



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



RRB RPF Constable 2024

RPF Constable (Executive) · CEN RPF 02/2024 · CBT · Arithmetic — Topic-wise

Tamil

20 Chapters · 240 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

Every **Arithmetic** question asked across all shifts of the **RRB RPF Constable 2024** examination (CEN RPF 02/2024), regrouped by **chapter** instead of by shift, so you can revise one topic end to end. The correct option is marked as per the official answer key.

This Tamil book carries 7 of the 36 shifts (listed in the Index). The Tamil paper of the other 29 shifts was not available to us, so they are not included here; nothing is machine translated. Every shift is in the English book.

3 of these 240 questions are shown in English. The saved Tamil paper does not carry them in Tamil, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

5 duplicate questions removed. RRB repeated these word-for-word across different shifts. They appear once here, so a chapter never prints the same question twice - the complete and section-wise books still carry every occurrence.

How to use

- Use the **Index** to jump to any chapter (clickable).
- Within a chapter, questions on the same idea are placed together.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.
- The same paper is also available complete and section-wise.



Blackbook:
English Vocabulary



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

Index — All Chapters (click to open)

1	Algebraic Identities	Algebra · 1 Qs	11	Ratio and Proportion	Arithmetic · 14 Qs
2	Simplification	Algebra · 25 Qs	12	Simple Interest	Arithmetic · 7 Qs
3	Surds and Indices	Algebra · 5 Qs	13	Time, Speed and Distance	Arithmetic · 28 Qs
4	Age Problems	Arithmetic · 1 Qs	14	Time and Work	Arithmetic · 16 Qs
5	Average	Arithmetic · 29 Qs	15	Arithmetic (General)	Arithmetic · 1 Qs
6	Compound Interest	Arithmetic · 13 Qs	16	Triangles	Geometry · 1 Qs
7	Mixture and Alligation	Arithmetic · 6 Qs	17	3D Mensuration	Mensuration · 14 Qs
8	Percentage	Arithmetic · 20 Qs	18	2D Mensuration	Mensuration · 6 Qs
9	Pipe and Cistern	Arithmetic · 5 Qs	19	Divisibility	Number System · 10 Qs
10	Profit and Loss	Arithmetic · 28 Qs	20	Types of Numbers	Number System · 10 Qs

Q1 Cube difference identity

பின்வரும் கோவையை சுருக்கவும்.

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

A. 2.5

B. 0.5

C. 3.5

D. 1.5



Algebra

25 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS brackets

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

A. 30

B. 29

C. 31

D. 28

Q2 BODMAS brackets

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

A. 18

B. 13

C. 11

D. 14

Q3 BODMAS brackets

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

A. 14

B. 10

C. 7

D. 9

Q4 BODMAS brackets

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

A. 14

B. 7

C. 10

D. 9

Q5 BODMAS simplification

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

A. 19

B. 24

C. 22

D. 17

Q6 BODMAS simplification

மதிப்பிடுக: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 8 \div 2) \div 2\}]$

A. 28

B. 30

C. 29

D. 27

Q7 BODMAS simplification

மதிப்பிடு செய்க: $41 - [21 - \{11 - (15 - 8 \div 2 \times 3)\}]$

A. 30

B. 28

C. 23

D. 25

Q8 Decimal addition

7.56 + 3.48 - 8.52 + 2.78 - 3.14 இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 2.16

B. 2.01

C. 3.25

D. 3.85

Q9 Powers simplification

சுருக்குக: $10^3 - 3^3 - 2^3/10^2 + 10^2 \times 35 \div 7$.

A. 1427.92

B. 1472.92

C. 1472.29

D. 1427.29

Q10 decimal simplification

4.05 - 1.25 - 3.68 + 8.76 + 0.5 - 4.26 இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 4.36

B. 4.02

C. 4.54

D. 4.12



Q11 BODMAS simplification **ENGLISH**

The value of

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

A. -4

B. -10

C. -7



D. 1

Q12 BODMAS simplification

சுருக்குக:

$$12 \div (12 \times 12) + (15 \div 15) \div 15 \times 15 + 15$$

A. $\frac{93}{112}$ B. $\frac{112}{93}$ C. $\frac{12}{193}$ D. $\frac{193}{12}$ **Q13** Decimal simplification

$$\text{கோவையை சுருக்கவும்: } (0.2)^3 + (0.5)^3 + (0.7)^3 - (4 \times 0.2 \times 0.5 \times 0.7)$$

A. 0.0196

B. 19.60

C. 1.96

D. 0.196

**Q14** Decimal simplification

$$\text{கோவையை சுருக்கவும்: } (0.3)^3 + (0.6)^3 + (0.7)^3 - (3 \times 0.2 \times 0.4 \times 0.6)$$

A. 0.333

B. 0.490

C. 0

D. 0.442



Q15 Fraction simplification

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$$

இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்?

A. 118

B. 110



C. 107

D. 116

Q16 Fraction simplification

$$\frac{3.6 \times 0.48 \times 2.50}{0.12 \times 0.09 \times 0.5}$$

இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

A. 800



B. 400

C. 200

D. 600

Q17 Linear equation

பின்வரும் சமன்பாட்டில் x ன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

$$\frac{8}{(x-3)} = \frac{6}{(x+5)}$$

A. -29



B. -27

C. -31

D. -25

Q18 Roots simplification

$$\sqrt{144} + \sqrt{0.0361} - \sqrt{5.29} =$$

இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்?

A. 6.82

B. 15.51

C. 9.89



D. 6.96



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 fraction simplification

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

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

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

C. 4



D. 3

Q20 simplification value **ENGLISH**

The value of

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

A. 744

B. 739



C. 742

D. 743

Q21 simplification value **ENGLISH**

The value of

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

A. 658

B. 651



C. 648

D. 655

Q22 simplification value

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$$

இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்?

A. 111

B. 113

C. 105



D. 101



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q23 simplification value

$\frac{(2023)^{2024} + (2023)^{2023} + 2024}{(2023)^{2023} + 1}$ இன் மதிப்பு என்ன?

A. 2023

B. 4047

C. 2025

D. 2024



Q24 simplification value

மதிப்பிடுக:

$$\sqrt{76 + \sqrt{\left(21 + \sqrt{\left(9 + \sqrt{\left(40 + \sqrt{(81)}\right)}\right)}\right)}}$$

A. 9

B. 8

C. 12

D. 11



Q25 simplification value

சுருக்குக: $\frac{6}{10} - \left(0.6 \div \frac{10}{3} \text{ of } 0.6 + 7 - 10 \div 5\right) - 0.3$

A. -5

B. 1

C. 0

D. 0.6



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Algebra

5 Questions • Answer Key

Q1 Indices laws

$47^{-5} \div 47^{11} \times 47^{-15}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 47^{-41}

B. 47^{-27}

C. 47^{-38}

D. 47^{-31} ✓

Q2 Negative exponents sum

$\left(\frac{1}{4}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்?

A. 4974

B. 4973

C. 4977 ✓

D. 4987

Q3 Negative exponents sum

$\left(\frac{1}{5}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்?

A. 7195

B. 7202 ✓

C. 7197

D. 7211

Q4 indices equation

$3^{-7} \times 3^{(3n+4)} = \frac{3^{11}}{3^5}$ எனில், n இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 2

B. 5

C. 3 ✓

D. 4



Q5 negative power indices

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

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

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



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

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



Q1 Age ratio change

ஹிமானி மற்றும் புஷ்பராஜின் வயதுகளுக்கு இடையேயான விகிதம் முறையே 9 : 5 ஆகும். 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 7 : 4 ஆக இருக்கும். எனில், அவர்களின் தற்போதைய வயதுகளுக்கு இடையேயான வித்தியாசம் (ஆண்டுகளில்) என்ன?

A. 48

B. 47

C. 60



D. 68



Arithmetic

29 Questions • Answer Key

Q1 Average basic

8 எண்களின் கூட்டுத்தொகை 912 ஆகும். எனில், அவற்றின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A. 115

B. 114



C. 112

D. 113

Q2 Average even numbers

முதல் 109 இரட்டைப்படை எண்களின் சராசரி _____ ஆகும்.

A. 109.5

B. 110.5

C. 110



D. 111

Q3 Average even numbers

முதல் 113 இரட்டைப்படை எண்களின் சராசரி _____ ஆகும்.

A. 115

B. 114.5

C. 114



D. 113.5

Q4 Average even numbers

முதல் 121 இரட்டைப்படை எண்களின் சராசரி என்ன?

A. 122



B. 123

C. 121.5

D. 122.5

Q5 Average of even numbers

முதல் 116 இரட்டைப்படை எண்களின் சராசரி _____ ஆகும்.

A. 117.5

B. 118

C. 117



D. 116.5

Q6 Average of numbers

8 எண்களின் கூட்டுத்தொகை 720 ஆகும். அவற்றின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A. 88

B. 91

C. 90



D. 89

Q7 Average of numbers

10 எண்களின் கூட்டுத்தொகை 324 ஆகும். எனில், அவற்றின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A. 33.4

B. 32.4



C. 31.4

D. 30.4

Q8 Average of remaining

ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 655. முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 75 மற்றும் மூன்றாவது எண் 114 ஆகும். எனில், மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரி என்ன?

A. 195.5



B. 189

C. 190

D. 196.5



Q9 Average of remaining

ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 655 ஆகும். முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரியானது 76 மற்றும் மூன்றாவது எண்ணானது 107 ஆகும். மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரியைக் கண்டறியவும்?

A. 198



B. 184

C. 183

D. 199

Q10 Average of remaining

ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 655 ஆகும். முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 78 மற்றும் மூன்றாவது எண் 123 ஆகும். எனில், மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரி என்ன?

A. 202

B. 201

C. 188



D. 189

Q11 Average of remaining

ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 655 ஆகும். முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரியானது 76 மற்றும் மூன்றாவது எண்ணானது 102 ஆகும். எனில் மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரியைக் கண்டறியவும்?

A. 201.5

B. 178

C. 179

D. 200.5

**Q12 Average of remaining**

ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 655. முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 75 மற்றும் மூன்றாவது எண் 116 ஆகும். எனில், மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரி என்ன?

A. 191

B. 192

C. 195.5

D. 194.5

**Q13 Average of remaining numbers**

ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 655 ஆகும். முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 78 மற்றும் மூன்றாவது எண் 127 ஆகும். எனில், மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரி என்ன?

A. 206

B. 187

C. 186



D. 205

Q14 Average of remaining numbers

ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 655. முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 75 மற்றும் மூன்றாவது எண் 123 ஆகும். எனில், மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரி என்ன?

A. 199

B. 191



C. 192

D. 198

Q15 Average of remaining numbers

ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 655 ஆகும். முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 78 மற்றும் மூன்றாவது எண் 118 ஆகும். எனில், மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரி என்ன?

A. 191.5

B. 196

C. 190.5



D. 197

Q16 Weighted average

முகுந்த் ஒரு கடையிலிருந்து Rs.1130க்கு 52 புத்தகங்களையும் மற்றொரு கடையிலிருந்து Rs.910க்கு 44 புத்தகங்களையும் வாங்கினார். எனில், ஒரு புத்தகத்திற்கு அவர் செலுத்திய சராசரி விலை (Rs இல்) என்ன?

A. 23.25

B. 24.25

C. 22.25

D. 21.25



Q17 average doubled marks

ஒரு வகுப்பில் 15 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண்கள் 43 ஆகும். ஒவ்வொரு மாணவரின் மதிப்பெண்களும் இரட்டிப்பாக்கப்பட்டால் புதிய சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A. 15

B. 86 ✓

C. 43

D. 30

Q18 average from sum

8 எண்களின் கூட்டுத்தொகை 804 ஆகும். எனில், அவற்றின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A. 98.5

B. 101.5

C. 100.5 ✓

D. 99.5

Q19 average from sum

8 எண்களின் கூட்டுத்தொகை 936 ஆகும். எனில், அவற்றின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A. 118

B. 116

C. 117 ✓

D. 115

Q20 average from sum

8 எண்களின் கூட்டுத்தொகை 864 ஆகும். எனில், அவற்றின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A. 108 ✓

B. 107

C. 106

D. 109

Q21 average of even numbers

முதல் 103 இரட்டைப்படை எண்களின் சராசரி _____ ஆகும்.

A. 103.5

B. 104.5

C. 105

D. 104 ✓

Q22 average of even numbers

முதல் 110 இரட்டைப்படை எண்களின் சராசரி _____ ஆகும்.

A. 110.5

B. 111.5

C. 111 ✓

D. 112

Q23 average of odd numbers

முதல் 119 ஒற்றைப்படை இயல் எண்களின் சராசரி _____ ஆகும்.

A. 119.5

B. 118.5

C. 120

D. 119 ✓

Q24 average remaining numbers

ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 655 ஆகும். முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரியானது 76 மற்றும் மூன்றாவது எண்ணானது 104 ஆகும். மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரியைக் கண்டறியவும்?

A. 200.5

B. 199.5 ✓

C. 180

D. 181



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 average remaining numbers

ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 655 ஆகும். முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 77 மற்றும் மூன்றாவது எண் 134 ஆகும். எனில், மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

A. 212

B. 211

C. 184.5

D. 183.5

**Q26 average replacement**

7 நபர்கள் கொண்ட ஒரு குழுவில், 56 kg எடையுள்ள ஒருவருக்கு பதிலாக ஒரு புதிய நபர் மாறும்போது, அக்குழுவின் சராசரி எடையானது 3 kg அதிகரிக்கிறது. எனில், அப்புதிய நபரின் எடை என்ன?

A. 59 kg

B. 66 kg

C. 77 kg



D. 71 kg

Q27 weighted average

ஒரு வகுப்பில் 12 மாணவர்கள் கொண்ட குழு அறிவியல் தேர்வில் பெற்ற சராசரி மதிப்பெண்கள் 70 ஆகும், 15 மாணவர்கள் கொண்ட மற்றொரு குழு பெற்ற சராசரி மதிப்பெண்கள் 85 மற்றும் 18 மாணவர்கள் கொண்ட மற்றொரு குழு பெற்ற சராசரி மதிப்பெண்கள் 90 ஆகும். அனைத்து மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண்களைக் கண்டறியவும்.

A. 84.5

B. 82.5

C. 83



D. 86

Q28 weighted average price

நிர்மல் ஒரு கடையிலிருந்து Rs.1130க்கு 52 புத்தகங்களையும் மற்றொரு கடையிலிருந்து Rs.900க்கு 47 புத்தகங்களையும் வாங்கினார். எனில், ஒரு புத்தகத்திற்கு அவர் செலுத்திய சராசரி விலை (Rs இல்) என்ன?

A. 1035.81

B. 1020.81



C. 1010.81

D. 1030.81

Q29 weighted average price

காஞ்சன் ஒரு கடையிலிருந்து Rs.1130க்கு 52 புத்தகங்களையும், மற்றொரு கடையிலிருந்து Rs.920க்கு 47 புத்தகங்களையும் வாங்கினார். எனில், ஒரு புத்தகத்திற்கு அவர் செலுத்திய சராசரி விலை (Rs. இல்) என்ன?

A. 1045.3

B. 1030.3



C. 1040.3

D. 1020.3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 CI SI difference

ஆண்டுக்கு 10% வீதத்தில், இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை மீதான ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி மற்றும் தனிவட்டிகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் ₹197.2 ஆகும். எனில், முதலீடு செய்யப்பட்ட தொகையைக் கண்டறியவும்.

A. ₹16,720

B. ₹19,720 ✓

C. ₹18,720

D. ₹17,720

Q2 CI SI difference

6% வருடாந்திர வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்கு ₹5,000 முதலீடு செய்யப்படுகிறது. 2 ஆண்டுகளின் முடிவில் கூட்டு வட்டி (CI) மற்றும் தனி வட்டி (SI) ஆகியவற்றிற்கு இடையே என்ன வித்தியாசம் இருக்கும்? பயன்படுத்தவும் $(1.06)^2 = 1.1236$

A. ₹28

B. ₹48

C. ₹16

D. ₹18 ✓

Q3 CI amount

₹50,000 என்ற தொகையானது, ஆண்டுக்கு 20% வீதத்தில் வருடாந்திர கூட்டுவட்டியில், ஆண்டுதோறும் கூட்டப்படும் ஒரு கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், 4 ஆண்டுகளில் ₹_____ ஆக அதிகரிக்கும்.

A. 1,08,630

B. 1,00,638

C. 1,03,680 ✓

D. 1,06,380

Q4 CI amount

ஆண்டுக்கு 15% வீதத்தில், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டியில், ₹24,000 தொகைக்கு மூன்று ஆண்டுகளுக்கான கூட்டுவட்டியை கண்டறியவும்.

A. ₹11,250

B. ₹12,501 ✓

C. ₹12,905

D. ₹11,901

Q5 CI different rates

வருடாந்திர கூட்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளில் ₹4,375 என்ற தொகை ஆனது அடுத்தடுத்த ஆண்டுகளுக்கான விகிதங்கள் ஆண்டுக்கு முறையே 8% மற்றும் 12% என்றிருந்தால் எத்தனையாகும்?

A. ₹5,250

B. ₹4,417

C. ₹5,292 ✓

D. ₹4,812

Q6 CI find principal

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது, ஆண்டுக்கு 8% வீத வருடாந்திர கூட்டுவட்டியில் முதலீடு செய்யப்படுகிறது. அத்தொகை, 2 ஆண்டுகளின் முடிவில் ₹10,580 என அதிகரிக்கிறது எனில், அந்தத் தொகையைக் கண்டறியவும்.

A. ₹9,600.70

B. ₹9,400.70

C. ₹9,007.64

D. ₹9,070.64 ✓



Q7 CI half yearly

ஒரு வங்கியானது ஒரு டெபாசிட் கணக்கிற்கு ஆண்டுக்கு 12% வட்டியை வழங்குகிறது. வட்டியானது அரையாண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படுகிறதெனில், ஒரு வருடத்தில் அசலின் _____ ஐ அதிகமாக அதன் டெபாசிட் கணக்கில் வட்டியாக பெற்றிருக்கும்.

A. 1.8%

B. 0.36% ✓

C. 0.18%

D. 3.6%

Q8 CI half-yearly

ஆண்டுக்கு 5% வீத அரையாண்டு கூட்டுவட்டியில், ₹8,000 எனும் அசல் தொகையானது முதலீடு செய்யப்படுகிறது. எனில், 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஈட்டப்படும் கூட்டுவட்டி என்ன?

$[(1.025)^8 = 1.2184]$ ஐப் பயன்படுத்தவும்

A. ₹1,747.20 ✓

B. ₹1,475.60

C. ₹1,175.20

D. ₹1,757.60

Q9 CI half-yearly principal

ராதிகா, ஒரு தொகையை ஆண்டுக்கு 40% வீத அரையாண்டு கூட்டுவட்டியில், 18 மாதங்களுக்கு முதலீடு செய்தார். 18 மாதங்களின் முடிவில் ராதிகா பெற்ற தொகை ₹51,840 எனில், அவர் முதலீடு செய்த தொகை (₹ இல்) என்ன?

A. 30,000 ✓

B. 29,000

C. 29,500

D. 30,500

Q10 CI three years

ஆண்டொருமுறை கணக்கிடப்படும் 10% வருடாந்திர கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் ₹20,000 தொகையானது முதலீடு செய்யப்பட்டால் 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஈட்டப்படும் கூட்டு வட்டி எவ்வளவு?

A. ₹6,430

B. ₹6,777

C. ₹6,620 ✓

D. ₹5,625

Q11 CI two years

₹80,000 என்ற தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் ஒரு கூட்டு வட்டி வீதத்தில், ஆண்டுக்கு 10% என்கிற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளுக்கான கூட்டு வட்டியைக் கண்டறியவும்.

A. ₹22,800

B. ₹20,800

C. ₹18,800

D. ₹16,800 ✓

Q12 CI two years

ஆண்டு தோறும் கூட்ட படும் வட்டி விகிதத்தில், உங்கள் நண்பருக்கு 5% கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்கு ₹4,000 என்ற தொகையை கொடுத்தால், 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு உங்கள் நண்பர் எவ்வளவு பணம் (₹-யில்) திரும்பி தருவார்?

A. 44,410

B. 441

C. 4,410 ✓

D. 8,820



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q13 Growth rate compounding

ஒரு ஆய்வகத்தில், ஒரு குறிப்பிட்ட பரிசோதனையில் பாக்டீரியாக்களின் எண்ணிக்கை ஒரு மணி நேரத்திற்கு 4.4% என்ற விகிதத்தில் அதிகரித்து வந்தது. தொடக்கத்தில் பாக்டீரியாக்களின் எண்ணிக்கை 8,05,00,000 எனில், 2 மணி நேரம் முடிவில் பாக்டீரியாக்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

A. 8,78,39,878

B. 8,44,39,855

C. 8,77,39,848



D. 8,77,39,884



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

6 Questions • Answer Key

Q1 Alligation with profit

கிலோ ₹71 என்ற விலை கொண்ட சர்க்கரையை கிலோ ₹22 விலை கொண்ட சர்க்கரையுடன் எந்த விகிதத்தில் கலந்தால் அக்கலவையை கிலோ ₹41.6 என்ற விலைக்கு விற்று 30% லாபத்தை ஈட்டலாம்?

A. 10 : 39



B. 11 : 37

C. 12 : 37

D. 12 : 41

Q2 Alligation with profit

ஒரு kg க்கு ₹78 மதிப்புள்ள சர்க்கரையை ஒரு kg க்கு ₹14 மதிப்புள்ள சர்க்கரையுடன் எந்த விகிதத்தில் கலந்தால், அக்கலவையை ஒரு kg க்கு ₹73.5 க்கு விற்கும்போது 47% லாபம் கிடைக்கும்?

A. 34 : 27

B. 36 : 28



C. 35 : 30

D. 37 : 26

Q3 Mixture two varieties

ஒரு kg க்கு ₹100 மதிப்புள்ள கலவையைப் பெற, ஒரு விற்பனையாளர் தலா ஒரு kg க்கு ₹80 மற்றும் ₹120 விலையுள்ள இரண்டு வகையான தேயிலையை எந்த விகிதத்தில் கலக்க வேண்டும்?

A. 2 : 1

B. 1 : 1



C. 1 : 2

D. 3 : 5

Q4 alligation cost price

ஒரு kg க்கு ₹84 மதிப்புள்ள சர்க்கரையை ஒரு kg க்கு ₹59 மதிப்புள்ள சர்க்கரையுடன் எந்த விகிதத்தில் கலக்க வேண்டும். இதனால் கலவையை ஒரு kg க்கு ₹73.7 க்கு விற்கும் போது 10% லாபம் கிடைக்கும்?

A. 8 : 17



B. 6 : 18

C. 6 : 15

D. 7 : 19

Q5 alligation cost price

ஒரு kg க்கு ₹74 மதிப்புள்ள சர்க்கரையை ஒரு kg க்கு ₹41 மதிப்புள்ள சர்க்கரையுடன் எந்த விகிதத்தில் கலக்க வேண்டும், இதனால் அந்த கலவையை ஒரு kg க்கு ₹85.8 க்கு விற்பனால் 30% லாபம் கிடைக்கும்?

A. 27 : 6

B. 25 : 8



C. 24 : 9

D. 24 : 6

Q6 water in milk

ஒரு பால்காரர் பாலை அடக்க விலையில் விற்பதாகக் கூறுகிறார், ஆனால் அவர் அதை தண்ணீருடன் கலந்து விற்பதால் 40% லாபம் பெறுகிறார். எனில், அக்கலவையில் உள்ள நீரின் சதவீதத்தைக் கண்டறியவும் (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தப்பட்டது).

A. 27%

B. 28.6%



C. 28%

D. 27.5%



Arithmetic

20 Questions • Answer Key

Q1 Percentage empty tank

காலியாக இருந்த சேமிப்பு தொட்டியில் 58 லிட்டர் பெட்ரோல் ஊற்றப்பட்ட பிறகும் அது 1% காலியாகவே இருந்தது. எனில், சேமிப்பு தொட்டியை நிரப்ப, எவ்வளவு பெட்ரோலை (இரண்டு தசம இடத்திற்கு திருத்திய லிட்டர்களில்) நிரப்ப வேண்டும்?

A. 58.59



B. 57.59

C. 59.59

D. 59

Q2 Percentage increase

ஒரு கிளப்பில் 380 உறுப்பினர்கள் உள்ளனர். 25% நபர்கள் கிளப்பில் கூடுதலாக இணைந்தால் கிளப்பில் உள்ள நபர்களின் புதிய எண்ணிக்கை என்ன?

A. 475



B. 425

C. 450

D. 405

Q3 Percentage of capacity

ஒரு காலி சேமிப்புத் தொட்டியில், 62 லிட்டர் பெட்ரோல் ஊற்றப்பட்ட பிறகும், அது இன்னும் 10% காலியாக இருந்தது. எனில், அந்த சேமிப்புத் தொட்டியை முழுமையாக நிரப்ப எவ்வளவு பெட்ரோல் (லிட்டரில், இரண்டு தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தப்பட்டது) ஊற்றப்பட வேண்டும்?

A. 63

B. 67.89

C. 69.89

D. 68.89



Q4 Percentage of number

k இன் 35% ஆனது, 15 இன் 3600% ஐ விட 15 குறைவு என்றால், k இன் மதிப்பு என்ன?

A. 1540

B. 1460

C. 1480

D. 1500



Q5 Percentage of number

k இன் 40% ஆனது 15 இன் 2400% ஐ விட 10 குறைவாக இருந்தால், k இன் மதிப்பு என்ன?

A. 835

B. 875



C. 855

D. 915

Q6 Percentage reverse

ஒரு எண் ஆனது 40% ஆல் அதிகரிக்கப்படும் போது, அது 3360 ஐ கொடுக்கும். அந்த எண்ணை கண்டறியவும்.

A. 2400



B. 7200

C. 4800

D. 1200

Q7 Reverse percentage increase

ஒரு எண் 40% அதிகரிக்கும் போது அது 3780 ஆகிறது. எனில், அந்த எண்ணை கண்டறியவும்.

A. 5400

B. 2700



C. 8100

D. 1350



Q8 Successive percentage change

அருணின் சம்பளம் ஜனவரி மாதத்தில் 20% அதிகரிக்கப்பட்டு, நவம்பர் மாதத்தில் அவரது சம்பளம் மீண்டும் 35% அதிகரிக்கப்பட்டது. எனில், அவரது சம்பளம் ஒட்டுமொத்தமாக எவ்வளவு சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது?

A. 60%

B. 55%

C. 62% ✓

D. 65%

Q9 Successive percentage change

ஒரு பொருளின் விலை ஆரம்பத்தில் 20% அதிகரிக்கப்பட்டு பின்னர் புதிய விலையில் 10% குறைக்கப்படுகிறது. எனில், விலையின் ஒட்டுமொத்த சதவீத மாற்றம் என்ன?

A. 6% அதிகரிப்பு

B. 6% குறைவு

C. 8% அதிகரிப்பு ✓

D. 8% குறைவு

Q10 find number

ஒரு எண்ணை 40 % அதிகரிக்கும்போது, அது 3500 ஆக ஆகிறது. எனில், அந்த எண் _____ ஆகும்.

A. 5000

B. 1250

C. 2500 ✓

D. 7500

Q11 percent difference number

ஒரு எண்ணை 17% அதிகரித்து பெறப்படும் எண்ணுக்கும் அதே எண்ணை 18% குறைத்து பெறப்படும் எண்ணுக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடு 28 ஆகும். எனில், அந்த எண்ணைக் கண்டறியவும்.

A. 476

B. 4.76

C. 0.8

D. 80 ✓

Q12 percent of percent

ஒரு எண்ணின் 5% இல் 2% என்பது அந்த எண்ணின் எத்தனை சதவீதமாகும்?

A. 0.01

B. 10

C. 7

D. 0.1 ✓

Q13 percent of percent

ஒரு எண்ணின் 14% இல் 2% என்பது அந்த எண்ணின் எத்தனை சதவீதம் ஆகும்?

A. 0.028

B. 16

C. 28

D. 0.28 ✓

Q14 percentage change

20% உயர்வுக்குப் பிறகு, ஒரு டைனிங் கிளாத்தின் விலை ₹1,740 ஆகும். எனில், அந்த கிளாத்தின் ஆரம்ப விலை என்னவாக இருந்தது?

A. ₹1,530

B. ₹1,410

C. ₹1,500

D. ₹1,450 ✓

Q15 percentage of quantity

ஒரு காலி சேமிப்பு தொட்டியில், 63 லிட்டர் பெட்ரோல் ஊற்றப்பட்ட பின்னும், அத்தொட்டி 1% காலியாக இருந்தது. எனில், அந்த சேமிப்பு தொட்டியை முழுமையாக நிரப்ப எவ்வளவு பெட்ரோல் (லிட்டரில், இரண்டு தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தப்பட்டது) ஊற்றப்பட வேண்டும்?

A. 64

B. 62.64

C. 63.64 ✓

D. 64.64



Q16 percentage of quantity

காலியாக இருந்த சேமிப்பு தொட்டியில் 62 லிட்டர் பெட்ரோல் ஊற்றிய பிறகும் அது 1% காலியாகவே இருந்தது. எனில், சேமிப்பு தொட்டியை நிரப்ப, எவ்வளவு பெட்ரோலை (லிட்டர்களில்; இரண்டு தசம இடத்திற்கு திருத்தியது) நிரப்ப வேண்டும்?

A. 63

B. 62.63

C. 63.63

D. 61.63

Q17 population growth

ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகையானது ஆண்டுதோறும் 11% அதிகரிக்கிறது. எனில், இரண்டு ஆண்டுகளில் அதிகரிக்கும் நிகர சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 23.12%

B. 23.21%

C. 21.23%

D. 21.32%

Q18 successive percent change

முதல் ஆண்டில், ஒரு பள்ளியின் பத்தாம் வகுப்பில் (X) மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 12% அதிகரித்து, இரண்டாம் ஆண்டில், 9% குறைந்துள்ளது. இரண்டாம் ஆண்டு முடிவில் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 1274 ஆக இருந்தது. எனில், முதலாம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் அந்த வகுப்பு (X) மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்னவாக இருந்தது?

A. 1220

B. 1230

C. 1240

D. 1250

Q19 successive percentage increase

30000 என்ற எண்ணானது அடுத்தடுத்து தொடர்ச்சியாக 10%, 20% மற்றும் 30% என அதிகரிக்கப்படுகிறது. ஒட்டுமொத்த சதவிகித அதிகரிப்பைக் கண்டறியவும்

A. 65.6%

B. 61.6%

C. 71.6%

D. 75.6%

Q20 Successive percentage change

ஒரு பொருளின் விலை x% அதிகரிக்கப்பட்டது. பின்னர் புதிய விலையானது x% குறைக்கப்பட்டது. தற்போதைய விலை ₹1 எனில், அப்பொருளின் அசல் விலை என்ன?

A. $\frac{(1-x)}{100}$ B. $\frac{10000}{(100-x)(100+x)}$

C. ₹100

D. $\frac{\sqrt{(1-x)}}{10}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Pipe turned off

காலியான ஒரு தொட்டியை A மற்றும் B குழாய்கள் முறையே 13 நிமிடங்கள் மற்றும் 39 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும். குழாய் A மற்றும் குழாய் B இரண்டும் ஒன்றாக திறக்கப்படுகின்றன. காலியாக உள்ள அந்தத் தொட்டி, மொத்தம் 27 நிமிடங்களில் முழுமையாக நிரப்பப்படும் வகையில் எவ்வளவு நேரத்திற்குப் பிறகு குழாய் A ஆனது மூடப்பட வேண்டும்?

A. 4 நிமிடங்கள்



B. 5 நிமிடங்கள்

C. 10 நிமிடங்கள்

D. 7 நிமிடங்கள்

Q2 Pipes added midway

ஒரு குழாயால் 8 மணி நேரத்தில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். பாதி தொட்டி நிரம்பிய பிறகு, மேலும் அதேபோன்ற நான்கு குழாய்கள் திறக்கப்படுகின்றன. எனில், தொட்டியை முழுமையாக நிரப்ப எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட மொத்த நேரம் எவ்வளவு?

A. 3 மணி நேரம், 30 நிமிடங்கள்

B. 5 மணி நேரம், 30 நிமிடங்கள்

C. 4 மணி நேரம், 40 நிமிடங்கள்

D. 4 மணி நேரம், 48 நிமிடங்கள்



Q3 pipe and leak

ஒரு குழாயால் 9 மணி நேரத்தில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். மற்றொரு குழாயால் நிரப்பப்பட்ட தொட்டியை 63 மணி நேரத்தில் காலி செய்ய முடியும். இரண்டு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால் தொட்டியின் மூன்றில் இரண்டு பங்கு நிரம்பும் நேரம் (மணிநேரங்களில்) என்ன?

A. 21

B. 14

C. 28

D. 7



Q4 pipes alternately

A மற்றும் B என்ற இரண்டு இன்லெட் குழாய்கள் முறையே 30 நிமிடங்கள் மற்றும் 36 நிமிடங்களில் ஒரு தொட்டியை நிரப்பிவிடும். ஆரம்பத்தில், A மட்டுமே 10 நிமிடங்களுக்கு திறக்கப்படுகிறது. 10 நிமிடங்களுக்குப் பிறகு, A மூடப்பட்டு B திறக்கப்படுகிறது. எவ்வளவு நேரத்தில் (நிமிடங்களில்) இன்லெட் குழாய் B தொட்டியின் மீதமுள்ள பகுதியை நிரப்பும்?

A. 24



B. 26

C. 20

D. 22

Q5 tap and outlet

ஒரு குழாய் மூலம், ஒரு தொட்டியை 6 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும், மற்றும் ஒரு அவுட்லெட் குழாய் மூலம் 7.5 மணி நேரத்தில், அதைக் காலி செய்யவும் முடியும். எனில் குழாய் மற்றும் அவுட்லெட் குழாய் ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக திறக்கப்பட்டால் தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

A. 27 மணி நேரம்

B. 25 மணி நேரம்

C. 24 மணி நேரம்

D. 30 மணி நேரம்



Arithmetic

28 Questions • Answer Key

Q1 Compare discounts

ஒரு விற்பனையில், ஒரு வர்த்தகர் பல தள்ளுபடி திட்டங்களை வழங்குகிறார். பின்வரும் விருப்பங்களில் இருந்து அதிக தள்ளுபடி வழங்கும் திட்டத்தைத் தேர்வுசெய்க.

- A. 10% மற்றும் 11% இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்
- B. 8% மற்றும் 12% இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்
- C. 20% ஒற்றை தள்ளுபடி ✓
- D. தலா 10% இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்

Q2 Cost price expenses

ஒரு சில்லறை விற்பனையாளர் ஒரு மின்னணு பொருளை ₹175 க்கு வாங்குகிறார். அவரது மேந்தலைச் செலவுகள் ₹25 ஆகும். அவர் மின்னணு பொருளை ₹340 க்கு விற்று x% லாபம் ஈட்டுகிறார். x இன் மதிப்பு என்ன?

- A. 90
- B. 60
- C. 50
- D. 70 ✓

Q3 Discount free articles

ஒரு வர்த்தகர் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 10% தள்ளுபடியை வழங்குவதுடன், வாங்கும் ஒவ்வொரு 12 பொருட்களுக்கும் 3 பொருட்களை இலவசமாக வழங்குகிறார். இருந்தும் இதன் மூலம், 20% லாபம் சம்பாதிக்கிறார். எனில், குறியிடப்பட்ட விலையானது, அடக்க விலைக்கு மேல் எத்தனை சதவீதம் அதிகம் என்பதைக் கண்டறியவும். இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.

- A. 62.36%
- B. 65.86%
- C. 61.25%
- D. 66.67% ✓

Q4 Discount price

₹600 என்று பட்டியலிடப்பட்ட ஒரு நாற்காலி மீது 8% தள்ளுபடி வழங்கப்படுகிறது. எனில், விற்பனை விலை என்ன?

- A. ₹592
- B. ₹552 ✓
- C. ₹600
- D. ₹584

Q5 Loss percentage

அஸ்மிதா ஒரு புடவையை ₹4,800 க்கு வாங்கி, 1 வருடம் கழித்து ₹4,200 க்கு விற்றார். எனில் அவரது நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

- A. 11.85%
- B. 12.5% ✓
- C. 10.25%
- D. 11%

Q6 Loss to gain price

ஒரு பொருளை ₹115 க்கு விற்பதன் மூலம், ஒரு நபர் 45% நஷ்டமடைகிறார். எனில் 32% லாபம் பெற அவர் அதை என்ன விலையில் (₹ இல்) விற்க வேண்டும்?

- A. 286
- B. 266
- C. 296
- D. 276 ✓

Q7 Marked price discount

ஒரு டின்னர் செட் 15% தள்ளுபடி வழங்கப்பட்ட பிறகு ₹9,775 க்கு விற்கப்படுகிறது. எனில், டின்னர் செட்டின் குறிக்கப்பட்ட விலை என்ன?

- A. ₹13,250
- B. ₹11,500 ✓
- C. ₹12,250
- D. ₹10,500



Q8 Profit on cost

ஒரு பொருள் ₹3,510 க்கு விற்கப்படும்போது, அது அடக்க விலையில் 17% லாபத்தைப் ஈட்டுகிறது. எனில், அடக்க விலையானது _____ ஆகும்.

A. ₹3,000



B. ₹596

C. ₹2,914

D. ₹1,500

Q9 Profit percent

ஒரு நபர் ஒரு பொம்மையை ₹70க்கு வாங்குகிறார் மற்றும் அதை ₹91க்கு விற்கிறார். எனில் அவரது லாப சதவீதம் என்ன?

A. 30%



B. 40%

C. 20%

D. 50%

Q10 Profit percentage

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு கடிகாரத்தை ₹2,000 க்கு வாங்கி அதை ₹2,400 க்கு விற்கிறார். எனில், லாப சதவீதம் என்ன?

A. 25%

B. 22.67%

C. 16.67%

D. 20%

**Q11 Successive discount**

ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது ₹5,800 ஆகும். ஒரு வாடிக்கையாளர் பெற்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளில் முதலாவது 12% தள்ளுபடி ஆகும். அந்த வாடிக்கையாளர் அப்பொருளுக்கு ₹4,695.68 செலுத்தினார் எனில், இரண்டாவது தள்ளுபடி சதவீதத்தை கணக்கிடவும்.

A. 8.6%

B. 7.5%

C. 7%

D. 8%

**Q12 Successive discount**

ஒரு மொபைல் ஃபோனின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹18,500 ஆகும். தொடர்ந்து இரண்டு தள்ளுபடிகள் பெற்ற பிறகு, ஒரு நபர் அதை ₹13,000 க்கு வாங்கினார், முதல் தள்ளுபடி 24 % எனில், இரண்டாவது தள்ளுபடி என்ன? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தப்பட்டது)

A. 9.25%

B. 6.25%

C. 8.36%

D. 7.54%

**Q13 Successive discount difference**

₹2,200 என்ற தொகையின் மீதான 30% தள்ளுபடிக்கும் மற்றும் அதே தொகையின் மீது அடுத்தடுத்து தொடர்ச்சியாக வழங்கப்பட 25 % மற்றும் 5 % தள்ளுபடி ஆகியவற்றுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசத்தை கண்டறியவும்?

A. ₹26.5

B. ₹28.5

C. ₹25.5

D. ₹27.5

**Q14 Successive discount voucher**

ஒரு குளிர்சாதன பெட்டியின் விலையானது ₹18,000 என்று குறிக்கப்பட்டுள்ளது. கடையானது குறிக்கப்பட்ட விலையில் 30% தள்ளுபடி வழங்குகிறது. தள்ளுபடிக்குப் பிறகு, ஒரு வாடிக்கையாளர் கூடுதல் ₹1,000 தள்ளுபடிக்கு வவுச்சரைப் பயன்படுத்துகிறார். எனில், இறுதி விலை என்ன?

A. ₹14,000

B. ₹12,600

C. ₹13,000

D. ₹11,600



Q15 Successive profit loss

P ஒரு பொருளை Q க்கு 54% இலாபத்திலும் Q அதே பொருளை R க்கு 60% நஷ்டத்திலும் விற்கிறார். R அப்பொருளுக்கு ₹5467 செலுத்தினார் எனில் P என்ன விலையில் அந்த பொருளை (₹ இல்) வாங்கினார்?

A. 8872

B. 8875 ☒

C. 8876

D. 8873

Q16 Successor loss profit

தேவ்ரத் ஒரு பொருளை 3% நஷ்டத்தில் விற்கிறார். அவர் அதை 15% லாபத்தில் விற்க முடிந்திருந்தால் அவருக்கு ₹1,494 அதிகமாக கிடைத்திருக்கும் எனில், அந்த பொருளின் அடக்க விலை (₹ இல்) என்ன?

A. 8,350

B. 8,400

C. 8,300 ☒

D. 8,250

Q17 compare discounts

₹5,050 க்கு ஷாப்பிங் செய்யும் போது ஒரு திட்டத்தில் 20% தள்ளுபடி மற்றும் இரண்டாவது திட்டத்தில் 15% மற்றும் 5% என்ற 2 தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் வழங்கப்படுகின்றன. எனில், இரண்டு தள்ளுபடி திட்டங்களுக்கும் இடையிலான தொகை வேறுபாடு என்ன?

A. ₹975.75

B. ₹37.875 ☒

C. ₹1,010

D. ₹97.225

Q18 cost price gain

ஒரு நபர் 20 டைனிங் டேபிள்களை ₹5,39,000 க்கு விற்பதன் மூலம் ஐந்து டைனிங் டேபிள்களின் அடக்க விலைக்கு சமமான லாபத்தை பெற்றார். எனில், ஒவ்வொரு டைனிங் டேபிளின் அடக்க விலையைக் கண்டறியவும்.

A. ₹27,855

B. ₹25,000

C. ₹26,950

D. ₹21,560 ☒**Q19 discount and cashback**

குறிக்கப்பட்ட விலை ₹180 என உள்ள ஒரு பொருளுக்கு, 15% தள்ளுபடி மற்றும் ₹25 கேஷ்பேக் வழங்கப்படுகிறது. எனில், அப்பொருளின் விற்பனை விலை ₹_____ ஆகும்.

A. 120

B. 135

C. 142

D. 128 ☒**Q20 discount and cost price**

ஒரு கடைக்காரர் தனது வாடிக்கையாளர்களுக்கு பொருட்களின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 8% தள்ளுபடியை வழங்குகிறார்; இருப்பினும் அவர் 19.6% லாபத்தை ஈட்டுகிறார். எனில், ₹5, 200 என்று குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருளின் அசல் விலை என்ன?

A. ₹4,350

B. ₹4,500

C. ₹4,150

D. ₹4,000 ☒**Q21 discount and profit**

ஒரு வணிகர், தனது விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட விலையில் 24% தள்ளுபடியை வழங்கி, 20% லாபம் ஈட்டுகிறார். அவருக்கு ₹76 ஐ லாபமாக ஈட்டித் தந்த, அந்த விளம்பரப்படுத்தப்பட்ட விலை என்ன?

A. ₹480

B. ₹650

C. ₹600 ☒

D. ₹560



Q22 discount and profit

ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹11,500 ஆகும். அதன் மீது 25% தள்ளுபடி வழங்கியபின், 15% லாபம் கிடைத்தது. எனில், அப்பொருளின் அடக்க விலை என்ன?

A. ₹7,200

B. ₹7,400

C. ₹7,500

D. ₹7,700

Q23 discount and profit

ஒரு கடைக்காரர் தனது வாடிக்கையாளர்களுக்கு பொருட்களின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 10% தள்ளுபடியை வழங்கியும் அதன் மீது 12.5% லாபத்தை ஈட்டுகிறார். எனில், ₹2,750 என்று குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருளின் அசல் விலை என்ன?

A. ₹2,150

B. ₹2,275

C. ₹2,300

D. ₹2,200

Q24 discount to gain

ஒரு கடைக்காரர் தனது பொருட்களை பட்டியல் விலையில் பாதி விலைக்கு விற்று 14% நஷ்டமடைந்தார். அவர் அவற்றை பட்டியலிடப்பட்ட விலைக்கு விற்பிறுந்தால், அவரது லாப சதவீதம் — ஆக இருந்திருக்கும்.

A. 14%

B. 36%

C. 72%

D. 86%

Q25 loss percent

ஒரு நபர் ₹800 க்கு ஒரு கடிகாரத்தை வாங்கி, அதை ₹600 க்கு விற்பார். எனில் நஷ்ட சதவீதம் என்ன?

A. 20%

B. 30%

C. 10%

D. 25%

Q26 markup marked price

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளை அதன் அடக்க விலையை விட 25% அதிகமாக குறிக்கிறார். அப்பொருளின் அடக்க விலை ₹500 எனில், அதன் குறிக்கப்பட்ட விலை (₹ இல்) என்ன?

A. 625

B. 512.5

C. 650

D. 655

Q27 overall profit loss

ஒரு வியாபாரி ஒரு கடிகாரத்தை ₹1,500 க்கு வாங்கி, அதை 10% நஷ்டத்தில் விற்கிறார். பின்னர், அவர் அதே மாடலை ₹1,600 க்கு வாங்கி, அதை 20% லாபத்திற்கு விற்கிறார். எனில், ஒட்டுமொத்த லாப அல்லது நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும் (2 தசம இடங்களுக்கு திருத்தியது).

A. நஷ்ட சதவீதம் 4.48%

B. லாபம் சதவீதம் 4.48%

C. லாபம் சதவீதம் 5.48%

D. நஷ்ட சதவீதம் 5.48%

Q28 successive profit

₹120 அடக்க விலை கொண்ட ஒரு பொருளானது, P என்பவரால் R க்கு 12% இலாபத்தில் விற்கப்படுகிறது. பின் R அந்தப் பொருளை Q வுக்கு விற்பதன் மூலம் ₹45.6 லாபம் ஈட்டுகிறார். எனில், P அப்பொருளை நேரடியாக Q வுக்கு அதே விற்பனை விலையில் விற்பிறுந்தால், P இன் இலாபம் —% ஆக இருந்திருக்கும்.

A. 60

B. 50

C. 40

D. 30



Arithmetic

14 Questions • Answer Key

Q1 Compare ratios

பின்வருவனவற்றுள் மிகச்சிறிய விகிதம் எது?

A. 24 : 31

B. 13 : 45



C. 28 : 46

D. 29 : 36

Q2 Divide in ratio

ஒரு பள்ளியில் 2822 மாணவர்கள் உள்ளனர் மற்றும் பள்ளியில் சிறுவர்கள் மற்றும் சிறுமியர்கள் விகிதம் 36 : 47 ஆகும். எனில், பள்ளியில் உள்ள சிறுவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

A. 1224



B. 1207

C. 1226

D. 1218

Q3 Income expenditure ratio

சேத்தன் மற்றும் விபுல் ஆகிய இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானங்கள் முறையே 5 : 7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன மற்றும் அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் பிரதி மாதம் ₹72000 ஐ சேமிக்கிறார்கள். அவர்களின் மாத செலவுகளின் விகிதம் 1 : 3 என்றால், சேத்தனின் மாத வருமானத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

A. 90000



B. 91000

C. 126000

D. 89000

Q4 Income expenditure ratio

மகேஷ் மற்றும் டேவிட் என்ற இரண்டு நண்பர்களின் மாத வருமானங்கள் முறையே 5 : 7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன மற்றும் அவர்கள் ஒவ்வொருவரும் பிரதி மாதம் ₹75000 ஐ சேமிக்கிறார்கள். அவர்களின் மாத செலவுகளின் விகிதம் 2 : 3 என்றால் மகேஷின் மாத வருமானத்தைக் (₹-யில்) கண்டறியவும்.

A. 525000

B. 375000



C. 376000

D. 374000

Q5 Partnership capital time

மூன்று பங்குதாரர்கள் ஒரு வணிகத்தில் 4 : 6 : 8 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்தனர். அவர்கள் தங்கள் மூலதனத்தை முறையே 8 மாதங்கள், 4 மாதங்கள் மற்றும் 5 மாதங்களுக்கு முதலீடு செய்தனர். எனில், அவர்களின் இலாப விகிதம் என்ன?

A. 7:3:5

B. 5:3:5

C. 4:3:5



D. 2:3:5

Q6 Partnership investment profit

ஒரு வணிகத்தில், A, B மற்றும் C முறையே ₹1,00,000, ₹2,00,000 மற்றும் ₹2,50,000 ஐ முதலீடு செய்கின்றனர். B இன் லாபம் ₹5,500 என்றால், மொத்த லாபம் (₹ இல்) என்ன?

A. 15,512

B. 15,215

C. 15,125



D. 15,552



Q7 Proportion mean term

27 : y :: y : 75 எனில், y இன் மிகை மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 49

B. 45

C. 40

D. 53

Q8 divide in ratio

ஒரு பள்ளியில் 9306 மாணவர்கள் உள்ளனர் மற்றும் பள்ளியில் சிறுவர்கள் மற்றும் சிறுமிகளுக்கு இடையேயான விகிதம் 41:25 ஆகும். எனில் பள்ளியில் சிறுவர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

A. 5781

B. 5766

C. 5785

D. 5774

Q9 divide in ratio

ஒரு பள்ளியில் 7314 மாணவர்கள் உள்ளனர் மற்றும் பள்ளியில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களுக்கு இடையேயான விகிதம் 27: 26 ஆகும். எனில், பள்ளியில் உள்ள ஆண்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்

A. 3712

B. 3726

C. 3734

D. 3737

Q10 divide in ratio

₹351 எனும் தொகை 4 : 11 : 3 என்ற விகிதத்தில் மூன்று நபர்களிடையே பிரிக்கப்படுகிறது. பிரிக்கப்படுகின்ற போது மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய பங்குகளுக்கு இடையிலான வேறுபாடு (₹-இல்) என்ன?

A. 156

B. 228

C. 124

D. 240

Q11 profit sharing ratio

ஒரு நிறுவனம் லாபத்தை (₹ இல்) ஈட்டுகிறது . இது நிறுவனத்தின் மூன்று பங்குதாரர்களுக்கு இடையே 10 : 4 : 13 என்ற விகிதத்தில் விநியோகிக்கப்படுகிறது. மிகச்சிறிய மற்றும் மிகப்பெரிய பங்குகளுக்கு இடையிலான வேறுபாடு ₹30545 எனில், நிறுவனத்தின் மொத்த லாபம் (₹ இல்) என்ன?

A. 91550

B. 91635

C. 91552

D. 91613

Q12 profit sharing ratio

ஒரு வணிகத்தில் P, R மற்றும் S இன் பங்குகளின் விகிதம் 2 : 3 : 4 ஆகும். மொத்த இலாபமானது ₹18,000 என்றால் S இன் லாபம் P ஐ விட எவ்வளவு (₹ இல்) அதிகம்?

A. 1,000

B. 2,000

C. 4,000

D. 3,000

Q13 proportion fourth term

18, 36, 14, மற்றும் y ஆகியவை விகிதசமத்தில் இருந்தால், y இன் மதிப்பு என்ன?

A. 34

B. 19

C. 36

D. 28



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14 Partnership withdrawal

மோகன், ராகுல் மற்றும் கீதா கூட்டாக ஒரு வியாபாரத்தில் முறையே ₹35,000, ₹75,000 மற்றும் ₹1,05,000 ஐ முதலீடு செய்கிறார்கள். முதலாம் ஆண்டின் முடிவில், ராகுல் ₹25,000 ஐ திரும்பப் பெறுகிறார், இரண்டாம் ஆண்டின் முடிவில், கீதா ₹75,000 ஐ திரும்பப் பெறுகிறார். எனில், 3 ஆண்டுகளின் முடிவில் லாபமானது எந்த விகிதத்தில் பகிரப்படும்?

A. 63:105:184



B. 63:105:219

C. 63:111:211

D. 63:184:311



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

7 Questions • Answer Key

Q1 SI amount

ஆண்டுக்கு 10% வீத தனிவட்டியில், ஒரு தொகையானது முதலீடு செய்யப்படும்போது, 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அது ₹3120 ஆகிறது. எனில், 2 வருடத்தில் அதே வட்டி விகிதத்தில் அதே தொகைக்கான தனிவட்டி (₹ இல்) என்ன?

A. 480



B. 1920

C. 240

D. 960

Q2 SI amount

ஒரு தொகையானது ஆண்டுக்கு 10% வீத தனிவட்டியில் முதலீடு செய்யப்படும்போது, 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அது ₹2400 ஆகிறது. எனில், 2 வருடங்களில் அதே வட்டி விகிதத்தில் அதே தொகைக்கான தனிவட்டி (₹ இல்) என்ன?

A. 200

B. 400



C. 800

D. 1600

Q3 SI amount

ஒரு தொகை, ஆண்டுக்கு 10% என்ற வட்டி வீதத்தில், தனிவட்டியில் முதலீடு செய்யப்படும்போது, 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அந்தத் தொகையானது ₹5040 ஆக அதிகரிக்கும். எனில், அதே வட்டி வீதத்தில், அதே தொகைமீது 2 வருடங்களுக்கான தனிவட்டி (₹ இல்) என்ன?

A. 1680

B. 3360

C. 840



D. 420

Q4 SI difference

A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 6% வட்டியில் கடன்களை வழங்கின. டேவிட் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹480000 ஐ கடன் வாங்கினார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு டேவிட் இரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டி தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறையான வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

A. 49000

B. 48000



C. 47500

D. 49500

Q5 SI difference

A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 6.5% வட்டியில் கடன்களை வழங்கின. துஷார் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹200000 ஐ கடன் வாங்கினார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு துஷார் இரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டி தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறையான வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

A. 19500

B. 18000



C. 19000

D. 17500

Q6 SI difference banks

A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 6% வட்டியில் கடன்களை வழங்கின. அதுல் ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹420000 ஐ கடன் வாங்கினார். எனில், 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அதுல் இரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டி தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறையான வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

A. 31500



B. 33000

C. 32500

D. 31000



Q7 SI difference banks

A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 6% வட்டியில் கடன்களை வழங்கின. மூன்று ஒவ்வொரு வங்கியிலிருந்தும் ₹440000 ஐ கடன் வாங்கினார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மூன்று இரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனி வட்டி தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறையான வேறுபாட்டைக் கண்டறியவும்.

A. 43500

B. 45500

C. 45000

D. 44000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

28 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

A மற்றும் B இடையே உள்ள தூரம் 1404 km. A-வில் இருந்து, நமித் 69 km/h வேகத்தில் B-க்குச் சென்று, B இலிருந்து 49 km/h வேகத்தில் A-க்குத் திரும்புகிறார். எனில், நமித்தின் சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடத்திற்கு முழுமைப்படுத்தப்பட்டது)

A. 52.33 km/h

B. 57.31 km/h ✓

C. 60.78 km/h

D. 63.38 km/h

Q2 Average speed round trip

ஒரு சிறுமி 10 km/hr வேகத்தில் பள்ளிக்குச் செல்கிறாள். அவள் 15 km/hr வேகத்தில் திரும்பி வருகிறாள். முழு பயணத்திற்கும் அவளுடைய சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 14 km/h

B. 12 km/h ✓

C. 16 km/h

D. 3 km/h

Q3 Average speed two hours

ஒரு கார் முதல் ஒரு மணி நேரத்திற்கு 243 km தூரமும், இரண்டாவது மணி நேரத்திற்கு 225 km தூரமும் பயணிக்கிறது. எனில், முழு பயணத்திற்குமான காரின் சராசரி வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

A. 243

B. 240

C. 234 ✓

D. 238

Q4 Boat still water

ஒரு மனிதர் 24 km நீளமுள்ள ஒரு ஆற்றை 4 மணி நேரத்தில் நீரோட்ட திசையில் கடந்து சென்று பின்பு 8 மணி நேரத்தில் திரும்புகிறார். எனில், நிலைநீரில் படகின் வேகம் என்ன?

A. 5.4 km/h

B. 4.5 km/h ✓

C. 9.4 km/h

D. 6.3 km/h

Q5 Remaining speed

காவ்யா 1011 km தொலைவில் உள்ள போபால் நகரை 19 மணி நேரத்தில் அடைய வேண்டும். அவரது தொடக்க வேகம், 7 மணி நேரத்திற்கு 25 km/hr ஆகும். அடுத்த 152 km க்கு அவரது வேகம் 19 km/hr ஆக இருந்தது. எனில், அவர் திட்டமிட்டபடி, 19 மணி நேரத்தில் போபாலை அடைய இப்போது எந்த வேகத்தில் பயணிக்க வேண்டும்?

A. 165 km/hr

B. 167 km/hr

C. 171 km/hr ✓

D. 177 km/hr

Q6 Running round field

3 km/h வேகத்தில் ஓடும் ஒரு சிறுவனுக்கு 87 m பக்க சதுர மைதானத்தை ஒரு முழுச்சுற்று சுற்றிவர எத்தனை வினாடிகள் ஆகும்?

A. 424

B. 425

C. 417.6 ✓

D. 421



Q7 Speed distance time

சைக்கிளில் 43 km/h வேகத்தில் செல்லும் ஒருவர், 54 நிமிடங்களில் ஒரு பாலத்தை கடக்கிறாரெனில், அப்பாலத்தின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 46.4 km

B. 38.7 km ☒

C. 45.8 km

D. 29.8 km

Q8 Speed from distance

ஒரு ஊபர் பைக் 644 km தூரத்தை 23 மணி நேரத்தில் கடக்கிறது. எனில், அதன் வேகம் km/hr யில் என்ன?

A. 37

B. 29

C. 28 ☒

D. 24

Q9 Speed unit conversion

ஒரு பைக் வினாடிக்கு 23 மீட்டர் தூரம் செல்கிறது. எனில், அதன் வேகத்தை km/hr இல் கண்டறியவும்.

A. 75.5

B. 80.3

C. 84.9

D. 82.8 ☒**Q10 Train and man opposite**

320 m நீளமுள்ள ஒரு இரயில் எதிர் திசையில் 9.4 km/h வேகத்தில் நடந்து செல்லும் ஒரு மனிதனை 24 வினாடிகளில் கடக்கிறது. எனில், இரயிலின் வேகம் (km/h இல்) என்ன?

A. 43.9

B. 38.6 ☒

C. 34.4

D. 36.3

Q11 Train and man opposite

214 m நீளமுள்ள இரயில் ஒன்று, எதிர் திசையில் 5.7 km/hr வேகத்தில் நடந்து செல்லும் ஒரு மனிதனை 9 வினாடிகளில் கடக்கிறது. எனில், இரயிலின் வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

A. 79.9 ☒

B. 83.7

C. 84.3

D. 82.8

Q12 Train crossing man

338 m நீளமுள்ள ஒரு இரயில் எதிர் திசையில் 6.8 km/h வேகத்தில் நடந்து செல்லும் ஒரு மனிதனை 12 வினாடிகளில் கடக்கிறது. எனில், இரயிலின் வேகம் (km/h இல்) என்ன?

A. 97.5

B. 91.6

C. 94.6 ☒

D. 90.5

Q13 Two speed difference

40 km தூரத்தை கடக்க, அமித், வினய்யை விட 2 மணி நேரம் அதிகமாக எடுத்துக்கொள்கிறார். அமித் தனது வேகத்தை இரட்டிப்பாக்கினால், அவர் வினய்யை விட 8 மணி நேரம் குறைவாக எடுத்துக்கொள்வார். எனில் அமித்தின் வேகம் என்ன?

A. 2 km/h ☒

B. 4 km/h

C. 12 km/h

D. 11 km/h

Q14 Two speed difference

126 km தூரத்தை கடக்க, அனிருத், புர்ஹானை விட 5 மணி நேரம் அதிகமாக எடுத்துக்கொள்கிறார். அனிருத் தனது வேகத்தை இரட்டிப்பாக்கினால், அவர் புர்ஹானை விட 4 மணி நேரம் குறைவாக எடுத்துக்கொள்வார். எனில் அனிருத்தின் வேகம் என்ன?

A. 7 km/h ☒

B. 5 km/h

C. 15 km/h

D. 2 km/h



Q15 Unit conversion speed

ஒரு பைக் வினாடிக்கு 7 மீட்டர் தூரம் செல்கிறது. எனில், அதன் வேகத்தை km/hr இல் கண்டறியவும்.

A. 25.1

B. 26.9

C. 25.2



D. 34.4

Q16 average speed

ஒரு வேன் ஆனது, பாதி தூரத்தை 48 km/hr வேகத்திலும், மற்றொரு பாதியை 24 km/hr வேகத்திலும் கடக்கின்றது எனில் அந்த வேனின் சராசரி வேகம் என்ன?

A. 33km/h

B. 40km/h

C. 32km/h



D. 38km/h

Q17 average speed

ஒரு சிறுமி 10 km/hr வேகத்தில் பள்ளிக்குச் செல்கிறாள். அவள் 40 km/hr வேகத்தில் திரும்பி வருகிறாள். முழு பயணத்திற்கும் அவளுடைய சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

A. 10 km/h

B. 16 km/h



C. 6 km/h

D. 14 km/h

Q18 average speed laps

ஒரு பந்தயத்தில், ஒரு தடகள விளையாட்டு வீரர், முதல் சுற்றில் 372 m தூரத்தை 186 வினாடிகளில் கடக்கிறார். அவர் இரண்டாவது சுற்றில் அதே நீளமுள்ள தூரத்தை 62 வினாடிகளில் கடக்கிறார். எனில் அந்தத் தடகள விளையாட்டு வீரரின் சராசரி வேகம் (m/sec யில்) என்ன?

A. 3



B. 1

C. 4

D. 2

Q19 average speed laps

ஒரு பந்தயத்தில், ஒரு தடகள விளையாட்டு வீரர், முதல் சுற்றில், 300 m தூரத்தை முதல் சுற்றில் 50 வினாடிகளில் கடக்கிறார். அவர் இரண்டாவது சுற்றில் அதே நீளமுள்ள தூரத்தை 150 வினாடிகளில் கடக்கிறார். எனில் அந்தத் தடகள விளையாட்டு வீரரின் சராசரி வேகம் (m/sec யில்) என்ன?

A. 11

B. 8

C. 3



D. 12

Q20 journey two speeds

ஒரு நபர் ஒரு பயணத்தை 6 மணி நேரத்தில் முடிக்க முடியும். அவர் பயணத்தின் முதல் மூன்றில் ஒரு பகுதியை 23 km/h வேகத்திலும், மீதமுள்ள தூரத்தை 46 km/h வேகத்திலும் கடக்கிறார். எனில், அவரது பயணத்தின் மொத்த தூரம் என்ன (Km)?

A. 209

B. 201

C. 207



D. 216

Q21 journey two speeds

ஒரு நபர் ஒரு பயணத்தை 9 மணி நேரத்தில் முடிக்க முடியும். அவர் பயணத்தின் முதல் மூன்றில் ஒரு பகுதியை 35 km/h வேகத்திலும், மீதமுள்ள தூரத்தை 28 km/h வேகத்திலும் கடக்கிறார். எனில், அவரது பயணத்தின் மொத்த தூரம் (km இல்) என்ன?

A. 277

B. 268

C. 270



D. 275



Q22 speed time distance

சைக்கிளில் 21 km/h வேகத்தில் செல்லும் ஒருவர் 6 நிமிடங்களில் ஒரு பாலத்தை கடக்கிறார். பாலத்தின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்?

A. 6.1 km

B. 2.1 km

C. 5.1 km

D. 4.5 km

Q23 speed time distance

சைக்கிளில் 66 km/h வேகத்தில் செல்லும் ஒருவர் 18 நிமிடங்களில் ஒரு பாலத்தை கடக்கிறார். பாலத்தின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்?

A. 21.9 km

B. 22.5 km

C. 24.5 km

D. 19.8 km

Q24 speed time inverse

80 km/h வேகத்தில் பயணிக்கும் ஒரு பேருந்து 14 மணி நேரத்தில் பயணத்தை நிறைவு செய்கிறது. அதே தூரத்தை 20 மணி நேரத்தில் கடக்க எந்த வேகத்தில் பயணிக்க வேண்டும்?

A. 48 km/h

B. 56 km/h

C. 51 km/h

D. 53 km/h

Q25 train and man

646 m நீளமுள்ள ஒரு இரயில் எதிர் திசையில் 4.5 km/h வேகத்தில் நடந்து செல்லும் ஒரு மனிதனை 24 வினாடிகளில் கடக்கிறது. எனில், இரயிலின் வேகம் (km/h இல்) என்ன?

A. 89.3

B. 96.8

C. 91.1

D. 92.4

Q26 train crossing

275 m நீளமுள்ள இரயில் ஒன்று, 6 km/h வேகத்தில் செல்லும் (அதே திசையில்) ஒரு மனிதனை 45 வினாடிகளில் முந்திச் செல்கிறது. எனில், 26 km/h வேகத்தில் எதிர் திசையில் நகரும் 280 m நீளமுள்ள மற்றொரு ரயிலை முழுவதுமாக கடக்க இந்த ரயில் எவ்வளவு நேரம் (வினாடிகளில்) எடுக்கும்?

A. 28

B. 24

C. 44

D. 37

Q27 train overtaking

280 m நீளமுள்ள இரயில், 5 km/h வேகத்தில் (அதே திசையில்) செல்லும் ஒரு நபரை 42 வினாடிகளில் முந்திச் செல்கிறது. எனில், 43 km/h வேகத்தில் எதிர் திசையில் நகரும் 500 m நீளமுள்ள மற்றொரு ரயிலை முழுவதுமாக கடக்க இந்த ரயில் எவ்வளவு நேரம் (வினாடிகளில்) எடுக்கும்?

A. 39

B. 34

C. 52

D. 38

Q28 train overtaking persons

ஒரு ரயிலே டிராக்கில் நடந்து செல்லும் இரண்டு நபர்களை ஒரு ரயில் முந்துகிறது. முதல் நபர் 5.4 km/h வேகத்தில் நடந்து செல்கிறார். மற்றொருவர் 10.8 km/h வேகத்தில் நடந்து செல்கிறார். ரயில் அவர்களை முந்திச் செல்ல முறையே 5.1 மற்றும் 6.8 வினாடிகள் ஆகும். இரண்டு நபர்களும் ரயிலின் அதே திசையில் நடந்து சென்றால் ரயிலின் வேகம் என்ன?

A. 27 km/h

B. 34 km/h

C. 18 km/h

D. 36 km/h



Arithmetic

16 Questions • Answer Key

Q1 Men women work

2 ஆண்கள் ஒரு வேலையை, 18 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள் என்றால், 6 பெண்கள், அதை 6 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். எனில் எத்தனை நாட்களில் 3 பெண்கள் மற்றும் 6 ஆண்கள் அதை செய்து முடிப்பார்கள்?

A. 8 நாட்கள்

B. 1 நாள்

C. 4 நாட்கள்



D. 6 நாட்கள்

Q2 Men women work

ஒரு வேலையை, 6 ஆண்கள் 10 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும்; அதே சமயம் 3 பெண்கள், அதே வேலையை 14 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். எனில், 7 பெண்களும் 5 ஆண்களும் இணைந்து எத்தனை நாட்களில் அந்த வேலையை செய்து முடிப்பார்கள்?

A. 4 நாட்கள்



B. 7 நாட்கள்

C. 8 நாட்கள்

D. 6 நாட்கள்

Q3 Pot craft combined

பிங்கி ஒரு டிசைனர் பாணையை 900 நிமிடங்களில் வடிவமைக்க முடியும், அதே சமயம், சினேகா அதே வேலையை 20 மணிநேரத்தில் செய்ய முடியும். அவர்கள் இருவரும் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அந்த கைவினை வேலையை எவ்வளவு மணிநேரத்தில் செய்து முடிப்பார்கள்?

A. 9 மணி நேரத்திற்கும் மேலாக

B. 8 மணி நேரம் முதல் 9 மணி நேரம் வரை



C. சரியாக 9 மணி நேரம்

D. சரியாக 8 மணி நேரம்

Q4 Third worker efficiency

A என்பவர், ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். B என்பவர், அதே வேலையை 18 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அவர்கள் C என்பவரின் உதவியுடன், அந்த வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடித்தனர். எனில், C மட்டும் தனியாக அந்த வேலையை _____ நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும்.

A. 8

B. 11

C. 9



D. 10

Q5 Third worker efficiency

பிரவீன் ஒரு வேலையை 8 மணி நேரத்திலும் ரிஷி அதை 24 மணி நேரத்திலும் செய்ய முடியும். ஷான் உதவியுடன், அவர்கள் 3 மணி நேரத்தில் வேலையை முடித்தனர். எனில், ஷான் மட்டும் எத்தனை மணி நேரத்தில் அந்த வேலையை செய்ய முடியும்?

A. 5

B. 7

C. 8

D. 6



Q6 Third worker efficiency

நிதின் ஒரு வேலையை 7 மணி நேரத்திலும் பிரவீன் அதை 42 மணி நேரத்திலும் செய்து முடிக்க முடியும். ரிஷி உதவியுடன், அவர்கள் 3 மணி நேரத்தில் அவ்வேலையை முடித்தனர். எனில், ரிஷி மட்டும் அந்த வேலையை எத்தனை மணி நேரத்தில் செய்து முடிக்க முடியும்?

A. 5

B. 7

C. 6



D. 8



Q7 remaining work days

P ஒரு வேலையை 48 நாட்களிலும் Q அதை 18 நாட்களிலும் செய்ய முடியும். Q ஆனவர் 15 நாட்கள் அதில் பணியாற்றினார். எனில், P ஆனவர் மீதமுள்ள வேலையை எப்பொழுது முடிக்க முடியும்?

A. 8 நாட்கள்



B. 3 நாட்கள்

C. 9 நாட்கள்

D. 6 நாட்கள்

Q8 work with helper

A என்பவர் ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். B என்பவர் அதை 15 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். C என்பவரின் உதவியுடன் அவர்கள் அந்த வேலையை 2 நாட்களில் செய்து முடித்தனர். எனில் C மட்டும் தனியாக அந்த வேலையை _____ நாட்களில் செய்து முடிப்பார்.

A. 3



B. 4

C. 2

D. 5

Q10 Combined work

கிரண் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை 15 நாட்களிலும் கிரண் மற்றும் கரிமா இணைந்து அதே வேலையை 10 நாட்களிலும், கிரண், கரிமா மற்றும் மெஹக் இணைந்து 9 நாட்களிலும் செய்ய முடியும். எனில், கிரண் மற்றும் மெஹக் அதே வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்ய முடியும்?

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

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



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

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

Q9 work with helper

விஜய் ஒரு வேலையை 4 மணி நேரத்தில் செய்துவிடுவார். அதை அஜய் 28 மணி நேரத்தில் செய்து முடிப்பார். அமித்தின் உதவியுடன், அவர்கள் 3 மணி நேரத்தில் அந்த வேலையை செய்து முடித்தனர். எனில் எத்தனை மணி நேரத்தில் அமித் மட்டும் தனியாக அதை செய்து முடிப்பார்?

A. 21



B. 22

C. 23

D. 20



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q11 Combined work

பங்கஜ் மற்றும் கமல் ஒரு வேலையை முறையே 12 நாட்களிலும் 16 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். எனில், அவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து அதே வேலையை எவ்வளவு காலத்தில் செய்து முடிப்பார்கள்?

A. $5\frac{3}{7}$

B. $6\frac{4}{5}$

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

D. $6\frac{6}{7}$ ✓

Q12 Two persons work

A மற்றும் B இணைந்து 13 நாட்களில் ஒரு வேலையைச் செய்ய முடியும், A மட்டும் தனியாக 18 நாட்களில் அதைச் செய்ய முடியும். எனில் B மட்டும் தனியாக அதை எத்தனை நாட்களில் செய்ய முடியும்?

A. $46\frac{2}{5}$

B. $46\frac{3}{5}$

C. $46\frac{1}{5}$

D. $46\frac{4}{5}$ ✓

Q13 Work left early

பிரகாஷ் மற்றும் வினேஷ் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை முறையே 17 மற்றும் 15 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்யத் தொடங்கி 4 நாட்களுக்குப் பிறகு வினேஷ் வெளியேறினார். எனில், மீதி வேலையை பிரகாஷ் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

A. $\frac{2157}{255}$

B. $\frac{2159}{255}$ ✓

C. $\frac{2156}{257}$

D. $\frac{2160}{256}$



Q14 work combinations

அஞ்சலியால் 16 நாட்களில் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை செய்ய முடியும். அஞ்சலி மற்றும் ஆயுஷி ஒன்றாக அதே வேலையை 10 நாட்களில் செய்ய முடியும். அஞ்சலி, ஆயுஷி மற்றும் அங்கிதா ஆகியோர் அதே வேலையை 8 நாட்களில் ஒன்றாக செய்ய முடியும். எனில், அஞ்சலியும் அங்கிதாவும் எத்தனை நாட்களில் அதே வேலையை செய்ய முடியும்?

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

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

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



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

Q15 work left alone

அபய் மற்றும் பரத் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை முறையே 17 மற்றும் 10 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்ய ஆரம்பித்து 3 நாட்களுக்குப் பிறகு பரத் வெளியேறினார். எனில், மீதமுள்ள வேலையை அபய் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

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

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



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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 work left alone

பிரகாஷ் மற்றும் வினேஷ் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை முறையே 10 மற்றும் 8 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக வேலை செய்யத் தொடங்கி 3 நாட்களுக்குப் பிறகு வினேஷ் வெளியேறினார். எனில், மீதி வேலையை பிரகாஷ் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

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

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

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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Division remainder

346024 ஐ ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணால் வகுக்கும்போது, ஈவு 2435 மற்றும் மீதி 254 ஆகும். எனில் அந்த வகுஎண்ணைக் கண்டறியவும்.

A. 152

B. 132

C. 142



D. 122



Q1 Triangle perimeter area

ஒரு முக்கோணத்தின் சுற்றளவு
இரட்டிப்பாக்கப்படுகிறது எனில், அதன் பரப்பளவு
முந்தைய பரப்பளவை விட _____ மடங்கு ஆகும்.

A. 4



B. 2.5

C. 2

D. 1.5



Mensuration

14 Questions • Answer Key

Q1 Cube surface area

10 cm பக்கம் கொண்ட கனசதுர வடிவத்தில் உள்ள ஒரு பரிசுப் பொருள் ஆனது பரிசுத்தாளால் மூடப்பட்ட வேண்டும். பரிசுத்தாளின் ஒரு cm^2 க்கு ₹0.05 செலவாகும் எனில், மூடுதலுக்கு தேவையான மொத்த பரிசுத்தாளின் விலையைக் கண்டறியவும்.

A. ₹600

B. ₹300

C. ₹60

D. ₹30

Q2 Cuboid volume height

ஒரு கனசெவ்வகத்தின் நீளம் 2 cm, அகலம் 7 cm மற்றும் கன அளவு 5278 cm^3 எனில், அக்கனசெவ்வகத்தின் உயரத்தைக் (cm இல்) கண்டறியவும்.

A. 377

B. 372

C. 367

D. 384

Q3 Cylinder percent volume change

ஒரு நேர்வட்ட உருளையின் அடிப்பகுதியின் ஆரம் 32% குறைந்து, அதன் உயரம் 168% அதிகரித்தால், அதன் கன அளவில் எவ்வளவு சதவீதம் அதிகரிப்பு (நெருங்கிய முழு எண்) இருக்கும்?

A. 46%

B. 23%

C. 24%

D. 6%

Q4 Joined cubes painting

$8,000 \text{ cm}^3$ கனஅளவு கொண்ட இரண்டு திடமான கனச்சதுரங்கள் ஒவ்வொன்றின் விளிம்பும் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைக்கப்பட்டுகின்றன. அதன் விளைவாக உருவாகும் கனசெவ்வகத்திற்கு வண்ணம் பூசப்படவேண்டும், வண்ணம்பூச ஒரு 100 cm^2 க்கு ₹25 என்ற விகிதத்தில் ஆகின்றது. எனில் கனசெவ்வகத்திற்கு வண்ணப்பூச ஆகும் செலவைக் கண்டறியவும்.

A. ₹1,000

B. ₹1,140

C. ₹1,060

D. ₹1,100

Q5 cone volume

ஒரு திண்ம கூம்பின் அடிப்பக்க ஆரம் 21 cm மற்றும் அதன் உயரம் 9 cm ஆகும். எனில், கூம்பின் கன அளவு என்ன?

A. 1.1980 cm^3 B. 2.1386 cm^3 C. 3.5940 cm^3 D. 4.4158 cm^3

Q6 cuboid surface area

ஒரு திடச்செவ்வகத்தின் பரிமாணங்கள் $41 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$ ஆகும். எனில், அதன் புறப்பரப்பு (cm^2 இல்) என்ன?

A. 4,783

B. 4,733

C. 4,738

D. 4,788



Q7 cylinder volume change

ஒரு நேர்வட்ட உருளையின் அடிப்பக்க ஆரம் 46% குறைந்து, அதன் உயரம் 270% அதிகரித்தால், அதன் கனஅளவில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பு (அருகிலுள்ள முழு எண்ணில்) என்ன?

A. 8% ☒B. 22% ☐C. 28% ☐D. 19% ☐**Q8 sphere surface area**

88 cm விட்டம் கொண்ட கோளத்தின் மேற்பரப்பு பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

A. $1.7744\pi \text{ cm}^2$ ☒B. $2.6757\pi \text{ cm}^2$ ☐C. $3.7269\pi \text{ cm}^2$ ☐D. $4.7261\pi \text{ cm}^2$ ☐**Q9 sphere surface area**

28 cm விட்டம் கொண்ட கோளத்தின் மேற்பரப்பு பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

A. $1.131\pi \text{ cm}^2$ ☐B. $2.784\pi \text{ cm}^2$ ☒C. $3.1199\pi \text{ cm}^2$ ☐D. $4.938\pi \text{ cm}^2$ ☐**Q10 Cone curved surface**

உயரம் 14 அலகுகள் மற்றும் ஆரம் 7 அலகுகள் கொண்ட ஒரு கூம்பு வடிவ கேன்வாஸ் கூடாரத்தை உருவாக்க _____ சதுர அலகுகள் கொண்ட கேன்வாஸ் தேவை.

A. $49\sqrt{3}\pi$ ☐B. $49\sqrt{2}\pi$ ☐C. $49\sqrt{5}\pi$ ☒D. $49\sqrt{6}\pi$ ☐**Q11 Cylinder cone volume**

42 cm உயரம் கொண்ட ஒரு களிமண் உருளையானது, உருளையின் அதே ஆரம் கொண்ட ஒரு கூம்பாக மாற்றப்படுகிறது. உருளையின் கனஅளவு $52,800 \text{ cm}^3$ எனில், கூம்பின் ஆரத்தை (cm இல்) கண்டறியவும். ($\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்ளவும்.)

A. 22 ☐B. 18 ☐C. 24 ☐D. 20 ☒

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q12 Cylinder wire volume

2 cm விட்டம் மற்றும் 98 m நீளம் கொண்ட ஒரு கம்பியின் கனஅளவு (cm³ இல்) _____ ஆகும்.

$\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்ளவும்.

A. 27300

B. 29800

C. 30800



D. 31600

Q13 Wire cylinder volume

10 cm விட்டம் மற்றும் 28 m நீளம் கொண்ட ஒரு கம்பியின் கனஅளவு (cm³ இல்) _____ ஆகும்.

$\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்ளவும்.

A. 220100

B. 220500

C. 221000

D. 220000



Q14 cone curved area

பிறந்த நாள் தொப்பியானது அடிபக்க ஆரம் 6 cm மற்றும் உயரம் 8 cm கொண்ட நேர்வட்ட கூம்பு வடிவத்தில் உள்ளது. அதே போன்ற 15 தொப்பிகளை உருவாக்கத் தேவையான காகிதத் தாளின் பரப்பளவைக் கண்டறியவும். ($\pi = 3.14$ எனக் கொள்ளவும்)

A. 2826 sq cm



B. 2286 sq cm

C. 2682 sq cm

D. 2862 sq cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mensuration

6 Questions • Answer Key

Q1 Square side increase area

ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவு 14 cm ஆகும். சதுரத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் x cm அதிகரிக்கப்பட்டால், அதன் பரப்பளவு 120 cm^2 அதிகரிக்கிறது. எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

A. 6

B. 7

C. 5

D. 8



Q2 Trapezoid area

ராமுவின் வயல் ஒரு சரிவக வடிவில் உள்ளது. அதன் இணையான பக்கங்களின் நீளங்கள் 534 மீட்டர் மற்றும் 712 மீட்டர் மற்றும், அதன் இணையான பக்கங்களுக்கு இடையிலான தூரம் 310 மீட்டர் எனில், ராமுவின் வயலின் பரப்பளவு (m^2 இல்) என்ன?

A. 1,30,193

B. 1,93,130



C. 1,03,139

D. 1,91,330

Q3 rectangle square area

ஒரு செவ்வக தோட்டம் மற்றும் ஒரு சதுர தோட்டம் ஆகியன சமமான பரப்பளவுகள் கொண்டவை. முதல் தோட்டத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம் முறையே 32 m மற்றும் 8 m எனில், சதுர வடிவ தோட்டத்தின் சுற்றளவைக் கண்டறியவும்.

A. 56 m

B. 64 m



C. 52 m

D. 62 m

Q4 rhombus area

47 cm மற்றும் 48 cm நீளமுள்ள மூலைவிட்டங்களைக் கொண்ட ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவை (cm^2 இல்) கண்டறியவும்.

A. 1128



B. 1116

C. 1028

D. 1100

Q5 Rectangle square diagonal

ஒரு செவ்வக வடிவ தோட்டத்தின் நீளம் 20 m மற்றும் அதன் அகலம் 8 m ஆகும். செவ்வக வடிவ தோட்டத்தின் பரப்பளவுக்குச் சமமான பரப்பளவு கொண்ட ஒரு சதுரத் தோட்டத்தின் மூலைவிட்டத்தின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

A. $4\sqrt{10}$ mB. $8\sqrt{5}$ mC. $8\sqrt{10}$ mD. $4\sqrt{5}$ m

Q6 hexagon area

ஒழுங்கு அறுகோணத்தின் ஒரு பக்கத்தின் நீளமானது 4 cm ஆகும். எனில் அந்த அறுகோணத்தின் பரப்பளவு (cm^2 இல்) என்ன?

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

B. 36.14 cm^2

C. $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$



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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Number System

10 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility by 5

பின்வரும் எண்களில் எது 5 ஆல் வகுபடும்?

A. 24315



B. 24317

C. 24311

D. 24314

Q2 Divisibility by 9

7365A2 என்ற எண்ணானது 9 ஆல் வகுபடக்கூடியதெனில், A இன் மதிப்பைக் காணவும்.

A. 2

B. 1

C. 4



D. 3

Q3 HCF of numbers

36, 48 மற்றும் 172 இன் மீ.பொ.வ (HCF) வைக் கண்டறியவும்.

A. 12

B. 6

C. 8

D. 4



Q4 HCF power minus one

 $2^{18}-1$ மற்றும் $2^{20}-1$ இன் மீ.பொ.வ (HCF) _____ ஆகும்.

A. 3



B. 7

C. 15

D. 65

Q5 LCM remainder number

9 ஐ எந்த மிகச்சிறிய எண்ணிலிருந்து கழித்தால் அது 24, 33, 42 மற்றும் 56 ஆல் வகுபடும்?

A. 1,857



B. 1,758

C. 1,875

D. 1,785

Q6 Largest number divisible

92 ஆல் மிகச்சரியாக வகுபடும் மிகப்பெரிய நான்கு இலக்க எண் எது?

A. 9,996

B. 9,944

C. 9,936



D. 9,984

Q7 divisibility digit

68K52, என்ற ஐந்து இலக்க எண்ணானது 13 ஆல் வகுபடும் எனில், K இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

A. 3

B. 8

C. 5

D. 9



Q8 multiples count

310 வரையிலான எத்தனை எண்கள் 8 ஆல் வகுபடும்?

A. 37

B. 32

C. 38



D. 39



Q9 nearest divisible

90561 க்கு மிக நெருக்கமான பின்வரும் எந்த எண் 9 ஆல் வகுபடும்?

A. 90533

B. 90534

C. 90531



D. 90532

Q10 number added divisible

3, 4, 5 மற்றும் 6 ஆகியவற்றால் மிகச்சரியாக வகுபடுமாறு, 2395 உடன் கூட்டப்பட வேண்டிய குறைந்தபட்ச எண்ணைக் கண்டறியவும்.

A. 55

B. 6

C. 5



D. 15



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Number System

10 Questions • Answer Key

Q1 HCF LCM product

இரண்டு இயல் எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.சி.ம (LCM) முறையே 12 மற்றும் 72 ஆகும். இரண்டு எண்களில் ஒன்று 24 எனில், இரண்டு எண்களின் சராசரி என்ன?

A. 30



B. 36

C. 12

D. 60

Q2 HCF grouping

ஒரு தோட்டக்காரரிடம் 1826 சிவப்பு பூக்கள் மற்றும் 2486 மஞ்சள் பூக்கள் உள்ளன. அவற்றை தனித்தனியே ஒரே எண்ணிக்கையிலான ஒவ்வொரு குவியலாக சிவப்பு மற்றும் மஞ்சள் பூக்கள் இருக்கும்படி அவற்றை சாத்தியமான மிகப்பெரிய சமமான குவியலாக அமைக்க அவர் விரும்புகிறார். எனில், ஒவ்வொரு குவியலிலும் உள்ள அதிகபட்ச பூக்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

A. 10

B. 33

C. 22



D. 11

Q3 HCF with remainder

203, 359, 437 மற்றும் 593 ஆகியவற்றை வகுக்கும் போது, ஒவ்வொரு நிகழ்விலும் 8ஐ மீதியாக அளிக்கும் மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

A. 47

B. 39



C. 23

D. 12

Q4 HCF with remainder

2987, 3755 மற்றும் 4331 ஆகிய எண்களை வகுக்கும்போது, ஒவ்வொரு முறையும் 11 ஐ மீதமாகக் கொடுக்கும் மிகப்பெரிய எண் எது?

A. 94

B. 96



C. 92

D. 90

Q5 LCM HCF numbers

இரண்டு எண்களின் மீச்சிறு பொது மடங்கு 364 மற்றும் அவற்றின் மீப்பெரு பொது காரணி 26 ஆகும். அந்த எண்களில் ஒன்று 26 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் கண்டறியவும்.

A. 364



B. 52

C. 26

D. 104

Q6 LCM HCF remainders

33, 56 மற்றும் 84 ஆல் வகுபடும்போது, முறையே 6, 29 மற்றும் 57 ஐ மீதியாக கொடுக்கும் மிகச்சிறிய எண் எது?

A. 1848

B. 1821



C. 1875

D. 1892



Q7 LCM chimes

5:30 a.m மணிக்கு ஒரே நேரத்தில் நான்கு மணியோசைகள் ஒலிக்கின்றன. அதன் பிறகு, அவை முறையே 15 வினாடிகள், 20 வினாடிகள், 25 வினாடிகள் மற்றும் 30 வினாடிகள் இடைவெளியில் ஒலிக்கின்றன. எனில், 5:30 a.m. உட்பட, 8:15 a.m வரையில் எத்தனை முறை இந்த மணியோசைகள் ஒன்றாக ஒலிக்கும்?

A. 34



B. 32

C. 31

D. 33

Q8 LCM ratio numbers

மூன்று எண்களின் மீ.பொ.ம. (LCM) 2400 ஆகும். அந்த எண்கள் 3: 4: 5 என்ற விகிதத்தில் இருப்பின், அவற்றில் மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

A. 160

B. 200



C. 120

D. 250

Q9 LCM remainder same

3, 5 மற்றும் 7 ஆல் வகுபடும்போது, ஒவ்வொரு முறையும் 5 ஐ மீதம் விடும் மிகச்சிறிய எண் என்ன?

A. 115

B. 110



C. 95

D. 100

Q10 LCM variables

$$y^3 \times \sqrt{4 \times x^6}$$

A. $2l^2$ B. $8l^2$ C. l^2 D. $4l^3$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play