



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

Telugu

22 Chapters · 386 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 Telugu book carries 12 of the 15 shifts (listed in the Index). The Telugu paper of the other 3 shifts was not available to us, so they are not included here; nothing is machine translated. Every shift is in the English book.

30 of these 386 questions are shown in English. The saved Telugu paper does not carry them in Telugu, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

34 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 · 5 Qs

2

Algebraic Identities

Algebra · 2 Qs

3

Simplification

Algebra · 28 Qs

4

Surds and Indices

Algebra · 10 Qs

5

Average

Arithmetic · 48 Qs

6

Compound Interest

Arithmetic · 22 Qs

7

Mixture and Alligation

Arithmetic · 11 Qs

8

Percentage

Arithmetic · 26 Qs

9

Profit and Loss

Arithmetic · 48 Qs

10

Ratio and Proportion

Arithmetic · 31 Qs

11

Simple Interest

Arithmetic · 12 Qs

12

Time, Speed and Distance

Arithmetic · 48 Qs

13

Time and Work

Arithmetic · 1 Qs

14

Bar Graph

Data Interpretation · 3 Qs

15

Pie Chart

Data Interpretation · 5 Qs

16

Tables

Data Interpretation · 4 Qs

17

Quadrilaterals

Geometry · 1 Qs

18

Triangles

Geometry · 2 Qs

19

3D Mensuration

Mensuration · 25 Qs

20

2D Mensuration

Mensuration · 13 Qs

21

Divisibility

Number System · 31 Qs

22

Types of Numbers

Number System · 10 Qs

Algebra

5 Questions • Answer Key

Q1 Variation

ఒకవేళ x అనేది $y^3 - 1$ కు విలోమానుపాతంలో ఉండి, $y = 3$ అయినప్పుడు 6 కి సమానమైతే, $y = 8$ అయినప్పుడు x ని కనుగొనండి.

A. $\frac{156}{511}$



B. $\frac{157}{512}$

C. $\frac{156}{512}$

D. $\frac{158}{511}$

Q2 Variation ENGLISH

If x varies inversely as $y^3 - 1$ and is equal to 3 when $y = 4$, find x when $y = 6$.

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

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

C. $\frac{189}{215}$



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

Q3 Variation

ఒకవేళ x అనేది $y^3 - 1$ కు విలోమానుపాతంలో ఉండి, $y = 2$ అయినప్పుడు 3 కి సమానమైతే, $y = 4$ అయినప్పుడు x ని కనుగొనండి.

A. $\frac{1}{4}$

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

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



D. $\frac{2}{4}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q4 Variation

ఒకవేళ x అనేది $y^3 - 1$ కు విలోమానుపాతంలో ఉండి, $y = 3$ అయినప్పుడు 8 కి సమానమైతే, $y = 6$ అయినప్పుడు x ని కనుగొనండి.

A. $\frac{210}{215}$

B. $\frac{208}{216}$

C. $\frac{208}{215}$



D. $\frac{209}{216}$

Q5 Variation

ఒకవేళ x అనేది $y^3 - 1$ కు విలోమానుపాతంలో ఉండి, $y = 3$ అయినప్పుడు 5 కి సమానమైతే, $y = 7$ అయినప్పుడు x ని కనుగొనండి.

A. $\frac{65}{171}$



B. $\frac{67}{171}$

C. $\frac{65}{172}$

D. $\frac{66}{172}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Sum of squares identity

$x = 2 + \sqrt{9}$ మరియు $y = 2 - \sqrt{9}$ అయితే, అప్పుడు $x^2 + y^2$ యొక్క విలువ:

A. 9

B. 15

C. 26



D. 22

Q2 Sum of squares identity

$x = 3 + \sqrt{6}$ మరియు $y = 3 - \sqrt{6}$ అయితే, అప్పుడు $x^2 + y^2$ యొక్క విలువ:

A. 70

B. 30



C. 36

D. 25



Algebra

28 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS

మూల్యాంకనం చేయండి : $33 \div 11 \times 3 - 3 \times 4$

A. 0

B. -1

C. -4

D. -3 ✓

Q2 Simplification value

$50^{-3} \div 50^{15} \times 50^{-18}$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. $1. 50^{-27}$ B. $2. 50^{-30}$ C. $3. 50^{-36}$ ✓D. $4. 50^{-37}$

Q3 Simplification value

$30^{-5} \div 30^{17} \times 30^{-16}$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. $1. 30^{-44}$ B. $2. 30^{-48}$ C. $3. 30^{-38}$ ✓D. $4. 30^{-46}$

Q4 Simplification value

$76^{-15} \div 76^4 \times 76^{-5}$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. $1. 76^{-22}$ B. $2. 76^{-24}$ ✓C. $3. 76^{-20}$ D. $4. 76^{-31}$

Q5 Square of number

మూల్యాంకనం చేయండి : 147^2

A. 21609 ✓

B. 21669

C. 21639

D. 21629

Q6 Square of number

మూల్యాంకనం చేయండి : 85^2

A. 7225 ✓

B. 7235

C. 7195

D. 7245

Q7 Square of number

మూల్యాంకనం చేయండి : 124^2

A. 15406

B. 15376 ✓

C. 15366

D. 15356



Q8 Bracket simplification

$$\left[(32 \div 8) \times \left\{ \frac{15}{5} + \frac{30}{5} \times (7 - 2) \right\} \right] \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి.}$$

A. 143

B. 132

C. 116

D. 149

Q9 Bracket simplification

$$\left[(35 \div 5) \times \left\{ \frac{12}{6} + \frac{25}{2} \times (9 - 7) \right\} \right] \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి.}$$

A. 189

B. 174

C. 170

D. 172

Q10 Bracket simplification

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

A. 1053

B. 1037

C. 1071

D. 1067

Q11 Bracket simplification

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

A. 56

B. 46

C. 42

D. 54



Q12 Bracket simplification

$$\left[(30 \div 5) \times \left\{ \frac{30}{6} + \frac{19}{1} \times (4 - 3) \right\} \right] \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి.}$$

A. 132

B. 155

C. 144



D. 157

Q13 Bracket simplification

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

A. 422

B. 442

C. 432



D. 429

Q14 Bracket simplification

$$\left[(28 \times 10) \times \left\{ 4 \div 4 \times \frac{(19 - 12)}{7} \right\} \right] \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి.}$$

A. 280



B. 275

C. 298

D. 266

Q15 Bracket simplification

$$\left[(20 \times 13) \times \left\{ 4 \div 4 \times \frac{(19 - 13)}{3} \right\} \right] \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి.}$$

A. 527

B. 525

C. 510

D. 520



Q16 Bracket simplification

$$\left[(27 \div 9) \times \left\{ \frac{80}{8} + \frac{16}{2} \times (5 - 3) \right\} \right] \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి.}$$

A. 81

B. 78

C. 63

D. 82



Q17 Bracket simplification

$$\left[(72 \div 3) \times \left\{ \frac{88}{4} + \frac{19}{1} \times (8 - 7) \right\} \right] \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి.}$$

A. 998

B. 984

C. 987

D. 991



Q18 Bracket simplification

$$\left[(60 \div 6) \times \left\{ \frac{16}{2} + \frac{15}{3} \times (6 - 3) \right\} \right] \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి.}$$

A. 230

B. 221

C. 224

D. 242



Q19 Bracket simplification

$$\left[(15 \times 4) \times \left\{ 6 \div 6 \times \frac{(15 - 11)}{2} \right\} \right] \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి.}$$

A. 126

B. 120

C. 136

D. 101



Q20 Decimal fraction simplification

ఈ క్రింది వాటిని సూక్ష్మీకరించండి:

$$[(-0.4) + (4.6)^2 + (2.3)^2] \div 5 - 3.24$$

A. 1.97



B. 1.93

C. 1.39

D. 1.79

Q21 Decimal fraction simplification

$$P = \{(-1.5) \times (-8.2) - 3.3\}^{\dagger}$$

ఒకవేళ

అయితే, అప్పుడు p^3 లోని అంకెల మొత్తాన్ని కనుగొనండి

A. 15

B. 16

C. 17

D. 18



Q22 Decimal fraction simplification

ఈ క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి:

$$[\{(-0.4) + (4.6)^2 + (2.3)^2\} \div 5] \times 100$$

A. 571

B. 512

C. 521



D. 517

Q23 Recurring decimals sum

$$0.\overline{54} + 0.\overline{23}$$

A. $\frac{771}{999}$

B. $\frac{771}{900}$

C. $\frac{771}{99}$

D. $\frac{771}{990}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 Square root equation

$$28 \times 8 \times 988 \div \sqrt{2704} = y + 649$$

అయితే, అప్పుడు y విలువను కనుగొనండి.

A. 3608

B. 3617

C. 3609

D. 3607



Q25 Square root equation

$$19 \times 8 \times 940 \div \sqrt{2209} = y + 557$$

అయితే, y విలువ కనుగొనండి.

A. 2488

B. 2483

C. 2479

D. 2481



Q26 Square root equation

$$29 \times 2 \times 742 \div \sqrt{2809} = y + 784$$

అయితే, అప్పుడు y విలువను కనుగొనండి.

A. 26

B. 35

C. 36

D. 28



Q27 Square root equation

$$13 \times 7 \times 686 \div \sqrt{2401} = y + 785$$

అయితే, అప్పుడు y విలువను కనుగొనండి.

A. 489

B. 498

C. 488

D. 499



Q28 Square root equation

$$16 \times 8 \times 700 \div \sqrt{2500} = y + 667$$

అయితే, y విలువ కనుగొనండి.

A. 1124

B. 1115

C. 1117

D. 1125



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Algebra

10 Questions • Answer Key

Q1 Indices

$40^{0.11} = x$, $40^{0.1} = y$ మరియు $x^z = y^2$ అని ఇవ్వబడ్డప్పుడు, z విలువ దీనికి సమీపంగా ఉంటుంది:

A. 1.16

B. 0.09

C. 2.72

D. 1.82



Q2 Indices

$2^{0.83} = x$, $2^{0.09} = y$ మరియు $x^z = y^5$ గా ఇవ్వబడినప్పుడు, z యొక్క విలువ దీనికి సమీపంగా ఉంటుంది:

A. 0.87

B. 3.18

C. 0.93

D. 0.54



Q3 Indices

$87^{0.27} = x$, $87^{0.15} = y$ మరియు $x^z = y^6$ అయితే అప్పుడు z యొక్క విలువ అనేది దీనికి సమీపంగా ఉంటుంది:

A. 3.33

B. 3.16

C. 2.15

D. 5.77



Q4 Indices

$59^{0.46} = x$, $59^{0.21} = y$ మరియు $x^z = y^5$ గా ఇవ్వబడినప్పుడు, z యొక్క విలువ దీనికి సమీపంగా ఉంటుంది:

A. 0.17

B. 2.28

C. 4.83

D. 4.55



Q5 Indices

$137^{0.42} = x$, $137^{0.62} = y$ మరియు $x^z = y^2$ గా ఇవ్వబడినప్పుడు, z యొక్క విలువ దీనికి సమీపంగా ఉంటుంది:

A. 2.95

B. 4.66

C. 2.8

D. 4.37



Q6 Indices

$26^{0.89} = x$, $26^{0.31} = y$ మరియు $x^z = y^2$ అని ఇవ్వబడింది, అప్పుడు z యొక్క విలువ అనేది దీనికి సమీపంగా ఉంటుంది:

A. -0.41

B. 2.47

C. 1.33

D. 0.7



Q7 Indices

$42^{0.66} = x$, $42^{0.65} = y$ మరియు $x^z = y^4$ గా ఇవ్వబడినప్పుడు, z యొక్క విలువ దీనికి సమీపంగా ఉంటుంది:

A. 2.04

B. 4.81

C. 3.94

D. 4.92



Q8 Indices

$17^{0.63} = x$, $17^{0.04} = y$ మరియు $x^z = y^4$ అని ఇవ్వబడినప్పుడు, z యొక్క విలువ దీనికి సమీపంగా ఉంటుంది:

A. -0.79

B. 2.08

C. -0.45

D. 0.25



Q9 Indices

$69^{0.07} = x$, $69^{0.67} = y$ మరియు $x^z = y^7$ అని ఇవ్వబడింది, అప్పుడు z యొక్క విలువ అనేది దీనికి సమీపంగా ఉంది:

A. 67



B. 67.51

C. 66.87

D. 69.08

Q10 Indices simplification

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

A. $(a^{-5}) \times (b^{-8}) \times (c^2)$

B. $(a^{-2}) \times (b^{-2}) \times (c^{-4})$



C. $(a^8) \times (b^5) \times (c^{-1})$

D. $(a^7) \times (b^{-7}) \times (c^{-6})$



Arithmetic

48 Questions • Answer Key

Q1 Average

n రాకుల మొత్తం అనేది 160 అయితే మరియు వాటి సగటు 40 అయితే, $7n + 15$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. 47

B. 43

C. 41

D. 45

Q2 Average

మూడు గృహోపకరణ వస్తువుల సగటు ధర రూ.15915. ఒకవేళ వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, ఖరీదైన వస్తువు యొక్క ధర (Rs.. లో) :

A. 15915

B. 22281

C. 9549

D. 7427

Q3 Average

7 సంఖ్యల సగటు 53. ఒకవేళ ప్రతి సంఖ్యకు 6 కలిపినట్లైతే లభించే కొత్త సగటు ఎంత?

A. 53

B. 7

C. 59

D. 65

Q4 Average

7 సంఖ్యల సగటు 43. ప్రతి సంఖ్య నుండి 7 తీసివేసినట్లైతే లభించే కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

A. 43

B. 7

C. 29

D. 36

Q5 Average

ఎనిమిది సంఖ్యల యొక్క సగటు 19. వీటిలో ఐదు సంఖ్యల యొక్క సగటు 20. మిగిలిన మూడు సంఖ్యల యొక్క సగటు అనేది

A. 19.33

B. 18.33

C. 17.33

D. 16.33

Q6 Average

రఘు తన పాఠశాలలో నిర్వహించిన నాలుగు వరుస స్టేజ్ పరీక్షలలో 34, 43, 21 మరియు 28 మార్కులను సాధించాడు. సగటు స్కోరు 30 మార్కులను కలిగి ఉండటానికి ఐదవ స్టేజ్ టెస్ట్‌లో అతను ఎంత స్కోర్ చేయాలి?

A. 24

B. 22

C. 14

D. 20

Q7 Average

నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం, P, Q మరియు R ల సగటు వయస్సు 25 సంవత్సరాలు. మూడు సంవత్సరాల క్రితం, P మరియు Q ల సగటు వయస్సు 20 సంవత్సరాలు అయితే, R ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 38 సంవత్సరాలు

B. 35 సంవత్సరాలు

C. 34 సంవత్సరాలు

D. 41 సంవత్సరాలు

Q8 Average

మూడు వస్తువుల గృహోపకరణాల సగటు ధర రూ.16020. ఒకవేళ వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, వాటిలో ఖరీదైన వస్తువు ధర (రూ. లో) :

A. 5340

B. 3204

C. 22428

D. 7476



Q9 Average

7 సంఖ్యల యొక్క సగటు 45. ప్రతి సంఖ్య నుంచి 5 తీసివేసినట్లైతే లభించే కొత్త సగటు ఎంత?

A. 40



B. 45

C. 35

D. 7

Q10 Average

మూడు వరుస సంఖ్యల సగటు 42 అయితే, ఈ సంఖ్యలలో రెండవ కనిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 41

B. 42



C. 43

D. 44

Q11 Average

7 సంఖ్యల సగటు 57. ఒకవేళ ప్రతి సంఖ్యకు 6 కలిపినట్లైతే లభించే కొత్త సగటు ఎంత?

A. 7

B. 63



C. 57

D. 69

Q12 Average

7 సంఖ్యల యొక్క సగటు 45. ప్రతి సంఖ్య నుంచి 4 తీసివేసినట్లైతే లభించే కొత్త సగటు ఎంత?

A. 45

B. 37

C. 7

D. 41

**Q13 Average**

7 సంఖ్యల సగటు 53. ఒకవేళ ప్రతి సంఖ్యకు 7 కలిపినట్లైతే లభించే కొత్త సగటు ఎంత?

A. 60



B. 7

C. 67

D. 53

Q14 Average

7 సంఖ్యల సగటు 51. ఒకవేళ ప్రతి సంఖ్యను 6 మేర పెంచినట్లయితే, కొత్త సగటు ఎంత?

A. 63

B. 57



C. 7

D. 51

Q15 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

Q16 Average

మూడు గృహోపకరణ వస్తువుల సగటు ధర రూ.15,960. ఒకవేళ వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, ఖరీదైన వస్తువు యొక్క ధర (Rs.లలో) :

A. 5320

B. 22344



C. 3192

D. 7448

Q17 Average

ఒకవేళ నాలుగు వరుస బేసి సంఖ్యల సగటు అనేది 42 అయితే, ఈ సంఖ్యలలో గరిష్ట సంఖ్య యొక్క అంకెల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 8

B. 7

C. 9



D. 5



Q18 Average

ఎనిమిది సంఖ్యల సగటు అనేది 20. వీటిలో ఐదు సంఖ్యల యొక్క సగటు 21. మిగిలిన మూడు సంఖ్యల సగటు అనేది:

A. 19.33

B. 18.33

C. 17.33

D. 20.33

Q19 Average

మూడు గృహోపకరణ వస్తువుల సగటు ధర Rs.15945. ఒకవేళ వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, ఖరీదైన వస్తువు యొక్క ధర (Rs.లలో) :

A. 7441

B. 5315

C. 3189

D. 22323

Q20 Average

మూడు గృహోపకరణ వస్తువుల సగటు ధర Rs.15,990. ఒకవేళ వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, ఖరీదైన వస్తువు ధర (Rs.లలో) :

A. 7462

B. 3198

C. 22386

D. 5330

Q21 Average

35 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 52. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు 3 మేర తగ్గితే, కొత్త సగటు అంకెల మొత్తం ఎంత?

A. 13

B. 14

C. 15

D. 12

Q22 Average

41 సంఖ్యల సగటు 58. మొదటి 16 సంఖ్యల సగటు 46 మరియు చివరి 26 సంఖ్యల సగటు 66. ఒకవేళ మొదటి నుండి 16వ సంఖ్యను మినహాయించినట్లయితే, అప్పుడు మిగిలిన సంఖ్యల సగటు ఎంత?

A. 53.107

B. 61.1

C. 57.6

D. 55.81

Q23 Average

మూడు గృహోపకరణ వస్తువుల సగటు ధర Rs.15885. ఒకవేళ వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, ఖరీదైన వస్తువు యొక్క ధర (Rs. లలో) :

A. 5295

B. 7413

C. 3177

D. 22239

Q24 Average

మూడు గృహోపకరణ వస్తువుల సగటు ధర Rs.15975. ఒకవేళ వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, ఖరీదైన వస్తువు ధర (Rs. లలో) :

A. 22365

B. 5325

C. 3195

D. 7455

Q25 Average

మూడు వరుస సరి సంఖ్యల సగటు 42 అయితే, ఈ సంఖ్యలలో కనిష్ట మరియు గరిష్ట సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 86

B. 84

C. 40

D. 82



Q26 Average

ఎనిమిది సంఖ్యల యొక్క సగటు 20. వీటిలో ఐదు సంఖ్యల యొక్క సగటు 13. మిగిలిన మూడు సంఖ్యల యొక్క సగటు అనేది

A. 31.67



B. 32.67

C. 30.67

D. 33.67

Q27 Average

7 సంఖ్యల సగటు 43. ఒకవేళ ప్రతి సంఖ్య నుండి 3 తీసివేసినట్లైతే లభించే కొత్త సగటు ఎంత?

A. 43

B. 40



C. 7

D. 37

Q28 Average

మూడు వస్తువుల గృహోపకరణాల సగటు ధర Rs.16005. ఒకవేళ వాటి ధరలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, వాటిలో ఖరీదైన వస్తువు ధర (Rs.లలో) :

A. 22407



B. 3201

C. 5335

D. 7469

Q29 Average

7 సంఖ్యల సగటు 57. ఒకవేళ ప్రతి సంఖ్యకు 5 కలిపినట్లైతే లభించే కొత్త సగటు ఎంత?

A. 7

B. 67

C. 62



D. 57

Q30 Average

ఒక పెట్టెలో, డజను ఆపిల్స్ యొక్క సగటు బరువు 750 g. ఒకవేళ 600 g బరువున్న 5 ఆపిల్స్ చేర్చినట్లయితే, వచ్చే కొత్త సగటు బరువు ఎంత? (ఒక దశాంశ స్థానం వరకు)

A. 705.325 g

B. 750.8 g

C. 705.8 g



D. 750.35 g

Q31 Average earning

సంవత్సరంలో మొదటి మూడు నెలల్లో నెలకు మానవ్ సగటు సంపాదన ₹76096. ఏప్రిల్ లో అతని సంపాదన మొదటి మూడు నెలలకు అతని సగటు సంపాదన కంటే 75% ఎక్కువ. ఒకవేళ మొత్తం సంవత్సరానికి నెలకు అతని సగటు సంపాదన ₹94660 అయితే, మే నుంచి డిసెంబర్ వరకు నెలకు మానవ్ యొక్క సగటు సంపాదన (₹ లలో) ఎంత?

A. 96804

B. 96808



C. 96813

D. 96803

Q32 Average earning

సంవత్సరంలో మొదటి మూడు నెలల్లో నెలకు లలిత్ సగటు సంపాదన ₹22,272. ఏప్రిల్ నెలలో అతని సంపాదన మొదటి మూడు నెలలకు అతని సగటు సంపాదన కంటే 75% ఎక్కువ. ఒకవేళ మొత్తం సంవత్సరానికి నెలకు అతని సగటు సంపాదన ₹84460 అయితే, అప్పుడు మే నుంచి డిసెంబర్ వరకు నెలకు లలిత్ యొక్క సగటు సంపాదన (₹ లలో) ఎంత?

A. 113466



B. 113463

C. 113470

D. 113471



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 Average earning

సంవత్సరంలోని మొదటి మూడు నెలల్లో ప్రతి నెలకు ప్రాంజల్ అనువ్యక్తి సగటు సంపాదన ₹19008. ఏప్రిల్ లో అతని సంపాదన మొదటి మూడు నెలలకు అతని సగటు సంపాదన కంటే 50% ఎక్కువ. ఒకవేళ మొత్తం సంవత్సరానికిగాను నెలకు అతని సగటు సంపాదన ₹99708 అయితే, మే నుంచి డిసెంబర్ వరకు ప్రాంజల్ యొక్క సగటు సంపాదన (₹ లలో) ఎంత?

A. 138870



B. 138869

C. 138871

D. 138867

Q34 Average earning ENGLISH

Manish's average earning per month in the first three months of a year was ₹8784. In April, his earning was 25% more than the average earning in the first three months. If his average earning per month for the whole year is ₹99085, then what will be Manish's average earning (in ₹) per month from May to December?

A. 143961



B. 143958

C. 143962

D. 143960

Q35 Average earning

ఏడాదిలో మొదటి మూడు నెలల్లో లలిత్ సగటు సంపాదన ₹.4080. ఏప్రిల్లో అతని సంపాదన మొదటి మూడు నెలల సగటు సంపాదన కంటే 75% ఎక్కువ. ఒకవేళ మొత్తం సంవత్సరానికి నెలకు అతని సగటు సంపాదన ₹ 66405 అయితే, అప్పుడు మే నుంచి డిసెంబర్ వరకు లలిత్ యొక్క సగటు సంపాదన (₹ లలో) ఎంత?

A. 97183

B. 97185



C. 97180

D. 97184

Q36 Average earning

సంవత్సరంలోని మొదటి మూడు నెలల్లో నెలకు లలిత్ సగటు సంపాదన ₹38360. ఏప్రిల్లో అతని సంపాదన మొదటి మూడు నెలలకు అతని సగటు సంపాదన కంటే 50% ఎక్కువ. సంవత్సరం మొత్తానికి అతని సగటు నెల సంపాదన ₹55065 అయితే, మే నుంచి డిసెంబర్ వరకు నెలకు లలిత్ సగటు సంపాదన (₹ లలో) ఎంత?

A. 61018

B. 61020



C. 61015

D. 61025

Q37 Average earning

సంవత్సరంలో మొదటి మూడు నెలల్లో నెలకు మానవ్ సగటు సంపాదన ₹7520. ఏప్రిల్ లో అతని సంపాదన మొదటి మూడు నెలలకు అతని సగటు సంపాదన కంటే 75% ఎక్కువ. ఒకవేళ మొత్తం సంవత్సరానికి నెలకు అతని సగటు సంపాదన ₹62334 అయితే, మే నుంచి డిసెంబర్ వరకు నెలకు మానవ్ యొక్క సగటు సంపాదన (₹ లలో) ఎంత?

A. 89039

B. 89034

C. 89031

D. 89036

**Q38 Average earning** ENGLISH

Pranjal's average earning per month in the first three months of a year was ₹28744. In April, his earning was 50% more than the average earning in the first three months. If his average earning per month for the whole year is ₹94411, then what will be Pranjal's average earning (in ₹) per month from May to December?

A. 125447

B. 125453

C. 125448



D. 125446



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q39 Average earning

సంవత్సరంలోని మొదటి మూడు నెలల్లో నెలకు రాఫువ్ సగటు సంపాదన ₹22560. ఏప్రిల్ లో అతని సంపాదన మొదటి మూడు నెలలకు అతని సగటు సంపాదన కంటే 50% ఎక్కువ. సంవత్సరం మొత్తానికి నెలకు అతని సగటు సంపాదన ₹90078 అయితే, మే నుంచి డిసెంబర్ వరకు నెలకు రాఫువ్ సగటు సంపాదన (₹ లలో) ఎంత?

A. 122427



B. 122428

C. 122430

D. 122423

Q40 Average earning

సంవత్సరంలో మొదటి మూడు నెలల్లో నెలకు లలిత్ సగటు సంపాదన ₹37096. ఏప్రిల్ లో అతని సంపాదన మొదటి మూడు నెలలకు అతని సగటు సంపాదన కంటే 50% ఎక్కువ. ఒకవేళ మొత్తం సంవత్సరానికి నెలకు అతని సగటు సంపాదన ₹87305 అయితే, అప్పుడు మే నుంచి డిసెంబర్ వరకు నెలకు లలిత్ యొక్క సగటు సంపాదన (₹ లలో) ఎంత?

A. 110094

B. 110089

C. 110095

D. 110091

**Q41 Average earning**

సంవత్సరంలో మొదటి మూడు నెలల్లో నెలకు మానవ్ సగటు సంపాదన ₹41944. ఏప్రిల్ నెలలో అతని సంపాదన మొదటి మూడు నెలలకు అతని సగటు సంపాదన కంటే 50% ఎక్కువ. ఒకవేళ మొత్తం సంవత్సరానికి నెలకు అతని సగటు సంపాదన ₹63849 అయితే, మే నుంచి డిసెంబర్ వరకు నెలకు మానవ్ యొక్క సగటు సంపాదన (₹ లలో) ఎంత?

A. 72182

B. 72180



C. 72179

D. 72175

Q42 Average earning

సంవత్సరంలో మొదటి మూడు నెలల్లో ప్రతి నెలకు మానవ్ సగటు సంపాదన ₹24328. ఏప్రిల్ లో, అతని సంపాదన మొదటి మూడు నెలలకు అతని సగటు సంపాదన కంటే 50% ఎక్కువ. ఒకవేళ మొత్తం సంవత్సరానికి నెలకు అతని సగటు సంపాదన ₹76867 అయితే, మే నుంచి డిసెంబర్ వరకు నెలకు మానవ్ యొక్క సగటు సంపాదన (₹ లలో) ఎంత?

A. 101616



B. 101619

C. 101614

D. 101621

Q43 Average of groups

ఎనిమిది సంఖ్యల యొక్క సగటు 20. వీటిలో ఐదు సంఖ్యల యొక్క సగటు 16. మిగిలిన మూడు సంఖ్యల యొక్క సగటు అనేది

A. 27.67

B. 28.67

C. 26.67



D. 25.67

Q44 Average of groups

ఎనిమిది సంఖ్యల యొక్క సగటు 20. వీటిలో ఐదు సంఖ్యల యొక్క సగటు 12. మిగిలిన మూడు సంఖ్యల యొక్క సగటు అనేది

A. 32.33

B. 33.33



C. 34.33

D. 35.33

Q45 Average of groups

ఎనిమిది సంఖ్యల యొక్క సగటు 20. వీటిలో ఐదు సంఖ్యల యొక్క సగటు 15. మిగిలిన మూడు సంఖ్యల యొక్క సగటు అనేది

A. 30.33

B. 29.33

C. 27.33

D. 28.33



Q46 Average of groups

ఎనిమిది సంఖ్యల యొక్క సగటు అనేది 20. వీటిలో ఐదు సంఖ్యల యొక్క సగటు 20. మిగిలిన మూడు సంఖ్యల సగటు అనేది:

A. 21

B. 19

C. 22

D. 20

**Q47** Average weight

6 పెట్టెల యొక్క సగటు బరువు 14 kg మరియు మొదటి పెట్టె యొక్క బరువు మిగిలిన వాటిలో ఐదవ వంతు. మొదటి పెట్టె యొక్క బరువు ఎంత?

A. 14 kg



B. 10 kg

C. 16 kg

D. 12 kg

Q48 Replaced member average **ENGLISH**

The average weight of 8 men is decreased by 3 kg when one of them whose weight is 56 kg is replaced by a new man. What is the weight of the new man?

A. 34 kg

B. 36 kg

C. 32 kg



D. 30 kg



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Compound interest

నిధి యేడాదికి 15% చక్రవడ్డీరేటు చొప్పున, వడ్డీని ఏడాదికోసారి కలిపే విధంగా ₹9600 లను పెట్టుబడిగా పెట్టింది. n సంవత్సరాల తర్వాత ఆమెకు ₹12696 ల మొత్తం లభించినట్లైతే, n యొక్క విలువ:

A. 2



B. 3

C. 2.5

D. 1

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 Compound interest

సుమన్ ఏడాదికి 5% చక్రవడ్డీరేటు చొప్పున, వడ్డీని ఏడాదికోసారి కలిపే విధంగా ₹8000 లను పెట్టుబడిగా పెట్టాడు. n సంవత్సరాల తర్వాత అతనికి ₹9261 ల మొత్తం లభించినట్లైతే, n యొక్క విలువ:

A. 2.79999995231628

B. 3.5

C. 3



D. 4

Q4 Compound interest

వడ్డీ సాలీనా కలుపబడేలా, సంవత్సరానికి ఎంత శాతం రేటుతో కొంత మొత్తం డబ్బు 2 సంవత్సరాలలో దానంతట అది 97 రెట్లు పెరుగుతుంది? (మీ సమాధానాన్ని 1 దశాంశ స్థానానికి సవరించండి).

A. 884.8



B. 881.8

C. 887.2

D. 884.6

Q5 Compound interest

అనుష్క సంవత్సరానికి 5% చక్రవడ్డీరేటు చొప్పున, వడ్డీని ఏడాదికోసారి కలిపే విధంగా ₹6400 లను పెట్టుబడిగా పెట్టింది. n సంవత్సరాల తర్వాత ఆమెకు ₹7056 ల మొత్తం లభించినట్లైతే, n యొక్క విలువ :

A. 1.20000004768372

B. 3

C. 2.40000009536743

D. 2



Q6 Compound interest

ఉత్సవి యేడాదికి 15% చక్రవడ్డీరేటు చొప్పున, వడ్డీని ఏడాదికోసారి కలిపే విధంగా ₹2000 లను పెట్టుబడిగా పెట్టింది. n సంవత్సరాల తర్వాత ఆమెకు ₹2645 ల మొత్తం లభించినట్లైతే, n యొక్క విలువ :

A. 3

B. 1.6

C. 2.5

D. 2



Q7 Compound interest

సాక్షి సంవత్సరానికి 5% చక్రవడ్డీరేటు చొప్పున, వడ్డీని ఏడాదికోసారి కలిపే విధంగా ₹8400 లను పెట్టుబడిగా పెట్టింది. n సంవత్సరాల తర్వాత ఆమెకు ₹9261 ల మొత్తం లభించినట్లైతే, n యొక్క విలువ :

A. 2



B. 3

C. 1

D. 2.59999990463257

Q8 Compound interest rate

వడ్డీ సాలీనా కలుపబడేలా, సంవత్సరానికి ఎంత శాతం రేటుతో కొంత మొత్తం డబ్బు 2 సంవత్సరాలలో దానంతట అది 55 రెట్లు పెరుగుతుంది? (మీ సమాధానాన్ని 1 దశాంశ స్థానానికి సవరించండి).

A. 642.9

B. 644.2

C. 641.6



D. 638.5



Q9 Compound interest time **ENGLISH**

Komal invested a sum of ₹5000 at 20% per annum compound interest, compounded annually. If she received an amount of ₹7200 after n years, the value of n is:

A. 1.4

B. 2.5

C. 3

D. 2

**Q10 Half-yearly compound interest**

ఒక బ్యాంకు, అర్ధ వార్షిక ప్రాతిపదికన లెక్కించేలా సంవత్సరానికి 8.8% చక్రవడ్డీని అందిస్తుంది. ఒక కస్టమర్ సంవత్సరంలో జనవరి 1న మరియు జూలై 1న ₹1924 చొప్పున డిపాజిట్ చేస్తాడు. సంవత్సరం చివరిలో వడ్డీ రూపంలో అతడు పొందే మొత్తం _____.
[మీ సమాధానాన్ని 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి]

A. ₹249.4

B. ₹247.69

C. ₹257.69



D. ₹267.87

Q11 Half-yearly compound interest

ఒక బ్యాంకు, అర్ధ వార్షిక ప్రాతిపదికన లెక్కించేలా సంవత్సరానికి 9.4% చక్రవడ్డీని అందిస్తుంది. ఒక కస్టమర్ సంవత్సరంలో జనవరి 1న మరియు జూలై 1న ₹8716 చొప్పున డిపాజిట్ చేస్తాడు. సంవత్సరం చివరిలో వడ్డీ రూపంలో అతడు పొందే మొత్తం _____.
[మీ సమాధానాన్ని 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి]

A. ₹1228.2

B. ₹1256.82

C. ₹1248.2



D. ₹1238.89

Q12 Half-yearly compound interest

ఒక బ్యాంకు, అర్ధ వార్షిక ప్రాతిపదికన లెక్కించేలా సంవత్సరానికి 6.6% చక్రవడ్డీని అందిస్తుంది. ఒక కస్టమర్ సంవత్సరంలో జనవరి 1న మరియు జూలై 1న ₹4823 చొప్పున డిపాజిట్ చేస్తాడు. సంవత్సరం చివరిలో వడ్డీ రూపంలో అతడు పొందే మొత్తం _____. [మీ సమాధానాన్ని 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి]

A. ₹474.94

B. ₹462.72

C. ₹482.72



D. ₹479.07

Q13 Half-yearly compound interest

ఒక బ్యాంకు, అర్ధ వార్షిక ప్రాతిపదికన లెక్కించేలా సంవత్సరానికి 5.6% చక్రవడ్డీని అందిస్తుంది. ఒక కస్టమర్ సంవత్సరంలో జనవరి 1న మరియు జూలై 1న ₹7346 చొప్పున డిపాజిట్ చేస్తాడు. సంవత్సరం చివరిలో వడ్డీ రూపంలో అతడు పొందే మొత్తం _____.
[మీ సమాధానాన్ని 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి]

A. ₹626.14

B. ₹622.82



C. ₹616.68

D. ₹612.82

Q14 Half-yearly compound interest

ఒక బ్యాంకు, అర్ధ వార్షిక ప్రాతిపదికన లెక్కించేలా సంవత్సరానికి 6.8% చక్రవడ్డీని అందిస్తుంది. ఒక కస్టమర్ సంవత్సరంలో జనవరి 1న మరియు జూలై 1న ₹4879 చొప్పున డిపాజిట్ చేస్తాడు. సంవత్సరం చివరిలో వడ్డీ రూపంలో అతడు పొందే మొత్తం _____.
[మీ సమాధానాన్ని 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి]

A. ₹513.29

B. ₹503.29



C. ₹524.58

D. ₹521.27

Q15 Half-yearly compound interest

ఒక బ్యాంకు, అర్ధ వార్షిక ప్రాతిపదికన లెక్కించేలా సంవత్సరానికి 9.2% చక్రవడ్డీని అందిస్తుంది. ఒక కస్టమర్ సంవత్సరంలో జనవరి 1న మరియు జూలై 1న ₹2907 చొప్పున డిపాజిట్ చేస్తాడు. సంవత్సరం చివరిలో వడ్డీ రూపంలో అతడు పొందే మొత్తం _____.
[మీ సమాధానాన్ని 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి]

A. ₹395.33

B. ₹399.22

C. ₹417.31

D. ₹407.31

**Q16 Half-yearly compound interest**

ఒక బ్యాంకు, అర్ధ వార్షిక ప్రాతిపదికన లెక్కించేలా సంవత్సరానికి 9.6% చక్రవడ్డీని అందిస్తుంది. ఒక కస్టమర్ సంవత్సరంలో జనవరి 1న మరియు జూలై 1న ₹8908 చొప్పున డిపాజిట్ చేస్తాడు. సంవత్సరం చివరిలో వడ్డీ రూపంలో అతడు పొందే మొత్తం _____. [మీ సమాధానాన్ని 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి]

A. ₹1313.27

B. ₹1303.27



C. ₹1303.08

D. ₹1299.47



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q17 SI CI difference

వడ్డీ సాలీనా కలుపబడేలా, కొంత మొత్తంపై 2 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 6% రేటు చొప్పున బారు వడ్డీ మరియు చక్ర వడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం ₹78 అయినచో, మొత్తాన్ని కనుగొనండి. (మీ సమాధానాన్ని సవరించకుండా పూర్ణ సంఖ్యగా ఇవ్వండి)

A. ₹21652

B. ₹21682

C. ₹21672

D. ₹21666 ✓

Q18 SI CI difference

వడ్డీ సాలీనా కలుపబడేలా, కొంత మొత్తంపై 2 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 14% రేటు చొప్పున బారు వడ్డీ మరియు చక్ర వడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం ₹633 అయినచో, మొత్తాన్ని కనుగొనండి. (మీ సమాధానాన్ని సవరించకుండా పూర్ణ సంఖ్యగా ఇవ్వండి)

A. ₹32282

B. ₹32313

C. ₹32295 ✓

D. ₹32288

Q19 SI and CI relation

ఒకే వడ్డీ రేటుకు, 2 సంవత్సరాలలో, బారు వడ్డీ ₹ 60 మరియు చక్ర వడ్డీ ₹ 66 అయితే, అసలు (₹ లో) ఎంత?

A. 150 ✓

B. 145

C. 154

D. 143

Q20 SI and CI relation

ఒకే వడ్డీ రేటుకు, 2 సంవత్సరాలలో, బారు వడ్డీ ₹60 మరియు చక్ర వడ్డీ ₹64 అయితే, అప్పుడు అసలు (₹లో) ఎంత?

A. 229

B. 220

C. 225 ✓

D. 218

Q21 SI and CI relation

ఒకే వడ్డీ రేటుకు, 2 సంవత్సరాలలో, బారు వడ్డీ ₹60 మరియు చక్ర వడ్డీ ₹62 అయితే, అప్పుడు అసలు (₹లో) ఎంత?

A. 454

B. 450 ✓

C. 445

D. 443

Q22 SI and CI relation

ఒకే వడ్డీ రేటుకు, 2 సంవత్సరాలలో, బారు వడ్డీ ₹60 మరియు చక్ర వడ్డీ ₹63 అయితే, అసలు (₹లో) ఎంత?

A. 295

B. 304

C. 293

D. 300 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

11 Questions • Answer Key

Q1 Alligation price

మిశ్రమాన్ని ₹96.60/kg కి విక్రయించడం ద్వారా 15% లాభం పొందడానికి, ₹90/kg ధర కలిగిన 63 kgల బియ్యానికి ₹70/kg ధర గల బియ్యాన్ని ఎన్ని కిలోలను కలపాలి?

A. 36

B. 63

C. 27

D. 72

Q2 Mixture alligation

kg కి ₹25 కల 22 kgల టీ కి, kg కి ₹14.5 లు గల ఎంత చెక్కరను కలిపితే మిశ్రమం యొక్క విలువ అనేది kg కి ₹18 అవుతుంది?

A. 44 kg

B. 40 kg

C. 46 kg

D. 42 kg

Q3 Mixture alligation

లీటరుకు ₹ 6.90 ధర కలిగిన 40 లీటర్ల పాలలో ఎంత నీరు కలిపితే, మిశ్రమం యొక్క విలువ అనేది లీటరుకు ₹4.60 అవుతుంది?

A. 25 లీటర్లు

B. 15 లీటర్లు

C. 10 లీటర్లు

D. 20 లీటర్లు

Q4 Mixture ratio

రవి దగ్గర 1458 లీటర్ల పాలు మరియు నీరు కలిగిన మిశ్రమం ఉంది. ఈ మిశ్రమంలో పాల మరియు నీటి యొక్క నిష్పత్తి 8 : 1 కలదు. పాలు మరియు నీటి నిష్పత్తి 6 : 5 అయ్యేలా రవి మిశ్రమంలో ఎంత నీటిని (లీటర్లలో) కలపాలి?

A. 918

B. 900

C. 909

D. 927

Q5 Mixture ratio

ఒక పాల విశ్లేత వద్ద 40 లీటర్ల 40% పాల ద్రావణం ఉంటుంది. ఫలిత మిశ్రమం 25% పాల ద్రావణంగా ఉండటానికి ఎన్ని లీటర్ల స్వచ్ఛమైన నీటిని కలపాలి?

A. 24

B. 23

C. 20

D. 25

Q6 Mixture ratio

ఒక టోకు వ్యాపారి, సుష్టాల్ kgకి ₹45 విలువ చేసే గోధుమలను kgకి ₹75 విలువ చేసే గోధుమలతో ఏ నిష్పత్తిలో కలిపితే, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kgకి ₹80కి విక్రయించడం ద్వారా అతను 25% లాభం పొందవచ్చు?

A. 11 : 17

B. 13 : 19

C. 11 : 19

D. 13 : 17

Q7 Mixture ratio

120 లీటర్ల పాలు మరియు నీటి మిశ్రమంలో 15% నీరు ఉంటుంది. మిశ్రమంలోని నీరు 25% ఉండాలంటే ఎంత నీటిని (లీటర్లలో) కలపాలి?

A. 16

B. 24

C. 20

D. 12

Q8 Mixture ratio

ఒక డబ్బా పూర్తిగా పాలతో నింపబడి ఉంటుంది. డబ్బా నుండి 6 లీటర్ పాలను తీసి నీటితో నింపుతారు. ఈ ప్రక్రియ మరో నాలుగు సార్లు జరుపబడుతుంది. ఇప్పుడు, డబ్బాలో పాలు మరియు నీటి నిష్పత్తి అనేది 32 : 211 కలదు. అయిన డబ్బా యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత?

A. 18 లీటర్

B. 20 లీటర్

C. 21 లీటర్

D. 15 లీటర్



Q9 Solution concentration

850 gm తేనె ద్రావణంలో 40% తేనె ఉంటుంది. ద్రావణంలో 50% తేనె ఉండాలంటే ఎంత తేనెను కలపాలి?

A. 141 gm

B. 170 gm ☒

C. 90 gm

D. 212 gm

Q10 Mixture ratio

ఒక డబ్బాలో 8 : 7 నిష్పత్తిలో P మరియు Q అనే రెండు ద్రవాల మిశ్రమం కలదు. 5 లీటర్ (L) మిశ్రమాన్ని తీసి, డబ్బాను Q తో నింపినప్పుడు, P మరియు Q ల నిష్పత్తి 2 : 3 అవుతుంది. అయిన డబ్బాలో మొదట ఎన్ని లీటర్ల P ద్రవం కలదు?

A. $\frac{35}{3}$ LB. $\frac{32}{3}$ L ☒C. $\frac{25}{3}$ LD. $\frac{28}{3}$ L**Q11 Replacement mixture**

ఒక ఫ్లాస్క్ నిండా 20% సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్ల ద్రావణం ఉంటుంది. ఈ 20% సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్ల ద్రావణంలో కొంత భాగం 4% సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్ల ద్రావణంతో భర్తీ చేయబడుతుంది మరియు ఈ ప్రక్రియలో 10% సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్ల ద్రావణం లభిస్తుంది. అయిన ఫ్లాస్క్ నుండి 20% సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్ల ద్రావణంలో ఎంత భాగం భర్తీ చేయబడుతుంది?

A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{7}{8}$ D. $\frac{5}{8}$ ☒

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Arithmetic

26 Questions • Answer Key

Q1 Election votes

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికలలో, 75% అర్హులైన ఓటర్లు తమ ఓట్లు వేశారు మరియు పోలైన ఓట్లలో 6% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. ఒక అభ్యర్థికి 15228 ఓట్లు వచ్చాయి, ఇవి మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 90%. అర్హత ఉన్న మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 24850

B. 25600

C. 27000

D. 24000



Q2 Percentage change

ఒక సంఖ్యను 50% కి పెంచినప్పుడు, 3720 ను ఇచ్చినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 4960

B. 7440

C. 1240

D. 2480



Q3 Percentage change

సుధ యొక్క ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 200% ఎక్కువ. ఒకవేళ ఆమె ఖర్చు 6% తగ్గి, పొదుపు 26% పెరిగినట్లయితే, అప్పుడు ఆమె యొక్క ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

A. 0.02



B. 0.06

C. 0.05

D. 0.07

Q4 Percentage change

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు, 3960 ను ఇచ్చినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 7920

B. 1320

C. 2640



D. 5280

Q5 Percentage change

ఒక సంఖ్యలో 25% ని 72 కి కలిపినచో, ఫలితం అనేది అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 60% అనేది:

A. 27.6

B. 87.6

C. 57.6



D. 77.6

Q6 Percentage change

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు, 3870 ను ఇచ్చినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 5160

B. 2580



C. 1290

D. 7740

Q7 Percentage change

ఒక గ్రామ జనాభా 130000. ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 15% పెరిగి రెండవ సంవత్సరంలో 30% పెరిగినచో, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత ఆ గ్రామ జనాభా _____.

A. 194350



B. 169000

C. 188500

D. 149500

Q8 Percentage change

ఒక గ్రామ జనాభా 130000. ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 10% పెరిగి రెండవ సంవత్సరంలో 20% పెరిగినచో, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత ఆ గ్రామ జనాభా _____.

A. 156000

B. 171600



C. 169000

D. 143000



Q9 Percentage change

ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 20%, 45%, 55% తగ్గుతాయి, కానీ నాల్గవ నెలలో 50% పెరుగుతాయి. అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధర ఎంత శాతం పెరిగింది / తగ్గింది ?

A. 68.29% తగ్గింది

B. 67.55% పెరిగింది

C. 70.3% తగ్గింది

D. 72.35% పెరిగింది

Q10 Percentage change

ఒక గ్రామ జనాభా 140000. ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 5% పెరిగి రెండవ సంవత్సరంలో 20% పెరిగినచో, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత ఆ గ్రామ జనాభా _____.

A. 175000

B. 168000

C. 147000

D. 176400

Q11 Percentage change

ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 25%, 60% మరియు 10% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 60% పెరుగుతుంది. నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధర దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే ఎంత శాతం పెరిగింది/తగ్గింది?

A. 59.84% పెరిగింది

B. 59.51% తగ్గింది

C. 61.02% పెరిగింది

D. 56.79% తగ్గింది

Q12 Percentage change

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు, 3900 ను ఇచ్చినచో, ఆ సంఖ్య అనేది:

A. 2600

B. 5200

C. 7800

D. 1300

Q13 Percentage change

ఒక సంఖ్యలో 25% ని 72 కి కలిపినచో, ఫలితం అనేది అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 70% అనునది:

A. 37.2

B. 67.2

C. 97.2

D. 87.2

Q14 Percentage change

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు, 3930 ను ఇచ్చినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 2620

B. 1310

C. 7860

D. 5240

Q15 Percentage change

ఒక గ్రామ జనాభా 130000. ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 15% పెరిగి రెండవ సంవత్సరంలో 20% పెరిగినచో, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత ఆ గ్రామ జనాభా _____.

A. 156000

B. 179400

C. 175500

D. 149500

Q16 Percentage change

ఒక సంఖ్యలో 25% ని 66 కి కలిపినచో, ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 80% అనేది:

A. 40.4

B. 100.4

C. 70.4

D. 90.4



Q17 Percentage change ENGLISH

What will be difference in population 3 years ago and 2 years ago of a town, whose current population is 190000 and which is increasing at a rate of 25% every year?

A. 23570

B. 23770

C. 24320 ☒

D. 24670

Q18 Percentage change

ఒక గ్రామ జనాభా 140000. ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 15% పెరిగి రెండవ సంవత్సరంలో 20% పెరిగినచో, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత ఆ గ్రామ జనాభా _____.

A. 193200 ☒

B. 168000

C. 189000

D. 161000

Q19 Percentage of number

ఒక సంఖ్యలో 20% అనేది 530 లో 20% కంటే 180 ఎక్కువ అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 1530

B. 1430 ☒

C. 1280

D. 1480

Q20 Population growth

ప్రస్తుత జనాభా 180000 గా ఉంటూ, ప్రతి సంవత్సరం జనాభా 25% చొప్పున పెరుగుతున్న ఒక పట్టణంలో, 3 సంవత్సరాల క్రితం మరియు 2 సంవత్సరాల క్రితం జనాభాలో వ్యత్యాసం ఎంత?

A. 22290

B. 23390

C. 22490

D. 23040 ☒**Q21 Successive population change**

ఒక గ్రామ జనాభా 130000. ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 10% పెరిగి రెండవ సంవత్సరంలో 30% పెరిగినచో, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత ఆ గ్రామ జనాభా _____.

A. 169000

B. 185900 ☒

C. 182000

D. 143000

Q22 Successive population change

ఒక గ్రామ జనాభా 130000. ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 10% పెరిగి రెండవ సంవత్సరంలో 25% పెరిగినచో, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత ఆ గ్రామ జనాభా _____.

A. 143000

B. 162500

C. 178750 ☒

D. 175500

Q23 Successive price change ENGLISH

The price of fuel decreases by 60%, 30% and 20% in three successive months, but increases by 60% 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. Increases by 67.33%

B. Decreases by 67.12%

C. Decreases by 64.16% ☒

D. Increases by 61.74%



Q24 Percentage change

పెట్రోల్ ధర (లీటరుకు) 60% పెరిగింది. దానిపై ఖర్చు 28% మాత్రమే పెరిగేలా దాని వినియోగాన్ని ఎంత శాతం తగ్గించాలి?

A. 79%

B. 73%

C. 74%

D. 80%



Q25 Percentage change

పెట్రోల్ ధర (లీటరుకు) 80% పెరిగింది. దాని మీద ఖర్చు 35% మాత్రమే పెరిగేలా దాని వినియోగాన్ని ఎంత శాతం తగ్గించాలి?

A. 72%

B. 75%

C. 70%

D. 74%



Q26 Price and consumption

పెట్రోల్ ధర (లీటరుకు) 75% పెరుగుతుంది. దానిపై ఖర్చు 33% మాత్రమే పెరిగేలా దాని వినియోగాన్ని ఎంత శాతం తగ్గించాలి?

A. 70%

B. 76%

C. 82%

D. 75%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

48 Questions • Answer Key

Q1 Cost and selling price **ENGLISH**

400 chickoos were bought at ₹1410 per hundred and were sold at a profit of ₹860. Find the selling price (in ₹) per dozen of chickoos.

A. 185

B. 210

C. 195

D. 205

Q2 Discount and profit

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర ₹ 492. వస్తువు కొనుగోలుపై దుకాణదారుడు 39% తగ్గింపును ఇస్తాడు. తద్వారా అతడికి 22% లాభం వస్తుంది. అయిన ఆ వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర :

A. ₹247

B. ₹259

C. ₹246

D. ₹220

Q3 Discount and profit

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువుని ₹x లకు ముద్రించి, దానిపై 60% తగ్గింపును అందిస్తాడు. అతను తగ్గింపు ధరపై 25% VAT వసూలు చేసిన తర్వాత ₹444 లకి విక్రయిస్తాడు. అయిన ₹x విలువ ఎంత?

A. ₹900

B. ₹700

C. ₹1100

D. ₹888

Q4 Discount and profit **ENGLISH**

A man sold an article for ₹420 by first giving a d% discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹560, then what is the value of d?

A. 14.5

B. 16.9

C. 12.5

D. 18.4

Q5 Discount and profit

ఒక దుకాణదారుడు ఫ్యాన్ ధరను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 60% ఎక్కువకు ప్రకటించి, దాని ప్రకటిత ధరపై 30% తగ్గింపును అందిస్తాడు. అతను ₹60 లాభాన్ని పొందితే, ఫ్యాన్ ప్రకటిత ధర (₹లో) ఎంత?

A. 873

B. 800

C. 824

D. 1021

Q6 Discount and profit

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువుని ₹x లకు ముద్రించి, దానిపై 40% తగ్గింపును అందిస్తాడు. అతను తగ్గింపు ధరపై 70% VAT వసూలు చేసిన తర్వాత ₹255 లకి విక్రయిస్తాడు. అయిన ₹x విలువ ఎంత?

A. ₹100

B. ₹250

C. ₹400

D. ₹200

Q7 Discount and profit

ఒక దుకాణదారుడు ఫ్యాన్ ధరను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువకు ప్రకటించి, దాని ప్రకటిత ధరపై 16% తగ్గింపును అందిస్తాడు. అతను ₹141 లాభాన్ని పొందితే, ఫ్యాన్ ప్రకటిత ధర (₹లో) ఎంత?

A. 3525

B. 3305

C. 3268

D. 3321

Q8 Discount and profit

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹x గా ముద్రించాడు మరియు దానిపై 20% తగ్గింపును అందిస్తాడు. తగ్గింపు ధరపై 25% VAT వసూలు చేసి ₹351 లకు విక్రయిస్తున్నాడు. అయిన ₹x యొక్క విలువ ఎంత?

A. ₹351

B. ₹600

C. ₹500

D. ₹300



Q9 Discount and profit

ఒక దుకాణదారుడు ఫ్యాన్ ధరను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 20% ఎక్కువకు ప్రకటించి, దాని ప్రకటిత ధరపై 10% తగ్గింపును అందిస్తాడు. అతను ₹135 లాభాన్ని పొందితే, ఫ్యాన్ ప్రకటిత ధర (₹లో) ఎంత?

A. 2025



B. 1929

C. 2242

D. 2067

Q10 Discount saving

అమ్మకం సమయంలో, రాఘవ్ ఒక నోట్‌బుక్‌ని 40% తగ్గింపుతో ₹70 ముద్రింపు ధరకి మరియు ఒక పెన్‌ను 35% తగ్గింపుతో ₹20 ముద్రింపు ధరకి కొనుగోలు చేశాడు. ఆ అమ్మకం కారణంగా అతను ఎంత (₹లో) ఆదా చేశాడు?

A. 38

B. 34

C. 32

D. 35

**Q11 Discount saving**

అమ్మకం సమయంలో, రాఘవ్ ఒక నోట్‌బుక్‌ని 78% తగ్గింపుతో ₹50 ముద్రింపు ధరకి మరియు ఒక పెన్‌ను 8% తగ్గింపుతో ₹100 ముద్రింపు ధరకి కొనుగోలు చేశాడు. ఆ అమ్మకం కారణంగా అతను ఎంత (₹లో) ఆదా చేశాడు?

A. 45

B. 50

C. 47



D. 44

Q12 Discount saving

అమ్మకం సమయంలో, రాఘవ్ ఒక నోట్‌బుక్‌ని 25% తగ్గింపుతో ₹44 ముద్రింపు ధరకి మరియు ఒక పెన్‌ను 80% తగ్గింపుతో ₹15 ముద్రింపు ధరకి కొనుగోలు చేశాడు. ఆ అమ్మకం కారణంగా అతను ఎంత (₹లో) పొదుపు చేశాడు?

A. 23



B. 25

C. 20

D. 21

Q13 Discount saving

అమ్మకం సమయంలో, రాఘవ్ ₹28 ముద్రిత ధర గల ఒక నోట్‌బుక్‌ని 25% తగ్గింపుతో మరియు ₹75 ముద్రిత ధర గల ఒక పెన్‌ను 16% తగ్గింపుతో కొనుగోలు చేశాడు. ఆ అమ్మకం కారణంగా అతను ఎంత (₹లో) ఆదా చేశాడు?

A. 19



B. 17

C. 18

D. 21

Q14 Discount saving

అమ్మకం సమయంలో, రాఘవ్ ₹50 ముద్రిత ధర గల ఒక నోట్‌బుక్‌ని 40% తగ్గింపుతో మరియు ₹32 ముద్రిత ధర గల ఒక పెన్‌ను 50% తగ్గింపుతో కొనుగోలు చేశాడు. ఆ అమ్మకం కారణంగా అతను ఎంత (₹లో) ఆదా చేశాడు?

A. 33

B. 36



C. 38

D. 39

Q15 Discount saving

అమ్మకం సమయంలో, రాఘవ్ ఒక నోట్‌బుక్‌ని 20% తగ్గింపుతో ₹35 ముద్రింపు ధరకి మరియు ఒక పెన్‌ను 79% తగ్గింపుతో ₹100 ముద్రింపు ధరకి కొనుగోలు చేశాడు. ఆ అమ్మకం కారణంగా అతను ఎంత (₹లో) ఆదా చేశాడు?

A. 89

B. 83

C. 85

D. 86

**Q16 Discount saving** ENGLISH

During sale, Raghav bought a notebook marked for ₹100 at 77% discount and a pen marked for ₹100 at 16% discount. How much (in ₹) did he save due to sale?

A. 92

B. 95

C. 93



D. 91



Q17 Discount saving

అమ్మకం సమయంలో, రాఘవ్ ఒక నోట్‌బుక్‌ని 10% తగ్గింపుతో ₹50 ముద్రింపు ధరకి మరియు ఒక పెన్నుని 83% తగ్గింపుతో ₹100 ముద్రింపు ధరకి కొనుగోలు చేశాడు. ఆ అమ్మకం కారణంగా అతను ఎంత (₹లో) ఆదా చేశాడు?

A. 88



B. 91

C. 89

D. 86

Q18 Discount saving

అమ్మకం సమయంలో, రాఘవ్ ఒక నోట్‌బుక్‌ని 53% తగ్గింపుతో ₹100 ల ముద్రింపు ధరకి మరియు ఒక పెన్నుని 85% తగ్గింపుతో ₹40 ల ముద్రింపు ధరకి కొనుగోలు చేశాడు. ఆ అమ్మకం కారణంగా అతను ఎంత (₹లో) పొదుపు చేశాడు?

A. 85

B. 89

C. 90

D. 87

**Q19 Discount saving**

అమ్మకం సమయంలో, రాఘవ్ ఒక నోట్‌బుక్‌ని 25% తగ్గింపుతో ₹12 ముద్రిత ధరకి మరియు ఒక పెన్నుని 20% తగ్గింపుతో ₹75 ముద్రిత ధరకి కొనుగోలు చేశాడు. ఆ అమ్మకం కారణంగా అతను ఎంత (₹లో) పొదుపు చేశాడు?

A. 19

B. 20

C. 17

D. 18

**Q20 Discount saving**

అమ్మకం సమయంలో, రాఘవ్ ఒక నోట్‌బుక్‌ని 49% తగ్గింపుతో ₹100 ముద్రిత ధరకి మరియు ఒక పెన్నుని 40% తగ్గింపుతో ₹105 ముద్రిత ధరకి కొనుగోలు చేశాడు. ఆ అమ్మకం కారణంగా అతను ఎంత (₹లో) ఆదా చేశాడు?

A. 90

B. 91



C. 92

D. 94

Q21 False weight

ఒక విక్రేత గోధుమలను 25% నష్టానికి అమ్మినట్లు పేర్కొన్నాడు. కానీ వాటిపై పేర్కొన్న దానికంటే 55% తక్కువ బరువున్న తూకం బరువులను ఉపయోగించి మోసం చేస్తాడు. అతని లాభ శాతం ఎంత (2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 66.89

B. 66.79

C. 66.78

D. 66.66

**Q22 False weight**

ఒక మోసపూరిత విక్రేత తాను వస్తువులను వాటి కొనుగోలు ధరకు విక్రయిస్తున్నట్లు పేర్కొంటాడు. కానీ అతను 1000 గ్రాములను 652 గ్రాములుగా తూస్తాడు. అయిన అతని లాభ శాతం ఎంత (2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 53.46

B. 53.37



C. 56.69

D. 51.75

Q23 False weight

ఒక విక్రేత గోధుమలను 25% నష్టానికి విక్రయిస్తున్నట్లు పేర్కొన్నాడు. కానీ వాటిపై పేర్కొన్న దానికంటే 35% తక్కువ బరువున్న తూకాలను ఉపయోగించి మోసం చేస్తాడు. అతని లాభ శాతం ఎంత (2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 14.41

B. 15.38



C. 20.31

D. 19.85

Q24 False weight

ఒక మోసపూరిత విక్రేత తాను వస్తువులను వాటి కొనుగోలు ధరకు విక్రయిస్తున్నట్లు పేర్కొంటాడు. కానీ అతను 1000 గ్రాములను 918 గ్రాములుగా తూస్తాడు. అయిన అతని లాభ శాతం ఎంత (2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 5

B. 8.93



C. 5.68

D. 14.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q25 False weight

ఒక మోసపూరిత విక్రేత తాను వస్తువులను వాటి కొనుగోలు ధరకు విక్రయిస్తున్నట్లు పేర్కొంటాడు. కానీ అతను 1000 గ్రాములను 752 గ్రాములుగా తూస్తాడు. అయిన అతని లాభ శాతం ఎంత (2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 37.93



B. 39.3

C. 38.02

D. 40.58

Q26 Gain equals selling price

కేతన్ 171 కుర్చీలను అమ్మి 95 కుర్చీల అమ్మకపు ధరకు సమానమైన లాభాన్ని పొందాడు. అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 135%

B. 130%

C. 120%

D. 125%

**Q27 Gain equals selling price**

అతుల్ 173 కుర్చీలను అమ్మి 73 కుర్చీల అమ్మకపు ధరకు సమానమైన లాభాన్ని పొందాడు. అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 68%

B. 83%

C. 78%

D. 73%

**Q28 Profit and loss**

డేవిడ్ 172 కుర్చీలను అమ్మి 86 కుర్చీల అమ్మకపు ధరకు సమానమైన లాభాన్ని పొందాడు. అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 110%

B. 105%

C. 100%



D. 95%

Q29 Profit and loss

అమిత్ 171 కుర్చీలను అమ్మి 71 కుర్చీల అమ్మకపు ధరకు సమానమైన లాభాన్ని పొందాడు. అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 71%



B. 81%

C. 76%

D. 66%

Q30 Profit and loss

ప్రమోద్ 171 కుర్చీలను అమ్మి 57 కుర్చీల అమ్మకపు ధరకు సమానమైన లాభాన్ని పొందాడు. అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 45%

B. 55%

C. 60%

D. 50%

**Q31 Profit and loss**

400 జామకాయలు వందకు ₹1420 చొప్పున కొనుగోలు చేసి ₹820 లాభంతో అమ్మబడ్డాయి. ఒక డజను జామకాయల అమ్మకపు ధర (₹లలో) కనుగొనండి.

A. 185

B. 195



C. 205

D. 210

Q32 Successive discount

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹41000. 12% మరియు 30% అను రెండు వరుస తగ్గింపుల తర్వాత ఇది ఒక రిటైలర్ కు అమ్మబడుతుంది. వినియోగదారునికి 50% తగ్గింపు (దాని కొత్త ప్రకటిత ధరపై) అనుమతించిన తర్వాత రిటైలర్ తన చెల్లించిన ధరపై 25% లాభాన్ని పొందాలనుకుంటాడు. అతను ఏ ప్రకటిత ధరకు వాషింగ్ మెషీన్ను ఉంచవలసి ఉంటుంది?

A. ₹63076

B. ₹62956

C. ₹62967

D. ₹63140



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 Successive discount

ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును, మొదట దాని మూద్రింపు ధరపై $d\%$ తగ్గింపు ఇచ్చి, తరువాత అదే నామమాత్రపు విలువ (₹ లో) కలిగిన మరొక తగ్గింపు ఇచ్చి ఆ వస్తువును ₹630 కు విక్రయించాడు. వస్తువు మూద్రింపు ధర ₹700 అయితే, d యొక్క విలువ ఎంత?

A. 7

B. 9

C. 8

D. 5

**Q34 Successive discount**

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును దాని మూద్రింపు ధరపై 84% మరియు 44% చొప్పున రెండు వరుస తగ్గింపులను అందించిన తర్వాత ₹940.8కి అమ్ముతాడు. అతను తగ్గింపు ఏదీ ఇవ్వకపోయి ఉంటే, అతను 25% లాభాన్ని పొంది ఉండేవాడు. వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹లో) ఎంత?

A. 8363

B. 8400



C. 8404

D. 8441

Q35 Successive discount

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును దాని మూద్రింపు ధరపై 30% మరియు 80% చొప్పున రెండు వరుస తగ్గింపులను అందించిన తర్వాత ₹960.4కి అమ్ముతాడు. అతను ఏ తగ్గింపు ఇవ్వకపోయి ఉంటే, అతను 40% లాభాన్ని పొంది ఉండేవాడు. వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹లో) ఎంత?

A. 4920

B. 4900



C. 4931

D. 4908

Q36 Successive discount

ఒక టోకు వ్యాపారి ₹45,000 ల విలువైన వస్తువులను కొనుగోలు చేస్తాడు. తయారీదారుడు 15% వర్తక తగ్గింపు మరియు 10% అదనపు పథకపు తగ్గింపులను ఇస్తాడు. అయిన రెండు తగ్గింపుల తరువాత నికర ధరను లెక్కించండి.

A. ₹34,455

B. ₹34,425



C. ₹34,255

D. ₹34,225

Q37 Successive discount

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును దాని మూద్రింపు ధరపై 49% మరియు 75% చొప్పున రెండు వరుస తగ్గింపులను అందించిన తర్వాత ₹953.7కి అమ్ముతాడు. అతను తగ్గింపు ఏదీ ఇవ్వకపోయి ఉంటే, అతను 10% లాభాన్ని పొంది ఉండేవాడు. వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹లో) ఎంత?

A. 6796

B. 6763

C. 6800



D. 6794

Q38 Successive discount

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును దాని మూద్రింపు ధరపై 25% మరియు 40% చొప్పున రెండు వరుస తగ్గింపులను ఇచ్చిన తర్వాత ₹583.2కి అమ్ముతాడు. అతను తగ్గింపు ఏదీ ఇవ్వకపోయి ఉంటే, అతను 62% లాభాన్ని పొంది ఉండేవాడు. వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹లో) ఎంత?

A. 800



B. 838

C. 831

D. 824

Q39 Successive discount

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును దాని మూద్రింపు ధరపై 90% మరియు 75% చొప్పున రెండు వరుస తగ్గింపులను అందించిన తర్వాత ₹855.4కి అమ్ముతాడు. అతను తగ్గింపు ఏదీ ఇవ్వకపోయి ఉంటే, అతను 40% లాభాన్ని పొంది ఉండేవాడు. వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹లో) ఎంత?

A. 24440



B. 24471

C. 24400

D. 24427



Q40 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%

Q41 Gain on selling price

అనుభ తన స్కూటర్‌ను ₹ 97830 కి విక్రయించి అమ్మకం ధరలో $\frac{1}{5}$ వంతు లాభం పొందింది. తద్వారా ఆమె పొందిన లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 30%

B. 40%

C. 25%



D. 35%

Q42 Loss to profit

ఒక వస్తువుని, దాని అసలు అమ్మకపు ధరలో $\frac{3}{8}$ కి అమ్మినప్పుడు శరద్ 19% నష్టాన్ని పొందుతాడు. అతను ఆ వస్తువును అసలు అమ్మకపు ధరలో 60% కి అమ్మితే, అప్పుడు లాభ శాతం:

A. 31.9%

B. 32.3%

C. 30.6%

D. 29.6%



Q43 Loss to profit

ఒక వస్తువుని, దాని అసలు అమ్మకపు ధరలో $\frac{2}{5}$ కి అమ్మినప్పుడు రమేష్ 16% నష్టాన్ని పొందుతాడు. అతను ఆ వస్తువును అసలు అమ్మకపు ధరలో 73% కి అమ్మితే, అప్పుడు లాభ శాతం:

A. 52.7%

B. 52.1%

C. 54.7%

D. 53.3%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q44 Loss to profit

ఒక వస్తువుని, దాని అసలు అమ్మకపు ధరలో $\frac{6}{14}$ కి అమ్మినప్పుడు శరద్ 12% నష్టాన్ని పొందుతాడు. అతను ఆ వస్తువును అసలు అమ్మకపు ధరలో 90% కి అమ్మితే, అప్పుడు లాభ శాతం:

A. 87.9%

B. 85.4%

C. 85.9%

D. 84.8%

**Q45 Loss to profit**

ఒక వస్తువుని, దాని అసలు అమ్మకపు ధరలో $\frac{4}{10}$ కి అమ్మినప్పుడు, నిర్భయ్ 17% నష్టాన్ని పొందుతాడు. అతను ఆ వస్తువును అసలు అమ్మకపు ధరలో 88% కి అమ్మితే, అప్పుడు లాభ శాతం:

A. 83.4%

B. 84.4%

C. 81.3%

D. 82.6%

**Q46 Profit and loss**

50 పుస్తకాల అమ్మకపు ధర 21 పుస్తకాల కొనుగోలు ధరకు సమానం. నష్టం లేదా లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 58 % నష్టం

B. $\frac{100}{29}$ C. $\frac{100}{29}$

D. 58 % లాభం

**Q47 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. $\frac{100}{25}\% \text{ loss}$

B. 50 % loss

C. 50 % gain

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q48 Profit from cost selling

16 పుస్తకాల అమ్మకపు ధర 12 పుస్తకాల అమ్మకపు ధరకు సమానం. నష్టం లేదా లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. $\frac{100}{3}$

B. $\frac{100}{3}$

C. 25 % నష్టం



D. 25 % లాభం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

31 Questions • Answer Key

Q1 Comparing ratios

క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది కనిష్ఠమైనది?

A. 17 : 33

B. 11 : 60

C. 19 : 36

D. 29 : 42

Q2 Comparing ratios **ENGLISH**

Which of the following ratio is smallest?

A. 22 : 56

B. 29 : 48

C. 30 : 31

D. 15 : 44

Q3 Profit sharing ratio

సునయన మరియు రీమా 3 : 8 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. మొత్తం లాభం Rs. 3927 అయితే, అప్పుడు సునయన మరియు రీమా లాభం (Rs.లలో) మధ్య భేదం ఎంత?

A. 1885

B. 1935

C. 1635

D. 1785

Q4 Profit sharing ratio

ప్రియా మరియు ఆయుషిలు కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹45600 లను పెట్టుబడిగా పెట్టారు. సంవత్సరాంతంలో లభించిన మొత్తం లాభం ₹7500 లలో ప్రియా వాటా ₹1800. అయిన ఆయుషి పెట్టిన పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹34445

B. ₹35535

C. ₹34656

D. ₹32910

Q5 Profit sharing ratio

నేహ మరియు కాజల్ 4 : 9 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. మొత్తం లాభం Rs. 5590 అయినచో, అప్పుడు నేహ మరియు కాజల్ లాభం (Rs.లలో) మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

A. 2000

B. 2200

C. 2300

D. 2150

Q6 Profit sharing ratio **ENGLISH**

Ishita and Isha invest in a business in the ratio 31 : 23. If total profit is Rs. 2646, then what is difference between the profit (in Rs.) of Ishita and Isha?

A. 442

B. 292

C. 242

D. 392

Q7 Profit sharing ratio **ENGLISH**

Mansi and Neha together invested ₹40400 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹5000, Mansi's share was ₹1900. What was the investment of Neha?

A. ₹24015

B. ₹26705

C. ₹23380

D. ₹25048

Q8 Profit sharing ratio

ఈషా మరియు అంశులు కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹49700 లను పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరాంతంలో లభించిన మొత్తం లాభం ₹8800 లలో ఈషా వాటా ₹2200. అయిన అంశు పెట్టిన పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹36760

B. ₹37400

C. ₹37275

D. ₹37025



Q9 Profit sharing ratio

లతికా మరియు హిమానిలు కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹47800 లను పెట్టుబడిగా పెట్టారు. సంవత్సరాంతంలో లభించిన మొత్తం లాభం ₹7500 లలో లతికా వాటా రూ ₹2700. అయిన హిమాని పెట్టిన పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹32405

B. ₹31305

C. ₹30592



D. ₹28855

Q10 Profit sharing ratio

ముగ్గురు భాగస్వాములు 3:9:8 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు వరుసగా 10 నెలలు, 1 నెలలు మరియు 4 నెలలు కొరకు తమ మూలధనాన్ని పెట్టుబడిగా పెట్టారు. అయిన వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 31:9:32

B. 30:9:32



C. 32:9:32

D. 28:9:32

Q11 Profit sharing ratio

యామినీ మరియు జరీన్ లు కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹37200 లను పెట్టుబడిగా పెట్టారు. సంవత్సరాంతంలో లభించిన మొత్తం లాభం ₹5000 లలో యామినీ వాటా రూ ₹2700. అయిన జరీన్ పెట్టిన పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹26470

B. ₹26605

C. ₹28830

D. ₹27528

**Q12 Profit sharing ratio**

చైశాలి మరియు వన్య 35 : 8 నిష్పత్తిలో ఒక వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. మొత్తం లాభం Rs.3655 అయినచో, చైశాలి మరియు వన్యల లాభం (Rs.లో) మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

A. 2195

B. 2345

C. 2295



D. 2395

Q13 Profit sharing ratio

ముగ్గురు భాగస్వాములు 7:2:5 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడిని పెట్టారు. వారు వరుసగా 11 నెలలు, 7 నెలలు మరియు 12 నెలలు కొరకు తమ మూలధనాన్ని పెట్టుబడిగా పెట్టారు. అయిన వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 79:14:60

B. 78:14:60

C. 76:14:60

D. 77:14:60

**Q14 Profit sharing ratio**

ముగ్గురు భాగస్వాములు 6:7:3 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడిని పెట్టారు. వారు వరుసగా 8 నెలలు, 3 నెలలు మరియు 10 నెలలు కొరకు తమ మూలధనాన్ని పెట్టుబడిగా పెట్టారు. అయిన వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 14:7:10

B. 16:7:10



C. 13:7:10

D. 17:7:10

Q15 Profit sharing ratio

పార్వతి మరియు పరి 5 : 26 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. మొత్తం లాభం Rs. 3038 అయితే, పార్వతి మరియు పరిల లాభం (Rs.లో) మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

A. 2008

B. 2208

C. 2058



D. 1958

Q16 Profit sharing ratio

ఇషా మరియు అంశులు కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹44200 లను పెట్టుబడిగా పెట్టారు. సంవత్సరాంతంలో లభించిన మొత్తం లాభం ₹8800 లలో ఇషా వాటా ₹1100. అయిన అంశు పెట్టిన పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹37420

B. ₹38110

C. ₹40115

D. ₹38500



Q17 Profit sharing ratio

పార్శ్వతి మరియు పరి 7 : 15 నిష్పత్తిలో ఒక వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. మొత్తం లాభం Rs. 1166 అయినచో, అప్పుడు పార్శ్వతి మరియు పరి లాభం (Rs.లలో) మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

A. 324

B. 524

C. 424

D. 274

Q18 Profit sharing ratio

మమత మరియు గీత 1 : 11 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. మొత్తం లాభం Rs. 4500 అయితే, అప్పుడు మమత మరియు గీతల లాభం (Rs.లో) మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

A. 3700

B. 3850

C. 3750

D. 3900

Q19 Profit sharing ratio

ముగ్గురు భాగస్వాములు 2:7:8 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడిని పెట్టారు. వారు వరుసగా 4 నెలలు, 1 నెలలు మరియు 10 నెలలు కొరకు తమ మూలధనాన్ని పెట్టుబడిగా పెట్టారు. అయిన వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 7:7:80

B. 6:7:80

C. 10:7:80

D. 8:7:80

Q20 Profit sharing ratio

ఇషా మరియు అంశులు కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹44300 లను పెట్టుబడిగా పెట్టారు. సంవత్సరాంతంలో లభించిన మొత్తం లాభం ₹7000 లలో ఇషా వాటా రూ ₹1400. అయిన అంశు పెట్టిన పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹35440

B. ₹37060

C. ₹33845

D. ₹35190

Q21 Profit sharing ratio

ముగ్గురు భాగస్వాములు 6:3:2 నిష్పత్తిలో ఒక వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు తమ మూలధనాలను వరుసగా 7 నెలలు, 4 నెలలు మరియు 3 నెలలకు పెట్టుబడి పెట్టారు. వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 8:2:1

B. 7:2:1

C. 6:2:1

D. 10:2:1

Q22 Profit sharing ratio

ముగ్గురు భాగస్వాములు 8:4:6 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడిని పెట్టారు. వారు వరుసగా 10 నెలలు, 4 నెలలు మరియు 12 నెలలు కొరకు తమ మూలధనాన్ని పెట్టుబడిగా పెట్టారు. అయిన వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 12:2:9

B. 10:2:9

C. 11:2:9

D. 8:2:9

Q23 Profit sharing ratio

తృప్తి మరియు సుహానీ 2 : 6 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. మొత్తం లాభం Rs. 2480 అయితే, తృప్తి మరియు సుహానీల లాభం (Rs.లో) మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

A. 1240

B. 1390

C. 1190

D. 1340

Q24 Ratio and proportion

76 మరియు 38 ల మూడవ అనుపాతం x అయినచో, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

A. 19

B. 22

C. 17

D. 16



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Ratio and proportion

కింది నిష్పత్తిలో ఏది కనిష్టమైనది?

A. 29 : 31

B. 24 : 59

C. 28 : 42

D. 21 : 52

**Q26 Ratio and proportion**

ఒక పాఠశాలలోని క్రీడలలో పాల్గొనే బాలికలు మరియు బాలుర సంఖ్యల నిష్పత్తి 1 : 5. బాలికల సంఖ్య 245 అయితే, క్రీడల్లో పాల్గొనే బాలుర సంఖ్యను నిర్ణయించండి.

A. 1200

B. 1225



C. 1255

D. 1245

Q27 Ratio and proportion

36 మరియు 18 ల మూడవ అనుపాతం X అయినచో, అప్పుడు X యొక్క విలువ ఎంత?

A. 7

B. 9



C. 10

D. 11

Q31 Proportion missing term

దిగువ సమీకరణంలో ఇవ్వబడ్డ రెండు ప్రశ్న గుర్తులను ఏ సంఖ్యతో భర్తీ చేయాలి?

$$\frac{?}{12} = \frac{363}{?}$$

A. 56

B. 75

C. 69

D. 66

**Q28 Ratio and proportion**

ఒక పాఠశాలలోని క్రీడలలో పాల్గొనే బాలికలు మరియు బాలుర సంఖ్యల నిష్పత్తి 1 : 5. బాలికల సంఖ్య 247 అయితే, క్రీడల్లో పాల్గొనే బాలుర సంఖ్యను నిర్ణయించండి.

A. 1235



B. 1265

C. 1210

D. 1255

Q29 Ratio and proportion

48 మరియు 24 ల మూడవ అనుపాతం X అయినచో, అప్పుడు X యొక్క విలువ ఎంత?

A. 10

B. 12



C. 13

D. 15

Q30 Ratio and proportion

ఒక పాఠశాలలోని క్రీడలలో పాల్గొనే బాలికలు మరియు బాలుర సంఖ్యల నిష్పత్తి 1 : 5. బాలికల సంఖ్య 243 అయితే, క్రీడల్లో పాల్గొనే బాలుర సంఖ్యను నిర్ణయించండి.

A. 1235

B. 1190

C. 1245

D. 1215



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

12 Questions • Answer Key

Q1 Simple interest

సంవత్సరానికి 20% బారు వడ్డీరేటు చొప్పున కొంతసొమ్మును పెట్టుబడిగా పెట్టినప్పుడు, 3 సంవత్సరాల తర్వాత ₹2400 మొత్తం లభిస్తుంది. 2 సంవత్సరాలకు అదే వడ్డీరేటు చొప్పున అదే సొమ్ముపై లభించే బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 1200

B. 600

C. 300

D. 2400

Q2 Simple interest

14 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 28 ఏప్రిల్ 2023 కాలానికి, సంవత్సరానికి 6.25% వడ్డీ రేటుతో ₹2000పై బారు వడ్డీని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 24

B. 23

C. 26

D. 25

Q3 Simple interest ENGLISH

A sum, when invested at 20% simple interest per annum, amounts to ₹2160 after 3 years. What is the simple interest (in ₹) on the same sum at the same rate in 2 year?

A. 540

B. 1080

C. 2160

D. 270

Q4 Simple interest

11 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 25 ఏప్రిల్ 2023 కాలానికి, సంవత్సరానికి 6.25% వడ్డీ రేటుతో ₹2000పై బారు వడ్డీని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 23

B. 24

C. 26

D. 25

Q5 Simple interest

సంవత్సరానికి 20% బారు వడ్డీరేటు చొప్పున కొంతసొమ్మును పెట్టుబడిగా పెట్టినప్పుడు, 4 సంవత్సరాల తర్వాత ₹2160 మొత్తం లభిస్తుంది. 2 సంవత్సరాలకు అదే వడ్డీరేటు చొప్పున అదే సొమ్ముపై లభించే బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 480

B. 240

C. 960

D. 1920

Q6 Simple interest

సంవత్సరానికి 20% బారు వడ్డీకి పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు కొంత మొత్తం 3 సంవత్సరాల తర్వాత ₹3120 అవుతుంది. 1 సంవత్సరానికి అదే రేటు వద్ద అంతే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 195

B. 390

C. 780

D. 1560

Q7 Simple interest

సంవత్సరానికి 20% బారు వడ్డీకి పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు కొంత మొత్తం 4 సంవత్సరాల తర్వాత ₹2880 అవుతుంది. 2 సంవత్సరాలలో అదే రేటుకు అంతే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 1280

B. 640

C. 320

D. 2560

Q8 Simple interest

12 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 26 ఏప్రిల్ 2023 కాలానికి, సంవత్సరానికి 6.25% వడ్డీ రేటుతో ₹2000పై బారు వడ్డీని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 24

B. 26

C. 23

D. 25



Q9 Simple interest

3 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 17 ఏప్రిల్ 2023 వరకు సంవత్సరానికి 6.5% వడ్డీ రేటుతో ₹2000పై బారు వడ్డీని (₹లో) కనుగొనండి

A. 25

B. 24

C. 27

D. 26

**Q10 Simple interest**

సంవత్సరానికి 10% బారు వడ్డీరేటు చొప్పున కొంతసొమ్మును పెట్టుబడిగా పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తర్వాత ₹9600 మొత్తం లభిస్తుంది. 1 సంవత్సరానికి అదే వడ్డీరేటు చొప్పున అదే సొమ్ముపై లభించే బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 800



B. 400

C. 1600

D. 3200

Q11 Simple interest

సంవత్సరానికి 20% బారు వడ్డీరేటు చొప్పున కొంతసొమ్మును పెట్టుబడిగా పెట్టినప్పుడు, 3 సంవత్సరాల తర్వాత ₹2400 మొత్తం లభిస్తుంది. 1 సంవత్సరాలకు అదే వడ్డీరేటు చొప్పున అదే సొమ్ముపై లభించే బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 300



B. 1200

C. 150

D. 600

Q12 Simple interest ENGLISH

A sum, when invested at 20% simple interest per annum, amounts to ₹2160 after 3 years. What is the simple interest (in ₹) on the same sum at the same rate in 1 year?

A. 270



B. 1080

C. 540

D. 135



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

48 Questions • Answer Key

Q1 Average speed **ENGLISH**

A train runs at a speed of 84 kmph to cover a distance of 336 km and then at a speed of 96 kmph to cover a distance of 192 km. Find the average speed of the train for the entire distance.

- A. 104 kmph
B. 73 kmph
C. 126 kmph
D. 88 kmph

Q2 Average speed **ENGLISH**

A train runs at a speed of 111 kmph to cover a distance of 222 km and then at a speed of 86 kmph to cover a distance of 258 km. Find the average speed of the train for the entire distance.

- A. 117 kmph
B. 96 kmph
C. 72 kmph
D. 86 kmph



Q3 Average speed

అనోల్ తన ప్రయాణాన్ని 16 గంటల్లో పూర్తి చేస్తాడు. అతను సగం దూరాన్ని 72 km/h మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 56 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు. ప్రయాణం యొక్క నిడివి (km లో) ఎంత?

- A. 1008
B. 1000
C. 999
D. 1013



Q4 Average speed

ఒక రైలు 148 kmph వేగంతో 296 km ల దూరాన్ని, తరువాత 98 kmph వేగంతో 294 km ల దూరాన్ని చేరుకుంటుంది. మొత్తం దూరానికి సంబంధించి రైలు యొక్క సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- A. 132 kmph
B. 114 kmph
C. 118 kmph
D. 131 kmph



Q5 Average speed

ఒక రైలు 137 kmph వేగంతో 411 km ల దూరాన్ని, తరువాత 109 kmph వేగంతో 327 km ల దూరాన్ని చేరుకుంటుంది. మొత్తం దూరానికి సంబంధించి రైలు యొక్క సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- A. 115 kmph
B. 87 kmph
C. 123 kmph
D. 125 kmph



Q6 Average speed

ఒక రైలు 81 kmph వేగంతో 405 km, ఆపై 88 kmph వేగంతో 176 km దూరం ప్రయాణించినచో, మొత్తం దూరానికి రైలు సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- A. 133 kmph
B. 129 kmph
C. 53 kmph
D. 83 kmph



Q7 Average speed

ఒక రైలు 92 kmph వేగంతో 184 km ల దూరాన్ని, తరువాత 102 kmph వేగంతో 204 km ల దూరాన్ని చేరుకుంటుంది. మొత్తం దూరానికి సంబంధించి రైలు యొక్క సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- A. 92 kmph
B. 98 kmph
C. 97 kmph
D. 134 kmph



Q8 Average speed

ఒక రైలు 114 kmph వేగంతో 228 km ల దూరాన్ని, తరువాత 93 kmph వేగంతో 372 km ల దూరాన్ని చేరుకుంటుంది. మొత్తం దూరానికి సంబంధించి రైలు యొక్క సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- A. 113 kmph
B. 125 kmph
C. 100 kmph
D. 60 kmph



Q9 Average speed

ఒక రైలు 147 kmph వేగంతో 294 km ల దూరాన్ని, తరువాత 133 kmph వేగంతో 266 km ల దూరాన్ని చేరుకుంటుంది. మొత్తం దూరానికి సంబంధించి రైలు యొక్క సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 152 kmph

B. 140 kmph ✓

C. 187 kmph

D. 132 kmph

Q10 Average speed

రఘు తన ప్రయాణాన్ని 20 గంటల్లో పూర్తి చేస్తాడు. అతను సగం దూరాన్ని 27 km/h మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 54km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు. ప్రయాణం యొక్క నిడివి (km లో) ఎంత ?

A. 712

B. 710

C. 728

D. 720 ✓

Q11 Average speed

ఒక వ్యక్తి 39 kmph వేగంతో 3.5 గంటలు డ్రైవ్ చేసి, ఆపై తన వేగాన్ని 9 kmph పెంచి మరో గంటలో గమ్యాన్ని చేరుకున్నాడు. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ వ్యక్తి యొక్క సగటు వేగాన్ని (kmph లలో) కనుగొనండి.

A. 43

B. 47

C. 45

D. 41 ✓

Q12 Average speed

అనోల్ తన ప్రయాణాన్ని 15 గంటల్లో పూర్తి చేస్తాడు. అతను సగం దూరాన్ని 62 km/h మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 93 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు. ప్రయాణం యొక్క నిడివి (km లో) ఎంత?

A. 1114

B. 1110

C. 1117

D. 1116 ✓

Q13 Average speed

ఒక రైలు 96 kmph వేగంతో 288 km, ఆపై 126 kmph వేగంతో 252 km దూరం ప్రయాణించినచో, మొత్తం దూరానికి రైలు సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 86 kmph

B. 90 kmph

C. 158 kmph

D. 108 kmph ✓

Q14 Average speed

రఘు తన ప్రయాణాన్ని 15 గంటల్లో పూర్తి చేస్తాడు. అతను సగం దూరాన్ని 28 km/h మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 32km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు. ప్రయాణం యొక్క నిడివి (km లో) ఎంత?

A. 452

B. 451

C. 443

D. 448 ✓

Q15 Average speed

ఒక వ్యక్తి 55 kmph వేగంతో 6.5 గంటలు డ్రైవ్ చేసి, ఆపై తన వేగాన్ని 15 kmph పెంచి మరో గంటలో గమ్యాన్ని చేరుకున్నాడు. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ వ్యక్తి యొక్క సగటు వేగాన్ని (kmph లలో) కనుగొనండి.

A. 59

B. 53

C. 60

D. 57 ✓

Q16 Average speed

ఒక వ్యక్తి 71 kmph వేగంతో 6.5 గంటలు డ్రైవ్ చేసి, ఆపై తన వేగాన్ని 15 kmph పెంచి మరో గంటలో గమ్యాన్ని చేరుకున్నాడు. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ వ్యక్తి యొక్క సగటు వేగాన్ని (kmph లలో) కనుగొనండి.

A. 75

B. 73 ✓

C. 70

D. 69



Q17 Boat and stream

రాహుల్ ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశలో పడవలో 734 km ని 30 గంటలలో ప్రయాణించాడు మరియు అతను ప్రవాహపు దిశలో 12 గంటలు తీసుకున్నచో, ప్రవాహం యొక్క వేగాన్ని కనుగొనండి?

A. 18.35 km/h



B. 11.88 km/h

C. 19.07 km/h

D. 28.44 km/h

Q18 Boat and stream

విశాల్ ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశలో పడవలో 285 km ని 45 గంటల్లో ప్రయాణించాడు మరియు అతను ప్రవాహపు దిశలో 18 గంటల సమయం తీసుకున్నచో, ప్రవాహం యొక్క వేగాన్ని కనుగొనండి?

A. 4.75 km/h



B. 7.51 km/h

C. 9.17 km/h

D. 3.35 km/h

Q19 Boat and stream

సూరజ్ ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశలో 48 గంటల్లో పడవలో 424km ప్రయాణించాడు మరియు అతను ప్రవాహపు దిశలో 30 గంటల సమయం తీసుకున్నచో, ప్రవాహం యొక్క వేగాన్ని కనుగొనండి?

A. 2.65 km/h



B. 10.24 km/h

C. 9.49 km/h

D. 8.74 km/h

Q20 Boat and stream

భాను ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశలో 30 గంటల్లో పడవలో 790 km ప్రయాణించాడు మరియు అతను ప్రవాహపు దిశలో 12 గంటల సమయం తీసుకున్నచో, ప్రవాహం యొక్క వేగాన్ని కనుగొనండి?

A. 15.59 km/h

B. 23.95 km/h

C. 19.75 km/h



D. 28.05 km/h

Q21 Boat and stream

విశాల్ ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశలో 30 గంటల్లో పడవలో 104 km ప్రయాణించాడు మరియు అతను ప్రవాహపు దిశలో 12 గంటల సమయం తీసుకున్నచో, ప్రవాహం యొక్క వేగాన్ని కనుగొనండి?

A. 7.52 km/h

B. 2.6 km/h



C. 11.35 km/h

D. 6.65 km/h

Q22 Boat and stream

సూరజ్ ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశలో పడవలో 598 km ని 39 గంటలలో ప్రయాణించాడు మరియు అతను ప్రవాహపు దిశలో 12 గంటల సమయం తీసుకున్నచో, ప్రవాహం యొక్క వేగాన్ని కనుగొనండి?

A. 15.63 km/h

B. 16.23 km/h

C. 17.25 km/h



D. 10.58 km/h

Q23 Boat and stream

భాను ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశలో పడవలో 200km ని 48 గంటల్లో ప్రయాణించాడు మరియు అతను ప్రవాహపు దిశలో 30 గంటల సమయం తీసుకున్నచో, ప్రవాహం యొక్క వేగాన్ని కనుగొనండి?

A. 4.16 km/h

B. 3.95 km/h

C. 1.25 km/h



D. 3.12 km/h

Q24 Journey two speeds

శరద్ తన ప్రయాణాన్ని 8 గంటల్లో పూర్తి చేస్తాడు. అతను సగం దూరాన్ని 90 km/h మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 30 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు. ప్రయాణం యొక్క నిడివి (km లో) ఎంత?

A. 356

B. 354

C. 359

D. 360



Q25 Journey two speeds **ENGLISH**

Anmol completes his journey in 10 hours. He covers half the distance at 46 km/h and the rest at 69 km/h. What is the length of the journey (in Km)?

A. 549

B. 561

C. 556

D. 552

**Q26 Round trip time**

ఒక వ్యక్తి ఒక సందర్శన స్థలానికి నడిచివెళ్లి, తదుపరి తన కారులో స్థిర వేగంతో ప్రారంభ స్థలానికి మొత్తం 3 గంటల 30 నిమిషాలలో తిరిగి వస్తాడు. రెండు వైపులకు డ్రైవింగ్ చేయడం ద్వారా అతని ప్రయాణంలో 3 గంటలు మిగిలి ఉండేది. అదే వేగంతో రెండు వైపులకు నడవడానికి అతనికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 5 గంటల 15 నిమిషాలు

B. 6 గంటల 45 నిమిషాలు

C. 6 గంటల 15 నిమిషాలు



D. 7 గంటల 30 నిమిషాలు

Q27 Round trip time

ఒక వ్యక్తి ఒక సందర్శన స్థలానికి నడిచివెళ్లి, తదుపరి తన కారులో స్థిర వేగంతో ప్రారంభ స్థలానికి మొత్తం 9 గంటల 30 నిమిషాలలో తిరిగి వస్తాడు. రెండు వైపులకు డ్రైవింగ్ చేయడం ద్వారా అతని ప్రయాణంలో 7 గంటలు మిగిలి ఉండేది. అదే వేగంతో రెండు వైపులకు నడవడానికి అతనికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 16 గంటల 45 నిమిషాలు

B. 15 గంటల 15 నిమిషాలు

C. 17 గంటల 30 నిమిషాలు

D. 16 గంటల 15 నిమిషాలు

**Q28 Round trip time**

ఒక వ్యక్తి ఒక సందర్శన స్థలానికి నడిచివెళ్లి, తదుపరి తన కారులో స్థిర వేగంతో ప్రారంభ స్థలానికి మొత్తం 8 గంటల 45 నిమిషాలలో తిరిగి వస్తాడు. రెండు వైపులకు డ్రైవింగ్ చేయడం ద్వారా అతని ప్రయాణంలో 5 గంటలు మిగిలి ఉండేది. అదే వేగంతో రెండు వైపులకు నడవడానికి అతనికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 13 గంటల 30 నిమిషాలు

B. 12 గంటల 45 నిమిషాలు

C. 14 గంటల 15 నిమిషాలు

D. 13 గంటల 45 నిమిషాలు

**Q29 Round trip time**

ఒక వ్యక్తి ఒక సందర్శన స్థలానికి నడిచివెళ్లి, తదుపరి తన కారులో స్థిర వేగంతో ప్రారంభ స్థలానికి మొత్తం 8 గంటల 30 నిమిషాలలో తిరిగి వస్తాడు. రెండు వైపులకు డ్రైవింగ్ చేయడం ద్వారా అతని ప్రయాణం 5 గంటలలో పూర్తయ్యేది. అదే వేగంతో రెండు వైపులకు నడవడానికి అతనికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 13 గంటల 15 నిమిషాలు



B. 14 గంటల 30 నిమిషాలు

C. 13 గంటల 45 నిమిషాలు

D. 12 గంటల 15 నిమిషాలు

Q30 Round trip time

ఒక వ్యక్తి ఒక సందర్శన స్థలానికి నడిచివెళ్లి, తదుపరి తన కారులో స్థిర వేగంతో ప్రారంభ స్థలానికి మొత్తం 6 గంటల 45 నిమిషాలలో తిరిగి వస్తాడు. రెండు వైపులకు డ్రైవింగ్ చేయడం ద్వారా అతని ప్రయాణంలో 4 గంటల సమయం మిగిలి ఉండేది. అదే వేగంతో రెండు వైపులకు నడవడానికి అతనికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 9 గంటల 45 నిమిషాలు

B. 11 గంటల 15 నిమిషాలు

C. 10 గంటల 30 నిమిషాలు

D. 10 గంటల 45 నిమిషాలు

**Q31 Round trip time**

ఒక వ్యక్తి ఒక సందర్శన స్థలానికి నడిచివెళ్లి, తదుపరి తన కారులో స్థిర వేగంతో ప్రారంభ స్థలానికి మొత్తం 6 గంటల 15 నిమిషాలలో తిరిగి వస్తాడు. రెండు వైపులకు డ్రైవింగ్ చేయడం ద్వారా అతని ప్రయాణంలో 2 గంటల సమయం మిగిలి ఉండేది. అదే వేగంతో రెండు వైపులకు నడవడానికి అతనికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 7 గంటల 15 నిమిషాలు

B. 8 గంటల 45 నిమిషాలు

C. 8 గంటల 15 నిమిషాలు



D. 9 గంటల 30 నిమిషాలు

Q32 Train crossing

1136 m పొడవైన రైలు ఒక స్తంభాన్ని 71 సెకన్లలో దాటినట్లయితే, 656 m పొడవైన ప్లాట్ ఫారాన్ని దాటడానికి ఆ రైలుకు పట్టే సమయాన్ని (సెకన్లలో) కనుగొనండి.

A. 110

B. 118

C. 120

D. 112



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 Train problems

సమాన పొడవు గల రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో సమాంతర లైన్లలో 51 km/h మరియు 42 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా వెళ్తున్న రైలును 16 సెకన్లలో దాటినచో, ప్రతి రైలు పొడవు:

A. 33 మీటర్లు

B. 20 మీటర్లు ☒

C. 30 మీటర్లు

D. 19 మీటర్లు

Q34 Train problems

సమాన పొడవు గల రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో సమాంతర లైన్లలో 76 km/h మరియు 67 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా వెళ్తున్న రైలును 56 సెకన్లలో దాటినచో, ప్రతి రైలు పొడవు:

A. 80 మీటర్లు

B. 70 మీటర్లు ☒

C. 74 మీటర్లు

D. 79 మీటర్లు

Q35 Train problems

185 m పొడవైన రైలు 9.9 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న ఒక వ్యక్తిని 6 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 97.6

B. 106.2

C. 104.2

D. 101.09 ☒**Q36 Train problems**

సమాన పొడవు గల రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో సమాంతర లైన్లలో 101 km/h మరియు 71 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా వెళ్తున్న రైలును 18 సెకన్లలో దాటినచో, ప్రతి రైలు పొడవు:

A. 83 మీటర్లు

B. 75 మీటర్లు ☒

C. 88 మీటర్లు

D. 72 మీటర్లు

Q37 Train problems

సమాన పొడవు గల రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో సమాంతర లైన్లలో 66 km/h మరియు 39 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా వెళ్తున్న రైలును 24 సెకన్లలో దాటినచో, ప్రతి రైలు యొక్క పొడవు:

A. 110 మీటర్లు

B. 72 మీటర్లు

C. 90 మీటర్లు ☒

D. 89 మీటర్లు

Q38 Train problems

1092 m పొడవైన రైలు ఒక స్తంభాన్ని 52 సెకన్లలో దాటినట్లయితే, 294 m పొడవైన ప్లాట్ ఫారాన్ని దాటడానికి ఆ రైలుకు పట్టే సమయాన్ని (సెకన్లలో) కనుగొనండి.

A. 60

B. 63

C. 66 ☒

D. 61

Q39 Train problems

సమాన పొడవు గల రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో సమాంతర లైన్లలో 40 km/h మరియు 22 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా వెళ్తున్న రైలును 40 సెకన్లలో దాటినచో, ప్రతి రైలు పొడవు:

A. 82 మీటర్లు

B. 114 మీటర్లు

C. 100 మీటర్లు ☒

D. 90 మీటర్లు

Q40 Train problems

284m పొడవు గల ఒక రైలు 18 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తే, 676m ల పొడవైన సొరంగాన్ని దాటడానికి ఆ రైలుకు ఎంత సమయం (సెకన్లలో) పడుతుంది?

A. 195

B. 192 ☒

C. 188

D. 193



Q41 Train problems

372 m పొడవైన రైలు 6.9 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న ఒక వ్యక్తిని 24 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 51.3

B. 46.5

C. 48.9



D. 49.2

Q42 Train problems

సమాన పొడవు గల రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో సమాంతర లైన్లలో 101 km/h మరియు 65 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా వెళ్తున్న రైలును 30 సెకన్లలో దాటినచో, ప్రతి రైలు పొడవు:

A. 150 మీటర్లు



B. 152 మీటర్లు

C. 155 మీటర్లు

D. 137 మీటర్లు

Q43 Train problems

953m పొడవు గల ఒక రైలు 54 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తే, 532m ల పొడవైన సొరంగాన్ని దాటడానికి ఆ రైలుకు ఎంత సమయం (సెకన్లలో) పడుతుంది?

A. 107

B. 99



C. 106

D. 96

Q44 Train problems

976 m పొడవైన రైలు 3.5 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న ఒక వ్యక్తిని 18 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 191.6



B. 188.7

C. 192.6

D. 189.9

Q45 Average speed

ఒక వ్యక్తి కొంత దూరాన్ని 4 km/h వేగంతో 7 గంటల్లో మరియు మరికొంత దూరాన్ని 2 km/h వేగంతో 2 గంటల్లో ప్రయాణిస్తాడు. ప్రయాణించిన మొత్తం దూరానికి అతని సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q46 Average speed

ఒక వ్యక్తి కొంత దూరాన్ని 10 km/h వేగంతో 2 గంటల్లో మరియు మరికొంత దూరాన్ని 6 km/h వేగంతో 4 గంటల్లో ప్రయాణిస్తాడు. ప్రయాణించిన మొత్తం దూరానికి అతని సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. $7\frac{1}{3}$



B. $6\frac{1}{3}$

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

D. $8\frac{1}{3}$

Q47 Average speed

ఒక వ్యక్తి కొంత దూరాన్ని 5 km/h వేగంతో 6 గంటల్లో మరియు మరికొంత దూరాన్ని 9 km/h వేగంతో 7 గంటల్లో ప్రయాణిస్తాడు. ప్రయాణించిన మొత్తం దూరానికి అతని సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

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

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

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

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

**Q48 Average speed**

ఒక వ్యక్తి కొంత దూరాన్ని 7 km/h వేగంతో 9 గంటల్లో మరియు మరికొంత దూరాన్ని 5 km/h వేగంతో 5 గంటల్లో ప్రయాణిస్తాడు. ప్రయాణించిన మొత్తం దూరానికి అతని సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

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

B. $5\frac{2}{7}$

C. $6\frac{2}{7}$



D. $8\frac{2}{7}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Work rate average

ఒక సమూహంలో, 3 నేత కార్మికులు 4 రోజుల్లో 12 చీరలను తయారుచేయగలరు. ఒక రోజులో ప్రతి నేత తయారుచేయగల సగటు చీరల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 1



B. 2.5

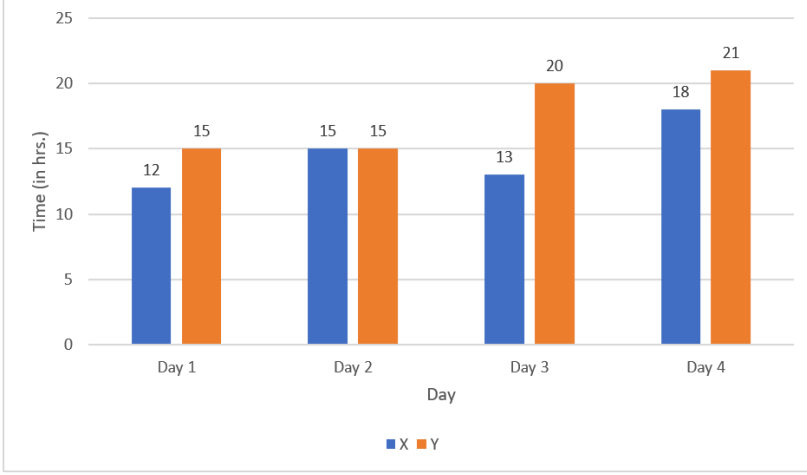
C. 1.5

D. 2



Q1 Bar graph reading

క్రింది బార్ గ్రాఫ్ లో, లక్ష్మీ నుండి చండీగఢ్ కి నాలుగు వేర్వేరు రోజులలో ఒకే మార్గంలో ప్రయాణించడానికి X మరియు Y అనే రెండు రైళ్లకు పట్టే సమయం (గంటల్లో) ఇవ్వబడింది. గ్రాఫ్ ను జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి, దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి:



అనువాద సూచిక:

(Time (in hrs) - సమయము (గంటలలో)

Day - రోజు)

లక్ష్మీ మరియు చండీగఢ్ ల మధ్య దూరం 754 km అయితే, 3వ రోజు X మరియు Y రైళ్ల యొక్క సగటు వేగాల (km/hr లో) మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

A. 15.8

B. 23.5

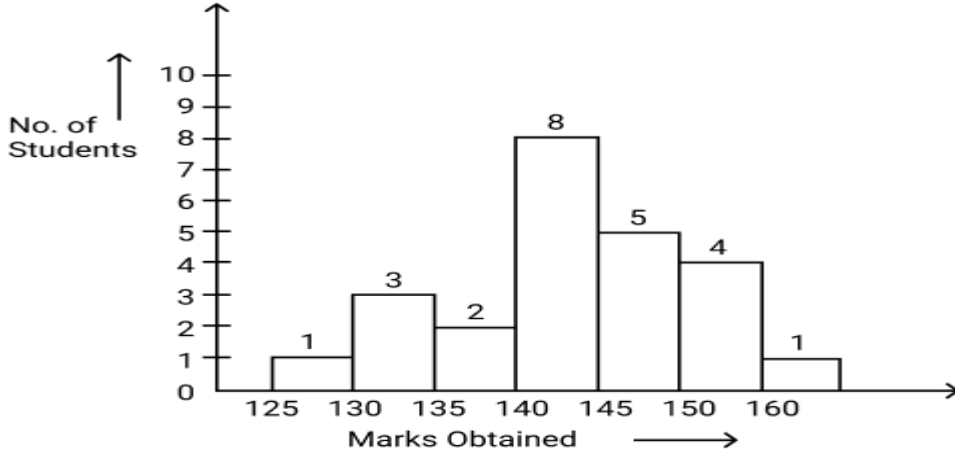
C. 18.5

D. 20.3



Q2 Bar graph reading

గ్రాఫ్ ని పరిశీలించి క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.



no. of students = విద్యార్థుల సంఖ్య
marks obtained = పొందిన మార్కులు

ఎంతమంది విద్యార్థులు 135 కంటే ఎక్కువ మార్కులు సాధించారు?

A. 14

B. 16

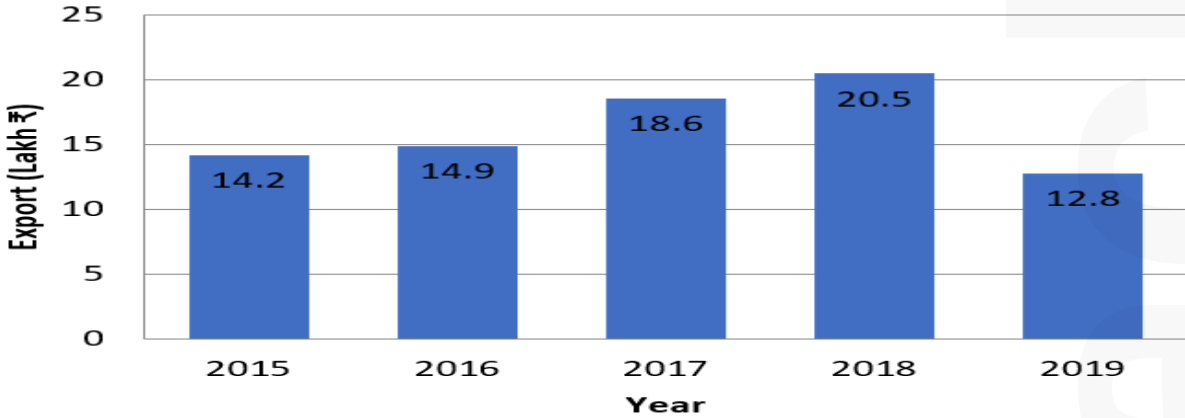
C. 18

D. 12



Q3 Bar graph reading

కింది బార్ గ్రాఫ్ అనేది ఐదు సంవత్సరాలలో చెరకు యొక్క ఎగుమతిని (లక్ష ₹ లో) సూచిస్తుంది. బార్ గ్రాఫ్ ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేయండి మరియు దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి:



అనువాద సూచిక:

(Year - సంవత్సరం

Export (Lakh ₹) - ఎగుమతి (₹ లక్షలలో))

ఈ ఐదేళ్లలో సగటు ఎగుమతితో పోల్చితే 2019లో ఎగుమతిలో సుమారుగా ఎంత శాతం క్షీణత ఉంటుంది?

A. 19%

B. 21%

C. 20%

D. 22%

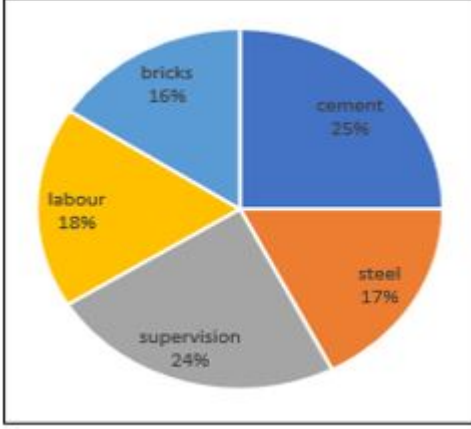


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Pie chart amount

ఇచ్చిన పై చార్ట్ కార్యాలయ నిర్మాణానికయ్యే వివిధ విభాగాల ఖర్చులను సూచిస్తుంది.



అనువాద సూచిక:

(Bricks= ఇటుకలు

cement= సిమెంట్

Labour= లేబర్

supervision - సూపర్విజన్

steel= ఉక్కు)

మొత్తం ఖర్చు రూ. 9,00,000 లక్షలు అయితే, అప్పుడు లేబర్ కోసం అయ్యే ఖర్చుకంటే సిమెంట్ కోసం అయ్యే ఖర్చు ఎంత ఎక్కువగా ఉంటుంది?

A. ₹55,000

B. ₹54,000

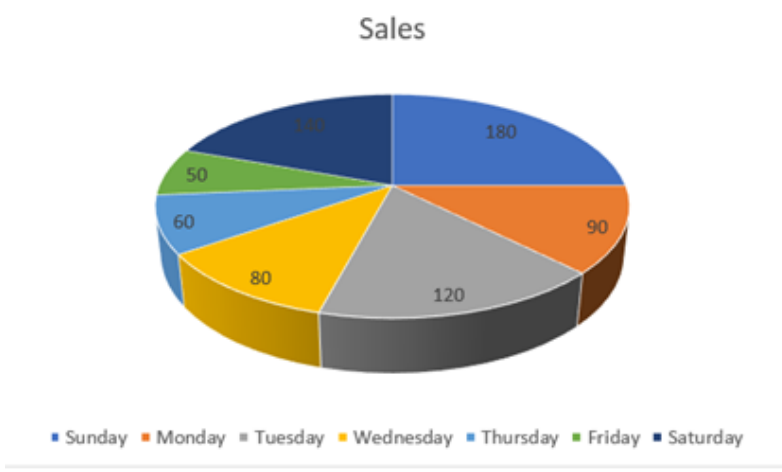
C. ₹45,000

D. ₹63,000



Q2 Pie chart angle

పై-చార్ట్ ఒక వస్తువు యొక్క అమ్మకాలను వారంలోని వివిధ రోజులలో చూపుతుంది.
ఇవ్వబడ్డ పై-చార్ట్ ని అధ్యయనం చేయండి మరియు దిగువ ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.



అనువాద సూచిక :

(sales = అమ్మకాలు,

Sunday - ఆదివారం, Monday - సోమవారం, Tuesday - మంగళవారం, Wednesday - బుధవారం, Thursday - గురువారం, Friday - శుక్రవారం, Saturday - శనివారం)

బుధవారం అమ్మకాల కేంద్రీయ కోణం (డిగ్రీల్లో):

A. 30

B. 40

C. 50

D. 60

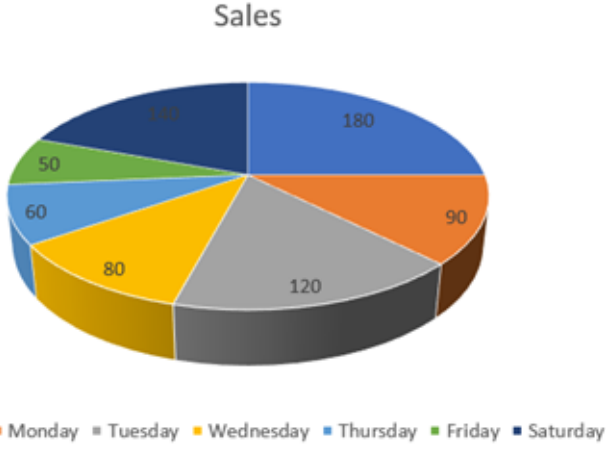


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q3 Pie chart angle

పై-చార్ట్ ఒక వస్తువు యొక్క అమ్మకాలను వారంలోని వివిధ రోజులలో చూపుతుంది.
ఇవ్వబడ్డ పై-చార్ట్ ని అధ్యయనం చేయండి మరియు దిగువ ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.



sales = అమ్మకాలు

Sunday- ఆదివారం, Monday- సోమవారం, Tuesday- మంగళవారం, Wednesday- బుధవారం, Thursday- గురువారం, Friday- శుక్రవారం, Saturday- శనివారం

మంగళ, శనివారాల్లో అమ్మకాల కేంద్రీయ కోణాల వ్యత్యాసం (డిగ్రీల్లో):

A. 0

B. 10

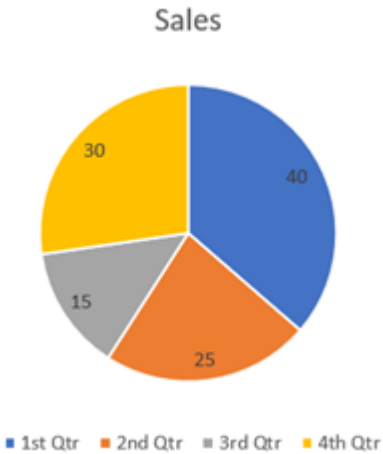
C. 5

D. 20



Q4 Pie chart angle ENGLISH

The pie-chart shows the data of sales (in percentage) of a company in four quarters.
Study the given pie-chart and answer the question that follows.



If the total production in a year is 4200 units, then the difference in sales in the 2nd and 4th quarters is (in units):

A. 210

B. 180

C. 200

D. 190



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

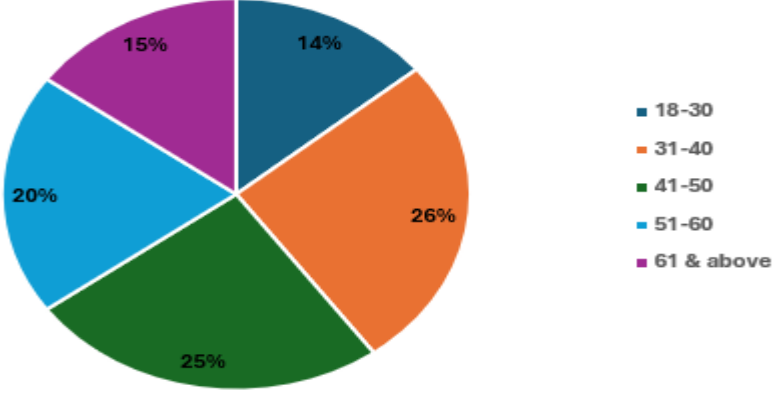
Download Now on Google Play

Q5 Pie chart reading

ఇచ్చిన రేఖాచిత్రాన్ని అధ్యయనం చేసి క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ఇచ్చిన పై-చార్ట్ హైదరాబాద్ జింఖానా క్లబ్బులో వేర్వేరు వయస్సులు గల సభ్యుల సంఖ్యను చూపుతుంది.

Total Members = 62500



మొత్తం సభ్యులు = 62500

18-30 సంవత్సరాల వయస్సు గల మొత్తం సభ్యులలో 24% మంది 21 సంవత్సరాలు లేదా అంతకంటే తక్కువ వయస్సు గలవారు అయినచో, 18-21 సంవత్సరాల వయస్సు గల సభ్యుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 1980

B. 2100

C. 2250

D. 2300



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Table calculation **ENGLISH**

Study the given table and answer the question that follows.

The table shows the monthly expenditure (in ₹) of five people on education, rent, food, conveyance and electricity.

Person	Education	Rent	Food	Conveyance	Electricity
A	5000	3800	4800	3500	2000
B	6400	4000	4500	4000	2400
C	5500	3600	4000	3600	1800
D	6000	4200	5000	4400	2200
E	7000	4400	5500	4000	2500

Find the difference between the average amount spent on education and the average amount spent on conveyance.

A. ₹1,698

B. ₹1,845

C. ₹2,460

D. ₹2,080



Q2 Table calculation

దిగువ పట్టిక నాలుగు వేర్వేరు సంవత్సరాల్లో ఐదుగురు స్నేహితులు సంపాదించిన లాభాన్ని చూపుతుంది. కింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి పట్టికను జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేయండి.

స్నేహితులు	2020	2021	2022	2023
అలెక్స్	9310	7250	6523	3546
బాలాజి	8240	7500	6542	2563
చంద్	7560	6540	5140	2580
దినేష్	3524	6000	6780	3870
ఎలనా	4260	9170	5010	6520

2023లో మొత్తం వడ్డీ అనేది చంద్ కు లభించిన లాభానికి సమానము అయ్యేలా ఎంత మొత్తం అనేది 15% చక్ర వడ్డీకి, 2 సంవత్సరాలకు తిరిగి కట్టే విధంగా ఇవ్వబడింది.

A. ₹9,000

B. ₹6,000

C. ₹7,000

D. ₹8,000



Q3 Table percentage change

ఇచ్చిన పట్టికను అధ్యయనం చేసి, క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

వివిధ సంవత్సరాల్లో నాలుగు బ్యాంకులు చేసిన రుణ (₹ కోట్లలో) పంపిణీని పట్టిక చూపబడింది.

బ్యాంకులు	సంవత్సరాలు				
	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
మొత్తం	112	110	120	126	170

1994 నుండి 1995 వరకు అన్ని బ్యాంకుల రుణాల పంపిణీ శాతం ఎంత పెరిగింది?

A. 5%



B. 7%

C. 10%

D. 8%

Q4 Table ratio

ఇచ్చిన పట్టికను అధ్యయనం చేసి, క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ఇచ్చిన పట్టిక వివిధ కంపెనీలు ఉత్పత్తి చేసే బ్యాట్లకు సంబంధించిన డేటాను చూపుతుంది. కంపెనీలు

ఫ్లాస్టిక్ మరియు చెక్క బ్యాట్లను ఉత్పత్తి చేస్తాయి. ఫ్లాస్టిక్ బ్యాట్ల గురించిన సమాచారం మొత్తం ఉత్పత్తి

చేయబడిన బ్యాట్ల శాతంగా ఇవ్వబడుతుంది మరియు అదే విధంగా చెక్క బ్యాట్ల బ్రాండ్ X యొక్క

బ్యాట్ల సంఖ్యకు బ్రాండ్ Y బ్యాట్ల సంఖ్యకు గల నిష్పత్తిగా ఇవ్వబడుతుంది. ఒక్కో కంపెనీ మొత్తం 25,000 బ్యాట్లను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

కంపెనీ పేరు	ఫ్లాస్టిక్ బ్యాట్లు (%)	చెక్క బ్యాట్లు X : Y
A	55.	21 : 4
B	70.	8 : 7
C	45.	6 : 19
D	75.	41 : 14
E	60.	7 : 15
F	40.	5 : 6

కంపెనీ C తయారు చేసిన బ్రాండ్ Y యొక్క చెక్క బ్యాట్లకు, A మరియు F కంపెనీలు తయారు చేసే మొత్తం

చెక్క బ్యాట్లకు గల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 870 : 433

B. 125 : 872

C. 430 : 613

D. 209 : 525



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Rhombus area

రాంబస్ యొక్క భుజం 20 cm మరియు ఒక కర్ణం యొక్క పొడవు 32 cm కలవు. అయిన రాంబస్ యొక్క వైశాల్యము (cm^2 లలో) ను కనుగొనండి.

A. 484

B. 384



C. 424

D. 560



Q1 Triangle area

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 60 cm, 61 cm, మరియు 11 cm.
దాని వైశాల్యం ఎంత? (cm^2 లో)

A. 328

B. 309

C. 330



D. 349

Q2 Triangle area

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 16 cm, 30 cm, మరియు 34 cm.
దాని వైశాల్యం ఎంత? (cm^2 లో)

A. 257

B. 240



C. 225

D. 270



Mensuration

25 Questions • Answer Key

Q1 3D solids

ఒకవేళ ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం 4096 m^3 అయితే, అప్పుడు ఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని m^2 లో కనుగొనండి.

A. 1514

B. 1548

C. 1536 ✓

D. 1558

Q2 3D solids

92 cm ల వ్యాసానికి సమానమైన గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 1. 8464 cm^2 ✓B. 2. 9073 cm^2 C. 3. 8074 cm^2 D. 4. 9329 cm^2

Q3 3D solids

ఘన దీర్ఘ ఘనం యొక్క మూడు ఆసన్న ముఖాల వైశాల్యాలు 127 cm^2 , 32 cm^2 మరియు 254 cm^2 కలవు. అయిన దీర్ఘ ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లలో) ఎంత?

A. 941

B. 963

C. 1016 ✓

D. 1163

Q4 3D solids

ఒకవేళ ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం 1728 m^3 అయితే, అప్పుడు ఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని cm^2 లో కనుగొనండి.

A. 910

B. 901

C. 864 ✓

D. 861

Q5 3D solids

1386 cm^2 ఉపరితల వైశాల్యం కలిగిన గోళం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

A. 1. 4518 cm^2 B. 2. 4851 cm^2 ✓C. 3. 4672 cm^2 D. 4. 4726 cm^2

Q6 3D solids

ఘన దీర్ఘ ఘనం యొక్క మూడు ఆసన్న ముఖాల వైశాల్యాలు 192 cm^2 , 242 cm^2 మరియు 24 cm^2 . అయితే దీర్ఘ ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లలో) ఎంత?

A. 1328

B. 1056 ✓

C. 1132

D. 1042

Q7 3D solids

క్రమ వృత్తాకార శంఖువు మరియు క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఎత్తుల నిష్పత్తి 3 : 8 కలవు. భూతల వ్యాసార్థాలు 8 : 5 నిష్పత్తిలో కలవు. ఒకవేళ స్థూప ఘనపరిమాణం 400 cm^3 , అప్పుడు శంఖువు ఘనపరిమాణం (cm^3 లలో) :

A. 128 ✓

B. 124

C. 131

D. 134

Q8 3D solids

ఒకవేళ ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం 29791 m^3 అయితే, అప్పుడు ఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని m^2 లో కనుగొనండి.

A. 5733

B. 5784

C. 5794

D. 5766 ✓



Q9 3D solids

ఘన గోళం యొక్క ఉపరితలానికి పెయింట్ వేయడానికి నాలుగు లీటర్ల పెయింట్ అవసరం అవుతుంది. ఒకవేళ ఈ ఘన గోళం నుంచి 4 సార్వాప్య ముక్కలు తయారైనట్లయితే, ఈ 4 ముక్కల యొక్క అన్ని ఉపరితలాలకు పెయింట్ వేయడానికి ఎన్ని లీటర్ల పెయింట్ అవసరం అవుతుంది?

A. 8



B. 10

C. 6

D. 7

Q10 3D solids

ఒకవేళ క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూ వ్యాసార్థం 12% తగ్గించబడి, దాని ఎత్తు 175% పెరిగినట్లయితే, అప్పుడు దాని ఘనపరిమాణంలోని పెరుగుదల శాతం (సమీప పూర్ణ సంఖ్య) ఎంత?

A. 0.91

B. 0.92

C. 1.13



D. 1.22

Q11 3D solids

ఘన దీర్ఘ ఘనం యొక్క మూడు ఆసన్న ముఖాల వైశాల్యాలు 27 cm^2 , 232 cm^2 మరియు 174 cm^2 . దీర్ఘఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లలో) ఎంత?

A. 1044



B. 1115

C. 918

D. 1059

Q12 Cone cylinder volume

క్రమ వృత్తాకార శంఖువు మరియు క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఎత్తులు 4 : 3 నిష్పత్తిలో ఉంటూ, వాటి భూతల వ్యాసార్థాలు 7 : 3 కలవు. ఒకవేళ స్థూపం ఘనపరిమాణం 810 cm^3 అయినప్పుడు శంఖువు ఘనపరిమాణం (cm^3 లలో) :

A. 1960



B. 1961

C. 1966

D. 1955

Q13 Cone volume ENGLISH

A water tank is in the form of a right circular cone with radius 3 m and height 14 m. The tank is filled with water at the rate of one cubic metre per second. Find the time taken, in minutes, to fill the tank.

A. 6.4

B. 1.5

C. 13.2

D. 2.2

**Q14 Melting solids**

ఇనుము యొక్క ఘన అర్థగోళాన్ని కరిగించి 9 cm ల వ్యాసం మరియు 42 cm ల ఎత్తుతో క్రమ వృత్తాకార స్థూపం ఆకారంలోకి మారుస్తారు. అయితే స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి. ($\pi = 22/7$ ఉపయోగించండి)

A. 1. 668 cm^3 B. 2. 3564 cm^3 C. 3. 891 cm^3 D. 4. 2673 cm^3 **Q15 Sphere surface area**

18 cm ల వ్యాసానికి సమానమైన గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 3D solids

ఘన శంఖువు యొక్క భూ వ్యాసం 24 cm మరియు దాని ఎత్తు 21 cm. దాని భూమికి సమాంతరంగా ఉన్న రెండు కోతలతో దీనిని మూడు భాగాలుగా కత్తిరిస్తారు. కోతలు భూమి నుండి వరుసగా 7 cm మరియు 14 cm ల ఎత్తులో ఉన్నాయి. పై భాగం యొక్క వక్రతల వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి. ($\pi = 3.14$ గా ఉపయోగించండి).

A. $15.46\sqrt{10}$

B. $12.56\sqrt{65}$ ✓

C. $12.56\sqrt{30}$

D. $14.65\sqrt{15}$

Q17 3D solids

12 cm ల భూతల వ్యాసార్థం కలిగిన స్థూపంలో ఉన్న నీటిలో 3 cm ల వ్యాసార్థం గోళం ఉంచబడుతుంది. గోళం పూర్తిగా నీటిలో మునిగి ఉంటే, స్థూపంలోని నీటి మట్టం ఎంత మేర పెరుగుతుంది:

A. 4 cm

B. 3 cm

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

D. $\frac{1}{4}$ cm ✓

Q18 Cone cylinder sphere

2.8 cm ల వ్యాసార్థం కలిగిన గోళాన్ని కప్పిఉంచిన స్థూపం ఘనపరిమాణాన్ని(cm^3 లలో) కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ ను ఉపయోగించండి)

A. 145.984

B. 142.984

C. 140.984

D. 137.984 ✓

Q19 Cone cylinder sphere

ఒక శంఖాకార గుడారం యొక్క ఘనపరిమాణం 9240 m^3 మరియు దాని భూ వైశాల్యం 1386 m^2 . కాన్వాస్ వెడల్పు 3 m లు అయితే గుడారాన్ని నిర్మించడానికి అవసరమయ్యే కాన్వాస్ పొడవు ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 568 m

B. 432 m

C. 687 m

D. 638 m ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q20 Cone cylinder sphere

ఘన లోహ గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం 5544 cm^2 . దీనిని కరిగించి 84 cm ల ఎత్తున్న శంఖువుగా తయారుచేశారు. అలా ఏర్పడిన శంఖువు యొక్క భూ వ్యాసాన్ని కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

A. 44 cm

B. 46 cm

C. 42 cm

D. 40 cm

**Q21 Cone cylinder sphere**

ఎటువంటి కత్తిరింపులు లేకుండా, ఒక దీర్ఘ వృత్తాకార షీట్ కొలతలు $44 \text{ cm} \times 13 \text{ cm}$ లు కలిగిన దాని నుంచి 13 cm ల ఎత్తు ఉన్న స్థూపాన్ని తయారుచేశారు. ఆ స్థూపం రెండు వైపుల నుంచి మూసివేయబడినట్లయితే దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

A. 1. 440 cm^2 B. 2. 220 cm^2 C. 3. 1280 cm^2 D. 4. 880 cm^2 **Q22 Cone cylinder sphere** ENGLISH

The capacity of a hemispherical bowl is $19,404 \text{ cm}^3$. What is its curved surface area (in cm^2)?

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

A. 1386

B. 7272

C. 2772

D. 4158

**Q23 Cone tent**

ఒక శంఖు గుడారంలో 40 మంది ఉండాల్సి ఉంటుంది. ప్రతి వ్యక్తికి స్వాస తీసుకోవడానికి భూమిపై 5 m^2 స్థలం మరియు 70 m^3 గాలి అవసరం. అయిన గుడారం యొక్క ఎత్తును (m లలో) కనుగొనండి ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి).

A. 45

B. 40

C. 42

D. 38



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q24 Hemisphere surface area

ఒక అర్థగోళాకార గిన్నె యొక్క వక్రతల వైశాల్యం 1232 cm^2 . గిన్నె యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని (cm^3 లో) కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి మరియు 2 దశాంశ స్థానాల వరకు సవరించండి.)

A. 4049.11

B. 5540.33

C. 5049.22

D. 5749.33



Q25 Hollow sphere weight

ఒక బోలు గోళాకార చిప్ప 6 g/cm^3 సాంద్రత కలిగిన లోహంతో తయారయింది. దీని అంతర మరియు బాహ్య వ్యాసార్థాలు వరుసగా 2 cm మరియు 4 cm లు కలవు. అయిన చిప్ప యొక్క బరువు (kg లో) ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

A. 2.73

B. 1.592

C. 3.28

D. 1.408



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mensuration

13 Questions • Answer Key

Q1 2D area

నా చిన్న సోదరుడు గాలిపటంతో ఆడుతున్నాడు, దాని వైశాల్యం 15 sq cm మరియు దాని కర్ణాల మొత్తం 11 cm. దాని కర్ణాలను సెంటీమీటర్లలో కనుగొనండి.

A. 6, 5



B. 7, 4

C. 5.25, 5.75

D. 5.5, 5.5

Q2 2D area

ఒక చతురస్రాకార ప్లాట్ యొక్క వైశాల్యం అనేది 841 m². అయిన ప్లాట్ యొక్క ప్రతి భుజం పొడవు (m లో) అనేది:

A. 39

B. 31

C. 29



D. 41

Q3 2D area

చదరపు cm కు ₹1.5 చొప్పున దీర్ఘచతురస్రాకారపు షీట్ పెయింటింగ్ కు ₹.945 ల ఖర్చవుతుంది. ఒకవేళ దీర్ఘచతురస్రాకార షీట్ యొక్క పొడవు 30 cm అయితే, అప్పుడు దాని వెడల్పు (cm లలో) ఎంత?

A. 19

B. 21



C. 20

D. 22

Q4 2D area

ఒక చతురస్రాకార ప్లాట్ యొక్క వైశాల్యం అనేది 961 m². అయిన ప్లాట్ యొక్క ప్రతి భుజం యొక్క పొడవు (m లో) అనేది:

A. 41

B. 39

C. 29

D. 31



Q5 2D area

ఒక చతురస్రాకార ప్లాట్ యొక్క వైశాల్యం అనేది 7569 m². అయిన ప్లాట్ యొక్క ప్రతి భుజం పొడవు అనేది (m లో):

A. 97

B. 63

C. 87



D. 69

Q6 2D area

ఒక చతురస్రాకార ప్లాట్ యొక్క వైశాల్యం అనేది 32041 m². అయిన ప్లాట్ యొక్క ప్రతి భుజం పొడవు (m లో) అనేది:

A. 177

B. 199

C. 157

D. 179



Q7 Square area side

ఒక చతురస్రాకార ప్లాట్ యొక్క వైశాల్యం అనేది 15876 m². అయిన ప్లాట్ యొక్క ప్రతి భుజం పొడవు అనేది (m లో):

A. 106

B. 118

C. 126



D. 128



Q8 2D area

56 m మరియు 154 m కొలతలు గల ఒక దీర్ఘచతురస్రంలో అంతర్లిఖించబడే అతిపెద్ద వృత్తం యొక్క చుట్టుకొలత (m. లలో)ను కనుగొనండి.

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ గా తీసుకోండి}$$

A. 171

B. 174

C. 176



D. 173

Q9 2D area

250 m మరియు 126 m లు కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్రంలో అంతర్లిఖించబడే అతిపెద్ద వృత్త చుట్టుకొలతను (m లలో) కనుగొనండి.

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ గా తీసుకోండి.}$$

A. 395

B. 391

C. 396



D. 393

Q10 2D area

112 m మరియు 114 m లు కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్రంలో అంతర్లిఖించబడే అతిపెద్ద వృత్త పరిధిని (m లలో) కనుగొనండి.

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ తీసుకోండి.}$$

A. 350

B. 354

C. 352



D. 347

Q11 Hexagon area

తారికా 10 cm ల భుజం ఉన్న క్రమ షడ్భుజి ఆకారంలో గోడ అలంకరణ వస్తువును వేలాడదీస్తుంది. వేలాడదీయబడ్డ గోడ అలంకరణ వస్తువు యొక్క వైశాల్యం (cm² లో) ఎంత ?

$$(\sqrt{3} = 1.7 \text{ గా తీసుకోండి})$$

A. 255



B. 265

C. 260

D. 250



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q12 Inscribed circle **ENGLISH**

Find the circumference (in m) of the largest circle that can be inscribed in a rectangle whose dimensions are given as 21 m and 115 m.

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

A. 76

B. 62

C. 66



D. 65

Q13 Polygon area

AE = 20 cm మరియు AB = 15 cm అయితే బహుభుజి ABCDE యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి (చదరపు cmలో); చతుర్భుజం BCDE అనేది ఒక చతురస్రం.

A. 755 cm²

B. 775 cm²



C. 715 cm²

D. 735 cm²



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Number System

31 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility by 11

11తో నిశ്ചയంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 910300 కి కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 5



B. 6

C. 2

D. 9

Q2 Divisibility by 11

11తో నిశ్చయంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 348510 కి కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 3



B. 5

C. 7

D. 9

Q3 Divisibility by 11 ENGLISH

The smallest 1-digit number to be added to the 6-digit number 405437 so that it is completely divisible by 11 is:

A. 1



B. 3

C. 4

D. 2

Q4 Divisibility by 11

11తో నిశ్చయంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 874146 కి కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 5

B. 3

C. 1

D. 2



Q5 Divisibility by 11

11తో నిశ్చయంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 806039 కి కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 6

B. 4

C. 8



D. 3

Q6 Divisibility by 11

11తో నిశ్చయంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 950473 కి కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 2

B. 6

C. 1

D. 4



Q7 Divisibility by 11

11తో నిశ్చయంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 497094 కి కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 7



B. 4

C. 6

D. 8

Q8 Divisibility by 11

11తో నిశ్చయంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 547363 కి కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 8



B. 6

C. 4

D. 5



Q9 Divisibility by 11

11 తో నిశ్శేషంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 723265 కు కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 4

B. 7

C. 2

D. 6

Q10 Divisibility by 11

11 తో నిశ్శేషంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 638970 కి కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 5

B. 6

C. 4

D. 9

Q11 Divisibility by 11

11 తో నిశ్శేషంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 459039 కి కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 3

B. 5

C. 6

D. 2

Q12 Divisibility by 11 **ENGLISH**

The smallest 1-digit number to be added to the 6-digit number 623058 so that it is completely divisible by 11 is:

A. 4

B. 8

C. 6

D. 1

Q13 Divisibility by 11

11 తో నిశ్శేషంగా భాగించబడేలా 6-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 726490 కి కలుపవలసిన అతిచిన్న 1-అంకె సంఖ్య:

A. 5

B. 8

C. 3

D. 4

Q14 Divisibility by 12 **ENGLISH**

For a positive integer $b > 1$, if the product of two numbers 6344 and $42b8$ is divisible by 12, then find the least value of b .

A. 4

B. 3

C. 7

D. 5

Q15 Divisibility rule

8-అంకెల సంఖ్య 85264×16 అనేది 8 చే భాగించబడేలా 'x' యొక్క కనిష్ట విలువను కనుగొనండి.

A. 3

B. 1

C. 2

D. 5

Q16 Divisibility rule

9052743×2 అను సంఖ్య 8 చే భాగించబడేలా 'x' యొక్క కనిష్ట విలువను కనుగొనండి.

A. 9

B. 7

C. 8

D. 3

Q17 Divisibility rule

18579285492174 అను సంఖ్య దీనిచే భాగించబడుతుంది:

A. 5

B. 4

C. 9

D. 11

Q18 Least number divisible

12, 8, 75 మరియు 15 లచే భాగించబడే కనిష్ట సహజ సంఖ్య :

A. 690

B. 562

C. 610

D. 600



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 Least number divisible

15, 63, 21 మరియు 70 లచే భాగించబడే కనిష్ట సహజ సంఖ్య :

A. 630



B. 587

C. 632

D. 531

Q20 Least number divisible

18, 5, 81 మరియు 90 లచే భాగించబడే కనిష్ట సహజ సంఖ్య :

A. 751

B. 810



C. 797

D. 720

Q21 Least number divisible

33, 6, 8 మరియు 16 లచే భాగించబడే కనిష్ట సహజ సంఖ్య :

A. 500

B. 550

C. 502

D. 528

**Q22** Least number divisible

14, 42, 54 మరియు 6 లచే భాగించబడే కనిష్ట సహజ సంఖ్య :

A. 458

B. 298

C. 384

D. 378

**Q23** Least number divisible

24, 16, 15 మరియు 40 లచే భాగించబడే కనిష్ట సహజ సంఖ్య :

A. 245

B. 172

C. 240



D. 180

Q24 Least number divisible

15, 60, 6 మరియు 17 లచే భాగించబడే కనిష్ట సహజ సంఖ్య :

A. 1020



B. 1030

C. 1065

D. 1106

Q25 Least number divisible

9, 6, 72 మరియు 76 లచే భాగించబడే కనిష్ట సహజ సంఖ్య :

A. 1359

B. 1368



C. 1327

D. 1338

Q26 Remainder problems

111^{2024} ని 112 తో భాగిస్తే శేషం ఎంత?

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1

**Q27** Remainder problems

ఒక సంఖ్యను 798 తో భాగిస్తే 45 శేషంగా మిగులుస్తుంది. అదే సంఖ్యను 21 తో భాగిస్తే, శేషం ఎంత?

A. 2

B. 3



C. 5

D. 4

Q28 Remainder problems

$(99^{99} + 99)$ ను 100 చేత భాగించినపుడు లభించే శేషం ఎంత ?

A. 99

B. 96

C. 97

D. 98



Q29 Remainder problems

ఒక సంఖ్యను 576తో భాగిస్తే 75 ని శేషముగా ఇస్తుంది. అదే సంఖ్యను 24తో భాగిస్తే, శేషమును కనుగొనండి.

A. 1

B. 3

C. 4

D. 2

Q30 Remainder problems

$49 \times 51 \times 54 \times 37 \times 123$ ని 24తో భాగించినప్పుడు వచ్చే శేషాన్ని కనుగొనండి.

A. 6

B. 10

C. 4

D. 8

Q31 HCF LCM numbers

రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా మరియు క.సా.గు అనేవి వరుసగా 57 మరియు 114. ఒకానొక సంఖ్య మరొక సంఖ్యకు $\frac{9}{2}$ రెట్లు ఉంటే, గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

A. 154

B. 171

C. 186

D. 124



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Number System

10 Questions • Answer Key

Q1 LCM and HCF

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు మరియు గ.సా.భాలు వరుసగా 114 మరియు 19. వాటిలో ఒక సంఖ్య 57 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 36

B. 38

C. 40

D. 35

Q2 LCM and HCF

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు మరియు గ.సా.భాలు వరుసగా 192 మరియు 32. వాటిలో ఒక సంఖ్య 64 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 97

B. 99

C. 96

D. 93

Q3 LCM and HCF

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు మరియు గ.సా.భాలు వరుసగా 150 మరియు 5. వాటిలో ఒక సంఖ్య 15 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 48

B. 50

C. 52

D. 49

Q4 LCM and HCF

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు మరియు గ.సా.భాలు వరుసగా 162 మరియు 27. ఒక సంఖ్య 54 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 81

B. 78

C. 82

D. 80

Q5 LCM and HCF

24, 38, 336 మరియు 152 ల కసాగు :

A. 6353

B. 6384

C. 6362

D. 6410

Q6 LCM and HCF

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు మరియు గ.సా.భాలు వరుసగా 108 మరియు 9. వాటిలో ఒక సంఖ్య 36 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 30

B. 27

C. 28

D. 25

Q7 LCM and HCF

27, 48, 276 మరియు 368 ల కసాగు :

A. 9988

B. 9855

C. 9936

D. 9927

Q8 LCM and HCF

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు మరియు గ.సా.భాలు వరుసగా 180 మరియు 12. వాటిలో ఒక సంఖ్య 36 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 58

B. 61

C. 62

D. 60



Q9 LCM and HCF

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు మరియు గ.సా.భాలు వరుసగా 150 మరియు 5. ఒక సంఖ్య 30 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 25



B. 23

C. 27

D. 24

Q10 Comparing fractions

$$\frac{2}{3}, \frac{9}{87}, \frac{20}{21}, \frac{45}{66}$$

A. $\frac{9}{87}$

B. $\frac{20}{21}$



C. $\frac{45}{66}$

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play