,000



D. 1,60,000



Q18 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹3600 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 2400

B. 600

C. 1200

D. 300

Q19 Arithmetic

एक लड़की 28 km/hr की चाल से स्कूल जाती है। वह 21 km/hr की चाल से वापस आती है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/h) ज्ञात कीजिए।

A. 24 km/h

B. 17 km/h

C. 21 km/h

D. 16 km/h

Q20 Arithmetic

यदि $36 : y :: y : 9$ है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

A. 22

B. 13

C. 18

D. 24

Q21 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 756 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 93.5

B. 95.5

C. 92.5

D. 94.5

Q22 Arithmetic

पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 78 मिनट और 39 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A और पाइप B दोनों को एक साथ खोला जाता है। कितने समय बाद पाइप A को बंद कर देना चाहिए ताकि खाली टंकी कुल 25 मिनट में पूरी भर जाए?

A. 28 मिनट

B. 45 मिनट

C. 38 मिनट

D. 35 मिनट

Q23 Arithmetic

यदि किसी वर्ग की भुजा की लंबाई 7 cm से घटकर 5 cm हो जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में होने वाली प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए। (दशमलव के बाद 2 स्थानों तक पूर्णांकित।)

A. 48.98%

B. 48.99%

C. 58.98%

D. 49.98%

Q24 Arithmetic

A और B के व्यवसाय में, ₹15,500 के कुल लाभ में से, A को लाभ के रूप में ₹5,500 मिलता है। यदि A का निवेश, B के निवेश से ₹67,500 कम है, तो B का निवेश (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 1,25,000

B. 1,50,000

C. 1,60,000

D. 1,55,000

Q25 Arithmetic

एक 145 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 9.5 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 30 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 4.4

B. 7.5

C. 7.9

D. 6.1



Q26 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 115 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 192



B. 194

C. 193

D. 197

Q27 Arithmetic

m का वह सबसे छोटा मान क्या होगा जिससे पाँच अंकों वाली संख्या 1m813, 11 से विभाज्य हो जाए?

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

**Q28 Arithmetic**

एक दुकानदार ₹3,800 में एक कलाई वाली घड़ी खरीदता है और उसका अंकित मूल्य इस प्रकार तय करता है कि 24% की छूट देने के बाद उसे 30% का लाभ प्राप्त हो। कलाई वाली घड़ी का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹6,500



B. ₹6,450

C. ₹6,400

D. ₹6,550

Q29 Arithmetic

प्रथम 133 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 133.5

B. 135

C. 134.5

D. 134

**Q30 Arithmetic**

$$5\frac{3}{7} - x = 3\frac{5}{14}$$

A. $5\frac{3}{7}$ B. $4\frac{1}{7}$ C. $2\frac{1}{14}$ D. $3\frac{2}{14}$ **Q31 Arithmetic**

प्रिया किसी कार्य को 30 दिनों में कर सकती है। प्रिया और वर्षा एक साथ मिलकर उसी कार्य को 18 दिनों में कर सकती हैं, तथा प्रिया, वर्षा और निशा एक साथ मिलकर उसी कार्य को 9 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को प्रिया और निशा कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{45}{4}$ B. $\frac{40}{6}$ C. $\frac{51}{5}$ D. $\frac{52}{4}$ 

Q32 Arithmetic

p का वह मान ज्ञात कीजिए जिससे व्यंजक $(15.97)^3 + 1.4373 \times p + (0.03)^3$ एक पूर्ण घन हो जाए।

A. 47.91

B. 4096

C. 0.000027

D. 16

**Q33 Arithmetic**

एक बेलनाकार छड़ का बाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 5600 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 92 cm है, तो छड़ की बाह्य त्रिज्या (cm में) दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$$

A. 12.28

B. 9.68

C. 10.99

D. 8.38

**Q34 Arithmetic**

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{144} + \sqrt{0.0225} - \sqrt{9} =$$

A. 9.15

B. 3.88

C. 3.44

D. 13.97

**Q35 Arithmetic**

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{7}\right)^{-2} \text{ का मान ज्ञात करें।}$$

A. 147

B. 141

C. 146

D. 142



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

148 और 185 का ल.स.प. (LCM) कितना है?

A. 940

B. 87

C. 37

D. 740 ✓

Q2 Arithmetic

A किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। B इसे 12 दिन में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने कार्य को 3 दिन में पूरा किया। C अकेले इसे _____ दिन में कर सकता है।

A. 7

B. 8

C. 5

D. 6 ✓

Q3 Arithmetic

10% छूट के बाद एक वस्तु की कीमत ₹7,200 है। वस्तु की मूल कीमत कितनी थी?

A. ₹7,600

B. ₹8,000 ✓

C. ₹7,400

D. ₹7,800

Q4 Arithmetic

एक महिला व्यापारी सूची मूल्य पर 20% की छूट देती है, जिसके कारण उसे 15% की हानि होती है। यदि वह सूची मूल्य पर 4% की छूट पर वस्तु बेचती है, तो उसे कितने प्रतिशत लाभ या कितने प्रतिशत हानि होगी?

A. 2%, लाभ ✓

B. 2%, हानि

C. 5%, हानि

D. 5%, लाभ

Q5 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है तथा तीसरी संख्या 134 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 183.5

B. 213

C. 182.5 ✓

D. 212

Q6 Arithmetic

किसी संख्या के 97% का 1%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 0.097

B. 0.97 ✓

C. 97

D. 98

Q7 Arithmetic

अर्जुन को 22 घंटे में 602 km दूर जयपुर पहुँचना है। 7 घंटे तक उसकी प्रारंभिक चाल 29 km/hr थी। अगले 189 km तक उसकी चाल 21 km/hr थी। 22 घंटे के निर्धारित समय में जयपुर पहुँचने के लिए उसे अब किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 35 km/hr ✓

B. 34 km/hr

C. 30 km/hr

D. 41 km/hr

Q8 Arithmetic

यदि एक लड़का 8 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 78 मीटर भुजा वाले वर्गाकार मैदान का एक पूर्ण चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

A. 140.3 ✓

B. 139

C. 130

D. 135



Q9 Arithmetic

₹72 प्रति kg वाली चीनी को ₹12 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹43.4 प्रति kg पर बेचने पर 40% का लाभ हो?

A. 21 : 43

B. 19 : 41

C. 20 : 39

D. 17 : 40

Q10 Arithmetic

प्रथम 128 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 129

B. 130

C. 129.5

D. 128.5

Q11 Arithmetic

12 मेज़ों का क्रय मूल्य 15 मेज़ों के विक्रय मूल्य के बराबर है। हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 20%

B. 12%

C. 10%

D. 15%

Q12 Arithmetic

A और B के बीच की दूरी 942 km है। चमन A से B तक 66 km/h की चाल से जाता है और 49 km/h की चाल से A पर वापस आता है। चमन की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित)

A. 56.24 km/h

B. 47.91 km/h

C. 51.69 km/h

D. 50.69 km/h

Q13 Arithmetic

$23^{-19} \div 23^9 \times 23^{-6}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 23^{-36} B. 23^{-33} C. 23^{-34} D. 23^{-43} **Q14 Arithmetic**

₹19,375 पर अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

A. ₹1,581

B. ₹1,561

C. ₹1,541

D. ₹1,591

Q15 Arithmetic

$(9K - 5)$ का वह मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए संख्या 35K84, 11 से विभाज्य हो जाए।

A. 49

B. 37

C. 24

D. 51

Q16 Arithmetic

दो मित्रों किरण और महेश की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹75000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2:4 है, तो किरण की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 124000

B. 126000

C. 175000

D. 125000



Q17 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। केशव, प्रत्येक बैंक से ₹380000 की राशि उधार लेता है। 4 वर्ष बाद केशव द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 37500

B. 39500

C. 38000



D. 39000

Q18 Arithmetic

35 km/h की चाल से चलने वाली एक बस, 20 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। 7 घंटे में समान दूरी तय करने के लिए, बस किस चाल से यात्रा करेगी?

A. 100 km/h



B. 90 km/h

C. 92 km/h

D. 94 km/h

Q19 Arithmetic

2017 के अंत में किसी शहर की जनसंख्या 1,20,000 थी। यह प्रतिवर्ष 7% की दर से बढ़ रही है। 2019 के अंत में जनसंख्या कितनी होगी?

A. 1,37,388



B. 1,37,570

C. 1,37,285

D. 1,37,680

Q20 Arithmetic

एक टैंक दो पाइप A और C द्वारा 20 घंटे में भरा जाता है। पाइप C क्षमता, पाइप A से तीन गुनी है। केवल पाइप A द्वारा टैंक कितने समय में भर जाएगा?

A. 75 घंटे

B. 100 घंटे

C. 80 घंटे



D. 84 घंटे

Q21 Arithmetic

किसी कस्बे की जनसंख्या 60,000 से बढ़कर 61,050 हो जाती है। वृद्धि प्रतिशत कितना है?

A. 1.65%

B. 1.55%

C. 1.85%

D. 1.75%

**Q22 Arithmetic**

10 संख्याओं का योगफल 360 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 37

B. 35

C. 34

D. 36

**Q23 Arithmetic**

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 76 है और तीसरी संख्या 109 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 198

B. 197



C. 186

D. 185

Q24 Arithmetic

यदि $72 : y :: y : 50$ है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

A. 68

B. 70

C. 60



D. 65



Q25 Arithmetic

अभय और भरत किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 11 और 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 2 दिनों के बाद, भरत ने कार्य छोड़ दिया। अभय शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{649}{99}$



B. $\frac{646}{101}$

C. $\frac{651}{99}$

D. $\frac{650}{100}$

Q26 Arithmetic

$$\left(\frac{64}{49}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{2}{7}\right)^3 \div \sqrt[4]{(16)^{-3}}$$

A. $\frac{1}{17}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{1}$

D. $\frac{1}{8}$

**Q27** Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{(5.6 \times 0.36) + (0.42 \times 3.2)}{0.8 \times 2.1}$$

A. 3

B. 2



C. 0.2

D. 20



Q28 Arithmetic

एक व्यवसाय में दो साझेदार, रितु और मोनिका हैं। रितु 7 महीने के लिए ₹55,000 का निवेश करती है और मोनिका 11 महीने के लिए ₹42,000 का निवेश करती है। ₹41,690 के लाभ में से, रितु का हिस्सा कितना है?

A. ₹17,890

B. ₹18,793

C. ₹17,235

D. ₹18,950

**Q29 Arithmetic**

दो घनों के आयतन का अनुपात 27 : 64 है। उनके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 3 : 4

B. 9 : 16

C. 16 : 9

D. 4 : 3

**Q30 Arithmetic**

$\left(\frac{1}{2}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{7}\right)^{-4}$ का मान ज्ञात करें।

A. 2678

B. 2670

C. 2673

D. 2683

**Q31 Arithmetic**

एक खोखले गोलाकार खोल को 36 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बनाया गया है। इसकी आंतरिक त्रिज्या और बाह्य त्रिज्या क्रमशः 9 cm और 11 cm हैं। खोल का भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 92.52

B. 90.816

C. 92.75

D. 87.816



Q32 Arithmetic

$6435.5 + 7646.4 + \frac{12039}{10}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 15485.8

B. 15285.8

C. 15385.8

D. 15185.8

**Q33 Arithmetic**

यदि एक समबाहु त्रिभुज की तीनों भुजाओं का योगफल $66\sqrt{3}$ cm है, तो इस त्रिभुज की ऊंचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

A. 44

B. 22

C. $\frac{33}{2}$

D. 33

**Q34 Arithmetic**

रमेश ने ₹80,000 में एक पुरानी बाइक खरीदी, इस धनराशि का 14% मरम्मत पर व्यय किया, और बाद में उसे बाइक को 10% के कुल हानि पर बेचना पड़ा। रमेश ने बाइक को किस कीमत पर बेचा?

A. ₹92,080

B. ₹82,080

C. ₹90,080

D. ₹72,080

**Q35 Arithmetic**

$2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$

A. $2^5 \times 3^4 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$

B. $2^4 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$

C. $2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7 \times 11$

D. $2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

एक परीक्षा में, जॉन द्वारा अंग्रेजी, गणित, हिंदी और ड्राइंग में प्राप्त औसत अंक 50.5 थे। गणित, विज्ञान, सामाजिक अध्ययन और क्राफ्ट में उनके औसत अंक 70 थे। यदि सभी सात विषयों में औसत अंक 58 थे, तो गणित में उसके अंक कितने थे?

A. 60

B. 50

C. 76



D. 52

Q2 Arithmetic

एक कार पहले घंटे में 194 km और दूसरे घंटे में 286 km की यात्रा करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 240



B. 234

C. 249

D. 246

Q3 Arithmetic

यदि $(5420 + 3312 + x) \div 600 = 25.93$ हो तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 1558

B. 6287

C. 6826



D. 6359

Q4 Arithmetic

किसी धनराशि में साधारण ब्याज दर से 4 वर्ष में 40% की वृद्धि होती है। ₹15,000 का समान ब्याज दर से 3 वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा (जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है)?

A. ₹1,331

B. ₹5,000

C. ₹19,965

D. ₹4,965



Q5 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 77 है और तीसरी संख्या 132 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 210

B. 185.5

C. 184.5



D. 209

Q6 Arithmetic

यदि क्रय मूल्य, विक्रय मूल्य का 72% है तो लाभ प्रतिशत (लगभग) कितना है?

A. 61.2%

B. 14.4%

C. 38.8%



D. 28%

Q7 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 1 से 17 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं से पूर्णतः विभाज्य है?

A. 818313

B. 459545

C. 550540

D. 150150



Q8 Arithmetic

24 और 36 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

A. 12



B. 18

C. 8

D. 6



Q9 Arithmetic

यदि कोई वस्तु अंकित मूल्य पर बेची जाती है, तो लाभ का प्रतिशत 50% है। अंकित मूल्य पर $x\%$ की छूट दी जाती है और अर्जित लाभ $x\%$ है। x का मान _____ है।

A. 20



B. 27.5

C. 25

D. 22.5

Q10 Arithmetic

₹3,600 की धनराशि वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से 2 वर्षों में ₹4,277.16 हो जाएगी?

A. 9.5%

B. 8.5%

C. 8%

D. 9%

**Q11 Arithmetic**

8 संख्याओं का योगफल 924 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 114.5

B. 115.5



C. 113.5

D. 116.5

Q12 Arithmetic

तीन पाइप, A, B और C, मिलकर एक टैंक को 8 घंटे में भर सकते हैं। 2 घंटे एकसाथ मिलकर काम करने के बाद, C बंद हो जाता है, और A तथा B शेष भाग को 9 घंटे में भर सकते हैं। C द्वारा अकेले खाली टैंक को भरने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

A. 20 घंटे

B. 16 घंटे

C. 24 घंटे



D. 12 घंटे

Q13 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 6 \div 3) \div 2\}]$

A. 28

B. 27



C. 29

D. 26

Q14 Arithmetic

एक विद्यालय में 2664 विद्यार्थी हैं तथा विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 41 : 31 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1515

B. 1499

C. 1517



D. 1509

Q15 Arithmetic

एक व्यापारी अपने माल पर लागत मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है तथा अपने ग्राहकों को उनके बिलों पर 20% की छूट देता है। उसे कितने प्रतिशत लाभ होता है?

A. 2%

B. 6%

C. 4%



D. 8%

Q16 Arithmetic

एक 375 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 10.2 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 15 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 79.8



B. 77.6

C. 77.3

D. 76.2

Q17 Arithmetic

एक थोक व्यापारी सोयाबीन तेल का एक टिन ₹5,720 में बेचता है और उसे 12% की हानि होती है। अब, यदि वह सोयाबीन तेल का दूसरा टिन ₹7,475 में बेचने का निर्णय लेता है, तो दूसरे टिन की बिक्री में उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 10%

B. 15%



C. 25%

D. 20%



Q18 Arithmetic

धारा की चाल 4 km/hr है। एक मोटरबोट 6 km धारा के विपरीत दिशा में जाती है और 48 मिनट में वापस प्रारंभिक बिंदु पर आ जाती है। नाविक की मोटर की चाल (km/hr में) कितनी है?

A. 17

B. 16

C. 8

D. 18

Q19 Arithmetic

₹27 प्रति kg वाली चीनी को ₹55 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹57.6 प्रति kg पर बेचने पर 44% का लाभ हो?

A. 15 : 11

B. 15 : 13

C. 15 : 17

D. 14 : 16

Q20 Arithmetic

एक संख्या में 40 % की वृद्धि करने पर 3290 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 2350

B. 1175

C. 4700

D. 7050

Q21 Arithmetic

PQRS एक आयत है। भुजा PQ एवं QR का अनुपात 3 : 4 है। यदि विकर्ण PR की लंबाई 10 cm है, तो आयत का परिमाप (cm में) ज्ञात कीजिए।

A. 28

B. 36

C. 30

D. 24

Q22 Arithmetic

किसी कंपनी को कुछ लाभ (₹ में) प्राप्त होता है, जिसे कंपनी के तीन भागीदारों के बीच 12 : 13 : 15 के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि सबसे छोटे और सबसे बड़े हिस्से के बीच का अंतर ₹36684 है, तो कंपनी का कुल लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 489120

B. 489085

C. 489096

D. 489144

Q23 Arithmetic

प्रथम 130 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 132

B. 131.5

C. 131

D. 130.5

Q24 Arithmetic

पाँच अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 11, 22, 33, 44 और 55 से पूर्णतः विभाज्य है।

A. 99680

B. 99660

C. 99880

D. 99860

Q25 Arithmetic

84 km/h की चाल से चलने वाली एक बस, 7 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। 14 घंटे में समान दूरी तय करने के लिए, बस किस चाल से यात्रा करेगी?

A. 45 km/h

B. 42 km/h

C. 44 km/h

D. 40 km/h



Q26 Arithmetic

किसी परीक्षा में एक विद्यार्थी के अंक 72 से बढ़कर 90 हो गए। विद्यार्थी के अंकों में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

A. 25%



B. 20%

C. 10%

D. 15%

Q27 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 3 \times (8 - 6)\}$

A. 26

B. 19

C. 21

D. 22

**Q28 Arithmetic**

एक पाइप एक टंकी को 7 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 21 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 28

B. 14

C. 21

D. 7

**Q31 Arithmetic**

$$\left(\frac{64}{64}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{2}{8}\right)^4 \div \sqrt[4]{(16)^{-3}}$$

A. $\frac{1}{22}$ B. $\frac{1}{42}$ C. $\frac{1}{23}$ D. $\frac{1}{32}$ **Q29 Arithmetic**

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। अजय, प्रत्येक बैंक से ₹500000 की राशि ऋण पर लेता है। 2 वर्ष बाद अजय द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 25000



B. 26000

C. 24500

D. 26500

Q30 Arithmetic

एक खाली भंडारण टैंक में 57 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 1% खाली रह गया था। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

A. 58.58

B. 57.58



C. 58

D. 56.58



Q32 Arithmetic

यदि एक पाइप एक टैंक को 5 घंटे में भर सकता है और दूसरा पाइप उसी टैंक को 8 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खुले हों, तो दोनों पाइपों द्वारा 1 घंटे में टैंक का कितना भाग भर जाएगा?

A. $\frac{3}{20}$

B. $\frac{1}{40}$

C. $\frac{3}{40}$ ✓

D. $\frac{1}{10}$

Q33 Arithmetic

उस घन का आयतन ज्ञात कीजिए जिसके विकर्ण की लम्बाई $18\sqrt{3}$ cm है।

A. $1.5,832 \text{ cm}^3$ ✓

B. $2.2,538 \text{ cm}^3$

C. $3.8,235 \text{ cm}^3$

D. $4.3,258 \text{ cm}^3$

Q34 Arithmetic

28 cm व्यास और 14 m लंबाई वाले किसी तार का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$

A. 862500

B. 861400

C. 861900

D. 862400 ✓

Q35 Arithmetic

निम्नलिखित समीकरण में 'y' का मान ज्ञात कीजिए।

$$72 \div 4 + y \times 6 - 22 = 14$$

A. 2

B. 5

C. 4

D. 3 ✓



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

कोई निश्चित धनराशि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से निवेश करने पर 2 वर्ष के अंत में ₹10,580 हो जाती है जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

- A. ₹9,400.70
- B. ₹9,600.70
- C. ₹9,007.64
- D. ₹9,070.64



Q2 Arithmetic

एक खाली भंडारण टैंक में 62 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 10% खाली था। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

- A. 69.89
- B. 67.89
- C. 68.89
- D. 63



Q3 Arithmetic

वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है जिसे 3, 5 और 7 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 5 प्राप्त होता है?

- A. 100
- B. 110
- C. 95
- D. 115



Q4 Arithmetic

₹5,000 की धनराशि 2 वर्षों के लिए 6% की वार्षिक ब्याज दर पर निवेश की जाती है। 2 वर्ष के अंत में, चक्रवृद्धि ब्याज (CI) और साधारण ब्याज (SI) में अंतर कितना होगा? $(1.06)^2 = 1.1236$ का उपयोग कीजिए।

- A. ₹48
- B. ₹18
- C. ₹28
- D. ₹16



Q5 Arithmetic

A और B के बीच की दूरी 1404 km है। नमित A से B तक 69 km/h की चाल से जाता है और 49 km/h की चाल से A पर वापस आता है। नमित की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित)

- A. 57.31 km/h
- B. 63.38 km/h
- C. 52.33 km/h
- D. 60.78 km/h



Q6 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 76 है और तीसरी संख्या 102 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

- A. 178
- B. 200.5
- C. 201.5
- D. 179



Q7 Arithmetic

यदि एक घनाभ की लंबाई 2 cm, चौड़ाई 7 cm और आयतन 5278 cm³ है, तो घनाभ की ऊंचाई (cm में) ज्ञात करें।

- A. 384
- B. 372
- C. 367
- D. 377



Q8 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 5 से विभाज्य है?

- A. 24317
- B. 24311
- C. 24315
- D. 24314



Q9 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

A. 29 : 36

B. 13 : 45



C. 28 : 46

D. 24 : 31

Q10 Arithmetic

प्रथम 113 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 114.5

B. 113.5

C. 115

D. 114

**Q11 Arithmetic**

यदि किसी त्रिभुज का परिमाप दोगुना कर दिया जाए, तो उसका क्षेत्रफल पिछले क्षेत्रफल का _____ गुना हो जाएगा।

A. 4



B. 2.5

C. 2

D. 1.5

Q12 Arithmetic

एक डिनर सेट को 15% की छूट के बाद ₹9,775 में बेचा जाता है। डिनर सेट का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹12,250

B. ₹11,500



C. ₹13,250

D. ₹10,500

Q13 Arithmetic

एक बाइक एक सेकंड में 7 मीटर चलती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 25.1

B. 25.2



C. 34.4

D. 26.9

Q14 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 116 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 195.5

B. 192

C. 194.5



D. 191

Q15 Arithmetic

एक 338 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 6.8 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 12 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 94.6



B. 91.6

C. 90.5

D. 97.5

Q16 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 912 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 112

B. 115

C. 114



D. 113

Q17 Arithmetic

एक खुदरा विक्रेता ₹175 में एक इलेक्ट्रॉनिक वस्तु खरीदता है। उसका ऊपरी खर्च ₹25 है। वह इलेक्ट्रॉनिक वस्तु को ₹340 में बेचता है और x% लाभ कमाता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 90

B. 70



C. 50

D. 60

Q18 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 8 \div 2) \div 2\}]$

A. 27

B. 28



C. 30

D. 29



Q19 Arithmetic

40 km की दूरी तय करने में अमित को विनय से 2 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अमित अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो उसे विनय से 8 घंटे कम लगेंगे। अमित की चाल ज्ञात कीजिए।

- A. 4 km/h
- B. 11 km/h
- C. 12 km/h
- D. 2 km/h

**Q20 Arithmetic**

किसी बिक्री में, एक व्यापारी कई छूट स्कीमों की पेशकश करता है। निम्नलिखित विकल्पों में से सबसे अधिक छूट प्रदान करने वाली स्कीम का चयन कीजिए।

- A. प्रत्येक 10% की दो क्रमिक छूट
- B. 20% की एकल छूट
- C. 10% और 11% की दो क्रमिक छूट
- D. 8% और 12% की दो क्रमिक छूट

**Q21 Arithmetic**

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। अतुल, प्रत्येक बैंक से ₹420000 की राशि उधार लेता है। 3 वर्ष बाद अतुल द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 32500
- B. 31000
- C. 31500
- D. 33000

**Q22 Arithmetic**

एक संख्या में 40 % की वृद्धि करने पर 3360 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

- A. 4800
- B. 2400
- C. 1200
- D. 7200

**Q23 Arithmetic**

एक दुकानदार ₹2,000 में एक घड़ी खरीदता है और उसे ₹2,400 में बेचता है। लाभ का प्रतिशत कितना है?

- A. 16.67%
- B. 22.67%
- C. 25%
- D. 20%

**Q24 Arithmetic**

मुकुंद ने एक दुकान से ₹1130 में 52 किताबें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹910 में 44 किताबें खरीदीं। प्रति किताब के लिए उसके द्वारा भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) कितना है?

- A. 22.25
- B. 21.25
- C. 24.25
- D. 23.25

**Q25 Arithmetic**

किसी वस्तु के मूल्य में आरंभ में 20% की वृद्धि की जाती है, और फिर नए मूल्य में 10% की कमी की जाती है। वस्तु के मूल्य में कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- A. 8% की कमी
- B. 8% की वृद्धि
- C. 6% की कमी
- D. 6% की वृद्धि

**Q26 Arithmetic**

प्रवीण किसी कार्य को 8 घंटे में कर सकता है। ऋषि उस कार्य को 24 घंटे में कर सकता है। शान की सहायता से उन्होंने 3 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। शान अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

- A. 5
- B. 6
- C. 8
- D. 7



Q27 Arithmetic

किसी व्यवसाय में A, B और C क्रमशः ₹1,00,000, ₹2,00,000 और ₹2,50,000 निवेश करते हैं। यदि B को लाभ के रूप में ₹5,500 मिलते हैं, तो कुल लाभ (₹ में) कितना है?

A. 15,512

B. 15,215

C. 15,125



D. 15,552

Q28 Arithmetic

$$y^3 \times \sqrt{4 \times x^6}$$

A. 1^2

B. 81^2

C. 41^3



D. 21^2

Q29 Arithmetic

निम्नलिखित समीकरण में x का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{8}{(x-3)} = \frac{6}{(x+5)}$$

A. -25

B. -29



C. -27

D. -31

Q30 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \text{ का मान ज्ञात करें।}$$

A. 107

B. 110



C. 118

D. 116



Q31 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$12 \div (12 \times 12) + (15 \div 15) \div 15 \times 15 + 15$$

A. $\frac{93}{112}$

B. $\frac{193}{12}$ ✓

C. $\frac{12}{193}$

D. $\frac{112}{93}$

Q32 Arithmetic

प्रकाश और विनेश किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 17 और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 4 दिनों के बाद, विनेश ने कार्य छोड़ दिया। प्रकाश शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{2160}{256}$

B. $\frac{2157}{255}$

C. $\frac{2159}{255}$ ✓

D. $\frac{2156}{257}$

Q33 Arithmetic

पंकज और कमल किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 16 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?

A. $6\frac{6}{7}$ ✓

B. $5\frac{3}{5}$

C. $6\frac{4}{5}$

D. $5\frac{3}{7}$



Q34 Arithmetic

$$\left(\frac{4096}{9}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{4}{3}\right)^5 \div \sqrt[4]{(256)^{-3}}$$

A. $\frac{1}{41}$

B. $\frac{1}{36}$ 

C. $\frac{1}{43}$

D. $\frac{1}{37}$

Q35 Arithmetic

2 cm व्यास और 98 m लंबाई वाले किसी तार का आयतन (cm³ में) ज्ञात कीजिए।

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$$

A. 30800 

B. 31600

C. 27300

D. 29800



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

नितिन किसी कार्य को 7 घंटे में कर सकता है। प्रवीण उस कार्य को 42 घंटे में कर सकता है। ऋषि की सहायता से उन्होंने 3 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। ऋषि अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 7

B. 5

C. 6

D. 8

Q2 Arithmetic

एक विक्रेता द्वारा क्रमशः ₹80 प्रति kg और ₹120 प्रति kg की कीमत वाली चाय के दो प्रकारों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए ताकि प्राप्त मिश्रण की कीमत ₹100 प्रति kg हो?

A. 3 : 5

B. 1 : 2

C. 1 : 1

D. 2 : 1

Q3 Arithmetic

8,000 cm³ आयतन वाले दो ठोस घन सटाकर रखे हुए हैं। इस प्रकार बनने वाले घनाभ को चारों ओर से ₹25 प्रति 100 cm² की दर से रंगने की लागत ज्ञात कीजिए।

A. ₹1,000

B. ₹1,100

C. ₹1,140

D. ₹1,060

Q4 Arithmetic

126 km की दूरी तय करने में अनिरुद्ध को बुरहान से 5 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अनिरुद्ध अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो उसे बुरहान से 4 घंटे कम लगेंगे। अनिरुद्ध की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 5 km/h

B. 15 km/h

C. 7 km/h

D. 2 km/h

Q5 Arithmetic

पिंकी 900 मिनट में एक डिज़ाइनर पॉट बना सकती है जबकि स्नेहा उसी कार्य को 20 घंटे में कर सकती है। यदि वे साथ मिलकर कार्य करें तो क्राफ्ट का कार्य कितने समय में पूरा हो सकता है?

A. 8 घंटे से 9 घंटे के बीच

B. 9 घंटे से अधिक

C. ठीक 9 घंटे

D. ठीक 8 घंटे

Q6 Arithmetic

2 पुरुष किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 6 महिलाएं उसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 3 महिलाएं और 6 पुरुष इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

A. 8 दिन

B. 4 दिन

C. 6 दिन

D. 1 दिन

Q7 Arithmetic

एक मोबाइल फ़ोन का अंकित मूल्य ₹18,500 था। एक व्यक्ति ने दो क्रमिक छूट प्राप्त करने के बाद उसी फ़ोन को ₹13,000 में खरीदा, जिसमें पहली छूट 24% थी। दूसरी छूट की दर (दशमलव के दो स्थानों तक सही) कितनी थी?

A. 9.25%

B. 7.54%

C. 8.36%

D. 6.25%

Q8 Arithmetic

यदि $27 : y :: y : 75$ है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

A. 45

B. 49

C. 40

D. 53



Q9 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹5040 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 1680

B. 3360

C. 420

D. 840 ✓

Q10 Arithmetic

दो प्राकृत संख्याओं का म.स.प. (HCF) और ल.स.प. (LCM) क्रमशः 12 और 72 है। यदि उनमें से एक संख्या 24 है, तो दोनों संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 36

B. 12

C. 60

D. 30 ✓

Q11 Arithmetic

प्रथम 121 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 123

B. 122 ✓

C. 121.5

D. 122.5

Q12 Arithmetic

यदि k का 40%, 15 के 2400% से 10 कम है, तो k का मान क्या है?

A. 835

B. 915

C. 875 ✓

D. 855

Q13 Arithmetic

एक उबर बाइक 23 घंटे में 644 km की दूरी तय करती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 28 ✓

B. 24

C. 37

D. 29

Q14 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 720 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 91

B. 89

C. 88

D. 90 ✓

Q15 Arithmetic

346024 को एक निश्चित संख्या से विभाजित करने पर भागफल 2435 और शेषफल 254 प्राप्त होता है। भाजक ज्ञात कीजिए।

A. 142 ✓

B. 132

C. 122

D. 152

Q16 Arithmetic

एक वस्तु को ₹115 में बेचने पर एक व्यक्ति को 45% की हानि होती है। 32% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इस वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?

A. 276 ✓

B. 296

C. 286

D. 266

Q17 Arithmetic

जब किसी वस्तु को ₹3,510 में बेचा जाता है, तो क्रय मूल्य पर 17% का लाभ प्राप्त होता है। क्रय मूल्य _____ है।

A. ₹3,000 ✓

B. ₹596

C. ₹1,500

D. ₹2,914

Q18 Arithmetic

यदि आप अपने मित्र को 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए ₹4,000 देते हैं तो 2 वर्ष बाद आपका मित्र कितनी धनराशि (₹ में) लौटाएगा?

A. 4,410 ✓

B. 441

C. 44,410

D. 8,820



Q19 Arithmetic

एक लड़की 10 km/hr की चाल से स्कूल जाती है। वह 15 km/hr की चाल से वापस आती है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 12 km/h



B. 14 km/h

C. 16 km/h

D. 3 km/h

Q20 Arithmetic

हिमानी और पुष्पराज की आयु का अनुपात क्रमशः 9 : 5 है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 7 : 4 हो जाता है। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर है?

A. 68

B. 48

C. 47

D. 60

**Q21 Arithmetic**

₹71 प्रति kg वाली चीनी को ₹22 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹41.6 प्रति kg पर बेचने पर 30% का लाभ हो?

A. 12 : 41

B. 10 : 39



C. 12 : 37

D. 11 : 37

Q22 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 127 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 187

B. 186



C. 205

D. 206

Q23 Arithmetic

एक 320 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 9.4 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 24 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 34.4

B. 43.9

C. 36.3

D. 38.6

**Q24 Arithmetic**

दो मित्रों महेश और डेविड की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹75000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2:3 है, तो महेश की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 375000



B. 374000

C. 376000

D. 525000

Q25 Arithmetic

एक रेफ्रिजरेटर का अंकित मूल्य ₹18,000 है। एक स्टोर अंकित मूल्य पर 30% की छूट देता है। यदि कोई ग्राहक छूट के बाद अतिरिक्त ₹1,000 की छूट के लिए वाउचर का उपयोग करता है, तो रेफ्रिजरेटर का अंतिम मूल्य क्या होगा?

A. ₹11,600



B. ₹12,600

C. ₹13,000

D. ₹14,000

Q26 Arithmetic

राधिका ने 18 महीने के लिए किसी धनराशि को अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 40% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश किया। यदि 18 महीने के अंत में राधिका को प्राप्त मिश्रधन ₹51,840 है, तो राधिका द्वारा निवेश की गई धनराशि (₹ में) कितनी थी?

A. 29,500

B. 30,000



C. 29,000

D. 30,500



Q27 Arithmetic

रामू का खेत, समलंबाभ आकृति का है। यदि इसकी समांतर भुजाओं की लंबाई 534 मीटर और 712 मीटर है तथा समांतर भुजाओं के बीच की दूरी 310 मीटर है, तो रामू के खेत का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

A. 1,03,139

B. 1,30,193

C. 1,91,330

D. 1,93,130

**Q28 Arithmetic**

वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है जिसमें से 9 घटाए जाने पर वह 24, 33, 42 और 56 से विभाज्य हो जाती है?

A. 1,857



B. 1,785

C. 1,758

D. 1,875

Q29 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [21 - \{11 - (15 - 8 \div 2 \times 3)\}]$

A. 23

B. 28



C. 30

D. 25

Q30 Arithmetic

$\frac{3.6 \times 0.48 \times 2.50}{0.12 \times 0.09 \times 0.5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 200

B. 600

C. 400

D. 800

**Q31 Arithmetic**

व्यंजक $(0.3)^3 + (0.6)^3 + (0.7)^3 - (3 \times 0.2 \times 0.4 \times 0.6)$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A. 0.490

B. 0

C. 0.333

D. 0.442

**Q32 Arithmetic**

$\left(\frac{1}{4}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ का मान ज्ञात करें।

A. 4974

B. 4987

C. 4977



D. 4973



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q33 Arithmetic

एक वस्तु की कीमत में $x\%$ की वृद्धि की गई। बाद में नई कीमत में $x\%$ की कमी की गई। यदि नवीनतम कीमत ₹1 थी, तो वस्तु की मूल कीमत कितनी थी?

A. ₹100

B. $\frac{\sqrt{(1-x)}}{10}$

C. $\frac{10000}{(100-x)(100+x)}$ ✓

D. $\frac{(1-x)}{100}$

Q34 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{144} + \sqrt{0.0361} - \sqrt{5.29} =$$

A. 15.51

B. 9.89 ✓

C. 6.82

D. 6.96

Q35 Arithmetic

10 cm व्यास और 28 m लंबाई वाले किसी तार का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$$

A. 220500

B. 221000

C. 220000 ✓

D. 220100



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 119 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 190



B. 191

C. 198

D. 197

Q2 Arithmetic

एक नाव 7 घंटे में 4 km धारा के प्रतिकूल और 15 km धारा के अनुकूल तय करती है, जबकि यह 23 घंटे में 16 km धारा के प्रतिकूल और 35 km धारा के अनुकूल तय करती है। धारा की चाल कितनी है?

A. 1 km/hr

B. 2.5 km/hr

C. 2 km/hr



D. 1.5 km/hr

Q3 Arithmetic

एक कक्षा में 14 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 65 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 65

B. 14

C. 28

D. 130



Q4 Arithmetic

324, 1044 और 1548 को पूर्णतः विभाजित करने वाली सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?

A. 33

B. 39

C. 28

D. 36



Q5 Arithmetic

₹903 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 6 : 2 : 7 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 249

B. 301



C. 367

D. 341

Q6 Arithmetic

k का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए जिससे कि 8 अंकों की संख्या 198754k8, 8 से विभाज्य हो जाए।

A. 4

B. 0



C. 1

D. 2

Q7 Arithmetic

8 cm व्यास वाले, रबर के एक ठोस गोले का भार 40 kg है। समान सामग्री का उपयोग करके, 16 cm के बाहरी व्यास और 12 cm के आंतरिक व्यास वाला एक खोखला गोला बनाया जाता है। इसका भार कितना होगा?

A. 240 kg

B. 120 kg

C. 185 kg



D. 80 kg

Q8 Arithmetic

एक टेलीविज़न का अंकित मूल्य ₹50,000 है। स्टोर 25% की छूट और उस रियायती मूल्य (discounted price) पर 10% की अतिरिक्त छूट देता है। इन छूटों के बाद, खरीदार को अंतिम मूल्य पर 5% GST देना पड़ता है। खरीदार द्वारा भुगतान की गई अंतिम राशि कितनी है?

A. ₹35,000

B. ₹37,600.50

C. ₹35,437.50



D. ₹36,400



Q9 Arithmetic

एक संख्या में 40 % की वृद्धि करने पर 3920 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 1400

B. 2800



C. 5600

D. 8400

Q10 Arithmetic

एक संख्या में 30% की वृद्धि और फिर 30% की कमी की जाती है। संख्या में शुद्ध परिवर्तन (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

A. 9% वृद्धि

B. 9% कमी



C. 10% कमी

D. 10% वृद्धि

Q11 Arithmetic

दीया ने आभा से ₹25,000 की राशि दो वर्ष के लिए उधार ली। यदि ब्याज 8% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धित किया जाता है, तो दीया द्वारा वापस भुगतान की जाने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. ₹28,360

B. ₹29,160



C. ₹27,610

D. ₹26,910

Q12 Arithmetic

एक व्यक्ति ₹6,600 में एक पुराना स्कूटर खरीदता है और उसकी मरम्मत पर ₹900 खर्च करता है। यदि वह स्कूटर को ₹9,000 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 25%

B. 20%



C. 18%

D. 21%

Q13 Arithmetic

एक खाली भंडारण टैंक में 59 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 1% खाली रह गया था। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

A. 59.6



B. 58.6

C. 60.6

D. 60

Q14 Arithmetic

पाइप P किसी टैंक का $\frac{4}{7}$ भाग 16 घंटे में भर सकता है और पाइप Q उसी टैंक का $\frac{5}{7}$ भाग 20 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों पाइपों को 2 घंटे के लिए खुला रखा जाता है, फिर दोनों को बंद कर दिया जाता है। फिर केवल पाइप R को खोल दिया जाता है और यह टैंक को 4 घंटे में खाली कर देता है। पाइप P, Q और R एक साथ खोल दिए जाने पर, वही खाली टैंक कितने समय में भर जाएगा?

A. 11 घंटे

B. 28 घंटे



C. 29 घंटे

D. 20 घंटे

Q15 Arithmetic

यदि एक लड़का 13 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 78 मीटर भुजा वाले वर्गाकार मैदान का एक पूर्ण चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

A. 86.4



B. 94

C. 79

D. 86

Q16 Arithmetic

एक खुदरा विक्रेता ₹175 में एक इलेक्ट्रॉनिक वस्तु खरीदता है। उसका ऊपरी खर्च ₹25 है। वह इलेक्ट्रॉनिक वस्तु को ₹400 में बेचता है और x% लाभ कमाता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 80

B. 90

C. 100



D. 120



Q17 Arithmetic

तीन संख्याएं 2 : 5 : 7 के अनुपात में हैं, और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 1050 है। उनका महत्तम समापवर्तक (GCD) ज्ञात कीजिए।

A. 18

B. 15

C. 24

D. 12

Q18 Arithmetic

यदि $100 : y :: y : 36$ है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

A. 52

B. 58

C. 69

D. 60

Q19 Arithmetic

प्रथम 136 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 136.5

B. 137.5

C. 137

D. 138

Q20 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 127 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 202

B. 190

C. 203

D. 189

Q21 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 3 वर्ष बाद ₹3120 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 480

B. 960

C. 120

D. 240

Q22 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 420 m की दूरी 70 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 140 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

A. 8

B. 2

C. 4

D. 1

Q23 Arithmetic

एक सम षट्भुज का परिमाप 138 cm है। प्रत्येक भुजा की लंबाई कितनी है?

A. 23 cm

B. 17.25 cm

C. 11.5 cm

D. 27.5 cm

Q24 Arithmetic

7 cm भुजा वाले एक घनाकार बॉक्स का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 1. 290 cm²B. 2. 294 cm²C. 3. 280 cm²D. 4. 147 cm²**Q25 Arithmetic**

एक दुकानदार ₹385 प्रति पाँच kg और ₹540 प्रति पाँच kg वाले दो प्रकार के चावलों को 9 : 11 के अनुपात में मिश्रित करता है। परिणामी मिश्रण की प्रति 2 kg की निवल लागत ज्ञात कीजिए।

A. ₹178.50

B. ₹192.70

C. ₹186.20

D. ₹188.10



Q26 Arithmetic

नव वर्ष की एक सेल में सभी खरीद पर 28% की छूट दी जा रही थी और रिज़वान ने इस सेल से ₹1,116 में एक कुर्ता-पजामा सेट खरीदा। कुर्ता-पजामा सेट का अंकित मूल्य (₹ में) कितना है?

A. 1,575

B. 1,500

C. 1,525

D. 1,550

**Q27 Arithmetic**

पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 72 मिनट और 51 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A और पाइप B दोनों को एक साथ खोला जाता है। कितने समय बाद पाइप A को बंद कर देना चाहिए ताकि खाली टंकी कुल 34 मिनट में पूरी भर जाए?

A. 35 मिनट

B. 20 मिनट

C. 24 मिनट



D. 30 मिनट

Q28 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 12 \div 3) \div 2\}]$

A. 30

B. 28



C. 27

D. 29

Q29 Arithmetic

एक बाइक एक सेकंड में 89 मीटर चलती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 329.6

B. 320.4



C. 327.6

D. 315.9

Q30 Arithmetic

₹50,000 की धनराशि 4% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश की जाती है, जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होता है। 2 वर्ष बाद कुल कितनी धनराशि प्राप्त होगी (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)?

A. ₹54,121.61



B. ₹53,120

C. ₹55,000

D. ₹52,121.61

Q31 Arithmetic

$$\left(\frac{64}{25}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{2}{5}\right)^6 \div \sqrt[4]{(16)^{-3}}$$

A. $\frac{1}{126}$ B. $\frac{1}{121}$ C. $\frac{1}{120}$ D. $\frac{1}{125}$ 

Q32 Arithmetic

$$1\frac{3}{5} + 2\frac{8}{9} + 3\frac{7}{5} + 4\frac{6}{5}$$

A. $14\frac{3}{45}$

B. $14\frac{4}{45}$ ✓

C. $14\frac{1}{45}$

D. $14\frac{2}{45}$

Q33 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-4}$$

का मान ज्ञात करें।

A. 5772

B. 4776

C. 4769

D. 5473 ✓

Q34 Arithmetic

$$\frac{6}{11}$$

A. $\frac{9}{31}$

B. $\frac{6}{23}$

C. $\frac{3}{17}$

D. $\frac{6}{11}$ ✓

Q35 Arithmetic

तीन नल P, Q और R मिलकर एक खाली टंकी को 12 मिनट में भर सकते हैं। नल P अकेले टंकी को 36 मिनट में भर सकता है, और नल Q अकेले टंकी को 42 मिनट में भर सकता है। नल R अकेले टंकी को भरने में कितना समय लेगा?

A. 28 मिनट

B. $29\frac{1}{3}$

C. 30 मिनट

D. $31\frac{1}{2}$ ✓



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

$2.35 + 0.56 - 1.89 - 2.85 + 4.26$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 2.43



B. 2.04

C. 2.33

D. 2.24

Q2 Arithmetic

किसी निश्चित धनराशि (₹ में) पर, 12% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹360 है। वह धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 25,000



B. 23,650

C. 25,060

D. 23,560

Q3 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। सचिन, प्रत्येक बैंक से ₹460000 की राशि उधार लेता है। 2 वर्ष बाद सचिन द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 22500

B. 24000

C. 24500

D. 23000



Q4 Arithmetic

एक कक्षा में 14 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 62 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 14

B. 124



C. 62

D. 28

Q5 Arithmetic

एक बाइक एक सेकंड में 47 मीटर चलती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 169.2



B. 162.6

C. 162.5

D. 175.3

Q6 Arithmetic

एक घड़ी का अंकित मूल्य ₹6,420 है, जो 17% की छूट पर उपलब्ध है। घड़ी खरीदने के लिए ग्राहक द्वारा भुगतान की गई राशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹5,328.60



B. ₹5,425.25

C. ₹5,368.78

D. ₹5,248.85

Q7 Arithmetic

छह घंटियाँ एक साथ बजना शुरू होती हैं और क्रमशः 2, 4, 6, 8, 10 और 12 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। 50 मिनट में वे एक साथ कितनी बार बजती हैं?

A. 21

B. 30

C. 26



D. 15

Q8 Arithmetic

उस समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm² में) ज्ञात कीजिए, जिसका कर्ण 89 cm तथा एक भुजा की माप 39 cm है।

A. 1650

B. 1150

C. 1560



D. 1260



Q9 Arithmetic

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 5 : 9 : 1 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 1 माह, 9 माह और 6 माह के लिए निवेश की। उनके लाभों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 5:81:6



B. 7:81:6

C. 3:81:6

D. 6:81:6

Q10 Arithmetic

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 651 और 1110 को विभाजित करने पर शेषफल के रूप में क्रमशः 5 और 8 प्राप्त होता है।

A. 36

B. 38



C. 19

D. 18

Q11 Arithmetic

यदि k का 40%, 10 के 2400% से 10 कम है, तो k का मान क्या है?

A. 615

B. 535

C. 555

D. 575

**Q12 Arithmetic**

यदि एक लड़का 8 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 53 मीटर भुजा वाले वर्गाकार मैदान का एक पूर्ण चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

A. 95.4



B. 101

C. 88

D. 102

Q13 Arithmetic

₹905 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 9 : 10 : 16 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 110

B. 181



C. 274

D. 205

Q14 Arithmetic

एक पाइप एक टंकी को 7 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 9 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 42

B. 84

C. 21



D. 63

Q15 Arithmetic

$37^{-14} \div 37^4 \times 37^{-12}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. $1. 37^{-20}$ B. $2. 37^{-24}$ C. $3. 37^{-38}$ D. $4. 37^{-30}$ **Q16 Arithmetic**

एक व्यक्ति स्थिर जल में 12 km/hr की चाल से नाव चला सकता है। जब नदी 2.2 km/hr की चाल से बह रही हो, तो उसे एक स्थान तक पहुंचने और वापस आने में 1.2 घंटे लगते हैं। वह स्थान कितनी दूरी पर है?

A. 6.658 किलोमीटर

B. 6.758 किलोमीटर

C. 6.858 किलोमीटर

D. 6.958 किलोमीटर

**Q17 Arithmetic**

एक राशि पर, जब ब्याज 10% वार्षिक दर से एक वर्ष के लिए क्रमशः अर्ध-वार्षिक और वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो ब्याज में अंतर ₹225 है। राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 75,000

B. 80,000

C. 90,000



D. 1,00,000



Q18 Arithmetic

किसी वस्तु के मूल्य में ₹25 की वृद्धि की जाती है और प्रतिशत के रूप में, इसके मूल्य में 10% की वृद्धि होती है। अब वस्तु का मूल्य ₹_____ है।

A. 275



B. 225

C. 250

D. 200

Q19 Arithmetic

दो मित्रों रूपेश और मंजीत की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹84000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 3 है, तो रूपेश की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 420000



B. 421000

C. 419000

D. 588000

Q20 Arithmetic

तुषार ने एक दुकान से ₹1125 में 52 किताबें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹910 में 48 किताबें खरीदीं। प्रति किताब के लिए उसके द्वारा भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) कितना है?

A. 1036.8

B. 1021.8



C. 1011.8

D. 1031.8

Q21 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 129 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 205

B. 188



C. 204

D. 189

Q22 Arithmetic

p का वह मान कितना है जिससे कि $579p46$, 11 से विभाज्य हो जाए?

A. 5



B. 8

C. 9

D. 6

Q23 Arithmetic

एक महिला व्यापारी अंकित मूल्य पर 25% की छूट देती है, जिसके कारण उसे 13% की हानि होती है। यदि वह अंकित मूल्य पर 10% की छूट पर बेचती है, तो उसे कितने प्रतिशत लाभ या कितने प्रतिशत हानि होगी?

A. 4.4% हानि

B. 4.8% हानि

C. 4.8% लाभ

D. 4.4% लाभ

**Q24 Arithmetic**

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 312 m की दूरी 156 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 52 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

A. 2

B. 12

C. 3



D. 6

Q25 Arithmetic

प्रथम 122 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 123.5

B. 122.5

C. 123



D. 124



Q26 Arithmetic

पाइप A एक टैंक को 5 घंटे में भर सकता है। पाइप B इसे 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

A. $\frac{3}{7}$

B. $\frac{4}{7}$



C. $\frac{2}{7}$

D. $\frac{1}{7}$

Q27 Arithmetic

एक शंकु के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल की सजावट की लागत ₹6,270 है। यदि उसके आधार का व्यास 42 cm है और तिर्यक ऊँचाई 19 cm है, तो सजावट की प्रति cm^2 लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 9

B. 5



C. 7

D. 3

Q28 Arithmetic

एक बोतल में जल और सिरप का मिश्रण क्रमशः 2 : 5 के अनुपात में है। आधे जल और आधे सिरप का मिश्रण बनाने के लिए कितने मिश्रण को जल से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए?

A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{3}{10}$



C. $\frac{3}{2}$

D. $\frac{21}{10}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Arithmetic

मान निकालिए:

$$\sqrt{\left(7 + \sqrt{\left(71 + \sqrt{\left(93 + \sqrt{\left(40 + \sqrt{(81)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 8

B. 5



C. 3

D. 4

Q30 Arithmetic

यदि क्रय मूल्य, विक्रय मूल्य का 60% है, तो लाभ प्रतिशत कितना है?

A. $56\frac{1}{3}\%$ B. $66\frac{2}{3}\%$ 

C. 40%

D. $33\frac{1}{3}\%$ **Q31** Arithmetic

$$14 \times (14 \times (3^2)) \div 17 + 25 - 89$$

A. $\frac{671}{17}$ B. $\frac{676}{17}$ C. $\frac{672}{17}$ D. $\frac{681}{17}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32 Arithmetic

अंजली किसी कार्य को 20 दिनों में कर सकती है। अंजली और आयुषी एक साथ मिलकर उसी कार्य को 16 दिनों में कर सकती हैं, तथा अंजली, आयुषी और अंकिता एक साथ मिलकर उसी कार्य को 10 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को अंजली और अंकिता कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{85}{8}$

B. $\frac{87}{7}$

C. $\frac{78}{9}$

D. $\frac{80}{7}$ ✓

Q33 Arithmetic

एक बेलनाकार छड़ का बाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 9900 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 82 cm है, तो छड़ की बाह्य त्रिज्या (cm में) दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 19.21 ✓

B. 17.09

C. 20.39

D. 17.55

Q34 Arithmetic

एक फल विक्रेता ने 6 सेब ₹315 में खरीदे और 4 सेब ₹140 में बेचे। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. $25\frac{1}{2}\%$

B. $33\frac{1}{3}\%$ ✓

C. $25\frac{1}{2}\%$

D. $33\frac{1}{3}\%$



Q35 Arithmetic

एक भिन्न r , 18.75% के समतुल्य है। व्यंजक $\frac{8^2}{9} (2r)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 0.25

B. 1



C. 0.5

D. 0.75



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 6 : 7 : 9 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 7 माह, 3 माह और 9 माह के लिए निवेश की। उनके लाभों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 13:7:27

B. 14:7:27



C. 17:7:27

D. 15:7:27

Q2 Arithmetic

यदि k का 40%, 10 के 1200% से 10 कम है, तो k का मान क्या है?

A. 255

B. 315

C. 275



D. 235

Q3 Arithmetic

पिछले वर्ष दूध के मूल्य में 15% की वृद्धि हुई थी और इस वर्ष फिर से मूल्य में 12% की वृद्धि हुई है। दो वर्ष पूर्व मूल्य ₹60 था, अब दूध का मूल्य ₹_____ है।

A. 77.82

B. 78.27

C. 78.72

D. 77.28



Q4 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 888 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 111



B. 112

C. 110

D. 109

Q5 Arithmetic

56 km/h की चाल से चलने वाली एक बस, 16 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। 8 घंटे में समान दूरी तय करने के लिए, बस किस चाल (km/h में) से यात्रा करेगी?

A. 103 km/h

B. 112 km/h



C. 118 km/h

D. 106 km/h

Q6 Arithmetic

₹84 प्रति kg वाली चीनी को ₹51 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹90.2 प्रति kg पर बेचने पर 10% का लाभ हो?

A. 33 : 3

B. 32 : 3

C. 35 : 2

D. 31 : 2



Q7 Arithmetic

एक 242 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 9.5 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 24 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 28.3

B. 26.8



C. 23.8

D. 22.4

Q8 Arithmetic

एक समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 330 cm^2 है। यदि इसकी समांतर भुजाओं की लंबाई 24 cm और 20 cm है, तो समांतर भुजाओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 15 cm



B. 10 cm

C. 20 cm

D. 25 cm



Q9 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 77 है और तीसरी संख्या 129 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 187

B. 206

C. 207

D. 186 ✓

Q10 Arithmetic

2 पुरुष एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 5 महिलाएं उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 7 महिलाएं और 3 पुरुष इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

A. 8 दिन

B. 3 दिन

C. 5 दिन ✓

D. 6 दिन

Q11 Arithmetic

$18^{-13} \div 18^{18} \times 18^{-3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. $1. 18^{-29}$ B. $2. 18^{-34}$ ✓C. $3. 18^{-41}$ D. $4. 18^{-40}$ **Q12 Arithmetic**

अर्जुन किसी कार्य को 4 घंटे में कर सकता है। कार्तिक उस कार्य को 48 घंटे में कर सकता है। ईशान की सहायता से उन्होंने 3 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। ईशान अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 15

B. 17

C. 16 ✓

D. 18

Q13 Arithmetic

पाँच अंकों वाली सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 9, 11 और 21 से विभाज्य है।

A. 10,395 ✓

B. 10,390

C. 10,830

D. 10,385

Q14 Arithmetic

₹8,000 की राशि 2 वर्षों के लिए अर्धवार्षिक रूप से संयोजित 12% की वार्षिक ब्याज दर पर निवेश की जाती है। 2 वर्ष के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज की गणना करें। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

A. ₹2,100 ✓

B. ₹2,200

C. ₹2,280

D. ₹2,150

Q15 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (5 - 10 \div 2) \div 3\}]$

A. 30

B. 29 ✓

C. 31

D. 28

Q16 Arithmetic

एक पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है, जबकि पाइप B इसे 8 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप A और B को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?

A. 3 घंटे 26 मिनट

B. 4 घंटे 48 मिनट ✓

C. 4 घंटे 12 मिनट

D. 3 घंटे 54 मिनट



Q17 Arithmetic

जल प्रदूषण के कारण एक छोटे शहर की जनसंख्या प्रति वर्ष कम होती जा रही है। शहर की वर्तमान जनसंख्या 1,39,650 है। गत वर्ष प्रवासन 2% था, और गत वर्ष से पूर्व वर्ष यह 5% था। दो वर्ष पूर्व शहर की जनसंख्या कितनी थी?

- A. 1,45,000
- B. 1,25,000
- C. 3. 1,55,000
- D. 1,50,000

Q18 Arithmetic

एक व्यापारी अपने माल का विक्रय मूल्य लागत मूल्य से 90% अधिक निर्धारित करता है। वह अपना माल 18% छूट पर बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 59.6%
- B. 55.8%
- C. 58.5%
- D. 53.7%

Q19 Arithmetic

किसी वस्तु को 17% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि विक्रय मूल्य दोगुना कर दिया जाए, तो लाभ कितना होगा।

- A. 200%
- B. 68%
- C. 134%
- D. 34%

Q20 Arithmetic

90, 1020 और 2340 का महत्तम सार्व भाजक ज्ञात कीजिए।

- A. 10
- B. 30
- C. 5
- D. 45

Q21 Arithmetic

प्रथम 138 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 139
- B. 140
- C. 139.5
- D. 138.5

Q22 Arithmetic

एक खाली भंडारण टैंक में 56 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 10% खाली रह गया था। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

- A. 57
- B. 63.22
- C. 61.22
- D. 62.22

Q23 Arithmetic

वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है जिसे 6424 में जोड़ा जाए ताकि योगफल 8, 9 और 12 से पूर्णतः विभाज्य हो?

- A. 36
- B. 56
- C. 26
- D. 46

Q24 Arithmetic

दो प्रकार के चावल जिनकी कीमत ₹50 प्रति kg और ₹70 प्रति kg है, को एक साथ मिलाकर एक ऐसा मिश्रण बनाया जाना है जिसकी कीमत ₹60 प्रति kg हो। दोनों प्रकार के चावलों को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए?

- A. 3 : 2
- B. 4 : 3
- C. 1 : 1
- D. 2 : 3



Q25 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। चेतन, प्रत्येक बैंक से ₹420000 की राशि ऋण पर लेता है। 2 वर्ष बाद चेतन द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 22500

B. 22000

C. 21000



D. 20500

Q26 Arithmetic

A और B के बीच की दूरी 1084 km है। विशाल A से B तक 104 km/h की चाल से जाता है और 112 km/h की चाल से A पर वापस आता है। विशाल की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित)

A. 110.64 km/h

B. 110.52 km/h

C. 107.85 km/h



D. 102.18 km/h

Q29 Arithmetic

एक खोखले गोलाकार खोल को 9 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बनाया गया है। इसकी आंतरिक त्रिज्या और बाह्य त्रिज्या क्रमशः 10 cm और 13 cm है। खोल का भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

A. 46.2

B. 42.144

C. 45.144



D. 46.67

Q30 Arithmetic

14 cm ऊंचाई और 6 cm वृत्ताकार आधार व्यास वाले दिए गए शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 1.130 cm^3 B. 2.396 cm^3 C. 3.132 cm^3 D. 4.232 cm^3 **Q27 Arithmetic**

₹968 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 16 : 13 : 15 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 85

B. 28

C. 66



D. 20

Q28 Arithmetic

30 वस्तुओं का लागत मूल्य, x वस्तुओं के अंकित मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 20% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 30

B. 20

C. 25



D. 35



Q31 Arithmetic

तीन वस्तुओं का मूल्य ₹120, ₹150 और ₹180 हैं। इन वस्तुओं पर क्रमशः 20%, 10% और 5% का लाभ अर्जित होता है। वस्तुओं पर कुल लाभ ____% है।

A. $10\frac{1}{3}$

B. $8\frac{1}{3}$

C. $8\frac{2}{3}$

D. $10\frac{2}{3}$ ✓

Q32 Arithmetic

रेलगाड़ी A, स्टेशन M से 7:30 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन N पर 2:30 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी B, स्टेशन N से 9:30 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन M पर 2:30 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

A. 11:35 AM ✓

B. 11:30 PM

C. 7:08 AM

D. 1:43 PM

Q33 Arithmetic

मान निकालिए:

$$\sqrt{\left(17 + \sqrt{\left(56 + \sqrt{\left(60 + \sqrt{\left(9 + \sqrt{(49)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 2

B. 5

C. 4

D. 8 ✓

Q34 Arithmetic

व्यंजक $\frac{0.75^2 - 0.25^2}{2} \times \frac{2.5^2 - 1.5^2}{4} \times \frac{1}{0.25}$ का सरलीकृत मान ____ है।

A. 0.5

B. -1

C. 1 ✓

D. -0.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35 Arithmetic

$\frac{62}{4} - 7 \times 2.5 + \sqrt[3]{2197}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 11



B. 14

C. 12.5

D. 9.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

X ने ₹m की धनराशि 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 4 वर्ष के लिए निवेश की, और Y ने X से ₹2,000 अधिक की धनराशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश की। X और Y द्वारा प्राप्त ब्याज का अनुपात क्रमशः 10 : 33 है। X का निवेश ज्ञात कीजिए।

A. ₹2,000

B. ₹3,000

C. ₹1000

D. ₹4,000

Q2 Arithmetic

दो मित्रों सचिन और चेतन की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹96000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2:3 है, तो सचिन की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 672000

B. 481000

C. 480000

D. 479000

Q3 Arithmetic

दीपक के वेतन में 12% की वृद्धि हुई। उसका नया वेतन ₹76,720 है। वेतन वृद्धि से पूर्व उसका वेतन कितना था?

A. ₹68,850

B. ₹69,300

C. ₹69,000

D. ₹68,500

Q4 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 336 m की दूरी 168 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 56 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

A. 1

B. 12

C. 10

D. 3

Q5 Arithmetic

एक व्यक्ति एक यात्रा 13 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 24 km/h की चाल से और शेष दूरी 60 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी कितनी है?

A. 520 km

B. 525 km

C. 513 km

D. 516 km

Q6 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹4800 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 3200

B. 400

C. 800

D. 1600

Q7 Arithmetic

एक कक्षा में 14 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 60 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 120

B. 14

C. 60

D. 28

Q8 Arithmetic

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2610 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 5220

B. 3480

C. 870

D. 1740



Q9 Arithmetic

एक घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 174 cm^2 है। यदि इसकी लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 3 cm और 5 cm है, तो इसकी लंबाई और ऊंचाई का अनुपात कितना है?

A. 1 : 3



B. 1 : 2

C. 2 : 3

D. 1 : 4

Q10 Arithmetic

8 पुरुष एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 महिलाएं उसी कार्य 16 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 8 महिलाएं और 4 पुरुष इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

A. 11 दिन

B. 6 दिन



C. 9 दिन

D. 7 दिन

Q11 Arithmetic

एक जैकेट का अंकित मूल्य ₹3,000 है। एक दुकान इसपर 10% की छूट देती है, लेकिन सेल के दौरान, पहले की छूट वाले मूल्य पर 5% की अतिरिक्त छूट देती है। दोनों छूटों के बाद जैकेट का अंतिम मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹2,700

B. ₹2,400

C. ₹2,550

D. ₹2,565

**Q12 Arithmetic**

कृष किसी कार्य को 3 घंटे में कर सकता है। मोक्ष उस कार्य को 24 घंटे में कर सकता है। नितिन की सहायता से उन्होंने 2 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। नितिन अकेले उस कार्य को कितने घंटे में पूरा कर सकता है?

A. 7

B. 8



C. 10

D. 9

Q13 Arithmetic

2021 में एक शहर में 1,60,000 निवासी थे। शहर की जनसंख्या 5% वार्षिक की दर से घट जाती है। 2024 में इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

A. 99,000

B. 1,37,180



C. 1,16,640

D. 1,00,000

Q14 Arithmetic

एक उबर ऑटो 46 घंटे में 322 km की दूरी तय करता है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 11

B. 7



C. 9

D. 2

Q15 Arithmetic

अजरख साड़ी का अंकित मूल्य ₹3,600 है। फेस्टिव सीजन सेल के दौरान, इसे ₹3,150 में बेचा जाता है। छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 10%

B. 11%

C. 12.5%



D. 13.5%

Q16 Arithmetic

रमेश ने एक पुराना टाइपराइटर ₹4,800 में खरीदा और उसकी मरम्मत पर ₹700 खर्च किए। उसने उस टाइपराइटर को ₹6,200 में बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक मान) ज्ञात कीजिए।

A. 11.33%

B. 10.23%

C. 12.09%

D. 12.73%



Q17 Arithmetic

₹24 प्रति kg वाली चीनी को ₹47 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹42.9 प्रति kg पर बेचने पर 30% का लाभ हो?

A. 8 : 15

B. 7 : 15

C. 10 : 13

D. 14 : 9

**Q18 Arithmetic**

ईशान को 21 घंटे में 737 km दूर कोलकाता पहुँचना है। 7 घंटे तक उसकी प्रारंभिक चाल 49 km/hr थी। अगले 184 km तक उसकी चाल 46 km/hr थी। 21 घंटे के निर्धारित समय में कोलकाता पहुँचने के लिए उसे अब किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 17 km/hr

B. 21 km/hr



C. 18 km/hr

D. 23 km/hr

Q19 Arithmetic

तीन कर्मचारी, X, Y और Z, किसी काम को क्रमशः 6 दिन, 9 दिन और 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे सभी एक साथ काम करें तो उन्हें काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

A. 15 दिन

B. 7 दिन

C. 11 दिन

D. 3 दिन

**Q20 Arithmetic**

रितिका और अनिमेष की आयु का अनुपात क्रमशः 7 : 9 है। 6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 हो जाता है। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर है?

A. 7

B. 24

C. 26

D. 12

**Q21 Arithmetic**

प्रथम 114 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 115



B. 115.5

C. 116

D. 114.5

Q22 Arithmetic

44 और 11 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

A. 25

B. 19

C. 24

D. 22

**Q23 Arithmetic**

चेतन ने एक दुकान से ₹1125 में 52 किताबें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹925 में 48 किताबें खरीदीं। प्रति किताब के लिए उसके द्वारा भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) कितना है?

A. 23.5

B. 20.5



C. 22.5

D. 21.5

Q24 Arithmetic

₹10 प्रति kg वाली चीनी को ₹86 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹83.2 प्रति kg पर बेचने पर 30% का लाभ हो?

A. 53 : 23

B. 22 : 54



C. 55 : 23

D. 56 : 24



Q25 Arithmetic

एक ट्रैफिक सिग्नल पर, नियमित अंतराल पर एक लाल बत्ती प्रति मिनट दो बार चमकती है और एक हरी बत्ती पाँच मिनट में छह बार चमकती है। यदि दोनों बत्तियाँ एक ही समय पर चमकना शुरू करती हैं, तो वे प्रत्येक घंटे में वे एक साथ कितनी बार चमकती हैं?

A. 24



B. 28

C. 2

D. 20

Q26 Arithmetic

28, 38 और 68 का HCF ज्ञात करें।

A. 4

B. 8

C. 2



D. 12

Q27 Arithmetic

एक व्यापारी 120 m कपड़ा बेचता है और 27 m कपड़े के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त करता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)।

A. 26%

B. 30%

C. 32%

D. 29%

**Q28 Arithmetic**

$\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$ का मान ज्ञात करें।

A. 814

B. 820



C. 823

D. 824

Q29 Arithmetic

$97^{83} - 1$ को 96 से विभाजित करने पर क्या शेषफल बचेगा?

A. 1

B. 0



C. 2

D. 3



Q30 Arithmetic

दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$45 \times \frac{3}{5} \div \frac{0.3}{2.5}$$

A. 2250

B. 2.25

C. 225



D. 22.5

Q31 Arithmetic

एक बेलनाकार छड़ का बाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 4500 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 62 cm है, तो छड़ की बाह्य त्रिज्या (cm में) दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

A. 13.22

B. 11.55



C. 11.12

D. 11.63

Q32 Arithmetic

3.1 cm भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. $(3.4325) \text{ cm}^2$

B. $(2.4025)\sqrt{3} \text{ cm}^2$



C. $(4.4325) \text{ cm}^2$

D. $(2.3025)\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Q33 Arithmetic

$$\left(\frac{4096}{9}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{4}{3}\right)^3 \div \sqrt[4]{(256)^{-3}}$$

A. $\frac{1}{56}$

B. $\frac{1}{54}$

C. $\frac{1}{58}$

D. $\frac{1}{64}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q34 Arithmetic

यदि $\frac{188}{0.0188} = \frac{18.8}{x}$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A.



B. $\frac{1.88}{100000}$

C. $\frac{0.188}{1000}$

D. $\frac{18.8}{100000}$

Q35 Arithmetic

$$18 \times (12 \times (1^2)) \div 3 + 20 - 84$$

A. 14

B. 18

C. 2

D. 8



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

अरुण किसी कार्य को 8 घंटे में कर सकता है। महेश उस कार्य को 4 घंटे में कर सकता है। विजय की सहायता से उन्होंने 2 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। विजय अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 7

B. 10

C. 9

D. 8



Q2 Arithmetic

एक संख्या 45000 में क्रमशः 20% और 25% की क्रमिक वृद्धि की जाती है। प्रतिशत में कुल वृद्धि ज्ञात कीजिए।

A. 50%



B. 45%

C. 47.5%

D. 22.5%

Q3 Arithmetic

आरती और रीता किसी कार्य को क्रमशः 8 घंटे और 12 घंटे में कर सकती हैं। दोनों मिलकर उस कार्य को कितने घंटे में कर सकती हैं?

A. 4.2 घंटे

B. 4.6 घंटे

C. 4.4 घंटे

D. 4.8 घंटे



Q4 Arithmetic

एक कक्षा में 15 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 41 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 41

B. 30

C. 15

D. 82



Q5 Arithmetic

एक व्यापारी कई छूट स्कीमों की पेशकश करता है। निम्नलिखित विकल्पों में से न्यूनतम विक्रय मूल्य प्रदान करने वाली स्कीम का चयन कीजिए।

A. 72% की एकल छूट

B. एक खरीदें, एक मुफ्त पाएँ

C. दो खरीदें, पाँच मुफ्त पाएँ

D. एक खरीदें, तीन मुफ्त पाएँ



Q6 Arithmetic

संख्या 56890065 किससे पूर्णतः विभाज्य है?

A. 9

B. 11 और 4

C. 6 और 7

D. 3



Q7 Arithmetic

करतार अपने माल पर उसके क्रय मूल्य से 36% अधिक मूल्य अंकित करता है तथा 16% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

A. 14.6%

B. 14.24%



C. 13.24%

D. 13.6%

Q8 Arithmetic

एक विद्यालय में 7847 विद्यार्थी हैं तथा विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 42 : 17 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 5586



B. 5600

C. 5594

D. 5578



Q9 Arithmetic

प्रथम 129 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 130.5
- B. 131
- C. 130
- D. 129.5

**Q10 Arithmetic**

वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है जिसे 7, 14, 18 और 24 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 6 बचता है?

- A. 498
- B. 504
- C. 512
- D. 510

**Q11 Arithmetic**

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। गोपाल, प्रत्येक बैंक से ₹440000 की राशि उधार लेता है। 2 वर्ष बाद गोपाल द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

- A. 22000
- B. 23500
- C. 23000
- D. 21500

**Q12 Arithmetic**

एक निश्चित धनराशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹547 है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

- A. ₹54,700
- B. ₹50,000
- C. ₹45,700
- D. ₹74,500

**Q13 Arithmetic**

₹48 प्रति kg वाली चीनी को ₹22 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹40.6 प्रति kg पर बेचने पर 16% का लाभ हो?

- A. 15 : 11
- B. 13 : 13
- C. 14 : 15
- D. 15 : 14

**Q14 Arithmetic**

एक बाइक एक सेकंड में 83 मीटर चलती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

- A. 308.1
- B. 302.8
- C. 298.8
- D. 297.3

**Q15 Arithmetic**

हिमानी और पुष्पराम की आयु का अनुपात क्रमशः 8 : 5 है। 9 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 2 हो जाता है। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर है?

- A. 27
- B. 16
- C. 34
- D. 15

**Q16 Arithmetic**

दो मित्रों आशीष और किरण की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹81000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 3 है, तो आशीष की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

- A. 404000
- B. 406000
- C. 567000
- D. 405000



Q17 Arithmetic

पानी और दूध को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचकर 15% का लाभ हो?

A. 20 : 3

B. 3 : 17

C. 17 : 3

D. 3 : 20

**Q18 Arithmetic**

किसी संख्या के 7% का 2%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 14

B. 0.014

C. 9

D. 0.14

**Q19 Arithmetic**

इरा को 16 घंटे में 744 km दूर नागपुर पहुँचना है। 8 घंटे तक उसकी प्रारंभिक चाल 34 km/hr थी। अगले 87 km तक उसकी चाल 29 km/hr थी। 16 घंटे के निर्धारित समय में नागपुर पहुँचने के लिए उसे अब किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 79 km/hr

B. 83 km/hr

C. 77 km/hr



D. 74 km/hr

Q20 Arithmetic

यदि एक लड़का 12 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 42 m भुजा वाले एक वर्गाकार मैदान के चारों ओर एक पूरा चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

A. 48

B. 47

C. 60

D. 50.4

**Q21 Arithmetic**

एक कार पहले घंटे में 106 km और दूसरे घंटे में 276 km की यात्रा करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 183

B. 194

C. 191



D. 189

Q22 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 108 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 195.5



B. 186

C. 196.5

D. 187

Q23 Arithmetic

₹5,000 की राशि पर 10% वार्षिक दर से दो वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर कितना है?

A. ₹52

B. ₹50



C. ₹53

D. ₹49

Q24 Arithmetic

A ने एक वस्तु B को 12% लाभ पर बेची तथा B ने उसे C को 8% हानि पर बेचा। यदि A उसी वस्तु को B के विक्रय मूल्य पर C को बेचता है, तो A को होने वाला लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 2.15% लाभ

B. 3.04% हानि

C. 3.04% लाभ



D. 2.15% हानि

Q25 Arithmetic

अपने उत्पाद को ₹100 में बेचने पर मोनी को ₹250 की हानि होती है। उसका हानि प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

A. 68.33%

B. 71.43%



C. 67.23%

D. 72.53%



Q26 Arithmetic

तीन संख्याओं का अनुपात 5 : 7 : 9 है और उनका ल.स.प., 2835 है।
बड़ी संख्या और पहली दो संख्याओं के बीच के अंतर का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 88

B. 85

C. 99



D. 80

Q27 Arithmetic

निम्न का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

$$168 \div 24 \times \frac{1}{2} + \frac{3}{5} \times 4\frac{1}{3}$$

A. 8.3

B. 6.1



C. 7.2

D. 9.4

Q28 Arithmetic

$$\left[\left(\frac{3}{2} \right)^{-9} \times \left(\frac{2}{3} \right)^{-6} \times \left(\frac{1}{4} \right)^{-3} \right]^{-7}$$

A. $\left(\frac{3}{8} \right)^{21}$ B. $\left(\frac{3}{18} \right)^{21}$ C. $\left(\frac{8}{3} \right)^{23}$ D. $\left(\frac{5}{8} \right)^{20}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Arithmetic

एक बेलनाकार छड़ का बाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 6200 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 32 cm है, तो छड़ की बाह्य त्रिज्या (cm में) दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

A. 29.64

B. 32.46

C. 30.31

D. 30.82

**Q30 Arithmetic**

P, एक वर्ग का परिमाप है और D, वर्ग का विकर्ण है, तो सही संबंध का चयन कीजिए।

A. $4P = \sqrt{2}D$

B. $P = 2\sqrt{2}D$

C. $D = \sqrt{2}P$

D. $P = 4\sqrt{2}D$

**Q31 Arithmetic**

$$\left(\frac{15625}{49}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{5}{7}\right)^5 \div \sqrt[4]{(625)^{-3}}$$

A. $\frac{1}{249}$

B. $\frac{1}{245}$

C. $\frac{1}{237}$

D. $\frac{1}{233}$

**Q32 Arithmetic**

यदि किसी शंकु के आधार का व्यास $\frac{75.36}{\pi} \text{ cm}$ है तथा उसकी तिर्यक ऊँचाई 88 cm है, तो शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = 3.14$ का उपयोग कीजिए)

A. 7536

B. 3768

C. 5763

D. 1884



Q33 Arithmetic

अंजली किसी कार्य को 24 दिनों में कर सकती है। अंजली और आयुषी एक साथ मिलकर उसी कार्य को 13 दिनों में कर सकती हैं, तथा अंजली, आयुषी और अंकिता एक साथ मिलकर उसी कार्य को 8 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को अंजली और अंकिता कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{78}{7}$



B. $\frac{72}{9}$

C. $\frac{84}{8}$

D. $\frac{81}{7}$

Q34 Arithmetic

$\left[\frac{1}{5} \text{ of } (5 \times 7 - 5) + 20 \div 5 \right] \div \left[\frac{0.27}{0.03} - \{21 \div 3 + (2 - 3)\} + 5 \right]$ को सरलीकृत कीजिए।

A. 1.25



B. 2

C. 2.5

D. 1

Q35 Arithmetic

$\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$ का मान ज्ञात करें।

A. 60

B. 61

C. 54

D. 56



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

निशी और विनीत की आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 8 है। 9 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 2 : 3 होगा। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर है?

- A. 7
B. 24
C. 13
D. 27



Q2 Arithmetic

₹381 के विक्रय मूल्य वाली वस्तु पर 27% लाभ प्राप्त होता है। वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

- A. ₹300
B. ₹327
C. ₹313
D. ₹354



Q3 Arithmetic

दो मित्रों निर्मल और राकेश की मासिक आय क्रमशः 5 : 7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹84000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 4 है, तो निर्मल की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

- A. 141000
B. 140000
C. 196000
D. 139000



Q4 Arithmetic

एक आयताकार पार्क जो 105 m लंबा और 75 m चौड़ा है, इसके चारों ओर अंदर की तरफ 2.5 m चौड़ा, घास से बना पैदल रास्ता है। ₹18 प्रति वर्ग मीटर की दर से इस घास पथ को ट्रिम करने की लागत ज्ञात कीजिए।

- A. ₹15,750
B. ₹7,000
C. ₹18,250
D. ₹7,875



Q5 Arithmetic

लता ने ₹30,000 में एक सेकंड-हैंड स्कूटी खरीदी। स्कूटी का मूल्य, x% वार्षिक दर से कम होता है। यदि 2 वर्ष बाद स्कूटी ₹20,667 के मूल्य पर बेची जाती है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 16
B. 18
C. 19
D. 17



Q6 Arithmetic

₹64 प्रति kg वाली चीनी को ₹22 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹70.8 प्रति kg पर बेचने पर 20% का लाभ हो?

- A. 38 : 3
B. 35 : 6
C. 37 : 5
D. 36 : 3



Q7 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 125 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 187
B. 203
C. 188
D. 204



Q8 Arithmetic

एक उबर कैब 16 घंटे में 384 km की दूरी तय करती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

- A. 22
B. 24
C. 14
D. 27



Q9 Arithmetic

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 8 दिन, 16 दिन और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो मूल कार्य के ग्यारह गुना कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

A. 44

B. 42

C. 48



D. 46

Q10 Arithmetic

एक स्कूल में छात्रों की संख्या, प्रति वर्ष 5% बढ़ जाती है। यदि 2023 में छात्रों की संख्या 5,670 है, तो 2022 में छात्रों की संख्या कितनी थी?

A. 5,430

B. 5,230

C. 5,400



D. 5,330

Q11 Arithmetic

यदि एक लड़का 6 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 18 मीटर भुजा वाले वर्गाकार मैदान का एक पूर्ण चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

A. 43.2



B. 40

C. 43

D. 36

Q12 Arithmetic

यदि 63, 21, 54 और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 18



B. 25

C. 27

D. 21

Q13 Arithmetic

ममता ने एक निश्चित धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर (अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित) पर 2 वर्षों के लिए निवेश की। यदि ममता द्वारा प्राप्त ब्याज ₹1,034.43 है, तो उसके द्वारा निवेश की गई कुल धनराशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹4,800



B. ₹4,200

C. ₹4,400

D. ₹4,600

Q14 Arithmetic

एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2400 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

A. 3200

B. 1600



C. 4800

D. 800

Q15 Arithmetic

n का सबसे बड़ा संभावित मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए 6 अंकीय संख्या $34159n$, 6 से विभाज्य है।

A. 8



B. 2

C. 6

D. 4

Q16 Arithmetic

कोई व्यक्ति एक साइकिल ₹12,000 में खरीदता है और उसे ₹10,500 में बेचता है। प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए।

A. 16.5%

B. 12%

C. 14.5%

D. 12.5%



Q17 Arithmetic

$5.84 \times 2.05 - 3.64 \times 1.45 - 2.05 \times 3.54 + 8.76 \times 2.05 - 12.375 + 6.98$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 19

B. 12 ☒

C. 15

D. 21

Q18 Arithmetic

एक हार का क्रय मूल्य (निर्माण शुल्क सहित) ₹2,50,000 है, और अमित इसे बेचकर 15% लाभ कमाना चाहता है। बिक्री के समय, वह हार के निर्माण शुल्क पर 5% छूट की घोषणा करता है। यदि निर्माण शुल्क ₹20,000 है, तो हार का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹2,97,500

B. ₹2,87,500

C. ₹2,77,500

D. ₹2,88,500 ☒**Q19 Arithmetic**

वह अनुपात ज्ञात कीजिए, जिसमें ₹36.75 प्रति kg वाले चावल को ₹42.25 प्रति kg वाले चावल के साथ मिलाया जाए, ताकि ₹40.50 कीमत वाले चावल का मिश्रण प्राप्त हो।

A. 7 : 15 ☒

B. 169 : 147

C. 15 : 7

D. 147 : 169

Q20 Arithmetic

10 संख्याओं का योगफल 300 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 31

B. 29

C. 28

D. 30 ☒**Q21 Arithmetic**

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 6 \div 2) \div 3\}]$

A. 30

B. 27

C. 28 ☒

D. 29

Q22 Arithmetic

पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 78 मिनट और 24 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A और पाइप B दोनों को एक साथ खोला जाता है। कितने समय बाद पाइप A को बंद कर देना चाहिए ताकि खाली टंकी कुल 20 मिनट में पूरी भर जाए?

A. 16 मिनट

B. 10 मिनट

C. 13 मिनट ☒

D. 25 मिनट

Q23 Arithmetic

यदि दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है तथा उनका LCM, 72 है तो दोनों संख्याओं का योग कितना होगा?

A. 36

B. 42 ☒

C. 24

D. 18

Q24 Arithmetic

एक कार पहले घंटे में 187 km और दूसरे घंटे में 77 km की यात्रा करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 139

B. 134

C. 133

D. 132 ☒**Q25 Arithmetic**

एक इलेक्ट्रॉनिक गैजेट की कीमत ₹12,000 है। एक स्टोर 15% की छूट दे रहा है। इसके अतिरिक्त, छूट वाले मूल्य पर 5% की मौसमी छूट भी दी जाती है। गैजेट का अंतिम विक्रय मूल्य कितना है?

A. ₹9,690 ☒

B. ₹10,000

C. ₹9,600

D. ₹9,840



Q26 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹3840 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 320



B. 1280

C. 640

D. 160

Q27 Arithmetic

प्रथम 143 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 144.5

B. 145

C. 143.5

D. 144

**Q28 Arithmetic**

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{144} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{9} =$$

A. 9.18



B. 15.32

C. 5.23

D. 4.77

Q29 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}.$$

का मान ज्ञात करें।

A. 103

B. 106



C. 108

D. 116

Q30 Arithmetic

फिरोज और गंगाधर किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 18 और 11 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 5 दिनों के बाद, गंगाधर ने कार्य छोड़ दिया। फिरोज शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{954}{198}$



B. $\frac{953}{200}$

C. $\frac{957}{198}$

D. $\frac{956}{199}$



Q31 Arithmetic

8 m ऊँचाई और 4 m आधार त्रिज्या वाले एक लंब वृत्तीय शंकु का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ और $\sqrt{5} = 2.34$ का उपयोग कीजिए)

A. $1.167.95 \text{ m}^2$



B. $2.173.25 \text{ m}^2$

C. $3.182.36 \text{ m}^2$

D. $4.178.48 \text{ m}^2$

Q32 Arithmetic

14 cm व्यास और 30 m लंबाई वाले किसी तार का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 462700

B. 462400

C. 461800

D. 462000

**Q33 Arithmetic**

$$0.25 + \frac{0.25}{4} - \frac{3}{8}$$

A. $-\frac{1}{16}$



B. $-\frac{1}{8}$

C. $\frac{1}{8}$

D. $\frac{1}{16}$

Q34 Arithmetic

$$y^{3.5} \times x^{2.5}$$

A. $x^2 \times y \times \sqrt{x \times y}$

B. $x \times y \times \sqrt{x \times y}$

C. $x \times y^2 \times \sqrt{x \times y}$



D. $x^2 \times y^2 \times \sqrt{x \times y}$



Q35 Arithmetic

रेलगाड़ी A, स्टेशन M से 7:45 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन N पर 2:45 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी B, स्टेशन N से 9:45 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन M पर 2:45 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

A. 2:50 AM

B. 9:21 PM

C. 11:50 AM



D. 9:49 AM



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

एक विद्यालय में 2822 विद्यार्थी हैं तथा विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 36 : 47 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 1207
- B. 1226
- C. 1218
- D. 1224



Q2 Arithmetic

₹78 प्रति kg वाली चीनी को ₹14 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹73.5 प्रति kg पर बेचने पर 47% का लाभ हो?

- A. 35 : 30
- B. 34 : 27
- C. 36 : 28
- D. 37 : 26



Q3 Arithmetic

एक संख्या में 40 % की वृद्धि करने पर 3780 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।

- A. 1350
- B. 2700
- C. 5400
- D. 8100



Q4 Arithmetic

एक व्यक्ति 24 km लंबी नदी को धारा की दिशा में नाव से 4 घंटे में पार करता है और 8 घंटे में वापस लौटता है। स्थिर जल में नाव की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

- A. 5.4 km/h
- B. 4.5 km/h
- C. 9.4 km/h
- D. 6.3 km/h



Q5 Arithmetic

यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 32% कम कर दी जाती है तथा इसकी ऊंचाई 168% बढ़ा दी जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक) क्या होगी?

- A. 6%
- B. 46%
- C. 24%
- D. 23%



Q6 Arithmetic

किसी क्लब में 380 सदस्य हैं; क्लब में 25% व्यक्ति और शामिल हो जाते हैं। क्लब में सदस्यों की नई संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 405
- B. 425
- C. 450
- D. 475



Q7 Arithmetic

6 पुरुष एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 3 महिलाएं उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 7 महिलाएं और 5 पुरुष इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- A. 7 दिन
- B. 8 दिन
- C. 4 दिन
- D. 6 दिन



Q8 Arithmetic

$10^3 - 3^3 - 2^3/10^2 + 10^2 \times 35 \div 7$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 1472.92
- B. 1427.29
- C. 1472.29
- D. 1427.92



Q9 Arithmetic

एक उपहार, 10 cm भुजा वाले घन के रूप में है, जिसे एक गिफ्ट पेपर से लपेटा (wrapped) जाना है, जिसकी लागत ₹0.05 प्रति cm^2 है। गिफ्ट रैप की लागत ज्ञात कीजिए।

A. ₹30



B. ₹600

C. ₹300

D. ₹60

Q10 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। मुकुंद, प्रत्येक बैंक से ₹440000 की राशि उधार लेता है। 4 वर्ष बाद मुकुंद द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 43500

B. 45000

C. 44000



D. 45500

Q11 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 123 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 198

B. 199

C. 192

D. 191

**Q12 Arithmetic**

₹20,000 की धनराशि 10% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश की जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। 3 वर्ष बाद प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

A. ₹6,430

B. ₹6,620



C. ₹6,777

D. ₹5,625

Q13 Arithmetic

$7.56 + 3.48 - 8.52 + 2.78 - 3.14$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 2.16



B. 3.85

C. 3.25

D. 2.01

Q14 Arithmetic

प्रथम 116 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 116.5

B. 117.5

C. 117



D. 118

Q15 Arithmetic

पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 13 मिनट और 39 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A और पाइप B दोनों को एक साथ खोला जाता है। कितने समय बाद पाइप A को बंद कर देना चाहिए ताकि खाली टंकी कुल 27 मिनट में पूरी भर जाए?

A. 4 min



B. 10 min

C. 5 min

D. 7 min

Q16 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 118 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 196

B. 197

C. 191.5

D. 190.5

**Q17 Arithmetic**

$2^{18}-1$ और $2^{20}-1$ का महत्तम समापवर्तक (HCF) _____ है।

A. 65

B. 3



C. 15

D. 7



Q18 Arithmetic

निम्न में से चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है जो 92 से पूर्णतः विभाज्य है?

A. 9,944

B. 9,996

C. 9,984

D. 9,936 ✓

Q19 Arithmetic

एक बाइक एक सेकंड में 23 मीटर चलती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 84.9

B. 75.5

C. 82.8 ✓

D. 80.3

Q20 Arithmetic

36, 48 और 172 का महत्तम समापवर्तक (HCF), _____ है।

A. 6

B. 4 ✓

C. 12

D. 8

Q21 Arithmetic

₹2,200 पर 30% की छूट तथा उसी धनराशि पर 25% और 5% की दो क्रमागत छूटों के बीच का अंतर कितना है?

A. ₹28.5

B. ₹25.5

C. ₹26.5

D. ₹27.5 ✓

Q22 Arithmetic

10 संख्याओं का योगफल 324 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 32.4 ✓

B. 30.4

C. 33.4

D. 31.4

Q23 Arithmetic

P एक वस्तु Q को 54% के लाभ पर बेचता है। Q समान वस्तु R को 60% हानि पर बेचता है। यदि R ने वस्तु के लिए ₹5467 का भुगतान किया, तो P ने वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर खरीदी?

A. 8876

B. 8875 ✓

C. 8873

D. 8872

Q24 Arithmetic

214 m लंबी एक रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 5.7 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 9 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) क्या है?

A. 84.3

B. 83.7

C. 79.9 ✓

D. 82.8

Q25 Arithmetic

दो भागीदारों A और B के निवेशों का अनुपात 7 : 9 है और उनके लाभों का अनुपात 7 : 8 है। यदि A ने 9 महीने के लिए धनराशि का निवेश किया, तो B ने अपनी धनराशि का निवेश कितने समय के लिए किया?

A. 10 महीने

B. 8 महीने ✓

C. 9 महीने

D. 11 महीने

Q26 Arithmetic

एक कार पहले घंटे में 243 km और दूसरे घंटे में 225 km की यात्रा करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 234 ✓

B. 238

C. 240

D. 243



Q27 Arithmetic

एक व्यक्ति एक खिलौना ₹70 में खरीदता है और उसे ₹91 में बेचता है।
उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?

A. 40%

B. 50%

C. 30% ☒

D. 20%

Q28 Arithmetic

एक वर्ग का परिमाप 14 cm है। यदि वर्ग की प्रत्येक भुजा में x cm की
वृद्धि की जाती है, तो इसका क्षेत्रफल 120 cm² बढ़ जाता है। x का मान
ज्ञात कीजिए।

A. 6

B. 8 ☒

C. 5

D. 7

Q29 Arithmetic

₹4,375 पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज से 2 वर्षों में गणना करके प्राप्त किया
जाने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए, यदि क्रमिक वर्षों के लिए दरें क्रमशः 8%
और 12% वार्षिक हों।

A. ₹4,417

B. ₹5,250

C. ₹5,292 ☒

D. ₹4,812

Q30 Arithmetic

एक खाली भंडारण टैंक में 58 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 1%
खाली रह गया था। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल
(लीटर में, दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

A. 59.59

B. 59

C. 57.59

D. 58.59 ☒**Q31 Arithmetic**

एक कुर्सी का अंकित मूल्य ₹600 है तथा उस पर 8% की छूट दी गई है।
विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹552 ☒

B. ₹600

C. ₹592

D. ₹584

Q32 Arithmetic

$$\left(\frac{15625}{4}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{5}{2}\right)^5 \div \sqrt[4]{(625)^{-3}}$$

A. $\frac{1}{26}$ B. $\frac{1}{29}$ C. $\frac{1}{20}$ ☒D. $\frac{1}{22}$ 

Q33 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-4}.$$

का मान ज्ञात करें।

A. 7197

B. 7211

C. 7202



D. 7195

Q34 Arithmetic

$$\left[\left(\frac{9}{5}\right)^{-6} \times \left(\frac{5}{9}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \right]^{-2}$$

A. $\left(\frac{9}{5}\right)^4$ B. $\left(\frac{11}{15}\right)^3$ C. $\left(\frac{15}{9}\right)^6$ D. $\left(\frac{9}{25}\right)^4$ **Q35** Arithmetic

A और B मिलकर किसी कार्य को 13 दिनों में पूरा कर सकते हैं और A अकेला उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। B अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

A. $46\frac{1}{5}$ B. $46\frac{2}{5}$ C. $46\frac{4}{5}$ D. $46\frac{3}{5}$ 

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹2160 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 180



B. 720

C. 360

D. 90

Q2 Arithmetic

दो मित्रों डेविड और अजय की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹78000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 4 है, तो डेविड की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 126000

B. 91000

C. 90000



D. 89000

Q3 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 7 से विभाज्य है?

a) 171

b) 119

c) 701

d) 387

A. b



B. a

C. c

D. d

Q4 Arithmetic

जल की एक टंकी की आकृति शंकु जैसी है जिसकी त्रिज्या 5m और ऊंचाई 12m है। टंकी को पूर्णतः भरने के लिए जल की कितनी मात्रा चाहिए? ($\pi \approx 3.14$ प्रयोग कीजिए)।

A. 1. 327 m³B. 2. 345 m³C. 3. 424 m³D. 4. 314 m³

Q5 Arithmetic

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 112 km/h और 46 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 12 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 122 मीटर

B. 113 मीटर

C. 110 मीटर



D. 103 मीटर

Q6 Arithmetic

किसी उत्पाद को एक स्टोर पर ₹45,520 की मूल कीमत पर बेचा जाता है। यदि सौदे पर 10% व्यापार छूट और 5% स्कीम छूट दी जाती है, तो दी गई छूट की कुल धनराशि की गणना कीजिए।

A. ₹3,300.40

B. ₹5,500.40

C. ₹6,600.40



D. ₹4,400.40

Q7 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 76 है और तीसरी संख्या 108 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 184

B. 198.5

C. 197.5



D. 185



Q8 Arithmetic

किसी संख्या के 93% का 1%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 0.93



B. 94

C. 0.093

D. 93

Q9 Arithmetic

किसी धनराशि पर 11% वार्षिक ब्याज की दर से दो वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹242 है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹20,500

B. ₹20,000



C. ₹21,800

D. ₹21,000

Q10 Arithmetic

$64^{-12} \div 64^{14} \times 64^{-16}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 1. 64^{-45}

B. 2. 64^{-37}

C. 3. 64^{-50}

D. 4. 64^{-42}

**Q11 Arithmetic**

प्रथम 141 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 142



B. 142.5

C. 141.5

D. 143

Q12 Arithmetic

मोहन ने एक मेज ₹2,025 में खरीदी और उसके ऊपरी भाग पर कुछ खरोंचें होने के कारण उसे इस मेज को ₹1,675 में बेचना पड़ा। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक सही)।

A. 17.91%

B. 16.85%

C. 16.31%

D. 17.28%

**Q13 Arithmetic**

एक व्यापारी ₹200 प्रति पुस्तक की दर से 150 पुस्तकें खरीदता है तथा उन्हें ₹250 प्रति पुस्तक की दर से बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत परिकलित कीजिए।

A. 25.5%

B. 25%



C. 15%

D. 35%

Q14 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 101 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 179

B. 199



C. 180

D. 200

Q15 Arithmetic

पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 86 मिनट और 43 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A और पाइप B दोनों को एक साथ खोला जाता है। कितने समय बाद पाइप A को बंद कर देना चाहिए ताकि खाली टंकी कुल 42 मिनट में पूरी भर जाए?

A. 5 min

B. 15 min

C. 20 min

D. 2 min

**Q16 Arithmetic**

8% की वार्षिक ब्याज दर पर, ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होता है। एक वर्ष की समय अवधि में ब्याज का समतुल्य वार्षिक ब्याज दर ____% है।

A. 8.20

B. 8.16



C. 8.25

D. 8.00



Q17 Arithmetic

दो पाइप एक टंकी को अलग-अलग भरने में क्रमशः 40 मिनट और 60 मिनट लेते हैं। वे एक साथ टंकी को कितने समय में भरेंगे?

A. 20 मिनट

B. 23 मिनट

C. 24 मिनट



D. 25 मिनट

Q18 Arithmetic

X और Y का औसत 40 है, Y और Z का औसत 38 है, तथा Z और X का औसत 42 है। X, Y और Z का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 42

B. 40



C. 120

D. 38

Q19 Arithmetic

1826 और 2486 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

A. 22



B. 33

C. 11

D. 44

Q20 Arithmetic

निम्नलिखित में से वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है जिससे 1658 और 2041 को विभाजित करने पर क्रमशः 7 और 9 शेष बचता है?

A. 135

B. 127



C. 129

D. 235

Q21 Arithmetic

$2.035 - 20.35 + 28.56 \times 0.8 + 13.02 - 3.65 - 8.05$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 5.263

B. 5.853



C. 4.905

D. 4.582

Q22 Arithmetic

एक बाइक एक सेकंड में 32 मीटर चलती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 113.8

B. 105.3

C. 115.2



D. 117.4

Q23 Arithmetic

एक कक्षा में 14 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 67 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 28

B. 67

C. 134



D. 14

Q24 Arithmetic

80 km/hr की चाल से चलने वाली ट्रेन 1, 6:00 a.m. पर स्टेशन A से निकलती है और 105 km/hr की चाल से चलने वाली ट्रेन 2, 8:30 a.m. पर स्टेशन A से समानांतर ट्रैक पर समान दिशा में चलना प्रारंभ करती है। ट्रेन 2, स्टेशन A से कितनी दूरी (km में) पर ट्रेन 1 से मिलेगी?

A. 840



B. 920

C. 780

D. 860

Q25 Arithmetic

यदि $162 : y :: y : 128$ है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

A. 140

B. 142

C. 153

D. 144

**Q26 Arithmetic**

एक कार पहले घंटे में 209 km और दूसरे घंटे में 157 km की यात्रा करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 193

B. 179

C. 183



D. 174



Q27 Arithmetic

गुरसिमर के वेतन में 15% की वृद्धि हुई। यदि उसका नया वेतन ₹84,180 है, तो वेतन वृद्धि से पूर्व उसका वेतन कितना था?

A. ₹73,200



B. ₹72,300

C. ₹72,750

D. ₹73,050

Q28 Arithmetic

$34^{-10} \div 34^7 \times 34^{-11}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 1. 34^{-33} B. 2. 34^{-37} C. 3. 34^{-28} D. 4. 34^{-34} **Q30 Arithmetic**

एक खोखले गोलाकार खोल को 21 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बनाया गया है। इसकी आंतरिक त्रिज्या और बाह्य त्रिज्या क्रमशः 16 cm और 17 cm है। खोल का भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 73.66

B. 68.896

C. 73.56

D. 71.896

**Q31 Arithmetic**

हेमंत और इरफान किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 9 और 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 3 दिनों के बाद, इरफान ने कार्य छोड़ दिया। हेमंत शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. $\frac{175}{42}$ B. $\frac{170}{43}$ C. $\frac{173}{44}$ D. $\frac{171}{42}$ **Q29 Arithmetic**

किसी वस्तु का क्रय मूल्य अंकित मूल्य का 64% है। 12% की छूट देने के बाद लाभ प्रतिशत की गणना करें।

A. 47.2%

B. 45.7%

C. 37.5%



D. 32.5%



Q32 Arithmetic

यदि 5 (A की पूँजी) = 15 (B की पूँजी) = 25 (C की पूँजी) हैं, तो 8,740 के लाभ में से C को कितनी धनराशि प्राप्त होगी?

A. ₹1,140



B. ₹960

C. ₹1,210

D. ₹1,315

Q33 Arithmetic

यदि y एक समबाहु त्रिभुज की माधिका की लंबाई है, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{y^2}{\sqrt{3}}$



B. $\sqrt{3}y$

C. $\frac{\sqrt{3}y}{4}$

D. $2y$

Q34 Arithmetic

मान निकालिए:

$$\sqrt{\left(20 + \sqrt{\left(17 + \sqrt{\left(55 + \sqrt{\left(73 + \sqrt{(64)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 4



B. 5

C. 3

D. 8

Q35 Arithmetic

दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{0.5}{0.5} + \frac{0.5}{(0.5)^2} + \frac{0.375}{(0.5)^3} + \frac{0.25}{(0.5)^4}$$

A. 1

B. 10



C. 4

D. 0.1



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

दो मित्रों किरण और महेश की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹78000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 3 है, तो किरण की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 98500

B. 136500

C. 96500

D. 97500



Q2 Arithmetic

हिमानी और पुष्पराज की आयु का अनुपात क्रमशः 9 : 7 है। 6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 5 : 4 हो जाता है। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर है?

A. 13

B. 31

C. 22

D. 12



Q3 Arithmetic

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 101 km/h और 29 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 21 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 208 मीटर

B. 209 मीटर

C. 210 मीटर

D. 202 मीटर



Q4 Arithmetic

100 km/h की चाल से चल रही एक बस, 17 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। यही दूरी 5 घंटे में तय करने के लिए बस को किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 340 km/h

B. 344 km/h

C. 332 km/h

D. 347 km/h



Q5 Arithmetic

₹41 प्रति kg वाली चीनी को ₹69 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹73.5 प्रति kg पर बेचने पर 50% का लाभ हो?

A. 6 : 21

B. 9 : 22

C. 20 : 8



D. 10 : 22

Q6 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

A. 15 : 60



B. 11 : 34

C. 26 : 53

D. 17 : 40

Q7 Arithmetic

एक बैंक 10% चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है जिसकी अर्ध-वार्षिक आधार पर गणना की जाती है। एक ग्राहक एक ही वर्ष की 1 जनवरी और 1 जुलाई को प्रत्येक तारीख को ₹3,60,000 की राशि बैंक में जमा करता है। वर्ष के अंत में, ब्याज के रूप में उसे कितनी धनराशि प्राप्त होगी।

A. ₹54,900



B. ₹4,33,800

C. ₹3,75,600

D. ₹3,24,900

Q8 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹2880 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 120

B. 480

C. 240



D. 960



Q9 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [21 - \{11 - (15 - 8 \div 3 \times 3)\}]$

A. 24



B. 21

C. 26

D. 19

Q10 Arithmetic

₹17 प्रति kg वाली चीनी को ₹72 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹41.3 प्रति kg पर बेचने पर 18% का लाभ हो?

A. 20 : 38

B. 16 : 39

C. 37 : 18



D. 16 : 38

Q11 Arithmetic

एक कार पहले घंटे में 272 km और दूसरे घंटे में 294 km की यात्रा करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 293

B. 283



C. 289

D. 277

Q12 Arithmetic

किसी जूसर का अंकित मूल्य ₹7,500 है। एक स्टोर उस पर 15% की छूट देता है। छूट के बाद उसकी कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 6,375



B. 6,335

C. 6,735

D. 6,357

Q13 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 948 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 117.5

B. 116.5

C. 118.5



D. 119.5

Q14 Arithmetic

$91^{-2} \div 91^7 \times 91^{-17}$ के मूल्य काढा।

A. $1. 91^{-30}$ B. $2. 91^{-25}$ C. $3. 91^{-26}$ D. $4. 91^{-27}$ **Q15 Arithmetic**

₹30,000 की राशि पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किए जाने पर 16% वार्षिक दर से दो वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 10,638

B. 10,683

C. 10,368



D. 10,386

Q16 Arithmetic

एक डीलर ने ₹15,700 में एक वॉशिंग मशीन खरीदी। वह इसके अंकित मूल्य पर 16% की छूट देता है और फिर भी 20% का लाभ कमाता है। वॉशिंग मशीन का अंकित मूल्य (निकटतम ₹ में पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

A. ₹22,249

B. ₹22,492

C. ₹22,429



D. ₹22,942

Q17 Arithmetic

एक घन के एक फलक का परिमाण 36 cm है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

A. $1. 942 \text{ cm}^3$ B. $2. 243 \text{ cm}^3$ C. $3. 314 \text{ cm}^3$ D. $4. 729 \text{ cm}^3$ **Q18 Arithmetic**

प्रथम 124 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 125



B. 126

C. 124.5

D. 125.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q19 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 111 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 194



B. 190

C. 195

D. 189

Q20 Arithmetic

यदि दो संख्याओं का म. स. प. (HCF) 23 है और उनका योगफल 161 है, तो संभावित संख्याएँ _____ नहीं हो सकतीं।

A. (23, 138)

B. (61, 100)



C. (69, 92)

D. (46, 115)

Q21 Arithmetic

35 से विभाज्य संख्या _____ है।

A. 16630

B. 38885



C. 29300

D. 34972

Q22 Arithmetic

शौर्य को 18 घंटे में 652 km दूर इंदौर पहुँचना है। 3 घंटे तक उसकी प्रारंभिक चाल 73 km/hr थी। अगले 134 km तक उसकी चाल 67 km/hr थी। 18 घंटे के निर्धारित समय में इंदौर पहुँचने के लिए उसे अब किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 23 km/hr



B. 20 km/hr

C. 26 km/hr

D. 18 km/hr

Q23 Arithmetic

एक वस्तु को ₹180 में बेचने पर, एक दुकानदार को 20% का लाभ अर्जित होता है। केवल 5% का लाभ अर्जित करने के लिए, वस्तु का विक्रय मूल्य ₹_____ होना चाहिए।

A. 155

B. 157.50



C. 160

D. 152.50

Q24 Arithmetic

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 1124 और 1868 को भाग देने पर क्रमशः 17 और 23 शेष बचते हैं।

A. 41

B. 143

C. 369



D. 82

Q25 Arithmetic

$2.54 \times 0.4 - 0.58 \times 5.64 + 2.85 \times 3.14 - 0.84 + 4.8 \times 3.8 - 7.0938$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 19

B. 23.67

C. 17



D. 21.58

Q26 Arithmetic

एक अपार्टमेंट की वर्तमान कीमत ₹152629 है। एक वर्ष बाद इसकी कीमत बढ़कर ₹186783 हो जाती है। अपार्टमेंट की कीमत में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितनी है?

A. 22



B. 19

C. 26

D. 18



Q27 Arithmetic

A किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। B उस कार्य को 20 दिन में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने कार्य को 3 दिन में पूरा किया। C अकेले उस कार्य को _____ दिन में कर सकता है।

A. 6

B. 7

C. 5



D. 4

Q28 Arithmetic

खाद्य तेल की कीमत में 30% की वृद्धि हुई है। बजट मेंटेन करने के लिए, रीना इस तेल की खपत में 18% की कमी करती है। इस खाद्य तेल के कारण व्यय में वृद्धि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 6.1%

B. 6.3%

C. 6.9%

D. 6.6%

**Q29 Arithmetic**

मान ज्ञात करें:

$$8^3 - 1^2 + \left(\frac{42}{2}\right)^2 - 7 + 4 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 982

B. 983

C. 984

D. 981

**Q30 Arithmetic**

आरिफ कार्य करने में सलमान से तीन गुना अधिक दक्ष है और इसलिए वह सलमान से 15 दिन पहले कार्य पूरा कर सकता है। वे एक साथ कार्य करते हुए, पूरे कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

A. $\frac{45}{8}$ B. $\frac{25}{4}$ C. $\frac{35}{6}$ D. $\frac{55}{12}$ 

Q31 Arithmetic

क्रमशः 1.2 cm और 1 cm बाह्य और आंतरिक व्यास के 8281 खोखले गोलों को पिघलाया जाता है और एक ठोस गोले में ढाला जाता है। मूल गोलों और ठोस गोले के बाह्य पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितना अंतर (cm^2 में निकटतम पूर्ण संख्या में पूर्णांकित) है? $\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए

A. 32654

B. 34663

C. 35456

D. 36436 ☒**Q32 Arithmetic**

एक त्रिभुज के आधार की लंबाई उसकी संगत ऊंचाई से 1cm अधिक है। यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 45cm^2 है, तो त्रिभुज के आधार की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 8 cm

B. 12 cm

C. 10 cm ☒

D. 14 cm

Q33 Arithmetic

शिफा किसी कार्य को 18 दिनों में कर सकती है। शिफा और आफिया एक साथ मिलकर उसी कार्य को 14 दिनों में कर सकती हैं, तथा शिफा, आफिया और मरियम एक साथ मिलकर उसी कार्य को 9 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को शिफा और मरियम कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{14}{4}$ B. $\frac{11}{3}$ C. $\frac{21}{2}$ ☒D. $\frac{23}{2}$ 

Q34 Arithmetic

सुहैल ने 400 पर्स खरीदे और उन्हें 25% लाभ पर बेच दिया। यदि उनमें से $37\frac{1}{2}\%$ पर्स ₹75 प्रति पर्स की दर से और शेष पर्स ₹52,520 में बेचे गए, तो प्रत्येक पर्स का क्रय मूल्य कितना है?

- A. ₹120
- B. ₹130
- C. ₹125.70
- D. ₹127.54

**Q35 Arithmetic**

$$\left(\frac{21 \times 3}{7}\right) \div \frac{30}{4}$$

- A. $\frac{6}{5}$
- B. $\frac{5}{14}$
- C. $\frac{5}{28}$
- D. $\frac{28}{5}$



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

एक कक्षा में 14 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 59 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 14
B. 59
C. 28
D. 118



Q2 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [21 - \{11 - (15 - 7 \div 3 \times 3)\}]$

- A. 23
B. 20
C. 18
D. 25



Q3 Arithmetic

परी ने ₹6,580 क्रय मूल्य के एक खिलौने का अंकित मूल्य 65% अधिक रखा। यदि वह अंकित मूल्य पर 25% की छूट देती है और ग्राहक, खिलौने के लिए ₹P का भुगतान करता है, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

- A. ₹8,000
B. ₹7,966.50
C. ₹8,142.75
D. ₹9,000



Q4 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 126 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 186.5
B. 204
C. 187.5
D. 205



Q5 Arithmetic

₹4,000 की धनराशि का 10% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश किया जाता है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। दूसरे वर्ष और पहले वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) के बीच कितना अंतर होगा?

- A. 40
B. 60
C. 50
D. 46



Q6 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 456 m की दूरी 152 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 76 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

- A. 1
B. 4
C. 10
D. 5



Q7 Arithmetic

किसी संख्या के 96% का 1%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 97
B. 0.96
C. 0.096
D. 96



Q8 Arithmetic

144 km की दूरी तय करने में प्रांशु को चंदू से 3 घंटे अधिक लगते हैं। यदि प्रांशु अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो उसे चंदू से 5 घंटे कम लगेंगे। प्रांशु की चाल ज्ञात कीजिए।

- A. 3 km/h
B. 4 km/h
C. 9 km/h
D. 16 km/h



Q9 Arithmetic

उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसका शीर्षलंब (altitude) और आधार क्रमशः 28 cm और 12 cm हैं।

A. 1.168 cm^2



B. 2.159 cm^2

C. 3.156 cm^2

D. 4.164 cm^2

Q10 Arithmetic

पाइप P किसी टैंक का $\frac{5}{9}$ भाग 25 घंटे में भर सकता है और पाइप Q उसी टैंक का $\frac{8}{9}$ भाग 24 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों पाइपों को 3 घंटे के लिए खुला रखा जाता है, फिर दोनों को बंद कर दिया जाता है। फिर केवल पाइप R को खोल दिया जाता है और यह टैंक को 8 घंटे में खाली कर देता है। पाइप P, Q और R एक साथ खोल दिए जाने पर, वही खाली टैंक कितने समय में भर जाएगा?

A. 44 घंटे

B. 23 घंटे

C. 28 घंटे

D. 27 घंटे

**Q11 Arithmetic**

यदि एक घनाभ की लंबाई 2 cm, चौड़ाई 4 cm और आयतन 1712 cm^3 है, तो घनाभ की ऊंचाई (cm में) ज्ञात करें।

A. 219

B. 209

C. 206

D. 214

**Q12 Arithmetic**

₹52 प्रति kg वाली चीनी को ₹73 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹87.1 प्रति kg पर बेचने पर 30% का लाभ हो?

A. 6 : 15



B. 13 : 5

C. 14 : 4

D. 14 : 8

Q13 Arithmetic

एक खुदरा विक्रेता ₹175 में एक इलेक्ट्रॉनिक वस्तु खरीदता है। उसका ऊपरी खर्च ₹5 है। वह इलेक्ट्रॉनिक वस्तु को ₹360 में बेचता है और x% लाभ कमाता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 80

B. 100



C. 120

D. 90

Q14 Arithmetic

प्रथम 128 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 127.5

B. 129

C. 128.5

D. 128

**Q15 Arithmetic**

एक व्यापारी एक वस्तु ₹2,200 में खरीदता है और उसे ₹4,000 में बेचता है। यदि उसके अतिरिक्त खर्च ₹300 हैं, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 50%

B. 65%

C. 60%



D. 40%

Q16 Arithmetic

दो मित्रों, चेतन और विपुल, की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹96000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2:4 है, तो चेतन की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 161000

B. 224000

C. 159000

D. 160000



Q17 Arithmetic

₹74 प्रति kg वाली चीनी को ₹27 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹45.6 प्रति kg पर बेचने पर 14% का लाभ हो?

A. 17 : 36

B. 15 : 36

C. 13 : 34



D. 12 : 32

Q18 Arithmetic

एक बोतल में 2600 ml तेल है। यदि तेल की मात्रा 22% बढ़ा दी जाए, तो बोतल पूरी तरह भर जाती है। बोतल की धारिता ज्ञात कीजिए।

A. 3172 ml



B. 3136 ml

C. 3000 ml

D. 3096 ml

Q19 Arithmetic

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 2610, 2900 और 3190 को पूर्णतः विभाजित करेगी।

A. 145

B. 305

C. 290



D. 580

Q20 Arithmetic

यदि $96 : y :: y : 6$ है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

A. 30

B. 24



C. 27

D. 17

Q21 Arithmetic

एक जोड़ी जूते का अंकित मूल्य ₹2,500 है। इस पर 16% की छूट दी जाती है। छूट की धनराशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹450

B. ₹400



C. ₹350

D. ₹300

Q22 Arithmetic

एक उबर बाइक 19 घंटे में 304 km की दूरी तय करती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 7

B. 16



C. 23

D. 14

Q23 Arithmetic

पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 52 मिनट और 65 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A और पाइप B दोनों को एक साथ खोला जाता है। कितने समय बाद पाइप A को बंद कर देना चाहिए ताकि खाली टंकी कुल 60 मिनट में पूरी भर जाए?

A. 20 मिनट

B. 15 मिनट

C. 4 मिनट



D. 5 मिनट

Q24 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 6 से विभाज्य है?

A. 584

B. 534



C. 622

D. 608

Q25 Arithmetic

₹741 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 2 : 14 : 10 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 323

B. 401

C. 331

D. 342



Q26 Arithmetic

समृद्ध के पास धातु की एक ठोस गेंद है, जिसका व्यास 9 cm है। वह इसे पिघलाता है और इस सामग्री का उपयोग करके एक ठोस बेलन बनाता है। यदि बेलन का व्यास, गेंद के व्यास के समान है, तो बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A. 6 cm



B. 8 cm

C. 18 cm

D. 12 cm

Q27 Arithmetic

सलीम ने बैंक से ₹60,000 की राशि R% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (ब्याज की गणना अर्धवार्षिक रूप से की जाती है) की दर से 18 माह के लिए उधार ली। सलीम द्वारा बैंक को वापस भुगतान की गई राशि ₹69,457.5 थी। R का मान ज्ञात कीजिए।

A. 12%

B. 20%

C. 10%



D. 5%

Q28 Arithmetic

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 100 km/h और 66 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 18 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 74 मीटर

B. 102 मीटर

C. 85 मीटर



D. 65 मीटर

Q29 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 4 वर्ष बाद ₹5040 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 360



B. 720

C. 180

D. 1440

Q30 Arithmetic

$\frac{4}{10} + \frac{6}{100} + \frac{7}{1000} + \frac{9}{10000}$ का योगफल दशमलव रूप में ज्ञात कीजिए।

A. 0.4379

B. 0.4579

C. 0.4479

D. 0.4679

**Q31 Arithmetic**

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{324} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{5.29} =$$

A. 8.34

B. 6.12

C. 1.5

D. 15.88



Q32 Arithmetic

निम्नलिखित में से सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

a) 0.8

b) $0.\overline{8}$

c) $1 \div 0.8$

d) $\frac{2}{5} \times 0.8$

A. b)

B. a)

C. d)

D. c)

Q33 Arithmetic

रवि, अरविंद और विमल किसी काम को क्रमशः 5 दिन, 6 दिन और 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। तीनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

A. $2\frac{2}{59}$

B. $2\frac{3}{47}$

C. $3\frac{6}{65}$

D. $3\frac{4}{51}$

Q34 Arithmetic

$\left(\frac{1}{6}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ का मान ज्ञात करें।

A. 83

B. 85

C. 67

D. 77

Q35 Arithmetic

a और b का महत्तम समापवर्तक (HCF), h पहली संख्या को दोगुना करने पर दोगुना हो जाता है और दूसरी संख्या को तिगुना करने पर महत्तम समापवर्तक (HCF) तिगुना हो जाता है। नीचे दी गई किन दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF), $6h$ है?

A. $3a, 2b$

B. $3a, 3b$

C. $2a, 2b$

D. $2a, 3b$



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

अमित किसी कार्य को 6 घंटे में कर सकता है। गोपाल उस कार्य को 42 घंटे में कर सकता है। अक्षय की सहायता से उन्होंने 3 घंटे में कार्य पूरा कर लिया। अक्षय अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 8

B. 9

C. 7



D. 6

Q2 Arithmetic

$80^{-2} \div 80^{15} \times 80^{-10}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. $1. 80^{-20}$ B. $2. 80^{-27}$ C. $3. 80^{-26}$ D. $4. 80^{-19}$

Q3 Arithmetic

दो अभाज्य संख्याओं K और P (जहां $K > P$) का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 667 है। $3P + K$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 108

B. 98



C. 128

D. 88

Q4 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

A. 12 : 33

B. 26 : 52

C. 21 : 59



D. 24 : 37

Q5 Arithmetic

25432A7 को 9 से विभाज्य बनाने के लिए, A के स्थान पर आने वाला अंक _____ है।

A. 0

B. 3

C. 4



D. 1

Q6 Arithmetic

यदि किसी संख्या के 25% को 78 में जोड़ा जाता है, तो परिणामस्वरूप समान संख्या प्राप्त होती है। उस संख्या का 80% ज्ञात कीजिए।

A. 83.2



B. 113.2

C. 103.2

D. 53.2

Q7 Arithmetic

एक आयताकार ठोस की विमाएँ $8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ हैं। इसके विकर्ण की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

A. 15

B. 13

C. 10

D. 9



Q8 Arithmetic

8% वार्षिक दर से 1.5 वर्षों में ₹2,55,000 पर चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में, निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है।

A. 31,480

B. 32,480

C. 34,180

D. 31,840



Q9 Arithmetic

एक उबर ऑटो 21 घंटे में 525 km की दूरी तय करता है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 22

B. 33

C. 26

D. 25

**Q10 Arithmetic**

मोहन ने एक वस्तु ₹1,520 में खरीदी और उसे ₹1,870 में बेच दी। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक सही)।

A. 21.36%

B. 22.78%

C. 20.15%

D. 23.03%

**Q11 Arithmetic**

0.25 का कितना गुना 2.5 है?

A. 10 गुना



B. 1 गुना

C. 12 गुना

D. 5 गुना

Q12 Arithmetic

एक घर की वर्तमान कीमत ₹155120 है। एक वर्ष बाद इसकी कीमत बढ़कर ₹197932 हो जाती है। घर की कीमत में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितनी है?

A. 26

B. 23

C. 25

D. 28

**Q13 Arithmetic**

एक लड़की 21 km/hr की चाल से स्कूल जाती है। वह 42 km/hr की चाल से वापस आती है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 28 km/h



B. 26 km/h

C. 30 km/h

D. 20 km/h

Q14 Arithmetic

₹440 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 7 : 17 : 16 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 114

B. 84

C. 127

D. 110

**Q15 Arithmetic**

एक साहूकार ₹7,000 की राशि 5% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर बाजार से उधार लेता है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। दो वर्ष बाद भुगतान किया जाने वाला मिश्रधन कितना होगा?

A. ₹7,717.50



B. ₹7,900

C. ₹7,860.25

D. ₹7,800

Q16 Arithmetic

प्रथम 123 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 123



B. 122.5

C. 123.5

D. 124

Q17 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 130 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 205

B. 188.5

C. 206

D. 187.5

**Q18 Arithmetic**

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 121 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 189



B. 200

C. 190

D. 199



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 12 \div 2) \div 3\}]$

A. 28

B. 30

C. 29 ✓

D. 31

Q20 Arithmetic

यदि एक लड़का 16 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 20 मीटर भुजा वाले वर्गाकार मैदान का एक पूर्ण चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

A. 13

B. 17

C. 18 ✓

D. 21

Q21 Arithmetic

एक स्टोर एक वॉशिंग मशीन का मूल्य ₹25,000 अंकित करता है और दो छूट की पेशकश करता है: पहली 10% छूट और फिर घटे हुए मूल्य पर 20% छूट। दोनों छूट के बाद अंतिम मूल्य कितना है?

A. ₹22,500

B. ₹18,000 ✓

C. ₹17,500

D. ₹18,500

Q22 Arithmetic

192 km की दूरी तय करने में अनमोल को निखिल से 9 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अनमोल अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो उसे निखिल से 7 घंटे कम लगेंगे। अनमोल की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 15 km/h

B. 14 km/h

C. 6 km/h ✓

D. 3 km/h

Q23 Arithmetic

अमन, '12 रफ कॉपी खरीदने पर, x रफ कॉपी मुफ्त प्राप्त करें' की एक छूट स्कीम प्रदान करता है। यदि समतुल्य प्रतिशत छूट 25% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 5

B. 6

C. 4 ✓

D. 3

Q24 Arithmetic

363, 495, तथा 561 का महत्तम समापवर्तक N है। N के अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

A. 6 ✓

B. 4

C. 7

D. 5

Q25 Arithmetic

10 संख्याओं का योगफल 372 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A. 35.2

B. 36.2

C. 37.2 ✓

D. 38.2

Q26 Arithmetic

240 का 65% + 150 का ?% = 201

A. 40

B. 25

C. 30 ✓

D. 35

Q27 Arithmetic

₹40 प्रति kg वाली चीनी को ₹81 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹57.5 प्रति kg पर बेचने पर 25% का लाभ हो?

A. 35 : 6 ✓

B. 8 : 36

C. 5 : 33

D. 4 : 34



Q28 Arithmetic

यदि किसी वस्तु का मूल्य ₹3,135 से बढ़कर ₹4,389 हो गया, तो परिवर्तन का प्रतिशत कितना है?

- A. 40% कमी
- B. 20% वृद्धि
- C. 25% वृद्धि
- D. 40% वृद्धि

**Q29 Arithmetic**

एक त्रिभुज की दो भुजाएँ बराबर हैं, जिनमें से प्रत्येक भुजा 13 cm है और तीसरी भुजा 10 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- A. 50
- B. 40
- C. 45
- D. 60

**Q30 Arithmetic**

यदि एक दुकानदार को 25% की हानि होती है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

कथन A: 15 वस्तुओं का क्रय मूल्य 20 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है।
कथन B: 12 वस्तुओं का क्रय मूल्य 17 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है।

- A. न तो कथन A और न ही B सही है।
- B. केवल कथन A सही है।
- C. केवल कथन B सही है।
- D. कथन A और B दोनों सही हैं।

**Q31 Arithmetic**

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹4560 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

- A. 1520
- B. 760
- C. 380
- D. 3040

**Q32 Arithmetic**

एक खोखले गोलाकार खोल को 36 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बनाया गया है। इसकी आंतरिक त्रिज्या और बाह्य त्रिज्या क्रमशः 1 cm और 2 cm है। खोल का भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$$

- A. 2.38
- B. 2.57
- C. 1.056
- D. 1.944



Q33 Arithmetic

अंजनी किसी कार्य को 30 दिनों में कर सकती है। अंजनी और खुशबू एक साथ मिलकर उसी कार्य को 24 दिनों में कर सकती हैं, तथा अंजनी, खुशबू और सुष्मिता एक साथ मिलकर उसी कार्य को 12 दिनों में कर सकती हैं। उसी कार्य को अंजनी और सुष्मिता कितने दिनों में कर सकती हैं?

A. $\frac{40}{3}$



B. $\frac{38}{5}$

C. $\frac{49}{3}$

D. $\frac{47}{4}$

Q34 Arithmetic

ऐलिस एक काम 18 दिनों में पूरा कर सकती है, और बॉब उसी काम को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं, तो उन्हें काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

A. 8 दिन

B. $9\frac{3}{5}$

C. 10 दिन

D. $10\frac{2}{7}$

**Q35 Arithmetic**

$$\frac{2x-1}{2x+3}$$

$$\frac{2x-1}{2x+3}$$

A. $\frac{11}{13}$

B. $\frac{11}{14}$

C. $\frac{11}{16}$

D. $\frac{11}{15}$



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

दो मित्रों निर्मल और राकेश की मासिक आय क्रमशः 5 : 7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹90000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 4 है, तो निर्मल की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

- A. 210000
- B. 150000 ✓
- C. 151000
- D. 149000

Q2 Arithmetic

4 पुरुष किसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 महिलाएं उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 5 महिलाएं और 7 पुरुष इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- A. 2 दिन
- B. 3 दिन
- C. 4 दिन ✓
- D. 8 दिन

Q3 Arithmetic

77 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 6 : 5 है। इस अनुपात को 1 : 1 बनाने के लिए मिश्रण में पानी की कितनी मात्रा (लीटर में) मिलानी होगी?

- A. 4
- B. 17
- C. 7 ✓
- D. 5

Q4 Arithmetic

अनवर ने एक दुकान से ₹1130 में 52 किताबें खरीदीं और दूसरी दुकान से ₹925 में 47 किताबें खरीदीं। प्रति किताब के लिए उसके द्वारा भुगतान किया गया औसत मूल्य (₹ में) कितना है?

- A. 21.76
- B. 20.76 ✓
- C. 22.76
- D. 23.76

Q5 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹4080 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

- A. 2720
- B. 340
- C. 1360
- D. 680 ✓

Q6 Arithmetic

8 संख्याओं का योगफल 876 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 110.5
- B. 107.5
- C. 109.5 ✓
- D. 108.5

Q7 Arithmetic

एक कार पहले घंटे में 167 km और दूसरे घंटे में 127 km की यात्रा करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

- A. 147 ✓
- B. 146
- C. 145
- D. 142

Q8 Arithmetic

यदि $(x + y) : (y + z) : (z + x) = 3 : 5 : 4$ और $(x + y + z) = 8$ है, तो z का मान _____ है।

- A. 5
- B. 6
- C. 4 ✓
- D. 8



Q9 Arithmetic

पॉल ने एक निजी बैंक में, तीन वर्षों के लिए वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 20% चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹41,375 जमा किए। पॉल को कुल कितना ब्याज (₹ में) प्राप्त हुआ?

A. 29,291

B. 30,121



C. 30,512

D. 30,212

Q10 Arithmetic

एक व्यापारी अपने माल का मूल्य, क्रय मूल्य से 55% अधिक अंकित करता है और 20% छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 25%

B. 35%

C. 24%



D. 34%

Q11 Arithmetic

प्रथम 137 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 139

B. 138



C. 137.5

D. 138.5

Q12 Arithmetic

एक केमिस्ट के पास एल्कोहल और जल के दो विलयन हैं। विलयन A में 70% एल्कोहल है, और विलयन B में 30% एल्कोहल है। 50% एल्कोहल वाला विलयन प्राप्त करने के लिए उसे उन विलयनों को किस अनुपात में मिश्रित करना चाहिए?

A. 2 : 1

B. 1 : 1



C. 1 : 2

D. 1 : 3

Q13 Arithmetic

एक चादर की लंबाई 148 इंच और चौड़ाई 104 इंच है। चादर के चारों ओर लेस लगाने के लिए कितने फीते की आवश्यकता होगी?

A. 495 इंच

B. 548 इंच

C. 480 इंच

D. 504 इंच

**Q14 Arithmetic**

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें से 5 घटाने पर वह 16, 18, 24 और 26 से विभाज्य हो जाए।

A. 1872

B. 1887

C. 1879

D. 1877

**Q15 Arithmetic**

पेट्रोल के कर पर 5% की वृद्धि की जाती है, लेकिन उसकी खपत 5% कम हो जाती है। धनराशि के व्यय में वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।

A. 0.25% वृद्धि

B. 5% वृद्धि

C. 0.25% कमी



D. कोई परिवर्तन नहीं

Q16 Arithmetic

सात अंकों की एक संख्या 77 से विभाज्य है। यदि इस संख्या में 91 जोड़ दिया जाए, तो परिणामी संख्या सदैव निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य होगी?

A. 7



B. 77

C. 13

D. 91

Q17 Arithmetic

एक बाइक एक सेकंड में 46 मीटर चलती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 173.2

B. 165.6



C. 176.4

D. 160.1



Q18 Arithmetic

मयंक ने ₹22,500 में एक रिफर्बिश्ड लैपटॉप खरीदा और उसकी मरम्मत पर ₹1,000 खर्च किए। अगर वह इसे अपने दोस्त मिथुन को ₹30,000 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) कितना होगा?

- A. 25%
- B. 27.66% ✓
- C. 27%
- D. 26.85%

Q19 Arithmetic

एक व्यक्ति एक यात्रा 28 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 81 km/h की चाल से और शेष दूरी 27 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी (km में) कितनी है?

- A. 982
- B. 972 ✓
- C. 981
- D. 979

Q20 Arithmetic

एक शॉपिंग कॉम्प्लेक्स की वर्तमान कीमत ₹124645 है। एक वर्ष बाद इसकी कीमत बढ़कर ₹141449 हो जाती है। शॉपिंग कॉम्प्लेक्स की कीमत में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितनी है?

- A. 9
- B. 18
- C. 12
- D. 13 ✓

Q21 Arithmetic

यदि एक घनाभ की लंबाई 44 cm, चौड़ाई 5 cm और आयतन 1980 cm^3 है, तो घनाभ की ऊंचाई (cm में) ज्ञात करें।

- A. 14
- B. 9 ✓
- C. 4
- D. 2

Q22 Arithmetic

एक पाइप एक टंकी को 3 घंटे में भर सकता है। तली में रिसाव (leak at the bottom) के कारण, यह 5 घंटे में भरती है। जब टंकी पूर्णतः भर जाती है, तो रिसाव के कारण इसे खाली होने में कितना समय लगेगा?

- A. 6 घंटे
- B. 7.5 घंटे ✓
- C. 8.5 घंटे
- D. 10 घंटे

Q23 Arithmetic

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 6 : 2 : 9 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 2 माह, 10 माह और 5 माह के लिए निवेश की। उनके लाभों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 12:20:45 ✓
- B. 13:20:45
- C. 15:20:45
- D. 11:20:45

Q24 Arithmetic

P एक वस्तु Q को 25% के लाभ पर बेचता है। Q समान वस्तु R को 56% हानि पर बेचता है। यदि R ने वस्तु के लिए ₹2783 का भुगतान किया, तो P ने वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर खरीदी?

- A. 5060 ✓
- B. 5057
- C. 5059
- D. 5058

Q25 Arithmetic

₹10,000 पर 8% वार्षिक दर से 1.5 वर्ष के वार्षिक रूप से तथा अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज में कितना अंतर है?

- A. ₹6.64
- B. ₹16.64 ✓
- C. ₹10.06
- D. ₹61.64



Q26 Arithmetic

एक पाइप एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 8



B. 24

C. 16

D. 32

Q27 Arithmetic

15% और 7% की क्रमिक छूट, _____ की एकल छूट के बराबर है।

A. 23.05%

B. 11%

C. 22%

D. 20.95%

**Q28 Arithmetic**

एक व्यक्ति स्थिर जल में 9.5 km/h की चाल से नाव चला सकता है। उसने यह पाया कि उसे धारा की दिशा में एक निश्चित दूरी तय करने में जितना समय लगता है, धारा की विपरीत दिशा में उसी निश्चित दूरी को तय करने में उसे दोगुना समय लगता है। धारा की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. $5\frac{1}{3}$ B. $2\frac{1}{6}$ C. $4\frac{1}{3}$ D. $3\frac{1}{6}$ **Q29 Arithmetic**

$$\frac{36}{25} + \frac{42}{125} + \frac{54}{55}$$

A. $151\frac{2}{5}$ B. $151\frac{4}{5}$ C. $151\frac{3}{5}$ D. $151\frac{1}{5}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Arithmetic

$$\left[\left(\frac{3}{9} \right)^{-9} \times \left(\frac{9}{3} \right)^{-6} \times \left(\frac{1}{8} \right)^{-3} \right]^{-5}$$

A. $\left(\frac{3}{72} \right)^{15}$



B. $\left(\frac{5}{72} \right)^{14}$

C. $\left(\frac{3}{82} \right)^{15}$

D. $\left(\frac{72}{3} \right)^{17}$

Q31 Arithmetic

यदि $n = 75$ है, तो $\left(1 - \frac{1}{n} \right) + \left(1 - \frac{2}{n} \right) + \left(1 - \frac{3}{n} \right) + \dots + (50 \text{ पद})$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 43

B. 33



C. 13

D. 23

Q32 Arithmetic

24 cm व्यास और 168 cm लंबाई वाले एक धातु के बेलन को पिघलाकर $9 \text{ cm} \times 11 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ आयामों वाली घनाभ आकार की धात्विक वस्तु बनाई जाती है। इस प्रकार बनी घनाभ आकार की धात्विक वस्तुओं की संख्या क्या है?

$\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$ प्रयोग कीजिए

A. 768



B. 657

C. 867

D. 678



Q33 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{2} \times \frac{8}{3}\right) - \left(\frac{1}{4} \times \frac{12}{9}\right)$$

A. $\frac{2}{3}$

B. 1

C. $\frac{5}{3}$

D. 3

Q34 Arithmetic

$$3 \times (2 \times (1^2)) \div 12 + 60 - 23$$

A. $\frac{449}{12}$

B. $\frac{450}{12}$

C. $\frac{455}{12}$

D. $\frac{440}{12}$

Q35 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{121} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{9} =$$

A. 2.99

B. 8.18

C. 11.08

D. 6.53



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

यदि ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होता है, तो ₹1,900 की राशि पर 5% की वार्षिक दर से 2 वर्ष में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 207.80
B. 188.90
C. 198.50
D. 194.75



Q2 Arithmetic

किसी संख्या के 4% का 2%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 0.008
B. 8
C. 0.08
D. 6



Q3 Arithmetic

एक व्यक्ति 50 km/h की चाल से साइकिल चलाकर एक पुल को 39 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 35.9 km
B. 30.4 km
C. 32.5 km
D. 30.3 km



Q4 Arithmetic

555 m लंबी एक रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 3.4 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 9 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) क्या है?

- A. 216.4
B. 222.1
C. 218.6
D. 213.6



Q5 Arithmetic

कोई व्यक्ति ₹24,000 प्रति लैपटॉप की दर से दो लैपटॉप बेचता है। उसे पहले लैपटॉप पर 20% लाभ होता है और दूसरे लैपटॉप पर 20% हानि होती है। शुद्ध लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 2% लाभ
B. 2% हानि
C. 4% हानि
D. 4% लाभ



Q6 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹3120 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

- A. 260
B. 520
C. 2080
D. 1040



Q7 Arithmetic

यदि 7 अंकों की संख्या 689K348, 9 से विभाज्य है, तो K का मान ज्ञात करें।

- A. 8
B. 5
C. 6
D. 7



Q8 Arithmetic

₹36 प्रति kg वाली चीनी को ₹13 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹15.4 प्रति kg पर बेचने पर 10% का लाभ हो?

- A. 2 : 20
B. 1 : 22
C. 2 : 24
D. 2 : 21



Q9 Arithmetic

वीर किसी कार्य को 6 घंटे में कर सकता है। मनोज उस कार्य को 24 घंटे में कर सकता है। आनंद की सहायता से उन्होंने कार्य 3 घंटे में पूरा कर लिया। आनंद अकेले उस कार्य को कितने घंटे में कर सकता है?

A. 10

B. 9

C. 8



D. 7

Q10 Arithmetic

एक कक्षा में 15 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 40 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 30

B. 40

C. 80



D. 15

Q11 Arithmetic

₹71 प्रति kg वाली चीनी को ₹29 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹32.4 प्रति kg पर बेचने पर 8% का लाभ हो?

A. 1 : 41



B. 2 : 40

C. 3 : 40

D. 3 : 43

Q12 Arithmetic

दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 24 मिनट और 32 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 8 मिनट के बाद पाइप A को बंद कर दिया जाता है। टैंक भरने में कुल कितना समय लगेगा?

A. 24 मिनट 36 सेकंड

B. 20 मिनट 29 सेकंड

C. 29 मिनट 20 सेकंड



D. 10 मिनट 40 सेकंड

Q13 Arithmetic

एक लंच बॉक्स की लंबाई 20 cm, चौड़ाई 12 cm और ऊंचाई 8 cm है। लंच बॉक्स का आयतन ज्ञात कीजिए।

A. 1. 192 cm³B. 2. 1820 cm³C. 3. 1920 cm³D. 4. 182 cm³**Q14 Arithmetic**

9 पुरुष किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 महिलाएं उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 5 महिलाएं और 3 पुरुष इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

A. 9 दिन

B. 10 दिन



C. 6 दिन

D. 5 दिन

Q15 Arithmetic

यदि 8, 38, 60 और y समानुपात में हैं, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 290

B. 284

C. 285



D. 289

Q16 Arithmetic

निम्नलिखित के भागफल को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

1) $876.48 \div 83$ 2) $171.74 \div 62$ 3) $369.24 \div 17$

A. 2,1,3



B. 3,1,2

C. 3,2,1

D. 1,2,3



Q17 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 9 \div 3) \div 3\}]$

A. 29

B. 28 ☒

C. 30

D. 27

Q18 Arithmetic

36, 45 और 54 का महत्तम समापवर्त्य (HCF) _____ है।

A. 9 ☒

B. 18

C. 12

D. 24

Q19 Arithmetic

यदि एक समकोण त्रिभुज का कर्ण और आधार क्रमशः 65 cm और 60 cm है, तो त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

A. 175 cm

B. 195 cm

C. 150 cm ☒

D. 100 cm

Q20 Arithmetic

दिया को 24 घंटे में 804 km दूर सूरत पहुँचना है। 9 घंटे तक उसकी प्रारंभिक चाल 58 km/hr थी। अगले 162 km तक उसकी चाल 54 km/hr थी। 24 घंटे के निर्धारित समय में सूरत पहुँचने के लिए उसे अब किस चाल से यात्रा करनी होगी?

A. 16 km/hr

B. 12 km/hr

C. 4 km/hr

D. 10 km/hr ☒**Q21 Arithmetic**

एक कार पहले घंटे में 207 km और दूसरे घंटे में 51 km की यात्रा करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 120

B. 122

C. 129 ☒

D. 124

Q22 Arithmetic

यदि कोई विक्रेता अपने माल के अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है और इस प्रकार लागत मूल्य के 120% पर बिक्री पूर्ण करता है, तो वह कितने प्रतिशत बढ़ाकर मूल्य अंकित करता है?

A. 45%

B. 50% ☒

C. 40%

D. 55%

Q23 Arithmetic

₹301 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 6 : 17 : 5 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 150

B. 130

C. 129 ☒

D. 153

Q24 Arithmetic

प्रथम 112 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 114

B. 113.5

C. 113 ☒

D. 112.5

Q25 Arithmetic

2 वर्ष पूर्व एक कॉलोनी में कीटों की संख्या 12,000 थी। यदि कीटों की संख्या की वृद्धि दर 5% है, तो कॉलोनी में कीटों की वर्तमान संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 13,225

B. 13,215

C. 13,230 ☒

D. 13,210



Q26 Arithmetic

एक साड़ी की दुकान पर ऑफर के अंतर्गत, ग्राहकों को 5 साड़ियों की खरीद पर 3 साड़ियाँ मुफ्त मिलती हैं। ग्राहकों को मिलने वाली छूट ज्ञात कीजिए।

A. 35.5%

B. 34.5%

C. 36.5%

D. 37.5%

**Q27 Arithmetic**

पाँच अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 15, 18, 21 से पूर्णतः विभाज्य हो।

A. 99660

B. 98910

C. 99540



D. 99999

Q28 Arithmetic

किसी संख्या का 20%, 530 के 20% से 170 अधिक है। संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1230

B. 1430

C. 1480

D. 1380

**Q31 Arithmetic**

10 cm व्यास और 56 m लंबाई वाले किसी तार का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$$

A. 440000



B. 440400

C. 441000

D. 440700

Q29 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 77 है और तीसरी संख्या 125 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 189

B. 202

C. 188



D. 203

Q30 Arithmetic

2023 और 2024 में पुणे की जनसंख्या क्रमशः 71,66,000 और 73,45,850 थी। 2023 से 2024 तक जनसंख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई? (दशमलव के बाद एक स्थान तक पूर्णांकित)

A. 4%

B. 2.5%



C. 9.8%

D. 1.8%



Q32 Arithmetic

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-2} \text{ का मान ज्ञात करें।}$$

A. 74

B. 62

C. 68

D. 70

**Q33 Arithmetic**

मान ज्ञात करें:

$$9^3 - 9^2 + \left(\frac{40}{2}\right)^2 - 5 + 8 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 1086

B. 1088

C. 1083

D. 1091

**Q34 Arithmetic**

5 kg बाजरा और 10 kg गेहूं का क्रय मूल्य क्रमशः ₹50 प्रति kg और 60 प्रति kg था। बेचने पर विक्रेता को बाजरे पर 10% और गेहूं पर 20% का लाभ अर्जित होता है। कुल बिक्री मूल्य कितना था?

A. ₹895

B. ₹695

C. ₹795

D. ₹995

**Q35 Arithmetic**

$\sqrt{a^2 - 2\sqrt{3}a + 3}$ का मान ज्ञात कीजिए, जहां $a = \sqrt{3}$ है।

A. $a + \sqrt{3}$

B. 0

C. $(a - \sqrt{3})^2$ D. $a - \sqrt{3}$ 

Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

एक 629 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 10.4 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 12 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 178.3



B. 183.1

C. 176.6

D. 177.4

Q2 Arithmetic

चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 10, 20, 40 और 75 से विभाज्य हो।

A. 9600



B. 9500

C. 9999

D. 9400

Q3 Arithmetic

एक बाइक एक सेकंड में 94 मीटर चलती है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 338.4



B. 333.1

C. 333.7

D. 347.9

Q4 Arithmetic

हल कीजिए: $2 \times \{17 - 3 \times (9 - 4)\}$

A. 4



B. 8

C. 3

D. 1

Q5 Arithmetic

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 6 : 1 : 5 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 7 माह, 10 माह और 8 माह के लिए निवेश की। उनके लाभों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 23:5:20

B. 19:5:20

C. 21:5:20



D. 20:5:20

Q6 Arithmetic

रवि ने महेश को एक वस्तु 15% के लाभ पर बेची और महेश ने उसे आशुतोष को 10% की हानि पर बेच दिया। यदि आशुतोष ने महेश को ₹2,691 का भुगतान किया, तो रवि द्वारा वस्तु के लिए भुगतान किया गया क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹2,598

B. ₹2,635

C. ₹2,550

D. ₹2,600



Q7 Arithmetic

$(8K^2 - 5K)$ का वह मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए संख्या 25K583, 11 से विभाज्य है।

A. 62

B. 52

C. 57



D. 48

Q8 Arithmetic

₹858 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 9 : 8 : 13 के अनुपात में वितरित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 233

B. 173

C. 143



D. 237



Q9 Arithmetic

10% वार्षिक दर से ₹40,000 पर 1.5 वर्षों के लिए ब्याज राशि कितनी है जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धित किया जाता है?

A. ₹6,315

B. ₹6,335

C. ₹6,325

D. ₹6,305

**Q10 Arithmetic**

एक खुदरा विक्रेता ₹20,000 के अंकित मूल्य पर इलेक्ट्रॉनिक्स का एक बैच खरीदता है। आपूर्तिकर्ता 15% की व्यापार छूट और व्यापार छूट के बाद की कीमत पर 5% की अतिरिक्त स्कीम छूट प्रदान करता है। दोनों छूट के बाद खुदरा विक्रेता द्वारा भुगतान की जाने वाली प्रभावी कीमत कितनी है?

A. ₹17,750

B. ₹16,150



C. ₹18,150

D. ₹16,450

Q11 Arithmetic

अंकित मूल्य पर 10% की छूट के साथ किसी वस्तु को बेचने पर 20% का लाभ अर्जित होता है। 10% का लाभ अर्जित करने के लिए अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत की छूट दी जानी चाहिए?

A. 15%

B. 20%

C. 17.5%



D. 18.5%

Q12 Arithmetic

एक रेलगाड़ी रेलवे ट्रैक के किनारे चल रहे दो व्यक्तियों को पार करती है। पहला व्यक्ति 7.2 km/h की चाल से, और दूसरा व्यक्ति 12.6 km/h की चाल से चल रहा है। इन व्यक्तियों को पार करने में रेलगाड़ी को क्रमशः 6.6 और 13.2 सेकंड लगते हैं। यदि दोनों व्यक्ति रेलगाड़ी के समान दिशा में चल रहे हैं, तो रेलगाड़ी की चाल कितनी है?

A. 18 km/h



B. 20 km/h

C. 26 km/h

D. 27 km/h

Q13 Arithmetic

दो मित्रों गोपाल और अक्षय की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹93000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 2:4 है, तो गोपाल की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

A. 155000



B. 154000

C. 217000

D. 156000

Q14 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 109 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 184

B. 198



C. 199

D. 185

Q15 Arithmetic

7 पुरुष किसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 महिलाएँ उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 2 महिलाएँ और 2 पुरुष इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

A. 14 दिन

B. 12 दिन



C. 17 दिन

D. 9 दिन

Q16 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 77 है और तीसरी संख्या 130 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 186.5

B. 207

C. 208

D. 185.5

**Q17 Arithmetic**

प्रथम 139 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 140



B. 139.5

C. 140.5

D. 141



Q18 Arithmetic

10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, एक राशि 2 वर्ष बाद ₹3360 हो जाती है। समान राशि पर समान ब्याज दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

A. 2240

B. 560

C. 280

D. 1120

Q19 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 360 m की दूरी 120 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 60 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

A. 7

B. 14

C. 4

D. 2

Q20 Arithmetic

12 cm भुजा वाले धातु के एक घन को समान आयतन के 8 बराबर ठोस घनों में काटा जाता है। बड़े कोर वाले घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल और छोटे कोर वाले घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 4 : 1

B. 3 : 1

C. 1 : 2

D. 2 : 5

Q21 Arithmetic

किसी संख्या के 95% का 1%, उस संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 96

B. 0.095

C. 0.95

D. 95

Q22 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 119 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

A. 196

B. 194

C. 193

D. 195

Q23 Arithmetic

किसी निश्चित धनराशि पर 8% वार्षिक दर से दो वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹312 है। मूलधन (₹ में) कितना है?

A. 1,750

B. 1,800

C. 1,855

D. 1,875

Q24 Arithmetic

एक कक्षा में 15 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 42 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A. 30

B. 15

C. 84

D. 42

Q25 Arithmetic

जॉन और माइक किसी कार्य को क्रमशः 10 घंटे और 15 घंटे में पूरा कर सकते हैं। यदि दोनों मिलकर काम करें तो कार्य पूरा होने में कितना समय लगेगा?

A. 6.2 घंटे

B. 6 घंटे

C. 5 घंटे

D. 8 घंटे

Q26 Arithmetic

0.24, 0.36 और 0.48 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

A. 1.20

B. 1.80

C. 1.96

D. 1.44



Q27 Arithmetic

यदि एक त्रिभुज की भुजाएँ 7 cm, 24 cm, और 25 cm हैं, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 1.84 cm^2 ✓

B. 2.70 cm^2

C. 3.96 cm^2

D. 4.50 cm^2

Q28 Arithmetic

एक टेलीविज़न सेट का मूल्य ₹16,000 से बढ़कर ₹19,200 हो जाता है। प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

A. 22.67%

B. 20% ✓

C. 24%

D. 16.67%

Q29 Arithmetic

यदि शंकु की ऊँचाई और त्रिज्या क्रमशः 63 cm और 16 cm है, तो एक लंब वृत्तीय शंकु का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. $1.1962\pi \text{ cm}^2$

B. $2.1296\pi \text{ cm}^2$ ✓

C. $3.1692\pi \text{ cm}^2$

D. $4.1269\pi \text{ cm}^2$

Q30 Arithmetic

एक दर्जन केलों का विक्रय मूल्य 20 केलों के क्रय मूल्य के बराबर है। लाभ का प्रतिशत _____ है।

A. 1.50%

B. 60%

C. $33\frac{1}{3}$

D. $66\frac{2}{3}$ ✓

Q31 Arithmetic

$$\left[\left(\frac{9}{6}\right)^{-9} \times \left(\frac{6}{9}\right)^{-6} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-3} \right]^{-9}$$

A. $\left(\frac{24}{9}\right)^{29}$

B. $\left(\frac{9}{24}\right)^{27}$ ✓

C. $\left(\frac{9}{34}\right)^{27}$

D. $\left(\frac{11}{24}\right)^{26}$



Q32 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{169} + \sqrt{0.0289} - \sqrt{4.41} =$$

A. 3.43

B. 1.96

C. 11.07



D. 6.36

Q33 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{4}{5} + \left(1056 \times \frac{6}{96 \times 5}\right)$$

A. 16

B. 13

C. 15

D. 14

**Q34 Arithmetic**

$$\frac{16}{23} + \frac{11}{46} - \frac{15}{23} + \frac{17}{46} - \frac{9}{23}$$

A. $\frac{6}{23}$



B. $\frac{5}{23}$

C. $\frac{4}{23}$

D. $\frac{7}{23}$

Q35 Arithmetic

एक विद्युत पंप, किसी टंकी को 5 घंटे में भर सकता है। लेकिन टंकी में रिसाव के कारण, टंकी को भरने में $6\frac{1}{4}$ घंटे लगते हैं। यदि इस अवधि के दौरान पानी किसी अन्य बिंदु से टंकी के अंदर या बाहर नहीं आता है तो इस रिसाव से पूरी टंकी को खाली होने में कितना समय लगेगा?

A. 43 घंटा

B. 33 घंटा

C. 25 घंटा

D. 11 घंटा



Arithmetic

35 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic

एक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 2400m^2 है। यदि मैदान की लंबाई 80m है, तो इसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

A. 110 m

B. 210 m

C. 220 m



D. 30 m

Q2 Arithmetic

प्रथम 118 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 119



B. 120

C. 118.5

D. 119.5

Q3 Arithmetic

2 वर्षों में ₹18,000 पर अर्जित चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹405 था। वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले ब्याज की दर कितने प्रतिशत थी?

A. 15%



B. 13%

C. 12%

D. 16%

Q4 Arithmetic

$14^{-10} \div 14^{13} \times 14^{-7}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. $1. 14^{-30}$ B. $2. 14^{-37}$ C. $3. 14^{-25}$ D. $4. 14^{-26}$

Q5 Arithmetic

एक जनरल स्टोर में, 5 kg गेहूँ के आटे के एक पैकेट का अंकित मूल्य ₹220 है। जनरल स्टोर मालिक इसे ₹200 में बेचता है। जनरल स्टोर मालिक द्वारा दी गई छूट का प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना है?

A. 9.99%

B. 8.08%

C. 9.09%



D. 8.98%

Q6 Arithmetic

यदि k का 35%, 25 के 1200% से 20 कम है, तो k का मान क्या है?

A. 800



B. 780

C. 760

D. 840

Q7 Arithmetic

एक किराना सामान को उसके अंकित मूल्य पर 25% छूट के साथ ₹660 में बेचा गया। अंकित मूल्य कितना है?

A. ₹890

B. ₹860

C. ₹880



D. ₹870

Q8 Arithmetic

एक दौड़ में, एक एथलीट पहले चक्कर में 408 m की दूरी 68 सेकंड में तय करता है। वह समान लंबाई का दूसरा चक्कर 136 सेकंड में तय करता है। एथलीट की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

A. 7

B. 6

C. 1

D. 4



Q9 Arithmetic

₹75,000 की धनराशि पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 10% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष बाद प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- A. ₹7,500
- B. ₹15,750
- C. ₹75,000
- D. ₹90,750

Q10 Arithmetic

पाँच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 130 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 184.5
- B. 209
- C. 208
- D. 185.5

Q11 Arithmetic

एक रसायन विज्ञान प्रयोग के लिए, वीना के पास फेरस सल्फेट के 25% विलयन वाली 60 ml मात्र है। फेरस सल्फेट का 30% विलयन बनाने के लिए उसमें 60% विलयन की कितने मिलीलीटर मात्रा मिलाई जानी चाहिए?

- A. 15 ml
- B. 20 ml
- C. 25 ml
- D. 10 ml

Q12 Arithmetic

₹10 प्रति kg वाली चीनी को ₹49 प्रति kg वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹54.6 प्रति kg पर बेचने पर 40% का लाभ हो?

- A. 28 : 12
- B. 10 : 29
- C. 27 : 8
- D. 31 : 11

Q13 Arithmetic

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

- A. 19 : 42
- B. 13 : 53
- C. 25 : 39
- D. 16 : 54

Q14 Arithmetic

10 संख्याओं का योगफल 432 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

- A. 41.2
- B. 43.2
- C. 44.2
- D. 42.2

Q15 Arithmetic

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। गोपाल, प्रत्येक बैंक से ₹360000 की राशि उधार लेता है। 4 वर्ष बाद गोपाल द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 37000
- B. 37500
- C. 36000
- D. 35500

Q16 Arithmetic

दो मित्रों राकेश और शिवम की मासिक आय क्रमशः 5 : 7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹87000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 3 है, तो राकेश की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 108750
- B. 152250
- C. 109750
- D. 107750

Q17 Arithmetic

हल कीजिए: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (5 - 6 \div 2) \div 2\}]$

- A. 28
- B. 27
- C. 30
- D. 29

Q18 Arithmetic

यदि एक लड़का 9 km/h की चाल से दौड़ता है, तो उसे 51 मीटर भुजा वाले वर्गाकार मैदान का एक पूर्ण चक्कर लगाने में कितने सेकंड लगेंगे?

- A. 91
- B. 79
- C. 82
- D. 81.5



Q19 Arithmetic

एक पाइप एक टंकी को 8 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 72 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

A. 6



B. 24

C. 18

D. 12

Q20 Arithmetic

अभिनव, अर्पण से तीन गुना कुशल है और किसी कार्य को अर्पण से 34 दिन कम समय में पूरा कर सकता है। उसी कार्य को अर्पण कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

A. 51



B. 69

C. 54

D. 48

Q21 Arithmetic

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 20, 25, 35 और 40 से भाग देने पर क्रमशः 14, 19, 29 और 34 शेषफल प्राप्त होते हैं।

A. 1389

B. 1498

C. 1238

D. 1394

**Q22 Arithmetic**

सुधीर ने ₹7,380 प्रति दर्जन की दर से कुछ सामान खरीदा। उसने इनमें से प्रत्येक को ₹575 की दर से बेचा। उसका हानि प्रतिशत कितना था? (दशमलव के दो स्थानों तक)

A. 6.96%

B. 6.50%



C. 40%

D. 23.12%

Q23 Arithmetic

6 पुरुष किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 महिलाएँ उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 2 महिलाएँ और 2 पुरुष इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

A. 22 दिन

B. 23 दिन

C. 20 दिन

D. 18 दिन

**Q24 Arithmetic**

एक उबर ऑटो 20 घंटे में 120 km की दूरी तय करता है। इसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

A. 10

B. 16

C. 9

D. 6

**Q25 Arithmetic**

एक शर्ट की मूल कीमत ₹ 600 थी। अब यह ₹ 540 में बेची जा रही है। कीमत में कितने प्रतिशत की कमी हुई है?

A. 25%

B. 20%

C. 10%



D. 15%

Q26 Arithmetic

संख्या 3785p में किस अभाज्य संख्या p को रखने से, संख्या 3 से पूर्णतः विभाज्य होगी?

A. 7



B. 1

C. 5

D. 3

Q27 Arithmetic

10, 7 और 4 का LCM ज्ञात कीजिए।

A. 7

B. 140



C. 1

D. 280



Q28 Arithmetic

आयुषी और अनमोल की आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 7 है। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 8 होगा। उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर है?

A. 20



B. 29

C. 8

D. 6

Q29 Arithmetic

अभि ने परी को ₹10,000 में एक ड्रेस बेची। परी ने इसे 20% लाभ पर मिक्की को बेचा। मिक्की ने इस पर ₹2000 व्यय करके इसका रंग-रूप बदल दिया और इस ड्रेस को स्नेहा को 10% की हानि पर बेच दिया। ड्रेस के लिए स्नेहा द्वारा भुगतान की गई राशि कितनी थी?

A. ₹12,600



B. ₹13,000

C. ₹14,200

D. ₹11,950

Q30 Arithmetic

एक बेलनाकार छड़ का बाह्य वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1900 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 39 cm है, तो छड़ की बाह्य त्रिज्या (cm में) दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$$

A. 7.18

B. 8.88

C. 7.75



D. 6.27

Q31 Arithmetic

रेलगाड़ी A, स्टेशन M से 6:15 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन N पर 3:15 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी B, स्टेशन N से 8:15 AM पर निकलती है और उसी दिन स्टेशन M पर 2:15 PM पर पहुँचती है। रेलगाड़ी A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

A. 10:24 AM

B. 11:03 AM



C. 4:34 AM

D. 12:53 PM

Q32 Arithmetic

36 cm लंबाई, 6 cm चौड़ाई और 1 cm मोटाई वाली एक धातु की शीट को पिघलाकर एक घन बनाया जाता है। घन के कोर की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 6 cm



B. 12 cm

C. 9 cm

D. 3 cm



Q33 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{(3.49)^2 - (1.71)^2}{3.49 - 1.71}$$

A. 5.2



B. 2.48

C. 4.4

D. 1.78

Q34 Arithmetic

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\sqrt{144} + \sqrt{0.0196} - \sqrt{6.76} =$$

A. 9.54



B. 1.87

C. 2.53

D. 12.99

Q35 Arithmetic

$$3\frac{1}{2} + 4\frac{3}{4} - 5\frac{3}{8} + 2\frac{1}{4} - 3\frac{1}{8} \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

A. 4

B. 3

C. 2



D. 5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play