



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन आर पी एफ - ०१/२०२४ - CEN RPF - 01/2024



RRB RPF Sub-Inspector 2024

RPF Sub-Inspector (Executive) · CEN RPF 01/2024 · CBT · Arithmetic — Topic-wise

Kannada

17 Chapters · 99 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

Every **Arithmetic** question asked across all shifts of the **RRB RPF Sub-Inspector 2024** examination (CEN RPF 01/2024), 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 3 of the 15 shifts (listed in the Index). The Kannada paper of the other 12 shifts was not available to us, so they are not included here; nothing is machine translated. Every shift is in the English book.

19 of these 99 questions are shown in English. The saved Kannada paper does not carry them in Kannada, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

6 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 Basic Algebra Algebra · 1 Qs	10 Simple Interest Arithmetic · 3 Qs
2 Simplification Algebra · 8 Qs	11 Time, Speed and Distance Arithmetic · 12 Qs
3 Surds and Indices Algebra · 5 Qs	12 Pie Chart Data Interpretation · 2 Qs
4 Average Arithmetic · 12 Qs	13 Tables Data Interpretation · 1 Qs
5 Compound Interest Arithmetic · 6 Qs	14 3D Mensuration Mensuration · 8 Qs
6 Mixture and Alligation Arithmetic · 3 Qs	15 2D Mensuration Mensuration · 2 Qs
7 Percentage Arithmetic · 6 Qs	16 Divisibility Number System · 8 Qs
8 Profit and Loss Arithmetic · 12 Qs	17 Types of Numbers Number System · 2 Qs
9 Ratio and Proportion Arithmetic · 8 Qs	

Q1 Variation

ಒಂದು ವೇಳೆ x ನ ಮೌಲ್ಯವು $y^3 - 1$ ಗೆ ವಿಲೋಮವಾಗಿ ಬದಲಾದರೆ ಹಾಗೂ $y = 4$ ಆಗಿದ್ದಾಗ 3 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ, $y = 6$ ಆಗಿದ್ದಾಗ x ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. $\frac{189}{216}$

B. $\frac{189}{215}$ ✓

C. $\frac{191}{215}$

D. $\frac{190}{216}$



Algebra

8 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS

ಇದರ ಮೌಲ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :

$$33 \div 11 \times 3 - 3 \times 4$$

A. -4

B. 0

C. -3



D. -1

Q2 Simplification value

 $50^{-3} \div 50^{15} \times 50^{-18}$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
A. $1. 50^{-27}$ B. $2. 50^{-37}$ C. $3. 50^{-30}$ D. $4. 50^{-36}$ 

Q3 Simplification value

 $30^{-5} \div 30^{17} \times 30^{-16}$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
A. $1. 30^{-38}$ B. $2. 30^{-46}$ C. $3. 30^{-44}$ D. $4. 30^{-48}$

Q4 Bracket simplification

$$\left[(81 \div 3) \times \left\{ \frac{40}{8} + \frac{34}{2} \times (9 - 7) \right\} \right]$$

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 1053



B. 1067

C. 1037

D. 1071

Q5 Bracket simplification

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$\left[(14 \div 7) \times \left\{ \frac{84}{6} + \frac{14}{2} \times (5 - 3) \right\} \right]$$

A. 54

B. 56



C. 46

D. 42



Q6 Bracket simplification

$$\left[(54 \div 6) \times \left\{ \frac{70}{7} + \frac{38}{6} \times (8 - 2) \right\} \right]$$

ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 422

B. 432

C. 442

D. 429



Q7 Recurring decimals sum

$$0.1\overline{4} + 0.2\overline{3} + 2$$

A. $2\frac{17}{9}$

B. $2\frac{19}{30}$

C. $2\frac{34}{90}$

D. $2\frac{11}{9}$



Q8 Square root equation

$$ಒಂದು ವೇಳೆ $19 \times 8 \times 940 \div \sqrt{2209} = y + 557$ ಆಗಿದ್ದರೆ, y ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.$$

A. 2483

B. 2488

C. 2479

D. 2481



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Algebra

5 Questions • Answer Key

Q1 Indices

$2^{0.83} = x$, $2^{0.09} = y$ ಮತ್ತು $x^z = y^5$ ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದರೆ, z ನ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಾಗಿದೆ:

A. 0.54



B. 0.93

C. 3.18

D. 0.87

Q2 Indices

$59^{0.46} = x$, $59^{0.21} = y$ ಮತ್ತು $x^z = y^5$ ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದರೆ, z ನ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಾಗಿದೆ:

A. 2.28



B. 4.55

C. 0.17

D. 4.83

Q3 Indices

$42^{0.66} = x$, $42^{0.65} = y$ ಮತ್ತು $x^z = y^4$ ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದರೆ, z ನ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಾಗಿದೆ:

A. 4.92

B. 4.81

C. 2.04

D. 3.94



Q4 Indices ENGLISH

Given that $17^{0.63} = x$, $17^{0.04} = y$ and $x^z = y^4$, then the value of z is close to:

A. -0.45

B. -0.79

C. 2.08

D. 0.25



Q5 Indices simplification

$$\frac{(a^1 \times b^4 \times c^5)}{(a^3 \times b^6 \times c^9)}$$

A. $(a^{-2}) \times (b^{-2}) \times (c^{-4})$ B. $(a^7) \times (b^{-7}) \times (c^{-6})$ C. $(a^{-5}) \times (b^{-8}) \times (c^2)$ D. $(a^8) \times (b^5) \times (c^{-1})$ 

Arithmetic

12 Questions • Answer Key

Q1 Average

7 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 43 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ 7 ಅನ್ನು ಕಳೆದರೆ, ಸಿಗುವ ಹೊಸ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 29

B. 36

C. 43

D. 7

Q2 Average

ಎಂಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 19 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 20 ಆಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 18.33

B. 19.33

C. 16.33

D. 17.33

Q3 Average

ತನ್ನ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ ಸತತ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳಲ್ಲಿ ರಘು ಅವರು 34, 43, 21 ಮತ್ತು 28 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಸರಾಸರಿ 30 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಐದನೇ ಸ್ಪರ್ಧೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ರಘು ಎಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಬೇಕಿದೆ?

A. 14

B. 24

C. 20

D. 22

Q4 Average

7 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 53 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 7 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಸಿಗುವ ಹೊಸ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 53

B. 60

C. 7

D. 67

Q5 Average

7 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 51 ಆಗಿದೆ, ಒಂದು ವೇಳೆ ಪ್ರತಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 6 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಆಗುವ ಹೊಸ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 7

B. 51

C. 63

D. 57

Q6 Average ENGLISH

The average weight of 6 men is increased by 2 kg when one of them whose weight is 48 kg is replaced by a new man. What is the weight of the new man?

A. 60 kg

B. 58 kg

C. 56 kg

D. 54 kg

Q7 Average earning

ಒಂದು ವರ್ಷದ ಮೊದಲ ಮೂರು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಂಜಲ್ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆ ₹19008 ಆಗಿತ್ತು. ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಅವನ ಗಳಿಕೆಯು ಮೊದಲ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆಗಿಂತ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಇಡೀ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆ ₹99708 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೇ ನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ ವರೆಗೆ ಪ್ರಾಂಜಲ್ ನ ಮಾಸಿಕ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆ (₹ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 138870

B. 138867

C. 138869

D. 138871



Q8 Average earning

ಒಂದು ವರ್ಷದ ಮೊದಲ ಮೂರು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವ್ ನ ಮಾಸಿಕ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆ ₹7520 ಆಗಿತ್ತು. ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಅವನ ಗಳಿಕೆಯು ಮೊದಲ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆಗಿಂತ ಶೇ 75 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಇಡೀ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆ ₹62334 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೇ ನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ ವರೆಗೆ ಮಾನವ್ ನ ಮಾಸಿಕ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆ (₹ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 89039

B. 89031

C. 89034

D. 89036

**Q9 Average earning**

ಒಂದು ವರ್ಷದ ಮೊದಲ ಮೂರು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಂಜಲ್ ನ ಮಾಸಿಕ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆ ₹28744 ಆಗಿತ್ತು. ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಅವನ ಗಳಿಕೆಯು ಮೊದಲ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆಗಿಂತ ಶೇ 50 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಇಡೀ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆ ₹94411 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೇ ನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ ವರೆಗೆ ಪ್ರಾಂಜಲ್ ನ ಮಾಸಿಕ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆ (₹ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 125446

B. 125447

C. 125453

D. 125448

**Q10 Average of groups**

ಎಂಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 20 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 16 ಆಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 26.67



B. 28.67

C. 27.67

D. 25.67

Q11 Average of groups

ಎಂಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 20 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 12 ಆಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

A. 33.33



B. 35.33

C. 32.33

D. 34.33

Q12 Average weight

6 ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ 14 kg ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ತೂಕವು ಉಳಿದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳ ತೂಕದ ಐದನೇ ಒಂದರಷ್ಟಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೊದಲ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ತೂಕ ಎಷ್ಟು?

A. 16 kg

B. 10 kg

C. 12 kg

D. 14 kg



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

6 Questions • Answer Key

Q1 Compound interest

ನಿಧಿ ಅವರು ₹9600 ಮೊತ್ತವನ್ನು (ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ) ವಾರ್ಷಿಕ 15% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರು n ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ₹12696 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಪಡೆದರೆ, n ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

A. 1

B. 2.5

C. 2

D. 3

Q2 Compound interest **ENGLISH**

Sakshi invested a sum of ₹2500 at 20% per annum compound interest, compounded annually. If she received an amount of ₹4320 after n years, the value of n is:

A. 2

B. 4

C. 3.5

D. 3

Q3 Half-yearly compound interest

ಒಂದು ಬ್ಯಾಂಕು, ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಡ್ಡಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ವಾರ್ಷಿಕ 8.8% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ಗ್ರಾಹಕನು ವರ್ಷವೊಂದರ ಜನವರಿ 1 ರಂದು ಮತ್ತು ಜುಲೈ 1 ರಂದು ತಲಾ ₹1924 ಠೇವಣಿ ಇಡುತ್ತಾನೆ. ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ, ಅವನು ಬಡ್ಡಿಯ ಮೂಲಕ ಗಳಿಸಿದ ಮೊತ್ತವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. [2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.]

A. ₹267.87

B. ₹247.69

C. ₹249.4

D. ₹257.69

Q4 Half-yearly compound interest

ಒಂದು ಬ್ಯಾಂಕು, ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಡ್ಡಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ವಾರ್ಷಿಕ 9.4% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ಗ್ರಾಹಕನು ವರ್ಷವೊಂದರ ಜನವರಿ 1 ರಂದು ಮತ್ತು ಜುಲೈ 1 ರಂದು ತಲಾ ₹8716 ಠೇವಣಿ ಇಡುತ್ತಾನೆ. ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ, ಅವನು ಬಡ್ಡಿಯ ಮೂಲಕ ಗಳಿಸಿದ ಮೊತ್ತವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. [2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.]

A. ₹1248.2

B. ₹1238.89

C. ₹1256.82

D. ₹1228.2

Q5 Half-yearly compound interest **ENGLISH**

A bank offers 5.6% compound interest per annum calculated on a half-yearly basis. A customer deposits ₹7346 each on 1 January and 1 July of a year. At the end of the year, the amount he would have gained by way of interest is _____. [Give your answer correct to 2 decimal places.]

A. ₹626.14

B. ₹612.82

C. ₹622.82

D. ₹616.68

Q6 SI and CI relation

ಒಂದೇ ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರಗಳಲ್ಲಿ, 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ₹60 ಆಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ₹66 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅಸಲು ಮೊತ್ತ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 143

B. 145

C. 150

D. 154



Arithmetic

3 Questions • Answer Key

Q1 Alligation price

ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹90 ಬೆಲೆಯ 63 kg ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹70 ಬೆಲೆಯ ಎಷ್ಟು ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಕಿಯೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ, ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹96.60 ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 15% ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು?

A. 72

B. 36

C. 27



D. 63

Q2 Mixture alligation

ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹14.5 ಬೆಲೆಯ ಎಷ್ಟು ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹25 ಬೆಲೆಯ 22 kg ಚಹಾ ಪುಡಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ kg ಗೆ ₹18 ಬೆಲೆಯ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು?

A. 46 kg

B. 42 kg

C. 44 kg



D. 40 kg

Q3 Mixture ratio

ರವಿ ಅವರ ಬಳಿ 1458 ಲೀಟರ್ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣವಿದೆ. ಈ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅನುಪಾತ 8 : 1 ಆಗಿದೆ. ರವಿ ಅವರು ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ನೀರನ್ನು (ಲೀಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ) ಸೇರಿಸಿದರೆ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅನುಪಾತವು 6 : 5 ಆಗುತ್ತದೆ?

A. 909

B. 918



C. 927

D. 900



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Percentage change

ಸುಧಾ ಅವರ ಖರ್ಚು ಅವರ ಉಳಿತಾಯಕ್ಕಿಂತ 200% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಅವರ ಖರ್ಚು 6% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಉಳಿತಾಯವು 26% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಅವರ ಆದಾಯವು ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ?

A. 0.05

B. 0.02

C. 0.07

D. 0.06

Q2 Percentage change

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 50% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ, ಅದು 3960 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

A. 7920

B. 2640

C. 5280

D. 1320

Q3 Percentage change ENGLISH

The population of a village was 130000. It increased by 10% in the first year and increased by 20% in the second year. Its population after two years is _____.

A. 143000

B. 169000

C. 171600

D. 156000

Q4 Percentage change ENGLISH

The price of fuel decreases by 20%, 45% and 55% in three successive months, but increases by 50% in the fourth month. What is the percentage increase/decrease in the price of fuel in the fourth month as compared to its original price?

A. Decreases by 68.29%

B. Increases by 67.55%

C. Increases by 72.35%

D. Decreases by 70.3%

Q5 Percentage of number

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 20% ರಷ್ಟು ಭಾಗವು 530 ರ 20% ಕ್ಕಿಂತ 180 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

A. 1430

B. 1530

C. 1280

D. 1480

Q6 Successive population change

ಒಂದು ಹಳ್ಳಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 130000 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಮೊದಲ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಶೇ.10 ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಹಳ್ಳಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು _____ ಆಗುತ್ತದೆ.

A. 169000

B. 185900

C. 143000

D. 182000



Arithmetic

12 Questions • Answer Key

Q1 Discount and profit

ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ₹492 ಆಗಿದೆ. ಅಂಗಡಿಯವರು ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಖರೀದಿಯ ಮೇಲೆ 39% ರಷ್ಟು ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ, ಹೀಗಾಗಿ 22% ರಷ್ಟು ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಅಸಲು ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

A. ₹246



B. ₹259

C. ₹247

D. ₹220

Q2 Discount and profit

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಮೊದಲು $d\%$ ಯಷ್ಟು ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದನು ಮತ್ತು ನಂತರ ಅಷ್ಟೇ ಮೌಲ್ಯದ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಇನ್ನೊಂದು ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದನು ಮತ್ತು ನಂತರ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹420 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಒಂದುವೇಳೆ ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ₹560 ಆಗಿದ್ದರೆ, d ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

A. 18.4

B. 16.9

C. 14.5

D. 12.5



Q3 Discount saving

ರಿಯಾಯಿತಿ ಮಾರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ರಾಫಾವ್ ಅವರು ₹50 ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ನೋಟ್ ಪುಸ್ತಕವೊಂದನ್ನು 78% ರಿಯಾಯಿತಿಯಲ್ಲಿ ಖರೀದಿಸಿದರು ಮತ್ತು ₹100 ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಲೇಖನಿಯೊಂದನ್ನು 8% ರಿಯಾಯಿತಿಯಲ್ಲಿ ಖರೀದಿಸಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಮಾರಾಟದಿಂದಾಗಿ ಅವರು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಿದ ಹಣ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 47



B. 44

C. 50

D. 45

Q4 Discount saving

ರಿಯಾಯಿತಿ ಮಾರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ರಾಫಾವ್ ಅವರು ₹28 ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ನೋಟ್ ಪುಸ್ತಕವೊಂದನ್ನು 25% ರಿಯಾಯಿತಿಯಲ್ಲಿ ಖರೀದಿಸಿದರು ಮತ್ತು ₹75 ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಲೇಖನಿಯೊಂದನ್ನು 16% ರಿಯಾಯಿತಿಯಲ್ಲಿ ಖರೀದಿಸಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಮಾರಾಟದಿಂದಾಗಿ ಅವರು ಎಷ್ಟು ಹಣ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಿದರು?

A. 18

B. 19



C. 17

D. 21

Q5 False weight

ಒಬ್ಬ ಅಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ತನ್ನ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದಾಗಿ ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಆದರೆ ಅವನು 1000 ಗ್ರಾಂ ತೂಕದ ಬದಲು 652 ಗ್ರಾಂ ತೂಗುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅವನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ (2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ) ಎಷ್ಟು ?

A. 53.37



B. 51.75

C. 56.69

D. 53.46

Q6 Gain equals selling price

ಅತುಲ್ ಅವರು 173 ಕುರ್ಚಿಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು ಮತ್ತು 73 ಕುರ್ಚಿಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಗೆ ಸಮನಾದ ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

A. 78%

B. 73%



C. 68%

D. 83%



Q7 Successive discount

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಮೊದಲು $d\%$ ರಷ್ಟು ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದನು ಮತ್ತು ನಂತರ ಅಷ್ಟೇ ಮೌಲ್ಯದ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಇನ್ನೊಂದು ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದನು ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದನ್ನು ₹630 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ₹700 ಆಗಿದ್ದರೆ, d ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

A. 5



B. 8

C. 9

D. 7

Q8 Successive discount ENGLISH

A wholesaler purchases goods worth ₹45,000. The manufacturer offers a trade discount of 15% and an additional scheme discount of 10%. Calculate the net price after both discounts.

A. ₹34,255

B. ₹34,225

C. ₹34,455

D. ₹34,425

**Q9 Gain on selling price** ENGLISH

Find the gain percentage, given that Bushra sold her scooter for ₹59112 gaining $\frac{1}{6}$ th of the selling price.

A. 10%

B. 5%

C. 20%



D. 35%

Q10 Loss to profit

ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ವಾಸ್ತವಿಕ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯ $\frac{3}{8}$ ರಷ್ಟು ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದಾಗ ಶರದ್ ಅವರು 19% ನಷ್ಟ ಅನುಭವಿಸುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರು ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ವಾಸ್ತವಿಕ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯ 60% ರಷ್ಟು ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಅವರಿಗೆ ಆಗಬಹುದಾಗಿದ್ದ ಲಾಭದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

A. 30.6%

B. 29.6%



C. 32.3%

D. 31.9%

Q11 Profit and loss

50 ಪುಸ್ತಕಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯು 21 ಪುಸ್ತಕಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆಗೆ ಸಮನಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ನಷ್ಟ ಅಥವಾ ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 58%



B. 58%

C. $\frac{100}{29}\%$ D. $\frac{100}{29}\%$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q12 Profit and loss ENGLISH

The selling price of 50 books is equal to the cost price of 25 books. Find the loss or gain percentage.

A. $\frac{100}{25}\%$ *loss*

B. 50 % loss



C. 50 % gain

D. $\frac{100}{25}\%$ *gain*



Arithmetic

8 Questions • Answer Key

Q1 Profit sharing ratio

ಸುನೈನಾ ಮತ್ತು ರೀಮಾ ಇಬ್ಬರೂ ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ 3 : 8 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಅವರು ಗಳಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ಲಾಭವು ರೂ. 3927 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಸುನೈನಾ ಮತ್ತು ರೀಮಾ ಇಬ್ಬರ ಲಾಭದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 1785



B. 1885

C. 1935

D. 1635

Q2 Profit sharing ratio

ಪ್ರಿಯಾ ಮತ್ತು ಆಯುಷಿ ಇಬ್ಬರೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ₹45600 ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು. ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ₹7500 ಲಾಭ ಬಂತು. ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಿಯಾ ಅವರ ಪಾಲು ₹1800 ಆಗಿತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಆಯುಷಿ ಅವರು ಎಷ್ಟು ಹಣ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದರು?

A. ₹34445

B. ₹32910

C. ₹35535

D. ₹34656



Q3 Profit sharing ratio

ನೇಹಾ ಮತ್ತು ಕಾಜಲ್ ಇಬ್ಬರೂ ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ 4 : 9 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಅದರ ಒಟ್ಟು ಲಾಭವು ರೂ. 5590 ಆಗಿದ್ದರೆ, ನೇಹಾ ಮತ್ತು ಕಾಜಲ್ ಇಬ್ಬರ ಲಾಭದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 2200

B. 2000

C. 2150



D. 2300

Q4 Profit sharing ratio

ಇಶಾ ಮತ್ತು ಅಂಶು ಇಬ್ಬರೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ₹49700 ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು. ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ₹8800 ಲಾಭ ಬಂತು. ಅದರಲ್ಲಿ ಇಶಾ ಅವರ ಪಾಲು ₹2200 ಆಗಿತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಅಂಶು ಅವರು ಎಷ್ಟು ಹಣ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದರು?

A. ₹36760

B. ₹37400

C. ₹37275



D. ₹37025

Q5 Profit sharing ratio ENGLISH

Three partners invested in a business in the ratio 6:7:3. They invested their capitals for 8 months, 3 months and 10 months, respectively. What was the ratio of their profits?

A. 14:7:10

B. 16:7:10



C. 17:7:10

D. 13:7:10

Q6 Profit sharing ratio ENGLISH

Parvati and Pari invest in a business in the ratio 5 : 26. If total profit is Rs. 3038, then what is difference between the profit (in Rs.) of Parvati and Pari?

A. 2058



B. 2008

C. 1958

D. 2208

Q7 Ratio and proportion

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನುಪಾತವು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ?

A. 21 : 52



B. 24 : 59

C. 29 : 31

D. 28 : 42

Q8 Ratio and proportion

ಒಂದು ಶಾಲೆಯ ಕ್ರೀಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಹುಡುಗಿಯರು ಮತ್ತು ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅನುಪಾತವು 1 : 5 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ 245 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕ್ರೀಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

A. 1225



B. 1245

C. 1255

D. 1200



Arithmetic

3 Questions • Answer Key

Q1 Simple interest

₹2000 ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 6.25% ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 2023 ರ ಫೆಬ್ರವರಿ 14 ರಿಂದ 2023 ರ ಏಪ್ರಿಲ್ 28 ರ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಬರುವ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 24

B. 26

C. 25



D. 23

Q2 Simple interest

₹2000 ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 6.25% ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 2023 ರ ಫೆಬ್ರವರಿ 11 ರಿಂದ 2023 ರ ಏಪ್ರಿಲ್ 25 ರ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ದೊರಕುವ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 26

B. 24

C. 23

D. 25

Q3 Simple interest ENGLISH

A sum, when invested at 20% simple interest per annum, amounts to ₹2880 after 4 years. What is the simple interest (in ₹) on the same sum at the same rate in 2 year?

A. 320

B. 2560

C. 640



D. 1280



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Arithmetic

12 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

ಅನೋಲ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು 16 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯಾಣದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು 72 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದರ್ಧ ದೂರವನ್ನು 56 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಪ್ರಯಾಣದ ಉದ್ದ (km ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 999

B. 1008

C. 1013

D. 1000

Q2 Average speed ENGLISH

A train runs at a speed of 147 kmph to cover a distance of 294 km and then at a speed of 133 kmph to cover a distance of 266 km. Find the average speed of the train for the entire distance.

A. 187 kmph

B. 152 kmph

C. 132 kmph

D. 140 kmph

Q3 Boat and stream

ವಿಶಾಲ್ ಅವರು ಒಂದು ದೋಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 285 km ದೂರವನ್ನು 45 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅವರು ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲು 18 ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 9.17 km/h

B. 7.51 km/h

C. 3.35 km/h

D. 4.75 km/h

Q4 Boat and stream

ಸೂರಜ್ ಅವರು ಒಂದು ದೋಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತಾ 424 km ದೂರವನ್ನು 48 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅವರು ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು 30 ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 8.74 km/h

B. 9.49 km/h

C. 2.65 km/h

D. 10.24 km/h

Q5 Round trip time

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ವ್ಯೂ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಮರಳಿ ತನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಬರುವಾಗ ಒಂದು ಸ್ಥಿರವಾದ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅವನು ಒಟ್ಟು 3 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವನು ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ಹೋಗಿ, ಕಾರಿನಲ್ಲಿಯೇ ಮರಳಿ ಬಂದಿದ್ದರೆ 3 ಗಂಟೆಗಳಷ್ಟು ಸಮಯ ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದನು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವನು ಒಂದೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಾ ಹೋಗಿ, ನಡೆಯುತ್ತಾ ಬಂದರೆ ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ?

A. 5 ಗಂಟೆಗಳು 15 ನಿಮಿಷಗಳು

B. 6 ಗಂಟೆಗಳು 15 ನಿಮಿಷಗಳು

C. 7 ಗಂಟೆಗಳು 30 ನಿಮಿಷಗಳು

D. 6 ಗಂಟೆಗಳು 45 ನಿಮಿಷಗಳು

Q6 Round trip time

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ವ್ಯೂ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಮರಳಿ ತನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಬರುವಾಗ ಒಂದು ಸ್ಥಿರವಾದ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅವನು ಒಟ್ಟು 8 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವನು ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ಹೋಗಿ, ಕಾರಿನಲ್ಲಿಯೇ ಮರಳಿ ಬಂದಿದ್ದರೆ 5 ಗಂಟೆಗಳಷ್ಟು ಸಮಯ ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದನು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವನು ಒಂದೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಾ ಹೋಗಿ, ನಡೆಯುತ್ತಾ ಮರಳಿ ಬರಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ?

A. 12 ಗಂಟೆಗಳು 15 ನಿಮಿಷಗಳು

B. 14 ಗಂಟೆಗಳು 30 ನಿಮಿಷಗಳು

C. 13 ಗಂಟೆಗಳು 15 ನಿಮಿಷಗಳು

D. 13 ಗಂಟೆಗಳು 45 ನಿಮಿಷಗಳು



Q7 Train problems

ಸಮಾನ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು 76 km/h ಮತ್ತು 67 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಮಾಂತರ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗದ ರೈಲು, ನಿಧಾನವಾದ ರೈಲನ್ನು 56 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 70 ಮೀಟರ್ ಗಳು



B. 80 ಮೀಟರ್ ಗಳು

C. 74 ಮೀಟರ್ ಗಳು

D. 79 ಮೀಟರ್ ಗಳು

Q8 Train problems

185 m ಉದ್ದದ ಒಂದು ರೈಲು 6 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 9.9 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ದಾಟುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರೈಲಿನ ವೇಗ (km/h ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 106.2

B. 101.09



C. 97.6

D. 104.2

Q9 Train problems

ಸಮಾನ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು 101 km/h ಮತ್ತು 71 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಮಾಂತರ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗದ ರೈಲು, ನಿಧಾನವಾದ ರೈಲನ್ನು 18 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 72 ಮೀಟರ್ ಗಳು

B. 88 ಮೀಟರ್ ಗಳು

C. 83 ಮೀಟರ್ ಗಳು

D. 75 ಮೀಟರ್ ಗಳು

**Q10 Train problems** **ENGLISH**

Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at speeds of 66 km/h and 39 km/h. The faster train passes the slower train in 24 seconds. The length of each train is:

A. 89 meters

B. 90 meters



C. 110 meters

D. 72 meters

Q11 Average speed

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು 4 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ 7 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ದೂರವನ್ನು 2 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ 2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಅವನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. $3\frac{5}{9}$ B. $5\frac{5}{9}$ C. $2\frac{5}{9}$ D. $4\frac{5}{9}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q12 Average speed ENGLISH

A person covers certain distance in 6 hours at a speed of 5 km/h and some more distance in 7 hours at a speed of 9 km/h. Find his average speed for the entire distance covered.

A. $6\frac{2}{13}$

B. $9\frac{2}{13}$

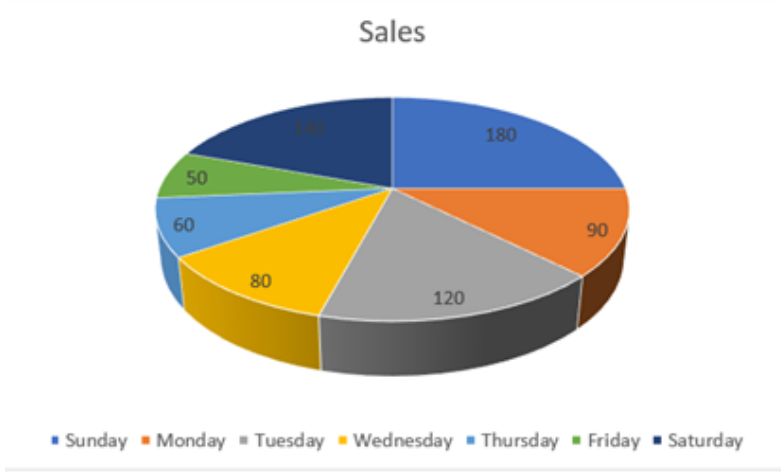
C. $7\frac{2}{13}$ 

D. $8\frac{2}{13}$



Q1 Pie chart angle

ಈ ಪೈ ನಕ್ಷೆಯು ವಾರದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವಿನ ಮಾರಾಟವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪೈ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.



Sales=ಮಾರಾಟ

ಬುಧವಾರದಂದು ಮಾರಾಟದಿಂದ ಆಗಿರುವ ಕೇಂದ್ರ ಕೋನವು (ಡಿಗ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ):

A. 30

B. 50

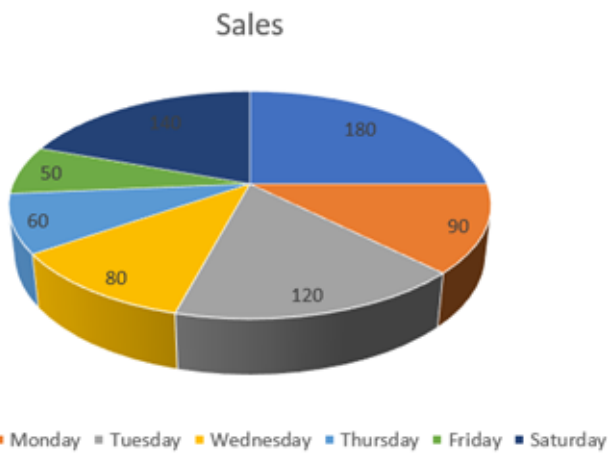
C. 40

D. 60



Q2 Pie chart angle **ENGLISH**

The pie-chart shows the sales of an item on different days of a week.
Study the given pie-chart and answer the question that follows.



The difference in angles made at the centre by the sales on Tuesday and Saturday is (in degrees):

A. 5

B. 20

C. 10



D. 0



Q1 Table percentage change

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವು 4 ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ವಿವಿಧ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ವಿತರಿಸಿದ ಸಾಲದ (₹ ಕೋಟಿಗಳಲ್ಲಿ)

ವಿವರಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು	ವರ್ಷಗಳು				
	1992	1993	1994	1995	1996
P	20	25	47	31	72
Q	28	35	20	43	39
R	31	32	24	18	15
S	33	18	29	34	44
ಒಟ್ಟು	112	110	120	126	170

1994 ರಿಂದ 1995 ರವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ಸಾಲ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಆಗಿರುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚಳ ಎಷ್ಟು?

A. 5%



B. 10%

C. 8%

D. 7%



Mensuration

8 Questions • Answer Key

Q1 3D solids

ಒಂದು ಘನದ ಘನಫಲವು 4096 m^3 , ಆಗಿದ್ದರೆ ಆ ಘನದ ಒಟ್ಟು ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು (m^2) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 1514

B. 1536

C. 1548

D. 1558

Q2 3D solids

92 cm ಗೆ ಸಮನಾದ ವ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 1. 8074 cm^2 B. 2. 9073 cm^2 C. 3. 8464 cm^2 D. 4. 9329 cm^2 Q3 3D solids ENGLISH

If the volume of cube is 1728 m^3 , then find the total surface area of cube in m^2 .

A. 901

B. 910

C. 861

D. 864

Q6 Cone cylinder sphere

ಒಂದು ಘನರೂಪದ ಲೋಹದ ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 5544 cm^2 ಆಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ಕರಗಿಸಿ 84 cm ಎತ್ತರದ ಒಂದು ಶಂಕುವನ್ನು ಮರುರೂಪಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಶಂಕುವಿನ ಪಾದದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ).

A. 46 cm

B. 40 cm

C. 42 cm

D. 44 cm

Q4 Cone cylinder volume

ಒಂದು ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದ ಶಂಕು ಮತ್ತು ಒಂದು ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಎತ್ತರಗಳ ಅನುಪಾತ 4 : 3 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪಾದಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ಅನುಪಾತವು

7 : 3 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಘನಫಲವು 810 cm^3

ಆಗಿದ್ದರೆ, ಶಂಕುವಿನ ಘನಫಲ (cm^3) ಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು?

A. 1960

B. 1961

C. 1966

D. 1955

Q5 Sphere surface area

18 cm ಗೆ ಸಮನಾದ ವ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 1. 69 cm^2 B. 2. 886 cm^2 C. 3. 792 cm^2 D. 4. 324 cm^2 

Q7 Cone cylinder sphere **ENGLISH**

A cylinder of height 13 cm is made from a rectangular sheet of dimension 44 cm $\times$ 13 cm, without any cut. What is the total surface area of the cylinder if it is closed from both ends? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 1. 220 cm²

B. 2. 1280 cm²

C. 3. 440 cm²

D. 4. 880 cm²

**Q8 Hollow sphere weight**

ಒಂದು ಟೋಳ್ಕಾದ ಗೋಳಾಕಾರದ ಕವಚವನ್ನು 6 g/cm³ ಸಾಂದ್ರತೆ ಇರುವ ಒಂದು ಲೋಹದಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಒಳ ಮತ್ತು ಹೊರ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2 cm ಮತ್ತು 4 cm ಆಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕವಚದ ತೂಕ (kgಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು? ($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

A. 1.592

B. 2.73

C. 1.408

D. 3.28



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mensuration

2 Questions • Answer Key

Q1 2D area

ನನ್ನ ಪುಟ್ಟ ಸಹೋದರ ಗಾಳಿಪಟದೊಂದಿಗೆ ಆಟವಾಡುತ್ತಿದ್ದು, ಆ ಗಾಳಿಪಟದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 15 sq cm ಇದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಕರ್ಣಗಳ ಮೊತ್ತವು 11 cm ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಕರ್ಣಗಳನ್ನು ಸೆಂಟಿಮೀಟರುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 6, 5



B. 5.5, 5.5

C. 7, 4

D. 5.25, 5.75

Q2 Square area side

ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ನಿವೇಶನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 15876 m^2 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಜಮೀನಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬದಿಯ ಉದ್ದ (m ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

A. 118

B. 128

C. 106

D. 126



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Number System

8 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility by 11

ಆರು ಅಂಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಾದ 348510 ಕ್ಕೆ ಯಾವ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಒಂದಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ ಅದು 11 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

A. 9

B. 7

C. 5

D. 3



Q2 Divisibility by 11

ಆರು ಅಂಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಾದ 874146 ಕ್ಕೆ ಯಾವ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಒಂದಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ ಅದು 11 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

A. 3

B. 5

C. 1

D. 2



Q3 Divisibility by 11

ಆರು ಅಂಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಾದ 806039 ಕ್ಕೆ ಯಾವ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಒಂದಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ ಅದು 11 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

A. 4

B. 3

C. 6

D. 8



Q4 Divisibility by 11

ಆರು ಅಂಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಾದ 950473 ಕ್ಕೆ ಯಾವ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಒಂದಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ ಅದು 11 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

A. 6

B. 2

C. 1

D. 4



Q5 Divisibility rule

8-ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ $85264x16$ ಅನ್ನು 8 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 'x' ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 3

B. 1

C. 5

D. 2



Q6 Least number divisible

12, 8, 75 ಮತ್ತು 15 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

A. 600

B. 690

C. 610

D. 562



Q7 Remainder problems

111^{2024} ಅನ್ನು 112 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷ ಎಷ್ಟು?

A. 3

B. 1

C. 4

D. 2



Q8 Remainder problems **ENGLISH**

What will be the remainder when $(99^{99} + 99)$ is divisible by 100?

A. 99

B. 96

C. 97

D. 98



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Number System

2 Questions • Answer Key

Q1 LCM and HCF

24, 38, 336 ಮತ್ತು 152 ರ ಲಸಾಲ ವಷ್ಠು?

A. 6353

B. 6410

C. 6384



D. 6362

Q2 Comparing fractions

 $\frac{6}{9}$, $\frac{7}{84}$, $\frac{48}{79}$, $\frac{48}{55}$ A. $\frac{48}{79}$ B. $\frac{7}{84}$ C. $\frac{48}{55}$ D. $\frac{6}{9}$ 