



RRB NTPC UG 2024

Under Graduate Level · CEN 06/2024 · Mathematics · Question Paper Compilation

Marathi

All 25 Shifts (Sets) · Mathematics Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **25 shift papers** of the **RRB NTPC UG 2024 CBT 1** examination (CEN 06/2024) in **Marathi** (**Mathematics** section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

161 of these 750 questions are shown in English. RRB did not release them in Marathi to any candidate whose response sheet we could reach, 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 in shift order, numbered 1 onward within each set.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their set.
- 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 07 Aug 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 14 22 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 2 07 Aug 2025 4:30 PM - 6:00 PM	Set 15 22 Aug 2025 12:45 PM - 2:15 PM
Set 3 08 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 16 28 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 4 08 Aug 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 17 28 Aug 2025 12:45 PM - 2:15 PM
Set 5 11 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 18 28 Aug 2025 4:30 PM - 6:00 PM
Set 6 12 Aug 2025 4:30 PM - 6:00 PM	Set 19 29 Aug 2025 4:30 PM - 6:00 PM
Set 7 13 Aug 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 20 01 Sep 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 8 14 Aug 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 21 01 Sep 2025 12:45 PM - 2:15 PM
Set 9 18 Aug 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 22 03 Sep 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 10 18 Aug 2025 4:30 PM - 6:00 PM	Set 23 04 Sep 2025 4:30 PM - 6:00 PM
Set 11 19 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 24 08 Sep 2025 4:30 PM - 6:00 PM
Set 12 20 Aug 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 25 09 Sep 2025 12:45 PM - 2:15 PM
Set 13 21 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM	

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

एका रुपयाला 6 रबरबॅंड विकून, एका माणसाला 40% तोटा होतो. तर 20% नफा मिळवण्यासाठी त्याने एका रुपयाला किती रबरबॅंड विकायला हवेत ?

A. 2

B. 4

C. 5

D. 3



Q2 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 24 ने निःशेष भाग जातो?

A. 7340390

B. 6830904



C. 7991987

D. 7132978

Q3 Mathematics

राम एका दुकानात गेला आणि त्याने पाहिले की एका पंख्याची सूचित किंमत ₹3,600 आहे. जर किरकोळ विक्रेत्याने पंखा ₹2,800 ला खरेदी केला असेल, तर व्यापारी सूट काढा (एक दशांश स्थानापर्यंत उत्तर काढा).

A. 22.2%



B. 20%

C. 24.6%

D. 19.8%

Q4 Mathematics

A number, when increased by 100%, gives 2780. The number is:

A. 695

B. 4170

C. 2780

D. 1390



Q5 Mathematics

7 फेब्रुवारी 2024 रोजी ठेव म्हणून जमा केलेल्या आणि 8 एप्रिल 2024 रोजी काढलेल्या 7.5% वार्षिक व्याजदराने ₹4,000 वर मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. 50



B. 48

C. 51

D. 49

Q6 Mathematics

अनुभव आणि गौरव एक व्यवसाय सुरू करतात. अनुभव हा गौरवपेक्षा 2 महिन्यांसाठी ₹55,000 ची जास्त गुंतवणूक करतो आणि गौरव हा 5 महिन्यांसाठी गुंतवणूक करतो. एकूण ₹7,155 नफ्यातून अनुभवाचा वाटा गौरवपेक्षा ₹1,431 ने जास्त आहे. अनुभवने योगदान दिलेले भांडवल काढा.

A. ₹70,000

B. ₹90,000

C. ₹80,000

D. ₹75,000



Q7 Mathematics

ईशान आणि मेघना यांना दिल्लीहून कानपूरला जाण्यासाठी आपापल्या कारने प्रवास करावा लागतो. ईशान 77 km/hr या वेगाने कार चालवतो तर मेघना 33 km/hr या वेगाने कार चालवते, जर ईशानला 12 तास लागले असतील तर मेघनाला कानपूरला पोहोचण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

A. 28 तास



B. 34 तास

C. 29 तास

D. 33 तास

Q8 Mathematics

पाईप A एक टाकी 16 तासांत भरू शकतो, पाईप B तीच टाकी 25 तासांत भरू शकतो आणि पाईप C तीच टाकी 12 तासांत भरू शकतो. जर ते एकाचवेळी सुरू केले, तर त्यांना तीच टाकी पूर्णपणे भरण्यासाठी किती वेळ लागेल?

A. [IMG] तास

B. [IMG] तास



C. [IMG] तास

D. [IMG] तास



Q9 Mathematics

182 km अंतर पार करण्यास सलजला केवीनपेक्षा 4 तास अधिक लागतात. सलजने त्याचा वेग दुप्पट केला, तर त्याला केवीनपेक्षा 9 तास कमी लागतील. तर सलजचा वेग किती असेल, ते काढा.

A. 11 km/hr

B. 7 km/hr ✓

C. 13 km/hr

D. 3 km/hr

Q10 Mathematics

$149^{0.59} = x$, $149^{0.94} = y$ आणि $x^z = y^6$ दिल्यास, z चे जवळील मूल्य किती असेल?

A. 9.29

B. 7.39

C. 11.02

D. 9.56 ✓

Q11 Mathematics

303 आणि 311 या दोन्ही संख्या समाविष्ट करून त्यांच्या दरम्यान किती मूळ संख्या आहेत?

A. 3

B. 5

C. 7

D. 2 ✓

Q12 Mathematics

दोन उमेदवारांमधील निवडणुकीत, नोंदणीकृत मतदारांपैकी 80% मतदारांनी मतदान केले आणि मिळालेली 5% मते अवैध आढळली. विजयी उमेदवाराला वैध मतांपैकी 75% मते मिळाली आणि तो 1805 मतांच्या फरकाने निवडणूक जिंकला. तर, नोंदणीकृत मतदारांची संख्या किती होती?

A. 4751

B. 4749

C. 4750 ✓

D. 4748

Q13 Mathematics

आईच्या वयाची 3 पट ही मुलीच्या वयाच्या 5 पटीपेक्षा 26 वर्षांनी जास्त असेल आणि मुलीच्या वयाची 2 पट ही आईच्या वयापेक्षा 2 वर्षांनी कमी असल्यास, आई आणि मुलीच्या वयातील फरक (वर्षांमध्ये) काढा.

A. 25

B. 23

C. 22 ✓

D. 20

Q14 Mathematics

2.7 आणि 0.096 या संख्यांचा लसावि काढा.

A. 2.16

B. 0.216

C. 216

D. 21.6 ✓

Q15 Mathematics

40 kg, 49 kg, 56 kg, 73 kg आणि 38 kg वजन असलेल्या पाच जणांच्या कुटुंबाचे सरासरी वजन (kg मध्ये) किती असेल ?

A. 53.2

B. 51.2 ✓

C. 52.2

D. 50.2

Q16 Mathematics

X, Y आणि Z यांनी अनुक्रमे 86 : 60 : 24 च्या गुणोत्तरात एक रक्कम गुंतवली. जर त्यांना वर्षाच्या अखेरीस एकूण ₹4,590 नफा झाला, तर Y आणि Z च्या शेअर्समध्ये किती फरक असेल?

A. ₹972 ✓

B. ₹1,065

C. ₹994

D. ₹864

Q17 Mathematics

₹1,200 वर 12 महिन्यांसाठी दरमहा 3% व्याज दराने मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹36

B. ₹56

C. ₹432 ✓

D. ₹72



Q18 Mathematics

दोन सलग नैसर्गिक संख्यांचा गुणाकार 210 असेल, तर त्या दोन्ही संख्यांपैकी मोठी संख्या _____ असेल.

A. 7

B. 15

C. 34

D. 21

Q19 Mathematics

पहिल्या 151 सम संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 152

B. 151.5

C. 153

D. 152.5

Q20 Mathematics

25 आणि 16 चे मध्यम प्रमाणपद काढा.

A. 20

B. 17

C. 18

D. 22

Q21 Mathematics

नमन आणि ओमर एक विशिष्ट काम अनुक्रमे 13 आणि 4 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. त्यांनी एकत्र काम सुरू केले आणि 2 दिवसांनी ओमर काम सोडून निघून गेला. तर नमन उरलेले काम किती दिवसांत पूर्ण करेल?

A. 6

B. 4.5

C. 6.5

D. 5

Q26 Mathematics

एका दंडगोलाचे आकारमान 8624 cm^3 आहे. त्या दंडगोलाची उंची आणि त्रिज्या समान असतील, तर त्या दंडगोलाची उंची किती असेल, ते शोधा. (वापरा

$$\pi = \frac{22}{7}$$

A. 12 cm

B. 14 cm

C. 15 cm

D. 13 cm

Q22 Mathematics

दोन संख्यांचा मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 2 आणि 492 आहे. जर एक संख्या 82 असेल तर दुसरी संख्या शोधा.

A. 12

B. 31

C. 93

D. 102

Q23 Mathematics

15% सवलत दिल्यानंतर एक वस्तू ₹3,400 ला विकली जाते. तर त्या वस्तूची मूळ छापील किंमत किती असेल?

A. ₹4,000

B. ₹3,900

C. ₹4,100

D. ₹3,800

Q24 Mathematics

सुसम बहुभुजाचा बाह्यकोन आणि अंतर्गत कोन यांचे गुणोत्तर 1:8 आहे. तर बहुभुजाच्या बाजूंची संख्या किती आहे?

A. 24

B. 6

C. 12

D. 18

Q25 Mathematics

$83^{-6} \div 83^{16} \times 83^{-8}$ चे मूल्य शोधा.

A. 83-30

B. 83-40

C. 83-20

D. 83-26



Q27 Mathematics

एक वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या $\frac{2}{5}$ दराने विकल्याने, मानवला 24% तोटा होतो. जर त्याने ती वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या 88% ने विकली, तर नफ्याची टक्केवारी _____ असेल.

A. 67.3%

B. 67.2% 

C. 67.9%

D. 69.4%

Q28 Mathematics

Simplify the following.

$$2\left(\left(\frac{4}{2}\right)x^2 - 21x + 15\right) - 4(x^2 + 5x - 15)$$

A. $62x + 90$ B. $62x - 90$ C. $-62x + 90$ D. $-62x - 90$ **Q29 Mathematics**

22 cm व्यास असलेल्या एका गोलाचे घनफळ (cm³ मध्ये) शोधा, ज्यामुळे तुमचे उत्तर दोन दशांश स्थानापर्यन्त योग्य येईल.

$$\Pi = \frac{22}{7} \text{ घ्या.}$$

A. 5597.52

B. 5567.52

C. 5587.52

D. 5577.52 **Q30 Mathematics**

जर $\sin\theta = \frac{1}{2}$, तर $13x\operatorname{cosec}^2\theta - 3x\cot^2\theta - 15$ हे _____ च्या समान आहे.

A. [IMG]

B. [IMG] 

C. [IMG]

D. [IMG]



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

खालीलपैकी कोणते गुणोत्तर सर्वात मोठे आहे?

A. 40 : 51



B. 44 : 74

C. 42 : 70

D. 22 : 76

Q2 Mathematics

एका शर्टची किंमत ₹900 आहे. 10% सवलत दिल्यानंतर, तो विकला जात असेल, तर त्या शर्टची विक्री किंमत किती असेल, ते शोधा.

A. ₹800

B. ₹820

C. ₹810



D. ₹850

Q3 Mathematics

सपनाने ₹20,900 या रकमेचा काही भाग वार्षिक 10% सरळव्याजदराने आणि काही भाग वार्षिक 9% सरळव्याजदराने गुंतवला. तिला 5 वर्षांनी दोन्ही गुंतवणुकींतून समान व्याज मिळत असेल, तर वार्षिक 10% दराने गुंतवलेली रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

A. 9,899

B. 9,900



C. 9,903

D. 9,902

Q4 Mathematics

स्टेनलेस स्टीलच्या बाटलीची चिन्हांकित किंमत ₹1,200 आहे. 10% आणि 5% अशा सलग दोन सवलती लागू केल्यानंतर, विक्री किंमत किती होईल?

A. ₹1,106

B. ₹1,052

C. ₹1,026



D. ₹1,116

Q5 Mathematics

ट्रेन A ही 7:50 a.m. ला M स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 2:50 p.m. ला N स्टेशनवर पोहोचते. ट्रेन B ही 9:50 a.m. ला N स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 2:50 p.m. ला M स्टेशनवर पोहोचते. तर A आणि B ट्रेन किती वाजता एकत्र येतील, ते शोधा.

A. 9:47 p.m.

B. 10:47 p.m.

C. 11:55 a.m.



D. 5:00 a.m.

Q6 Mathematics

A, B आणि C यांनी अनुक्रमे 63 : 35 : 42 च्या गुणोत्तरात रक्कम गुंतवली. जर त्यांना वर्षाच्या अखेरीस एकूण ₹5,120 नफा झाला, तर B आणि C च्या वाट्यात किती फरक असेल?

A. ₹340

B. ₹221

C. ₹274

D. ₹256



Q7 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवर, 2 वर्षांनी ₹6,786 व्याज मिळाले आणि वार्षिक गणनेचा चक्रवाढ व्याजदर वार्षिक 20% आहे, तर ती रक्कम _____ इतकी असेल.

A. ₹28,905

B. ₹28,035

C. ₹27,795

D. ₹28,275



Q8 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 253118139 ला निःशेष भाग जातो?

A. 12

B. 5

C. 3



D. 8



Q9 Mathematics

4519 ह्या संख्येत कोणती सर्वात लहान संख्या मिळवली असता, येणाऱ्या बेरजेला 30 ने निःशेष भाग जाईल?

A. 10

B. 13

C. 11

D. 6

Q10 Mathematics

$4^{0.72} = x$, $4^{0.86} = y$ आणि $x^z = y^8$ दिल्यास, z चे जवळील मूल्य किती असेल?

A. 11.98

B. 9.68

C. 8.43

D. 9.56

Q11 Mathematics

अंजली एक ठराविक काम 30 दिवसांत करू शकते. अंजली आणि आयुषी एकत्र तेच काम 18 दिवसांत करू शकतात आणि अंजली, आयुषी आणि अंकिता तेच काम 9 दिवसांत करू शकतात. तर अंजली आणि अंकिता दोघे मिळून तेच काम किती दिवसांत करू शकतील ?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q12 Mathematics

दोन संख्यांचा मसावि 6 आणि लसावि 36 आहेत. जर दोन्ही संख्यांमधील फरक 30 असेल, तर त्या दोन संख्या कोणत्या असतील ?

A. 6 आणि 36

B. 18 आणि 48

C. 12 आणि 42

D. 24 आणि 54

Q13 Mathematics

A ने B ला 60% तोट्याने एक MacBook विकला आणि B ने C ला 25% नफ्याने तो MacBook विकला. जर C ने ₹47,236 ला MacBook खरेदी केला असेल, तर A ला त्या MacBook ची खरेदी किंमत (₹ मध्ये) किती द्यावी लागली असेल?

A. 94,472

B. 94,478

C. 94,467

D. 94,468

Q14 Mathematics

$50^{-13} \div 50^{15} \times 50^{-11}$ चे मूल्य काढा.

A. 50-49

B. 50-39

C. 50-35

D. 50-36

Q15 Mathematics

जर आईच्या वयाची 2 पट तिच्या मुलीच्या वयाच्या 4 पटीपेक्षा 26 वर्षे जास्त असेल आणि मुलीच्या वयाची 3 पट आईच्या वयापेक्षा 2 वर्षे कमी असेल तर आई आणि मुलीच्या वयातील फरक (वर्षांमध्ये) किती आहे?

A. 27

B. 25

C. 24

D. 22

Q16 Mathematics

पहिल्या 170 सम संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 172

B. 171.5

C. 171

D. 170.5

Q17 Mathematics

साक्षीने ₹456 ला एक खेळण खरेदी केलं, ते ₹20 खर्च करून सजवलं आणि ते खेळण ₹612 ला विकलं. तर तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी शोधा.

A. [IMG] % नफा

B. [IMG] % नफा

C. [IMG] % तोटा

D. [IMG] % तोटा



Q18 Mathematics

एक माणूस कानपूरहून लखनौला 72 km/hr वेगाने जातो आणि त्याच मार्गाने तो 90 km/hr वेगाने कानपूरला परततो. तर संपूर्ण प्रवासात त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 76

B. 83

C. 80

D. 79

Q19 Mathematics

एका जिल्ह्याची लोकसंख्या 351000 आहे, त्यापैकी 164000 पुरुष आहेत. 14% लोकसंख्या साक्षर आहे. जर 14% पुरुष साक्षर असतील, तर किती टक्के महिला साक्षर असतील?

A. 16%

B. 17%

C. 12%

D. 14%

Q20 Mathematics

एका समभुज त्रिकोणाची प्रत्येक बाजू 13 cm असेल, तर त्याची परिमिती किती असेल, ते शोधा.

A. 30 cm

B. 39 cm

C. 42 cm

D. 26 cm

Q21 Mathematics

एका संख्येत 70% वाढ केल्यास 3910 मिळते. तर ती संख्या कोणती आहे?

A. 6900

B. 4600

C. 1150

D. 2300

Q22 Mathematics

₹58,300 ही रक्कम A, B आणि C यांच्या मध्ये अशाप्रकारे वाटप केली जाते, की A चे 4 पट = B चे 9 पट = C चे 3 पट. तर A चा वाटा काढा.

A. ₹20,901

B. ₹20,988

C. ₹21,125

D. ₹20,919

Q23 Mathematics

40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg आणि 39 kg वजन असलेल्या पाच सदस्यांच्या कुटुंबाचे सरासरी वजन (kg मध्ये) किती आहे ?

A. 52.8

B. 51.8

C. 53.8

D. 50.8

Q24 Mathematics

A हा दोन दिलेल्या स्थानकांदरम्यान 19 दिवसांत रेल्वे ट्रॅक बसवू शकतो आणि B तेच काम 16 दिवसांत करू शकतो. C च्या मदतीने त्यांनी हे काम केवळ 5 दिवसांत पूर्ण केले. तर एकटा C तेच काम किती दिवसात पूर्ण करू शकतो?

A. [IMG] दिवस

B. [IMG] दिवस

C. [IMG] दिवस

D. [IMG] दिवस

Q25 Mathematics

245015 ह्या संख्येला खालीलपैकी कोणत्या संख्येने निःशेष भाग जातो?

A. 15

B. 11

C. 5

D. 2

Q26 Mathematics

दोन धन संख्यांचा गुणाकार 2880 आहे. जर पहिली संख्या दुसऱ्या संख्येच्या पाच पट आहे, तर दोन संख्यांची बेरीज किती असेल?

A. 137

B. 144

C. 164

D. 150



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q27 Mathematics

ABCD हा एक समलंब चौकोन आहे ज्यामध्ये $BC \parallel AD$ आणि $AC = CD$ आहे. जर $\angle ABC = 18^\circ$ आणि $\angle BAC = 93^\circ$ आहे, तर $\angle ACD$ चे माप (अंशात) किती असेल?

A. 50° B. 51° C. 42° ✓D. 37° **Q28 Mathematics** **ENGLISH**

Simplify the following.

$$3\left(\left(\frac{4}{3}\right)x^2 - 30x + 18\right) - 4(x^2 + 8x - 14)$$

A. $122x - 110$ B. $-122x + 110$ ✓C. $-122x - 110$ D. $122x + 110$ **Q29 Mathematics**

126 m and 226 m अशी परिमाणे असणाऱ्या आयताच्या पूर्णपणे आत काढता येणाऱ्या सर्वात मोठ्या वर्तुळाचा परिघ (m मध्ये) शोधा.

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

A. 389

B. 395

C. 396 ✓

D. 401

Q30 Mathematics **ENGLISH**

$$\text{Simplify: } \sec^2\beta - \frac{1}{\operatorname{cosec}^2\beta - 1}$$

A. 0

B. $\operatorname{cosec}\beta$

C. 1 ✓

D. $\sec\beta$ 

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

$\triangle ABC$ मध्ये, D वर $BD \perp AC$ आणि $\angle DBC = 25^\circ$ आहे. E हा BC वरील असा बिंदू आहे की $\angle CAE = 80^\circ$ आहे. तर $\angle AEB$ चे माप किती असेल?

A. 140° B. 145° ✓C. 146° D. 139°

Q2 Mathematics ENGLISH

Find the surface area of a sphere whose diameter is equal to 14 cm.

A. $1102\pi \text{ cm}^2$ B. $1104\pi \text{ cm}^2$ C. $34\pi \text{ cm}^2$ D. $196\pi \text{ cm}^2$ ✓

Q3 Mathematics

पाईप A हा एक टाकी 16 तासांत भरू शकतो, पाईप B हा तीच टाकी 28 तासांत भरू शकतो आणि पाईप C हा तीच टाकी 8 तासांत भरू शकतो. जर ते एकत्र चालू केले, तर त्यांना तीच टाकी भरण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

A. [IMG] तास

B. [IMG] तास ✓

C. [IMG] तास

D. [IMG] तास

Q4 Mathematics

एका वस्तूची किंमत ₹18,000 आहे. एका दुकानदाराने 10 % आणि 5 % अशा सलग दोन सवलती दिल्या. तर त्या वस्तूची विक्री किंमत किती आहे?

A. [IMG] ✓

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q5 Mathematics

$26^{-19} \div 26^{18} \times 26^3$ चे मूल्य काढा.

A. 26-40

B. 26-35

C. 26-45

D. 26-34 ✓

Q6 Mathematics

सपनाने ₹20,400 या रकमेचा काही भाग वार्षिक 14% आणि काही भाग वार्षिक 11% सरळ व्याजदराने गुंतवला. जर तिला 9 वर्षांनी दोन्ही गुंतवणुकींतून समान व्याज मिळत असेल, तर वार्षिक 14% दराने गुंतवलेली रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

A. 8,976 ✓

B. 8,977

C. 8,975

D. 8,979

Q7 Mathematics

पहिल्या 155 सम संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 156 ✓

B. 157

C. 155.5

D. 156.5

Q8 Mathematics

दोन संख्यांचा मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 6 आणि 264 आहे. त्यातील एक संख्या 66 असेल तर दुसरी संख्या शोधा.

A. 35

B. 115

C. 105

D. 24 ✓



Q9 Mathematics

झिशन 42 km/hr वेगाने 294 km, 30 km/hr वेगाने पुढचे 210 km आणि 66 km/hr वेगाने पुढचे 330 km प्रवास करतो. तर संपूर्ण प्रवासादरम्यान त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल? (तुमचे उत्तर दोन दशांश स्थानापर्यंत काढा)

A. 40.17

B. 43.89 ✓

C. 48.89

D. 36.24

Q10 Mathematics

एक दुकानदार पंख्याची किंमत त्याच्या खरेदी किंमतीपेक्षा 25% जास्त सूचीबद्ध ठेवतो आणि सूचीबद्ध किंमतीवर 16% सवलत देतो. जर त्याला ₹140 चा नफा झाला असेल, तर पंख्याची सूचीबद्ध किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 3,345

B. 3,702

C. 3,257

D. 3,500 ✓

Q11 Mathematics

एका जिल्ह्याची लोकसंख्या 368000 असून त्यापैकी 220000 पुरुष आहेत. लोकसंख्येपैकी 62% लोक साक्षर आहेत. जर 62% पुरुष साक्षर असतील, तर साक्षर स्त्रियांची टक्केवारी किती असेल?

A. 63%

B. 59%

C. 60%

D. 62% ✓

Q12 Mathematics

48 km/hr या वेगाने प्रवास करणारी बस 9 तासांमध्ये प्रवास पूर्ण करते. तेच अंतर 12 तासांत पार करण्यासाठी तिचा वेग किती असला पाहिजे?

A. 36 km/hr ✓

B. 37 km/hr

C. 29 km/hr

D. 26 km/hr

Q13 Mathematics

₹39,250 ही छापील किंमत असलेली वस्तू x% आणि 10% अशा सलग दोन सूट दिल्यानंतर ₹32,499 ला विकली जाते. तर x ची किंमत शोधा.

A. 12

B. 9

C. 10

D. 8 ✓

Q14 Mathematics

पहिल्या संख्येचे 20% हे दुसऱ्या संख्येच्या चार-पंचमांशाइतके असतील, तर पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी काय गुणोत्तर असेल?

A. 7 : 4

B. 1 : 6

C. 6 : 2

D. 4 : 1 ✓

Q15 Mathematics

खालील समीकरण सोडवणारी x ची किंमत शोधा: $2(3x^2 - 6) - 3(2x^2 + 8x - 5) = 14$

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG] ✓

D. [IMG]

Q16 Mathematics ENGLISH

The marks scored by 10 students are given below.

13, 20, 15, 13, 19, 12, 12, 11, 13, 10

The mode of the given data is:

A. 20

B. 19

C. 13 ✓

D. 15



Q17 Mathematics

6 पुरुष एक काम 9 दिवसांत पूर्ण करू शकतात, तर 6 स्त्रियां तेच काम 6 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. 2 स्त्रियां आणि 3 पुरुष तेच काम किती दिवसांत पूर्ण करू शकतील?

A. 10 दिवसांत

B. 11 दिवसांत

C. 9 दिवसांत ✓

D. 12 दिवसांत

Q18 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 14 ने निःशेष भाग जातो?

A. 6436639

B. 7132968

C. 6794266

D. 7048048 ✓

Q19 Mathematics

प्रिया, दीपक आणि सिमरन अनुक्रमे ₹1,370, ₹1,500, आणि ₹1,230 ची गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू करतात. जर वर्षाच्या शेवटी झालेला नफा ₹1,010 आहे, तर नफ्यात सिमरनचा वाटा किती असेल?

A. ₹304

B. ₹300

C. ₹306

D. ₹303 ✓

Q20 Mathematics

दोन क्रमागत नैसर्गिक संख्यांचा गुणाकार 812 असेल, तर त्या दोन संख्यांपैकी मोठी संख्या _____ असेल.

A. 29 ✓

B. 42

C. 24

D. 27

Q21 Mathematics

सलमान आणि विवेक यांनी मिळून एका व्यवसायात ₹45,200 ची गुंतवणूक केली. वर्षाच्या अखेरीस, एकूण ₹16,000 च्या नफ्यातून विवेकचा हिस्सा ₹6,400 एवढा होता. तर त्यांच्या गुंतवणुकीत किती फरक असेल?

A. ₹9,093

B. ₹9,040 ✓

C. ₹7,053

D. ₹10,752

Q22 Mathematics

जर मेरीच्या सध्याच्या वयाची 2 पट दीयाच्या सध्याच्या वयाच्या 5 पटीपेक्षा 27 वर्षांनी जास्त असेल आणि दीयाच्या सध्याच्या वयाचे 7 पट मेरीच्या सध्याच्या वयापेक्षा 9 वर्षांनी कमी असेल, तर मेरी आणि दीयाच्या वयातील फरक (वर्षांमध्ये) किती असेल?

A. 13

B. 11

C. 15 ✓

D. 17

Q23 Mathematics

430 आणि 438 या दोन्ही संख्या समाविष्ट करून त्यांच्या दरम्यान किती मूळ संख्या आहेत?

A. 6

B. 2 ✓

C. 3

D. 4

Q24 Mathematics

एका व्यापाऱ्याने 93 विजेचे दिवे ₹93 ना खरेदी केले आणि 19 विजेचे दिवे प्रवासात फुटले. त्याने उरलेले विजेचे दिवे प्रत्येकी ₹1.40 या दराने विकले. त्याचा नफा काढा.

A. ₹10.30

B. ₹10.60 ✓

C. ₹10.10

D. ₹10.20



Q25 Mathematics

$\frac{1 - \sec^2\theta}{\sin^2\theta} \times \cos^2\theta$ चे मूल्य काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]



D. [IMG]

Q26 Mathematics

मूल्य शोधा :

$\sqrt{256} + \sqrt{0.0256} - \sqrt{4.41}$ is ____.

A. 13.18

B. 13.37

C. 7.4

D. 14.06



Q27 Mathematics

75 चे 65% हे 55 च्या $\frac{2}{5}$ पेक्षा कितीने जास्त आहेत ?

A. 20.75

B. 26.75



C. 24.75

D. 23.75

Q28 Mathematics **ENGLISH**

The curved surface area of a right circular cylinder is 5280 cm^2 and its base radius is 21 cm. Find the volume (in cm^3) of the cylinder.

{ Take $\pi = \frac{22}{7}$ }

A. 50,440

B. 65,660

C. 45,550

D. 55,440



Q29 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवरील $8\frac{4}{7}$ वर्षात, प्रतिवर्षी 6.8% ह्या दराने मिळणारे सरळव्याज ₹7,344 आहे. तर त्याच रक्कमेवर प्रतिवर्षी 9.7% ह्या सरळव्याज दराने $6\frac{2}{3}$ वर्षात किती रक्कम द्यावी लागेल, ते काढा.

A. ₹20,761

B. ₹20,765

C. ₹20,745

D. ₹20,748

**Q30 Mathematics**

$\frac{5}{2} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{8}} \right) - \frac{3}{5}$ चे मूल्य किती असेल, ते काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

दोन संख्यांची बेरीज 57 आहे आणि त्यांचा लसावि 812 आहे. तर दुसरी संख्या कोणती?

A. 33, 24

B. 26, 31

C. 21, 36

D. 28, 29



Q2 Mathematics ENGLISH

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-3) \times 6$

A. -36

B. -35

C. -33



D. -32

Q3 Mathematics

Pच्या सध्याच्या वयाची सात पट ही Q च्या सध्याच्या वयापेक्षा 46 वर्षांनी अधिक आहे. 8 वर्षांनंतर, Q च्या वयाची सहापट ही Pच्या त्यावेळच्या वयाच्या सहापटीपेक्षा 24 वर्षांनी कमी असेल. तर Qचे सध्याचे वय (वर्षांमध्ये) किती असेल?

A. 11

B. 3



C. 5

D. 12

Q4 Mathematics

A हा एक काम 10 दिवसांत करू शकतो आणि B तेच काम 20 दिवसांत करू शकतो. जर त्यांनी एकत्र 6 दिवस काम केले, तर कामाचा किती भाग शिल्लक राहील?

A. [IMG]

B. [IMG]



C. [IMG]

D. [IMG]

Q5 Mathematics

₹1,200 वर 11 महिन्यांसाठी दरमहा 3% व्याज दराने मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹33

B. ₹396



C. ₹66

D. ₹53

Q6 Mathematics ENGLISH

$\sin(90 - x) \cos(180 - (x - y)) + \cos(90 - x) \sin(180 - (y - x))$. चे मूल्य शोधा.

A. $-\cos y$ B. $\sin y$ C. $-\sin y$ D. $\cos y$

Q7 Mathematics

दोन क्रमागत विषम नैसर्गिक संख्यांच्या वर्गांची बेरीज 394 आहे. तर त्या दोन संख्यांची बेरीज किती असेल?

A. 28



B. 32

C. 22

D. 24

Q8 Mathematics

पाच संख्यांची बेरीज 655 आहे. त्यातील पहिल्या दोन संख्यांची सरासरी 80 असेल आणि तिसरी संख्या 101 असेल, तर उर्वरित दोन संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 197



B. 198

C. 182

D. 181



Q9 Mathematics **ENGLISH**

If the third proportional of 81 and 27 is x , then what is the value of x ?

A. 7

B. 11

C. 9



D. 6

Q10 Mathematics

22 फेब्रुवारी 2024 रोजी जमा केलेल्या आणि 23 एप्रिल 2024 रोजी काढलेल्या ₹4,000 रकमेवरील 6.75% वार्षिक व्याज दराने मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹46

B. ₹43

C. ₹44

D. ₹45

**Q11 Mathematics**

एका संख्या 80%नी वाढविल्यास, ती 2790 इतकी होते. ती संख्या कोणती?

A. 3100

B. 775

C. 1550



D. 4650

Q12 Mathematics

विपुल, मोहन आणि मोहम्मद यांचे सरासरी वजन 45 kg आहे. जर विपुल आणि मोहन यांचे सरासरी वजन 43 kg असेल आणि मोहन आणि मोहम्मद यांचे सरासरी वजन 50 kg असेल, तर मोहनचे वजन किती असेल (kg मध्ये)?

A. 71

B. 51



C. 61

D. 66

Q13 Mathematics

एका सुसम बहुभुजाला 30 बाजू आहेत. एका आंतरकोनाचे माप शोधा?

A. [IMG]

B. [IMG]



C. [IMG]

D. [IMG]

Q14 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 4,81,355 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 6

B. 5



C. 3

D. 15

Q15 Mathematics

रितिक आणि संजय यांनी मिळून एका व्यवसायात ₹79,200 ची गुंतवणूक केली. वर्षाच्या अखेरीस, एकूण ₹16,500 च्या नफ्यातून संजयचा वाटा ₹3,600 एवढा होता. तर त्यांच्या गुंतवणुकीत किती फरक असेल?

A. ₹44,640



B. ₹42,889

C. ₹46,400

D. ₹42,824

Q16 Mathematics

195 m लांबीची एक ट्रेन 5 km/hr वेगाने (त्याच दिशेने) जाणाऱ्या माणसाला 13 सेकंदात मागे टाकते. 255 m लांबीची दुसरी ट्रेन जी 76 km/hr वेगाने विरुद्ध दिशेने जात आहे, तिला पूर्णपणे ओलांडण्यासाठी या ट्रेनला किती वेळ (सेकंदात) लागेल?

A. 12



B. 31

C. 13

D. 32



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Mathematics

एका दुकानदाराने एका टेबलाची चिन्हांकित किंमत ₹1,400 आहे आणि सलग दोन सवलती दिल्या, त्यापैकी एक 12% आहे. जर एखाद्या ग्राहकाने टेबलासाठी ₹1,133.44 दिले, तर किती टक्के दुसरी सवलत दिली गेली?

A. 8%



B. 10%

C. 5%

D. 15 %

Q18 Mathematics

राहुल 30% च्या व्यापार सवलतीसह पेनचा एक बॉक्स (सूचीबद्ध किंमत ₹900) खरेदी करतो. निव्वळ किंमत किती असेल?

A. ₹750

B. ₹700

C. ₹630



D. ₹600

Q19 Mathematics

दिलेली पदावली सोडवा.

$$x(3x - 5) + 5(x^2 - 3) + 16$$

A. $8 \times 2 - 5x - 1$ B. $8 \times 2 - 5x - 1$ C. $8 \times 2 - 5x + 1$ D. $-8 \times 2 - 5x - 1$ **Q20 Mathematics**

P, Q आणि R यांनी अनुक्रमे 34 : 75 : 6 च्या गुणोत्तरात एक रक्कम गुंतवली. जर त्यांना वर्षाच्या अखेरीस एकूण ₹3,600 नफा झाला, तर Q आणि R च्या शेअर्समध्ये किती फरक असेल?

A. ₹2,264

B. ₹2,109

C. ₹2,316

D. ₹2,160

**Q21 Mathematics**

एका शहराची सध्याची लोकसंख्या 12,014 आहे. ती दोन सलग वर्षांत 25% आणि 60% ने वाढते, परंतु तिसऱ्या वर्षी 50% ने कमी होते. तिसऱ्या वर्षाच्या शेवटी त्या शहराची लोकसंख्या किती असेल?

A. 12,015

B. 12,013

C. 12,019

D. 12,014

**Q22 Mathematics**

पल्लवीने ₹740 ला एक खेळणे खरेदी केलं, ते ₹16 खर्च करून सजवलं आणि ते खेळणे ₹558 ला विकले. तर तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी काढा.

A. [IMG] % नफा

B. [IMG] % तोटा



C. [IMG] % नफा

D. [IMG] % तोटा

Q23 Mathematics

कोणत्या सर्वात मोठ्या संख्येने 131, 91, आणि 215 ला भागल्यानंतर अनुक्रमे 8, 9 आणि 10 बाकी राहते?

A. 57

B. 37

C. 41



D. 61

Q24 Mathematics

एका त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ 1080 cm^2 आहे आणि त्याच्या बाजू 5 : 12 : 13 या गुणोत्तरात आहेत. त्रिकोणाची परिमिती किती असेल ?

A. 180 cm



B. 210 cm

C. 120 cm

D. 150 cm

Q25 Mathematics

91673 ह्या संख्येत कोणती सर्वात लहान संख्या मिळवली असता, येणाऱ्या बेरजेला 88 ने निःशेष भाग जाईल?

A. 26

B. 23



C. 24

D. 21



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

$58^{0.5} = x$, $58^{0.79} = y$ आणि $x^z = y^{10}$ दिल्यास, z चे जवळील मूल्य किती असेल?

A. 15.8



B. 16.7

C. 18.48

D. 15.54

Q27 Mathematics

एक माणूस 55 km/hr वेगाने विशाखापट्टणमहून नागपूरला जातो आणि त्याच मार्गाने 66 km/hr वेगाने तो विशाखापट्टणमला परततो. तर संपूर्ण प्रवासात त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 55

B. 63

C. 58

D. 60

**Q28 Mathematics**

पाईप P हा एका टाकीचा $\frac{5}{7}$ भाग 30 तासांत भरू शकतो आणि पाईप Q हा त्याच टाकीचा $\frac{2}{5}$ भाग 28 तासांत भरू शकतो. P आणि Q दोन्ही पाईप 7 तास सुरू ठेवले जातात, नंतर दोन्ही पाईप बंद केले जातात. एकटा पाईप R खुला केला जातो आणि तो टाकी 8 तासांत रिकामी करतो. तर पाईप P, Q आणि R एकत्रितपणे रिकामी टाकी किती तासांत भरू शकतील?

A. 214 तास

B. 204 तास

C. 222 तास

D. 210 तास

**Q29 Mathematics** ENGLISH

A cylindrical rod has an outer curved surface area of 3300 cm^2 . If the length of the rod is 72 cm, then the outer radius (in cm) of the rod, correct to two places of decimal, is:

Take $\pi = \frac{22}{7}$.

A. 8.31

B. 6.37

C. 7.29



D. 7.36

Q30 Mathematics

एक वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या $\frac{2}{5}$ दराने विकल्याने, निर्भयला 26% तोटा होतो. जर त्याने ती वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या 84% दराने विकली, तर नफ्याची टक्केवारी _____ असेल.

A. 57.8%

B. 56.7%

C. 55.6%

D. 55.4%



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

एका व्यापाऱ्याने 79 प्लेट ₹79 ना खरेदी केल्या आणि 13 प्लेट प्रवासात फुटल्या. त्याने उरलेल्या प्लेट प्रत्येकी ₹5.90 या दराने विकल्या. त्याचा नफा काढा.

A. ₹314.90

B. ₹316.40

C. ₹310.40



D. ₹305.40

Q2 Mathematics

पहिल्या संख्येचे 39% हे दुसऱ्या संख्येच्या आठ-नवमांश भागाइतके असतील, तर पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी काय गुणोत्तर असेल?

A. 800 : 351



B. 805 : 353

C. 796 : 347

D. 804 : 348

Q3 Mathematics

एका संख्येत 60% वाढ केल्यास 3550 मिळते. तर ती संख्या कोणती आहे?

A. 2218.75



B. 1109.375

C. 6656.25

D. 4437.5

Q4 Mathematics

एक स्त्री 47 km/hr वेगाने 282 km, 20 km/hr वेगाने दुसरे 120 km अंतर आणि 62 km/hr वेगाने तिसरे 496 km अंतर प्रवास करते. तर संपूर्ण प्रवासादरम्यान तिचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 52.2

B. 46.7

C. 53.6

D. 44.9



Q5 Mathematics

₹74,000 ही रक्कम A, B आणि C यांच्यामध्ये अशाप्रकारे वाटप केली जाते, की A चे 9 पट = B चे 3 पट = C चे 7 पट. तर A चा वाटा काढा.

A. ₹13,816

B. ₹13,865

C. ₹14,000



D. ₹14,194

Q6 Mathematics

466 आणि 476 या दोन्ही संख्या समाविष्ट करून त्यांच्या दरम्यान किती मूळ संख्या आहेत?

A. 1



B. 3

C. 2

D. 5

Q7 Mathematics

जर मुलाच्या वयाची 5 पट त्याच्या वडिलांच्या वयात मिळवले तर बेरीज 79 वर्षे होते. जर वडिलांच्या वयाची 2.5 पट मुलाच्या वयात मिळवले तर बेरीज 94 वर्षे होते. वडिलांचे वय (वर्षांमध्ये) किती असेल?

A. 30

B. 34



C. 37

D. 38

Q8 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 740705 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 4

B. 9

C. 5



D. 12



Q9 Mathematics

इमारतीच्या वरच्या बाजूला ध्वजस्तंभ उभा आहे. इमारतीच्या पायथ्यापासून 30 m अंतरावर ध्वजस्तंभाच्या वरच्या भागाचा उन्नत कोन 60° आहे आणि इमारतीच्या वरच्या भागाचा उन्नत कोन 30° आहे. ध्वजस्तंभाची उंची (m मध्ये) शोधा?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG] ✓

D. [IMG]

Q10 Mathematics

एका उत्पादनाची किंमत ₹10,000 आहे. घाऊक विक्रेता 20% ची व्यापार सवलत देतो. सवलतीच्या किमतीवर, 10% सवलतीची योजना दिली जाते. तथापि, जर ग्राहकाने रोखीने पैसे दिले तर दोन्ही सवलतीनंतर अंतिम किमतीवर अतिरिक्त 5% सूट दिली जाते. ग्राहकाला अंतिम किंमत किती द्यावी लागेल ?

A. ₹6,940

B. ₹6,800

C. ₹6,840 ✓

D. ₹7,000

Q11 Mathematics

2 पेन आणि 19 पेन्सिलींची किंमत ₹118 आहे. जर एका पेनाची किंमत ₹5 ने कमी झाली आणि एका पेन्सिलची किंमत ₹4 ने वाढली, तर 5 पेन आणि 8 पेन्सिलींची किंमत ₹144 होईल. तर 14 पेन आणि 6 पेन्सिलींची मूळ किंमत किती असेल?

A. ₹314

B. ₹318 ✓

C. ₹319

D. ₹321

Q12 Mathematics

एका फलंदाजाने 23 सामन्यांमध्ये केलेल्या सरासरी धावा 41 आहेत. पुढील 10 सामन्यांमध्ये, फलंदाजाने सरासरी 14 धावा केल्या. सर्व 33 सामन्यांमध्ये त्याने केलेल्या सरासरी धावा (दोन दशांश पूर्णांकात) शोधा.

A. 34.82

B. 31.82

C. 32.82 ✓

D. 33.82

Q13 Mathematics

एका शर्टची छापील किंमत ₹800 आहे आणि तो 25% सवलतीसह विकला जातो. तर विक्री किंमत किती असेल?

A. ₹680

B. ₹620

C. ₹600 ✓

D. ₹640

Q14 Mathematics **ENGLISH**

Evaluate: $16 + 12 \div 6 - 2 \times 4$

A. 10 ✓

B. 9

C. 12

D. 13

Q15 Mathematics

527 आणि 632 ला भागून अनुक्रमे 7 आणि 8 बाकी राहणारी सर्वात मोठी संख्या म्हणजे :

A. 98

B. 102

C. 104 ✓

D. 112

Q16 Mathematics

42 km/hr या वेगाने गाडी चालवणारा माणूस 5.4 मिनिटांत पूल पार करतो, तर पुलाची लांबी काढा.

A. 3.51 km

B. 3.42 km

C. 3.78 km ✓

D. 4.38 km

Q17 Mathematics

एका जिल्ह्याची लोकसंख्या 359000 असून त्यापैकी 179000 पुरुष आहेत. लोकसंख्येपैकी 22% लोक साक्षर आहेत. जर 22% पुरुष साक्षर असतील, तर साक्षर स्त्रियांची टक्केवारी किती असेल?

A. 19%

B. 20%

C. 22% ✓

D. 24%



Q18 Mathematics

दरमहा 4% व्याज दराने 3 महिन्यांसाठी ₹1,200 च्या रकमेवर मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹144



B. ₹24

C. ₹12

D. ₹32

Q19 Mathematics

एक व्यापारी 39% नफ्याने तांदूळ विकण्याचा दावा करतो, परंतु तो अप्रामाणिकपणे त्यावर नमूद केलेल्या वजनापेक्षा 17% कमी असलेले वजन वापरतो. तर व्यापाऱ्याने मिळवलेल्या नफ्याची एकूण टक्केवारी काढा. (उत्तर जवळच्या पूर्ण संख्येत काढा.)

A. [IMG]

B. [IMG]



C. [IMG]

D. [IMG]

Q20 Mathematics

रितू, समीर आणि ईशा अनुक्रमे ₹1,350, ₹1,470, आणि ₹1,380 ची गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू करतात. जर वर्षाच्या शेवटी झालेला नफा ₹1,330 आहे, तर नफ्यात ईशाचा वाटा किती असेल?

A. ₹437



B. ₹438

C. ₹439

D. ₹435

Q21 Mathematics

दोन संख्यांचे मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 91 आणि 546 आहेत. जर एक संख्या 182 असेल तर दुसरी संख्या शोधा.

A. 364

B. 273



C. 91

D. 182

Q22 Mathematics

A हा एक काम 13 दिवसात करू शकतो आणि B तेच काम 24 दिवसात करू शकतो. जर त्यांनी एकत्र 5 दिवस काम केले, तर कामाचा किती भाग शिल्लक राहील?

A. [IMG]

B. [IMG]



C. [IMG]

D. [IMG]

Q23 Mathematics ENGLISH

Simplify $x(6x - 3) + 5(x^2 - 4) + 18$.

A. $-11x^2 - 3x - 2$ B. $11x^2 - 3x - 2$ C. $-11x^2 - 3x + 2$ D. $11x^2 - 3x + 2$ **Q24 Mathematics**

फर्निचरच्या तीन वस्तूंची सरासरी किंमत ₹15,990 आहे. जर त्यांच्या किमती 3 : 5 : 7 च्या प्रमाणात असतील, तर सर्वात स्वस्त वस्तूची किंमत (₹ मध्ये) किती असेल ?

A. 1,066

B. 7,462

C. 9,594



D. 3,198

Q25 Mathematics

ABCD हा एक समलंब चौकोन आहे ज्यामध्ये $BC \parallel AD$ आणि $AC = CD$. जर $\angle ABC = 54^\circ$ आणि $\angle BAC = 60^\circ$, तर $\angle ACD$ चे माप (अंशात) किती असेल ?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]



D. [IMG]



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवर, $2\frac{6}{7}$ वर्षांत, प्रतिवर्षी 7.7% ह्या दराने मिळणारे सरळव्याज ₹1,188 एवढे आहे. तर त्याच रक्कमेवर प्रतिवर्षी 8.5% ह्या सरळव्याज दराने, $4\frac{5}{9}$ वर्षांत, किती रक्कम द्यावी लागेल, ते काढा.

A. ₹7,484

B. ₹7,491 

C. ₹7,489

D. ₹7,504

Q27 Mathematics

पाईप P हा एका टाकीचा $\frac{3}{4}$ भाग 15 तासांत भरू शकतो आणि पाईप Q त्याच टाकीचा $\frac{5}{6}$ भाग 25 तासांत भरू शकतो. P आणि Q दोन्ही पाईप 2 तास चालू ठेवले जातात, नंतर दोन्ही बंद केले जातात. नंतर एकटा पाईप R चालू केला जातो आणि तो टाकीतील पाणी 5 तासांत रिकामे करतो. पाईप P, Q आणि R एकत्रितपणे रिकामी टाकी किती तासात भरू शकतील?

A. 17 तास

B. 22 तास

C. 31 तास

D. 20 तास **Q28 Mathematics**

249 m आणि 217 m बाजू असलेल्या आयताच्या पूर्णपणे आत काढता येणाऱ्या सर्वात मोठ्या वर्तुळाचा परीघ (m मध्ये) शोधा.

($\pi = \frac{22}{7}$ घ्या.)

A. 690

B. 679

C. 682 

D. 676

Q29 Mathematics

मूल्य शोधा :

$\sqrt{400} + \sqrt{0.0225} - \sqrt{9}$ is ____.

A. 14.54

B. 1.54

C. 17.15 

D. 12.19



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Mathematics

एका गोलाचा व्यास 30 cm आहे त्याचे घनफळ काढा. ($\pi = 3.14$ वापरा)

A. 14,230 cm³

B. 15,130 cm³

C. 14,130 cm³



D. 15,230 cm³



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

20% आणि 10% च्या दोन सलग सवलतींच्या समतुल्य असणारी एकल सवलत किती आहे?

A. 28%



B. 30%

C. 27%

D. 25%

Q2 Mathematics

एका जिल्ह्याची लोकसंख्या 362000 आहे, त्यापैकी 181000 पुरुष आहेत. 47% लोकसंख्या साक्षर आहे. जर 35% पुरुष साक्षर असतील, तर किती टक्के महिला साक्षर असतील?

A. 59%



B. 58%

C. 62%

D. 61%

Q3 Mathematics

54 km/hr या वेगाने गाडी चालवणारा माणूस 1.7 मिनिटांत पूल पार करतो, तर पुलाची लांबी काढा.

A. 1.53 km



B. 2.13 km

C. 0.92 km

D. 2.58 km

Q4 Mathematics

5 cm कडा असलेले दोन घन जोडून एक घनाभ तयार केला, तर त्या घनाभाचे एकूण पृष्ठफळ किती असेल, ते काढा.

A. 250 cm²B. 100 cm²C. 25 cm²D. 125 cm²

Q5 Mathematics

6.3 आणि 0.07 या संख्यांचा लसावि किती?

A. 0.63

B. 6.3



C. 0.063

D. 63

Q6 Mathematics

जर आईच्या वयाचे 2 पट तिच्या मुलीच्या वयाच्या 4 पटीपेक्षा 26 वर्षे अधिक असेल आणि मुलीच्या वयाचे 3 पट आईच्या वयापेक्षा 7 वर्षे कमी असतील, तर आई आणि मुलीच्या वयातील फरक (वर्षांमध्ये) काढा.

A. 19



B. 24

C. 21

D. 23

Q7 Mathematics

16809 ह्या संख्येत कोणती सर्वात लहान संख्या मिळवली असता, येणाऱ्या बेरजेला 41 ने निःशेष भाग जाईल?

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1



Q8 Mathematics

19 आणि 76 यांचे मध्यम प्रमाणपद काढा.

A. 38



B. 36

C. 39

D. 37



Q9 Mathematics

एका त्रिकोणाच्या बाजू 28 cm, 45 cm आणि 53 cm आहेत, तर त्याचे क्षेत्रफळ किती असेल? (cm^2 मध्ये)

A. 664

B. 658

C. 665

D. 630

**Q10 Mathematics**

A हा दोन दिलेल्या स्थानकांदरम्यान 17 दिवसांत रेल्वे ट्रॅक बसवू शकतो आणि B तेच काम 16 दिवसांत करू शकतो. C च्या मदतीने त्यांनी हे काम केवळ 4 दिवसांत पूर्ण केले. तर एकटा C तेच काम किती दिवसात पूर्ण करू शकतो?

A. [IMG] दिवस

B. [IMG] दिवस

C. [IMG] दिवस



D. [IMG] दिवस

Q11 Mathematics

सोडवा 145^2 .

A. 20975

B. 21075

C. 21025



D. 21005

Q12 Mathematics

M आणि N एक व्यवसाय सुरू करतात. M ने 7 महिन्यांसाठी N पेक्षा ₹79,000 अधिक गुंतवले, तर N ने 6 महिन्यांसाठी गुंतवणूक केली. एकूण ₹6,705 नफ्यातून M चा वाटा N पेक्षा ₹745 ने जास्त आहे. तर M ने गुंतवलेले भांडवल काढा.

A. ₹12,05,000

B. ₹11,80,000

C. ₹11,85,000



D. ₹12,00,000

Q13 Mathematics

$[682 \div \{20 + 2 \times (5 - 4)\}]$ चे मूल्य काढा.

A. 28

B. 26

C. 34

D. 31

**Q14 Mathematics**

6 पेन आणि 19 पेन्सिलींची किंमत ₹275 आहे. एका पेनाची किंमत ₹7 ने कमी केल्यास आणि एका पेन्सिलची किंमत ₹7 ने वाढवल्यास, 15 पेन आणि 4 पेन्सिलींची किंमत ₹132 होते. तर 6 पेन आणि 2 पेन्सिलींची मूळ किंमत किती असेल?

A. ₹89

B. ₹90

C. ₹92

D. ₹88

**Q15 Mathematics**

ऋषी 66 km/hr वेगाने 198 km, 73 km/hr वेगाने पुढचे 584 km आणि 82 km/hr वेगाने पुढचे 656 km प्रवास करतो. तर संपूर्ण प्रवासादरम्यान त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल? (तुमचे उत्तर दोन दशांश स्थानापर्यंत काढा)

A. 79.25

B. 82.71

C. 82.07

D. 75.68

**Q16 Mathematics**

जर ₹400 ही रक्कम, 4% वार्षिक व्याजदराने 5.5 वर्षासाठी घेतली असेल तर सरळव्याज (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 188

B. 88



C. 68

D. 138



Q17 Mathematics

फर्निचरच्या तीन वस्तूंची सरासरी किंमत ₹ 5,325 आहे. जर त्यांच्या किमती 3 : 5 : 7 च्या प्रमाणात असतील, तर सर्वात स्वस्त वस्तूची किंमत (₹ मध्ये) किती आहे ?

A. 1,065

B. 3,195 ✓

C. 7,455

D. 5,325

Q18 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 386937355 ला निःशेष भाग जातो?

A. 5 ✓

B. 3

C. 14

D. 15

Q19 Mathematics

एक पुस्तक विक्रेता सुट्टीच्या काळात समान किमतीच्या 15 पुस्तकांच्या प्रत्येक संच खरेदी करण्यासाठी चिन्हांकित किमतीवर 4% सवलत देतो आणि एक पुस्तक मोफत देतो आणि अशा प्रकारे त्याला 35% फायदा होतो. , खरेदी किमतीपेक्षा चिन्हांकित किंमत किती टक्के जास्त आहे?

A. 40%

B. 25%

C. 35%

D. 50% ✓

Q20 Mathematics

एका फलंदाजाने 23 सामन्यांमध्ये काढलेल्या सरासरी धावा 40 आहेत. पुढील 10 सामन्यांमध्ये, त्या फलंदाजाने सरासरी 16 धावा काढल्या. सर्व 33 सामन्यांमध्ये त्याने काढलेल्या सरासरी धावा (दोन दशांश पूर्णांकात) शोधा.

A. 31.73

B. 34.73

C. 32.73 ✓

D. 33.73

Q21 Mathematics

वार्षिक गणनेच्या चक्रवाढव्याजाच्या एका विशिष्ट व्याजदराने 2 वर्षात ₹10,000 ही रक्कम ₹12,321 इतकी होते. वार्षिक व्याजदर किती असेल, ते काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG] ✓

Q22 Mathematics

16 पुस्तकांची विक्री किंमत ही 8 पुस्तकांच्या खरेदी किमतीइतकी असल्यास, तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

A. [IMG]तोटा

B. [IMG] नफा

C. 50% तोटा ✓

D. 50% नफा

Q23 Mathematics

एका कंपनीला नफा (₹ मध्ये) मिळतो जो कंपनीच्या तीन भागीदारांमध्ये 5 : 8 : 17 या गुणोत्तरात वाटला जातो. जर सर्वात लहान आणि सर्वात मोठ्या वाट्यातील फरक ₹78,106 आहे, तर कंपनीचा एकूण नफा (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 1,95,265 ✓

B. 1,95,361

C. 1,95,278

D. 1,95,302

Q24 Mathematics

दोन संख्यांचे मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 11 आणि 330 आहेत. जर एक संख्या 110 असेल, तर दुसरी संख्या काढा.

A. 75

B. 90

C. 72

D. 33 ✓



Q25 Mathematics

एका व्यापाऱ्याने 83 आरसे ₹83 ना खरेदी केले आणि 22 आरसे प्रवासात फुटले. त्याने उरलेले आरसे प्रत्येकी ₹3.60 या दराने विकले. त्याचा नफा काढा.

A. ₹132.40

B. ₹136.60 

C. ₹127.70

D. ₹144.50

Q26 Mathematics

पाईप P हा एका टाकीचा $\frac{2}{3}$ भाग 24 तासांत भरू शकतो आणि पाईप Q त्याच टाकीचा $\frac{2}{3}$ भाग 16 तासांत भरू शकतो. P आणि Q दोन्ही पाईप 4 तास सुरू ठेवले जातात, नंतर दोन्ही पाईप बंद केले जातात. एकटा पाईप R खुला केला जातो आणि तो टाकी 5 तासांत रिकामी करतो. तर पाईप P, Q आणि R एकत्रितपणे रिकामी टाकी किती तासांत भरू शकतील?

A. 62 तास

B. 79 तास

C. 72 तास 

D. 88 तास

Q27 Mathematics

सरळ रूप द्या:

$$4\left(\left(\frac{6}{4}\right)x^2 - 25x + 12\right) - 6(x^2 + 5x - 13)$$

A. $-130x + 126$ B. $130x + 126$ C. $130x - 126$ D. $-130x - 126$ **Q28 Mathematics**

जर $\sec\theta + \tan\theta = s$ आहे, तर $\frac{s^2 - 1}{s^2 + 1}$ चे मूल्य काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG] 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

75 चे 65% हे 45 च्या $\frac{2}{5}$ पेक्षा किती जास्त आहेत?

A. 27.75

B. 30.75



C. 28.75

D. 24.75

Q30 Mathematics

ABCD हा एक चौकोन आहे ज्यामध्ये $AB \parallel DC$ आहे, व E आणि F हे अनुक्रमे AC आणि BD या कर्णांचे मध्यबिंदू आहेत.

जर $AB = 12 \text{ cm}$, $BC = 40 \text{ cm}$, $DC = 30 \text{ cm}$, आणि $AD = 45 \text{ cm}$ आहे, तर EF ची लांबी (cm मध्ये) किती असेल?

A. 13

B. 5

C. 8

D. 9



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

A हा दोन दिलेल्या स्थानकांदरम्यान 21 दिवसांत रेल्वे ट्रॅक बसवू शकतो आणि B तेच काम 15 दिवसांत करू शकतो. C च्या मदतीने त्यांनी हे काम केवळ 2 दिवसांत पूर्ण केले. तर एकटा C तेच काम किती दिवसात पूर्ण करू शकतो?

A. [IMG] दिवस



B. [IMG] दिवस

C. [IMG] दिवस

D. [IMG] दिवस

Q2 Mathematics

A, B आणि C यांनी अनुक्रमे ₹610, ₹630 आणि ₹1,450, ची गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू केला. जर त्यांनी मिळवलेल्या नफ्यात B चा वाटा ₹591 आहे, तर A आणि C ला मिळालेल्या नफ्यात (₹ मध्ये) किती फरक असेल?

A. ₹788



B. ₹785

C. ₹786

D. ₹791

Q3 Mathematics

₹15,500 च्या रकमेचे A, B आणि C यांच्यामध्ये अशा प्रकारे वाटप केले जाते, की A च्या वाट्याच्या 7 पट = B च्या वाट्याच्या 4 पट = C च्या वाट्याच्या 2 पट. तर A चा वाटा काढा.

A. ₹2,542

B. ₹2,480



C. ₹2,580

D. ₹2,479

Q4 Mathematics ENGLISH

Simplify: $x(3x - 7) + 7(x^2 - 4) + 18$

A. $10 \times 2 - 7x + 10$ B. $10 \times 2 - 7x - 10$ C. $-10 \times 2 - 7x - 10$ D. $-10 \times 2 - 7x + 10$

Q5 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 342165 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 3



B. 7

C. 2

D. 4

Q6 Mathematics

20% सवलत मिळाल्यानंतर एका व्यक्तीने ₹1,800 ला एक भेट वस्तू खरेदी केली. भेट वस्तूची छापील किंमत काढा.

A. ₹2,800

B. ₹2,150

C. ₹2,500

D. ₹2,250



Q7 Mathematics

दोन क्रमागत सम नैसर्गिक संख्यांच्या वर्गांची बेरीज 1924 आहे. तर त्या दोन संख्यांची बेरीज किती असेल?

A. 54

B. 62



C. 60

D. 68

Q8 Mathematics ENGLISH

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-12) + (-2) \times 8$

A. -32

B. -29

C. -33

D. -30



Q9 Mathematics

एका संख्येत 60% वाढ केल्यास 3580 मिळते. तर ती संख्या कोणती आहे?

A. 6712.5

B. 4475

C. 2237.5 ✓

D. 1118.75

Q10 Mathematics

98 आणि 18 मध्यम प्रमाणपद काढा.

A. 44

B. 39

C. 42 ✓

D. 45

Q11 Mathematics

सपनाने ₹20,300 या रकमेचा काही भाग वार्षिक 10% सरळव्याजदराने आणि काही भाग वार्षिक 4% सरळव्याजदराने गुंतवला. तिला 4 वर्षांनी दोन्ही गुंतवणुकींतून समान व्याज मिळत असेल, तर वार्षिक 10% दराने गुंतवलेली रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

A. 5,797

B. 5,801

C. 5,799

D. 5,800 ✓

Q12 Mathematics

पहिल्या 171 सम संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 172.5

B. 171.5

C. 173

D. 172 ✓

Q13 Mathematics

एक रक्कम एका विशिष्ट चक्रवाढ व्याजदराने 5 वर्षांत तिप्पट होते. तर किती वर्षांनी ती रक्कम 9 पट होईल?

A. 10 वर्षे ✓

B. 11 वर्षे

C. 7 वर्षे

D. 19 वर्षे

Q14 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 78,89,73,289 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 12

B. 13 ✓

C. 18

D. 7

Q15 Mathematics

विहानला 17 तासांत 886 km अंतरावर असलेल्या चेन्नईला पोहोचायचे आहे. सुरुवातीच्या 8 तासांत त्याचा वेग 53 km/hr होता. पुढील 150 km साठी त्याचा वेग 50 km/hr होता. तर 17 तासांच्या निश्चित वेळेत चेन्नईला पोहोचण्यासाठी त्याला आता किती वेगाने प्रवास करावा लागेल?

A. 56 km/hr

B. 52 km/hr ✓

C. 57 km/hr

D. 51 km/hr

Q16 Mathematics ENGLISH

If a regular polygon has 15 sides, then what is the measure (in degrees) of each interior angle?

A. 156° ✓

B. 160°

C. 136°

D. 128°

Q17 Mathematics

एका डीलरने '5 वस्तू खरेदी करा आणि 2 वस्तू मोफत मिळवा' अशी योजना राबवली आहे. प्रत्येक वस्तूची किंमत ₹250 आहे. या योजनेअंतर्गत खरेदी करणाऱ्या ग्राहकाला एकूण किती सवलत मिळेल?

A. ₹750

B. ₹600

C. ₹700

D. ₹500 ✓

Q18 Mathematics

3.8 आणि 0.052 या संख्यांचा लसावि काढा.

A. 0.494

B. 494

C. 49.4 ✓

D. 4.94



Q19 Mathematics

सलीलच्या विक्रीच्या रकमेत पहिल्या वर्षी 4% आणि दुसऱ्या वर्षी 24% वाढ झाली; तसेच, त्याची सध्याची विक्री ₹1,61,200 आहे, तर दोन वर्षांपूर्वी त्याची विक्री (₹ मध्ये) किती होती?

A. ₹1,30,000

B. ₹1,25,000 ✓

C. ₹1,05,000

D. ₹1,55,000

Q20 Mathematics

अंजनी एक विशिष्ट काम 30 दिवसांत पूर्ण करू शकते. अंजली आणि खूशबू तेच काम एकत्रपणे 16 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. अंजनी आणि खूशबू आणि सुश्रिता तेच काम एकत्रितपणे 15 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. तर तेच काम अंजनी आणि सुश्रिता एकत्रितपणे किती दिवसांत पूर्ण करू शकतील, ते काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG] ✓

Q21 Mathematics

9 वर्षांपूर्वी, वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पटीपेक्षा 25 वर्षांनी जास्त होते. आतापासून किती वर्षांनी वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पट असेल?

A. 19

B. 16 ✓

C. 21

D. 18

Q22 Mathematics

एक माणूस 12 km/hr वेगाने भोपाळहून इंदूरला जातो आणि त्याच मार्गाने 24 km/hr वेगाने भोपाळला परततो. तर संपूर्ण प्रवासात त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 11

B. 21

C. 12

D. 16 ✓

Q23 Mathematics

40 kg, 49 kg, 56 kg , 76 kg आणि 35 kg वजन असलेल्या पाच सदस्यांच्या कुटुंबाचे सरासरी वजन (किलोमध्ये) किती आहे.?

A. 51.2 ✓

B. 50.2

C. 52.2

D. 53.2

Q24 Mathematics

411 आणि 424 या दोन्ही संख्या समाविष्ट करून त्यांच्या दरम्यान किती मूळ संख्या आहेत?

A. 5

B. 2 ✓

C. 4

D. 3

Q25 Mathematics

एका रुपयाला 6 बटणे विकून, एका माणसाला 45% तोटा होतो. तर 10 % नफा मिळवण्यासाठी त्याने एका रुपयाला किती बटणे विकायला हवी ?

A. 5

B. 4

C. 3 ✓

D. 2

Q26 Mathematics

एक दुकानदार पंख्याची किंमत त्याच्या खरेदी किंमतीपेक्षा 36% जास्त ठेवतो आणि छापील किंमतीवर 25% सवलत देतो. जर तो ₹171 नफा कमवत असेल, तर पंख्याची छापील किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 11,628 ✓

B. 11,547

C. 11,406

D. 11,598

Q27 Mathematics

74 cm बाजू असलेल्या घनाचे एकूण पृष्ठफळ _____ आहे.

A. 32856 cm² ✓B. 32896 cm²C. 32857 cm²D. 32846 cm²

Q28 Mathematics

जर $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = 2$, तर मग $\sin^{120}\theta + \operatorname{cosec}^{120}\theta$ चे मूल्य शोधा?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]



D. [IMG]

Q29 Mathematics

एका लंब वृत्तचितीची उंची 20 cm आणि पायाचा परीघ 44 cm आहे, त्याचे घनफळ काढा.

($\pi = \frac{22}{7}$ घ्या)

A. 5082 cu.cm

B. 3080 cu.cm



C. 1936 cu. cm

D. 7623 cu. cm

Q30 Mathematics

खालील समीकरण सोडवा.

$$9 \times (19 \times (4^2)) \div 14 + 13 - 86$$

A. [IMG]

B. [IMG]



C. [IMG]

D. [IMG]



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

दोन संख्यांच्या लसावि आणि मसाविचा गुणाकार 150 आहे. दोन्ही संख्यांमधील फरक 5 आहे. संख्या काढा.

A. 30, 25

B. 15, 10

C. 20, 25

D. 15, 20

Q2 Mathematics

नेहा, रजत आणि अविनाश अनुक्रमे ₹1,210, ₹1,650 आणि ₹1,300 ची गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू करतात. जर वर्षाच्या शेवटी झालेला नफा ₹1,200 आहे, तर नफ्यात अविनाशचा वाटा किती असेल?

A. ₹375

B. ₹376

C. ₹377

D. ₹374

Q3 Mathematics ENGLISH

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-4) \times 7$

A. -42

B. -43

C. -46

D. -45

Q4 Mathematics

पहिल्या संख्येचे 69% हे दुसऱ्या संख्येच्या चार-पंचमांशाइतके असतील, तर पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी काय गुणोत्तर असेल?

A. 79 : 68

B. 76 : 64

C. 80 : 69

D. 84 : 71

Q5 Mathematics

सपनाने ₹21,600 या रकमेचा काही भाग वार्षिक 14% आणि काही भाग वार्षिक 4% सरळ व्याजदराने गुंतवला. जर तिला 6 वर्षांनी दोन्ही गुंतवणुकीतून समान व्याज मिळत असेल, तर वार्षिक 14% दराने गुंतवलेली रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

A. 4,801

B. 4,798

C. 4,800

D. 4,802

Q6 Mathematics

वार्षिक गणनेच्या चक्रवाढ व्याजाच्या एका विशिष्ट व्याजदराने 3 वर्षात ₹10,00,000 ही रक्कम ₹10,92,727 इतकी होते. वार्षिक व्याजदर _____ आहे.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q7 Mathematics

लांबी 5 cm आणि रुंदी 8 cm असणाऱ्या आयताची परिमिती काढा.

A. 26 cm

B. 39 cm

C. 20 cm

D. 13 cm

Q8 Mathematics

समद्विभुज त्रिकोणाच्या दोन समान बाजूंची लांबी 85 cm आहे आणि त्याच्या पायाची लांबी 72 cm आहे. त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ (cm² मध्ये) _____ आहे.

A. 2772

B. 2784

C. 2767

D. 2756



Q9 Mathematics

दोन सलग सम नैसर्गिक संख्यांच्या वर्गांची बेरीज 2740 असेल, तर त्या संख्यांची बेरीज _____ असेल.

A. 88

B. 80

C. 74



D. 70

Q10 Mathematics

दोन पाईप एक टाकी स्वतंत्रपणे अनुक्रमे 33 मिनिटांत आणि 22 मिनिटांत भरू शकतात. तिला रिकामी करणारा एक पाईप टाकीच्या तळाशी आहे. तिन्ही पाईप एकाच वेळी उघडले तर रिकामी टाकी 18 मिनिटांत भरते. तर दुसरा कोणताही पाईप उघडला नसेल तर टाकीच्या तळाशी असलेल्या पाईपला पूर्णपणे भरलेली टाकी रिकामी करण्यासाठी किती वेळ लागेल?

A. 99 मिनिटे

B. 49.5 मिनिटे



C. 79 मिनिटे

D. 39.5 मिनिटे

Q11 Mathematics

पहिल्या 168 सम संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 169.5

B. 168.5

C. 169



D. 170

Q12 Mathematics

पाच संख्यांची बेरीज 655 आहे. त्यातील पहिल्या दोन संख्यांची सरासरी 79 आहे आणि तिसरी संख्या 135 आहे. तर उर्वरित दोन संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 215

B. 181



C. 182

D. 214

Q13 Mathematics

एक माणूस एका व्ह्यूफॉईटकडे सरळरेषेत चालत जातो आणि त्याच्या गाडीने स्थिर गती राखून सुरुवातीच्या ठिकाणी परत येतो आणि अशाप्रकारे, त्याला एकूण 4 तास 15 मिनिटे लागतात. दोन्ही बाजूंनी गाडीने जाऊन त्याचे 4 तास वाचतात. तर दोन्ही बाजूंनी एकाच वेगाने चालत गेले असता त्याला किती वेळ लागेल?

A. 9 तास 30 मिनिटे

B. 8 तास 45 मिनिटे

C. 7 तास 15 मिनिटे

D. 8 तास 15 मिनिटे

**Q14 Mathematics**

N37M01 ह्या 6-अंकी संख्येला 11ने निःशेष भाग जात असेल, तर खालीलपैकी कोणता पर्याय M आणि N यांच्यातील संभाव्य योग्य संबंध देईल?

A. $M = N$ B. $M + N = -3$ C. $M - N = 1$ D. $M - N = 3$ **Q15 Mathematics**

दोन उमेदवारांमधील निवडणुकीत, नोंदणीकृत मतदारांपैकी 80% मतदारांनी मतदान केले आणि मिळालेली 2% मते बाद ठरली. विजयी उमेदवाराला वैध मतांपैकी 52% मते मिळाली आणि तो 1568 मतांच्या फरकाने निवडणूक जिंकला. तर नोंदणीकृत मतदारांची संख्या किती होती?

A. 49999

B. 49997

C. 50000



D. 50002

Q16 Mathematics

एक व्यापारी त्याच्या मालाला खरेदी किंमतीपेक्षा 40% जास्त दराने चिन्हांकित करतो आणि 45% सवलत देतो. तर त्याच्या तोट्याची टक्केवारी किती असेल ?

A. 23%



B. 24%

C. 5%

D. 18%



Q17 Mathematics

$[640 \div \{ 22 + 6 \times (4 - 5) \}]$ चे मूल्य काढा.

A. 36

B. 40 

C. 45

D. 37

Q18 Mathematics

96 km अंतर पार करण्यात अमोलला निखिलपेक्षा 6 तास अधिक लागतात. अमोलने त्याचा वेग दुप्पट केला, तर त्याला निखिलपेक्षा 2 तास कमी लागतील. तर अमोलचा वेग किती असेल, ते काढा.

A. 6 km/hr 

B. 12 km/hr

C. 16 km/hr

D. 2 km/hr

Q19 Mathematics

एका संख्येत 70% वाढ केल्यास 3570 मिळते. तर ती संख्या कोणती आहे?

A. 1050

B. 2100 

C. 4200

D. 6300

Q20 Mathematics

एक किरकोळ विक्रेता एक जोड शूज छापील किमतीवर 20% सवलत देऊन विकतो, परंतु तरीही किरकोळ विक्रेता खरेदी किमतीवर 28% नफा कमावतो. तर शूजच्या छापील किमतीचे खरेदी किमतीशी असलेले गुणोत्तर किती आहे?

A. 7 : 4

B. 8 : 5 

C. 9 : 7

D. 3 : 5

Q21 Mathematics

769501 ह्या संख्येला खालीलपैकी कोणत्या संख्येने निःशेष भाग जाईल?

A. 97 

B. 90

C. 96

D. 105

Q22 Mathematics

₹73,500 च्या रकमेचे A, B आणि C यांच्यामध्ये अशा प्रकारे वाटप केले जाते, की A च्या वाट्याच्या 6 पट = B च्या वाट्याच्या 9 पट = C च्या वाट्याच्या 2 पट. तर A चा वाटा काढा.

A. ₹15,648

B. ₹15,750 

C. ₹15,570

D. ₹15,848

Q23 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 22 ने निःशेष भाग जाईल ?

A. 71,32,950 

B. 61,36,901

C. 64,67,614

D. 65,80,350

Q24 Mathematics

ऋषीने काही पेन ₹180/डझन या दराने खरेदी केले. त्याने ते प्रत्येकी ₹21 ला विकले. तर त्याच्या नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

A. 42

B. 40 

C. 44

D. 38

Q25 Mathematics

पाईप A हा एक टाकी 20 तासांत भरू शकतो, पाईप B हा तीच टाकी 22 तासांत भरू शकतो आणि पाईप C हा तीच टाकी 14 तासांत भरू शकतो. जर ते एकत्र चालू केले, तर त्यांना तीच टाकी भरण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

A. [IMG] तास 

B. [IMG] तास

C. [IMG] तास

D. [IMG] तास



Q26 Mathematics

जर मुलाच्या वयाची 2 पट त्याच्या वडिलांच्या वयात मिळवले तर बेरीज 42 वर्षे होते. जर वडिलांच्या वयाची 2.2 पट मुलाच्या वयात मिळवले तर बेरीज 89 वर्षे होते. वडिलांचे वय (वर्षांमध्ये) किती असेल?

A. 42

B. 40

C. 44

D. 37

Q27 Mathematics

एका वस्तूची विक्री 54% नफ्याने होते. खरेदी किंमत ₹75 ने वाढवली आणि विक्री किंमत ₹66 ने कमी केली, तर नफा 40.8% होईल. तर त्या वस्तूची मूळ खरेदी किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 1,000

B. 1,500

C. 1,400

D. 1,300

Q28 Mathematics

पुढील समीकरण सोडवणारी x ची किंमत शोधा: $2(5x^2 - 5) - 5(2x^2 + 9x - 5) = 18$

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q29 Mathematics

24 cm × 16 cm × 10 cm आकारमानाचा एक घन घनाभ वितळवून 4 cm लांबीच्या बाजू असलेले छोटे घन तयार केले जातात. तर तयार झालेल्या घनांची संख्या काढा.

A. 64

B. 62

C. 60

D. 68

Q30 Mathematics

जर $\sec\theta + \tan\theta = \frac{3}{2}$ आहे, तर $\cos\theta$ चे मूल्य काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

63130 ह्या संख्येत कोणती सर्वात लहान संख्या मिळवली असता, येणाऱ्या बेरजेला 13 ने निःशेष भाग जाईल?

A. 9

B. 11

C. 13

D. 8

Q2 Mathematics

9 पुरुष एक काम 8 दिवसांत पूर्ण करू शकतात, तर 4 स्त्रियां तेच काम 9 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. 2 स्त्रियां आणि 4 पुरुष तेच काम किती दिवसांत पूर्ण करू शकतील?

A. 9 दिवसांत

B. 8 दिवसांत

C. 6 दिवसांत

D. 11 दिवसांत

Q3 Mathematics

एक माणूस कानपूरहून लखनौला 15 km/hr वेगाने जातो आणि त्याच मार्गाने 30 km/hr वेगाने कानपूरला परततो. तर संपूर्ण प्रवासात त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 14

B. 19

C. 22

D. 20

Q4 Mathematics

त्रिकोणाच्या पायाची लांबी संबंधित उंचीपेक्षा 2 cm ने अधिक आहे. त्या त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ 220 cm^2 असेल, तर त्या त्रिकोणाच्या पायाची लांबी किती असेल, ते काढा.

A. 22 cm

B. 24 cm

C. 26 cm

D. 18 cm

Q5 Mathematics

जर एका घनाभाचे घनफळ 440 cm^3 आहे आणि त्याच्या पायाचे क्षेत्रफळ 88 cm^2 आहे, तर त्या घनाभाची उंची किती असेल?

A. 2 cm

B. 8 cm

C. 44 cm

D. 5 cm

Q6 Mathematics

पाईप A हा एक टाकी 13 तासांत भरू शकतो, पाईप B हा तीच टाकी 26 तासांत भरू शकतो आणि पाईप C हा तीच टाकी 17 तासांत भरू शकतो. जर ते एकत्र चालू केले, तर त्यांना तीच टाकी भरण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

A. [IMG] तास

B. [IMG] तास

C. [IMG] तास

D. [IMG] तास

Q7 Mathematics

एका दुकानदाराने एक खेळण्यांची गाडी ₹850 ला चिन्हांकित केली आणि 15% सूट देऊन ती विकली, त्यामुळे 25% नफा झाला. त्या खेळण्यांच्या गाडीची किंमत काढा.

A. ₹662

B. ₹578

C. ₹723

D. ₹638

Q8 Mathematics

जर 28 आणि 70 चे तिसरे प्रमाणपद x असेल, तर x चे मूल्य काढा.

A. 172

B. 173

C. 174

D. 175



Q9 Mathematics

₹37,600 ची रक्कम A, B आणि C यांच्यामध्ये अशा प्रकारे वाटली जाते, की A चे 4 पट = B चे 6 पट = C चे 7 पट. तर A चा वाटा काढा.

A. ₹17,000

B. ₹17,200

C. ₹16,600

D. ₹16,800 ✓

Q10 Mathematics

476643 ह्या संख्येला खालीलपैकी कोणत्या संख्येने निःशेष भाग जाईल?

A. 4

B. 2

C. 3 ✓

D. 8

Q11 Mathematics

दोन धन संख्यांचा गुणाकार 1805 आहे. जर पहिली संख्या दुसऱ्या संख्येच्या पाच पट आहे, तर दोन संख्यांची बेरीज किती असेल?

A. 107

B. 114 ✓

C. 126

D. 127

Q12 Mathematics

जर मुलाच्या वयाची 5 पट त्याच्या वडिलांच्या वयात मिळवली तर बेरीज 42 वर्षे होते. जर वडिलांच्या वयाची 2.8 पट मुलाच्या वयात मिळवले तर बेरीज 76 वर्षे होते. वडिलांचे वय (वर्षांमध्ये) किती असेल?

A. 26 ✓

B. 31

C. 30

D. 21

Q13 Mathematics

$55^{-6} \div 55^5 \times 55^{-8}$ चे मूल्य काढा.

A. 55^{-13} B. 55^{-20} C. 55^{-17} D. 55^{-19} ✓**Q14 Mathematics**

A number, when increased by 100%, gives 2810. The number is:

A. 1405 ✓

B. 2810

C. 702.5

D. 4215

Q15 Mathematics

दोन संख्यांचे मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 4 आणि 2600 आहेत. त्यातील एक संख्या 104 असेल तर दुसरी संख्या शोधा.

A. 200

B. 250

C. 50

D. 100 ✓

Q16 Mathematics

ट्रेन A ही 6:35 AM ला M स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 3:35 PM ला N स्टेशनवर पोहोचते. ट्रेन B ही 8:35 AM ला N स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 2:35 PM ला M स्टेशनवर पोहोचते. तर A आणि B ट्रेन किती वाजता एकत्र येतील, ते शोधा.

A. 11:23 AM ✓

B. 12:23 PM

C. 11:03 AM

D. 11:43 AM

Q17 Mathematics

4.9 आणि 0.008 या संख्यांचा लसावि काढा.

A. 0.98

B. 9.8 ✓

C. 98

D. 0.098



Q18 Mathematics

A, B आणि C यांनी अनुक्रमे 72 : 12 : 36 च्या गुणोत्तरात एक रक्कम गुंतवली. जर त्यांना वर्षाच्या अखेरीस एकूण ₹3,560 नफा झाला, तर B आणि C च्या शेअर्समध्ये किती फरक असेल?

A. ₹620

B. ₹610

C. ₹712



D. ₹722

Q19 Mathematics

एका लॅपटॉपची छापील किंमत ₹50,000 आहे. एक दुकानदार त्यावर 10% उत्सव सवलत देतो आणि त्यानंतर कमी झालेल्या किंमतीवर 8% अतिरिक्त सवलत देतो. तर लॅपटॉपची अंतिम विक्री किंमत किती असेल?

A. ₹42,000

B. ₹41,400



C. ₹41,800

D. ₹42,200

Q20 Mathematics

मी दोन शर्ट ₹1,200 ला खरेदी केले. मी पहिला शर्ट 7% तोट्याने आणि दुसरा शर्ट 28 % नफ्याने विकला. एकूण व्यवहारात मला तोटा किंवा नफा झाला नसेल, तर पहिल्या शर्टाची खरेदी किंमत (₹ मध्ये) किती असेल ते सांगा.

A. 944

B. 984

C. 980

D. 960

**Q25 Mathematics**

Simplify the following.

$$3\left(\left(\frac{7}{3}\right)x^2 - 25x + 12\right) - 7(x^2 + 8x - 16)$$

A. $-131x - 148$ B. $131x + 148$ C. $-131x + 148$ D. $131x - 148$ **Q21 Mathematics**

निरीक्षणे 6, 48, 32, 3, 37 आणि 18 चा मध्यक आहे :

A. 27

B. 30

C. 32

D. 25

**Q22 Mathematics**

पहिल्या 148 विषम नैसर्गिक संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 147.5

B. 148.5

C. 149

D. 148

**Q23 Mathematics**

रमणचे उत्पन्न ₹44,000 आहे. तो त्याच्या उत्पन्नाच्या 18.5% रकमेची बचत करतो. जर त्याचे उत्पन्न 17% ने वाढले आणि खर्च 40% ने वाढला, तर त्याची बचत _____ होईल.

A. ₹6,862 नी वाढ

B. ₹6,859 नी वाढ

C. ₹6,860 ची घट

D. ₹6,864 ची घट

**Q24 Mathematics**

वार्षिक 5% सरळ व्याजदराने 5 वर्षात कोणती रक्कम (₹ मध्ये) ₹2,280 एवढी होईल?

A. ₹1,824



B. ₹9,120

C. ₹1,774

D. ₹1,874



Q26 Mathematics

ABCD हा एक समलंब चौकोन आहे ज्यामध्ये $BC \parallel AD$ आणि $AC = CD$ आहे जर $\angle ABC = 38^\circ$ आणि $\angle BAC = 65^\circ$, तर $\angle ACD$ चे माप (अंशात) किती असेल?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG] ✓

D. [IMG]

Q27 Mathematics

Simplify: $\operatorname{cosec}\theta(1 - \cos\theta)(\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta)$

A. $\cos\theta$ B. -1

C. 1 ✓

D. $\sin\theta$ **Q28 Mathematics**

मूल्य शोधा :

$\sqrt{289} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{4.41}$ is ____.

A. 8.28

B. 6.9

C. 15.08 ✓

D. 13.69

Q29 Mathematics

एक वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या $\frac{4}{10}$ ने विकल्यास, निर्भयला 28% तोटा होतो. जर त्याने ती वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या 82% ने विकली, तर नफ्याची टक्केवारी _____ असेल.

A. 49.5%

B. 48.8%

C. 47.6% ✓

D. 50.3%



Q30 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवर, $4\frac{2}{9}$ वर्षात, प्रतिवर्षी 4.5% ह्या दराने मिळणारे सरळव्याज ₹8,778 एवढे आहे. तर त्याच रक्कमेवर प्रतिवर्षी 5.5% ह्या सरळव्याज दराने, $2\frac{5}{7}$ वर्षात, किती रक्कम द्यावी लागेल, ते काढा.

A. ₹53,097



B. ₹53,091

C. ₹53,089

D. ₹53,083



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

सरळ रूप द्या

$$x(3x - 6) + 5(x^2 - 4) + 19.$$

A. $-8 \times 2 - 6x - 1$

B. $8 \times 2 - 6x + 1$

C. $8 \times 2 - 6x - 1$ ✓

D. $-8 \times 2 - 6x + 1$

Q2 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 769501 ला भाग जातो?

A. 105

B. 96

C. 90

D. 97 ✓

Q3 Mathematics

16 आणि 256 चे मध्यम प्रमाणपद काढा.

A. 66

B. 63

C. 65

D. 64 ✓

Q4 Mathematics

X, Y आणि Z यांनी अनुक्रमे 16 : 85 : 54 च्या गुणोत्तरात रक्कम गुंतवली. जर त्यांना वर्षाच्या अखेरीस एकूण ₹3,750 नफा झाला, तर Y आणि Z च्या शेअर्समध्ये किती फरक असेल?

A. ₹676

B. ₹706

C. ₹742

D. ₹750 ✓

Q5 Mathematics

8% सवलत आणि त्यानंतर 5% सवलत ही एकूण _____ सवलतीच्या समतुल्य आहे.

A. 12.6% ✓

B. 13.4%

C. 12.5%

D. 13.5%

Q6 Mathematics

7 वर्षांपूर्वी, वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पटीपेक्षा 20 वर्षांनी जास्त होते. आतापासून किती वर्षांनी वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पट असेल?

A. 11

B. 12

C. 13 ✓

D. 16

Q7 Mathematics

एका इष्टिकाचितीचे परिमाण $18 \text{ m} \times 12 \text{ m} \times 9 \text{ m}$ आहे. त्याचे एकूण पृष्ठफळ किती असेल?

A. 1062 m²

B. 972 m² ✓

C. 998 m²

D. 1128 m²

Q8 Mathematics

22 पुस्तकांची विक्री किंमत ही 11 पुस्तकांच्या खरेदी किमतीएवढी असल्यास, तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

A. [IMG] तोटा

B. 50% नफा

C. 50% तोटा ✓

D. [IMG] नफा



Q9 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 71,67,10,501 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 19

B. 20

C. 13



D. 16

Q10 Mathematics

5 पुरुष एक काम 16 दिवसांत पूर्ण करू शकतात, तर 3 स्त्रियां तेच काम 15 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. 9 स्त्रियां आणि 4 पुरुष तेच काम किती दिवसांत पूर्ण करू शकतील?

A. 4 दिवसांत



B. 2 दिवसांत

C. 3 दिवसांत

D. 1 दिवसांत

Q11 Mathematics

दोन संख्यांचा लसावि त्यांच्या मसाविच्या सात पट आहे. मसावि आणि लसाविमधील फरक 222 आहे. तर दोन्ही संख्यांचा गुणाकार शोधा.

A. 9276

B. 9086

C. 9583



D. 9158

Q12 Mathematics

10 विद्यार्थ्यांनी मिळवलेले गुण खाली दिले आहेत.
12, 14, 14, 15, 12, 16, 12, 10, 19, 11
या डेटाचा बहुलक किती असेल, ते काढा.

A. 14

B. 12



C. 19

D. 15

Q13 Mathematics

18 फूट उंचीचा एक उभा खांब एका विशिष्ट उंचीवर तुटलेला आहे आणि त्याचा वरचा भाग पूर्णपणे वेगळा न होता, 30 अंशाच्या कोनात जमिनीला टेकतो. खांब किती उंचीवर तुटलेला आहे ते शोधा?

A. 6 ft



B. 5 ft

C. 7 ft

D. 4 ft

Q14 Mathematics

दरमहा 4% व्याज दराने 8 महिन्यांसाठी ₹1,200 च्या रकमेवरील सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹384

B. ₹32



C. ₹52

D. ₹64

Q15 Mathematics

एका व्यापाऱ्याने 92 आरसे ₹92 ला खरेदी केले आणि 35 आरसे प्रवासात फुटले. त्याने उरलेले आरसे प्रत्येकी ₹4.40 या दराने विकले. तर त्याचा नफा काढा.

A. ₹157.90

B. ₹158.80



C. ₹161.70

D. ₹153.10

Q16 Mathematics

दोन सलग नैसर्गिक संख्यांचा गुणाकार 870 असेल, तर त्या दोन संख्यांपैकी मोठी संख्या _____ असेल.

A. 38

B. 30



C. 21

D. 41



Q17 Mathematics

एका टेबलाची किंमत ₹8000 आहे. एका दुकानदाराने ते 20% आणि 25% अशा सलग दोन सवलतींनी खरेदी केले. त्याला वाहतुकीवर ₹300 रुपये खर्च आला. जर त्याने ते टेबल ₹8000 रुपयांना विकले तर त्याच्या नफ्याची टक्केवारी काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG] ✓

D. [IMG]

Q18 Mathematics

पहिल्या 154 विषम नैसर्गिक संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 154.5

B. 155

C. 154 ✓

D. 153.5

Q19 Mathematics

दक्ष 21 km/hr वेगाने 168 km, 20 km/hr वेगाने पुढचे 100 km आणि 53 km/hr वेगाने पुढचे 371 km प्रवास करतो. तर संपूर्ण प्रवासादरम्यान त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 29.63

B. 31.95 ✓

C. 23.34

D. 36.61

Q20 Mathematics

36 km/hr या वेगाने प्रवास करणारी बस 5 तासांमध्ये प्रवास पूर्ण करते. तेच अंतर 10 तासांत पार करण्यासाठी तिचा वेग किती असला पाहिजे?

A. 17 km/hr

B. 9 km/hr

C. 22 km/hr

D. 18 km/hr ✓

Q21 Mathematics

₹44,200 च्या रकमेचे A, B आणि C यांच्यामध्ये अशा प्रकारे वाटप केले जाते, की A च्या वाट्याच्या 3 पट = B च्या वाट्याच्या 9 पट = C च्या वाट्याच्या 4 पट. तर A चा वाटा काढा.

A. ₹21,304

B. ₹21,216 ✓

C. ₹21,081

D. ₹21,178

Q22 Mathematics

दोन उमेदवारांमधील निवडणुकीत, नोंदणीकृत मतदारांपैकी 90% मतदारांनी मतदान केले आणि मिळालेली 18% मते अवैध आढळली. विजयी उमेदवाराला वैध मतांपैकी 51% मते मिळाली आणि तो 1845 मतांच्या फरकाने निवडणूक जिंकला. तर, नोंदणीकृत मतदारांची संख्या किती होती?

A. 125000 ✓

B. 124999

C. 124997

D. 124998

Q23 Mathematics

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-6) + (-4) \times 6$

A. -42

B. -46

C. -45

D. -43 ✓

Q24 Mathematics

पाईप A हा एक टाकी 12 तासांत भरू शकतो, पाईप B हा तीच टाकी 30 तासांत भरू शकतो आणि पाईप C हा तीच टाकी 18 तासांत भरू शकतो. जर ते एकत्र चालू केले, तर त्यांना तीच टाकी भरण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

A. [IMG] तास

B. [IMG] तास

C. [IMG] तास

D. [IMG] तास ✓



Q25 Mathematics

$\sqrt{289} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{7.29} =$ चे मूल्य काढा.

A. 12.59

B. 9.08

C. 11.21

D. 14.48



Q26 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवर, $6\frac{1}{2}$ वर्षात, प्रतिवर्षी 6.4% ह्या दराने मिळणारे सरळव्याज ₹9,204 एवढे आहे. तर त्याच रक्कमेवर प्रतिवर्षी 7.6% ह्या सरळव्याज दराने, $6\frac{2}{3}$ वर्षात, किती रक्कम द्यावी लागेल, ते काढा.

A. ₹33,335

B. ₹33,336

C. ₹33,348

D. ₹33,340



Q27 Mathematics

आयत PQRS चे कर्ण O वर मिळतात. जर $\angle QOR = 36^\circ$ असेल तर $\angle OPS$ शोधा.

A. 144o

B. 54o

C. 108o

D. 72o



Q28 Mathematics

$\frac{5}{2} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{8}} \right) - \frac{3}{5}$ चे मूल्य किती असेल, ते काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

एक पोकळ गोलाकार शेल 15 g/cm^3 घनतेच्या धातूपासून बनलेले आहे. त्याची अंतर्गत आणि बाह्य त्रिज्या अनुक्रमे 8 cm आणि 11 cm आहे. तर शेलचे वस्तुमान (kg मध्ये) किती असेल?

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

A. 52.67

B. 48.48

C. 52.96

D. 51.48

**Q30 Mathematics**

65 चे 65% हे 25 च्या $\frac{3}{5}$ पेक्षा किती जास्त आहेत ?

A. 25.25

B. 27.25

C. 24.25

D. 21.25



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

खालील माहितीचा बहुलक काय असेल ?

67, 75, 81, 70, 65, 61, 65, 84, 75, 76, 85, 89, 62, 84, 72, 74, 89, 68, 83, 60, 82, 82, 66, 77, 75

A. 70

B. 81

C. 75



D. 67

Q2 Mathematics

Pच्या सध्याच्या वयाची चारपट Qच्या सध्याच्या वयापेक्षा 19 वर्षांनी अधिक आहे. 7 वर्षांनंतर, Qच्या वयाची दुप्पट त्यावेळच्या Pच्या वयाच्या सातपटीपेक्षा 47 वर्षांनी कमी आहे. तर Qचे सध्याचे वय (वर्षांमध्ये) किती असेल?

A. 79

B. 91

C. 85



D. 86

Q3 Mathematics

पहिल्या संख्येचे 38% हे दुसऱ्या संख्येच्या दोन-सप्तमांशाइतके असतील, तर पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी काय गुणोत्तर असेल?

A. 101 : 129

B. 103 : 132

C. 96 : 131

D. 100 : 133



Q4 Mathematics

A हा एक काम 11 दिवसात करू शकतो आणि B तेच काम 19 दिवसात करू शकतो. जर त्यांनी एकत्र 6 दिवस काम केले, तर कामाचा किती भाग शिल्लक राहील?

A. [IMG]



B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q5 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवर 2 वर्षांनी ₹9,828 व्याज मिळाले आणि वार्षिक गणनेचा चक्रवाढ व्याजदर वार्षिक 12% असेल, तर ती रक्कम _____ इतकी असेल.

A. ₹72,185

B. ₹73,475

C. ₹73,520

D. ₹73,125



Q6 Mathematics

इशा एक विशिष्ट काम 22 दिवसांत पूर्ण करू शकते. इशा आणि स्मृती तेच काम एकत्रितपणे 11 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. इशा आणि स्मृती आणि आश्लेषा तेच काम एकत्रितपणे 10 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. तर इशा आणि आश्लेषा तेच काम एकत्रितपणे किती दिवसांत पूर्ण करू शकतील, ते काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Q7 Mathematics

शानने काही शार्पनर ₹150 प्रति डझन दराने विकत घेतले आणि प्रत्येकी ₹19 ला विकले. तर त्याचा नफा _____% असेल.

A. 54

B. 52



C. 50

D. 56

Q8 Mathematics

सपनाने ₹22,800 या रकमेचा काही भाग वार्षिक 14% आणि काही भाग वार्षिक 7% सरळ व्याजदराने गुंतवला. जर तिला 6 वर्षांनी दोन्ही गुंतवणुकींतून समान व्याज मिळत असेल, तर वार्षिक 14% दराने गुंतवलेली रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

A. 7,603

B. 7,600



C. 7,599

D. 7,597



Q9 Mathematics

दोन संख्यांचा मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 3 आणि 672 आहे. जर एक संख्या 96 असेल तर दुसरी संख्या शोधा.

A. 21



B. 3

C. 48

D. 94

Q10 Mathematics

दोन क्रमागत विषम नैसर्गिक संख्यांच्या वर्गांची बेरीज 34 आहे. तर त्या संख्यांची बेरीज किती असेल?

A. 28

B. 8



C. 24

D. 18

Q11 Mathematics

$47^{-11} \div 47^{16} \times 47^{-10}$ चे मूल्य काढा.

A. 47^{-27} B. 47^{-35} C. 47^{-44} D. 47^{-37} **Q12 Mathematics**

रितिक आणि संजय यांनी मिळून एका व्यवसायात ₹62,400 ची गुंतवणूक केली. वर्षाच्या अखेरीस, एकूण ₹15,600 च्या नफ्यातून संजयचा हिस्सा ₹1,900 एवढा होता. तर त्यांच्या गुंतवणुकीत किती फरक असेल?

A. ₹46,800

B. ₹47,200



C. ₹47,000

D. ₹46,200

Q13 Mathematics

X, Y आणि Z यांनी अनुक्रमे 32 : 40 : 68 च्या गुणोत्तरात एका रक्कमेची गुंतवणूक केली. जर त्यांना वर्षाच्या अखेरीस एकूण ₹3,210 नफा मिळाला असेल, तर Y आणि Z यांच्या वाट्यामध्ये किती फरक असेल?

A. ₹742

B. ₹771

C. ₹777

D. ₹642

**Q14 Mathematics**

एका दुकानदाराने घाऊक विक्रेत्याकडून सलग दोन वेळा 35% आणि 5% सूट मिळाल्यानंतर 1,600 रुपयांना सूचीबद्ध केलेली वस्तू खरेदी केली. त्यानंतर दुकानदाराने यादीतील किंमत बदलली जेणेकरून 5% सूट दिल्यानंतर त्याला 25% फायदा होईल. त्याने ती वस्तू किती किमतीत सूचीबद्ध केली ?

A. ₹1,300



B. ₹1,200

C. ₹1,235

D. ₹1,388

Q15 Mathematics ENGLISH

A number when increased by 100% gives 2740. The number is:

A. 685

B. 2740

C. 1370



D. 4110

Q16 Mathematics

$54^{0.2} = x$, $54^{0.47} = y$ आणि $x^z = y^3$ दिल्यास, z चे मूल्य _____ च्या जवळ असेल.

A. 7.05



B. 9.48

C. 6.54

D. 6.17

Q17 Mathematics

$\triangle ABC$ मध्ये, D वर $BD \perp AC$ आणि $\angle DBC = 65^\circ$ आहे. E हा BC वरील असा बिंदू आहे की $\angle CAE = 48^\circ$ आहे. तर $\angle AEB$ चे माप किती असेल?

A. 79° B. 73° C. 77° D. 76° 

Q18 Mathematics

966181 ह्या संख्येला खालीलपैकी कोणत्या संख्येने निःशेष भाग जाईल?

A. 36

B. 37

C. 38

D. 30

Q19 Mathematics

ट्रेन A ही 6:45 AM ला M स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 3:45 PM ला N स्टेशनवर पोहोचते. ट्रेन B ही 8:45 AM ला N स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 2:45 PM ला M स्टेशनवर पोहोचते. तर A आणि B ट्रेन किती वाजता एकत्र येतील, ते शोधा.

A. 11:53 AM

B. 12:23 PM

C. 11:33 AM

D. 11:13 AM

Q20 Mathematics

पहिल्या 158 सम संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 159.5

B. 160

C. 159

D. 158.5

Q21 Mathematics

3, 5, 7 आणि 9 ने भागल्यावर अनुक्रमे बाकी 1, 3, 5 आणि 7 उरेल अशी सर्वात मोठी सहा अंकी संख्या ____ आहे.

A. 999808

B. 999893

C. 999998

D. 999685

Q22 Mathematics

50 पुस्तकांची विक्री किंमत ही 39 पुस्तकांच्या खरेदी किमतीएवढी असेल, तर तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी काढा.

A. 22% नफा

B. [IMG] तोटा

C. [IMG] नफा

D. 22% तोटा

Q23 Mathematics

65% आणि 24% अशा दोन सलग सवलती ____ च्या एकल सवलतीच्या समतुल्य आहेत.

A. 73.4%

B. 77%

C. 74.5%

D. 76.6%

Q24 Mathematics

72 km/hr या वेगाने गाडी चालवणारा एक माणूस 4.9 मिनिटांत पूल पार करतो, तर पुलाची लांबी काढा.

A. 6.91 km

B. 6.29 km

C. 5.88 km

D. 5.68 km

Q25 Mathematics

दोन उमेदवारांमधील निवडणुकीत नोंदणीकृत मतदारांपैकी 87% मतदारांनी मतदान केले आणि मिळालेल्या मतांपैकी 5% मते बाद ठरली. विजयी उमेदवाराला वैध मतांपैकी 52% मते मिळाली आणि त्याने 1653 मतांच्या फरकाने निवडणूक जिंकली. तर नोंदणीकृत मतदारांची संख्या किती होती?

A. 50001

B. 49998

C. 50003

D. 50000

Q26 Mathematics

पुढील समीकरण सोडवणारी x ची किंमत शोधा: $2(4x^2 - 6) - 4(2x^2 + 9x - 3) = 18$

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Q27 Mathematics

एक पोकळ गोलाकार शेल 7 g/cm^3 घनतेच्या धातूपासून बनलेले आहे. त्याची अंतर्गत आणि बाह्य त्रिज्या अनुक्रमे 1 cm आणि 2 cm आहे. तर शेलचे वजन (ग्रॅममध्ये) किती असेल?

($\pi = \frac{22}{7}$ वापरा आणि तुमचे उत्तर जवळच्या ग्रॅममध्ये पूर्णांकित करा.)

A. 221

B. 214

C. 205



D. 273

Q28 Mathematics

एका गोलाची त्रिज्या 2.8 cm आहे त्याचे वक्र पृष्ठफळ काढा.

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

A. 91.28 cm²B. 97.52 cm²C. 95.32 cm²D. 98.56 cm²**Q29 Mathematics**

$$\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{7}} \right) - \frac{3}{4} \text{ चे मूल्य किती असेल, ते काढा.}$$

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

**Q30 Mathematics** ENGLISH

Solve the following:

$$(\operatorname{cosec} 23^\circ - \sin 23^\circ)(\tan 23^\circ + \cot 23^\circ)(\sec 23^\circ - \cos 23^\circ)$$

A. 0

B. 1

C. $\tan 23^\circ$ D. $\sin 23^\circ$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

$[290 \div \{17 + 7 \times (2 - 3)\}]$ चे मूल्य काढा.

A. 25

B. 29



C. 24

D. 26

Q2 Mathematics

पाईप A हा 13 तासांत, पाईप B हा 27 तासांत आणि पाईप C हा 19 तासांत एक टाकी भरू शकतो. तिन्ही पाईप एकत्र चालू केले तर (तासांमध्ये) टाकी भरण्यासाठी किती वेळ लागेल?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Q3 Mathematics

एका दुकानदाराने ₹576 ला एक वस्तू खरेदी केली. 4% सवलत दिल्यानंतर 15% नफा मिळविण्यासाठी त्याने ती वस्तू किती किंमतीला चिन्हांकित करावी?

A. ₹639

B. ₹690



C. ₹636

D. ₹685

Q4 Mathematics

52 km अंतर पार करण्यात प्रणयला अमनपेक्षा 7 तास अधिक लागतात. प्रणयने त्याचा वेग दुप्पट केला, तर त्याला अमनपेक्षा 6 तास कमी लागतील. तर प्रणयचा वेग _____ आहे.

A. 3 km/hr

B. 2 km/hr



C. 8 km/hr

D. 10 km/hr

Q5 Mathematics

दोन पाईप एक टाकी स्वतंत्रपणे अनुक्रमे 70 मिनिटांत आणि 30 मिनिटांत भरू शकतात. तिला रिकामी करणारा एक पाईप टाकीच्या तळाशी आहे. तिन्ही पाईप एकाच वेळी उघडले तर रिकामी टाकी 28 मिनिटांत भरते. तर दुसरा कोणताही पाईप उघडला नसेल तर टाकीच्या तळाशी असलेल्या पाईपला पूर्णपणे भरलेली टाकी रिकामी करण्यासाठी किती वेळ लागेल?

A. 67 मिनिटे

B. 84 मिनिटे



C. 81 मिनिटे

D. 80 मिनिटे

Q6 Mathematics

पहिल्या संख्येचे 77% हे दुसऱ्या संख्येच्या तीन-चतुर्थांशाइतके असतील, तर पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी काय गुणोत्तर असेल?

A. 75 : 77



B. 73 : 82

C. 72 : 73

D. 74 : 75

Q7 Mathematics

3 फेब्रुवारी 2024 रोजी जमा केलेले आणि 4 एप्रिल 2024 रोजी काढलेल्या ₹4,000 रकमेवरील 7.5% वार्षिक व्याज दराने मिळालेले सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹50



B. ₹49

C. ₹48

D. ₹51

Q8 Mathematics

18 पेन आणि 4 पेन्सिलींची किंमत ₹200 आहे. जर एका पेनाची किंमत ₹1ने कमी झाली आणि एका पेन्सिलची किंमत ₹3ने वाढली, तर 19 पेनांची आणि 3 पेन्सिलींची किंमत ₹151 होईल. तर 12 पेनांची आणि 10 पेन्सिलींची मूळ किंमत किती असेल?

A. ₹429

B. ₹434



C. ₹433

D. ₹430



Q9 Mathematics

5 वर्षांपूर्वी, वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पटीपेक्षा 14 वर्षांनी जास्त होते. आतापासून किती वर्षांनी वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पट असेल?

A. 11

B. 10

C. 14

D. 9

**Q10 Mathematics**

एक माणूस कानपूरहून लखनौला 36 km/hr वेगाने जातो आणि त्याच मार्गाने 45 km/hr वेगाने कानपूरला परततो. तर संपूर्ण प्रवासात त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 40

B. 39

C. 45

D. 43

**Q11 Mathematics**

एक विक्रेता 65% तोट्याने गहू विकण्याचा दावा करतो, परंतु तो मूळ वजनापेक्षा 70% कमी वजन वापरून फसवणूक करतो. तर त्याची प्रत्यक्ष नफ्याची टक्केवारी किती असेल (उत्तर दोन दशांश स्थानांपर्यंत काढा)?

A. 12.93%

B. 11.35%

C. 16.67%

D. 19.59%

**Q12 Mathematics**

2.1 आणि 0.68 या संख्यांचा लसावि किती?

A. 7.14

B. 71.4

C. 0.714

D. 714

**Q13 Mathematics**

M आणि N एक व्यवसाय सुरू करतात. M ने 5 महिन्यांसाठी N पेक्षा ₹69,000 अधिक गुंतवले, तर N ने 3 महिन्यांसाठी गुंतवणूक केली. एकूण ₹2,160 च्या नफ्यातून M चा वाटा N पेक्षा ₹720 ने जास्त आहे. तर M ने गुंतवलेले भांडवल काढा.

A. ₹4,14,120

B. ₹4,14,000

C. ₹4,14,073

D. ₹4,14,100

**Q14 Mathematics**

दोन संख्यांचा मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 5 आणि 3190 आहे. त्यातील एक संख्या 110 असेल, तर दुसरी संख्या शोधा.

A. 155

B. 135

C. 145

D. 165

**Q15 Mathematics**

सपनाने ₹20,700 या रकमेतील काही भाग वार्षिक 9% सरळव्याजदराने आणि काही भाग वार्षिक 14% सरळव्याजदराने गुंतवला. तिला 3 वर्षांनी दोन्ही गुंतवणुकीतून समान व्याज मिळत असेल, तर वार्षिक 9% दराने गुंतवलेली रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

A. 12,599

B. 12,597

C. 12,600

D. 12,602

**Q16 Mathematics**

N00M49 ह्या 6-अंकी संख्येला 11 ने निःशेष भाग जात असेल, तर खालीलपैकी कोणता पर्याय M आणि N यांच्यातील संभाव्य योग्य संबंध देईल?

A. $M - N = -5$ B. $M + N = 5$ C. $M = N$ D. $M - N = 1$ 

Q17 Mathematics

P, Q आणि R यांनी अनुक्रमे 3 : 53 : 24 च्या गुणोत्तरात रक्कम गुंतवली. जर त्यांना वर्षाच्या अखेरीस एकूण ₹1,280 नफा झाला, तर Q आणि R च्या वाट्यात किती फरक असेल?

A. ₹417

B. ₹464

C. ₹570

D. ₹533

Q18 Mathematics

पहिल्या 174 सम संख्यांची सरासरी _____ आहे.

A. 175.5

B. 175

C. 174.5

D. 176

Q19 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 889897 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 52

B. 59

C. 69

D. 64

Q20 Mathematics

एका जिल्ह्याची लोकसंख्या 373000 आहे, त्यापैकी 227000 पुरुष आहेत. 69% लोकसंख्या साक्षर आहे. जर 69% पुरुष साक्षर असतील, तर किती टक्के महिला साक्षर आहेत?

A. 67%

B. 70%

C. 68%

D. 69%

Q21 Mathematics

40 kg, 49 kg, 56 kg, 76 kg आणि 36 kg वजन असलेल्या पाच सदस्यांच्या कुटुंबाचे सरासरी वजन (किलोमध्ये) किती आहे ?

A. 51.4

B. 53.4

C. 52.4

D. 50.4

Q22 Mathematics

एक घाऊक विक्रेता ₹8,000 किमतीच्या उत्पादनावर 15% ची व्यापार सवलत देतो. ग्राहक आधीच सवलतीच्या किमतीवर 5% ची योजनेच्या सवलतीसाठी देखील पात्र आहे. ग्राहकाला अंतिम किंमत किती द्यावी लागेल ?

A. ₹6,600

B. ₹6,800

C. ₹6,460

D. ₹6,440

Q23 Mathematics

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-6) + (-4) \times 8$

A. -53

B. -50

C. -54

D. -51

Q24 Mathematics

मोहनने काही पेन ₹150/डझन या दराने खरेदी केले. त्याने ते प्रत्येकी ₹16 ला विकले. तर त्याच्या नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

A. 30

B. 32

C. 28

D. 26

Q25 Mathematics

एका घनाचे घनफळ 1728 cm^3 असेल, तर त्याचे एकूण पृष्ठफळ (cm^2 मध्ये) किती असेल, ते शोधा.

A. 764

B. 884

C. 784

D. 864



Q26 Mathematics

$\frac{(1 + \sin A)(\tan A - \sec A + 1)\sec A}{\tan A + \sec A - (\sec^2 A - \tan^2 A)}$ चे मूल्य शोधा.

A. $\sec A$ B. $\sin A$ C. 1 

D. 0

Q27 Mathematics

65 चे 65% हे 15 च्या $\frac{3}{5}$ पेक्षा किती जास्त आहेत ?

A. 30.25

B. 27.25

C. 31.25

D. 33.25 **Q28 Mathematics**

सरळ रूप द्या:

$$4\left(\left(\frac{7}{4}\right)x^2 - 27x + 19\right) - 7(x^2 + 9x - 14)$$

A. $171x + 174$ B. $-171x + 174$ C. $171x - 174$ D. $-171x - 174$ **Q29 Mathematics**

ABCD हा एक समलंब चौकोन आहे, ज्यामध्ये BC || AD आणि AC = CD आहेत. जर $\angle ABC = 40^\circ$ आणि $\angle BAC = 120^\circ$ असेल, तर $\angle ACD$ चे माप (अंशात) किती असेल?

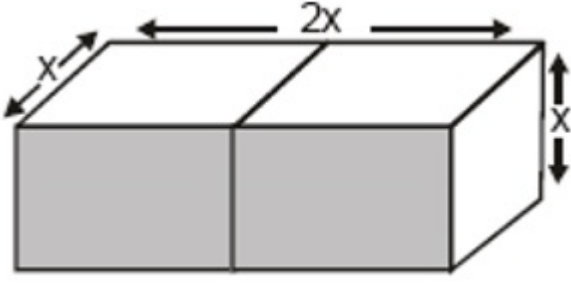
A. 144° B. 149° C. 140° D. 148° 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q30 Mathematics

125 cm³ आकारमानाचे दोन घन एका टोकापासून दुसऱ्या टोकापर्यंत जोडलेले आहेत. परिणामी घनाभाचे एकूण पृष्ठफळ किती असेल?



A. 250 cm²



B. 125 cm²

C. 80 cm²

D. 160 cm²



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

ऋषी 65 km/hr वेगाने 585 km, 92 km/hr वेगाने पुढचे 368 km आणि 56 km/hr वेगाने पुढचे 168 km प्रवास करतो. तर संपूर्ण प्रवासादरम्यान त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल? (तुमचे उत्तर दोन दशांश स्थानापर्यंत काढा.)

A. 72.97

B. 71.81

C. 70.72

D. 70.06



Q2 Mathematics

400 आणि 4 चे मध्यम प्रमाणपद काढा.

A. 41

B. 37

C. 39

D. 40



Q3 Mathematics

एका जिल्ह्याची लोकसंख्या 350000 आहे, त्यापैकी 175000 पुरुष आहेत. 36% लोकसंख्या साक्षर आहे. जर 22% पुरुष साक्षर असतील, तर किती टक्के महिला साक्षर असतील?

A. 50%

B. 47%

C. 53%

D. 48%



Q4 Mathematics

430 आणि 443 या दोन्ही संख्या समाविष्ट करून त्यांच्या दरम्यान किती मूळ संख्या आहेत?

A. 2

B. 4

C. 5

D. 3



Q5 Mathematics

M आणि N एक व्यवसाय सुरू करतात. M हा 2 महिन्यांसाठी N पेक्षा ₹64,000ची अधिक गुंतवणूक करतो आणि N हा 3 महिन्यांसाठीच गुंतवणूक करतो. एकूण ₹1,656 नफ्यातील Mचा वाटा N पेक्षा ₹552ने अधिक असेल, तर यात Mचे भांडवल किती असेल, ते काढा.

A. ₹95,804

B. ₹96,000

C. ₹95,828

D. ₹95,898



Q6 Mathematics

84 km/hr या वेगाने प्रवास करणारी बस 20 तासांमध्ये प्रवास पूर्ण करते. 10 तासांत तेच अंतर पार करण्यासाठी तिचा वेग किती असला पाहिजे?

A. 171 km/hr

B. 165 km/hr

C. 167 km/hr

D. 168 km/hr



Q7 Mathematics

एका किरकोळ विक्रेत्याने '3 खरेदी, करा 1 मोफत मिळवा' अशी सवलत योजना दिली आहे. प्रत्येक वस्तूची किंमत ₹3,000 आहे. त्याने त्याच्या नातेवाईकाला एकूण बिलावर 20% सूट दिली. जर त्याचा नातेवाईक 4 वस्तू घरी घेऊन गेला असता, तर त्याने किती पैसे दिले असते?

A. ₹7,000

B. ₹5,400

C. ₹7,200

D. ₹6,200



Q8 Mathematics

10 विद्यार्थ्यांनी मिळवलेले गुण खाली दिले आहेत.
18, 10, 15, 18, 18, 13, 20, 18, 17, 19
या डेटाचा बहुलक किती असेल, ते काढा.

A. 18

B. 10

C. 15

D. 13



Q9 Mathematics

A हा एक काम 16 दिवसात करू शकतो आणि B तेच काम 18 दिवसात करू शकतो. जर त्यांनी एकत्र 4 दिवस काम केले, तर कामाचा किती भाग शिल्लक राहील?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

**Q10 Mathematics**

एका घनाभाचे परिमाण 10 cm, 8 cm आणि 6 cm आहेत. जर सर्वात जास्तीत जास्त मोठा घन त्या घनाभाच्या एका कोपऱ्यातून कापला तर उर्वरित भागाच्या एकूण पृष्ठभागाचे क्षेत्रफळ किती असेल ?

A. 160 cm²

B. 376 cm²



C. 488 cm²

D. 312 cm²

Q11 Mathematics

Pच्या सध्याच्या वयाची दुप्पट ही Qच्या सध्याच्या वयापेक्षा 41 वर्षांनी अधिक आहे. 7 वर्षांनंतर, Qच्या वयाची नऊपट ही Pच्या त्यावेळच्या वयाच्या सहापटीपेक्षा 24 वर्षांनी कमी असेल, तर Qचे सध्याचे वय (वर्षांमध्ये) किती आहे?

A. 22

B. 19

C. 13



D. 20

Q12 Mathematics

889897 ह्या संख्येला खालीलपैकी कोणत्या संख्येने निःशेष भाग जाईल?

A. 64

B. 59



C. 69

D. 52

Q13 Mathematics

X, Y आणि Z यांनी अनुक्रमे 19 : 88 : 18 च्या गुणोत्तरात एक रक्कम गुंतवली. जर त्यांना वर्षाच्या अखेरीस एकूण ₹2,200 नफा झाला, तर Y आणि Z च्या शेअर्समध्ये किती फरक असेल?

A. ₹1,391

B. ₹1,232



C. ₹1,181

D. ₹1,302

Q14 Mathematics

दोन क्रमागत सम नैसर्गिक संख्यांच्या वर्गांची बेरीज 164 आहे. तर त्या दोन संख्यांची बेरीज किती असेल?

A. 18



B. 32

C. 8

D. 16

Q15 Mathematics

9 फेब्रुवारी 2024 रोजी ठेव म्हणून जमा केलेल्या आणि 10 एप्रिल 2024 रोजी काढलेल्या 7.5% वार्षिक व्याजदराने ₹4,000 वर मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹48

B. ₹50



C. ₹49

D. ₹51

Q16 Mathematics

14.2 आणि 0.05 या संख्यांचा लसावि काढा.

A. 0.142

B. 1.42

C. 142

D. 14.2



Q17 Mathematics

सपनाने ₹20,300 या रकमेचा काही भाग वार्षिक 11% सरळव्याजदराने आणि काही भाग वार्षिक 3% सरळव्याजदराने गुंतवला. तिला 5 वर्षांनी दोन्ही गुंतवणुकींतून समान व्याज मिळत असेल, तर वार्षिक 11% दराने गुंतवलेली रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

A. 4,352

B. 4,351

C. 4,347

D. 4,350

**Q18 Mathematics**

हेमा एक ठराविक काम 30 दिवसांत करू शकते. तेच काम हेमा आणि राजी एकत्रितपणे 25 दिवसांत करू शकतात आणि तेच काम हेमा, राजी आणि स्मिता एकत्रितपणे 10 दिवसांत करू शकतात. तर तेच काम हेमा आणि स्मिता एकत्रितपणे किती दिवसांत करू शकतील?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

**Q19 Mathematics**

तुषार, सलील आणि मुकुंद यांचे सरासरी वजन 45 kg आहे. जर तुषार आणि सलील यांचे सरासरी वजन 44 kg आणि सलील आणि मुकुंद यांचे सरासरी वजन 47 kg असेल, तर सलीलचे वजन (kg मध्ये) किती असेल?

A. 67

B. 62

C. 57

D. 47

**Q20 Mathematics** **ENGLISH**

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-3) \times 7$

A. -39

B. -38

C. -35

D. -36

**Q21 Mathematics**

पल्लवीने एक खेळणे ₹255 खरेदी केले आणि त्याला ₹5 सजावट करून, तिने ते ₹154 विकले. तर तिला होणाऱ्या तोटा वा नफ्याची टक्केवारी काढा.

A. [IMG] नफा

B. [IMG] नफा

C. [IMG] तोटा

D. [IMG] तोटा

**Q22 Mathematics** **ENGLISH**

Simplify $x(4x - 4) + 5(x^2 - 5) + 12$.

A. $9x^2 - 4x - 13$ B. $-9x^2 - 4x - 13$ C. $9x^2 - 4x + 13$ D. $-9x^2 - 4x + 13$ **Q23 Mathematics**

एक दुकानदार पंख्याची किंमत त्याच्या खरेदी किंमतीपेक्षा 44% जास्त ठेवतो आणि छापील किंमतीवर 25% सवलत देतो. जर तो ₹126 नफा कमवत असेल, तर पंख्याची छापील किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 2,098

B. 2,268



C. 1,968

D. 2,192

Q24 Mathematics

एका त्रिकोणाच्या बाजू 14 cm, 48 cm आणि 50 cm आहेत, तर त्याचे क्षेत्रफळ किती असेल? (cm^2 मध्ये)

A. 314

B. 324

C. 321

D. 336

**Q25 Mathematics**

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 44,43,48,269 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 19



B. 10

C. 9

D. 12



Q26 Mathematics

ट्राउझर्स विकणाऱ्या दुकानातील ऑफर अंतर्गत, ग्राहकांना 6 ट्राउझर्सच्या खरेदीवर 4 ट्राउझर मोफत मिळत होते. तर ग्राहकाला किती सवलत मिळाली?

A. 40%



B. 50%

C. 30%

D. 20%

Q27 Mathematics **ENGLISH**

Simplify: $\frac{(\tan A - \cot B)}{(\tan B - \cot A)}$

A. $\tan B \cot A$

B. $\sin B \cos A$

C. $\sin A \cos B$

D. $\tan A \cot B$

**Q28 Mathematics**

ABCD हा एक समलंब चौकोन आहे, ज्यामध्ये $BC \parallel AD$ आणि $AC = CD$. जर $\angle ABC = 36^\circ$ आणि $\angle BAC = 94^\circ$ असेल, तर $\angle ACD$ चे माप (अंशात) किती असेल?

A. 80°



B. 186°

C. 163°

D. 159°

Q29 Mathematics

मूल्य शोधा :

$\sqrt{196} + \sqrt{0.0225} - \sqrt{5.76}$ is ____.

A. 11.1

B. 12.78

C. 11.75



D. 14.68



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Mathematics

65 चे 65% हे 25 च्या $\frac{1}{5}$ पेक्षा कितीने जास्त आहे ?

A. 31.25

B. 37.25



C. 34.25

D. 35.25



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

जर 4 आणि 22 चे तिसरे प्रमाणपद x असेल, तर x चे मूल्य काढा.

A. 119

B. 123

C. 121



D. 122

Q2 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवर, 2 वर्षांनी ₹5,214 व्याज मिळाले आणि वार्षिक गणनेचा चक्रवाढ व्याजदर वार्षिक 10% आहे, तर ती रक्कम _____ इतकी असेल.

A. ₹47,320

B. ₹46,650

C. ₹47,400



D. ₹47,755

Q3 Mathematics

अंजली एक विशिष्ट काम 21 दिवसांत पूर्ण करू शकते. अंजली आणि आयुषी तेच काम एकत्रपणे 12 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. अंजली आणि आयुषी आणि अंकिता तेच काम एकत्रितपणे 8 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. तर तेच काम अंजली आणि अंकिता एकत्रितपणे किती दिवसांत पूर्ण करू शकतील, ते काढा.

A. [IMG]



B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q4 Mathematics

एका फलंदाजाने 23 सामन्यांमध्ये केलेल्या सरासरी धावा 42 आहेत. पुढील 10 सामन्यांमध्ये, त्या फलंदाजाने सरासरी 14 धावा केल्या. सर्व 33 सामन्यांमध्ये त्याने केलेल्या सरासरी धावा (दोन दशांश स्थानांपर्यंतचे मूल्य) शोधा.

A. 33.52



B. 34.52

C. 32.52

D. 35.52

Q5 Mathematics

रमणचे उत्पन्न ₹60,500 आहे. तो त्याच्या उत्पन्नाच्या 26% रकमेची बचत करतो. जर त्याचे उत्पन्न 17% ने वाढले आणि खर्च 50% ने वाढला, तर त्याची बचत _____ होईल.

A. ₹12,095 नी घट

B. ₹12,098 नी वाढ

C. ₹12,100 नी घट



D. ₹12,099 नी वाढ

Q6 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 22 ने निःशेष भाग जातो?

A. 6580350

B. 6136901

C. 7467614



D. 8132950

Q7 Mathematics

दोन धन संख्यांचा गुणाकार 10125 आहे. जर पहिली संख्या दुसऱ्या संख्येच्या पाच पट आहे, तर दोन संख्यांची बेरीज किती असेल?

A. 286

B. 270



C. 264

D. 265

Q8 Mathematics

दोन संख्यांची बेरीज 52 आहे आणि त्यांचा लसावि 627 आहे. तर त्या दोन संख्या _____ अशा असतील.

A. 24, 28

B. 19, 33



C. 17, 35

D. 12, 40



Q9 Mathematics

श्री. शर्मा, श्री. गुप्ता आणि सुश्री सिन्हा यांनी एका व्यवसायात अनुक्रमे ₹4,000, ₹8,000 आणि ₹6,000 एवढ्या रकमेची गुंतवणूक केली. श्री. शर्मा यांनी 6 महिन्यांनंतर व्यवसाय सोडला. जर 8 महिन्यांनंतर ₹34,000 एवढा नफा झाला असेल, तर श्री. गुप्ता यांचा वाटा किती असेल?

A. ₹20,000

B. ₹16,000 ✓

C. ₹14,000

D. ₹12,000

Q10 Mathematics

दोन संख्यांचे मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 11 आणि 792 आहेत. जर एक संख्या 88 असेल तर दुसरी संख्या शोधा.

A. 99 ✓

B. 89

C. 97

D. 93

Q11 Mathematics

प्रत्येकी 3375 cm^3 आकारमानाचे पाच भरीव घन एका टोकापासून दुसऱ्या टोकाला जोडले जातात आणि एक इष्टिकाचिती तयार केली जाते. त्या इष्टिकाचितीच्या बाजूंच्या भागाचे पृष्ठफळ (cm^2 मध्ये) किती असेल?

A. 2409

B. 2694

C. 2801

D. 2700 ✓

Q12 Mathematics

एका मोबाईल फोनची किंमत ₹20,000 आहे. उत्सवाच्या सेल दरम्यान, एक दुकान सलग दोन सवलती देते - प्रथम 15% आणि नंतर 10%. मोबाईलची अंतिम विक्री किंमत किती आहे ?

A. ₹15,300 ✓

B. ₹15,500

C. ₹16,000

D. ₹15,000

Q13 Mathematics

मनीषाने ₹ 940 ला एक खेळण खरेदी केलं. त्यावर ₹10 ची सजावट केली आणि ते खेळण ₹659 ला विकले. तर होणाऱ्या तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी शोधा.

A. [IMG] तोटा ✓

B. [IMG] नफा

C. [IMG] नफा

D. [IMG] तोटा

Q14 Mathematics

पाच संख्यांची बेरीज 655 आहे. त्यातील पहिल्या दोन संख्यांची सरासरी 80 असेल आणि तिसरी संख्या 102 असेल, तर उर्वरित दोन संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 196.5 ✓

B. 182

C. 183

D. 197.5

Q15 Mathematics

156 km अंतर पार करण्यात अभयला समीरपेक्षा 5 तास अधिक लागतात. अभयने त्याचा वेग दुप्पट केला तर त्याला समीरपेक्षा 8 तास कमी लागतील, तर अभयचा वेग किती आहे?

A. 7 km/hr

B. 16 km/hr

C. 1 km/hr

D. 6 km/hr ✓

Q16 Mathematics

67 km/hr या वेगाने गाडी चालवणारा एक माणूस 3 मिनिटांत पूल पार करतो, तर पुलाची लांबी काढा.

A. 2.84 km

B. 2.51 km

C. 2.46 km

D. 3.35 km ✓



Q17 Mathematics

जर रामच्या वयाची 2 पट रम्याच्या वयाच्या 6 पटी पेक्षा 14 वर्षे अधिक असेल आणि रम्याच्या वयाचे 4 पट रामच्या वयापेक्षा 4 वर्षे कमी असेल, तर राम आणि रम्याच्या वयातील फरक (वर्षांमध्ये) किती असेल?

A. 17

B. 14

C. 15

D. 13

**Q18 Mathematics**

N01M22 ह्या 6-अंकी संख्येला 11 ने निःशेष भाग जात असेल, तर खालीलपैकी कोणता पर्याय M आणि N यांच्यातील संभाव्य योग्य संबंध देईल?

A. $M + N = -1$ B. $M - N = 1$ C. $M = N$ D. $M - N = 5$ **Q19 Mathematics**

A पाईपाद्वारे एक टाकी 13 तासांत भरता येते, B पाईपाद्वारे तीच टाकी 29 तासांत भरता येते आणि C पाईपाद्वारे तीच टाकी 10 तासांत भरता येते. जर तिन्ही पाईप एकत्रिपणे सुरू असतील, तर त्यांना रिकामी टाकी पूर्णपणे भरण्यास किती वेळ लागेल?

A. [IMG] तास

B. [IMG] तास



C. [IMG] तास

D. [IMG] तास

Q20 Mathematics

कुशल आणि ब्रिजेश यांनी मिळून एका व्यवसायात ₹63,300 ची गुंतवणूक केली. वर्षाच्या अखेरीस, एकूण ₹17,600 च्या नफ्यांपैकी ब्रिजेशचा हिस्सा ₹2,200 होता. तर त्यांच्या गुंतवणुकीत किती फरक असेल?

A. ₹48,876

B. ₹46,154

C. ₹47,475



D. ₹45,979

Q21 Mathematics ENGLISH

A number, when decreased by 7%, gives 3720. The number is:

A. 2000

B. 8000

C. 4000



D. 12000

Q22 Mathematics

जर सुसम बहुभुजाच्या आंतरकोन आणि बाह्य कोनातील फरक 140° आहे, तर बहुभुजाच्या बाजूंची संख्या _____ च्या समान असेल.

A. 16

B. 18



C. 12

D. 14

Q23 Mathematics

एक कंपनी सलग तीन सवलतींच्या योजना देते.

पहिली: 25%, 10%

दुसरी: 20 %, 15%

तिसरी: 30%, 5%

कंपनीसाठी कोणती योजना सर्वोत्तम आहे?

A. दुसरी योजना



B. पहिली योजना

C. तिसरी योजना

D. सर्व योजना समान आहेत

Q24 Mathematics

एक व्यापारी 3% नफ्याने डाळी विकण्याचा दावा करतो, परंतु तो अप्रामाणिकपणे त्यावर नमूद केलेल्या वजनापेक्षा 15% कमी असलेले वजन वापरतो. तर व्यापाऱ्याने मिळवलेल्या नफ्याची एकूण टक्केवारी काढा. (उत्तर जवळच्या पूर्ण संख्येत काढा.)

A. [IMG]



B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Mathematics **ENGLISH**

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-2) \times 6$

A. -29

B. -27



C. -30

D. -26

Q26 Mathematics

4% दरमहा व्याजदराने 1 महिन्यासाठी ₹1,200 च्या रकमेवर मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹24

B. ₹48



C. ₹4

D. ₹8

Q27 Mathematics

6.5 cm त्रिज्या असलेल्या गोलाचे पृष्ठफळ (जवळच्या पूर्णांकापर्यंत पूर्णांकित) काढा. ($\pi = 22/7$ घ्या)

A. 530 cm²

B. 531 cm²



C. 534 cm²

D. 540 cm²

Q28 Mathematics

मूल्य शोधा :

$$\sqrt{121} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{7.84} \text{ is } \underline{\hspace{1cm}}.$$

A. 3.9

B. 7.73

C. 10.34

D. 8.31

**Q29 Mathematics**

जर $M = \sqrt{\frac{1 + \cos A}{1 - \cos A}} - \operatorname{cosec} A - \cot A$, आणि A हा लघुकोन आहे तर M चे मूल्य शोधा.

A. -1

B. 2

C. 1

D. 0



सरल रूप द्या:

$$3\left(\left(\frac{7}{3}\right)x^2 - 22x + 19\right) - 7(x^2 + 9x - 14)$$

A. $129x - 155$ B. $129x + 155$ C. $-129x - 155$ D. $-129x + 155$ 

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

एका फलंदाजाने 23 सामन्यांमध्ये केलेल्या सरासरी धावा 40 आहेत. पुढील 10 सामन्यांमध्ये, त्या फलंदाजाने सरासरी 14 धावा काढल्या तर, सर्व 33 सामन्यांमध्ये त्याने केलेल्या सरासरी धावा (दोन दशांश स्थानापर्यंत योग्य उत्तर द्या) काढा.

A. 34.12

B. 31.12

C. 32.12



D. 33.12

Q2 Mathematics

जर एका सुसम बहुभुजाच्या प्रत्येक आंतरकोनाचे माप 140° आहे, तर त्याच्या कर्णांची संख्या किती असेल?

A. 27



B. 20

C. 16

D. 25

Q3 Mathematics

जर एका पुस्तकाची छापील किंमत ₹900 असेल, तर 13% सवलत मिळाल्यानंतर पुस्तकाची विक्री किंमत काढा.

A. ₹783



B. ₹789

C. ₹891

D. ₹889

Q4 Mathematics

2 पुरुष एक काम 18 दिवसांत पूर्ण करू शकतात, तर 4 स्त्रियां तेच काम 6 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. तर 6 स्त्रियां आणि 9 पुरुष तेच काम किती दिवसांत पूर्ण करू शकतील?

A. 3 दिवसांत

B. 2 दिवसांत



C. 1 दिवसांत

D. 4 दिवसांत

Q5 Mathematics

अनयला 18 तासांत 574 km अंतरावर असलेल्या हैद्राबादला पोहोचायचे आहे. सुरुवातीच्या 11 तासांत त्याचा वेग 36 km/hr होता. पुढील 136 kmसाठी त्याचा वेग 34 km/hr होता. तर 18 तासांच्या निश्चित वेळेत चेन्नईला पोहोचण्यासाठी त्याला आता किती वेगाने प्रवास करावा लागेल?

A. 9 km/hr

B. 20 km/hr

C. 14 km/hr



D. 8 km/hr

Q6 Mathematics

19 पेन आणि 13 पेन्सिल यांची किंमत ₹254 आहे. जर एका पेनची किंमत ₹6 ने कमी झाली आणि एका पेन्सिलची किंमत ₹9 ने वाढली, तर 14 पेन आणि 2 पेन्सिल यांची किंमत ₹106 होईल. 12 पेन आणि 15 पेन्सिलची मूळ किंमत किती असेल?

A. ₹174



B. ₹171

C. ₹175

D. ₹173

Q7 Mathematics

तीन संख्यांची सरासरी 20 आहे. जर त्यापैकी दोन संख्या 18 आणि 28 असतील, तर तिसरी संख्या कोणती आहे ?

A. 16

B. 15

C. 14



D. 13

Q8 Mathematics

मेरीच्या सध्याच्या वयाचे 2 पट दियाच्या सध्याच्या वयाच्या 6 पटीपेक्षा 20 वर्षांनी जास्त असेल आणि दियाच्या सध्याच्या वयाची 5 पट ही मेरीच्या सध्याच्या वयापेक्षा 6 वर्षांनी कमी असेल तर मेरी आणि दिया यांच्या वयातील फरक (वर्षांमध्ये) किती असेल?

A. 14



B. 15

C. 16

D. 18



Q9 Mathematics

आयुषीने ₹322 ला एक खेळण खरेदी केल. ते ₹6 खर्च करून सजवलं आणि ते खेळण ₹398 ला विकले. तर तिला झालेल्या तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी किती असेल, ते शोधा.

A. 875 % नफा

B. [IMG] नफा

C. [IMG] तोटा

D. [IMG] तोटा

Q10 Mathematics

एक दुकानदार 20% सवलतीच्या योजनेत पैसे रोखीने भरल्यास 5% अतिरिक्त सवलत देतो. तर ₹1000 वर एकूण सवलतीची टक्केवारी किती होईल?

A. 24%

B. 25%

C. 23%

D. 26%

Q11 Mathematics

N73M10 ह्या 6-अंकी संख्येला 11ने निःशेष भाग जात असेल, तर खालीलपैकी कोणता पर्याय M आणि N यांच्यातील संभाव्य योग्य संबंध देईल?

A. $M - N = 1$ B. $M - N = -3$ C. $M = N$ D. $M + N = 3$ **Q12 Mathematics**

रितिक आणि संजय यांनी मिळून एका व्यवसायात ₹77,600 ची गुंतवणूक केली. वर्षाच्या अखेरीस, एकूण ₹19,000 च्या नफ्यातून संजयचा हिस्सा ₹7,600 एवढा होता. तर त्यांच्या गुंतवणुकीत किती फरक असेल?

A. ₹15,520

B. ₹16,401

C. ₹15,928

D. ₹14,343

Q13 Mathematics **ENGLISH**

A number when increased by 100% gives 2730. The number is:

A. 682.5

B. 2730

C. 4095

D. 1365

Q14 Mathematics

18 आणि 32 यांचे मध्यम प्रमाणपद काढा.

A. 23

B. 24

C. 26

D. 21

Q15 Mathematics

एक व्यापारी 52% नफ्याने भाज्या विकण्याचा दावा करतो, परंतु तो अप्रामाणिकपणे त्यावर नमूद केलेल्या वजनापेक्षा 8% कमी असलेले वजन वापरतो. तर व्यापाऱ्याने मिळवलेल्या नफ्याची एकूण टक्केवारी काढा. (उत्तर जवळच्या पूर्ण संख्येत काढा.)

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q16 Mathematics

रितेश आणि गौरी यांना दिल्लीहून कानपूरला जाण्यासाठी आपापल्या कारने प्रवास करावा लागतो. रितेश 150 km/hr या वेगाने कार चालवतो तर गौरी 60 km/hr या वेगाने कार चालवते, जर रितेशला 8 तास लागले तर गौरीला कानपूरला पोहोचण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

A. 14 तास

B. 17 तास

C. 20 तास

D. 30 तास



Q17 Mathematics

दोन संख्यांचे मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 24 आणि 288 आहेत. त्यातील एक संख्या 72 असेल तर दुसरी संख्या शोधा.

A. 20

B. 10

C. 96



D. 170

Q18 Mathematics

दरमहा 4% व्याज दराने 2 महिन्यांसाठी ₹1,200 च्या रकमेवर मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹16

B. ₹28

C. ₹96



D. ₹8

Q19 Mathematics

खोलीची लांबी, रुंदी आणि उंची अनुक्रमे 10.5 m, 8.5 m and 11 m असेल, तर खोलीच्या चार भिंतींचे क्षेत्रफळ (m^2 मध्ये) किती असेल?

A. 412

B. 418



C. 416

D. 414

Q20 Mathematics

दोन उमेदवारांमधील निवडणुकीत, नोंदणीकृत मतदारांपैकी 96% मतदारांनी मतदान केले आणि मिळालेली 15% मते अवैध आढळली. विजयी उमेदवाराला वैध मतांपैकी 80% मते मिळाली आणि तो 1224 मतांच्या फरकाने निवडणूक जिंकला. तर, नोंदणीकृत मतदारांची संख्या किती होती?

A. 2503

B. 2500



C. 2501

D. 2502

Q21 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 24 ने निःशेष भाग जातो?

A. 79,91,987

B. 68,30,908

C. 73,40,390

D. 71,32,968

**Q22 Mathematics**

$2^3 \times 7^2 \times 12$, $2^2 \times 12^2 \times 18$ आणि $7^3 \times 12^2 \times 18^2$ चा लसावि काढा.

A. $27 \times 36 \times 74$ B. $27 \times 36 \times 72$ C. $27 \times 36 \times 73$ D. $27 \times 35 \times 73$ **Q23 Mathematics**

₹638 एवढी रक्कम तीन व्यक्तींमध्ये 2 : 5 : 4 या गुणोत्तरात विभागली जाते. वितरणातील सर्वात मोठ्या आणि सर्वात लहान वाट्यातील फरक (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 174



B. 110

C. 76

D. 157

Q24 Mathematics

पाईप A हा एक टाकी 16 तासांत भरू शकतो, पाईप B हा तीच टाकी 26 तासांत भरू शकतो आणि पाईप C हा तीच टाकी 16 तासांत भरू शकतो. जर ते एकत्र चालू केले, तर त्यांना तीच टाकी भरण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

A. [IMG] तास



B. [IMG]तास

C. [IMG] तास

D. [IMG]तास



If

$$\begin{aligned}x &= a \operatorname{cosec} A \sin B, \\y &= b \operatorname{cosec} A \cos B, \text{ and} \\z &= c \cot A,\end{aligned}$$

then, what is the value of $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2}$?

A. -1

B. 1



C. 0

D. -2

Q26 Mathematics

एका दंडगोलाकार रॉडचे बाह्य वक्रपृष्ठफळ 1100 cm^2 आहे. जर रॉडची लांबी 29 cm आहे, तर रॉडची बाह्य त्रिज्या (cm मध्ये) किती असेल? दोन दशांश स्थानांपर्यंत योग्य उत्तर काढा.

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

A. 5.53

B. 8.17

C. 4.72

D. 6.03



Q27 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवर, $7\frac{1}{3}$ वर्षांत, प्रतिवर्षी 4.5% ह्या दराने मिळणारे सरळव्याज ₹6,270 एवढे आहे. तर त्याच रक्कमेवर प्रतिवर्षी 8.6% ह्या सरळव्याज दराने, $11\frac{1}{2}$ वर्षांत, किती देय रक्कम असेल, ते काढा.

A. ₹37,784

B. ₹37,794

C. ₹37,791



D. ₹37,783

Q28 Mathematics ENGLISH

The value of $6^2 + \sqrt{3^2} - 7\sqrt{81} - 16$ is

A. -32

B. -50

C. -37

D. -40



Q29 Mathematics ENGLISH

Simplify $13 \times (3 \times 4^2) \div 9 + 59 - 75$

A. $\frac{160}{3}$



B. $\frac{160}{9}$

C. $\frac{157}{9}$

D. $\frac{157}{3}$

Q30 Mathematics

सरळ रूप द्या:

$$3\left(\left(\frac{7}{3}\right)x^2 - 26x + 13\right) - 7(x^2 + 9x - 11)$$

A. $-141x + 116$



B. $141x - 116$

C. $-141x - 116$

D. $141x + 116$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

$[960 \div \{28 + 5 \times (7 - 3)\}]$ चे मूल्य काढा.

A. 29

B. 15

C. 23

D. 20 ✓

Q2 Mathematics

10 विद्यार्थ्यांनी मिळवलेले गुण खाली दिले आहेत.

11, 11, 14, 12, 20, 19, 16, 18, 11, 12

या डेटाचा बहुलक किती असेल, ते काढा.

A. 12

B. 10

C. 11 ✓

D. 14

Q3 Mathematics

जर सुसम बहुभुजाच्या सर्व आंतरकोनांची बेरीज 28 काटकोन असेल, तर त्याच्या बाजूंची संख्या किती असेल?

A. 14

B. 16 ✓

C. 15

D. 13

Q4 Mathematics

8.6 आणि 0.12 या संख्यांचा लसावि काढा.

A. 258

B. 0.258

C. 25.8 ✓

D. 2.58

Q5 Mathematics

एक रक्कम एका ठराविक चक्रवाढ व्याजदराने 16 वर्षांत तिप्पट होते. तर किती वर्षांनी ती रक्कम 9 पट होईल?

A. 29 वर्षे

B. 26 वर्षे

C. 27 वर्षे

D. 32 वर्षे ✓

Q6 Mathematics

प्रत्येकी 216000 cm^3 आकारमानाचे 5 भरीव घन एका टोकापासून दुसऱ्या टोकाला जोडले जातात आणि एक इष्टीकाचिती तयार केली जाते. त्या इष्टीकाचितीच्या बाजूंचे पृष्ठफळ (cm^2 मध्ये) किती आहे?

A. 43045

B. 43464

C. 43200 ✓

D. 43245

Q7 Mathematics

एका कंपनीला नफा (₹ मध्ये) मिळतो जो कंपनीच्या तीन भागीदारांमध्ये 12 : 3 : 14 या प्रमाणात वाटला जातो. जर सर्वात लहान आणि सर्वात मोठ्या शेअर्समधील फरक ₹61,699 असेल, तर कंपनीचा एकूण नफा (₹ मध्ये) किती असेल ?

A. 1,62,566

B. 1,62,673

C. 1,62,661 ✓

D. 1,62,581

Q8 Mathematics

A हा दोन दिलेल्या स्थानकांदरम्यान 19 दिवसांत रेल्वे ट्रॅक बसवू शकतो आणि B तेच काम 11 दिवसांत करू शकतो. C च्या मदतीने त्यांनी हे काम केवळ 2 दिवसांत पूर्ण केले. तर एकटा C तेच काम किती दिवसात पूर्ण करू शकतो?

A. [IMG] दिवस

B. [IMG] दिवस

C. [IMG] दिवस

D. [IMG] दिवस ✓



Q9 Mathematics

एका गोलाचा व्यास 12 cm आहे, तर त्याचे घनफळ काढा.

A. $144\pi \text{ cm}^3$

B. $288\pi \text{ cm}^3$ ✓

C. $576\pi \text{ cm}^3$

D. $192\pi \text{ cm}^3$

Q10 Mathematics

सपनाने ₹20,000 या रकमेचा काही भाग वार्षिक 12% सरळ व्याजदराने आणि काही भाग वार्षिक 13% सरळ व्याजदराने गुंतवला. तिला 7 वर्षांनी दोन्ही गुंतवणुकींतून समान व्याज मिळत असेल, तर वार्षिक 12% दराने गुंतवलेली रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

A. 10,398

B. 10,403

C. 10,399

D. 10,400 ✓

Q11 Mathematics

एक माणूस कर्जाची परतफेड करण्यासाठी त्याच्या मासिक पगाराच्या 25% इतकी मासिक रक्कम भरतो. तो उर्वरित पगाराच्या 52% रक्कम खर्च करतो आणि ₹288 ची बचत करतो. तर त्याचा मासिक पगार (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 800 ✓

B. 811

C. 816

D. 888

Q12 Mathematics

₹21,300 च्या रकमेचे A, B आणि C यांच्यामध्ये अशा प्रकारे वाटप केले जाते, की A च्या वाट्याच्या 2 पट = B च्या वाट्याच्या 4 पट = C च्या वाट्याच्या 7 पट. तर A चा वाटा काढा.

A. ₹12,099

B. ₹11,868

C. ₹11,928 ✓

D. ₹11,919

Q13 Mathematics

एक व्यापारी 44% नफ्याने पीठ विकण्याचा दावा करतो, परंतु तो अप्रामाणिकपणे त्यावर नमूद केलेल्या वजनापेक्षा 10% कमी असलेले वजन वापरतो. तर व्यापाऱ्याने मिळवलेल्या नफ्याची एकूण टक्केवारी काढा. (उत्तर जवळच्या पूर्ण संख्येत काढा.)

A. [IMG] ✓

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q14 Mathematics

दोन संख्यांची बेरीज 66 आहे आणि त्यांचा लसावि 400 आहे. तर त्या दोन संख्या कोणत्या आहेत?

A. 14, 52

B. 21, 45

C. 16, 50 ✓

D. 9, 57

Q15 Mathematics

150 m लांबीची एक ट्रेन 9 km/hr वेगाने (त्याच दिशेने) जाणाऱ्या माणसाला 36 सेकंदात मागे टाकते. 185 m लांबीची दुसरी ट्रेन जी 43 km/hr वेगाने विरुद्ध दिशेने जात आहे, तिला पूर्णपणे ओलांडण्यासाठी या ट्रेनला किती वेळ (सेकंदात) लागेल?

A. 35

B. 23

C. 12

D. 18 ✓

Q16 Mathematics

पहिल्या 164 सम संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 164.5

B. 165 ✓

C. 166

D. 165.5



Q17 Mathematics

पहिल्या संख्येचे 51% हे दुसऱ्या संख्येच्या सहा-सप्तमांशाइतके असतील, तर पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी काय गुणोत्तर असेल?

A. 205 : 116

B. 200 : 119

C. 195 : 114

D. 199 : 124

Q18 Mathematics

12% आणि 9% अशा सलग दोन सवलतीनंतर एक खुर्ची ₹4,600 ला विकली गेली. तर त्याची छापील किंमत किती असेल? (दोन दशांश स्थानांपर्यंत पूर्णांकित.)

A. ₹7,820.12

B. ₹5,744.26

C. ₹8,008.39

D. ₹7,948.74

Q19 Mathematics

एका संख्येत 60% वाढ केल्यास 3640 मिळते. तर ती संख्या कोणती आहे?

A. 6825

B. 1137.5

C. 2275

D. 4550

Q20 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 74,75,79,723 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 8

B. 11

C. 9

D. 13

Q21 Mathematics **ENGLISH**

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-12) + (-2) \times 9$

A. -32

B. -31

C. -35

D. -34

Q22 Mathematics

दोन क्रमागत सम नैसर्गिक संख्यांच्या वर्गांची बेरीज 452 आहे. तर त्या दोन संख्यांची बेरीज किती असेल?

A. 26

B. 30

C. 48

D. 44

Q23 Mathematics

मी दोन सायकली ₹1,200 ला खरेदी केल्या. मी पहिली सायकल 9% तोट्याने आणि दुसरी 27% नफ्याने विकली. एकूण (व्यवहारात) मला तोटा किंवा नफा झाला नसेल, तर पहिल्या सायकलची खरेदी किंमत (₹ मध्ये) काढा.

A. 920

B. 884

C. 900

D. 924

Q24 Mathematics

एक माणूस कानपूरहून लखनौला 18 km/hr वेगाने जातो आणि त्याच मार्गाने तो 36 km/hr वेगाने कानपूरला परततो. तर संपूर्ण प्रवासात त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 18

B. 22

C. 24

D. 27

Q25 Mathematics

N42M47 ह्या 6-अंकी संख्येला 11 ने निःशेष भाग जात असेल, तर खालीलपैकी कोणता पर्याय M आणि N यांच्यातील संभाव्य योग्य संबंध देईल?

A. $M + N = 5$ B. $M - N = -5$ C. $M - N = 1$ D. $M = N$ 

Q26 Mathematics

एक दुकानदार त्याच्या दुकानातील वस्तूंच्या खरेदीसाठी ग्राहकांना खालील चार सवलत योजना देतो.

- (i) 5 खरेदी करा आणि 3 मोफत मिळवा
 - (ii) 6 खरेदी करा आणि 3 मोफत मिळवा
 - (iii) 20 खरेदी करा आणि 5 मोफत मिळवा
 - (iv) 8 खरेदी करा आणि 6 मोफत मिळवा
- ग्राहकांसाठी कोणती योजना सर्वात फायदेशीर आहे?

A. (ii)

B. (i)

C. (iv)

D. (iii)

Q27 Mathematics

जर मेरीच्या सध्याच्या वयाची 3 पट दीयाच्या सध्याच्या वयाच्या 9 पटीपेक्षा 27 वर्षांनी जास्त असेल आणि दीयाच्या सध्याच्या वयाचे 4 पट हे मेरीच्या सध्याच्या वयापेक्षा 7 वर्षांनी कमी असेल, तर मेरी आणि दीयाच्या वयातील फरक (वर्षांमध्ये) किती असेल?

A. 17

B. 8

C. 13

D. 10

Q28 Mathematics

पाईप P हा एका टाकीचा $\frac{5}{6}$ भाग 30 तासांत भरू शकतो आणि पाईप Q त्याच टाकीचा $\frac{3}{4}$ भाग 27 तासांत भरू शकतो. P आणि Q दोन्ही पाईप 2 तास चालू ठेवले जातात, नंतर दोन्ही बंद केले जातात. नंतर एकटा पाईप R चालू केला जातो आणि तो टाकीतील पाणी 4 तासांत रिकामे करतो. पाईप P, Q आणि R एकत्रितपणे रिकामी टाकी किती तासात भरू शकतील?

A. 48 तास

B. 36 तास

C. 54 तास

D. 44 तास

Q29 Mathematics

सरळ रूप द्या:

$$2\left(\left(\frac{7}{2}\right)x^2 - 28x + 17\right) - 7(x^2 + 6x - 11)$$

A. $98x - 111$ B. $-98x + 111$ C. $98x + 111$ D. $-98x - 111$ **Q30 Mathematics** **ENGLISH**

Simplify:

$$\sec\theta (1 + \sin\theta)(\sec\theta - \tan\theta)$$

A. -1 B. $\sec\theta$

C. 1

D. $\tan\theta$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

आनंद, प्रीति आणि देव अनुक्रमे ₹1,310, ₹1,350 आणि ₹1,140 ची गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू करतात. जर वर्षाच्या शेवटी झालेला नफा ₹1,630 आहे, तर नफ्यात देवचा वाटा किती असेल?

A. ₹489



B. ₹487

C. ₹490

D. ₹488

Q2 Mathematics

$4^3 \times 6^2 \times 15$, $4^2 \times 15^2 \times 19$ आणि $6^3 \times 15^2 \times 19^2$ चा लसावि काढा.

A. $28 \times 35 \times 53 \times 192$ B. $28 \times 34 \times 52 \times 192$ C. $28 \times 35 \times 52 \times 192$ D. $29 \times 35 \times 52 \times 192$

Q3 Mathematics

74978 ह्या संख्येत कोणती सर्वात लहान संख्या मिळवली असता, येणाऱ्या बेरजेला 24 ने निःशेष भाग जाईल?

A. 17

B. 22



C. 26

D. 20

Q4 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवर 2 वर्षांनी ₹1,760 व्याज मिळाले आणि वार्षिक गणनेचा चक्रवाढ व्याजदर वार्षिक 10% असेल, तर ती रक्कम _____ इतकी असेल.

A. ₹16,000



B. ₹16,405

C. ₹15,495

D. ₹15,990

Q5 Mathematics

जर ₹400 ही रक्कम, 20% वार्षिक व्याजदराने 4.5 वर्षासाठी घेतली असेल तर सरळव्याज (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 460

B. 340

C. 360



D. 410

Q6 Mathematics

एका जिल्ह्याची लोकसंख्या 374000 आहे, त्यापैकी 170000 पुरुष आहेत. 78% लोकसंख्या साक्षर आहे. जर 72% पुरुष साक्षर असतील, तर किती टक्के महिला साक्षर असतील?

A. 80%

B. 81%

C. 83%



D. 85%

Q7 Mathematics

सरळरूप द्या: $x(8x - 7) + 7(x^2 - 5) + 14$

A. $15x^2 - 7x - 21$ B. $-15x^2 - 7x + 21$ C. $-15x^2 - 7x - 21$ D. $15x^2 - 7x + 21$

Q8 Mathematics

अंशुमन आणि कुणाल यांनी मिळून एका व्यवसायात ₹48,300 ची गुंतवणूक केली. वर्षाच्या अखेरीस, एकूण ₹14,000 च्या नफ्यातून कुणालचा हिस्सा ₹6,000 एवढा होता. तर त्यांच्या गुंतवणुकीत किती फरक असेल?

A. ₹7,640

B. ₹6,500

C. ₹5,940

D. ₹6,900



Q9 Mathematics

10 विद्यार्थ्यांनी मिळवलेले गुण खाली दिले आहेत.

19, 15, 10, 14, 13, 18, 19, 19, 11, 11

या डेटाचा बहुलक किती असेल, ते काढा.

A. 19



B. 15

C. 20

D. 10

Q10 Mathematics

प्रत्येकी 512000 cm^3 आकारमानाचे 5 घन घन एका टोकापासून दुसऱ्या टोकाला जोडले जातात आणि एक इष्टिकाचिती तयार केली जाते. त्या इष्टिकाचितीच्या बाजूंच्या भागाचे पृष्ठफळ (cm^2 मध्ये) किती असेल?

A. 76800



B. 76903

C. 76820

D. 76949

Q11 Mathematics

पाईप A हा एक टाकी 16 तासांत भरू शकतो, पाईप B हा तीच टाकी 21 तासांत भरू शकतो आणि पाईप C हा तीच टाकी 15 तासांत भरू शकतो. जर ते एकत्र चालू केले, तर त्यांना तीच टाकी भरण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

A. [IMG] तास

B. [IMG] तास

C. [IMG] तास

D. [IMG] तास

**Q12 Mathematics**

दोन संख्यांची बेरीज 121 आहे आणि त्यांचा लसावि 264 आहे. तर त्या दोन संख्या कोणत्या आहेत ?

A. 93, 28

B. 86, 35

C. 88, 33



D. 81, 40

Q13 Mathematics

एक खेळणी घडवणारा 6 cm त्रिज्या असलेला एक गोलाकार चेंडू घडवत आहे. त्या चेंडूचे पृष्ठफळ किती असेल? ($\pi = 3.14$ वापरा)

A. 282.74 cm^2

B. 452.16 cm^2



C. 678.24 cm^2

D. 301.44 cm^2

Q14 Mathematics

एक दुकानदार पंख्याची किंमत त्याच्या खरेदी किंमतीपेक्षा 50% जास्त ठेवतो आणि छापील किंमतीवर 30% सवलत देतो. जर तो ₹91 नफा कमवत असेल, तर पंख्याची छापील किंमत (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 2,730



B. 2,774

C. 3,025

D. 2,697

Q15 Mathematics

जर सुसम बहुभुजाचा एक आंतर कोन त्याच्या बाह्य कोनापेक्षा 144° ने मोठा आहे, तर बहुभुजाच्या किती बाजू आहेत?

A. 20



B. 18

C. 19

D. 21

Q16 Mathematics

6 वर्षांपूर्वी, वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पटीपेक्षा 34 वर्षांनी जास्त होते. आतापासून किती वर्षांनी वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पट असेल?

A. 23

B. 24

C. 26

D. 28



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Mathematics

गोपाळ, अक्षय आणि अतुल यांचे सरासरी वजन 45 kg आहे. जर गोपाळ आणि अक्षय यांचे सरासरी वजन 44 kg आणि अक्षय आणि अतुल यांचे सरासरी वजन 46 kg असेल, तर अक्षयचे वजन (kg मध्ये) किती असेल?

A. 55

B. 60

C. 65

D. 45

**Q18 Mathematics**

जर 9 आणि 51 चे तिसरे प्रमाणपद x असेल, तर x चे मूल्य काढा.

A. 289



B. 291

C. 288

D. 287

Q19 Mathematics

एका व्यापाऱ्याला 1,575 रुपयांच्या स्मार्टवॉचवर 20% नफा मिळवायचा आहे. ग्राहकांना आकर्षित करण्यासाठी, तो सूचीबद्ध किंमतीवर 10% सवलत देण्याची योजना आखत आहे. इच्छित नफा मिळविण्यासाठी त्याने स्मार्टवॉचला कोणत्या किंमतीला सूचीबद्ध करावे ?

A. ₹2,100



B. ₹1,918

C. ₹1,890

D. ₹1,654

Q20 Mathematics

यश 38 km/hr वेगाने 152 km, 63 km/hr वेगाने पुढचे 189 km आणि 75 km/hr वेगाने पुढचे 375 km प्रवास करतो. तर संपूर्ण प्रवासादरम्यान त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल? (तुमचे उत्तर दोन दशांश स्थानापर्यंत काढा)

A. 58.22

B. 59.67



C. 70.03

D. 51.83

Q21 Mathematics

महेशने ₹150 प्रति डझन दराने काही पेन विकत घेतले आणि प्रत्येकी ₹44 ला विकले. तर त्याच्या नफ्याची टक्केवारी _____% असेल.

A. 256

B. 254

C. 250

D. 252

**Q22 Mathematics**

एका संख्येत 80% वाढ केल्यास 2520 मिळते. तर ती संख्या कोणती आहे?

A. 4200

B. 1400



C. 2800

D. 700

Q23 Mathematics

एका वस्तूची छापील किंमत ₹4,500 आहे. ती 25% आणि 20% च्या सलग सवलतीने विक्री केली जाते. त्या वस्तूची विक्री किंमत (₹ मध्ये) काढा.

A. 2,800

B. 2,700



C. 2,900

D. 2,750

Q24 Mathematics

9 पेन आणि 9 पेन्सिलींची किंमत ₹252 आहे. जर एका पेनाची किंमत ₹1 ने कमी झाली आणि एका पेन्सिलची किंमत ₹3 ने वाढली, तर 13 पेन आणि 3 पेन्सिलींची किंमत ₹100 होईल. तर 10 पेन आणि 19 पेन्सिलींची मूळ किंमत किती असेल?

A. ₹513

B. ₹514



C. ₹517

D. ₹516

Q25 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 2,45,015 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 11

B. 5



C. 15

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

$[428 \div \{17 + 8 \times (5 - 7)\}]$ चे मूल्य शोधा.

A. 428



B. 426

C. 429

D. 427

Q27 Mathematics

अर्जुन आणि मलायका यांना दिल्लीहून कानपूरला जाण्यासाठी आपापल्या कारने प्रवास करावा लागतो. अर्जुन 140 km/hr या वेगाने कार चालवतो तर मलायका 65 km/hr या वेगाने कार चालवते, जर अर्जुनला 13 तास लागले असतील तर मलायकाला कानपूरला पोहोचण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

A. 25 तास

B. 26 तास

C. 28 तास



D. 34 तास

Q28 Mathematics

पाईप P हा एका टाकीचा $\frac{5}{7}$ भाग 30 तासांत भरू शकतो आणि पाईप Q त्याच टाकीचा $\frac{4}{7}$ भाग 12 तासांत भरू शकतो. P आणि Q दोन्ही पाईप 7 तास चालू ठेवले जातात, नंतर दोन्ही बंद केले जातात. नंतर एकटा पाईप R चालू केला जातो आणि तो टाकीतील पाणी 9 तासांत रिकामे करतो. पाईप P, Q आणि R एकत्रितपणे रिकामी टाकी किती तासात भरू शकतील?

A. 78 तास

B. 82 तास

C. 56 तास

D. 63 तास

**Q29 Mathematics**

दिलेल्या पदावलीचे मूल्य किती आहे?

$$\frac{\sin^4 A - \cos^4 A + 1}{1 + \frac{1}{\tan^2 A}}$$

A. [IMG]

B. [IMG]



C. [IMG]

D. [IMG]

Q30 Mathematics

$8^2 + \sqrt{9^2} - 4\sqrt{25} - 14$ चे मूल्य किती असेल, ते काढा.

A. 48

B. 49

C. 39



D. 45



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

ट्रेन A ही 6:30 AM ला M स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 3:30 PM ला N स्टेशनवर पोहोचते. ट्रेन B ही 8:30 AM ला N स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 2:30 PM ला M स्टेशनवर पोहोचते. तर A आणि B ट्रेन किती वाजता एकत्र येतील, ते शोधा.

A. 11:08 AM

B. 12:18 PM

C. 11:38 AM

D. 11:18 AM



Q2 Mathematics

पल्लवीने ₹578 ला एक खेळणे खरेदी केले. त्यावर ₹14 ची सजावट केली आणि ते खेळणे ₹476 ला विकले. तर होणाऱ्या तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी शोधा.

A. [IMG] नफा

B. [IMG]% तोटा



C. [IMG] नफा

D. [IMG] तोटा

Q3 Mathematics

X, Y आणि Z यांनी अनुक्रमे 16 : 82 : 2 च्या गुणोत्तरात रक्कम गुंतवली. जर त्यांना वर्षाच्या अखेरीस एकूण ₹2,750 नफा झाला, तर Y आणि Z च्या वाट्यात किती फरक असेल?

A. ₹2,191

B. ₹2,159

C. ₹2,122

D. ₹2,200



Q4 Mathematics

दरमहा 4% व्याजदराने 10 महिन्यांसाठी ₹1,200 च्या रकमेवर मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹60

B. ₹480

C. ₹40



D. ₹80

Q5 Mathematics

दोन संख्यांचे मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 72 आणि 432 आहेत. जर एक संख्या 144 असेल, तर दुसरी संख्या काढा.

A. 144

B. 216



C. 72

D. 288

Q6 Mathematics

96 आणि 54 चे मध्यम प्रमाणपद काढा.

A. 69

B. 72



C. 75

D. 71

Q7 Mathematics

40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg आणि 37 kg वजन असलेल्या पाच सदस्यांच्या कुटुंबाचे सरासरी वजन किती आहे ?

A. 52.4 kg

B. 50.4 kg

C. 51.4 kg



D. 53.4 kg

Q8 Mathematics

एक व्यापारी चिन्हांकित किमतीला खरेदी केलेल्या प्रत्येक स्वयंपाकघर संचासह एक स्वयंपाकघर संच मोफत देतो. जर तो तरीही 20% नफा कमवत असेल, तर व्यापाऱ्याने खरेदी किमतीपेक्षा किती टक्के जास्त स्वयंपाकघर संच चिन्हांकित केले आहे ?

A. 50%

B. 150%

C. 140%



D. 40%



Q9 Mathematics

एक माणूस 3 km/hr वेगाने विशाखापट्टणमहून नागपूरला जातो आणि त्याच मार्गाने 6 km/hr वेगाने विशाखापट्टणमला परततो. तर संपूर्ण प्रवासात त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 3

B. 7

C. 4



D. 2

Q10 Mathematics

716710501 या संख्येला खालीलपैकी कोणत्या संख्येने निःशेष भाग जाईल?

A. 13



B. 16

C. 20

D. 19

Q11 Mathematics

पायाची त्रिज्या 3.5 मीटर आणि उंची 5.2 मीटर असलेल्या दंडगोलाकार पात्राचे आकारमान किती असेल?

A. [IMG] घन मीटर

B. [IMG] घन मीटर

C. [IMG] घन मीटर



D. [IMG] घन मीटर

Q12 Mathematics

एक पुस्तक 8%, 4%, आणि 5% अशा सलग तीन सवलतींनी विक्री केले जाते. जर पुस्तकाची छापील किंमत ₹3,125 असेल, तर त्याची निव्वळ विक्री किंमत काढा.

A. ₹2,492

B. ₹2,622



C. ₹2,594

D. ₹2,465

Q13 Mathematics

पहिल्या 163 सम संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 164



B. 165

C. 163.5

D. 164.5

Q14 Mathematics

8 वर्षांपूर्वी, वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पटीपेक्षा 20 वर्षांनी जास्त होते. आतापासून किती वर्षांनी वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पट असेल?

A. 7

B. 8

C. 16

D. 12

**Q15 Mathematics**

374 आणि 381 दोन्ही संख्या समाविष्ट करून यांच्या दरम्यान किती मूळ संख्या आहेत?

A. 4

B. 2

C. 3

D. 1

**Q16 Mathematics**

M आणि N एक व्यवसाय सुरू करतात. M हा 6 महिन्यांसाठी N पेक्षा ₹17,000ची अधिक गुंतवणूक करतो आणि N हा 5 महिन्यांसाठीच गुंतवणूक करतो. एकूण ₹1,494 नफ्यातील Mचा वाटा N पेक्षा ₹498ने असेल, तर यात Mचे भांडवल किती असेल, ते काढा.

A. ₹42,500



B. ₹42,661

C. ₹42,304

D. ₹42,326

Q17 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवर 2 वर्षांनी ₹6,534 व्याज मिळाले आणि वार्षिक गणनेचा चक्रवाढ व्याजदर वार्षिक 20% आहे, तर ती रक्कम _____ इतकी असेल.

A. ₹27,225



B. ₹28,030

C. ₹27,630

D. ₹28,205



Q18 Mathematics

$\triangle ABC$ मध्ये, D वर $BD \perp AC$ आणि $\angle DBC = 58^\circ$. E हा BC वरील असा बिंदू आहे की $\angle CAE = 16^\circ$. तर $\angle AEB$ चे माप किती असेल?

A. 49° B. 42° C. 48° ✓D. 52° **Q19 Mathematics**

दिलेली पदावली सोडवा.

$$x(7x - 5) + 3(x^2 - 2) + 14$$

A. $-10 \times 2 - 5x - 8$ B. $10 \times 2 - 5x - 8$ C. $-10 \times 2 - 5x + 8$ D. $10 \times 2 - 5x + 8$ ✓**Q20 Mathematics**

दोन क्रमागत नैसर्गिक संख्यांचा गुणाकार 110 असेल, तर त्या दोन संख्यांपैकी मोठी संख्या _____ असेल.

A. 11 ✓

B. 7

C. 3

D. 5

Q23 Mathematics

Simplify: $\frac{(\tan^2 \beta \operatorname{cosec}^2 \beta)}{(1 + \tan^2 \beta)}$

A. $\tan \beta$

B. 1 ✓

C. $\sec \beta$ D. -1 **Q24 Mathematics**

The value of $7^2 + \sqrt{8^2} - 5\sqrt{16} - 14$ is

A. 16

B. 23 ✓

C. 31

D. 26

Q21 Mathematics

एका शहराची सध्याची लोकसंख्या 14,568 आहे. ती सलग दोन वर्षांत 25% आणि 60% ने वाढते परंतु तिसऱ्या वर्षी 50% ने कमी होते. तिसऱ्या वर्षाच्या अखेरीस त्या शहराची लोकसंख्या किती असेल ?

A. 14,573

B. 14,565

C. 14,563

D. 14,568 ✓

Q22 Mathematics

A पाईपाद्वारे एक टाकी 11 तासांत भरता येते, B पाईपाद्वारे तीच टाकी 24 तासांत भरता येते आणि C पाईपाद्वारे तीच टाकी 19 तासांत भरता येते. जर तिन्ही पाईप एकत्रिपणे सुरू असतील, तर त्यांना रिकामी टाकी पूर्णपणे भरण्यास किती वेळ लागेल?

A. [IMG] तास

B. [IMG] तास

C. [IMG] तास ✓

D. [IMG] तास



Q25 Mathematics

75 चे 65% हे 45 च्या $\frac{3}{5}$ पेक्षा किती जास्त आहेत ?

A. 15.75

B. 21.75 

C. 18.75

D. 19.75

Q26 Mathematics

एक वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या $\frac{5}{14}$ ला विकून, हितेशला 25% तोटा होतो. जर त्याने ती वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या 58% ला विकली, तर नफ्याची टक्केवारी _____ असेल.

A. 23.1%

B. 22.5%

C. 21.8% 

D. 23.7%

Q27 Mathematics

$\frac{5}{3} + \left(\frac{1}{1 + \frac{4}{9}} \right) - \frac{2}{5}$ चे मूल्य किती असेल, ते काढा.

A. [IMG]

B. [IMG] 

C. [IMG]

D. [IMG]

Q28 Mathematics

पाईप P हा एका टाकीचा $\frac{4}{5}$ भाग 12 तासांत भरू शकतो आणि पाईप Q त्याच टाकीचा $\frac{2}{7}$ भाग 30 तासांत भरू शकतो. P आणि Q दोन्ही पाईप 5 तास सुरू ठेवले जातात, नंतर दोन्ही बंद केले जातात. नंतर एकटा पाईप R खुला केला जातो आणि तो टाकीतील पाणी 8 तासांत रिकामे करतो. पाईप P, Q आणि R एकत्रितपणे रिकामी टाकी किती तासात भरू शकतील?

A. 43 तास

B. 35 तास 

C. 18 तास

D. 17 तास



Q29 Mathematics

63 m आणि 116 m अशी परिमाणे असलेल्या आयताच्या आत पूर्णपणे काढता येणाऱ्या सर्वात मोठ्या वर्तुळाचा परिघ (m मध्ये) शोधा.

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ घ्या})$$

A. 202

B. 190

C. 198



D. 200

Q30 Mathematics

मूल्य शोधा :

$$\sqrt{121} + \sqrt{0.0225} - \sqrt{5.76} =$$

A. 5.35

B. 12.62

C. 13.05

D. 8.75



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-4) \times 8$

A. -49

B. -47



C. -50

D. -46

Q2 Mathematics

जर नियमित बहुभुजाच्या आंतरकोनांची बेरीज त्याच्या बाह्य कोनांच्या बेरजेच्या चार पट असेल, तर बहुभुजातील कर्णांची संख्या किती असेल ?

A. 28

B. 31

C. 33

D. 35



Q3 Mathematics

सपनाने ₹20,300 या रकमेचा काही भाग वार्षिक 5% आणि काही भाग वार्षिक 9% सरळ व्याजदराने गुंतवला. जर तिला 7 वर्षांनी दोन्ही गुंतवणुकींतून समान व्याज मिळत असेल, तर वार्षिक 5% दराने गुंतवलेली रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल, ते काढा.

A. 13,052

B. 13,051

C. 13,049

D. 13,050



Q4 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 5,63,607 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 13

B. 10

C. 3



D. 8

Q5 Mathematics

M आणि N एक व्यवसाय सुरू करतात. M हा 2 महिन्यांसाठी N पेक्षा ₹33,000ची अधिक गुंतवणूक करतो आणि N हा 7 महिन्यांसाठीच गुंतवणूक करतो. एकूण ₹1,815 नफ्यातील Mचा वाटा Nपेक्षा ₹605ने अधिक असेल, तर यात M चे भांडवल किती असेल, ते काढा.

A. ₹38,697

B. ₹38,500



C. ₹38,339

D. ₹38,300

Q6 Mathematics

जर तीन ट्राउझर्सच्या खरेदीवर एक ट्राउझर मोफत दिला जात असेल, तर प्रभावी सवलतीची टक्केवारी किती असेल?

A. 25%



B. 20%

C. 15%

D. 30%

Q7 Mathematics

A हा दोन दिलेल्या स्थानकांदरम्यान 20 दिवसांत रेल्वे ट्रॅक बसवू शकतो आणि B तेच काम 15 दिवसांत करू शकतो. C च्या मदतीने त्यांनी हे काम केवळ 3 दिवसांत पूर्ण केले. तर एकटा C तेच काम किती दिवसात पूर्ण करू शकतो?

A. [IMG] दिवस

B. [IMG] दिवस

C. [IMG] दिवस



D. [IMG] दिवस

Q8 Mathematics

एका रुपयाला 6 लिंबू विकून, एका माणसाला 30% तोटा होतो. तर 5% नफा मिळवण्यासाठी, त्याने एका रुपयाला किती लिंबू विकायला हवे ?

A. 5

B. 3

C. 6

D. 4



Q9 Mathematics

8 पुरुष एक काम 5 दिवसांत पूर्ण करू शकतात, तर 8 स्त्रियां तेच काम 15 दिवसांत पूर्ण करू शकतात. तर 3 स्त्रियां आणि 4 पुरुष तेच काम किती दिवसांत पूर्ण करू शकतील?

A. 7 दिवसांत

B. 9 दिवसांत

C. 5 दिवसांत

D. 8 दिवसांत

**Q10 Mathematics**

84 km/hr या वेगाने प्रवास करणारी बस 6 तासांमध्ये प्रवास पूर्ण करते. तेच अंतर 12 तासांत पार करण्यासाठी तिचा वेग किती असला पाहिजे?

A. 42 km/hr



B. 44 km/hr

C. 46 km/hr

D. 32 km/hr

Q11 Mathematics

एका मोबाईल फोनची छापील किंमत ₹30,000 आहे. त्यानंतर 20% आणि 10% लागोपाठ सूट लागू केली जाते. शेवटी त्याची विक्री किंमत किती आहे ?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]



D. [IMG]

Q12 Mathematics

81 आणि 36 चे मध्यम प्रमाणपद काढा.

A. 54



B. 56

C. 53

D. 52

Q13 Mathematics

एका जिल्ह्याची लोकसंख्या 360000 आहे, त्यापैकी 231000 हे पुरुष आहेत. 66% लोकसंख्या साक्षर आहे. जर 66% पुरुष साक्षर असतील, तर किती टक्के महिला साक्षर असतील?

A. 67%

B. 64%

C. 66%



D. 63%

Q14 Mathematics

एका आयताची परिमिती आणि लांबी यांचे गुणोत्तर 3 : 1 आहे. जर आयताचे क्षेत्रफळ 180.5 cm^2 असेल, तर आयताची रुंदी किती असेल ?

A. 9.5 cm



B. 38 cm

C. 19 cm

D. 21 cm

Q15 Mathematics

दोन संख्यांचा मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 4 आणि 3360 आहेत. जर एक संख्या 96 असेल तर दुसरी संख्या काढा.

A. 92

B. 140



C. 164

D. 116

Q16 Mathematics

50 पुस्तकांची विक्री किंमत ही 15 पुस्तकांच्या खरेदी किंमतीएवढी असेल, तर या पुस्तकांवरील तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी काढा.

A. [IMG] नफा

B. 70% तोटा



C. [IMG] तोटा

D. 70% नफा



Q17 Mathematics

3 वर्षांपूर्वी, वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पटीपेक्षा 40 वर्षांनी जास्त होते. आतापासून किती वर्षांनी वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पट असेल?

A. 37



B. 32

C. 33

D. 38

Q18 Mathematics

दोन क्रमागत धन नैसर्गिक संख्यांचा गुणाकार 462 आहे. तर त्या दोन्ही संख्यांपैकी मोठी संख्या कोणती असेल?

A. 22



B. 21

C. 24

D. 23

Q19 Mathematics

ट्रेन A ही 6:40 AM ला M स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 3:40 PM ला N स्टेशनवर पोहोचते. ट्रेन B ही 8:40 AM ला N स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 2:40 PM ला M स्टेशनवर पोहोचते. तर A आणि B ट्रेन किती वाजता एकत्र येतील, ते शोधा.

A. 11:58 AM

B. 11:28 AM



C. 12:28 PM

D. 1:28 PM

Q20 Mathematics

The marks scored by 10 students are given below.

12, 13, 14, 11, 16, 11, 12, 17, 15, 12

The mode of the data is:

A. 14

B. 13

C. 12



D. 11

Q21 Mathematics

0.48, 1.20 आणि 1.68 यांचे लसावि आणि मसावि शोधा.

A. मसावि = 0.12; लसावि = 2.40

B. मसावि = 0.12; लसावि = 1.68

C. मसावि = 0.24; लसावि = 16.8



D. मसावि = 0.24; लसावि = 4.80

Q22 Mathematics

पंकज, जुही आणि सिद्धार्थ अनुक्रमे ₹1,020, ₹1,740 आणि ₹1,840 ची गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू करतात. जर वर्षाच्या शेवटी झालेला नफा ₹1,050 आहे, तर नफ्यात सिद्धार्थाचा वाटा किती असेल?

A. ₹420



B. ₹418

C. ₹423

D. ₹422

Q23 Mathematics

एका फलंदाजाने 23 सामन्यांमध्ये केलेल्या सरासरी धावा 44 आहेत. पुढील 10 सामन्यांमध्ये, त्या फलंदाजाने सरासरी 13 धावा केल्या. सर्व 33 सामन्यांमध्ये त्याने केलेल्या सरासरी धावा (दोन दशांश स्थानापर्यंत) शोधा.

A. 35.61

B. 36.61

C. 34.61



D. 33.61



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 Mathematics

16.8 cm व्यासाच्या गोलाचे आकारमान (cm^3 मध्ये) शोधा, उत्तर दोन दशांश स्थानांपर्यंत द्या.

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ घ्या.}$$

A. 2473.71

B. 2493.71

C. 2483.71



D. 2503.71

Q25 Mathematics

एका विशिष्ट रक्कमेवर, $3\frac{5}{9}$ वर्षात, प्रतिवर्षी 2.7% ह्या दराने मिळणारे सरळव्याज ₹2,808 एवढे आहे. तर त्याच रक्कमेवर प्रतिवर्षी 9.2% ह्या सरळव्याज दराने,

$5\frac{2}{3}$ वर्षात, किती देय रक्कम असेल, ते काढा.

A. ₹44,499



B. ₹44,514

C. ₹44,489

D. ₹44,482

Q26 Mathematics

Simplify: $\sec^2\phi \cot^2\phi - \frac{1}{\tan^2\phi} + 2\left(\frac{1}{\operatorname{cosec}^2\phi} + \frac{1}{\sec^2\phi}\right)$

A. 3



B. 0

C. 1

D. 2

Q27 Mathematics

$\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{6}}\right) - \frac{3}{5}$ चे मूल्य किती असेल, ते काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q28 Mathematics

सरळ रूप द्या:

$$3\left(\left(\frac{6}{3}\right)x^2 - 29x + 14\right) - 6(x^2 + 5x - 13)$$

A. $-117x + 120$ B. $117x + 120$ C. $-117x - 120$ D. $117x - 120$ **Q29** Mathematics

$$\sqrt{400} + \sqrt{0.0289} - \sqrt{7.84} = \text{चे मूल्य काढा.}$$

A. 16.15

B. 17.37



C. 15.86

D. 12.83

Q30 Mathematics

75 चे 65% हे 35 च्या $\frac{3}{5}$ पेक्षा कितीने जास्त आहेत ?

A. 24.75

B. 25.75

C. 27.75



D. 21.75



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

$[616 \div \{26 + 9 \times (5 - 7)\}]$ चे मूल्य काढा.

A. 77



B. 79

C. 78

D. 82

Q2 Mathematics

एका त्रिकोणाच्या तीन बाजू 11 cm, 15 cm आणि 16 cm आहेत त्याचे क्षेत्रफळ (जवळच्या पूर्णांकापर्यंत पूर्णांकित) किती असेल ?

A. 79 cm²B. 82 cm²C. 87 cm²D. 84 cm²

Q3 Mathematics

दोन पाईप एक टाकी स्वतंत्रपणे अनुक्रमे 16 मिनिटांत आणि 32 मिनिटांत भरू शकतात. तिला रिकामी करणारा एक पाईप टाकीच्या तळाशी आहे. तिन्ही पाईप एकाच वेळी उघडले तर रिकामी टाकी 12 मिनिटांत भरते. तर दुसरा कोणताही पाईप उघडला नसेल तर टाकीच्या तळाशी असलेल्या पाईपला पूर्णपणे भरलेली टाकी रिकामी करण्यासाठी किती वेळ लागेल ?

A. 160 मिनिटे

B. 96 मिनिटे



C. 144 मिनिटे

D. 192 मिनिटे

Q4 Mathematics

M आणि N एक व्यवसाय सुरू करतात. M ने 4 महिन्यांसाठी N पेक्षा ₹39,000 अधिक गुंतवले, तर N हा 7 महिन्यांसाठी गुंतवणूक करतो. एकूण ₹4,064 च्या नफ्यातून M चा वाटा N पेक्षा ₹508 ने जास्त असेल. तर M ने गुंतवलेले भांडवल काढा.

A. ₹70,200



B. ₹70,322

C. ₹70,391

D. ₹70,243

Q5 Mathematics

5 वर्षांपूर्वी, वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पटीपेक्षा 11 वर्षांनी जास्त होते. आतापासून किती वर्षांनी वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पट असेल?

A. 5

B. 4

C. 6



D. 10

Q6 Mathematics

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-2) \times 7$

A. -32

B. -28

C. -29



D. -31

Q7 Mathematics

एका जिल्ह्याची लोकसंख्या 374000 आहे, त्यापैकी 165000 पुरुष आहेत. 21% लोकसंख्या साक्षर आहे. जर 40% पुरुष साक्षर असतील, तर किती टक्के महिला साक्षर आहेत?

A. 6%



B. 5%

C. 8%

D. 7%

Q8 Mathematics

50 पुस्तकांची विक्री किंमत ही 16 पुस्तकांच्या खरेदी किमतीइतकी असेल, तर होणाऱ्या तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी किती असेल, ते काढा.

A. 68% नफा

B. 68% तोटा



C. [IMG] तोटा

D. [IMG] नफा



Q9 Mathematics

एका उत्पादनाची छापील किंमत ₹7,500 आहे.त्यावर 8% आणि 5% अशा सलग दोन सवलती दिल्या जातात.तर अंतिम विक्री किंमत किती आहे ?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q10 Mathematics

5.1 आणि 0.102 या संख्यांचा लसावि काढा.

A. 5.1

B. 0.51

C. 0.051

D. 51

Q11 Mathematics

60 km अंतर पार करण्यास प्रणयला अमनपेक्षा 6 तास अधिक लागतात. प्रणयने त्याचा वेग दुप्पट केला, तर त्याला अमनपेक्षा 9 तास कमी लागतील. तर प्रणयचा वेग किती असेल, ते काढा.

A. 12 km/hr

B. 2 km/hr

C. 9 km/hr

D. 11 km/hr

Q12 Mathematics

पाईप A हा एक टाकी 20 तासांत भरू शकतो, पाईप B हा तीच टाकी 25 तासांत भरू शकतो आणि पाईप C हा तीच टाकी 10 तासांत भरू शकतो. जर ते एकत्र चालू केले, तर त्यांना तीच टाकी भरण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

A. [IMG] तास

B. [IMG] तास

C. [IMG] तास

D. [IMG] तास

Q13 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 54,10,96,943 ला निःशेष भाग जाईल?

A. 97

B. 107

C. 87

D. 103

Q14 Mathematics

24 km/hr या वेगाने सायकल चालवणारा एक माणूस 3.1 मिनिटांत पूल पार करतो, तर पूलाची लांबी काढा.

A. 1.64 km

B. 0.34 km

C. 0.62 km

D. 1.24 km

Q15 Mathematics

एका उघडलेल्या धातूच्या पेटीची लांबी 60 cm , रुंदी 40 cm आणि उंची 23 cm आहे. त्याची जाडी 3 cm आहे. जर त्या पेटीत वापरलेल्या 1 cm^3 धातूचे वजन 0.5 ग्रॅम असेल, तर त्या पेटीचे वजन (kg मध्ये) काढा.

A. 10.82

B. 10.42

C. 8.46

D. 9.24

Q16 Mathematics

दोन सलग नैसर्गिक संख्यांचा गुणाकार 600 असेल तर त्या दोन्ही संख्यांपैकी मोठी संख्या _____ असेल.

A. 40

B. 31

C. 16

D. 25



Q17 Mathematics

A, B आणि C यांनी अनुक्रमे ₹1,340, ₹1,100 आणि ₹2,440 ची गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू केला. जर त्यांनी मिळवलेल्या नफ्यात B चा वाटा ₹814 आहे, तर A आणि C ने मिळवलेल्या नफ्यात (₹ मध्ये) किती फरक असेल?

A. ₹816

B. ₹814



C. ₹811

D. ₹815

Q18 Mathematics

दरमहा 4% व्याज दराने 4 महिन्यांसाठी ₹1,200 च्या रकमेवर मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹16

B. ₹32

C. ₹36

D. ₹192

**Q19 Mathematics**

$\triangle ABC$ मध्ये, D वर $BD \perp AC$ आणि $\angle DBC = 29^\circ$ आहे. E हा BC वरील असा बिंदू आहे की $\angle CAE = 25^\circ$ आहे. तर $\angle AEB$ चे माप किती असेल?

A. 86° B. 93° C. 90° D. 100° **Q20 Mathematics**

₹5000च्या छापील किंमतीवर, एक विक्रेता 10% आणि 5%ची सलग सवलत देतो. तर विक्री किंमत किती असेल, ते शोधा.

A. ₹4,280

B. ₹4,320

C. ₹4,275



D. ₹4,250

Q21 Mathematics

490 आणि 10 चे मध्यम प्रमाणपद काढा.

A. 67

B. 68

C. 71

D. 70

**Q22 Mathematics**

अमितने ₹150 प्रति डझन दराने काही खोडरबर विकत घेतले आणि प्रत्येकी ₹42 ला विकले. तर त्याच्या नफ्याची टक्केवारी _____% असेल.

A. 240

B. 238

C. 236



D. 234

Q23 Mathematics

40 kg, 49 kg, 56 kg, 74 kg, आणि 39 kg, वजन असलेल्या पाच सदस्यांच्या कुटुंबाचे सरासरी वजन (kg मध्ये) किती असेल?

A. 50.6

B. 51.6



C. 53.6

D. 52.6

Q24 Mathematics

फर्निचरच्या तीन वस्तूंची सरासरी किंमत ₹16860 आहे. त्यांच्या किमती 3:5:7 या गुणोत्तरात असतील, तर सर्वात महागड्या वस्तूची किंमत (₹ मध्ये) _____ असेल.

A. 23604



B. 7868

C. 5620

D. 10116

Q25 Mathematics

दोन संख्यांची बेरीज 84 आहे आणि त्यांचा लसावि 120 आहे. तर त्या दोन संख्या कोणत्या आहेत?

A. 65, 19

B. 60, 24



C. 58, 26

D. 53, 31



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

$\frac{5}{2} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{8}} \right) - \frac{5}{3}$ चे मूल्य किती असेल, ते काढा.

A. [IMG]



B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q27 Mathematics

55 चे 65% हे 15 च्या $\frac{2}{5}$ पेक्षा किती ने जास्त आहेत ?

A. 26.75

B. 23.75

C. 29.75



D. 27.75

Q28 Mathematics

सरळ रूप द्या:

$$3\left(\left(\frac{4}{3}\right)x^2 - 24x + 18\right) - 4(x^2 + 7x - 18)$$

A. $-100x + 126$ B. $-100x - 126$ C. $100x + 126$ D. $100x - 126$ **Q29 Mathematics**

एका विशिष्ट रक्कमेवरील, $4\frac{1}{5}$ वर्षात, प्रतिवर्षी 2.5% ह्या दराने मिळणारे सरळव्याज ₹8,400 आहे. तर त्याच रक्कमेवर प्रतिवर्षी 8.1% ह्या सरळव्याज दराने, $10\frac{1}{4}$ वर्षात, किती रक्कम द्यावी लागेल, ते काढा.

A. ₹1,46,404

B. ₹1,46,429

C. ₹1,46,416

D. ₹1,46,420



Q30 Mathematics

जर $\cot^2\theta = \frac{1}{(1-a^2)}$, $|a| < 1$, जर आणि θ हा लघु कोन आहे तर याची किंमत काढा $(\sec\theta + \operatorname{cosec}\theta \tan^3\theta)$

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

पल्लवीने ₹670 ला एक खेळणे खरेदी केलं. त्यावर ₹10 ची सजावट केली आणि ते खेळणे ₹290 ला विकले. तर होणाऱ्या तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी शोधा.

- A. [IMG] नफा
- B. [IMG] तोटा
- C. [IMG] तोटा
- D. [IMG] नफा

Q2 Mathematics

$95^{0.53} = x$, $95^{0.83} = y$ आणि $x^z = y^8$ दिल्यास, z चे जवळील मूल्य किती असेल?

- A. 13.4
- B. 12.53
- C. 15.92
- D. 11.75

Q3 Mathematics

एका काटकोन त्रिकोणाच्या बाजू अनुक्रमे x cm, $(x + 2)$ cm आणि $(x + 4)$ cm आहेत. जर त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ 24 cm^2 असेल तर त्याची परिमिती (cm मध्ये) काढा.

- A. 26
- B. 24
- C. 30
- D. 28

Q4 Mathematics

पाईप A हा एक टाकी 16 तासांत भरू शकतो, पाईप B हा तीच टाकी 21 तासांत भरू शकतो आणि पाईप C हा तीच टाकी 11 तासांत भरू शकतो. जर ते एकत्र चालू केले, तर त्यांना तीच टाकी भरण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

- A. [IMG] तास
- B. [IMG] तास
- C. [IMG] तास
- D. [IMG] तास

Q5 Mathematics

एका फलंदाजाने 23 सामन्यांमध्ये केलेल्या सरासरी धावा 43 आहेत. पुढील 10 सामन्यांमध्ये, त्या फलंदाजाने सरासरी 13 धावा केल्या. सर्व 33 सामन्यांमध्ये त्याने केलेल्या सरासरी धावा (दोन दशांश स्थानांपर्यंतचे मूल्य) शोधा.

- A. 35.91
- B. 32.91
- C. 33.91
- D. 34.91

Q6 Mathematics

जर आईच्या सध्याच्या वयाची 2 पट तिच्या मुलीच्या सध्याच्या वयाच्या 5 पटीपेक्षा 25 वर्षांनी जास्त असेल आणि मुलीच्या सध्याच्या वयाचे 3 पट हे आईच्या सध्याच्या वयापेक्षा 9 वर्षांनी कमी असेल, तर आई आणि मुलीच्या वयातील फरक (वर्षांमध्ये) किती असेल?

- A. 25
- B. 28
- C. 23
- D. 20

Q7 Mathematics

M आणि N एक व्यवसाय सुरू करतात. M ने 2 महिन्यांसाठी N पेक्षा ₹31,000 अधिक गुंतवले, तर N ने 7 महिन्यांसाठी गुंतवणूक केली. एकूण ₹5,977 नफ्यातून M चा वाटा N पेक्षा ₹139 ने जास्त आहे. तर M ने गुंतवलेले भांडवल काढा.

- A. ₹42,561
- B. ₹42,529
- C. ₹42,625
- D. ₹42,441

Q8 Mathematics

नवीन वर्षाच्या आदल्या दिवशी, 15% सवलत दिल्यानंतर ब्रँडेड वॉशिंग मशीन ₹34,340 ला विक्री केली जाते. त्याची छापील किंमत (रमथ्ये) किती असेल?

- A. 40,400
- B. 45,400
- C. 44,500
- D. 44,000



Q9 Mathematics

दरमहा 4% व्याज दराने 6 महिन्यांसाठी ₹1,200 च्या रकमेवर मिळणारे सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹288

B. ₹48

C. ₹44

D. ₹24

**Q10 Mathematics**

A number when increased by 100% gives 2760. The number is:

A. 690

B. 4140

C. 1380



D. 2760

Q11 Mathematics

64 cm व्यास असलेल्या गोलाचे पृष्ठफळ शोधा.

A. $3994\pi \text{ cm}^2$ B. $4171\pi \text{ cm}^2$ C. $4096\pi \text{ cm}^2$ D. $4044\pi \text{ cm}^2$ **Q12 Mathematics**

एका जिल्ह्याची लोकसंख्या 342000 आहे, त्यापैकी 228000 पुरुष आहेत. 44% लोकसंख्या साक्षर आहे. जर 59% पुरुष साक्षर असतील, तर किती टक्के महिला साक्षर असतील?

A. 17%

B. 16%

C. 14%



D. 12%

Q13 Mathematics

10 विद्यार्थ्यांनी मिळवलेले गुण खाली दिले आहेत.

20, 20, 20, 19, 14, 18, 20, 12, 11, 17

या डेटाचा बहुलक किती असेल, ते काढा.

A. 14

B. 19

C. 18

D. 20

**Q14 Mathematics**

2.6 आणि 0.084 या संख्यांचा लसावि काढा.

A. 0.546

B. 54.6



C. 546

D. 5.46

Q15 Mathematics

दोन संख्यांची बेरीज 52 आहे आणि त्यांचा लसावि 651 आहे. तर त्या दोन संख्या _____ ह्या असतील.

A. 29, 23

B. 31, 21



C. 36, 16

D. 24, 28

Q16 Mathematics

खालीलपैकी कोणत्या संख्येने 488309139 ला निःशेष भाग जातो?

A. 9



B. 10

C. 11

D. 13



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Mathematics

24 फेब्रुवारी 2024 रोजी जमा केलेल्या आणि 25 एप्रिल 2024 रोजी काढलेल्या ₹4,000 रकमेवरील 6.75% वार्षिक व्याज दराने मिळालेले सरळ व्याज (₹ मध्ये) काढा.

A. ₹43

B. ₹46

C. ₹45

D. ₹44

Q18 Mathematics

ट्रेन A ही 7:55 a.m. ला M स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 2:55 p.m. ला N स्टेशनवर पोहोचते. ट्रेन B ही 9:55 a.m. ला N स्टेशनवरून निघते आणि त्याच दिवशी 2:55 p.m. ला M स्टेशनवर पोहोचते. तर A आणि B ट्रेन किती वाजता एकत्र येतील, ते शोधा.

A. 12:00 p.m.

B. 4:08 p.m.

C. 1:49 a.m.

D. 4:48 p.m.

Q19 Mathematics

एक माणूस 9 km/hr वेगाने भोपाळहून इंदूरला जातो आणि त्याच मार्गाने 18 km/hr वेगाने भोपाळला परततो. तर संपूर्ण प्रवासात त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 15

B. 12

C. 9

D. 6

Q20 Mathematics

40 पुस्तकांची विक्री किंमत ही 30 पुस्तकांच्या खरेदी किमतीइतकी असेल, तर तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी काढा.

A. [IMG] नफा

B. 25% नफा

C. [IMG] तोटा

D. 25% तोटा

Q21 Mathematics

पहिल्या संख्येचे 79% हे दुसऱ्या संख्येच्या चार-नवव्या भागाइतके आहेत, तर पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी असलेले गुणोत्तर किती असेल?

A. 400 : 711

B. 396 : 709

C. 399 : 706

D. 404 : 716

Q22 Mathematics

9 पेन आणि 14 पेन्सिल यांची किंमत ₹95 आहे. जर एका पेनची किंमत ₹3 ने कमी झाली आणि एका पेन्सिलची किंमत ₹7 ने वाढली, तर 9 पेन आणि 3 पेन्सिल यांची किंमत ₹78 होईल. 17 पेन आणि 13 पेन्सिलची मूळ किंमत किती असेल?

A. ₹162

B. ₹161

C. ₹169

D. ₹166

Q23 Mathematics

एक व्यापारी त्याच्या मालाची किंमत खरेदी किमतीपेक्षा 24% जास्त ठेवतो. तो त्याच्या ग्राहकांना चिन्हांकित किमतीवर 13% सूट देतो. त्याच्या नफ्याची टक्केवारी काढा.

A. 8.55%

B. 7.88%

C. 5.76%

D. 6.48%

Q24 Mathematics

अमित, नेहा आणि किरण अनुक्रमे ₹1,220, ₹1,370, आणि ₹1,110 ची गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू करतात. जर वर्षाच्या शेवटी झालेला नफा ₹1,160 आहे, तर नफ्यात किरणचा वाटा किती असेल?

A. ₹345

B. ₹347

C. ₹351

D. ₹348



Q25 Mathematics

ABCD हा एक समलंब चौकोन आहे ज्यामध्ये $BC \parallel AD$ आणि $AC = CD$ आहे. जर $\angle ABC = 70^\circ$ आणि $\angle BAC = 62^\circ$ आहे, तर $\angle ACD$ चे माप (अंशात) किती असेल?

A. [IMG]

B. [IMG] ✓

C. [IMG]

D. [IMG]

Q26 Mathematics

The value of $3^2 + \sqrt{4^2} - 5\sqrt{81} - 4$ is

A. -32

B. -36 ✓

C. -41

D. -42

Q27 Mathematics

Simplify the following.

$$3\left(\left(\frac{4}{3}\right)x^2 - 21x + 12\right) - 4(x^2 + 4x - 14)$$

A. $79x + 92$ B. $-79x + 92$ ✓C. $79x - 92$ D. $-79x - 92$ **Q28 Mathematics**

Simplify the following:

$$\frac{1 + \cot^2 \theta}{1 + \tan^2 \theta}$$

A. $\tan^2 \theta - 1$ B. $\sec^2 \theta - 1$ C. $\cot^2 \theta - 1$ D. $\operatorname{cosec}^2 \theta - 1$ ✓

Q29 Mathematics

पाईप P हा एका टाकीचा $\frac{2}{9}$ भाग 20 तासांत भरू शकतो आणि पाईप Q हा त्याच टाकीचा $\frac{5}{9}$ भाग 10 तासांत भरू शकतो. P आणि Q दोन्ही पाईप 3 तास सुरू ठेवले जातात, नंतर दोन्ही पाईप बंद केले जातात. नंतर एकटा पाईप R खुला केला जातो आणि तो टाकी 8 तासांत रिकामी करतो. तर पाईप P, Q आणि R एकत्रितपणे रिकामी टाकी किती तासांत भरू शकतील?

A. 42 तास

B. 24 तास 

C. 29 तास

D. 41 तास

Q30 Mathematics

$\frac{5}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{7}} \right) - \frac{3}{5}$ चे मूल्य किती असेल, ते काढा.

A. [IMG] 

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Mathematics

30 Questions · Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

A number when increased by 80% gives 2880. The number is:

A. 1600



B. 800

C. 3200

D. 4800

Q2 Mathematics ENGLISH

Find the simple interest (in ₹) on ₹3,000 as a sum borrowed at 8% per year rate of interest for 6 years.

A. 1,400

B. 1,380

C. 1,440



D. 1,480

Q3 Mathematics ENGLISH

The number 938315 is divisible by which of the following?

A. 5



B. 9

C. 13

D. 12

Q4 Mathematics ENGLISH

David bought some sharpeners at the rate of ₹150 a dozen. He sold them for ₹43 each. His profit percentage is ____%.

A. 246

B. 248

C. 242

D. 244



Q5 Mathematics ENGLISH

Evaluate 24^2 .

A. 546

B. 626

C. 576



D. 536

Q6 Mathematics ENGLISH

Ishaan and Meghna have to travel from Delhi to Kanpur in their respective cars. Ishaan is driving at 147 km/hr while Meghna is driving at 42 km/hr. Find the time taken by Meghna to reach Kanpur if Ishaan takes 8 hours.

A. 19 hours

B. 33 hours

C. 32 hours

D. 28 hours



Q7 Mathematics

25 पुस्तकांची विक्री किंमत ही 37 पुस्तकांच्या खरेदी किंमतीइतकी असेल, तर तोटा किंवा नफ्याची टक्केवारी काढा.

A. [IMG] नफा

B. 48% नफा



C. 48% तोटा

D. [IMG] तोटा

Q8 Mathematics ENGLISH

A piece of furniture is marked at 35% above its cost price. The shopkeeper gives a discount of 18% on the marked price and still earns ₹1,498 profit. What is the cost price of the furniture?

A. ₹12,000

B. ₹14,000



C. ₹15,000

D. ₹16,000



Q9 Mathematics ENGLISH

The LCM of the numbers 2.9 and 0.031 is:

A. 89.9



B. 0.899

C. 899

D. 8.99

Q10 Mathematics ENGLISH

The number of prime numbers lying between 397 and 407, both included, is:

A. 2



B. 6

C. 1

D. 4

Q11 Mathematics ENGLISH

The exterior angle of a regular polygon is one-seventh of its interior angle. How many sides does the polygon have?

A. 24

B. 18

C. 12

D. 16

**Q12 Mathematics** ENGLISH

The product of two positive numbers is 2645. If the first number is five times the second number, then the sum of the two numbers is:

A. 138



B. 146

C. 155

D. 149

Q13 Mathematics ENGLISH

Anshuman and Kunal together invested ₹70,400 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹12,000, Kunal's share was ₹1,800. What was the difference between their investments?

A. ₹49,280



B. ₹47,329

C. ₹48,614

D. ₹50,554

Q14 Mathematics ENGLISH

Find the perimeter of a rectangular plot whose length is 68 m and area is 1904 m^2 .

A. 165 m

B. 192 m



C. 186 m

D. 174 m

Q15 Mathematics ENGLISH

Two times the present age of P exceeds the present age of Q by 15 years. After 9 years, twice Q's age will be 14 years less than twice P's age at that time. What is the present age (in years) of Q?

A. 1



B. 3

C. 6

D. 8

Q16 Mathematics ENGLISH

The average runs scored by a batsman in 23 matches is 43. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 15 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all the 33 matches.

A. 36.52

B. 35.52

C. 33.52

D. 34.52



Q17 Mathematics ENGLISH

The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 80 and the third number is 105. Find the average of the remaining two numbers.

A. 186

B. 185

C. 195



D. 196

Q18 Mathematics ENGLISH

Simplify: $x(3x - 8) + 3(x^2 - 5) + 11$

A. $-6 \times 2 - 8x - 4$

B. $6 \times 2 - 8x - 4$



C. $-6 \times 2 - 8x + 4$

D. $6 \times 2 - 8x + 4$

Q19 Mathematics ENGLISH

In an election between two candidates 96 % of the registered voters cast their vote and 10 % of the votes polled were found invalid. Winning candidate got 57 % of the valid votes and won the election by a margin of 378 votes. How many voters were registered?

A. 3122

B. 3125



C. 3123

D. 21872

Q20 Mathematics ENGLISH

Aarohi has to reach Lucknow which is 907 km away in 14 hours. His starting speed for 5 hours was 32 km/hr. For the next 81 km his speed was 27 km/hr. By what speed he must travel now so as to reach Lucknow in the decided time of 14 hours?

A. 108 km/hr

B. 107 km/hr

C. 111 km/hr



D. 117 km/hr

Q21 Mathematics ENGLISH

An amount of ₹785 is divided among three persons in the ratio of 19 : 3 : 18. The difference between the largest and the smallest shares (in ₹) in the distribution is:

A. 315

B. 387

C. 369

D. 314

**Q22 Mathematics ENGLISH**

The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 4 and 208 respectively. If one of the numbers is 52, find the other one.

A. 45

B. 16



C. 55

D. 8

Q23 Mathematics ENGLISH

Which of the following ratios is the greatest?

A. 46 : 51



B. 22 : 54

C. 48 : 90

D. 42 : 68

Q24 Mathematics ENGLISH

The marked price of a vehicle is ₹6,48,200. It is sold after allowing three successive discounts of 6%, 5% and 4%. Find its selling price. (Rounded off to nearest rupee)

A. ₹5,48,600

B. ₹5,60,789

C. ₹5,55,689



D. ₹5,70,650



Q25 Mathematics **ENGLISH**

Anjani can do a certain piece of work in 12 days. Anjani and Khushbu can together do the same work in 9 days, and Anjani, Khushbu and Sushmita can do the same work together in 8 days. In how many days can Anjani and Sushmita do the same work together?

A. $\frac{80}{8}$

B. $\frac{70}{7}$

C. $\frac{82}{9}$

D. $\frac{72}{7}$ ✓

Q26 Mathematics **ENGLISH**

The value of $\sqrt{400} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{7.84}$ is _____.

A. 15.32

B. 17.31 ✓

C. 2.92

D. 4.24

Q27 Mathematics **ENGLISH**

The simple interest on a certain sum for $8\frac{1}{2}$ years at the rate of 3.2% per annum is ₹2,550.

What will be the amount payable on the same sum at the rate of 9.6% per annum simple interest in $5\frac{4}{5}$ years?

A. ₹14,609

B. ₹14,595 ✓

C. ₹14,583

D. ₹14,613

Q28 Mathematics **ENGLISH**

Find the circumference (in m) of the largest circle that can be drawn completely inside a rectangle with sides 196 m and 271 m.

(Take $\pi = \frac{22}{7}$.)

A. 608

B. 616 ✓

C. 613

D. 614



Q29 Mathematics **ENGLISH**

A can do a work in 11 days and B can do the same work in 24 days. If they work on it together for 2 days, then what fraction of the work is left?

A. $\frac{97}{132}$



B. $\frac{107}{132}$

C. $\frac{103}{132}$

D. $\frac{99}{132}$

Q30 Mathematics **ENGLISH**

If $6x = \operatorname{cosec} \theta$ and $\frac{6}{x} = \cot \theta$, then find the value of $18\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$.

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

B. $-\frac{1}{2}$

C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D. $\frac{1}{2}$



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

एका त्रिकोणाच्या बाजूंची लांबी 5 cm, 12 cm आणि 13 cm आहे त्याचे क्षेत्रफळ काढा.

A. 32.5 cm²B. 78 cm²C. 60 cm²D. 30 cm² ✓

Q2 Mathematics

एका फलंदाजाने 23 सामन्यांमध्ये केलेल्या सरासरी धावा 44 आहेत. पुढील 10 सामन्यांमध्ये, त्या फलंदाजाने सरासरी 14 धावा केल्या. सर्व 33 सामन्यांमध्ये त्याने केलेल्या सरासरी धावा (दोन दशांश स्थानापर्यंत) शोधा.

A. 34.91 ✓

B. 35.91

C. 33.91

D. 36.91

Q3 Mathematics

आर्यनला 11 तासांत 977 km अंतरावर असलेल्या अहमदाबादला पोहोचायचे आहे. सुरुवातीच्या 4 तासांसाठी त्याचा वेग 39 km/hr होता. पुढील 140 km साठी त्याचा वेग 35 km/hr होता. तर 11 तासांच्या निर्धारित वेळेत अहमदाबादला पोहोचण्यासाठी त्याला आता किती वेगाने प्रवास करावा लागेल?

A. 229 km/hr

B. 231 km/hr

C. 227 km/hr ✓

D. 221 km/hr

Q4 Mathematics

एक दुकानदार '₹6000 किंमतीच्या वस्तू खरेदी करा आणि ₹1000 किंमतीच्या वस्तू विनामूल्य मिळवा' अशी सवलत योजना देतो. तर यात वास्तव सवलतीची टक्केवारी किती असेल (दोन दशांश पूर्णांकपर्यंत उत्तर काढावे)?

A. 12%

B. 20%

C. 16.67%

D. 14.29% ✓

Q5 Mathematics

एक रक्कम एका ठराविक चक्रवाढ व्याजदराने 3 वर्षांत तिप्पट होते. तर किती वर्षांनी ती रक्कम 27 पट होईल?

A. 9 वर्षे ✓

B. 17 वर्षे

C. 11 वर्षे

D. 3 वर्षे

Q6 Mathematics

ईशानने काही पेन ₹150/डझन या दराने खरेदी केले. त्याने ते प्रत्येकी ₹17 ला विकले. तर त्याच्या नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

A. 36 ✓

B. 34

C. 38

D. 40

Q7 Mathematics

दरमहा 3% व्याजदराने 5 महिन्यांसाठी ₹1,200 वरील सरळव्याज (₹ मध्ये) शोधा.

A. 30

B. 35

C. 15

D. 180 ✓

Q8 Mathematics

जर लंब वृत्तचितीच्या पायाची त्रिज्या 19% ने कमी केली आणि त्याची उंची 122% ने वाढवली, तर त्याच्या आकारमानात (सर्वात जवळचा पूर्णांक) किती टक्के वाढ होईल?

A. 40%

B. 33%

C. 50%

D. 46% ✓



Q9 Mathematics

A हा दोन दिलेल्या स्थानकांदरम्यान 19 दिवसांत रेल्वे ट्रॅक बसवू शकतो आणि B तेच काम 15 दिवसांत करू शकतो. C च्या मदतीने त्यांनी हे काम केवळ 3 दिवसांत पूर्ण केले. तर एकटा C तेच काम किती दिवसात पूर्ण करू शकतो?

- A. [IMG] दिवस
- B. [IMG] दिवस
- C. [IMG] दिवस
- D. [IMG] दिवस

**Q10 Mathematics** **ENGLISH**

A number when increased by 100% gives 2690. The number is:

- A. 1345
- B. 4035
- C. 672.5
- D. 2690

**Q11 Mathematics**

पाच संख्यांची बेरीज 655 आहे. पहिल्या दोन संख्यांची सरासरी 80 आणि तिसरी संख्या 103 आहे. उरलेल्या दोन संख्यांची सरासरी काढा.

- A. 184
- B. 197
- C. 196
- D. 183

**Q12 Mathematics**

दोन संख्यांची बेरीज 115 आहे आणि त्यांचा लसावि 600 आहे. तर त्या दोन संख्या कोणत्या आहेत ?

- A. 38, 77
- B. 40, 75
- C. 33, 82
- D. 45, 70

**Q13 Mathematics**

जर 8 आणि 56 चे तिसरे प्रमाणपद x असेल, तर x चे मूल्य काढा.

- A. 390
- B. 392
- C. 393
- D. 394

**Q14 Mathematics**

₹456 एवढी रक्कम तीन व्यक्तींमध्ये 16 : 14 : 8 या गुणोत्तरात विभागली जाते. वितरणातील सर्वात मोठ्या आणि सर्वात लहान वाट्यातील फरक (₹ मध्ये) किती असेल?

- A. 48
- B. 120
- C. 96
- D. 133

**Q15 Mathematics**

6 वर्षांपूर्वी, वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पटीपेक्षा 40 वर्षांनी जास्त होते. आतापासून किती वर्षांनी वडिलांचे वय त्यांच्या मुलाच्या वयाच्या दुप्पट असेल?

- A. 33
- B. 30
- C. 37
- D. 34

**Q16 Mathematics**

शाहिद आणि मीरा यांना दिल्लीहून कानपूरला जाण्यासाठी आपापल्या कारने प्रवास करावा लागतो. शाहिद 132 km/hr या वेगाने कार चालवतो तर मीरा 60 km/hr या वेगाने कार चालवते, जर शाहिदला 5 तास लागले असतील तर मीराला कानपूरला पोहोचण्यासाठी लागणारा वेळ काढा.

- A. 11 तास
- B. 8 तास
- C. 4 तास
- D. 1 तास

**Q17 Mathematics**

दोन सलग नैसर्गिक संख्यांचा गुणाकार 30 असेल, तर त्या दोन संख्यांपैकी मोठी संख्या _____ असेल.

- A. 6
- B. 12
- C. 24
- D. 3



Q18 Mathematics

दोन संख्यांची बेरीज 81 आहे आणि त्यांचा लसावि 420 आहे . तर त्या दोन संख्या कोणत्या आहेत ?

A. 19, 62

B. 26, 55

C. 21, 60



D. 14, 67

Q19 Mathematics

एका सिलिंग फॅनची छापील किंमत ₹2,500 आहे. ऑफ-सीझनमध्ये, तो ₹1,360 ला विक्री केला जातो. त्याची सवलत टक्केवारी काढा.

A. 45%

B. 45.6%



C. 42%

D. 44.5%

Q20 Mathematics

रुपेशच्या विक्री रकमेत पहिल्या वर्षी 4% आणि दुसऱ्या वर्षी 25% वाढ मिळाली; तसेच, त्याची सध्याची विक्री ₹1,35,200 आहे, दोन वर्षांपूर्वी त्याची विक्री (₹ मध्ये) किती होती?

A. ₹84,000

B. ₹1,08,160

C. ₹1,30,000

D. ₹1,04,000

**Q21 Mathematics**

एक व्यापारी 68% नफ्याने मसाले विकण्याचा दावा करतो, परंतु तो अप्रामाणिकपणे त्यावर नमूद केलेल्या वजनापेक्षा 12% कमी असलेले वजन वापरतो. तर व्यापाऱ्याने मिळवलेल्या नफ्याची एकूण टक्केवारी काढा. (उत्तर जवळच्या पूर्ण संख्येत काढा.)

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]



D. [IMG]

Q22 Mathematics

M आणि N एक व्यवसाय सुरू करतात. M हा 5 महिन्यांसाठी N पेक्षा ₹66,000ची अधिक गुंतवणूक करतो आणि N हा 7 महिन्यांसाठीच गुंतवणूक करतो. तर एकूण ₹3,895 नफ्यातून Mचा वाटा N पेक्षा ₹205ने अधिक असेल, तर यातील Mचे भांडवल किती असेल, ते काढा.

A. ₹1,84,800



B. ₹1,84,910

C. ₹1,84,602

D. ₹1,84,849

Q23 Mathematics

10.8 आणि 0.06 या संख्यांचा लसावि काढा.

A. 1.08

B. 0.108

C. 10.8



D. 108

Q24 Mathematics

14.2 आणि 0.05 या संख्यांचा लसावि काढा.

A. 142

B. 14.2



C. 1.42

D. 0.142

Q25 Mathematics

एका सुसम बहुभुजाच्या सर्व आंतरकोनांची बेरीज त्याच्या सर्व बाह्यकोनांच्या बेरजेच्या दुप्पट आहे तर त्या बहुभुजाला किती बाजू आहेत?

A. 3

B. 6



C. 4

D. 8



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

एक ठराविक काम शिफा 20 दिवसांत करू शकते. तेच काम शिफा आणि अफिया या दोघी मिळून 12 दिवसांत करू शकतात आणि तेच काम शिफा, अफिया आणि मरियम या तिघी मिळून 9 दिवसांत करू शकतात. तेच काम शिफा आणि मरियम या दोघी मिळून किती दिवसांत करू शकतील ?

A. [IMG]



B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q27 Mathematics

सरळ रूप द्या :

$$3\left(\left(\frac{4}{3}\right)x^2 - 25x + 12\right) - 4(x^2 + 7x - 18)$$

A. $103x - 108$ B. $-103x - 108$ C. $103x + 108$ D. $-103x + 108$ **Q28 Mathematics** ENGLISH

The value of $7^2 + \sqrt{10^2} - 2\sqrt{64} - 6$ is

A. 37



B. 38

C. 29

D. 46

Q29 Mathematics

मूल्य शोधा :

$$\sqrt{196} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{5.76} =$$

A. 11.78



B. 16.52

C. 3.21

D. 8.04



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

$$\frac{\sin^3 A - \cos^3 A}{1 + \sin A \cdot \cos A} + 2 \sin^2 54^\circ \sec^2 36^\circ$$

चे मूल्य काढा.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

Find the mean proportional between 25 and 196.

A. 70



B. 67

C. 68

D. 73

Q2 Mathematics

दोन संख्यांची बेरीज 78 आहे आणि त्यांचा लसावि 180 आहे. तर त्या दोन संख्या कोणत्या आहेत ?

A. 65, 13

B. 53, 25

C. 58, 20

D. 60, 18



Q3 Mathematics

एका शहराची सध्याची लोकसंख्या 20,000 आहे. ती सलग दोन वर्षांत 30% आणि 50% ने वाढते परंतु तिसऱ्या वर्षी 68% ने कमी होते. तिसऱ्या वर्षाच्या अखेरीस त्या शहराची लोकसंख्या किती असेल ?

A. 12,485

B. 12,475

C. 12,481

D. 12,480



Q4 Mathematics

सुसम n- बाजू असलेल्या बहुभुजाच्या दोन लगतच्या बाजूंमधील आंतरकोन _____ अंश असेल.

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG]



D. [IMG]

Q5 Mathematics ENGLISH

The difference between a single discount of 52%, and two successive discounts of 35% and 4%, applied to a bill of ₹1,125, is _____.

A. ₹152

B. ₹132

C. ₹144

D. ₹162



Q6 Mathematics

 $[167 \div \{17 + 4 \times (3 - 7)\}]$ चे मूल्य काढा.

A. 166

B. 167



C. 172

D. 164

Q7 Mathematics

जर रामच्या वयाचे 2 पट रम्याच्या वयाच्या 2 पटीपेक्षा 24 वर्षे जास्त असेल आणि रम्याच्या वयाचे 4 पट रामच्या वयापेक्षा 3 वर्षे कमी असेल, तर राम आणि रम्याच्या वयात (वर्षांमध्ये) किती फरक असेल?

A. 9

B. 11

C. 15

D. 12



Q8 Mathematics

निशा, समीर आणि रूपेश अनुक्रमे ₹1,730, ₹1,420, आणि ₹1,350 ची गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू करतात. जर वर्षाच्या शेवटी झालेला नफा ₹1,490 आहे, तर नफ्यात रूपेशचा वाटा किती असेल?

A. ₹446

B. ₹447



C. ₹445

D. ₹449



Q9 Mathematics

पहिल्या 149 विषम नैसर्गिक संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 148.5

B. 149



C. 149.5

D. 150

Q10 Mathematics

दोन पाईप एक टाकी स्वतंत्रपणे अनुक्रमे 93 मिनिटांत आणि 31 मिनिटांत भरू शकतात. ती टाकी तळाशी असलेला एक पाईप रिकामी करतो. तिन्ही पाईप एकाच वेळी उघडले तर रिकामी टाकी 24 मिनिटांत भरते. दुसरा कोणताही पाईप उघडला नसेल तर टाकीच्या तळाशी असलेल्या पाईपला पूर्णपणे भरलेली टाकी रिकामी करण्यासाठी किती वेळ लागेल ?

A. 744 मिनिटे



B. 784 मिनिटे

C. 730 मिनिटे

D. 761 मिनिटे

Q11 Mathematics

N51M54 ह्या 6-अंकी संख्येला 11ने निःशेष भाग जात असेल, तर खालीलपैकी कोणता पर्याय M आणि N यांच्यातील संभाव्य योग्य संबंध देईल?

A. $M - N = -3$



B. $M - N = 1$

C. $M + N = 3$

D. $M = N$

Q12 Mathematics

56 km अंतर पार करण्यासाठी, प्रांशूला चंदूपेक्षा 3 तास अधिक लागतात. प्रांशूने त्याचा वेग दुप्पट केला तर त्याला चंदूपेक्षा 4 तास कमी लागतील. तर प्रांशूचा वेग किती असेल?

A. 10 km/hr

B. 4 km/hr



C. 9 km/hr

D. 8 km/hr

Q13 Mathematics

877217 ह्या संख्येला खालीलपैकी कोणत्या संख्येने निःशेष भाग जाईल?

A. 16

B. 11



C. 12

D. 2

Q14 Mathematics **ENGLISH**

A shop offers 'Buy three for ₹6,000, get one free' for Dasara celebration, and also offers ₹600 cash back if a person pays in cash. What is the total percentage of discount offered for a customer who pays in cash?

A. 33.33%

B. 32.5%



C. 25.5%

D. 67.5%

Q15 Mathematics

जर लंब वृत्तचितीच्या पायाची त्रिज्या 23% ने कमी केली आणि त्याची उंची 151% ने वाढवली, तर त्याच्या आकारमानात किती टक्के (सर्वात जवळचा पूर्णांक) वाढ होईल?

A. 66%

B. 69%

C. 20%

D. 49%

**Q16 Mathematics**

मी दोन ड्रेस ₹1,200 ला खरेदी केले. मी पहिला ड्रेस 9% तोट्याने आणि दुसरा ड्रेस 15% नफ्याने विकला. एकूण (व्यवहारात) मला तोटा किंवा नफा झाला नसेल, तर पहिल्या ड्रेसची खरेदी किंमत (₹ मध्ये) किती असेल ते सांगा .

A. 734

B. 774

C. 770

D. 750



Q17 Mathematics

कुणाल आणि अभिषेक एक व्यवसाय सुरू करतात. कुणाल हा अभिषेकपेक्षा 7 महिन्यांसाठी ₹33,000 ची जास्त गुंतवणूक करतो आणि अभिषेक हा 3 महिन्यांसाठी गुंतवणूक करतो. एकूण ₹5,308 नफ्यातून कुणालचा वाटा अभिषेकपेक्षा ₹2,654 ने जास्त आहे. कुणालने योगदान दिलेले भांडवल काढा.

A. ₹1,48,500



B. ₹1,48,556

C. ₹1,48,647

D. ₹1,48,367

Q18 Mathematics ENGLISH

Sapna invested ₹22,800 on simple interest, partly at 5% per annum and partly at 14% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 4 years, then find the sum invested at 5% per annum (in ₹).

A. 16,799

B. 16,800



C. 16,798

D. 16,801

Q19 Mathematics

दोन शाळेच्या घंटा 36 मिनिटे आणि 45 मिनिटांच्या अंतराने वाजतात. जर दोन्ही घंटा सकाळी 9:00 वाजता एकत्र वाजल्या तर त्या पुन्हा कधी एकत्र वाजतील ?

A. 11:48 a.m.

B. 11:36 a.m.

C. दुपारी 12



D. 1:12 p.m.

Q20 Mathematics

पाच संख्यांची बेरीज 655 आहे. त्यातील पहिल्या दोन संख्यांची सरासरी 80 आहे आणि तिसरी संख्या 104 आहे. तर उर्वरित दोन संख्यांची सरासरी काढा.

A. 184

B. 195.5



C. 185

D. 196.5

Q21 Mathematics

दोन क्रमागत धन नैसर्गिक संख्यांचा गुणाकार 110 आहे. तर त्या दोन्ही संख्यांपैकी मोठी संख्या कोणती असेल?

A. 11



B. 7

C. 5

D. 3

Q22 Mathematics

A हा एक काम 9 दिवसांत करू शकतो आणि B हा तेच काम 21 दिवसांत करू शकतो. जर त्यांनी एकत्र 2 दिवस काम केले, तर कामाचा किती भाग शिल्लक राहील?

A. [IMG]

B. [IMG]



C. [IMG]

D. [IMG]

Q23 Mathematics ENGLISH

A bus travelling at 14 km/hr completes a journey in 20 hours. What should its speed be to cover the same distance in 5 hours?

A. 56 km/hr



B. 61 km/hr

C. 53 km/hr

D. 63 km/hr



Q24 Mathematics

एका दंडगोलाची उंची 35 cm आहे आणि त्याच्या वर्तुळाकार पायाची त्रिज्या 9 cm आहे, तर त्याचे घनफळ काढा. ($\pi = \frac{22}{7}$ घ्या.)

A. [IMG] ☒

B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q25 Mathematics **ENGLISH**

A sum of ₹2,500 amounts to ₹2,809 in 2 years at a certain rate of interest per annum, compounded annually. The rate of interest per annum is:

A. 8%

B. 6% ☒

C. 3%

D. 7%

Q26 Mathematics

सरळ रूप द्या:

$$2\left(\left(\frac{5}{2}\right)x^2 - 22x + 11\right) - 5(x^2 + 9x - 11)$$

A. $89x - 77$ B. $-89x - 77$ C. $-89x + 77$ ☒D. $89x + 77$ **Q27 Mathematics** **ENGLISH**

The value of $7^2 + \sqrt{2^2} - 8\sqrt{81} - 7$ is

A. -28 ☒

B. -26

C. -19

D. -27



Q28 Mathematics

एक वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या $\frac{4}{14}$ ला विकल्याने, हितांशाला 15% नुकसान होते. जर त्याने ती वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या 60% ला विकली, तर नफ्याची टक्केवारी _____ असेल.

A. 77.5%

B. 78.7%

C. 78.1%

D. 78.5% **Q29 Mathematics** **ENGLISH**

If $\sin\theta = x$, then $\frac{\sqrt{1+x}(\tan\theta)}{x} = \underline{\hspace{2cm}}$.

A. $\frac{1}{\sqrt{1-x}}$ B. $\sqrt{1-x}$ C. $\frac{1}{\sqrt{1+x}}$ D. $\frac{1}{1-x^2}$ **Q30 Mathematics** **ENGLISH**

By how much is 65% of 75 greater than $\frac{4}{5}$ of 25?

A. 26.75

B. 28.75 

C. 22.75

D. 25.75



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

जर लंब वृत्तचितीच्या पायाची त्रिज्या 19% ने कमी केली आणि त्याची उंची 102% ने वाढवली, तर त्याच्या आकारमानात किती टक्के वाढ होईल (सर्वात जवळचा पूर्णांक)?

A. 33%



B. 12%

C. 26%

D. 14%

Q2 Mathematics

एक रक्कम एका विशिष्ट चक्रवाढ व्याजदराने 12 वर्षात तिप्पट होते. तर किती वर्षांनी ती रक्कम 27 पट होईल?

A. 41 वर्षे

B. 33 वर्षे

C. 46 वर्षे

D. 36 वर्षे



Q3 Mathematics

जर एका घनाचा सर्वात लांब कर्ण 15 cm असेल, तर त्या घनाचे एकूण पृष्ठफळ (sq. cm मध्ये) किती असेल ?

A. [IMG]

B. [IMG]



C. [IMG]

D. [IMG]

Q4 Mathematics

पहिल्या 166 सम संख्यांची सरासरी किती असेल, ते काढा.

A. 166.5

B. 167.5

C. 167



D. 168

Q5 Mathematics

एका टीव्हीची सूचीबद्ध किंमत ₹80,000 आहे. ग्राहकाला 28% ची एकल सवलत किंवा 20% आणि 10% अशा सलग दोन सवलती मिळू शकतात. तर कोणता सवलत पर्याय चांगला आहे आणि दोन्ही सवलतीत किती रूपयांचा फरक आहे?

A. 28% ची एकल सवलत ; ₹1,005

B. 28% ची एकल सवलत ; ₹1,500

C. 20% आणि 10% च्या सलग दोन सवलती; ₹1,600

D. दोन्ही सवलती समान आहेत ; ₹0



Q6 Mathematics

दोन संख्यांची बेरीज 84 आहे आणि त्यांचा लसावि 245 आहे. तर त्या दोन संख्या कोणत्या आहेत ?

A. 42, 42

B. 54, 30

C. 47, 37

D. 49, 35



Q7 Mathematics

₹552 एवढी रक्कम तीन व्यक्तींमध्ये 19 : 11 : 18 या गुणोत्तरात विभागली जाते. वितरणातील सर्वात मोठ्या आणि सर्वात लहान वाट्यातील फरक (₹ मध्ये) किती असेल?

A. 5

B. 105

C. 12

D. 92



Q8 Mathematics

A आणि B हे दोन नियमित बहुभुज आहे असे मानू, A च्या आंतर कोनाची बेरीज 1260° आहे. B चा प्रत्येक आंतरकोन त्याच्या बाह्य कोनापेक्षा 90° ने जास्त आहे. A आणि B च्या बाजूंच्या संख्येची बेरीज काढा.

A. 17



B. 19

C. 15

D. 18



Q9 Mathematics

₹87,400 च्या रकमेचे A, B आणि C यांच्यामध्ये अशा प्रकारे वाटप केले जाते, की A च्या वाट्याच्या 4 पट = B च्या वाट्याच्या 9 पट = C च्या वाट्याच्या 3 पट. तर A चा वाटा काढा.

A. ₹31,278

B. ₹31,464 

C. ₹31,576

D. ₹31,552

Q10 Mathematics

खालीलपैकी कोणते गुणोत्तर सर्वाधिक आहे?

A. 47 : 67

B. 50 : 62 

C. 35 : 77

D. 38 : 83

Q11 Mathematics

वार्षिक 5% सरळ व्याजदराने कोणती रक्कम (₹ मध्ये) 5 वर्षात ₹2,160 एवढी होईल?

A. ₹1,778

B. ₹1,728 

C. ₹1,678

D. ₹8,640

Q12 Mathematics

187 m, 102 m आणि 255 m लांबीचे लाकडाचे तीन तुकडे समान लांबीच्या फळ्यांमध्ये विभाजीत केले पाहिजेत. प्रत्येक फळीची जास्तीत जास्त लांबी (मीटरमध्ये) किती असेल?

A. 11

B. 13

C. 17 

D. 19

Q13 Mathematics

एक माणूस 24 km/hr वेगाने विशाखापट्टणमहून नागपूरला जातो आणि त्याच मार्गाने 40 km/hr वेगाने तो विशाखापट्टणमला परत येतो. तर संपूर्ण प्रवासात त्याचा सरासरी वेग (km/hr मध्ये) किती असेल?

A. 25

B. 29

C. 28

D. 30 **Q14 Mathematics**

A हा एक काम 12 दिवसात करू शकतो आणि B तेच काम 21 दिवसात करू शकतो. जर त्यांनी एकत्र 3 दिवस काम केले, तर कामाचा किती भाग शिल्लक राहील?

A. [IMG]

B. [IMG]

C. [IMG] 

D. [IMG]

Q15 Mathematics

अरुणने काही पेन्सिल ₹180 प्रति डझन या दराने विकत घेतल्या आणि प्रत्येकी ₹18 ला विकल्या. तर त्याच्या नफ्याची टक्केवारी _____% असेल.

A. 18

B. 22

C. 20 

D. 24

Q16 Mathematics

एका दुकानात एका सायकलची किंमत 12% सवलतीसह ₹4,300 आहे, तर सवलतीची रक्कम किती असेल?

A. ₹486

B. ₹548

C. ₹524

D. ₹516 

Q17 Mathematics

एका शहराची सध्याची लोकसंख्या 16,362 आहे. ती दोन सलग वर्षांत 25% आणि 60% ने वाढली, परंतु तिसऱ्या वर्षी 50% ने कमी झाली. तर तिसऱ्या वर्षाच्या अखेरीस त्या शहराची लोकसंख्या किती असेल ?

A. 16,362



B. 16,358

C. 16,360

D. 16,363

Q18 Mathematics

एका संख्येत 60% वाढ केल्यास 3630 मिळते. तर ती संख्या कोणती आहे?

A. 1134.375

B. 6806.25

C. 2268.75



D. 4537.5

Q19 Mathematics

$(3^0 + 3^{-2} + 3^{-1}) \times 27$ चे मूल्य _____ आहे.

A. 39



B. 23

C. 32

D. 3

Q20 Mathematics

162 km अंतर पार करण्यात अनमोलला निखिलपेक्षा 3 तास अधिक लागतात. अनमोलने त्याचा वेग दुप्पट केला तर त्याला निखिलपेक्षा 6 तास कमी लागतील, तर अनमोलचा वेग किती आहे?

A. 4 km/hr

B. 3 km/hr

C. 5 km/hr

D. 9 km/hr

**Q21 Mathematics**

Pच्या सध्याच्या वयाची चारपट ही Qच्या सध्याच्या वयापेक्षा 46 वर्षांनी अधिक आहे. 7 वर्षांनंतर, Qच्या वयाची तीनपट ही Pच्या त्यावेळच्या वयाच्या सातपटीपेक्षा 41 वर्षे कमी असेल. तर Qचे सध्याचे वय (वर्षांमध्ये) किती आहे?

A. 56

B. 53

C. 64

D. 54

**Q22 Mathematics**

दोन धन संख्यांचा गुणाकार 11045 आहे. जर पहिली संख्या दुसऱ्या संख्येच्या पाच पट आहे, तर दोन संख्यांची बेरीज किती असेल?

A. 295

B. 282



C. 291

D. 289

Q23 Mathematics

खालील डेटाचा मध्यक किती आहे?

24, 30, 40, 80, 15, 57, 78, 82, 39, 97, 82

A. 56.5

B. 58

C. 57.5

D. 57

**Q24 Mathematics**

$17^{0.24} = x$, $17^{0.51} = y$ आणि $x^z = y^4$ दिल्यास, z चे जवळील मूल्य किती असेल?

A. 8.9

B. 8.58

C. 10.44

D. 8.5



Q25 Mathematics

पाईप P हा एका टाकीचा $\frac{2}{9}$ भाग 20 तासांत भरू शकतो आणि पाईप Q हा त्याच टाकीचा $\frac{2}{5}$ भाग 18 तासांत भरू शकतो. P आणि Q दोन्ही पाईप 3 तास सुरू ठेवले जातात, नंतर दोन्ही पाईप बंद केले जातात. एकटा पाईप R खुला केला जातो आणि तो टाकी 4 तासांत रिकामी करतो. तर पाईप P, Q आणि R एकत्रितपणे रिकामी टाकी किती तासांत भरू शकतील?

A. 120 तास



B. 134 तास

C. 101 तास

D. 100 तास

Q26 Mathematics

जर $X = \frac{\sin^2\theta}{1 + \cos\theta} - \frac{\sin\theta}{\cot\theta - \operatorname{cosec}\theta}$ तर मग $(X-1)$ चे मूल्य शोधा ?

A. [IMG]



B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]

Q27 Mathematics

मूल्य शोधा : $\sqrt{196} + \sqrt{0.0256} - \sqrt{7.29}$ is ____.

A. 8.11

B. 12.2

C. 9.2

D. 11.46

**Q28 Mathematics**

$2^2 + \sqrt{8^2} - 3\sqrt{100} - 19$ चे मूल्य किती असेल, ते काढा.

A. -44

B. -37



C. -45

D. -28



Q29 Mathematics

एक वस्तू तिच्या प्रत्यक्ष विक्रीच्या किंमतीच्या $\frac{4}{13}$ ला विकून, हितेशला 22% तोटा होतो. जर त्याने ती वस्तू त्याच्या प्रत्यक्ष विक्री किंमतीच्या 60% ला विकली, तर नफ्याची टक्केवारी _____ असेल.

A. 53.9%

B. 52.1%



C. 54.5%

D. 54.2%

Q30 Mathematics

सरळरूप द्या:

$$4\left(\left(\frac{5}{4}\right)x^2 - 25x + 19\right) - 5(x^2 + 5x - 14)$$

A. $125x - 146$

B. $125x + 146$

C. $-125x + 146$



D. $-125x - 146$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play