



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

Kannada

19 Chapters · 275 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 Kannada book carries 8 of the 36 shifts (listed in the Index). The Kannada paper of the other 28 shifts was not available to us, so they are not included here; nothing is machine translated. Every shift is in the English book.

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 Simplification Algebra · 28 Qs	11 Simple Interest Arithmetic · 8 Qs
2 Surds and Indices Algebra · 6 Qs	12 Time, Speed and Distance Arithmetic · 32 Qs
3 Age Problems Arithmetic · 1 Qs	13 Time and Work Arithmetic · 16 Qs
4 Average Arithmetic · 32 Qs	14 Triangles Geometry · 2 Qs
5 Compound Interest Arithmetic · 15 Qs	15 3D Mensuration Mensuration · 16 Qs
6 Mixture and Alligation Arithmetic · 8 Qs	16 2D Mensuration Mensuration · 6 Qs
7 Percentage Arithmetic · 23 Qs	17 Digit Problems Number System · 1 Qs
8 Pipe and Cistern Arithmetic · 8 Qs	18 Divisibility Number System · 12 Qs
9 Profit and Loss Arithmetic · 32 Qs	19 Types of Numbers Number System · 11 Qs
10 Ratio and Proportion Arithmetic · 18 Qs	

Algebra

28 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS brackets

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

A. 19

B. 17

C. 22



D. 24

Q2 BODMAS brackets

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

A. 22

B. 23

C. 20

D. 21



Q3 BODMAS brackets

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

A. 13

B. 11

C. 18

D. 14



Q4 BODMAS brackets

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

A. 9

B. 10



C. 7

D. 14

Q5 BODMAS simplification

ಇದರ ಮೌಲ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

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

A. 21



B. 23

C. 16

D. 18

Q6 BODMAS simplification

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

A. 30

B. 27

C. 28



D. 29

Q7 BODMAS simplification

ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಿ: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 12 \div 3) \div 2\}]$

A. 27

B. 30

C. 29

D. 28



Q8 BODMAS simplification

ಇದರ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯಿಸಿ:

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

A. 19

B. 21

C. 24



D. 26

Q9 BODMAS simplification

ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಿ: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 12 \div 2) \div 3\}]$

A. 29



B. 28

C. 31

D. 30

Q10 Decimal multiples

0.25 ರ ಎಷ್ಟು ಪಟ್ಟು ಮೌಲ್ಯವು 2.5 ಕ್ಕೆ ಸಮ?

A. 1 ಪಟ್ಟು

B. 5 ಪಟ್ಟು

C. 10 ಪಟ್ಟು



D. 12 ಪಟ್ಟು



Q11 Decimal simplification

$0.38 \times 0.5 - 2.35 + 1.96 - 0.25 + 0.85$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 0.04

B. 1.04

C. 1.4

D. 0.4 ☒**Q12** Decimal simplification

$2.54 \times 0.4 - 0.58 \times 5.64 + 2.85 \times 3.14 - 0.84 + 4.8 \times 3.8 - 7.0938$ ಇದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 17 ☒

B. 23.67

C. 19

D. 21.58

Q14 BODMAS powers simplification

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$8^3 - 1^2 + \left(\frac{42}{2}\right)^2 - 7 + 4 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 983

B. 981 ☒

C. 982

D. 984

Q15 BODMAS simplification

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$\left(\frac{1}{6}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-3}.$$

A. 244

B. 251 ☒

C. 252

D. 254

Q13 decimal simplification

$4.05 - 1.25 - 3.68 + 8.76 + 0.5 - 4.26$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 4.02

B. 4.36

C. 4.54

D. 4.12 ☒

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q16 BODMAS simplification

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

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

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

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

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



Q17 BODMAS simplification

ಇದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

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

A. 4.21

B. 14.01

C. 6.12

D. 2.57



Q18 BODMAS simplification

ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿ :

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

A. $\frac{112}{93}$

B. $\frac{193}{12}$

C. $\frac{12}{193}$

D. $\frac{93}{112}$



Q19 Decimal simplification

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಸರಳೀಕರಿಸಿದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$\frac{0.4 \times 0.4 + 0.04 \times 0.04 - 0.8 \times 0.04}{0.72}$$

A. 0.018

B. 0.72

C. 0.18

D. 0.118



Q20 Decimal simplification

$$\frac{(1.8)^3 - (1.2)^3}{(1.8)^2 + 2.16 + (1.2)^2} \text{ ಇದರ ಮೌಲ್ಯವು:}$$

A. 3

B. 0.6

C. 1.8

D. 0

Q21 Decimal simplification

ಇದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

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

A. 12.33

B. 10.51

C. 16.6

D. 3.62

Q22 Fraction simplification

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

A. 1563

B. 1577

C. 1562

D. 1568

Q23 Fraction simplification

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \text{ ಇದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.}$$

A. 118

B. 116

C. 110

D. 107



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 Linear equation

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ x ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

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

A. -29

B. -25

C. -31

D. -27

**Q25** decimal to fraction

0.625 ಇದರ ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A. $\frac{10}{20}$ B. $\frac{25}{50}$ C. $\frac{5}{8}$ D. $\frac{625}{1000}$ **Q26** simplification value

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

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

A. 913

B. 918

C. 915

D. 922

**Q27** simplification value

ಇದನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿ:

$$\frac{1\frac{1}{4} + 18.75 - 12\frac{2}{6} - 7\frac{6}{9}}{0.6 \times 8.7 - 6.98 \times 10.9}$$

A. 1

B. 0

C. 1.6

D. 0.75



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28 simplification value

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

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

A. 655

B. 658

C. 648

D. 651



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Algebra

6 Questions • Answer Key

Q1 Indices laws

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$40^{-7} \div 40^{19} \times 40^4$$

A. 40^{-30} ☒

B. 40^{-33}

C. 40^{-29}

D. 40^{-28}

Q2 Negative indices power

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$91^{-2} \div 91^7 \times 91^{-17}$$

A. 91^{-30}

B. 91^{-26} ☒

C. 91^{-25}

D. 91^{-27}

Q3 Negative indices power

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$80^{-2} \div 80^{15} \times 80^{-10}$$

A. 80^{-27} ☒

B. 80^{-20}

C. 80^{-19}

D. 80^{-26}

Q4 Indices laws

$$\left(\frac{4096}{9}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{4}{3}\right)^5 \div \sqrt[4]{(256)^{-3}}$$

A. $\frac{1}{37}$

B. $\frac{1}{36}$ ☒

C. $\frac{1}{43}$

D. $\frac{1}{41}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q5 Negative exponents sum

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-4}.$$

ಇದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 5772

B. 4776

C. 5473



D. 4769

Q6 indices equation

$$3^{-7} \times 3^{(3n+4)} = \frac{3^{11}}{3^5}$$

ಆಗಿದ್ದಾಗ, n ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 2

B. 5

C. 3



D. 4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Age ratio change

ಹಿಮಾನಿ ಮತ್ತು ಪುಷ್ಪರಾಜ್ ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 9 : 7 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. 6 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಅನುಪಾತ 5 : 4 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

A. 31

B. 13

C. 22

D. 12



Arithmetic

32 Questions • Answer Key

Q1 Average age

ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ 10 ಸದಸ್ಯರ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು 34 ವರ್ಷಗಳಾಗಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆ ಕುಟುಂಬದ ಅತ್ಯಂತ ಕಿರಿಯ ಸದಸ್ಯನ ವಯಸ್ಸು 7 ವರ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಕಿರಿಯ ಸದಸ್ಯನು ಹುಟ್ಟುವ ಮೊದಲು ಆ ಕುಟುಂಬದ ಎಲ್ಲ ಸದಸ್ಯರ ಸರಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟಾಗಿತ್ತು?

A. 31

B. 30

C. 32

D. 28

Q2 Average basic

10 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 408 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವುಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 38.8

B. 39.8

C. 41.8

D. 40.8

Q3 Average basic

8 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 732 ಆಗಿದೆ. ಅದರ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 92.5

B. 91.5

C. 90.5

D. 89.5

Q4 Average basic

8 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 912 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 112

B. 113

C. 114

D. 115

Q5 Average basic

10 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 372 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವುಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 36.2

B. 37.2

C. 38.2

D. 35.2

Q6 Average even numbers

ಮೊದಲ 134 ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 134.5

B. 136

C. 135.5

D. 135

Q7 Average even numbers

ಮೊದಲ 101 ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 103

B. 102

C. 101.5

D. 102.5

Q8 Average even numbers

ಮೊದಲ 113 ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 114.5

B. 113.5

C. 114

D. 115

Q9 Average of even numbers

ಮೊದಲ 136 ಸಮಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಇದಾಗಿದೆ.

A. 136.5

B. 137.5

C. 138

D. 137



Q10 Average of even numbers

ಮೊದಲ 124 ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

- A. 125.5
- B. 124.5
- C. 126
- D. 125

**Q11 Average of numbers**

8 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 948 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 119.5
- B. 118.5
- C. 116.5
- D. 117.5

**Q12 Average of odd numbers**

ಮೊದಲ 123 ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

- A. 123
- B. 123.5
- C. 124
- D. 122.5

**Q13 Average of remaining**

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 655 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 75 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆ 121 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 192
- B. 197
- C. 196
- D. 193

**Q14 Average of remaining**

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 655 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 78 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆ 117 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

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

**Q15 Average of remaining**

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 655 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 77 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆ 124 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 201
- B. 189.5
- C. 188.5
- D. 202

**Q16 Average of remaining**

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 655 ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಪೈಕಿ ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 76 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆ 102 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 179
- B. 178
- C. 201.5
- D. 200.5

**Q17 Average of remaining**

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 655 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 75 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆ 116 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 194.5
- B. 191
- C. 192
- D. 195.5

**Q18 Average of remaining**

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 655 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 75 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆ 130 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 206
- B. 188.5
- C. 205
- D. 187.5



Q19 Average of remaining

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 655 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 78 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆ 121 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 200

B. 199

C. 189



D. 190

Q20 Average of remaining numbers

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 655 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 78 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯು 119 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 191

B. 190



C. 197

D. 198

Q21 Average of remaining numbers

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 655 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 75 ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆ 127 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 202

B. 203

C. 189



D. 190

Q22 Average of remaining numbers

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 655 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 78 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯು 111 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 189

B. 190

C. 194



D. 195

Q23 Average remaining half

ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿನ 82 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ತೂಕವು 62.5 kg ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ತೂಕವು 83.6 kg ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿನ ಉಳಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ತೂಕವನ್ನು (kg ಯಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 41.4



B. 46.2

C. 48.6

D. 52.9

Q24 Effect on average

ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿನ 14 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 65 ಆಗಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಅಂಕಗಳನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಬರುವ ಹೊಸ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 130



B. 14

C. 28

D. 65

Q25 Weighted average

ಮುಕುಂದ್ ಅವರು ಒಂದು ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ₹1130 ಕ್ಕೆ 52 ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ₹910 ಕ್ಕೆ 44 ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೆ ಅವರು ಪಾವತಿಸಿದ ಸರಾಸರಿ ಬೆಲೆ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 21.25



B. 24.25

C. 22.25

D. 23.25

Q26 average from sum

8 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 840 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 104

B. 103

C. 106

D. 105



Q27 average from sum

8 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 936 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 116

B. 118

C. 115

D. 117 ✓

Q28 average of odd numbers

ಮೊದಲ 126 ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 125.5

B. 127

C. 126 ✓

D. 126.5

Q29 average of odd numbers

ಮೊದಲ 119 ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 120

B. 118.5

C. 119 ✓

D. 119.5

Q30 average remaining numbers

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 655 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 77 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆ 123 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 190

B. 201

C. 189 ✓

D. 200

Q31 average remaining numbers

ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 655 ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಪೈಕಿ ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 76 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯು 104 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

A. 199.5 ✓

B. 200.5

C. 180

D. 181

Q32 weighted average price

ಕಾಂಚನ್ ಅವರು ಒಂದು ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ₹1130 ಕ್ಕೆ 52 ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ₹920 ಕ್ಕೆ 47 ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೆ ಅವರು ಪಾವತಿಸಿದ ಸರಾಸರಿ ಬೆಲೆ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 1040.3

B. 1020.3

C. 1030.3 ✓

D. 1045.3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

15 Questions • Answer Key

Q1 CI SI difference

ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 20% ರಷ್ಟು ದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ₹240 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸಾಲದ ಅಸಲು ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

- A. ₹1,975
- B. ₹1,675
- C. ₹1,775
- D. ₹1,875



Q2 CI SI difference

ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹಣದ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ, ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಸಿಗುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ₹197.2 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. ₹18,720
- B. ₹19,720
- C. ₹16,720
- D. ₹17,720



Q3 CI SI difference

₹5,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 6% ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. 2 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು? $(1.06)^2 = 1.1236$ ಬಳಸಿ)

- A. ₹16
- B. ₹48
- C. ₹28
- D. ₹18



Q4 CI amount

ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವಂತೆ, ಒಂದುವೇಳೆ ₹45,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರೆ, ಬಡ್ಡಿಯನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಮೊತ್ತ ಸಿಗುತ್ತದೆ?

- A. ₹59,890
- B. ₹59,895
- C. ₹59,885
- D. ₹59,900



Q5 CI find principal

ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 8% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ 2 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಆ ಮೊತ್ತವು ₹10,580 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. ₹9,400.70
- B. ₹9,007.64
- C. ₹9,070.64
- D. ₹9,600.70



Q6 CI half-yearly

ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ₹2,00,000 ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ, ವಾರ್ಷಿಕ 4% ದರದಲ್ಲಿ 1.5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 12,221.60
- B. 12,421.60
- C. 12,441.60
- D. 12,241.60



Q7 CI half-yearly

₹50,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಅರ್ಧ-ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ವಾರ್ಷಿಕ 4% ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿದೆ) ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ₹53,120
- B. ₹52,121.61
- C. ₹54,121.61
- D. ₹55,000



Q8 CI half-yearly

ಅರ್ಧ-ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವಂತೆ, ₹2,55,000 ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 8% ದರದಲ್ಲಿ 1.5 ವರ್ಷದವರೆಗೆ ಬರುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು (₹ ಯಲ್ಲಿ, ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿದೆ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 34,180
- B. 31,840
- C. 31,480
- D. 32,480



Q9 CI half-yearly deposits

ಒಂದು ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಡ್ಡಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ 10% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ಗ್ರಾಹಕನು ಒಂದು ವರ್ಷದ 1 ನೇ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 1ನೇ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ತಲಾ ₹3,60,000 ರೇವಣಿ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ ಆ ಗ್ರಾಹಕನು ಬಡ್ಡಿಯ ಮೂಲಕ ಗಳಿಸಿದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. ₹3,75,600

B. ₹54,900

C. ₹3,24,900

D. ₹4,33,800

Q10 CI semi-annual

ಶಗುನ್ ಅವರು ಅರ್ಧ ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ವಾರ್ಷಿಕ 40% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ ₹30,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 24 ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ ಅವರು ₹4x ಮೊತ್ತವನ್ನು ಗಳಿಸಿದರೆ, 1.5x ನ ಮೌಲ್ಯ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 23,328

B. 40,250

C. 62,208

D. 15,552

Q11 CI time

₹1,200 ಮೊತ್ತವು, ವಾರ್ಷಿಕ 6% ರಷ್ಟು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ, ಎಷ್ಟು ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ₹1,348.32 ಆಗುತ್ತದೆ?

A. 24 ತಿಂಗಳುಗಳು

B. 30 ತಿಂಗಳುಗಳು

C. 12 ತಿಂಗಳುಗಳು

D. 18 ತಿಂಗಳುಗಳು

Q12 CI two years

ದಿಯಾ ಅವರು ಅಭಾ ಅವರಿಂದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ₹25,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸಾಲವಾಗಿ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ವಾರ್ಷಿಕ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯ ದರ 8% ಆಗಿದ್ದರೆ, ದಿಯಾ ಅವರು ಅಭಾ ಅವರಿಗೆ ಹಿಂದಿರುಗಿಸಬೇಕಾದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. ₹28,360

B. ₹29,160

C. ₹26,910

D. ₹27,610

Q13 CI two years

₹30,000 ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ 16% ರಷ್ಟು ದರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ)ಯು ಎಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

A. 10,368

B. 10,683

C. 10,386

D. 10,638

Q14 CI two years

ಒಬ್ಬ ಸಾಲದಾತನು ₹7,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು (ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ಚಕ್ರ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ) ವಾರ್ಷಿಕ 5% ರಷ್ಟು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲ ಪಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವನು ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಮೊತ್ತವು ಎಷ್ಟು ?

A. ₹7,717.50

B. ₹7,800

C. ₹7,860.25

D. ₹7,900

Q15 Growth rate compounding

ಒಂದು ನಗರವು 10,000 ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ದರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಈ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟಾಗಿರುತ್ತದೆ?

A. 13,310

B. 13,000

C. 3,310

D. 1,331



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Alligation with profit

ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹41 ಮೌಲ್ಯದ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹69 ಮೌಲ್ಯದ ಸಕ್ಕರೆಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹73.5 ಮೌಲ್ಯದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 50% ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಗಳಿಸಬಹುದು?

A. 10 : 22

B. 20 : 8

C. 9 : 22

D. 6 : 21

Q2 Alligation with profit

ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹17 ಮೌಲ್ಯದ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹72 ಮೌಲ್ಯದ ಸಕ್ಕರೆಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹41.3 ಮೌಲ್ಯದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 18% ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಗಳಿಸಬಹುದು?

A. 16 : 38

B. 20 : 38

C. 37 : 18

D. 16 : 39

Q3 Mixture cost per kg

ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಐದು kg ಗೆ ₹385 ಬೆಲೆಯುಳ್ಳ ಒಂದು ಬಗೆಯ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು, ಐದು kg ಗೆ ₹540 ಬೆಲೆಯುಳ್ಳ ಇನ್ನೊಂದು ಬಗೆಯ ಅಕ್ಕಿಯೊಂದಿಗೆ 9 : 11 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಬೆರೆಸಿದ ಅಕ್ಕಿಯ ಮಿಶ್ರಣದ ನಿವ್ವಳ ಬೆಲೆಯು ಪ್ರತಿ 2 kg ಗೆ ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. ₹188.10

B. ₹178.50

C. ₹192.70

D. ₹186.20

Q4 Mixture ratio profit

ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹83 ಮೌಲ್ಯದ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹46 ಮೌಲ್ಯದ ಸಕ್ಕರೆಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹80.3 ಮೌಲ್ಯದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 46% ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಗಳಿಸಬಹುದು?

A. 7 : 30

B. 9 : 28

C. 10 : 27

D. 8 : 30

Q5 Mixture ratio profit

ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹40 ಬೆಲೆಯ ಒಂದು ಬಗೆಯ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹81 ಬೆಲೆಯ ಇನ್ನೊಂದು ಬಗೆಯ ಸಕ್ಕರೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹57.5 ಬೆಲೆಯ ಹೊಸ ಮಿಶ್ರಣವೊಂದನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 25% ಲಾಭ ಗಳಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಅವೆರಡೂ ಬಗೆಯ ಸಕ್ಕರೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು?

A. 8 : 36

B. 4 : 34

C. 5 : 33

D. 35 : 6

Q6 alligation cost price

ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹36 ಬೆಲೆಯುಳ್ಳ ಎಷ್ಟು kg ಗೋಧಿಯನ್ನು (kg ಗಳಲ್ಲಿ ಸಮೀಪದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿದೆ) ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹45 ಬೆಲೆಯುಳ್ಳ 55 kg ಯಷ್ಟು ಗೋಧಿಯೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ, ಈ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು kg ಗೆ ₹50 ರಂತೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 20% ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಗಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ?

A. 32

B. 36

C. 28

D. 30



Q7 alligation cost price

ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹74 ಬೆಲೆಯ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹41 ಬೆಲೆಯ ಸಕ್ಕರೆಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹85.8 ಬೆಲೆಗೆ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 30% ಲಾಭ ಗಳಿಸಬಹುದು?

A. 27 : 6

B. 25 : 8



C. 24 : 9

D. 24 : 6

Q8 alligation mean price

ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹76.5 ಬೆಲೆಯ ಅಕ್ಕಿಯ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ₹75 ಮತ್ತು ₹80 ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಧದ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕಿದೆ?

A. 7 : 3



B. 3 : 7

C. 3 : 5

D. 5 : 3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

23 Questions • Answer Key

Q1 Number percent equation

ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 25% ವನ್ನು 78 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸಿದರೆ, ಲಭ್ಯವು ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯ 80% ಇದಾಗಿದೆ:

A. 83.2



B. 53.2

C. 103.2

D. 113.2

Q2 Percentage empty tank

ಒಂದು ಖಾಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣಾಗಾರಕ್ಕೆ 59 ಲೀಟರ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಅನ್ನು ಸುರಿದ ನಂತರವೂ ಸಹ ಅದು 1% ಖಾಲಿ ಇತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಸಂಗ್ರಹಣಾಗಾರವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ (ಒಂದು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ) ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಅನ್ನು ಸುರಿಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

A. 59.6



B. 60.6

C. 58.6

D. 60

Q3 Percentage increase

ರಮೇಶ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರವಾಸವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವಾಗ ಅವರ ಲಗೇಜ್ ಬ್ಯಾಗಿನ ತೂಕ 15 kg ಆಗಿತ್ತು. ಅವರು ಹೊರಡುವ ಹೊತ್ತಿಗೆ, ಅವರ ಬ್ಯಾಗಿನ ತೂಕ 18 kg ಗೆ ಏರಿಕೆಯಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಲಗೇಜಿನ ತೂಕದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 60%

B. 90%

C. 20%



D. 120%

Q4 Percentage increase

ಕಳೆದ ವರ್ಷ ಕಾರಿನ ಬೆಲೆಯು ₹7,50,000 ಇತ್ತು. ಈ ವರ್ಷ ಬೆಲೆಯು 15% ದಷ್ಟು ಏರಿಕೆಯಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕಾರಿನ ಈ ವರ್ಷದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

A. ₹8,62,500



B. ₹7,75,500

C. ₹9,02,500

D. ₹8,50,500

Q5 Percentage increase

ಒಂದು ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೆಲೆಯು ₹152629 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವರ್ಷದ ಅನಂತರ, ಆ ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ನ ಬೆಲೆಯು ₹186783 ಕ್ಕೆ ಏರಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ನ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚಳ (ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 18

B. 19

C. 22



D. 26

Q6 Percentage increase

ಒಂದು ಮನೆಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೆಲೆಯು ₹155120 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ, ಆ ಮನೆಯ ಬೆಲೆಯು ₹197932 ಕ್ಕೆ ಏರಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಮನೆಯ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚಳ (ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 25

B. 28



C. 26

D. 23

Q7 Percentage increase

ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ₹3,135 ರಿಂದ ₹4,389 ಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ, ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

A. 40% ಹೆಚ್ಚಳ



B. 25% ಹೆಚ್ಚಳ

C. 40% ಇಳಿಕೆ

D. 20% ಹೆಚ್ಚಳ

Q8 Percentage of capacity

ಒಂದು ಖಾಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣಾಗಾರಕ್ಕೆ 58 ಲೀಟರ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಅನ್ನು ಸುರಿದ ನಂತರವೂ ಸಹ ಅದು 10% ಖಾಲಿ ಇತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಸಂಗ್ರಹಣಾಗಾರವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಲಾಗಿದೆ) ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಅನ್ನು ಸುರಿಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

A. 65.44

B. 64.44



C. 63.44

D. 59



Q9 Percentage of capacity

ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಖಾಲಿಯಿರುವ ಒಂದು ಸಂಗ್ರಹಣಾ ತೊಟ್ಟಿಗೆ 62 ಲೀಟರ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಸುರಿದ ಮೇಲೂ ಆ ತೊಟ್ಟಿಯು 10% ರಷ್ಟು ಖಾಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಪೆಟ್ರೋಲ್ (ಲೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಎರಡು ದಶಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ) ಸುರಿಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

A. 68.89



B. 67.89

C. 63

D. 69.89

Q10 Percentage reverse

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 40% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ, ಅದು 3570 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

A. 2550



B. 1275

C. 5100

D. 7650

Q11 Percentage reverse

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 50% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ, ಅದು 2520 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದಾಗಿದೆ:

A. 3360

B. 5040

C. 1680



D. 840

Q12 Percentage reverse

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 40% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ, ಅದು 3360 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

A. 7200

B. 4800

C. 1200

D. 2400

**Q13 Percentage unknown**

240 ರ 65% + 150 ರ ?% = 201.

A. 25

B. 30



C. 40

D. 35

Q14 Price consumption expenditure

ಖಾದ್ಯ ತೈಲದ ಬೆಲೆಯನ್ನು 30% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ತನ್ನ ಖರ್ಚನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು, ರೀನಾ ಅವರು ಆ ತೈಲದ ಬಳಕೆಯನ್ನು 18% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ಖಾದ್ಯ ತೈಲದಿಂದಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿದ ವೆಚ್ಚದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 6.1%

B. 6.6%



C. 6.3%

D. 6.9%

Q15 Reverse percentage increase

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 40% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ, ಅದು 3920 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

A. 2800



B. 8400

C. 5600

D. 1400

Q16 Successive percentage change

ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ 20% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ನಂತರ ಹೊಸ ಬೆಲೆಯನ್ನು 10% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಆದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ಬದಲಾವಣೆ ಎಷ್ಟು?

A. 6% ಇಳಿಕೆ

B. 8% ಇಳಿಕೆ

C. 8% ಹೆಚ್ಚಳ



D. 6% ಹೆಚ್ಚಳ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Successive percentage change

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 30% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ನಂತರ 30% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ನಿವ್ವಳ ಬದಲಾವಣೆ (ಶೇಕಡಾವಾರು ರೂಪದಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 10% ಇಳಿಕೆ

B. 10% ಏರಿಕೆ

C. 9% ಇಳಿಕೆ ✓

D. 9% ಏರಿಕೆ

Q18 find number

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 50% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ, ಅದು 2550 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದಾಗಿದೆ:

A. 5100

B. 3400

C. 1700 ✓

D. 850

Q19 percent of percent

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 14% ರ 2% ರಷ್ಟು ಭಾಗವು ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ?

A. 16

B. 28

C. 0.028

D. 0.28 ✓

Q20 percentage change

ಹಾಲಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 20% ಏರಿಕೆಯಾದ ಬಳಿಕ ಒಂದು ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪಿನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೆಲೆಯು ₹78,000 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕಳೆದ ವರ್ಷ ಆ ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪಿನ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟಿತ್ತು?

A. ₹65,000 ✓

B. ₹62,400

C. ₹65,450

D. ₹64,200

Q21 percentage of quantity

ಒಂದು ಖಾಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣಾಗಾರಕ್ಕೆ 62 ಲೀಟರ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಅನ್ನು ಸುರಿದ ನಂತರವೂ ಸಹ ಅದು 1% ಖಾಲಿ ಇತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಸಂಗ್ರಹಣಾಗಾರವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿಸಬೇಕಾದರೆ ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಅನ್ನು (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಲಾಗಿದೆ) ಸುರಿಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

A. 61.63

B. 63

C. 62.63 ✓

D. 63.63

Q22 population growth

ಒಂದು ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 11% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಆದ ನಿವ್ವಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 23.12%

B. 23.21% ✓

C. 21.23%

D. 21.32%

Q23 successive percent change

ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯ X ನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು 12% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು 9% ದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಎರಡನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 1274 ಆಗಿತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಮೊದಲ ವರ್ಷದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ X ನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

A. 1240

B. 1220

C. 1250 ✓

D. 1230



Arithmetic

8 Questions • Answer Key

Q1 Fill and empty

ಒಂದು ಕೊಳವೆಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 9 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. ಇನ್ನೊಂದು ಕೊಳವೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿರುವ ಆ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 36 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಒಂದುವೇಳೆ ಈ ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ತೆರೆದರೆ, ತೊಟ್ಟಿಯ ಮೂರನೇ-ಎರಡು ಭಾಗದಷ್ಟು ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

A. 16

B. 8

C. 32

D. 24

Q2 Pipe turned off

A ಮತ್ತು B ಕೊಳವೆಗಳು ಖಾಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 72 ನಿಮಿಷಗಳು ಮತ್ತು 51 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲವು. A ಕೊಳವೆ ಮತ್ತು B ಕೊಳವೆ ಎರಡನ್ನೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆಯಲಾಯಿತು. ಖಾಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯು ಒಟ್ಟು 34 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕಾದರೆ, A ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಸಮಯದ ನಂತರ ಮುಚ್ಚಬೇಕು?

A. 20 ನಿಮಿಷಗಳು

B. 30 ನಿಮಿಷಗಳು

C. 35 ನಿಮಿಷಗಳು

D. 24 ನಿಮಿಷಗಳು

Q3 pipe and leak

ಒಂದು ಕೊಳವೆಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 9 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೊಂದು ಕೊಳವೆಯು ತುಂಬಿದ ಆ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 63 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ತೆರೆದರೆ, ಆಗ ತೊಟ್ಟಿಯ ಮೂರನೇ ಎರಡರಷ್ಟು ಭಾಗವನ್ನು ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯವು (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

A. 7

B. 28

C. 14

D. 21

Q4 pipes fill time

ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಒಂದು ಕೊಳವೆಯು ಇನ್ನೊಂದು ಕೊಳವೆಯ 3 ಪಟ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ತುಂಬಬಲ್ಲದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ 37 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿಯಾಗಿರುವ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿದರೆ, ನಿಧಾನಗತಿಯ ಕೊಳವೆಯು ಮಾತ್ರವೇ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಬಲ್ಲದು?

A. 150 ನಿಮಿಷಗಳು

B. 148 ನಿಮಿಷಗಳು

C. 154 ನಿಮಿಷಗಳು

D. 145 ನಿಮಿಷಗಳು

Q5 tap and outlet

ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಒಂದು ನಲ್ಲಿಯು 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. ಅದೇ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಒಂದು ಹೊರಹರಿವಿನ ಕೊಳವೆಯು 7.5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಒಂದುವೇಳೆ ನಲ್ಲಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಕೊಳವೆಯನ್ನು, ಎರಡನ್ನೂ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ತೆರೆದರೆ ತೊಟ್ಟಿಯು ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

A. 27 ಗಂಟೆಗಳು

B. 25 ಗಂಟೆಗಳು

C. 24 ಗಂಟೆಗಳು

D. 30 ಗಂಟೆಗಳು



Q6 Leak in tank

ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪಂಪ್, ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಸೋರುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಅದು ತುಂಬಲು $7\frac{1}{5}$ ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಹೊರಗೆ ಹೋಗಲು ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಈ ಸೋರಿಕೆಯಿಂದ ಪೂರ್ಣ ತುಂಬಿದ ತೊಟ್ಟಿಯು ಖಾಲಿಯಾಗಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

- A. 36 ಗಂಟೆಗಳು
- B. 18 ಗಂಟೆಗಳು
- C. 17 ಗಂಟೆಗಳು
- D. 38 ಗಂಟೆಗಳು

**Q7 Pipes work hours**

P ಕೊಳವೆಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯ $\frac{4}{9}$ ಭಾಗವನ್ನು 28 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು Q ಕೊಳವೆಯು ತೊಟ್ಟಿಯ $\frac{3}{5}$ ಭಾಗವನ್ನು 27 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. P ಮತ್ತು Q ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು 3 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ತೆರೆಯಲಾಯಿತು, ನಂತರ ಎರಡನ್ನೂ ಮುಚ್ಚಲಾಯಿತು. ನಂತರ R ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ತೆರೆದಿಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅದು 8 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಖಾಲಿಯಾಗಿರುವ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು P, Q ಮತ್ತು R ಕೊಳವೆಗಳು ಎಲ್ಲವೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲವು?

- A. 51 ಗಂಟೆಗಳು
- B. 42 ಗಂಟೆಗಳು
- C. 57 ಗಂಟೆಗಳು
- D. 40 ಗಂಟೆಗಳು

**Q8 Three taps cistern**

P, Q ಮತ್ತು R ಎಂಬ ಮೂರು ನಲ್ಲಿಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಒಂದು ಖಾಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 12 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬುತ್ತವೆ. P ನಲ್ಲಿಯು ಕೇವಲ 36 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬುತ್ತದೆ ಮತ್ತು Q ನಲ್ಲಿಯು ಕೇವಲ 42 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕೇವಲ R ನಲ್ಲಿಯು ಆ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

- A. 30 ನಿಮಿಷಗಳು
- B. 28 ನಿಮಿಷಗಳು
- C. $31\frac{1}{2}$
- D. $29\frac{1}{3}$



Arithmetic

32 Questions • Answer Key

Q1 Compare discounts

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು, ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿ ಹಲವು ರಿಯಾಯಿತಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ಈ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ.

- A. ತಲಾ 10% ದ ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳು
- B. 10% ಮತ್ತು 11% ದ ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳು
- C. 8% ಮತ್ತು 12% ದ ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳು
- D. 20% ರ ಒಂದೇ ರಿಯಾಯಿತಿ ✓

Q2 Cost price expenses

ಒಬ್ಬ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹175 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಮೇಲು ವೆಚ್ಚವು ₹25 ಆಗಿದೆ. ಅವನು ಆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹320 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು $x\%$ ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ x ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- A. 60 ✓
- B. 40
- C. 80
- D. 50

Q3 Cost price expenses

ಒಬ್ಬ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹175 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಮೇಲು ವೆಚ್ಚವು ₹25 ಆಗಿದೆ. ಅವನು ಆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹340 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು $x\%$ ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ x ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- A. 60
- B. 90
- C. 70 ✓
- D. 50

Q4 Cost selling articles

ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು 25% ನಷ್ಟವನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ವೆ?

ಹೇಳಿಕೆ A: 15 ವಸ್ತುಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯು 20 ವಸ್ತುಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.
ಹೇಳಿಕೆ B: 12 ವಸ್ತುಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯು 17 ವಸ್ತುಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

- A. ಹೇಳಿಕೆ A ಅಥವಾ B ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ.
- B. ಹೇಳಿಕೆಗಳಾದ A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
- C. ಹೇಳಿಕೆ B ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.
- D. ಹೇಳಿಕೆ A ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ. ✓

Q5 Discount percentage

ಒಂದು ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ₹47,500 ಆಗಿತ್ತು. ವ್ಯಾಪಾರವಿಲ್ಲದ ಕಾಲವೆಂದು ಅದನ್ನು ₹41,800 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರಿನ ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಶೇಕಡಾವಾರು ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

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

Q6 Discount price

ಒಂದು ಜ್ಯೂಸರ್‌ನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ₹7,500 ಆಗಿದೆ. ಅಂಗಡಿಯವರು ಅದರ ಮೇಲೆ 15% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದ ನಂತರ ಜ್ಯೂಸರ್‌ನ ಬೆಲೆ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ?

- A. 6,735
- B. 6,335
- C. 6,375 ✓
- D. 6,357

Q7 Free articles discount

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯೋಜನೆಗೆ ಚಾಲ್ತಿಯಿರುವ ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ: 3 ಖರೀದಿಸಿ, 2 ಉಚಿತವಾಗಿ ಪಡೆಯಿರಿ.

- A. 60%
- B. 30%
- C. 40% ✓
- D. 20%



Q8 Free articles discount

ಅಮನ್ ಅವರು ಒಂದು ರಿಯಾಯಿತಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು, 12 ಕರಡು ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರೆ, x ಕರಡು ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಉಚಿತವಾಗಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸಮಾನ ಶೇಕಡಾವಾರು ರಿಯಾಯಿತಿಯು 25% ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ x ನ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

A. 5

B. 4

C. 3

D. 6

Q9 Loss selling price

ರಾಜು ಒಂದು ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಅನ್ನು ₹ 14,500 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು 25% ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ನ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

A. ₹12,500

B. ₹11,795

C. ₹10,875

D. ₹13,250

Q10 Marked price discount

ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಒಂದು ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 25% ರಷ್ಟು ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ಈ ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದ ನಂತರವೂ ಸಹ ಅಂಗಡಿಯವನು 10% ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಈ ಫೋನಿನ ಅಸಲು ಬೆಲೆ ₹12,000 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಫೋನಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟಿದೆ?

A. ₹20,000

B. ₹17,600

C. ₹18,600

D. ₹18,000

Q11 Marked price discount

ಒಂದು ಡಿನ್ನರ್ ಸೆಟ್‌ನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 15% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದ ನಂತರ ಅದನ್ನು ₹9,775 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಡಿನ್ನರ್ ಸೆಟ್‌ನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

A. ₹12,250

B. ₹13,250

C. ₹11,500

D. ₹10,500

Q12 Marked price from discount

ರಿಜ್ವಾನ್ ಅವರು ಹೊಸ ವರ್ಷದ ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕುರ್ತಾ-ಪೈಜಾಮಾವನ್ನು 28% ರಿಯಾಯಿತಿಯಲ್ಲಿ ₹1,116 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಕುರ್ತಾ-ಪೈಜಾಮಾದ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 1,550

B. 1,500

C. 1,575

D. 1,525

Q13 Marked price from profit

ಒಬ್ಬ ಡೀಲರ್ ಒಂದು ವಾಷಿಂಗ್ ಮಷಿನ್ ಅನ್ನು ₹15,700 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿದನು. ಅವನು ಅದರ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 16% ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದ ನಂತರವೂ 20% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವಾಷಿಂಗ್ ಮಷಿನ್ ನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯನ್ನು (ಸಮೀಪದ ₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. ₹22,429

B. ₹22,942

C. ₹22,492

D. ₹22,249

Q14 Overall profit loss

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣವನ್ನು ₹2,000 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿದನು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು 25% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ನಂತರ ಅವನು ಎರಡನೇ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣವನ್ನು ₹2,400 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿದನು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು 10% ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಎರಡೂ ವಹಿವಾಟುಗಳಿಂದ ಅವನಿಗೆ ಉಂಟಾದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಲಾಭ ಅಥವಾ ಒಟ್ಟಾರೆ ನಷ್ಟ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 260 ಲಾಭ

B. 200 ನಷ್ಟ

C. 260 ನಷ್ಟ

D. 180 ಲಾಭ

Q15 Profit percent

ಮೋಹನ್ ಅವರು ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ₹1,520ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿ ಅದನ್ನು ₹1,870ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರಿಗಾದ ಲಾಭದ ಶೇಕಡಾವನ್ನು (2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 20.15%

B. 22.78%

C. 21.36%

D. 23.03%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 Profit percent selling price

ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ₹180ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ 20% ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಕೇವಲ 5% ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಗಳಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ₹ _____ ಆಗಿರಬೇಕು.

A. 157.50



B. 160

C. 155

D. 152.50

Q17 Profit percentage

ಒಬ್ಬ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹175 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಮೇಲು ವೆಚ್ಚವು ₹15 ಆಗಿದೆ. ಅವನು ಆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹380 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು x% ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ x ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು ?

A. 90

B. 120

C. 100



D. 80

Q18 Profit percentage

ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಒಂದು ಗಡಿಯಾರವನ್ನು ₹2,000 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿದನು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ₹2,400 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನಿಗೆ ಬಂದ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

A. 22.67%

B. 16.67%

C. 20%



D. 25%

Q19 Profit with overheads

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ಹಳೆಯ ಸ್ಕೂಟರನ್ನು ₹6,600 ಕೊಟ್ಟು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅದರ ರಿಪೇರಿಗಾಗಿ ₹900 ಖರ್ಚು ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಅವನು ಸ್ಕೂಟರನ್ನು ₹9,000 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ, ಅವನಿಗೆ ಬಂದ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

A. 18%

B. 20%



C. 21%

D. 25%

Q20 Profit with overheads

ಒಬ್ಬ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹175 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಮೇಲು ವೆಚ್ಚವು ₹25 ಆಗಿದೆ. ಅವನು ಆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹400ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ, x% ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ x ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

A. 100



B. 80

C. 90

D. 120

Q21 Successive discount

ಅಲಿ ಅವರು ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪೋರ್ಟಲ್‌ನಿಂದ LED ಸ್ಟ್ರೀನ್ ಅನ್ನು ಆರ್ಡರ್ ಮಾಡಿದರು. ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪೋರ್ಟಲ್, ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 12.5% ಮತ್ತು 25% ದಷ್ಟು ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್ ಮೂಲಕ ಪಾವತಿ ಮಾಡಿದರೆ, ಬಿಲ್ ಮೇಲೆ ಪುನಃ 10% ರಿಯಾಯಿತಿ ಇದೆ. ಅಲಿ ಅವರು ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್ ಮೂಲಕ ₹59,062.50 ಪಾವತಿಸಿದರೆ, LED ಸ್ಟ್ರೀನ್‌ನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯು ಇದು:

A. ₹1,02,500

B. ₹1,20,075

C. ₹1,00,000



D. ₹90,650

Q22 Successive discount

ಒಂದು ಅಂಗಡಿಯವರು ಒಂದು ವಾಷಿಂಗ್ ಮಷಿನ್ ಮೇಲೆ ₹25,000 ನಮೂದಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲೆ 10% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ರಿಯಾಯಿತಿಯ ನಂತರದ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 20% ರಷ್ಟು ಇನ್ನೊಂದು ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಎರಡೂ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ನಂತರ ವಸ್ತುವಿನ ಅಂತಿಮ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ?

A. ₹18,500

B. ₹18,000



C. ₹17,500

D. ₹22,500



Q23 Successive discount GST

ಒಂದು ಟಿವಿಯ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ₹50,000 ಆಗಿದೆ. ಈ ಟಿವಿಯ ಮೇಲೆ ಅಂಗಡಿಯವರು 25% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಈ ರಿಯಾಯಿತಿ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ 10% ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಸಹ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ನಂತರ, ಖರೀದಿದಾರನು ಟಿವಿಯ ಅಂತಿಮ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 5% GST ಯನ್ನು ಪಾವತಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಖರೀದಿದಾರನು ಟಿವಿಗಾಗಿ ಪಾವತಿಸಿದ ಅಂತಿಮ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

A. ₹35,000

B. ₹35,437.50

C. ₹36,400

D. ₹37,600.50

Q24 discount and profit

ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯು ₹11,500 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲೆ 25% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದ ಬಳಿಕ 15% ಲಾಭ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ನೈಜ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

A. ₹7,700

B. ₹7,500

C. ₹7,200

D. ₹7,400

Q25 discount and profit

ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ತನ್ನ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಸರಕುಗಳ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 10% ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅಷ್ಟಾದರೂ 12.5% ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ₹2,750 ಎಂದು ನಮೂದಿಸಲಾಗಿರುವ ಒಂದು ಸರಕಿನ ಅಸಲು ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

A. ₹2,300

B. ₹2,150

C. ₹2,200

D. ₹2,275

Q26 discount marked price

ದೀಪಾವಳಿಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಆನ್ ಲೈನ್ ಮಳಿಗೆಯು ತನ್ನ ಎಲ್ಲಾ ಉಡುಪುಗಳ ಮೇಲೆ 20% ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಘೋಷಿಸಿದೆ. ಯುಪಿಐ ಪಾವತಿಯ ಮೇಲೆ ಇನ್ನೂ ₹50 ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾರಾ ಅವರು ಯುಪಿಐ ಪಾವತಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ₹3,190 ಪಾವತಿಸಿ ಸೀರೆಯನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸೀರೆಯ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. ₹4,095

B. ₹4,050

C. ₹4,000

D. ₹4,025

Q27 discount percent

ಒಂದು ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ₹59,500 ಆಗಿದೆ. ಗ್ರೇಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಫೆಸ್ಟಿವಲ್ ಮಾರಾಟದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಇದನ್ನು ₹47,600 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 20%

B. 16%

C. 18%

D. 21%

Q28 gain percent

ರಘು ಒಂದು ರೂಪಾಯಿಗೆ 10 ಮಿಠಾಯಿಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. 400% ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ರಘು ಒಂದು ರೂಪಾಯಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಮಿಠಾಯಿಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕಿದೆ?

A. ಎರಡು

B. ನಾಲ್ಕು

C. ಐದು

D. ಮೂರು

Q29 overall profit loss

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ₹1,500 ಕ್ಕೆ ಒಂದು ಕೈಗಡಿಯಾರವನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು 10% ರಷ್ಟು ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಅದೇ ಮಾದರಿಯ ಒಂದು ಕೈಗಡಿಯಾರವನ್ನು ₹1,600 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು 20% ರಷ್ಟು ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಈ ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಅಥವಾ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ).

A. ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭವು 4.48% ಆಗಿದೆ

B. ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭವು 5.48% ಆಗಿದೆ

C. ಶೇಕಡಾವಾರು ನಷ್ಟವು 4.48% ಆಗಿದೆ

D. ಶೇಕಡಾವಾರು ನಷ್ಟವು 5.48% ಆಗಿದೆ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 successive profit

P ಅವರು ₹120 ಅಸಲು ಬೆಲೆಯ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು R ಅವರಿಗೆ 12% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. R ಅವರು ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು Q ಅವರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ₹45.6 ಲಾಭ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು P ಅವರು ಅಷ್ಟೇ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ Q ಅವರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರೆ, P ಅವರಿಗೆ ಸಿಗುತ್ತಿದ್ದ ____% ಲಾಭ ಸಿಗುತ್ತಿತ್ತು.

A. 50



B. 40

C. 30

D. 60

Q31 Purse profit price

ಸುಹೇಲ್ ಅವರು 400 ಪರ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು 25% ರಷ್ಟು ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ $37\frac{1}{2}\%$ ಅನ್ನು ತಲಾ ₹75 ಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ₹52,520 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ, ಆಗ ಪ್ರತಿ ಪರ್ಸ್‌ನ ಅಸಲು ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?

A. ₹130

B. ₹125.70

C. ₹120

D. ₹127.54

**Q32 profit on two items**

ಸೀಮಾ ಅವರು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬೆಲೆಗೆ ಒಂದು ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಪ್ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾರೆ. ಬಳಿಕ ಆಕೆ ಆ ಮೊಬೈಲ್ ಅನ್ನು 10% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಪ್ಟಾಪ್ ಅನ್ನು 25% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾಳೆ. ಮೊಬೈಲ್‌ನ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯು ಲ್ಯಾಪ್ಟಾಪ್‌ನ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಸೀಮಾ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾಳೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. $15\frac{2}{3}\%$ B. $16\frac{2}{3}\%$ C. $13\frac{2}{3}\%$ D. $14\frac{2}{3}\%$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Arithmetic

18 Questions • Answer Key

Q1 Compare ratios

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಅನುಪಾತ ಯಾವುದು?

A. 29 : 36

B. 13 : 45

C. 24 : 31

D. 28 : 46

Q2 Compare ratios

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಅನುಪಾತ ಯಾವುದು?

A. 11 : 34

B. 15 : 60

C. 26 : 53

D. 17 : 40

Q3 Compare ratios

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಅನುಪಾತ ಯಾವುದು?

A. 26 : 52

B. 21 : 59

C. 24 : 37

D. 12 : 33

Q4 Divide in ratio

ಮೂವರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವೆ ₹903 ಮೊತ್ತವನ್ನು 6 : 2 : 7 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಲಾಯಿತು. ಈ ಹಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಅತಿಚಿಕ್ಕ ಪಾಲುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 249

B. 367

C. 341

D. 301

Q5 Divide in ratio

ಮೂವರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವೆ ₹440 ಮೊತ್ತವನ್ನು 7 : 17 : 16 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಪಾಲುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 114

B. 110

C. 84

D. 127

Q6 Income expenditure ratio

ಅಜಯ್ ಮತ್ತು ಅಮಿತ್ ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಸ್ನೇಹಿತರ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯವು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 5:7 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ₹ 72000 ಗಳನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವು 2:4 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅಜಯ್ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 120000

B. 119000

C. 168000

D. 121000

Q7 Income expenditure ratio

ಕಿರಣ್ ಮತ್ತು ಮಹೇಶ್ ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಸ್ನೇಹಿತರುಗಳ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 5:7 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಇಬ್ಬರೂ ಸಹ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ತಲಾ ₹78000 ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಅವರಿಬ್ಬರ ಮಾಸಿಕ ಖರ್ಚುಗಳ ಅನುಪಾತ 1: 3 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕಿರಣ್ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 98500

B. 136500

C. 97500

D. 96500



Q8 Partnership investment profit

ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ A, B ಮತ್ತು C ಎಂಬ ಮೂವರು ಕ್ರಮವಾಗಿ ₹1,00,000, ₹2,00,000 ಮತ್ತು ₹2,50,000 ಗಳನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ B ಅವರು ₹5,500 ಲಾಭ ಪಡೆದರೆ, ಈ ವ್ಯವಹಾರದಿಂದ ಒಂದ ಒಟ್ಟು ಲಾಭ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು ?

A. 15,215

B. 15,125

C. 15,512

D. 15,552

Q9 Partnership late joiner

ಲಲಿತ್ ಮತ್ತು ಮನೋಜ್ ಇಬ್ಬರೂ ಕ್ರಮವಾಗಿ ₹10,000 ಮತ್ತು ₹18,000 ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ಎಂಟು ತಿಂಗಳ ನಂತರ, ನಿತೀನ್ ಅವರು ₹24,000 ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿ ಇವರಿಬ್ಬರ ಜೊತೆ ಸೇರಿಕೊಂಡರು. ಈ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದ ಒಟ್ಟು ₹22,000 ಲಾಭದಲ್ಲಿ, ನಿತೀನ್ ಮತ್ತು ಮನೋಜ್ ಅವರುಗಳ ಒಟ್ಟು ಪಾಲು ಎಷ್ಟು?

A. ₹19,000

B. ₹12,000

C. ₹17,000

D. ₹14,000

Q10 Partnership late joiner

ಅಕ್ಷಯ್ ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅವನು ₹60,000 ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಕೆಲವು ತಿಂಗಳ ನಂತರ, ರಜನಿಯು ಅಕ್ಷಯ್‌ನ ಜೊತೆಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುತ್ತಾಳೆ ಮತ್ತು ₹1,50,000 ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾಳೆ. ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ, ಒಟ್ಟು ಲಾಭವನ್ನು ಅಕ್ಷಯ್ ಮತ್ತು ರಜನಿ ನಡುವೆ 42:35 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎಷ್ಟು ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ ರಜನಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುತ್ತಾಳೆ?

A. 11

B. 8

C. 9

D. 7

Q11 Proportion fourth term

ಒಂದುವೇಳೆ 4 , 31 , 92 ಮತ್ತು y ಗಳೆಲ್ಲವೂ ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, y ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 718

B. 715

C. 722

D. 713

Q12 Proportion fourth term

ಒಂದು ವೇಳೆ 30 , 50 , 96 ಮತ್ತು y ಗಳು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, y ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 150

B. 160

C. 158

D. 155

Q13 Proportion mean

ಒಂದು ವೇಳೆ $100 : y :: y : 36$ ಆಗಿದ್ದರೆ, y ನ ಧನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 58

B. 69

C. 60

D. 52

Q14 divide in ratio

ಒಂದು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ 7314 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ ಹಾಗೂ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರು ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಅನುಪಾತವು 27:26 ಆಗಿದೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 3734

B. 3712

C. 3737

D. 3726

Q15 income expenditure ratio

ಚೇತನ್ ಮತ್ತು ವಿಪುಲ್ ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಸ್ನೇಹಿತರ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯವು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 5: 7 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ₹ 96000 ಉಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವು 1: 3 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಚೇತನ್ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ).

A. 119000

B. 168000

C. 121000

D. 120000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 partnership ratio

ರಮನೀಕ್ ₹1,45,600 ಗಳ ಹೂಡಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ. 5 ತಿಂಗಳ ನಂತರ, ಸೋಮೇಶ್ ನು ₹1,50,400 ಗಳ ಹೂಡಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ರಮನೀಕ್ ಜೊತೆಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ, ಅವರಿಬ್ಬರು ಲಾಭವನ್ನು ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು?

A. 78 : 47



B. 53 : 48

C. 23 : 41

D. 39 : 49

Q17 profit sharing ratio

ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ P, R ಮತ್ತು S ಎಂಬ ಮೂವರ ಪಾಲುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2 : 3 : 4 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ವ್ಯವಹಾರದಿಂದ ಬಂದ ಒಟ್ಟು ಲಾಭ ₹18,000 ಆಗಿದ್ದರೆ, S ಅವರು P ಅವರಿಗಿಂತ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಹಣ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಪಡೆಯಲಿದ್ದಾರೆ?

A. 2,000

B. 1,000

C. 3,000

D. 4,000

**Q18 proportion fourth term**

ಒಂದು ವೇಳೆ 19 , 57 , 81 ಮತ್ತು y ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಆಗ y ನ ಮೌಲ್ಯ:

A. 243



B. 252

C. 249

D. 248



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Arithmetic

8 Questions • Answer Key

Q1 SI amount

ಒಂದು ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಆ ಮೊತ್ತವು 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ₹2640 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಷ್ಟೇ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ಅಷ್ಟೇ ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಬರುತ್ತದೆ?

A. 440



B. 1760

C. 220

D. 880

Q2 SI amount

ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಆ ಮೊತ್ತವು 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ₹4560 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ 2 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

A. 1520

B. 760



C. 380

D. 3040

Q3 SI difference

A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3.5% ರಷ್ಟು ಮತ್ತು 6% ರಷ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ. ಚೇತನ್ ಅವರು ಪ್ರತಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ ₹440000 ಸಾಲ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಚೇತನ್ ಅವರು ಎರಡು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಪಾವತಿಸಿದ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ಮೊತ್ತಗಳ ನಡುವಿನ ಧನಾತ್ಮಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 33000



B. 34500

C. 32500

D. 34000

Q4 SI difference

A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3.5% ರಷ್ಟು ಮತ್ತು 6.5% ರಷ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ. ತುಷಾರ್ ಅವರು ಪ್ರತಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ ₹200000 ಸಾಲ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ತುಷಾರ್ ಅವರು ಎರಡು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಪಾವತಿಸಿದ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ಮೊತ್ತಗಳ ನಡುವಿನ ಧನಾತ್ಮಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 18000



B. 17500

C. 19500

D. 19000

Q5 SI difference banks

A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3.5% ರಷ್ಟು ಮತ್ತು 6% ರಷ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ. ವಿಜಯ್ ಅವರು ಪ್ರತಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ ₹400000 ಸಾಲ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ವಿಜಯ್ ಅವರು ಎರಡು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಪಾವತಿಸಿದ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ಮೊತ್ತಗಳ ನಡುವಿನ ಧನಾತ್ಮಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 31000

B. 29500

C. 31500

D. 30000



Q6 SI difference banks

A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ವಾರ್ಷಿಕ 3.5% ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ 6% ಬಡ್ಡಿದರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಲವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ. ಅತುಲ್ ಅವರು ಎರಡೂ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಂದ ತಲಾ ₹420000 ಸಾಲಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅತುಲ್ ಅವರು ಎರಡೂ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗಳ ಮೊತ್ತಗಳ ನಡುವಿನ ಧನಾತ್ಮಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 31000

B. 32500

C. 33000

D. 31500



Q7 Simple interest finding

ಒಂದು ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಆ ಮೊತ್ತವು 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ₹3120 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ 1 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ?

A. 240



B. 120

C. 480

D. 960

Q8 Simple interest finding

ಒಂದು ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಆ ಮೊತ್ತವು ₹2880 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ 1 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ?

A. 120

B. 480

C. 240



D. 960



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

32 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

ಒಂದುವೇಳೆ A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ 1409 Km ಆಗಿದ್ದರೆ, ವಿಶಾಲ್ ಅವರು A ಯಿಂದ 71 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ B ಗೆ ತೆರಳುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 39 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ A ಗೆ ಮರಳುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ವಿಶಾಲ್ ಅವರ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶದ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ).

A. 44.05 km/h

B. 50.35 km/h

C. 40.32 km/h

D. 50.73 km/h

Q2 Average speed

ಒಂದು ಓಟದ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬ ಕ್ರೀಡಾಪಟು ಮೊದಲ ಸುತ್ತಿನಲ್ಲಿ 312 m ದೂರವನ್ನು 52 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಎರಡನೇ ಸುತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇ ಅಂತರವನ್ನು 156 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಕ್ರೀಡಾಪಟುವಿನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ((m/sec ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 1

B. 11

C. 3

D. 5

Q3 Average speed

ಒಂದು ವೇಳೆ A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು 1404 Km ಆಗಿದ್ದರೆ, ನಮಿತ್ ಅವರು A ಸ್ಥಳದಿಂದ B ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ 69 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ತೆರಳುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 49 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ A ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮರಳಿ ಬರುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ನಮಿತ್ ಅವರ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶದ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿದೆ).

A. 52.33 km/h

B. 60.78 km/h

C. 63.38 km/h

D. 57.31 km/h

Q4 Average speed round trip

ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗಿಯು 21 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತಾಳೆ ಮತ್ತು 42 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾಳೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವಳ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 28 km/h

B. 30 km/h

C. 26 km/h

D. 20 km/h

Q5 Average speed two hours

ಒಂದು ಕಾರು ಮೊದಲ ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 272 km ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 294 km ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಕಾರಿನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ (km/h ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 283

B. 293

C. 289

D. 277

Q6 Average speed two laps

ಒಂದು ಓಟದ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬ ಕ್ರೀಡಾಪಟು ಮೊದಲ ಸುತ್ತಿನಲ್ಲಿ 420 m ದೂರವನ್ನು 70 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಎರಡನೇ ಸುತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇ ದೂರವನ್ನು 140 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಕ್ರೀಡಾಪಟುವಿನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ (m/sec ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 1

B. 4

C. 8

D. 2

Q7 Required speed remaining

ಶೌರ್ಯಾ ಅವರು 652 km ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಇಂದೋರ್ ಅನ್ನು 18 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತಲುಪಬೇಕಿದೆ. 3 ಗಂಟೆಗಳ ವರೆಗೆ ಅವರ ಆರಂಭಿಕ ವೇಗವು 73 km/hr ಆಗಿತ್ತು. ಮುಂದಿನ 134 km ಗಳಲ್ಲಿ ಅವರ ವೇಗವು 67 km/hr ಆಗಿತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ, ನಿಗದಿತ 18 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂದೋರ್ ಅನ್ನು ತಲುಪಲು ಶೌರ್ಯಾ ಅವರು ಈಗ ಎಷ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಬೇಕಿದೆ?

A. 18 km/hr

B. 23 km/hr

C. 20 km/hr

D. 26 km/hr



Q8 Running round field

ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗನು 16km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡಿದರೆ, 20 ಮೀಟರ್ ಬದಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಮೈದಾನದ ಸುತ್ತಲೂ, ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸುತ್ತನ್ನು ಓಡಿ ಬರಲು ಎಷ್ಟು ಸೆಕೆಂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ?

A. 13

B. 17

C. 18

D. 21

Q9 Speed distance time

ಒಂದು ಉಬರ್ ಆಟೋ 649 km ದೂರವನ್ನು 59 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಆ ಆಟೋದ ವೇಗವು (km/h ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 12

B. 16

C. 11

D. 20

Q10 Speed from distance

ಒಂದು ಉಬರ್ ಆಟೋ 525 km ದೂರವನ್ನು 21 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಆ ಆಟೋದ ವೇಗವು km/h ಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು?

A. 33

B. 26

C. 25

D. 22

Q11 Speed time inverse

100 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಬಸ್ 17 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅದೇ ದೂರವನ್ನು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲು ಆ ಬಸ್ ಎಷ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸಾಗಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

A. 347 km/h

B. 340 km/h

C. 332 km/h

D. 344 km/h

Q12 Speed unit conversion

ಒಂದು ಬೈಕು ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ 89 ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಬೈಕಿನ ವೇಗವನ್ನು km/hr ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 320.4

B. 315.9

C. 329.6

D. 327.6

Q13 Time to run around

ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗನು 13 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡಿದರೆ, 78 ಮೀಟರ್ ಬಾಹುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಮೈದಾನದ ಸುತ್ತಲೂ, ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸುತ್ತನ್ನು ಓಡಲು ಎಷ್ಟು ಸೆಕೆಂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ?

A. 79

B. 86

C. 86.4

D. 94

Q14 Train crossing man

338 m ಉದ್ದದ ಒಂದು ರೈಲು ತನ್ನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 6.8 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು 12 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ರೈಲಿನ ವೇಗವೆಷ್ಟು (km/h ಗಳಲ್ಲಿ)?

A. 91.6

B. 94.6

C. 90.5

D. 97.5

Q15 Train meeting time

A ಎಂಬ ರೈಲು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7:40 ಕ್ಕೆ M ಎಂಬ ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ ಹೊರಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದಿನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2:40 ಕ್ಕೆ N ಎಂಬ ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. B ಎಂಬ ರೈಲು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9:40 ಕ್ಕೆ N ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ ಹೊರಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದಿನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2:40 ಕ್ಕೆ M ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ A ಮತ್ತು B ರೈಲುಗಳು ಸಂಧಿಸುವ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 11:45

B. ಸಂಜೆ 05:12

C. ರಾತ್ರಿ 10:29

D. ರಾತ್ರಿ 11:23



Q16 Train meeting time

M ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 6:20 ಕ್ಕೆ ಹೊರಟ A ರೈಲು, ಅದೇ ದಿನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 3:20 ಕ್ಕೆ N ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. N ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 8:20 ಕ್ಕೆ ಹೊರಟ B ರೈಲು, ಅದೇ ದಿನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2:20 ಕ್ಕೆ M ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ A ಮತ್ತು B ರೈಲುಗಳು ಸಂಧಿಸುವ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9:51

B. ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 3:30

C. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 11:08

D. ರಾತ್ರಿ 7:38

Q17 Train overtaking length

ಸಮಾನ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾಂತರದ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 49 km/h ಮತ್ತು 31 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗದ ರೈಲು 42 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಧಾನಗತಿಯ ರೈಲನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಇದಾಗಿದೆ:

A. 124 ಮೀಟರ್ ಗಳು

B. 95 ಮೀಟರ್ ಗಳು

C. 105 ಮೀಟರ್ ಗಳು

D. 103 ಮೀಟರ್ ಗಳು

Q18 Trains same direction

ಸಮಾನ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 101 km/h ಮತ್ತು 29 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗದ ರೈಲು ನಿಧಾನಗತಿಯ ರೈಲನ್ನು 21 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಇದಾಗಿದೆ:

A. 210 ಮೀಟರ್ ಗಳು

B. 202 ಮೀಟರ್ ಗಳು

C. 209 ಮೀಟರ್ ಗಳು

D. 208 ಮೀಟರ್ ಗಳು

Q19 Two speed difference

40 km ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು, ಅಮಿತ್ ಅವರು ವಿನಯ್ ಗಿಂತ 2 ಗಂಟೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಮಿತ್ ತಮ್ಮ ವೇಗವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಅವರು ವಿನಯ್ ಗಿಂತ 8 ಗಂಟೆ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಎಂದಾದರೆ, ಅಮಿತ್ ಅವರ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

A. 4 km/h

B. 12 km/h

C. 2 km/h

D. 11 km/h

Q20 Two speed difference

192 km ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು, ಅನ್ನೋಲ್ ಅವರು ನಿಖಿಲ್ ಗಿಂತ 9 ಗಂಟೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅನ್ನೋಲ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ವೇಗವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಅವರು ನಿಖಿಲ್ ಗಿಂತ 7 ಗಂಟೆ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅನ್ನೋಲ್ ಅವರ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

A. 6 km/h

B. 3 km/h

C. 14 km/h

D. 15 km/h

Q21 Two speed journey

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು 11 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಅವರು ಈ ಪ್ರಯಾಣದ ಮೊದಲ ಮೂರನೇ-ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು 36 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು 60 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ, ಅವರ ಪ್ರಯಾಣದ ಒಟ್ಟು ದೂರ (km ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 540 km

B. 534 km

C. 539 km

D. 535 km

Q22 Unit conversion speed

ಒಂದು ಬೈಕ್ ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ 48 ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ವೇಗವನ್ನು km/hr ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 172.8

B. 167.6

C. 164.8

D. 164.3

Q23 Unit conversion speed

ಒಂದು ಬೈಕ್ ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ 7 ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಬೈಕ್‌ನ ವೇಗ (km/hr ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 25.1

B. 34.4

C. 26.9

D. 25.2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 Upstream downstream boat

ಒಂದು ದೋಣಿಯು 7 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನದಿಯ ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 4 km ಮತ್ತು ನದಿಯ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 15 km ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ, ಹಾಗೂ ಆ ದೋಣಿಯು 23 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ, ನದಿಯ ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 16 km ಮತ್ತು ನದಿಯ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 35 km ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ನದಿಯ ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

A. 1.5 km/hr

B. 2 km/hr ✓

C. 2.5 km/hr

D. 1 km/hr

Q25 average speed

ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗಿಯು 6 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತಾಳೆ ಮತ್ತು 18 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾಳೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಆ ಹುಡುಗಿಯ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 10 km/h

B. 11 km/h

C. 4 km/h

D. 9 km/h ✓

Q26 average speed

ಒಂದು ವ್ಯಾನ್ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು 48 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಅರ್ಧ ದೂರವನ್ನು 24 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವ್ಯಾನ್‌ನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 33km/h

B. 32km/h ✓

C. 38km/h

D. 40km/h

Q27 journey two speeds

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ತನ್ನ ಪ್ರಯಾಣದ ಮೊದಲ ಮೂರನೇ-ಒಂದರಷ್ಟು ಭಾಗವನ್ನು 23 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು 46 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅವನ ಪ್ರಯಾಣದ ಒಟ್ಟು ದೂರ (km ನಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 207 km ✓

B. 216 km

C. 201 km

D. 209 km

Q28 speed time distance

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 17 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸೈಕಲ್ ಸವಾರಿ ಮಾಡುತ್ತಾ 42 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸೇತುವೆಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತಾನೆ. ಆ ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 7.3 km

B. 17.4 km

C. 11.9 km ✓

D. 3.8 km

Q29 speed time distance

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 66 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸೈಕಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸವಾರಿ ಮಾಡುತ್ತಾ 18 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸೇತುವೆಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 22.5 km

B. 21.9 km

C. 24.5 km

D. 19.8 km ✓

Q30 train and man

340 m ಉದ್ದದ ಒಂದು ರೈಲು ತನ್ನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 4.5 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು 6 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ರೈಲಿನ ವೇಗವೆಷ್ಟು (km/h ಗಳಲ್ಲಿ)?

A. 199.5 ✓

B. 202.8

C. 195.6

D. 203.5

Q31 train overtaking persons

ಒಂದು ರೈಲ್ವೆ ಹಳೆಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದ ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ರೈಲು ಹಿಂದಿಕ್ಕುತ್ತದೆ. ಮೊದಲನೇ ವ್ಯಕ್ತಿ 5.4 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಇನ್ನೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 10.8 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಈ ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಹಿಂದಿಕ್ಕಲು ರೈಲಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 5.1 ಮತ್ತು 6.8 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ತಗಲಿದೆ. ರೈಲು ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲೇ ಆ ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದರೆ ಆ ರೈಲಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

A. 27 km/h ✓

B. 34 km/h

C. 18 km/h

D. 36 km/h



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32 trains meeting time

A ರೈಲು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7:20 ಕ್ಕೆ M ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ ಹೊರಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದಿನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2:20 ಕ್ಕೆ N ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. B ರೈಲು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9:20 ಕ್ಕೆ N ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ ಹೊರಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದಿನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2:20 ಕ್ಕೆ M ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ A ಮತ್ತು B ರೈಲುಗಳು ಸಂಧಿಸುವ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 10:34 AM

B. 9:38 PM

C. 11:25 AM



D. 1:11 PM



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

16 Questions • Answer Key

Q1 Men women work

ಒಂದುವೇಳೆ 6 ಹುಡುಗಿಯರು ಮತ್ತು 8 ಹುಡುಗರು ಒಂದು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕಾರ್ಯವನ್ನು 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಅದೇ ಕಾರ್ಯವನ್ನು 26 ಹುಡುಗಿಯರು ಮತ್ತು 48 ಹುಡುಗರು 2 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಮಾದರಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು 10 ಹುಡುಗಿಯರು ಮತ್ತು 30 ಹುಡುಗರು ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು?

A. 3 ದಿನಗಳು

B. 4 ದಿನಗಳು ✓

C. 9 ದಿನಗಳು

D. 10 ದಿನಗಳು

Q2 Third worker efficiency

ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಪ್ರವೀಣ್ ಅವರು 8 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ರಿಷಿ ಅವರು 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಅವರಿಬ್ಬರು, ಶಾನ್ ಅವರ ಸಹಾಯದಿಂದ 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಶಾನ್ ಅವರು ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು?

A. 8 ಗಂಟೆಗಳು

B. 6 ಗಂಟೆಗಳು ✓

C. 7 ಗಂಟೆಗಳು

D. 5 ಗಂಟೆಗಳು

Q3 Work with helper

A ಅವರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. B ಅವರು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. C ಅವರ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ A ಮತ್ತು B ಅವರು ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು 3 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. C ಅವರು ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ____ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು.

A. 6

B. 7

C. 5 ✓

D. 4

Q4 Work with helper

ಅಮಿತ್ ಅವರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಗೋಪಾಲ್ ಅವರು ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು 42 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಅಕ್ಷಯ್ ಅವರ ಸಹಾಯದಿಂದ, ಅಮಿತ್ ಮತ್ತು ಗೋಪಾಲ್ ಅವರು ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಕ್ಷಯ್ ಅವರು ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು?

A. 6

B. 9

C. 8

D. 7 ✓

Q5 work with helper

ನಿತಿನ್ ಅವರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 7 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಪ್ರವೀಣ್ ಅವರು ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು 21 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು ರಿಷಿ ಅವರ ಸಹಾಯದಿಂದ, ನಿತಿನ್ ಮತ್ತು ಪ್ರವೀಣ್ ಅವರು ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರಿಷಿ ಅವರು ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು?

A. 7 ✓

B. 9

C. 8

D. 6



Q6 Combined work

ಅಲ್ಫಾ ಅವರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 18 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಶೈಲಜಾ ಅವರು ಅಲ್ಫಾ ಅವರಿಗಿಂತ 20% ಹೆಚ್ಚು ದಕ್ಷರಾಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಇಬ್ಬರೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು?

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

B. 8

C. 7

D. $8\frac{2}{11}$ ✓

Q7 Combined work

ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಪಂಕಜ್ ಮತ್ತು ಕಮಲ್ ಅವರುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು 16 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಅವರಿಬ್ಬರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು?

A. $6\frac{6}{7}$ ✓

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

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

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

Q8 Combined work

ಆಲಿಸ್ ಅವರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 18 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು, ಮತ್ತು ಬಾಬ್ ಅವರು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 24 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಒಂದುವೇಳೆ ಅವರಿಬ್ಬರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ?

A. 10 ದಿನಗಳು

B. 8 ದಿನಗಳು

C. $10\frac{2}{7}$ ✓

D. $9\frac{3}{5}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q9 Efficiency work together

ಆರಿಫ್ ಅವರು ಸಲ್ಮಾನ್ ಅವರ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಸಮರ್ಥರಾಗಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರು ಸಲ್ಮಾನ್‌ಗಿಂತ 15 ದಿನಗಳಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅವರಿಬ್ಬರೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಇಡೀ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ?

A. $\frac{45}{8}$



B. $\frac{35}{6}$

C. $\frac{25}{4}$

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

Q10 Pipes partial tank

P ಕೊಳವೆಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯ $\frac{4}{7}$ ಭಾಗವನ್ನು 16 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು Q ಕೊಳವೆಯು ತೊಟ್ಟಿಯ $\frac{5}{7}$ ಭಾಗವನ್ನು 20 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. P ಮತ್ತು Q ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು 2 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ತೆರೆಯಲಾಯಿತು, ನಂತರ ಎರಡನ್ನೂ ಮುಚ್ಚಲಾಯಿತು. R ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ತೆರೆದಿಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅದು 4 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಖಾಲಿಯಾಗಿರುವ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು P, Q ಮತ್ತು R ಕೊಳವೆಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲವು?

A. 20 ಗಂಟೆಗಳು

B. 28 ಗಂಟೆಗಳು



C. 11 ಗಂಟೆಗಳು

D. 29 ಗಂಟೆಗಳು

Q11 Third worker efficiency

ಶಿಫಾ ಅವರು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸವನ್ನು 22 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲಳು. ಶಿಫಾ ಮತ್ತು ಅಫಿಯಾ ಅವರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 18 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು, ಮತ್ತು ಶಿಫಾ, ಅಫಿಯಾ ಮತ್ತು ಮರಿಯಮ್ ಅವರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 9 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಹಾಗಾದರೆ ಶಿಫಾ ಮತ್ತು ಮರಿಯಮ್ ಅವರು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

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

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

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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q12 Third worker efficiency

ಅಂಜನಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸವನ್ನು 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಅಂಜನಿ ಮತ್ತು ಖುಷ್ಬು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿ 24 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಅಂಜನಿ, ಖುಷ್ಬು ಮತ್ತು ಸುಶ್ವಿತಾ ಮೂವರೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿ 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಅಂಜನಿ ಮತ್ತು ಸುಶ್ವಿತಾ ಇಬ್ಬರೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು?

A. $\frac{49}{3}$

B. $\frac{47}{4}$

C. $\frac{40}{3}$



D. $\frac{38}{5}$

Q13 Work left early

ಪ್ರಕಾಶ್ ಮತ್ತು ವಿನೇಶ್ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸವನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 17 ಮತ್ತು 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಅವರಿಬ್ಬರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 4 ದಿನಗಳ ನಂತರ ವಿನೇಶ್ ಅವರು ಕೆಲಸ ಬಿಡುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರಕಾಶ್ ಅವರು ಉಳಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ?

A. $\frac{2159}{255}$



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

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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14 Work of two persons

ಶಿಫಾ ಅವರು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸವನ್ನು 18 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲಳು. ಶಿಫಾ ಮತ್ತು ಅಫಿಯಾ ಅವರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು 14 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು, ಮತ್ತು ಶಿಫಾ, ಅಫಿಯಾ ಮತ್ತು ಮರಿಯಮ್ ಅವರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 9 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಹಾಗಾದರೆ ಶಿಫಾ ಮತ್ತು ಮರಿಯಮ್ ಅವರು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು?

A. $\frac{14}{4}$

B. $\frac{11}{3}$

C. $\frac{23}{2}$

D. $\frac{21}{2}$

**Q15** work combinations

ಈಶಾ ಅವರು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸವನ್ನು 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲಳು. ಇಶಾ ಮತ್ತು ಸ್ಮೃತಿ ಅವರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು 16 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು ಮತ್ತು ಇಶಾ, ಸ್ಮೃತಿ ಮತ್ತು ಆಶ್ಲೇಷಾ ಅವರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಹಾಗಾದರೆ ಇಶಾ ಮತ್ತು ಆಶ್ಲೇಷಾ ಅವರು ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು?

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

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

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

D. $\frac{80}{9}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 work combinations

ಅಂಜಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸವನ್ನು 16 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲಳು. ಅಂಜಲಿ ಮತ್ತು ಆಯುಷಿ ಅವರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು, ಮತ್ತು ಅಂಜಲಿ, ಆಯುಷಿ ಮತ್ತು ಅಂಕಿತಾ ಅವರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅಂಜಲಿ ಮತ್ತು ಅಂಕಿತಾ ಅವರು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

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

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

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



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



Q1 Isosceles triangle area

ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವು 13 cm ಇರುವ ಎರಡು ಸಮಾನ ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು 10 cm ಇರುವ ಮೂರನೇ ಬಾಹುವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (cm^2 ಗಳಲ್ಲಿ):

A. 40

B. 45

C. 50

D. 60



Q2 Triangle perimeter area

ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಮೊದಲಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ____ ಪಟ್ಟು ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

A. 4



B. 1.5

C. 2

D. 2.5



Mensuration

16 Questions • Answer Key

Q1 Cube surface area

7 cm ಬಾಹುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಘನಕೃತಿ ಆಕಾರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 1. 280 cm²
- B. 2. 294 cm² ✓
- C. 3. 290 cm²
- D. 4. 147 cm²

Q2 Cube surface side

ಒಂದು ಘನವು 294 m² ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಘನದ ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ (cm ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

- A. 700 cm ✓
- B. 0.7 cm
- C. 700 m
- D. 0.7 m

Q3 Cube volume

ಒಂದು ಘನಕೃತಿಯ ಒಂದು ಮುಖದ ಸುತ್ತಳತೆಯು 36 cm ಆಗಿದೆ. ಅದರ ಘನಫಲ ಎಷ್ಟು?

- A. 1. 314 cm³
- B. 2. 729 cm³ ✓
- C. 3. 243 cm³
- D. 4. 942 cm³

Q4 Cuboid diagonal

ಆಯತಾಕಾರದ ಘನವೊಂದರ ಆಯಾಮಗಳು 8 cm × 4 cm × 1 cm ಆಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಕರ್ಣದ ಉದ್ದ (cm ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

- A. 9 ✓
- B. 13
- C. 15
- D. 10

Q5 Cuboid volume

ಒಂದು ಘನಾಭದ ಸುತ್ತಳತೆ 96 m ಆಗಿದೆ, ಅದರ ಉದ್ದ 12 m ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಎತ್ತರ 7 m ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಘನಾಭದ ಘನಫಲ ಎಷ್ಟು?

- A. 1. 430 m³
- B. 2. 440 m³
- C. 3. 415 m³
- D. 4. 420 m³ ✓

Q6 Cuboid volume height

ಒಂದು ಘನಾಭದ ಉದ್ದವು 2 cm, ಅಗಲ 7 cm ಮತ್ತು ಘನಫಲವು 5278 cm³ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಘನಾಭದ ಎತ್ತರವನ್ನು (cm ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 372
- B. 367
- C. 377 ✓
- D. 384

Q7 Hollow sphere weight

ಒಂದು ಘನರೂಪದ ರಬ್ಬರ್ ಗೋಳದ ವ್ಯಾಸವು 8 cm ಇರುವಾಗ ಅದರ ತೂಕ 40 kg ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, 16 cm ಹೊರ ವ್ಯಾಸ ಇರುವ ಮತ್ತು 12 cm ಒಳ ವ್ಯಾಸ ಇರುವ ಒಂದು ಟೋಳ್ಳಾದ ಗೋಳವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅದರ ತೂಕವೆಷ್ಟು?

- A. 185 kg ✓
- B. 80 kg
- C. 120 kg
- D. 240 kg

Q8 Sphere surface area

ಒಂದು ಗೋಳದ ವ್ಯಾಸ 24 cm ಆಗಿದೆ. ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 1. 839π cm²
- B. 2. 576π cm² ✓
- C. 3. 841π cm²
- D. 4. 1161π cm²



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q9 combined solids

ಎರಡೂ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿತವಾದ ಒಂದು ಪೆನ್ಸಿಲ್ _____ ಮತ್ತು _____ ಜೋಡಣೆಯಾಗಿದೆ.

A. ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಶಂಕುಗಳ



B. ಆಯತ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ

C. ಚೌಕಗಳು ಮತ್ತು ಶಂಕುಗಳ

D. ಆಯತ ಮತ್ತು ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ

Q10 cylinder volume change

ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ಲಂಬ ವೃತ್ತಪಾದ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು 30% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ, ಅದರ ಎತ್ತರವನ್ನು 224% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಘನಫಲದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚಳ (ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ) ಎಷ್ಟು?

A. 70%

B. 59%



C. 83%

D. 58%

Q12 Cylinder wire volume

2 cm ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು 98 m ಉದ್ದವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ತಂತಿಯ ಘನಫಲ (cm^3 ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು? ($\pi = \frac{22}{7}$ ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ).

A. 31600

B. 30800



C. 27300

D. 29800

Q13 Hollow sphere weight

ಒಂದು ಟೊಳ್ಳಾದ ಗೋಳಾಕಾರದ ಕವಚವನ್ನು 3 g/cm^3 ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಲೋಹದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಅಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 15 cm ಮತ್ತು 18 cm ಆಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಕವಚದ ತೂಕ (kg ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

($\pi = \frac{22}{7}$ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ).

A. 30.888



B. 32.35

C. 32.42

D. 27.888

Q11 sphere surface area

ಒಂದು ಗೋಳದ ವ್ಯಾಸವು 28 cm ಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. $1.938\pi \text{ cm}^2$

B. $2.131\pi \text{ cm}^2$

C. $3.784\pi \text{ cm}^2$



D. $4.1199\pi \text{ cm}^2$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14 Hollow sphere weight

ಒಂದು ಟೋಳ್ಕಾದ ಗೋಳಾಕಾರದ ಕವಚವನ್ನು 36 g/cm^3 ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಲೋಹದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಅಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1 cm ಮತ್ತು 2 cm ಆಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಕವಚದ ತೂಕ (kg ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

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

A. 2.57

B. 2.38

C. 1.944

D. 1.056

**Q15** Hollow spheres melted

ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 1.2 cm ಮತ್ತು 1 cm ಬಾಹ್ಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಿಕ ವ್ಯಾಸದ 8281 ಟೋಳ್ಕಾದ ಗೋಳಗಳನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಘನ ಗೋಳವಾಗಿ ಮರುರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲ ಗೋಳಗಳ ಮತ್ತು ಘನ ಗೋಳದ ಬಾಹ್ಯ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಆದ ಬದಲಾವಣೆ ಎಷ್ಟು (ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ cm^2 ಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ)?

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ಬಳಸಿ.}$$

A. 34663

B. 32654

C. 36436

D. 35456

**Q16** cone curved area

ಒಂದು ಹುಟ್ಟುಹಬ್ಬದ ಟೋಪಿಯು ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯ 6 cm ಇರುವ ಮತ್ತು 8 cm ಎತ್ತರವಿರುವ ಒಂದು ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದ ಶಂಕುವಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಂತಹ 15 ಟೋಪಿ ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕಾಗದದ ಹಾಳೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$\pi=3.14 \text{ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ}.$$

A. 2862 sq cm

B. 2826 sq cm

C. 2682 sq cm

D. 2286 sq cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mensuration

6 Questions • Answer Key

Q1 Rectangle perimeter area

ಒಂದು ಆಯತಾಕಾರದ ತೋಟದ ಅಗಲವು ಅದರ ಉದ್ದದ ಮೂರನೇ-ಎರಡು ಭಾಗದಷ್ಟು ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ತೋಟದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 486 m^2 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆಯತಾಕಾರದ ತೋಟದ ಸುತ್ತಳತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 75 m

B. 65 m

C. 90 m



D. 80 m

Q2 Regular hexagon side

ಒಂದು ನಿಯಮಿತ ಷಡ್ಭುಜಾಕೃತಿಯ ಸುತ್ತಳತೆಯು 138 cm ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ಬಾಹುವು ಎಷ್ಟು ಉದ್ದವಾಗಿದೆ?

A. 17.25 cm

B. 23 cm



C. 11.5 cm

D. 27.5 cm

Q3 equilateral triangle perimeter

6 cm ಉದ್ದದ ಬಾಹುವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 36 cm

B. 9 cm

C. 6 cm

D. 18 cm



Q4 rectangle square area

ಆಯತಾಕಾರದ ಉದ್ದಾನವನ ಮತ್ತು ಚೌಕಾಕಾರದ ಉದ್ದಾನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲ ಉದ್ದಾನವನ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲವು 32 m ಮತ್ತು 8 m ಆಗಿದ್ದರೆ, ಚೌಕಾಕಾರದ ಉದ್ದಾನವನದ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 62 m

B. 52 m

C. 64 m



D. 56 m

Q5 Rectangle hexagon area

ಒಂದು ಆಯತದ ಬಾಹುಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ಷಡ್ಭುಜಾಕೃತಿಯ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ 4:3 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವೆರಡರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ _____ ಆಗಿದೆ.

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

Q6 Triangle base height

ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಪಾದದ ಉದ್ದವು ಅದರ ಅನುರೂಪ ಎತ್ತರಕ್ಕಿಂತ 1 cm ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 45 cm^2 ಆಗಿದ್ದರೆ, ತ್ರಿಭುಜದ ಪಾದದ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 14 cm

B. 8 cm

C. 12 cm

D. 10 cm



Q1 Divisibility by 8 digit

8-ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ 198754k8 ಅನ್ನು 8ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದರೆ, k ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 4

B. 0



C. 2

D. 1



Number System

12 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility by 35

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 35ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದು?

A. 16630

B. 38885

C. 29300

D. 34972

Q2 Divisibility by 5

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು 5 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

A. 24317

B. 24314

C. 24311

D. 24315

Q3 Divisibility by 9

3a4860115 ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 9ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲು 'a' ಯು ಯಾವ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು?

A. 2

B. 8

C. 9

D. 5

Q4 Divisibility by 9

25432A7 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ, Aಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂಕಿಯು ಬಂದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯು 9 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

A. 1

B. 0

C. 4

D. 3

Q5 HCF of numbers

324, 1044 ಮತ್ತು 1548 ಅನ್ನು ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸುವ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

A. 36

B. 28

C. 39

D. 33

Q6 HCF remainders

1124 ಮತ್ತು 1868 ಗಳನ್ನು ಭಾಗಿಸಿದಾಗ, ಕ್ರಮವಾಗಿ 17 ಮತ್ತು 23 ಗಳನ್ನು ಶೇಷವಾಗಿ ಉಳಿಸುವ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 143

B. 369

C. 82

D. 41

Q7 HCF sum numbers

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. 23 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತ 161 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಭವನೀಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಆಗಿರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ?

A. (69, 92)

B. (46, 115)

C. (61, 100)

D. (23, 138)

Q8 LCM GCD ratio

ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 2 : 5 : 7 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ, ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಲಘುತಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತ್ಯ 1050 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವುಗಳ ಮಹತ್ತಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಭಾಜಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 15

B. 24

C. 18

D. 12



Q9 Largest number divisible

999 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಅತಿದೊಡ್ಡ 5-ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

A. 99,909

B. 99,090

C. 99,990

D. 99,900



Q10 divisibility rules

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು 4 ಮತ್ತು 9, ಎರಡರಿಂದಲೂ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

A. 2345

B. 4512

C. 1728



D. 3241

Q11 nearest divisible

90561 ಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 9 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದು?

A. 90533

B. 90532

C. 90534

D. 90531



Q12 number added divisible

2395 ಕ್ಕೆ ಯಾವ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಮೊತ್ತವು 3, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

A. 55

B. 5



C. 15

D. 6



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Number System

11 Questions • Answer Key

Q1 HCF basic

363, 495, ಮತ್ತು 561 ರ ಮಹತ್ತಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನವು N ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ N ನ ಅಂಕಿ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

A. 6



B. 5

C. 7

D. 4

Q2 HCF remainders

436, 530, 624 ಮತ್ತು 718 ಗಳನ್ನು ಭಾಗಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಯೂ 13 ಅನ್ನು ಶೇಷವಾಗಿ ಉಳಿಸುವ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 47



B. 19

C. 43

D. 29

Q3 HCF with remainders

446 ಮತ್ತು 487 ಗಳನ್ನು ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಕ್ರಮವಾಗಿ 9 ಮತ್ತು 12 ಅನ್ನು ಶೇಷವಾಗಿ ಉಳಿಸುವ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?

A. 23

B. 19



C. 22

D. 25

Q4 LCM HCF numbers

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲಘುತ್ವಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನವು 364 ಆಗಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಮಹತ್ತಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನ 26 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ 26 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 364



B. 52

C. 26

D. 104

Q5 LCM HCF remainders

84, 126 ಮತ್ತು 210 ಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ. ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 1260



B. 210

C. 630

D. 420

Q6 LCM HCF remainders

718, 1085 ಮತ್ತು 1179 ಅನ್ನು ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಕ್ರಮವಾಗಿ 5, 4 ಮತ್ತು 6 ಅನ್ನು ಶೇಷವಾಗಿ ಉಳಿಸುವ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

A. 19

B. 17

C. 25

D. 23



Q7 LCM meeting time

ಮೂವರು ಸ್ನೇಹಿತರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ವ್ಯಾಯಾಮ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ಸುತ್ತು ಓಟವನ್ನು ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 12 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ, ಎರಡನೆಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 18 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 24 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಮೂವರು ಸ್ನೇಹಿತರೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಓಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರೆ, ಎಷ್ಟು ನಿಮಿಷಗಳ ನಂತರ ಅವರೆಲ್ಲರೂ ಮತ್ತೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಒಂದು ಸುತ್ತು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ?

A. 32 ನಿಮಿಷಗಳು

B. 82 ನಿಮಿಷಗಳು

C. 92 ನಿಮಿಷಗಳು

D. 72 ನಿಮಿಷಗಳು



Q8 LCM prime numbers

K ಮತ್ತು P ಎಂಬ ಎರಡು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ. 667 ಆಗಿದೆ (ಇಲ್ಲಿ $K > P$ ಆಗಿದೆ). ಹಾಗಾದರೆ $3P + K$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 128

B. 88

C. 108

D. 98



Q9 LCM remainder same

3, 5 ಮತ್ತು 7 ಗಳಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ 5 ಅನ್ನು ಶೇಷವಾಗಿ ಉಳಿಸುವ ಅತಿಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

A. 100

B. 110



C. 115

D. 95

Q10 LCM remainders

5, 3, 18 ಮತ್ತು 20 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ, 8 ಅನ್ನು ಶೇಷವಾಗಿ ಉಳಿಸುವ 11 ರ ಕನಿಷ್ಠ ಅಪವರ್ತ್ಯ _____ ಆಗಿದೆ.

A. 1088

B. 908

C. 548

D. 1628



Q11 LCM variables

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

A. $2l^2$

B. $4l^3$



C. $8l^2$

D. l^2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play