



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



RRB RPF Constable 2024

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

Telugu

23 Chapters · 1039 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

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

This Telugu book carries 31 of the 36 shifts (listed in the Index). The Telugu paper of the other 5 shifts was not available to us, so they are not included here; nothing is machine translated. Every shift is in the English book.

6 of these 1039 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.

46 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
2	Algebraic Identities	Algebra · 3 Qs
3	Simplification	Algebra · 105 Qs
4	Surds and Indices	Algebra · 16 Qs
5	Age Problems	Arithmetic · 6 Qs
6	Average	Arithmetic · 128 Qs
7	Compound Interest	Arithmetic · 60 Qs
8	Mixture and Alligation	Arithmetic · 27 Qs
9	Percentage	Arithmetic · 80 Qs
10	Pipe and Cistern	Arithmetic · 32 Qs
11	Profit and Loss	Arithmetic · 120 Qs
12	Ratio and Proportion	Arithmetic · 68 Qs
13	Simple Interest	Arithmetic · 31 Qs
14	Time, Speed and Distance	Arithmetic · 123 Qs
15	Time and Work	Arithmetic · 59 Qs
16	Arithmetic (General)	Arithmetic · 1 Qs
17	Quadrilaterals	Geometry · 2 Qs
18	Triangles	Geometry · 6 Qs
19	3D Mensuration	Mensuration · 60 Qs
20	2D Mensuration	Mensuration · 21 Qs
21	Digit Problems	Number System · 1 Qs
22	Divisibility	Number System · 47 Qs
23	Types of Numbers	Number System · 42 Qs

Q1 Solve for variable

కింది సమీకరణంలో 'y' విలువను కనుగొనండి.

$$72 \div 4 + y \times 6 - 22 = 14$$

A. 4

B. 5

C. 3



D. 2



Algebra

3 Questions • Answer Key

Q1 perfect square identity

A యొక్క ఏ విలువ కోసం, సమాసం $(13.56 \times 13.56 + 13.56 \times A + 0.04 \times 0.04)$ పరిపూర్ణ వర్గంగా ఉంటుంది?

A. 0.16

B. 0.04

C. 0.12

D. 0.08



Q2 Cube difference identity

క్రింది సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

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

A. 2.5

B. 3.5

C. 1.5



D. 0.5

Q3 Cube identity decimals

$p = (0.001) + 3(0.1)(0.99) + (0.3)(98.01) + (9.9)(98.01)$ అయితే, అప్పుడు $\frac{p}{25}$ విలువని కనుగొనండి.

A. 50

B. 400

C. 40



D. 540



Algebra

105 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS brackets

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

A. 29



B. 28

C. 31

D. 30

Q2 BODMAS brackets

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

A. 29



B. 28

C. 31

D. 30

Q3 BODMAS brackets

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

A. 19

B. 22



C. 17

D. 24

Q4 BODMAS brackets

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

A. 20

B. 22

C. 23

D. 21



Q5 BODMAS brackets

గణించండి: $2 \times \{17 - 2 \times (11 - 5)\}$

A. 14

B. 7

C. 9

D. 10



Q6 BODMAS brackets

మూల్యాంకనం చేయండి: $2 \times \{17 - 2 \times (9 - 4)\}$

A. 18

B. 11

C. 14



D. 13

Q7 BODMAS brackets

గణించండి: $2 \times \{17 - 2 \times (9 - 6)\}$

A. 22



B. 19

C. 21

D. 26

Q8 BODMAS brackets

గణించండి: $2 \times \{17 - 2 \times (10 - 6)\}$

A. 22

B. 18



C. 17

D. 15

Q9 BODMAS brackets

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

A. 13

B. 14



C. 18

D. 11

Q10 BODMAS brackets

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

A. 14

B. 10



C. 9

D. 7



Q11 BODMAS bracketsగణించండి: $41 - [21 - \{11 - (15 - 6 \div 3 \times 3)\}]$

A. 19

B. 24

C. 17

D. 22 ✓

Q12 BODMAS bracketsగణించండి: $41 - [21 - \{11 - (15 - 6 \div 2 \times 3)\}]$

A. 20

B. 27

C. 25 ✓

D. 22

Q13 BODMAS bracketsవిలువ కట్టండి: $2 \times \{17 - 2 \times (8 - 5)\}$

A. 26

B. 22 ✓

C. 21

D. 19

Q14 BODMAS bracketsమూల్యాంకనం చేయండి: $2 \times \{17 - 2 \times (9 - 5)\}$

A. 18 ✓

B. 22

C. 15

D. 17

Q15 BODMAS bracketsగణించండి: $2 \times \{17 - 2 \times (11 - 4)\}$

A. 10

B. 5

C. 3

D. 6 ✓

Q16 BODMAS bracketsగణించండి: $2 \times \{17 - 2 \times (8 - 6)\}$

A. 30

B. 23

C. 26 ✓

D. 25

Q17 BODMAS bracketsగణించండి: $2 \times \{17 - 3 \times (9 - 5)\}$

A. 10 ✓

B. 14

C. 7

D. 9

Q18 BODMAS bracketsగణించండి: $41 - [21 - \{11 - (16 - 4 \div 3 \times 3)\}]$

A. 21

B. 19 ✓

C. 16

D. 14

Q19 BODMAS bracketsగణించండి: $1850 - [450 - \{210 - (100 - 60 - 7)\}]$

A. 1507

B. 1652

C. 1577 ✓

D. 1437

Q20 BODMAS simplificationగణించండి: $41 - [21 - \{11 - (15 - 6 \div 2 \times 2)\}]$

A. 17

B. 19

C. 24

D. 22 ✓



Q21 BODMAS simplification

విలువ కట్టండి: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (4 - 12 \div 3) \div 3\}]$

A. 29



B. 31

C. 30

D. 28

Q22 BODMAS simplification

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

A. 16

B. 18

C. 21



D. 23

Q23 BODMAS simplification

గణించండి: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (5 - 9 \div 3) \div 2\}]$

A. 29

B. 27

C. 30

D. 28

**Q24 BODMAS simplification**

గణించండి: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (4 - 12 \div 2) \div 2\}]$.

A. 31

B. 29

C. 30



D. 32

Q25 BODMAS simplification

విలువ కట్టండి: $41 - [21 - \{11 - (16 - 4 \div 2 \times 3)\}]$

A. 23

B. 16

C. 21



D. 18

Q26 BODMAS simplification

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

A. 26

B. 27



C. 28

D. 29

Q27 BODMAS simplification

విలువ కట్టండి: $2 \times \{17 - 3 \times (8 - 6)\}$

A. 26

B. 22



C. 21

D. 19

Q28 BODMAS simplification

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

A. 28



B. 30

C. 27

D. 29

Q29 BODMAS simplification

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

A. 25

B. 23

C. 30

D. 28

**Q30 BODMAS simplification**

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

A. 29

B. 28



C. 30

D. 27



Q31 BODMAS simplification

గణించండి: $41 - [36 - \{48 \div 2 - (5 - 10 \div 2) \div 3\}]$

A. 30

B. 29

C. 28

D. 31

Q32 BODMAS simplification

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

A. 29

B. 28

C. 31

D. 30

Q33 BODMAS simplification

గణించండి: $2 \times \{17 - 3 \times (9 - 4)\}$

A. 3

B. 1

C. 8

D. 4

Q34 Decimal addition

$2.35 + 0.56 - 1.89 - 2.85 + 4.26$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. 2.04

B. 2.24

C. 2.43

D. 2.33

Q35 Decimal addition

$7.56 + 3.48 - 8.52 + 2.78 - 3.14$ విలువని కనుగొనండి.

A. 3.25

B. 2.01

C. 2.16

D. 3.85

Q36 Decimal multiples

ఎన్ని రెట్లు 0.25 అనేది 2.5 అవుతుంది?

A. 10 రెట్లు

B. 5 రెట్లు

C. 1 రెట్లు

D. 12 రెట్లు

Q37 Decimal simplification

$0.38 \times 0.5 - 2.35 + 1.96 - 0.25 + 0.85$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. 1.4

B. 1.04

C. 0.04

D. 0.4

Q38 Decimal simplification

$2.035 - 20.35 + 28.56 \times 0.8 + 13.02 - 3.65 - 8.05$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. 4.905

B. 5.263

C. 4.582

D. 5.853

Q39 Find unknown from average

$(5420 + 3312 + x) \div 600 = 25.93$ అయితే, x విలువని గణించండి.

A. 1558

B. 6826

C. 6287

D. 6359

Q40 Powers simplification

$10^3 - 3^3 - 2^3/10^2 + 10^2 \times 35 \div 7$ ని సూక్ష్మీకరించండి

A. 1427.29

B. 1472.29

C. 1427.92

D. 1472.92



Q41 decimal equation

ఒకవేళ $0.008/x = 0.01$ అయిన x ను కనుగొనండి.

A. 0.8



B. 0.08

C. 8

D. 80

Q42 decimal simplification

$4.05 - 1.25 - 3.68 + 8.76 + 0.5 - 4.26$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. 4.02

B. 4.54

C. 4.36

D. 4.12

**Q45 BODMAS simplification**

విలువను కనుగొనండి:

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

A. 1

B. -10

C. -4

D. -7

**Q46 BODMAS simplification**

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

విలువ కనుగొనండి.

A. 254

B. 252

C. 251

D. 244

**Q43 decimal simplification**

$8.15 \times 0.35 - 2.36 \times 0.8 + 1.07 - 0.5 \times 0.8 - 2.56$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. -0.6354

B. -0.2235

C. -0.9255



D. -0.4356

Q44 recurring decimal fraction

0.363636 ను ఒక భిన్నముగా మార్చండి.

A. 36/99



B. 63/99

C. 3636/1000

D. 36/100



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q47 BODMAS simplification

విలువ కనుగొనండి:

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

A. 2.57

B. 4.21

C. 14.01



D. 6.12

Q48 BODMAS simplification

$\sqrt{12.5 \times 8 \times 2.89}$ సమాసాన్ని సరళీకరించండి.

A. 17



B. 13

C. 15

D. 19

Q49 BODMAS simplification

క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి:

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

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

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

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

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



Q50 BODMAS simplification

క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$$168 \div 24 \times \frac{1}{2} + \frac{3}{5} \times 4\frac{1}{3}$$

A. 9.4

B. 6.1



C. 8.3

D. 7.2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51 BODMAS simplification

$\left[\frac{1}{5} \text{ of } (5 \times 7 - 5) + 20 \div 5 \right] \div \left[\frac{0.27}{0.03} - \{21 \div 3 + (2 - 3)\} + 5 \right]$ ని సూక్ష్మీకరించండి:

A. 2.5

B. 1.25

C. 1

D. 2

Q52 Decimal proportion

ఒకవేళ $\frac{188}{0.0188} = \frac{18.8}{x}$ అయితే, అప్పుడు x విలువను కనుగొనండి.

A. $\frac{1.88}{100000}$

B.

C. $\frac{0.188}{1000}$

D. $\frac{18.8}{100000}$

Q53 Decimal simplification

ఈ సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి : $(0.2)^3 + (0.5)^3 + (0.7)^3 - (4 \times 0.2 \times 0.5 \times 0.7)$

A. 0.196

B. 0.0196

C. 1.96

D. 19.60

Q54 Decimal simplification

$\frac{0.0406 \times 5.84}{0.0146 \times 14.5 \times 1.4}$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

A. 0.6

B. 0.8

C. 0.4

D. 1.2



Q55 Decimal simplification

దీని విలువ

$$\sqrt{324} + \sqrt{0.0169} - \sqrt{6.76} =$$

A. 16.2

B. 15.53

C. 4.51

D. 10.87

Q56 Decimal simplification

ఇచ్చిన సమాసం $\frac{0.4 \times 0.4 + 0.04 \times 0.04 - 0.8 \times 0.04}{0.72}$ కి సూక్ష్మీకరించిన విలువని కనుగొనండి.

A. 0.118

B. 0.18

C. 0.018

D. 0.72

Q57 Decimal simplification

$$\frac{(1.8)^3 - (1.2)^3}{(1.8)^2 + 2.16 + (1.2)^2}$$
 యొక్క విలువ:

A. 3

B. 1.8

C. 0.6

D. 0

Q58 Decimal simplification

దీని యొక్క విలువ

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

A. 12.33

B. 3.62

C. 10.51

D. 16.6



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59 Decimal simplification

దీని విలువ

$$\sqrt{144} + \sqrt{0.0225} - \sqrt{9} =$$

A. 3.88

B. 3.44

C. 9.15



D. 13.97

Q60 Decimal simplification

$$6435.5 + 7646.4 + \frac{12039}{10} \text{ యొక్క విలువను కనుగొనండి}$$

A. 15485.8

B. 15185.8

C. 15385.8

D. 15285.8



Q61 Decimal simplification

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

A. 0.490

B. 0.333

C. 0

D. 0.442



Q62 Decimal simplification

దీని యొక్క విలువ

$$\sqrt{121} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{9} =$$

A. 2.99

B. 6.53

C. 11.08

D. 8.18



Q63 Decimal simplification

దీని యొక్క విలువ:

$$\sqrt{169} + \sqrt{0.0289} - \sqrt{4.41} =$$

A. 1.96

B. 3.43

C. 6.36

D. 11.07



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q64 Fraction percent expression

r అనే భిన్నం 18.75% కి సమానమైనచో, $\frac{8^2}{9}(2r)^2$ అనే సమాసం విలువ ఎంత?

A. 0.5

B. 0.25

C. 1

D. 0.75

**Q65** Fraction simplification

విలువ కనుగొనండి

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

A. 1563

B. 1577

C. 1562

D. 1568

**Q66** Fraction simplification

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{7}\right)^{-2}.$$

విలువ కనుగొనండి.

A. 147

B. 146

C. 142

D. 141

**Q67** Fraction simplification

ఈ క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$$\frac{(5.6 \times 0.36) + (0.42 \times 3.2)}{0.8 \times 2.1}$$

A. 3

B. 20

C. 0.2

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q68 Fraction simplification

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{7}\right)^{-4}.$$

విలువ కనుగొనండి.

A. 2670

B. 2678

C. 2673



D. 2683

Q69 Fraction simplification

విలువ కనుగొనండి:

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

A. 110



B. 107

C. 116

D. 118

Q70 Fraction simplification

$$\frac{3.6 \times 0.48 \times 2.50}{0.12 \times 0.09 \times 0.5} \text{ యొక్క విలువ } ____.$$

A. 800



B. 600

C. 400

D. 200

Q71 Fraction simplification

$$n = 75 \text{ అయినచో, } \left(1 - \frac{1}{n}\right) + \left(1 - \frac{2}{n}\right) + \left(1 - \frac{3}{n}\right) + \dots + (50 \text{ పదాలు}) \text{ విలువను కనుగొనండి.}$$

A. 43

B. 33



C. 23

D. 13



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q72 Fraction simplification

క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$$\frac{4}{5} + \left(1056 \times \frac{6}{96 \times 5}\right)$$

A. 15

B. 13

C. 16

D. 14

**Q73** Linear equation

$$\frac{8}{(x-3)} = \frac{6}{(x+5)}$$
 సమీకరణంలో x విలువను కనుగొనండి.

A. -29

B. -31

C. -25

D. -27

**Q74** Linear equation decimals

$$628.84 - 107.48 = \frac{x}{50} - 125.72$$
 సమీకరణంలో x విలువ ఎంత?

A. 3505.4

B. 7080.1

C. 70801

D. 35054

**Q75** Nested square roots

విలువ కట్టండి:

$$\sqrt{\left(17 + \sqrt{\left(56 + \sqrt{\left(60 + \sqrt{\left(9 + \sqrt{(49)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 8

B. 4

C. 2

D. 5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q76 Roots and cube root

$\frac{62}{4} - 7 \times 2.5 + \sqrt[3]{2197}$ ల విలువను కనుగొనండి.

A. 11



B. 12.5

C. 9.5

D. 14

Q77 Roots simplification

దీని యొక్క విలువ

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

A. 6.96

B. 9.89



C. 6.82

D. 15.51

Q78 Roots simplification

విలువ కనుగొనండి:

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

A. 61

B. 60

C. 56



D. 54

Q79 Roots simplification

విలువ కట్టండి:

$$\sqrt{\left(20 + \sqrt{\left(17 + \sqrt{\left(55 + \sqrt{\left(73 + \sqrt{(64)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 8

B. 4

C. 3

D. 5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q80 Simplification expression

సమాసం $\frac{0.75^2 - 0.25^2}{2} \times \frac{2.5^2 - 1.5^2}{4} \times \frac{1}{0.25}$ సరళీకరించబడిన విలువ ____.

A. 1



B. 0.5

C. -0.5

D. -1

Q81 Simplification expression

ఇచ్చిన సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

$$45 \times \frac{3}{5} \div \frac{0.3}{2.5}$$

A. 2.25

B. 2250

C. 225



D. 22.5

Q82 Simplification expression

ఇచ్చిన సమాసం విలువను కనుగొనండి.

$$\frac{0.5}{0.5} + \frac{0.5}{(0.5)^2} + \frac{0.375}{(0.5)^3} + \frac{0.25}{(0.5)^4}$$

A. 10



B. 0.1

C. 4

D. 1

Q83 Surd simplification

విలువను కనుగొనండి:

$$5^3 - 0^2 + \left(\frac{8}{4}\right)^2 - 6 + 6 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 154

B. 152

C. 153



D. 151



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q84 decimal simplification **ENGLISH**

Evaluate

$$\frac{0.0259 \times 2.61}{0.7 \times 18.5 \times 0.0087}$$

A. 0.54

B. 0.6

C. 0.75

D. 0.91

Q85 decimal to fraction

0.625కి సరళ భిన్న రూపం ఏమిటి?

A. $\frac{5}{8}$ B. $\frac{625}{1000}$ C. $\frac{10}{20}$ D. $\frac{25}{50}$ **Q86** fraction simplification

$$\left(\frac{12}{25} \times \frac{20}{3}\right)$$

A. $\frac{12}{5}$ B. $\frac{3}{5}$

C. 4

D. 3

Q87 series sumఏడవ పదం వరకు $\frac{1}{0.8} + \frac{1}{0.08} + \frac{1}{0.008} + \dots$ యొక్క విలువ _____.

A. 13888888.75

B. 138888.75

C. 1388888.75

D. 138888.25



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q88 simplification value

$$\left(\frac{1}{7}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-4}.$$

విలువ కనుగొనండి.

A. 9587



B. 9584

C. 9578

D. 9596

Q89 simplification value

విలువను కనుగొనండి:

$$6^3 - 5^2 + \left(\frac{24}{3}\right)^2 - 2 + 6 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 264

B. 265

C. 261

D. 259



Q90 simplification value

విలువను కనుగొనండి:

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

A. 739



B. 742

C. 744

D. 743

Q91 simplification value

విలువను కనుగొనండి:

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

A. 913

B. 915



C. 918

D. 922



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q92 simplification value

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

A. 0



B. 1

C. 0.75

D. 1.6

Q93 simplification value

విలువ కట్టండి:

$$\sqrt{\left(3 + \sqrt{\left(32 + \sqrt{\left(8 + \sqrt{\left(57 + \sqrt{(49)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3



Q94 simplification value ENGLISH

Evaluate:

$$\sqrt{\left(42 + \sqrt{\left(40 + \sqrt{\left(74 + \sqrt{\left(42 + \sqrt{(49)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 9

B. 5

C. 6

D. 7



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q95 simplification value

విలువను కనుగొనండి:

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

A. 648

B. 658

C. 655

D. 651



Q96 simplification value **ENGLISH**

Evaluate:

$$\sqrt{\left(92 + \sqrt{\left(60 + \sqrt{\left(11 + \sqrt{\left(16 + \sqrt{(81)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 6

B. 9

C. 10

D. 13



Q97 simplification value **ENGLISH**

Evaluate:

$$\sqrt{\left(2 + \sqrt{\left(39 + \sqrt{\left(97 + \sqrt{\left(5 + \sqrt{(16)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 3

B. 2

C. 7

D. 4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q98 simplification value

$$A = \frac{0.125 + 0.729}{0.25 - 0.45 + 0.81} - 0.25 + \frac{12}{20} - \frac{6}{8} \text{ అయితే, అప్పుడు A విలువ ఎంత?}$$

A. 0

B. 2

C. 1.4

D. 1



Q99 simplification value

$$\left(\frac{1}{10} \div \frac{16}{100}\right) \text{ of } \frac{3.2}{0.4} + 120 \div 4 \text{ of } 3 \times 10 \text{ ను సాధించండి.}$$

A. 105

B. 100

C. 90

D. 110



Q100 simplification value

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

A. 111

B. 101

C. 113

D. 105



Q101 simplification value

$$\frac{(2023)^{2024} + (2023)^{2023} + 2024}{(2023)^{2023} + 1} \text{ యొక్క విలువ:}$$

A. 4047

B. 2025

C. 2023

D. 2024



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q102 simplification value **ENGLISH**

Evaluate:

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

A. 8

B. 9

C. 11

D. 12

Q103 simplification value

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

A. -5

B. 0

C. 1

D. 0.6

Q104 simplification value

దీని యొక్క విలువ $\sqrt{289} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{6.25} =$

A. 10.13

B. 10.1

C. 12.98

D. 14.61

Q105 simplification value

$$\frac{1}{0.25} + \frac{2}{0.125} + \frac{4}{0.0625} - \frac{1}{0.5} - \frac{1}{0.05} \text{ సమాసము విలువ } \underline{\hspace{1cm}}.$$

A. 68

B. 60

C. 64

D. 62



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Algebra

16 Questions • Answer Key

Q1 Fractional indices

 $18^{-13} \div 18^{18} \times 18^{-3}$ విలువను కనుగొనండి.

A. 1.
 18^{-41}

B. 2.
 18^{-40}

C. 3.
 18^{-34} ✓

D. 4.
 18^{-29}

Q2 Indices laws

 $47^{-5} \div 47^{11} \times 47^{-15}$ విలువను కనుగొనండి.

A. 1.
 47^{-38}

B. 2.
 47^{-27}

C. 3.
 47^{-41}

D. 4.
 47^{-31} ✓

Q3 Indices laws

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

A. 1. 40^{-29}

B. 2. 40^{-33}

C. 3. 40^{-28}

D. 4. 40^{-30} ✓

Q4 Indices laws

 $23^{-19} \div 23^9 \times 23^{-6}$ విలువను కనుగొనండి.

A. 1.
 23^{-34} ✓

B. 2.
 23^{-33}

C. 3.
 23^{-36}

D. 4.
 23^{-43}

Q5 Indices laws

 $37^{-14} \div 37^4 \times 37^{-12}$ విలువను కనుగొనండి.

A. 1. 37^{-20}

B. 2. 37^{-24}

C. 3. 37^{-30} ✓

D. 4. 37^{-38}

Q6 Negative indices power

 $64^{-12} \div 64^{14} \times 64^{-16}$ విలువను కనుగొనండి.

A. 1. 64^{-45}

B. 2. 64^{-42} ✓

C. 3. 64^{-37}

D. 4. 64^{-50}

Q7 Negative indices power

 $34^{-10} \div 34^7 \times 34^{-11}$ విలువను కనుగొనండి.

A. 1. 34^{-34}

B. 2. 34^{-28} ✓

C. 3. 34^{-37}

D. 4. 34^{-33}



Q8 Negative indices power

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

A. 1. 80^{-20}

B. 2. 80^{-19}

C. 3. 80^{-27} ✓

D. 4. 80^{-26}

Q9 Negative exponents sum

విలువ కనుగొనండి:

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

A. 4977 ✓

B. 4987

C. 4973

D. 4974

Q10 Negative exponents sum

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

విలువ కనుగొనండి.

A. 5772

B. 4776

C. 4769

D. 5473 ✓

Q11 Negative exponents sum

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-3}.$$

విలువ కనుగొనండి.

A. 824

B. 814

C. 820 ✓

D. 823



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q12 Negative exponents sum

విలువ కనుగొనండి:

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-4}.$$

A. 7211

B. 7197

C. 7202



D. 7195

Q13 Nested square roots **ENGLISH**

Evaluate:

$$\sqrt{\left(7 + \sqrt{\left(71 + \sqrt{\left(93 + \sqrt{\left(40 + \sqrt{(81)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

A. 5

B. 4



C. 3

D. 8

Q14 Perfect cube expression

ఇచ్చిన సమాసం $(15.97)^3 + 1.4373 \times p + (0.03)^3$ సంపూర్ణ ఘనం అయ్యేలా p విలువని కనుగొనండి.

A. 0.000027

B. 16



C. 47.91

D. 4096

Q15 indices equation

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

అయినప్పుడు n యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. 5

B. 4

C. 2

D. 3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 negative power indices

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

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

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

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

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



Arithmetic

6 Questions • Answer Key

Q1 Age ratio change

హిమానీ మరియు పుష్పరాజ్ వయస్సులు వరుసగా 9 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. 5 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 7 : 4. వారి ప్రస్తుత వయస్సులలో భేదం ఎంత?

- A. 68
B. 48
C. 47
D. 60



Q2 Age ratio change

రితికా మరియు అనిమేష్ వయస్సులు వరుసగా 7 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. 6 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 4 : 5. వారి ప్రస్తుత వయస్సులలో భేదం ఎంత?

- A. 26
B. 24
C. 7
D. 12



Q3 Age ratio change

హిమానీ మరియు పుష్పరాజ్ వయస్సులు వరుసగా 8 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. 9 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 3 : 2. వారి ప్రస్తుత వయస్సులలో వ్యత్యాసం ఎంత?

- A. 27
B. 34
C. 16
D. 15



Q4 Age ratio future

మిషా మరియు కమల్ వయస్సులు వరుసగా 4 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. 9 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 7 : 6 అయినచో, వారి ప్రస్తుత వయస్సులలో వ్యత్యాసం లేదా భేదం ఎంత?

- A. 3
B. 2
C. 12
D. 13



Q5 ages ratio

మిషా, కమల్ వయస్సులు వరుసగా 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. 6 సంవత్సరాల తరువాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 7 : 9 అవుతుంది. వారి ప్రస్తుత వయస్సులలో భేదం ఎంత?

- A. 23
B. 4
C. 19
D. 20



Q6 ages ratio

దీక్ష మరియు అమిత్ వయస్సులు వరుసగా 7 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. 4 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 4 : 3. వారి ప్రస్తుత వయస్సులలో భేదం ఎంత?

- A. 15
B. 17
C. 14
D. 8



Q1 Average age

ఒక కుటుంబంలోని 10 మంది సభ్యుల సగటు వయస్సు 34 సంవత్సరాలు. అతి పిన్న వయస్కుడికి 7 సంవత్సరాలు ఉన్నట్లయితే, అతి పిన్న వయస్కుడు జన్మించడానికి ముందు కుటుంబ సభ్యుల సగటు వయస్సు (సంవత్సరాల్లో) ఎంత?

A. 32

B. 31

C. 28

D. 30



Q2 Average basic

10 సంఖ్యల మొత్తం 408. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 38.8

B. 40.8



C. 39.8

D. 41.8

Q3 Average basic

10 సంఖ్యల మొత్తం 336. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 32.6

B. 34.6

C. 31.6

D. 33.6



Q4 Average basic

8 సంఖ్యల మొత్తం 732. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 89.5

B. 90.5

C. 92.5

D. 91.5



Q5 Average basic

8 సంఖ్యల మొత్తం 756 అయినచో, వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 93.5

B. 94.5



C. 95.5

D. 92.5

Q6 Average basic

10 సంఖ్యల మొత్తం 360. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 36



B. 35

C. 37

D. 34

Q7 Average basic

8 సంఖ్యల మొత్తం 912. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 113

B. 112

C. 115

D. 114



Q8 Average basic

10 సంఖ్యల మొత్తం 372. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 37.2



B. 38.2

C. 35.2

D. 36.2

Q9 Average basic

8 సంఖ్యల మొత్తం 876. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 110.5

B. 109.5



C. 107.5

D. 108.5



Q10 Average even numbers

మొదటి 109 సరి సంఖ్యల సగటు:

A. 110



B. 110.5

C. 111

D. 109.5

Q11 Average even numbers

మొదటి 102 సరి సంఖ్యల సగటు:

A. 102.5

B. 103.5

C. 104

D. 103



Q12 Average even numbers

మొదటి 134 సరి సంఖ్యల సగటు

A. 135



B. 136

C. 134.5

D. 135.5

Q13 Average even numbers

మొదటి 120 సరి సంఖ్యల సగటు

A. 122

B. 121.5

C. 121



D. 120.5

Q14 Average even numbers

మొదటి 101 సరి సంఖ్యల యొక్క సగటు

A. 101.5

B. 102



C. 103

D. 102.5

Q15 Average even numbers

మొదటి 133 సరి సంఖ్యల సగటు:

A. 134



B. 134.5

C. 135

D. 133.5

Q16 Average even numbers

మొదటి 128 సరి సంఖ్యల సగటు

A. 128.5

B. 129.5

C. 130

D. 129



Q17 Average even numbers

మొదటి 113 సరి సంఖ్యల సగటు:

A. 113.5

B. 115

C. 114.5

D. 114



Q18 Average even numbers

మొదటి 121 సరి సంఖ్యల సగటు

A. 121.5

B. 122.5

C. 123

D. 122



Q19 Average even numbers

మొదటి 137 సరి సంఖ్యల సగటు కనుగొనండి:

A. 137.5

B. 139

C. 138.5

D. 138



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q20 Average even numbers

మొదటి 139 సరి సంఖ్యల సగటు అనేది

A. 140



B. 140.5

C. 141

D. 139.5

Q21 Average of even numbers

మొదటి 130 సరి సంఖ్యల సగటు

A. 131.5

B. 131



C. 132

D. 130.5

Q22 Average of even numbers

మొదటి 136 సరి సంఖ్యల సగటు:

A. 137



B. 137.5

C. 136.5

D. 138

Q23 Average of even numbers

మొదటి 122 సరి సంఖ్యల సగటు

A. 123



B. 122.5

C. 123.5

D. 124

Q24 Average of even numbers

మొదటి 138 సరి సంఖ్యల సగటు:

A. 139.5

B. 138.5

C. 140

D. 139



Q25 Average of even numbers

మొదటి 114 సరి సంఖ్యల యొక్క సగటు

A. 116

B. 115.5

C. 115



D. 114.5

Q26 Average of even numbers

మొదటి 129 సరి సంఖ్యల సగటు

A. 131

B. 129.5

C. 130.5

D. 130



Q27 Average of even numbers

మొదటి 116 సరి సంఖ్యల యొక్క సగటు కనుగొనండి.

A. 117



B. 117.5

C. 116.5

D. 118

Q28 Average of even numbers

మొదటి 141 సరి సంఖ్యల సగటు అనేది

A. 142



B. 143

C. 142.5

D. 141.5

Q29 Average of numbers

8 సంఖ్యల మొత్తం 924. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 114.5

B. 116.5

C. 113.5

D. 115.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Average of numbers

8 సంఖ్యల మొత్తం 720. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 90



B. 88

C. 89

D. 91

Q31 Average of numbers

8 సంఖ్యల మొత్తం 888. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 110

B. 109

C. 112

D. 111

**Q32 Average of numbers**

10 సంఖ్యల మొత్తం 324. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 31.4

B. 32.4



C. 30.4

D. 33.4

Q33 Average of odd numbers

మొదటి 123 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 124

B. 123.5

C. 123



D. 122.5

Q34 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 114 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 190

B. 189

C. 196.5

D. 195.5

**Q35 Average of remaining**

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 76 మరియు మూడవ సంఖ్య 107 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 184

B. 183

C. 199

D. 198

**Q36 Average of remaining**

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 123 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 189

B. 202

C. 188



D. 201

Q37 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 129 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 185



B. 186

C. 207

D. 208

Q38 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 121 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 196

B. 192



C. 193

D. 197



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q39 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 117 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 192

B. 196

C. 191



D. 195

Q40 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 110 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 189

B. 194.5



C. 195.5

D. 188

Q41 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 112. అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 188

B. 196.5



C. 197.5

D. 187

Q42 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 77 మరియు మూడవ సంఖ్య 124 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 189.5

B. 202

C. 201

D. 188.5

**Q43 Average of remaining**

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 118 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 193.5



B. 193

C. 194

D. 194.5

Q44 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 108. అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 183

B. 198.5



C. 184

D. 199.5

Q45 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 115 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 194

B. 193

C. 192



D. 197

Q46 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 134 అయితే, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 182.5



B. 213

C. 212

D. 183.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q47 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 76 మరియు మూడవ సంఖ్య 109 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 197



B. 186

C. 198

D. 185

Q48 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 76 మరియు మూడవ సంఖ్య 102 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 201.5

B. 178

C. 179

D. 200.5

**Q49 Average of remaining**

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 116 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 191

B. 194.5



C. 195.5

D. 192

Q50 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 130. అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 205

B. 187.5



C. 206

D. 188.5

Q51 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 121 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 199

B. 200

C. 190

D. 189

**Q52 Average of remaining**

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 109. అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 199

B. 184

C. 185

D. 198

**Q53 Average of remaining**

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 77 మరియు మూడవ సంఖ్య 130 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 186.5

B. 185.5



C. 207

D. 208

Q54 Average of remaining

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 119 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 196

B. 193



C. 195

D. 194



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 Average of remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 77 మరియు మూడవ సంఖ్య 132 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 184.5



B. 210

C. 209

D. 185.5

Q56 Average of remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 127 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 186



B. 187

C. 206

D. 205

Q57 Average of remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 119 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 197

B. 190



C. 198

D. 191

Q58 Average of remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 127. అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 203

B. 190

C. 202

D. 189

**Q59 Average of remaining numbers**

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 129 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 189

B. 188



C. 205

D. 204

Q60 Average of remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 77 మరియు మూడవ సంఖ్య 129 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 206

B. 207

C. 187

D. 186

**Q61 Average of remaining numbers**

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 108 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 196.5

B. 186

C. 195.5



D. 187

Q62 Average of remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 123. అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 191



B. 192

C. 199

D. 198



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q63 Average of remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 118 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 190.5



B. 196

C. 191.5

D. 197

Q64 Average of remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 76 మరియు మూడవ సంఖ్య 108 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 184

B. 198.5

C. 185

D. 197.5

**Q65 Average of remaining numbers**

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 101 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 199



B. 179

C. 180

D. 200

Q66 Average of three numbers

X మరియు Y ల సగటు 40, Y మరియు Z ల సగటు 38, మరియు Z మరియు X ల సగటు 42 అయినచో, X, Y మరియు Z ల సగటును కనుగొనండి.

A. 42

B. 40



C. 120

D. 38

Q67 Average remaining half

82 మంది విద్యార్థులున్న ఒక తరగతి సగటు బరువు 62.5 kg లు. సగం మంది విద్యార్థుల సగటు బరువు 83.6 kg అయితే, తరగతిలోని మిగిలిన విద్యార్థుల సగటు బరువును (kg లలో) కనుగొనండి.

A. 41.4



B. 48.6

C. 52.9

D. 46.2

Q68 Average scaling

ఒక తరగతిలోని 14 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 63. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, కొత్త సగటును కనుగొనండి?

A. 63

B. 126



C. 14

D. 28

Q69 Average scaling

ఒక తరగతిలోని 15 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 42. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, కొత్త సగటును కనుగొనండి?

A. 42

B. 30

C. 15

D. 84

**Q70 Average speed**

ఒక కారు మొదటి గంటలో 167 km, రెండవ గంటలో 127 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 146

B. 145

C. 142

D. 147



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q71 Combined average subjects

ఒక పరీక్షలో ఇంగ్లీష్, మ్యాథ్స్, హిందీ మరియు డ్రాయింగ్ సబ్జెక్టులలో జాన్ సాధించిన సగటు మార్కులు 50.5. మ్యాథ్స్, సైన్స్, సోషల్ స్టడీస్, క్రాఫ్ట్ సబ్జెక్టులలో సగటున 70 మార్కులు వచ్చాయి. మొత్తం ఏడు సబ్జెక్టులలో సగటు మార్కులు 58 అయితే, మ్యాథ్స్ లో అతని స్కోరు:

A. 60

B. 76

C. 50

D. 52

Q72 Effect on average

ఒక తరగతిలోని 14 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 65. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, కొత్త సగటును కనుగొనండి?

A. 28

B. 130

C. 14

D. 65

Q73 Effect on average

ఒక తరగతిలోని 14 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 62. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, కొత్త సగటును కనుగొనండి?

A. 124

B. 28

C. 14

D. 62

Q74 Effect on average

ఒక తరగతిలో 14 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 60. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, కొత్త సగటును కనుగొనండి?

A. 60

B. 14

C. 120

D. 28

Q75 Effect on average

ఒక తరగతిలోని 15 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 41. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, కొత్త సగటును కనుగొనండి?

A. 30

B. 82

C. 15

D. 41

Q76 Effect on average

ఒక తరగతిలోని 14 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 67. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, కొత్త సగటును కనుగొనండి?

A. 14

B. 28

C. 67

D. 134

Q77 Weighted average

ఒక తరగతిలోని 45 మంది విద్యార్థులు వారి బరువులను చూసుకున్నారు. 10 మంది విద్యార్థులు సగటున 55 kg బరువును కలిగి ఉండగా, మిగిలిన విద్యార్థులు సగటున 60 kg బరువును కలిగి ఉన్నారు. మొత్తం తరగతి సగటు బరువు (kg లలో): (సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి)

A. 58

B. 57

C. 56

D. 59

Q78 Weighted average

ముకుంద్ ఒక దుకాణం నుంచి Rs.1130 కి 52 పుస్తకాలు, మరో దుకాణం నుంచి Rs.910 కి 44 పుస్తకాలు కొన్నాచో, ఒక పుస్తకానికి అతడు చెల్లించిన సగటు ధర (Rs.లలో) ఎంత?

A. 24.25

B. 23.25

C. 21.25

D. 22.25



Q79 Weighted average

అన్వర్ ఒక దుకాణం నుంచి Rs.1130 కి 52 పుస్తకాలను, మరో దుకాణం నుంచి Rs.925 కి 47 పుస్తకాలు కొనుగోలు చేశాడు. ఒక పుస్తకానికి అతడు చెల్లించిన సగటు ధర (Rs.లలో) ఎంత?

A. 20.76



B. 23.76

C. 21.76

D. 22.76

Q80 Weighted average price

తుషార్ ఒక దుకాణం నుంచి Rs.1125 కి 52 పుస్తకాలు, మరో దుకాణం నుంచి Rs.910 కి 48 పుస్తకాలు కొనుగోలు చేశాడు. ఒక పుస్తకానికి అతడు చెల్లించిన సగటు ధర (Rs.లలో) ఎంత?

A. 1011.8

B. 1036.8

C. 1021.8



D. 1031.8

Q81 Weighted average price

చేతన్ ఒక దుకాణం నుంచి Rs.1125 కి 52 పుస్తకాలు, మరో దుకాణం నుంచి Rs.925 కి 48 పుస్తకాలు కొనుగోలు చేశాడు. ఒక పుస్తకానికి అతడు చెల్లించిన సగటు ధర (Rs.లలో) ఎంత?

A. 20.5



B. 23.5

C. 22.5

D. 21.5

Q82 average doubled marks

ఒక తరగతిలోని 15 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 43. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, కొత్త సగటును కనుగొనండి?

A. 43

B. 15

C. 86



D. 30

Q83 average doubled marks

ఒక తరగతిలోని 14 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 66. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, కొత్త సగటును కనుగొనండి?

A. 14

B. 28

C. 66

D. 132

**Q84 average from sum**

10 సంఖ్యల మొత్తం 276. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 27.6



B. 26.6

C. 25.6

D. 28.6

Q85 average from sum

8 సంఖ్యల మొత్తం 804. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 99.5

B. 101.5

C. 100.5



D. 98.5

Q86 average from sum

8 సంఖ్యల మొత్తం 840. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 105



B. 106

C. 104

D. 103

Q87 average from sum

8 సంఖ్యల మొత్తం 900. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 110.5

B. 112.5



C. 113.5

D. 111.5



Q88 average from sum

8 సంఖ్యల మొత్తం 684. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 84.5

B. 85.5



C. 83.5

D. 86.5

Q89 average from sum

8 సంఖ్యల మొత్తం 936. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 115

B. 117



C. 118

D. 116

Q90 average from sum

10 సంఖ్యల మొత్తం 240. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 23

B. 22

C. 25

D. 24



Q91 average from sum

8 సంఖ్యల మొత్తం 696. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 85

B. 88

C. 87



D. 86

Q92 average from sum

10 సంఖ్యల మొత్తం 252. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 23.2

B. 26.2

C. 24.2

D. 25.2



Q93 average from sum

8 సంఖ్యల మొత్తం 864. వాటి సగటును కనుగొనండి.

A. 107

B. 106

C. 108



D. 109

Q94 average of even numbers

మొదటి 111 సరి సంఖ్యల యొక్క సగటు

A. 112



B. 112.5

C. 111.5

D. 113

Q95 average of even numbers

మొదటి 103 సరి సంఖ్యల యొక్క సగటు

A. 103.5

B. 104.5

C. 105

D. 104



Q96 average of even numbers

మొదటి 110 సరి సంఖ్యల యొక్క సగటు

A. 111



B. 111.5

C. 110.5

D. 112

Q97 average of even numbers

మొదటి 117 సరి సంఖ్యల యొక్క సగటు

A. 119

B. 118



C. 118.5

D. 117.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q98 average of odd numbers

మొదటి 126 బేసి సహజ సంఖ్యల యొక్క సగటు:

A. 127

B. 125.5

C. 126



D. 126.5

Q99 average of odd numbers

మొదటి 122 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 122



B. 123

C. 121.5

D. 122.5

Q100 average of odd numbers

మొదటి 120 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 120.5

B. 119.5

C. 120



D. 121

Q101 average of odd numbers

మొదటి 119 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 120

B. 118.5

C. 119



D. 119.5

Q102 average of odd numbers

మొదటి 127 బేసి సహజ సంఖ్యల యొక్క సగటు:

A. 127



B. 128

C. 127.5

D. 126.5

Q103 average of odd numbers

మొదటి 124 బేసి సహజ సంఖ్యల యొక్క సగటు:

A. 124.5

B. 123.5

C. 125

D. 124

**Q104 average of odd numbers**

మొదటి 121 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 120.5

B. 121



C. 121.5

D. 122

Q105 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 76 మరియు మూడవ సంఖ్య 110 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 186

B. 197.5

C. 187

D. 196.5

**Q106 average remaining numbers**

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 104 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 198.5

B. 197.5



C. 183

D. 182

Q107 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 77 మరియు మూడవ సంఖ్య 123 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 201

B. 190

C. 200

D. 189



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q108 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 76 మరియు మూడవ సంఖ్య 105 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 199



B. 200

C. 182

D. 181

Q109 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 77 మరియు మూడవ సంఖ్య 128 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 205

B. 206

C. 186.5



D. 187.5

Q110 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 128. అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 189.5

B. 188.5



C. 203

D. 204

Q111 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 76 మరియు మూడవ సంఖ్య 106 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 183

B. 198.5



C. 182

D. 199.5

Q112 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 103 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 198



B. 181

C. 182

D. 199

Q113 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 76 మరియు మూడవ సంఖ్య 104 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 200.5

B. 199.5



C. 180

D. 181

Q114 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 107. అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 199



B. 182

C. 183

D. 200

Q115 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 135. అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 186

B. 211

C. 210

D. 185



Q116 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 78 మరియు మూడవ సంఖ్య 102 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 199.5

B. 180

C. 198.5



D. 181

Q117 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 76 మరియు మూడవ సంఖ్య 103 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 201

B. 180

C. 179

D. 200

**Q118** average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 75 మరియు మూడవ సంఖ్య 122. అయితే మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 191.5



B. 197

C. 198

D. 192.5

Q119 average remaining numbers

ఐదు సంఖ్యల మొత్తం 655. మొదటి రెండు సంఖ్యల సగటు 77 మరియు మూడవ సంఖ్య 134 అయినచో, మిగిలిన రెండు సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి?

A. 211

B. 212

C. 183.5



D. 184.5

Q120 average replacement

56 kg బరువున్న ఒకవ్యక్తి స్థానంలోకి ఒక కొత్త వ్యక్తి వచ్చినపుడు 7 మంది వ్యక్తుల సగటు బరువు 3 kg పెరుగుతుంది. కొత్త వ్యక్తి బరువు ఎంత ఉండవచ్చు ?

A. 59 kg

B. 71 kg

C. 77 kg



D. 66 kg

Q121 new average included

12 సంఖ్యల సగటు 39. ఒకవేళ 52 అనే సంఖ్యను కూడా చేర్చినచో, అప్పుడు ఆ 13 సంఖ్యల సగటు ఎంత?

A. 46

B. 40



C. 43.33

D. 42

Q122 weighted average

ఒక తరగతిలో జరిగిన సైన్స్ పరీక్షలో 12 మంది విద్యార్థుల బృందం పొందిన సగటు మార్కులు 70. 15 మంది విద్యార్థులు గల మరో బృందం పొందిన సగటు మార్కులు 85 మరియు 18 మంది విద్యార్థులు గల మరో బృందం పొందిన సగటు మార్కులు 90 అయినచో, విద్యార్థులందరి సగటు మార్కులను కనుగొనండి.

A. 84.5

B. 86

C. 82.5

D. 83

**Q123** weighted average price

పింకీ ప్రతీదీ ₹14 చొప్పున 25 పుస్తకాలు, ₹7 చొప్పున 40 పెన్నులు, ₹6 చొప్పున 15 పెన్సిళ్లు కొనుగోలు చేసింది. అన్ని స్టేషనరీ వస్తువుల యొక్క సగటు ధరను (₹లలో) కనుగొనండి.

A. 7

B. 8

C. 6

D. 9



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q124 weighted average price

నిర్మల్ ఒక దుకాణం నుంచి Rs.1130 కి 52 పుస్తకాలు, మరో దుకాణం నుంచి Rs.900 కి 47 పుస్తకాలు కొనుగోలు చేశాడు. ఒక పుస్తకానికి అతడు చెల్లించిన సగటు ధర (Rs.లలో) ఎంత?

A. 1010.81

B. 1035.81

C. 1020.81



D. 1030.81

Q125 weighted average price

కంచన్ ఒక దుకాణం నుంచి Rs.1130 కి 52 పుస్తకాలు, మరో దుకాణం నుంచి Rs.920 కి 47 పుస్తకాలు కొనుగోలు చేసింది. ఒక పుస్తకానికి ఆమె చెల్లించిన సగటు ధర (Rs.లలో) ఎంత?

A. 1020.3

B. 1040.3

C. 1030.3



D. 1045.3

Q126 weighted average price

రూపేష్ ఒక దుకాణం నుంచి Rs.1130 కి 52 పుస్తకాలు, మరో దుకాణం నుంచి Rs.910 కి 47 పుస్తకాలు కొనుగోలు చేశాడు. ఒక పుస్తకానికి అతడు చెల్లించిన సగటు ధర (Rs.లలో) ఎంత?

A. 1025.56



B. 1040.56

C. 1035.56

D. 1015.56

Q127 weighted average price

మోహన్ ఒక దుకాణం నుంచి Rs.1130 కి 52 పుస్తకాలు, మరో దుకాణం నుంచి Rs.920 కి 44 పుస్తకాలు కొనుగోలు చేశాడు. ఒక పుస్తకానికి అతడు చెల్లించిన సగటు ధర (Rs.లలో) ఎంత?

A. 1043.75

B. 1048.75

C. 1023.75

D. 1033.75

**Q128 weighted average price**

కంచన్ ఒక దుకాణం నుంచి Rs.1130 కి 52 పుస్తకాలు, మరో దుకాణం నుంచి Rs.905 కి 47 పుస్తకాలు కొనుగోలు చేసింది. ఒక పుస్తకానికి ఆమె చెల్లించిన సగటు ధర (Rs.లలో) ఎంత?

A. 1038.18

B. 1033.18

C. 1013.18

D. 1023.18



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Arithmetic

60 Questions • Answer Key

Q1 CI SI difference

సంవత్సరానికి 20% చొప్పున 3 సంవత్సరాల పాటు చక్రవడ్డీ మరియు బారు వడ్డీ మధ్య భేదం ₹240. అప్పుగా ఇచ్చిన అసలు ఎంత?

A. ₹1,775

B. ₹1,975

C. ₹1,675

D. ₹1,875



Q2 CI SI difference

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి తిరిగి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 10% వడ్డీరేటుతో రెండేళ్లలో కొంత మొత్తంపై పొందిన చక్రవడ్డీ మరియు బారు వడ్డీల మధ్య భేదం ₹197.2 అయితే, పెట్టుబడి పెట్టిన మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹19,720



B. ₹18,720

C. ₹16,720

D. ₹17,720

Q3 CI SI difference

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, కొంత మొత్తంపై, సంవత్సరానికి 5% చొప్పున 2 సంవత్సరాల పాటు బారు వడ్డీ మరియు చక్రవడ్డీల మధ్య భేదం ₹1,600 అయినచో, అసలు మొత్తాన్ని కనుగొనండి (₹లో).

A. 6,40,000



B. 32,000

C. 3,20,000

D. 64,000

Q4 CI SI difference

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, 12% చొప్పున 3 సంవత్సరాలకు ₹35,000 పై బారు వడ్డీ మరియు చక్రవడ్డీల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹1,527.48

B. ₹1,752.84

C. ₹1,725.84

D. ₹1,572.48



Q5 CI SI difference

సంవత్సరానికి 10% చొప్పున 2 సంవత్సరాలకి కొంత మొత్తంపై, వడ్డీ సాలీనా లెక్కించే పద్ధతిలో, చక్రవడ్డీ మరియు బారు వడ్డీల మధ్య భేదం ₹1,060 అయినచో, మొత్తాన్ని కనుగొనండి (₹లో).

A. 1,06,000



B. 1,60,000

C. 1,06,600

D. 1,06,060

Q6 CI SI difference

6% వార్షిక వడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలకు ₹5,000 మొత్తం పెట్టుబడి పెట్టబడుతుంది. 2 సంవత్సరాల చివరన చక్ర వడ్డీ (CI) మరియు బారు వడ్డీ (SI) ల మధ్య భేదం ఎంత? $(1.06)^2 = 1.1236$ ని ఉపయోగించండి

A. ₹18



B. ₹28

C. ₹16

D. ₹48

Q7 CI SI difference

వడ్డీ సాలీనా కలుపబడేలా, సంవత్సరానికి 12% చొప్పున 2 సంవత్సరాల పాటు కొంత మొత్తంపై చక్రవడ్డీ మరియు బారువడ్డీల మధ్య భేదం (₹ లో) ₹360 అయినచో, అసలు మొత్తాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 25,000



B. 25,060

C. 23,650

D. 23,560

Q8 CI SI difference

కొంత మొత్తంపై 2 సంవత్సరాలకి 10% చొప్పున చక్ర వడ్డీ (వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో) మరియు బారు వడ్డీల మధ్య భేదం ₹547 అయినచో, మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹50,000

B. ₹54,700



C. ₹45,700

D. ₹74,500



Q9 CI SI difference

సంవత్సరానికి 10% చొప్పున రెండు సంవత్సరాలకు ₹5,000 మొత్తానికి చక్రవడ్డీ మరియు బారువడ్డీల మధ్య భేదం:

A. ₹53

B. ₹49

C. ₹52

D. ₹50

**Q10 CI SI difference**

సంవత్సరానికి 11% చొప్పున రెండు సంవత్సరాల పాటు కొంత మొత్తంపై చక్రవడ్డీ(వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో) మరియు బారు వడ్డీల మధ్య భేదం ₹242 అయినచో, ఆ మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹21,000

B. ₹20,000



C. ₹20,500

D. ₹21,800

Q11 CI SI investment ratio

4 సంవత్సరముల కాలానికి 10% వార్షిక బారు వడ్డీపై X అనే వ్యక్తి ₹m పెట్టుబడి పెట్టాడు, మరియు 2 సంవత్సరాల కాలానికి 20% వార్షిక చక్ర వడ్డీకి ఎక్స్ కన్నా ₹2,000 ఎక్కువ మొత్తాన్ని Y అనే వ్యక్తి పెట్టుబడి పెడతాడు. X మరియు Y పొందిన వడ్డీల నిష్పత్తి వరుసగా 10:33. X యొక్క పెట్టుబడిని కనుగొనండి.

A. ₹2,000

B. ₹1000



C. ₹4,000

D. ₹3,000

Q12 CI amount

వడ్డీ సాలీనా వడ్డీ తిరిగి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹50,000 మొత్తం సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీతో, 4 సంవత్సరాలలో ₹_____ అవుతుంది.

A. 1,06,380

B. 1,08,630

C. 1,00,638

D. 1,03,680

**Q13 CI amount**

వడ్డీ సాలీనా లెక్కించే విధంగా, స్వర ఒక ఫైనాన్స్ కంపెనీలో 3 సంవత్సరాలకు ₹75,000ని సంవత్సరానికి 12% వడ్డీరేటుకు డిపాజిట్ చేసింది. 3 సంవత్సరాల తర్వాత స్వర పొందే చక్రవడ్డీ ఎంత?

A. ₹33,609.25

B. ₹33,009.60

C. ₹30,369.60



D. ₹30,036.25

Q14 CI amount

₹2,000 ని 6% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో 3 సంవత్సరాలకు పెట్టుబడి పెడితే, 3 సంవత్సరాల తర్వాత దాని మొత్తం ఎంత? (సమీప రూపాయిలో)

A. ₹2,375

B. ₹2,382



C. ₹2,412

D. ₹2,396

Q15 CI amount

వడ్డీ సాలీనా లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 15% చొప్పున మూడు సంవత్సరాల తరువాత ₹24,000 మొత్తంపై చక్రవడ్డీని కనుగొనండి.

A. ₹12,905

B. ₹11,901

C. ₹12,501



D. ₹11,250

Q16 CI amount

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 10% రేటు చొప్పున ₹45,000 మొత్తాన్ని 3 సంవత్సరాలకు పెట్టుబడి పెడితే వడ్డీతో సహా ఎంత మొత్తం పొందుతాము?

A. ₹59,890

B. ₹59,885

C. ₹59,895



D. ₹59,900



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 CI different rates

వరుస సంవత్సరాలకు రేట్లు వరుసగా సంవత్సరానికి 8% మరియు 12% ఉంటే, వార్షిక చక్రవడ్డీ కింద 2 సంవత్సరాలలో ₹4,375 మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

A. ₹5,250

B. ₹5,292 ✓

C. ₹4,417

D. ₹4,812

Q18 CI doubling time

20% వార్షిక రేటుతో, సుమారు _____ సంవత్సరాలలో చక్రవడ్డీతో కొంత మొత్తం రెట్టింపు అవుతుంది.

A. 5

B. 2

C. 3

D. 4 ✓

Q19 CI find principal

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, కొంత మొత్తం సంవత్సరానికి 8% చక్ర వడ్డీకి 2 సంవత్సరాల చివరన ₹10,580 అయినచో, ఆ మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹9,070.64 ✓

B. ₹9,600.70

C. ₹9,400.70

D. ₹9,007.64

Q20 CI find principal

సంవత్సరానికి 8% చొప్పున రెండు సంవత్సరాలకు కొంత మొత్తంపై చక్రవడ్డీ ₹312 అయినచో, అసలు మొత్తం ఎంత (₹లో)?

A. 1,875 ✓

B. 1,750

C. 1,800

D. 1,855

Q21 CI find rate

₹2,000 మొత్తం ఎంత శాతం చక్ర వడ్డీ రేటుతో 3 సంవత్సరాలలో ₹4,394 అవుతుంది?

A. 20

B. 30 ✓

C. 25

D. 35

Q22 CI find rate

చక్రవడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టిన కొంత డబ్బు మొత్తం 2 సంవత్సరాలలో ₹9,600 మరియు 3 సంవత్సరాలలో ₹10,800 అయినచో, సంవత్సరానికి వడ్డీ రేటుని కనుగొనండి.

A. 13.4%

B. 11.4%

C. 12.5% ✓

D. 10.5%

Q23 CI from SI rate

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, 4 సంవత్సరాలకి కొంత మొత్తంపై బారు వడ్డీపై 40% పెరుగుదల ఉన్నచో, అదే రేటుకు 3 సంవత్సరాల తరువాత ₹15,000 పై చక్రవడ్డీ ఎంత?

A. ₹4,965 ✓

B. ₹1,331

C. ₹19,965

D. ₹5,000

Q24 CI half yearly

అర్థ సంవత్సరానికి వడ్డీ లెక్క కట్టే విధంగా సంవత్సరానికి 9% చొప్పున, 18 నెలల పాటు ₹72,000పై చక్రవడ్డీని లెక్కించండి(సమీప ₹కు సవరించండి).

A. ₹10,164 ✓

B. ₹10,475

C. ₹10,361

D. ₹10,557



Q25 CI half yearly

ఒక బ్యాంకు ఒక ఖాతాపై సంవత్సరానికి 12% వడ్డీని ఇస్తుంది. వడ్డీని అర్ధ-సంవత్సరానికి అసలులో కలిపితే, ఈ ఖాతాపై _____ అసలు ఒక సంవత్సరంలో వడ్డీగా ఎక్కువ సంపాదించబడుతుంది.

- A. 1.8%
- B. 3.6%
- C. 0.18%
- D. 0.36%

**Q26 CI half-yearly**

వడ్డీ అర్ధ-సాలీనా లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹8,000 అసలు మొత్తాన్ని 5% వార్షిక వడ్డీ రేటుతో పెట్టుబడి పెట్టినచో, 4 సంవత్సరాల తర్వాత పొందే చక్రవడ్డీ ఎంత?

$[(1.025)^8 = 1.2184$ గా ఉపయోగించండి]

- A. ₹1,175.20
- B. ₹1,757.60
- C. ₹1,747.20
- D. ₹1,475.60

**Q27 CI half-yearly**

వడ్డీ అర్ధ వార్షికంగా లెక్కించే విధంగా, నిషా ఏడాదికి 10% చక్రవడ్డీ చొప్పున ₹50,000 మొత్తాన్ని అనుకు ఒక సంవత్సరం ఆరు నెలలపాటు అప్పుగా ఇచ్చినచో, అను తిరిగి చెల్లించాల్సిన మొత్తం:

- A. ₹58,522.25
- B. ₹5,57,987.50
- C. ₹58,000
- D. ₹57,881.25

**Q28 CI half-yearly**

అర్ధ-సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 4% చొప్పున 1.5 సంవత్సరాలలో ₹2,00,000పై చక్ర వడ్డీని (₹లో) కనుగొనండి.

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

**Q29 CI half-yearly**

అర్ధ వార్షికంగా వడ్డీ తిరిగి లెక్క కట్టే ప్రకారం ₹19,375 పై సంవత్సరానికి 8% చొప్పున 1 సంవత్సరానికి చక్రవడ్డీని కనుగొనండి.

- A. ₹1,541
- B. ₹1,591
- C. ₹1,561
- D. ₹1,581

**Q30 CI half-yearly**

వడ్డీ అర్ధ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹50,000 మొత్తం సంవత్సరానికి 4% వడ్డీ రేటుకు పెట్టుబడిగా పెట్టబడింది. 2 సంవత్సరాల తరువాత మొత్తం డబ్బు ఎంత అవుతుంది (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)?

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

**Q31 CI half-yearly**

వడ్డీ అర్ధ సాలీనా లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹8,000 మొత్తాన్ని 12% వార్షిక వడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాల పాటు పెట్టుబడిగా పెట్టినచో, 2 సంవత్సరాల చివరిలో పొందే చక్రవడ్డీని లెక్కించండి. (సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచేయండి)

- A. ₹2,280
- B. ₹2,100
- C. ₹2,200
- D. ₹2,150

**Q32 CI half-yearly**

వడ్డీ అర్ధ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, 1.5 సంవత్సరాలకి, సంవత్సరానికి 8% చొప్పున, ₹2,55,000 మొత్తంపై చక్రవడ్డీని కనుగొనండి(₹ లలో, సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేయండి).

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



Q33 CI half-yearly

వడ్డీ అర్థ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, 1.5 సంవత్సరాలకి, సంవత్సరానికి 10% రేటుకు ₹40,000 మొత్తానికి వడ్డీ ఎంత?

A. ₹6,315

B. ₹6,325

C. ₹6,335

D. ₹6,305

**Q34 CI half-yearly difference**

వడ్డీ సాలీనా మరియు అర్థ సాలీనా లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹10,000 పై 1.5 సంవత్సరాలకి, సంవత్సరానికి 8% చొప్పున చక్రవడ్డీగా చెల్లించే వడ్డీల మధ్య భేదం ఎంత?

A. ₹6.64

B. ₹16.64



C. ₹61.64

D. ₹10.06

Q35 CI half-yearly principal

వడ్డీనీ అర్థ వార్షికంగా లెక్క కట్టే విధంగా, రాధిక 18 నెలల పాటూ సంవత్సరానికి 40% చక్రవడ్డీతో కొంత సొమ్మును పెట్టుబడి పెట్టింది. 18 నెలల చివరిలో రాధిక అందుకున్న మొత్తం ₹51,840 అయితే, రాధిక పెట్టుబడి పెట్టిన సొమ్ము(₹ లో) ఎంత?

A. 30,500

B. 30,000



C. 29,000

D. 29,500

Q36 CI interest amount

ఒక వ్యాపారి ₹50,000 ని 6% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుకు పెట్టుబడి పెట్టినచో, 3 సంవత్సరాల తర్వాత పొందే చక్రవడ్డీలో సగాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹4,745.4

B. ₹4,775.4



C. ₹4,675.4

D. ₹4,575.4

Q37 CI interest amount

వడ్డీ సాలీనా లెక్క కట్టే విధంగా, పాల్ మూడేళ్ల పాటు 20% చక్రవడ్డీతో ₹41,375 ను ఓ ప్రైవేట్ బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేశాడు. పాల్ అందుకున్న మొత్తం వడ్డీ (₹ లో) ఎంత?

A. 30,121



B. 29,291

C. 30,512

D. 30,212

Q38 CI principal

అజయ్ సంవత్సరానికి 40% చక్రవడ్డీ చొప్పున 3 సంవత్సరాలకు ₹z రుణం ఇచ్చినందుకు ₹41,160 అందుకున్నారు. z (₹లో) విలువ ఎంత?

A. 15,000



B. 15,250

C. 15,750

D. 15,500

Q39 CI principal

వడ్డీ సాలీనా లెక్కించినపుడు, 2 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 2% చొప్పున ఎంత మొత్తంపై చక్రవడ్డీ (₹లో) ₹ 9,696 అవుతుంది?

A. 2,20,000

B. 2,70,000

C. 2,40,000



D. 2,50,000

Q40 CI rate

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹4,800 మొత్తం 2 సంవత్సరాలలో ₹5,043 అయినచో, సంవత్సరానికి వడ్డీ రేటు శాతం ఎంత?

A. 3%

B. 5%

C. 2.5%



D. 2.0%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q41 CI rate

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి ఎంత శాతం వడ్డీ రేటు చొప్పున ₹17,280 మొత్తం 2 సంవత్సరాలలో ₹23,520 అవుతుంది(ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)?

A. 16.7%



B. 16.4%

C. 15.4%

D. 15.9%

Q42 CI rate finding

సంవత్సరానికి ఎంత చక్రవడ్డీ రేటు వద్ద ₹3,600 మొత్తం 2 సంవత్సరాలలో ₹4,277.16 అవుతుంది?

A. 8.5%

B. 9%



C. 9.5%

D. 8%

Q43 CI semi-annual

వడ్డీ అర్థ సాలీనా లెక్కించే పద్ధతిలో, షగున్ సంవత్సరానికి 40% చక్రవడ్డీతో ₹30,000 పెట్టుబడి పెట్టినది. 24 నెలల తర్వాత ఆమె ₹4x పొందినట్లయితే, 1.5x విలువ (₹ లో) ఎంత?

A. 62,208

B. 15,552

C. 40,250

D. 23,328

**Q44 CI semi-annual difference**

ఒక మొత్తంపై, వడ్డీ వరుసగా అర్థ సాలీనా మరియు సాలీనా లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 10% చొప్పున వడ్డీలలో భేదం ₹225 అయినచో, మొత్తము (₹లో):

A. 90,000



B. 80,000

C. 1,00,000

D. 75,000

Q45 CI three years

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 10% వడ్డీ రేటు చొప్పున ₹20,000 మొత్తం పెట్టుబడి పెట్టినచో, 3 సంవత్సరాల తరువాత పొందబడే చక్రవడ్డీ ఎంత?

A. ₹6,620



B. ₹5,625

C. ₹6,777

D. ₹6,430

Q46 CI time

సంవత్సరానికి 6% చక్రవడ్డీ చొప్పున, ₹1,200 మొత్తం ఎన్ని నెలల్లో ₹1,348.32 అవుతుంది.?

A. 30 నెలలు

B. 24 నెలలు



C. 12 నెలలు

D. 18 నెలలు

Q47 CI two years

సంవత్సరానికి 10% చొప్పున సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా ₹80,000 లపై 2 సంవత్సరాలకు లభించే చక్రవడ్డీని కనుగొనండి.

A. ₹20,800

B. ₹18,800

C. ₹16,800



D. ₹22,800

Q48 CI two years

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ఒకవేళ మీరు మీ స్నేహితునికి ₹4,000 మొత్తాన్ని 2 సంవత్సరాల పాటు 5% వడ్డీ రేటుతో ఇస్తే, 2 సంవత్సరాల తర్వాత మీ స్నేహితుడు మీకు ఎంత డబ్బు (₹ లో) తిరిగి చెల్లిస్తాడు?

A. 4,410



B. 44,410

C. 441

D. 8,820



Q49 CI two years

వడ్డీ సాలీనా లెక్కించే పద్ధతిలో, 8% వడ్డీ రేటుతో దియూ రెండు సంవత్సరాలకు ఆభా నుండి ₹25,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నచో, దియూ తిరిగి చెల్లించాల్సిన మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹29,160



B. ₹28,360

C. ₹26,910

D. ₹27,610

Q50 CI two years

వడ్డీ సాలీనా లెక్కించే పద్ధతిలో, ఒక వడ్డీ వ్యాపారి మార్కెట్ నుంచి సంవత్సరానికి 5% చక్రవడ్డీ రేటుతో ₹7,000 రుణం తీసుకుంటాడు. రెండు సంవత్సరాల తరువాత చెల్లించే మొత్తం:

A. ₹7,900

B. ₹7,800

C. ₹7,717.50



D. ₹7,860.25

Q51 Effective annual rate

వడ్డీ రేటు సంవత్సరానికి 8% మరియు వడ్డీ అర్ధ సాలీనా లెక్కించే పద్ధతిలో, ఒక సంవత్సరం కాల వ్యవధిలో సంవత్సరానికి సరిసమాన వడ్డీ రేటు ____%.

A. 8.00

B. 8.16



C. 8.20

D. 8.25

Q52 Growth rate compounding

ఒక ప్రయోగశాలలో, ఒక నిర్దిష్ట ప్రయోగంలో బ్యాక్టీరియా సంఖ్య గంటకు 4.4% చొప్పున పెరుగుతోంది. ఒకవేళ కౌంట్ ప్రారంభంలో 8,05,00,000 అయితే 2 గంటల తరువాత బ్యాక్టీరియా గణనను కనుగొనండి.

A. 8,44,39,855

B. 8,77,39,884

C. 8,78,39,878

D. 8,77,39,848

**Q53 Growth rate compounding**

ఒక నగరంలో 10,000 మంది జనాభా ఉండగా, ఆ జనాభా సంవత్సరానికి 10% చొప్పున పెరిగినచో, 3 సంవత్సరాల్లో ఆ జనాభా ఎంత అవుతుంది?

A. 3,310

B. 13,000

C. 1,331

D. 13,310

**Q54 Growth rate compounding**

రెండేళ్ల క్రితం ఒక నగర జనాభా 1,10,000. జనాభా మొదటి సంవత్సరంలో 10% పెరిగి, రెండవ సంవత్సరంలో 10% తగ్గినచో, ప్రస్తుత జనాభాను కనుగొనండి.

A. 1,08,500

B. 1,08,600

C. 1,08,800

D. 1,08,900

**Q55 Growth rate compounding**

2017 చివరి నాటికి ఒక పట్టణ జనాభా 1,20,000. ఇది సంవత్సరానికి 7% చొప్పున పెరుగుతుంది. 2019 చివరి నాటికి జనాభా ఎంత?

A. 1,37,570

B. 1,37,388



C. 1,37,680

D. 1,37,285

Q56 Population decline CI

2021 లో ఒక పట్టణ జనాభా 1,60,000. సంవత్సరానికి 5% రేటు చొప్పున దాని జనాభా తగ్గినచో, 2024 లో దాని జనాభా ఎంత?

A. 1,16,640

B. 1,00,000

C. 99,000

D. 1,37,180



Q57 depreciation

ఒక ఫర్నిచర్ సెట్ విలువ ప్రతి సంవత్సరం 5% తగ్గుతుంది. ఫర్నిచర్ ప్రస్తుత విలువ ₹1,20,000 అయితే, 2 సంవత్సరాల తర్వాత దాని విలువ ఎంత?

A. ₹1,09,500

B. ₹1,08,000

C. ₹1,08,300



D. ₹1,10,000

Q58 depreciation

LED టెలివిజన్ విలువ ఏటా 5% తగ్గుతుంది. LED TV ప్రస్తుత విలువ ₹67,000 అయితే, 2 సంవత్సరాల తరువాత దాని విలువ ఎంత?

A. ₹59,746.50

B. ₹60,476.75

C. ₹59,816

D. ₹60,467.50

**Q59 CI half yearly**

ప్రతి సంవత్సరానికి 20% చొప్పున, అర్ధ సంవత్సరానికి తిరిగి కట్టే విధంగా ₹20,000 లపై $1\frac{1}{2}$ సంవత్సరాలకు లభించే చక్రవడ్డీని కనుగొనండి.

A. ₹6,620



B. ₹4,620

C. ₹5,620

D. ₹7,620

Q60 CI half yearly

అర్ధ-వార్షికానికి వడ్డీ తిరిగి లెక్కించే పద్ధతిలో సంవత్సరానికి 17% చొప్పున $1\frac{1}{2}$ సంవత్సరానికి ₹21,500 పై చక్రవడ్డీని కనుగొనండి. (సమీప పైసలకు సవరించండి)

A. ₹5,961.72



B. ₹5,998.36

C. ₹5,938.26

D. ₹5,905.12



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Arithmetic

27 Questions • Answer Key

Q1 Add water ratio

77 లీటర్ల మిశ్రమంలో పాలు మరియు నీటి నిష్పత్తి 6 : 5. ఈ నిష్పత్తిని 1 : 1 గా చేయడానికి మిశ్రమానికి కలపాల్సిన నీటి పరిమాణాన్ని (లీటర్లలో) కనుగొనండి.

A. 5

B. 4

C. 17

D. 7



Q2 Alligation with profit

kg ₹27 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg ₹55 విలువ చేసే చక్కెరతో ఏ నిష్పత్తిలో కలిపితే, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kgకు ₹57.6కి విక్రయించడం ద్వారా 44% లాభం ఉంటుంది?

A. 15 : 17

B. 15 : 13



C. 14 : 16

D. 15 : 11

Q3 Alligation with profit

ఏ నిష్పత్తిలో, kg కి ₹71 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹22 ఖరీదు చేసే చక్కెరతో కలిపి, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg కి ₹41.6 చొప్పున అమ్మినప్పుడు 30% లాభం వస్తుంది?

A. 12 : 41

B. 11 : 37

C. 10 : 39



D. 12 : 37

Q4 Alligation with profit

kg కి ₹84 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹51 ఖరీదు చేసే చక్కెరతో కలపడం ద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg కి ₹90.2 చొప్పున అమ్మడం ద్వారా 10% లాభం వస్తుంది?

A. 35 : 2

B. 32 : 3

C. 33 : 3

D. 31 : 2



Q5 Alligation with profit

ఏ నిష్పత్తిలో, kg కి ₹24 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹47 ఖరీదు చేసే చక్కెరతో కలిపి, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg కి ₹42.9 చొప్పున అమ్మినప్పుడు 30% లాభం వస్తుంది?

A. 14 : 9



B. 8 : 15

C. 10 : 13

D. 7 : 15

Q6 Alligation with profit

ఏ నిష్పత్తిలో kg ₹10 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg ₹86 విలువ చేసే చక్కెరతో కలిపితే, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg ₹83.2కి విక్రయించడం ద్వారా 30% లాభం ఉంటుంది?

A. 22 : 54



B. 55 : 23

C. 56 : 24

D. 53 : 23

Q7 Alligation with profit

ఏ నిష్పత్తిలో, kg కి ₹48 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹22 ఖరీదు చేసే చక్కెరతో కలిపి, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg కి ₹40.6 చొప్పున అమ్మినప్పుడు 16% లాభం వస్తుంది?

A. 14 : 15

B. 15 : 14

C. 13 : 13



D. 15 : 11

Q8 Alligation with profit

ఏ నిష్పత్తిలో kgకి ₹78 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹14 విలువ చేసే చక్కెరతో కలిపితే, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kgకి ₹73.5కి విక్రయించడం ద్వారా 47% లాభం ఉంటుంది?

A. 35 : 30

B. 36 : 28



C. 34 : 27

D. 37 : 26



Q9 Mixing two varieties

kg ₹50 మరియు kg ₹70 ధర గల రెండు రకాల బియ్యాన్ని కలిపి kg కి ₹60 ఖరీదు చేసే మిశ్రమాన్ని తయారుచేసినచో, రెండు రకాల బియ్యాన్ని ఏ నిష్పత్తిలో కలపాలి?

A. 4 : 3

B. 2 : 3

C. 3 : 2

D. 1 : 1

**Q10 Mixture alligation**

ఒక రసాయన శాస్త్రవేత్త ఆల్కహాల్ మరియు నీరు, ఈ రెండు ద్రావణాలను కలిగి ఉంటాడు. ద్రావణం A లో 70% ఆల్కహాల్ ఉంటుంది మరియు ద్రావణం B లో 30% ఆల్కహాల్ ఉంటుంది. 50% ఆల్కహాల్ కలిగిన ద్రావణాన్ని పొందడానికి అతను వాటిని ఏ నిష్పత్తిలో కలపాలి?

A. 2 : 1

B. 1 : 3

C. 1 : 1



D. 1 : 2

Q11 Mixture cost per kg

ఒక దుకాణదారుడు ప్రతి ఐదు kg లకి ₹385 మరియు ప్రతి ఐదు kg లకి ₹540 ఖరీదు చేసే రెండు రకాల బియ్యాన్ని 9: 11 నిష్పత్తిలో కలిపినచో, ప్రతి 2 kg కి తుది మిశ్రమం నికర ధరను కనుగొనండి.

A. ₹186.20

B. ₹192.70

C. ₹188.10



D. ₹178.50

Q12 Mixture price

ఒక దుకాణదారుడి దగ్గర, ఒకటి kg కి ₹60 ఖరీదు చేసే, మరొకటి kg కి ₹80 ఖరీదు చేసే రెండు రకాల బియ్యం ఉన్నాయి. అతను వాటిని 3:2 నిష్పత్తిలో కలిపినచో, ఫలితంగా ఏర్పడిన మిశ్రమం ధర ప్రతి kg కి ఎంత?

A. ₹66

B. ₹62

C. ₹64

D. ₹68

**Q13 Mixture ratio profit**

ఏ నిష్పత్తిలో, kg కి ₹83 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹46 ఖరీదు చేసే చక్కెరతో కలిపి, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg ₹80.3 కి విక్రయించడం ద్వారా 46% లాభం వస్తుంది?

A. 7 : 30

B. 10 : 27

C. 8 : 30

D. 9 : 28

**Q14 Mixture ratio profit**

ఏ నిష్పత్తిలో kg ₹72 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg ₹12 విలువ చేసే చక్కెరతో కలిపితే, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg ₹43.4కి విక్రయించడం ద్వారా 40% లాభం ఉంటుంది?

A. 17 : 40

B. 19 : 41



C. 21 : 43

D. 20 : 39

Q15 Mixture ratio profit

kg కి ₹40 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹81 ఖరీదు చేసే చక్కెరతో ఏ నిష్పత్తిలో కలపడం ద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg కి ₹57.5 చొప్పున అమ్మినప్పుడు 25% లాభం వస్తుంది?

A. 8 : 36

B. 5 : 33

C. 4 : 34

D. 35 : 6

**Q16 Mixture two varieties**

kgకి ₹100 విలువైన మిశ్రమాన్ని పొందడానికి ఏకైక kgకి వరుసగా ₹80 మరియు ₹120 ధరలు గల రెండు రకాల టీలను ఏ నిష్పత్తిలో కలపాలి?

A. 1 : 1



B. 2 : 1

C. 1 : 2

D. 3 : 5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Water milk gain

మిశ్రమాన్ని కొనుగోలు ధరకు అమ్మి 15% లాభం పొందడానికి పాలలో నీటిని ఎంత నిష్పత్తిలో కలపాలి?

A. 3 : 20



B. 17 : 3

C. 20 : 3

D. 3 : 17

Q18 alligation cost price

kg కి ₹84 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹59 ఖరీదు చేసే చక్కెరతో ఏ నిష్పత్తిలో కలపడం ద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg కి ₹73.7 కి అమ్మి 10% లాభం పొందవచ్చు?

A. 7 : 19

B. 6 : 15

C. 6 : 18

D. 8 : 17

**Q19 alligation cost price**

kg కి ₹45 ఖరీదు చేసే 55 kg ల గోధుమలతో kg కి ₹36 ఖరీదు చేసే ఎన్ని kg ల గోధుమలను (kg లలో, సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచేయండి) కలపడం ద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg కి ₹50 కి అమ్మి 20% లాభం పొందవచ్చు?

A. 36

B. 30

C. 32



D. 28

Q20 alligation cost price

kg కి ₹74 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹41 ఖరీదు చేసే చక్కెరతో ఏ నిష్పత్తిలో కలపడం ద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg కి ₹85.8కి అమ్మడం ద్వారా 30% లాభం పొందవచ్చు?

A. 24 : 6

B. 25 : 8



C. 27 : 6

D. 24 : 9

Q21 alligation cost price

kg కి ₹10 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹61 ఖరీదు చేసే చక్కెరతో ఏ నిష్పత్తిలో కలపడం ద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg కి ₹31.5 కి అమ్మినప్పుడు 26% లాభం పొందవచ్చు?

A. 17 : 37

B. 16 : 35

C. 36 : 15



D. 16 : 37

Q22 alligation cost price

ఏ నిష్పత్తిలో, kg కి ₹78 ఖరీదు చేసే చక్కెరను kg కి ₹36 ఖరీదు చేసే చక్కెరతో కలిపి, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని kg ₹86.8 కి అమ్మినప్పుడు 24% లాభం వస్తుంది?

A. 32 : 9

B. 34 : 8



C. 36 : 10

D. 32 : 10

Q23 alligation mean price

kg కి వరుసగా ₹75 మరియు ₹80 ఖరీదు చేసే రెండు రకాల బియ్యాలను ఎంత నిష్పత్తిలో కలపడం ద్వారా ఒక దుకాణదారుడు kg కి ₹76.5 విలువైన మిశ్రమాన్ని పొందగలడు?

A. 7 : 3



B. 3 : 5

C. 3 : 7

D. 5 : 3

Q24 concentration mixing

36% గాఢత కలిగిన మిశ్రమాన్ని పొందడానికి 24% గాఢత కలిగిన ఎన్ని లీటర్ల పాలను 72% గాఢత కలిగిన 18 లీటర్ల పాలతో కలపాలి?

A. 56

B. 54



C. 48

D. 52



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q25 ratio mixture add water

30 లీటర్ల మిశ్రమంలో పాలు మరియు నీటి నిష్పత్తి 3: 2. ఈ నిష్పత్తి 1:1 గా ఉండటం కొరకు మిశ్రమానికి జోడించాల్సిన నీటి పరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

A. 7

B. 2

C. 6



D. 9

Q26 water in milk

ఒక పాల వ్యాపారి తన వద్ద గల పాలను కొనుగోలుదరకు అమ్ముతున్నట్లు చెప్పుకుంటాడు కానీ అతను దాంట్లో నీరు కలిపి 40% లాభపడతాడు. మిశ్రమంలో నీటి శాతాన్ని కనుగొనండి (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరిచేయండి).

A. 28.6%



B. 27.5%

C. 27%

D. 28%

Q27 Add water milk

ఒక లీటరుకు ₹ $10\frac{2}{3}$ విలువైన మిశ్రమం పొందేలా, 60 లీటర్ల పాలకు ₹20 కి $1\frac{1}{2}$ లీటరు చొప్పున ఎంత నీరు కలపాలి?

A. 15 లీటర్లు



B. 7 లీటర్లు

C. 8 లీటర్లు

D. 9 లీటర్లు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Arithmetic

80 Questions • Answer Key

Q1 Election votes

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఒక ఎన్నికలో 90% నమోదిత ఓటర్లు తమ ఓటు వేశారు మరియు పోలైన ఓట్లలో 15% చెల్లనివిగా గుర్తించబడ్డాయి. గెలుపొందిన అభ్యర్థి చెల్లుబాటుయ్యే ఓట్లలో 51% పొంది ఎన్నికల్లో 2142 ఓట్ల తేడాతో గెలుపొందినచో, నమోదిత ఓటర్లు ఎంతమంది?

A. 140000



B. 140001

C. 140002

D. 139999

Q2 Expenditure change

పెట్రోల్ పై పన్ను 5% పెరిగింది, కానీ దాని వినియోగం 5% తగ్గింది. డబ్బు వ్యయంలో పెరుగుదల లేదా తగ్గుదల:

A. 0.25% తగ్గుతుంది



B. ఎటువంటి మార్పు ఉండదు

C. 0.25% పెరుగుతుంది

D. 5% పెరుగుతుంది

Q3 Number percent equation

ఒక సంఖ్యలో 25% ను 78 కి కలిపినచో, ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 80%:

A. 53.2

B. 103.2

C. 113.2

D. 83.2



Q4 Percent of percent

ఒక సంఖ్యలో 7% లో 2% అనేది ఆ సంఖ్యలో ఎంత శాతం?

A. 0.014

B. 9

C. 14

D. 0.14



Q5 Percent of percent

ఒక సంఖ్యలో 93% లో 1% అనేది ఆ సంఖ్యలో ఎంత శాతం?

A. 93

B. 94

C. 0.93



D. 0.093

Q6 Percentage empty tank

ఖాళీ స్టోరేజీ ట్యాంకులో 57 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తర్వాత కూడా అది 1% ఖాళీగా ఉంది. స్టోరేజీ ట్యాంకును నింపడానికి ఎంత పెట్రోల్ పోయాలి (లీటర్లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 58.58

B. 57.58



C. 58

D. 56.58

Q7 Percentage empty tank

ఖాళీ స్టోరేజీ ట్యాంకులో 59 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తర్వాత కూడా అది 1% ఖాళీగా ఉంది. స్టోరేజీ ట్యాంకును నింపడానికి మొత్తంగా ఎంత పెట్రోల్ పోయాలి (లీటర్లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 58.6

B. 59.6



C. 60.6

D. 60

Q8 Percentage empty tank

ఖాళీ స్టోరేజీ ట్యాంకులో 56 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తర్వాత కూడా అది 10% ఖాళీగా ఉంది. స్టోరేజీ ట్యాంకును నింపడానికి ఎంత పెట్రోల్ (లీటర్లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి) పోయాలి?

A. 57

B. 63.22

C. 62.22



D. 61.22



Q9 Percentage empty tank

ఖాళీ స్టోరేజీ ట్యాంకులో 58 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తర్వాత కూడా అది 10% ఖాళీగా ఉంది. స్టోరేజీ ట్యాంకును నింపడానికి మొత్తంగా ఎంత పెట్రోల్ పోయాలి (లీటర్లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

- A. 59
- B. 57.59
- C. 59.59
- D. 58.59

**Q10 Percentage increase**

ఒక వ్యక్తి నెలవారీ ఆదాయం ₹7,540. అతని ఆదాయం 20% పెరిగినచో, అతని నూతన నెలవారీ ఆదాయం ఎంత?

- A. ₹9,648
- B. ₹9,248
- C. ₹9,448
- D. ₹9,048

**Q11 Percentage increase**

రమేష్ తన పర్యటనను ప్రారంభించినప్పుడు అతని సామాను బ్యాగ్ ప్రారంభంలో 15 kgల బరువును కలిగి ఉంది. అతని నిష్క్రమణ సమయానికి, అతని బ్యాగ్ బరువు 18 kgలకు పెరిగినచో, సామాను బరువులో పెరుగుదల శాతాన్ని లెక్కించండి.

- A. 20%
- B. 120%
- C. 90%
- D. 60%

**Q12 Percentage increase**

గత సంవత్సరం ఒక కారు ధర ₹ 7,50,000. ఈ సంవత్సరం దాని ధర 15% పెరిగింది. అయిన ఈ సంవత్సరం కారు ధర ఎంత?

- A. ₹8,62,500
- B. ₹9,02,500
- C. ₹7,75,500
- D. ₹8,50,500

**Q13 Percentage increase**

పట్టణ జనాభా 60,000 నుండి 61,050 కి పెరిగినచో, పెరుగుదల శాతం ఎంత?

- A. 1.85%
- B. 1.65%
- C. 1.75%
- D. 1.55%

**Q14 Percentage increase**

ఒక పరీక్షలో ఓ విద్యార్థి మార్కులు 72 నుండి 90 కి పెరిగాయి. ఆ విద్యార్థి మార్కులలో పెరుగుదల శాతం ఎంత?

- A. 20%
- B. 10%
- C. 15%
- D. 25%

**Q15 Percentage increase**

ఒక క్లబ్‌లో 380 మంది సభ్యులు ఉన్నారు. 25% ఎక్కువమంది వ్యక్తులు క్లబ్‌లో చేరినచో, క్లబ్‌లో సభ్యుల కొత్త సంఖ్య ఏమిటి?

- A. 425
- B. 405
- C. 450
- D. 475

**Q16 Percentage increase**

ప్రస్తుత ఇంటి ధర ₹155120. ఏడాది తర్వాత దాని ధర ₹197932 పెరిగింది. ఇంటి ధరలో పెరుగుదల శాతం: (సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి):

- A. 28
- B. 25
- C. 23
- D. 26

**Q17 Percentage increase**

ఒక వస్తువు అసలు ధర ₹3,135 నుండి ₹4,389 కి పెరిగితే, మార్పు శాతం ఎంత?

- A. 40% తగ్గుతుంది
- B. 25% పెరుగుతుంది
- C. 20% పెరుగుతుంది
- D. 40% పెరుగుతుంది



Q18 Percentage increase

ఒక షాపింగ్ కాంప్లెక్స్ ప్రస్తుత ధర ₹124645. ఒక సంవత్సరం తర్వాత, దాని ధర ₹141449కి పెరిగింది. షాపింగ్ కాంప్లెక్స్ ధరలో పెరుగుదల శాతం (సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి):

A. 9

B. 18

C. 12

D. 13

**Q19 Percentage increase**

ఒక టెలివిషన్ ధర ₹16,000 నుండి ₹19,200 కు పెరిగింది. లాభం శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 20%



B. 22.67%

C. 16.67%

D. 24%

Q20 Percentage increase price

ఒక వస్తువు ధర ₹ 25 పెరుగుతుంది మరియు శాతంలో, దాని ధర 10% పెరుగుతుంది. ఇప్పుడు ఆ వస్తువు ధర ₹__

A. 200

B. 275



C. 250

D. 225

Q21 Percentage of capacity

ఖాళీ స్టోరేజీ ట్యాంకులో 63 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తర్వాత కూడా అది 10% ఖాళీగా ఉంది. స్టోరేజీ ట్యాంకును నింపడం కొరకు ఎంత పెట్రోల్ (లీటర్లలో) పోయాలి?

A. 71

B. 69

C. 64

D. 70

**Q22 Percentage of capacity**

ఖాళీ స్టోరేజీ ట్యాంకులో 58 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తర్వాత కూడా అది 10% ఖాళీగా ఉంది. స్టోరేజీ ట్యాంకును పూర్తిగా నింపడానికి ఎంత పెట్రోల్ (లీటర్లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి) పోయాలి?

A. 59

B. 63.44

C. 65.44

D. 64.44

**Q23 Percentage of capacity**

ఖాళీ స్టోరేజీ ట్యాంకులో 62 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తర్వాత కూడా అది 10% ఖాళీగా ఉంది. స్టోరేజీ ట్యాంకును నింపడానికి ఎంత పెట్రోల్ పోయాలి(లీటర్లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 67.89

B. 69.89

C. 63

D. 68.89

**Q24 Percentage of number**

k లో 35% అనేది 15 లో 3600% కంటే 15 తక్కువ అయినచో, అప్పుడు k:

A. 1500



B. 1460

C. 1480

D. 1540

Q25 Percentage of number

k లో 35% అనేది 10 లో 3000% కంటే 20 తక్కువ అయినచో, అప్పుడు k:

A. 780

B. 840

C. 760

D. 800



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Percentage of number

k లో 40% అనేది 15 లో 2400% కంటే 10 తక్కువ అయినచో, అప్పుడు k అనేది:

A. 875



B. 915

C. 835

D. 855

Q27 Percentage of percentage

ఒక సంఖ్యలో 13% లో 2% అనునది ఆ సంఖ్యలో ఎంత శాతం అవుతుంది?

A. 0.26



B. 15

C. 0.026

D. 26

Q28 Percentage of percentage

ఒక సంఖ్యలో 97% లో 1% అనేది ఆ సంఖ్యలో ఎంత శాతం?

A. 0.97



B. 97

C. 98

D. 0.097

Q29 Percentage of percentage

ఒక సంఖ్యలో 95% లో 1% అనేది సంఖ్యలో ఎంత శాతం?

A. 95

B. 96

C. 0.095

D. 0.95

**Q30 Percentage of value**

k లో 40% అనేది 10 లో 2400% కంటే 10 తక్కువ అయినచో, అప్పుడు k:

A. 615

B. 575



C. 535

D. 555

Q31 Percentage of value

k లో 40% అనేది 10 లో 1200% కంటే 10 తక్కువ అయినచో, అప్పుడు k:

A. 255

B. 275



C. 315

D. 235

Q32 Percentage reverse

ఒక సంఖ్యను 40% పెంచినప్పుడు 3990 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 2850



B. 5700

C. 1425

D. 8550

Q33 Percentage reverse

ఒక సంఖ్యను 40% పెంచినప్పుడు, 3570 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 2550



B. 7650

C. 1275

D. 5100

Q34 Percentage reverse

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు 2520 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 840

B. 5040

C. 3360

D. 1680

**Q35 Percentage reverse**

ఒక సంఖ్యను 40% పెంచినప్పుడు, 3360 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 7200

B. 1200

C. 2400



D. 4800



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q36 Percentage unknown

65% of 240 + ?% of 150 = 201

A. 40

B. 25

C. 35

D. 30

**Q37 Population decrease reverse**

నీటి కాలుష్యం కారణంగా ఒక చిన్న నగరంలో జనాభా ప్రతి సంవత్సరం తగ్గుతోంది. ప్రస్తుత పట్టణ జనాభా 1,39,650. గత సంవత్సరం వలసలు 2%, మరియు అంతకుముందు సంవత్సరం 5% అయినచో, రెండు సంవత్సరాల క్రితం నగర జనాభా ఎంత?

A. 1,55,000

B. 1,45,000

C. 1,25,000

D. 1,50,000

**Q38 Reverse percentage increase**

ఒక సంఖ్యను 40% పెంచినప్పుడు 3290 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 7050

B. 2350



C. 4700

D. 1175

Q39 Reverse percentage increase

ఒక సంఖ్యను 40% పెంచినప్పుడు 3920 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 8400

B. 5600

C. 1400

D. 2800

**Q40 Reverse percentage increase**

దీపక్కు జీతంలో 12% ఇంక్రిమెంట్ ఇచ్చారు. అతని కొత్త జీతం ₹76,720. ఇంక్రిమెంట్కు ముందు అతని జీతం ఎంత?

A. ₹69,300

B. ₹68,850

C. ₹68,500



D. ₹69,000

Q41 Reverse percentage increase

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు 2610 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 3480

B. 5220

C. 870

D. 1740

**Q42 Reverse percentage increase**

ఒక సంఖ్యను 40% పెంచినప్పుడు 3780 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 8100

B. 1350

C. 5400

D. 2700

**Q43 Reverse percentage increase**

గుర్చిమార్ కి తన జీతంపై 15% ఇంక్రిమెంట్ ఇచ్చారు. ఆమె కొత్త జీతం ₹ 84,180 అయితే, ఇంక్రిమెంట్కు ముందు ఆమె జీతం ఎంత?

A. ₹72,750

B. ₹73,200



C. ₹73,050

D. ₹72,300

Q44 Successive percentage change

అరుణ్ యొక్క జీతం జనవరిలో 20% పెరిగి నవంబరులో మళ్ళీ 35% పెరిగినచో, అతని జీతంలో మొత్తం పెరుగుదల శాతం ఎంత?

A. 65%

B. 60%

C. 62%



D. 55%

Q45 Successive percentage change

ఒక వస్తువు ధర మొదట్లో 20% పెంచబడి, ఆపై కొత్త ధర 10% తగ్గించబడినచో, ధరలో మొత్తం మార్పు శాతం ఎంత?

A. 6% పెరుగుదల

B. 6% తగ్గుదల

C. 8% పెరుగుదల



D. 8% తగ్గుదల



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q46 Successive percentage change

ఒక సంఖ్యను 30% పెంచి, తరువాత 30% తగ్గించినచో, ఈ సంఖ్యలో నికర మార్పును (శాతంలో) కనుగొనండి.

A. 9% తగ్గుదల



B. 10% తగ్గుదల

C. 10% పెరుగుదల

D. 9% పెరుగుదల

Q47 Successive percentage change

గత ఏడాది పాల ధర 15% పెంచగా, ఈ ఏడాది మళ్ళీ 12% పెంచబడింది. రెండు సంవత్సరాల క్రితం, ధర ₹60, ఇప్పుడు పాల ధర ₹_____.

A. 77.82

B. 77.28



C. 78.72

D. 78.27

Q48 Successive percentage change

45000 అనే సంఖ్యను వరుసగా 20% మరియు 25% పెంచినచో, మొత్తం పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 22.5%

B. 45%

C. 50%



D. 47.5%

Q49 area percent increase

ఒక చతురస్రం యొక్క భుజం పొడవు 5 cm నుండి 7 cm పెరిగితే, దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 90%

B. 96%



C. 80%

D. 86%

Q50 area percent increase

ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క ఆధారం(బేస్) 8% పెరిగింది మరియు ఎత్తు 4% పెరిగింది. దాని వైశాల్యంలో నికర పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 12.32%



B. 12.48%

C. 12.22%

D. 12.05%

Q51 find number

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు 2490 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 3320

B. 1660



C. 4980

D. 830

Q52 find number

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు 2550 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 5100

B. 1700



C. 850

D. 3400

Q53 find number

ఒక సంఖ్యను 40% పెంచినప్పుడు 3710 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 7950

B. 2650



C. 1325

D. 5300

Q54 find number

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు 2580 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 860

B. 1720



C. 5160

D. 3440



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 find number

ఒక సంఖ్యను 50% పెంచినప్పుడు, 2430 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 1620



B. 3240

C. 4860

D. 810

Q56 find number

ఒక సంఖ్యను 40% పెంచినప్పుడు, 3500 అయినచో, ఆ సంఖ్య:

A. 7500

B. 1250

C. 2500



D. 5000

Q57 net percent change

ఒక సంఖ్య మొదట 12% పెరిగింది మరియు పెరిగిన సంఖ్య 8% తగ్గింది. నికర పెరుగుదల లేదా తగ్గుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 2.08% తగ్గుతుంది

B. 3.04% పెరుగుతుంది



C. 2.08% పెరుగుతుంది

D. 3.04% తగ్గుతుంది

Q58 net revenue change

పోర్ట్ లాండ్ డిస్కో ధర 24% తగ్గినప్పుడు, దాని అమ్మకాలు 35% పెరిగినచో, మొత్తం ఆదాయంలో నికర మార్పు శాతం ఎంత?

A. 2.6% తగ్గుతుంది

B. 6.2% పెరుగుతుంది

C. 6.2% తగ్గుతుంది

D. 2.6% పెరుగుతుంది

**Q59 number percent equation**

ఒక సంఖ్యలో 25% ను 60 కి కలిపినచో, ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 80%:

A. 94

B. 34

C. 84

D. 64

**Q60 number percent equation**

k లో 40% అనేది 10 లో 1800% కంటే 10 తక్కువ అయినచో, అప్పుడు k:

A. 465

B. 405

C. 425



D. 385

Q61 number percent equation

ఒక సంఖ్యలో 25% ను 78 కి కలిపినచో, ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 75%:

A. 78



B. 108

C. 98

D. 48

Q62 percent difference number

ఒక సంఖ్యను 17% పెంచి అదే సంఖ్యను 18% తగ్గించినప్పుడు ఆ రెండింటి మధ్య భేదం 28 అయినచో, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 476

B. 0.8

C. 4.76

D. 80

**Q63 percent of amount**

నిర్ణీత గడువులోగా కరెంటు బిల్లు చెల్లిస్తే బిల్లు మొత్తంలో 5% తగ్గింపు లభిస్తుంది. గడువు తేదీలోపు బిల్లు చెల్లించడం ద్వారా ఒక వ్యక్తికి ₹14 తగ్గింపు లభించినచో, అతని విద్యుత్ బిల్లు మొత్తం:

A. ₹270

B. ₹260

C. ₹280



D. ₹250

Q64 percent of percent

ఒక సంఖ్యలో 5% లో 2% అనేది ఆ సంఖ్యలో ఎంత శాతం?

A. 7

B. 0.1



C. 10

D. 0.01



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q65 percent of percent

ఒక సంఖ్యలో 14% లో 2% అనునది ఆ సంఖ్యలో ఎంత శాతం అవుతుంది?

A. 0.028

B. 0.28

C. 16

D. 28

Q66 percent of percent

ఒక సంఖ్యలో 11% లో 2% అనునది ఆ సంఖ్యలో ఎంత శాతం అవుతుంది?

A. 0.22

B. 22

C. 13

D. 0.022

Q67 percent of percent

ఒక సంఖ్యలో 9% లో 2% అనునది ఆ సంఖ్యలో ఎంత శాతం అవుతుంది?

A. 0.18

B. 11

C. 0.018

D. 18

Q68 percentage change

ఈ సంవత్సరం 20% పెరిగిన తర్వాత ల్యాప్ టాప్ ప్రస్తుత ధర ₹78,000. గత సంవత్సరం ల్యాప్ టాప్ ధర ఎంత?

A. ₹65,000

B. ₹65,450

C. ₹64,200

D. ₹62,400

Q69 percentage change

20% పెంచిన తర్వాత ఒక డైనింగ్ క్లాత్ ధర ₹1,740 అయినచో, క్లాత్ అసలు ధర ఎంత?

A. ₹1,410

B. ₹1,530

C. ₹1,450

D. ₹1,500

Q70 percentage decrease

గత ఏడాది TV ధర ₹55,000 ఉండగా, ఈ ఏడాది ₹42,500కు చేరింది. ధరలో తగ్గుదల శాతాన్ని కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాల వరకూ సవరించండి)

A. 22.73%

B. 15.50%

C. 25.42%

D. 72.23%

Q71 percentage of quantity

ఖాళీ స్టోరేజీ ట్యాంకులో 63 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తర్వాత కూడా అది 1% ఖాళీగా ఉంది. స్టోరేజీ ట్యాంకును నింపడానికి మొత్తంగా ఎంత పెట్రోల్ (లీటర్లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి) పోయాలి?

A. 64

B. 64.64

C. 62.64

D. 63.64

Q72 percentage of quantity

ఖాళీ స్టోరేజీ ట్యాంకులో 62 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తర్వాత కూడా అది 1% ఖాళీగా ఉంది. స్టోరేజీ ట్యాంకును నింపడానికి మొత్తంగా ఎంత పెట్రోల్ పోయాలి (లీటర్లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 62.63

B. 61.63

C. 63.63

D. 63

Q73 percentage of quantity

ఒక ఖాళీ స్టోరేజీ ట్యాంకులో 60 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తర్వాత కూడా అది 10% ఖాళీగా ఉంది. స్టోరేజీ ట్యాంకును నింపడానికి ఎంత పెట్రోల్ పోయాలి (లీటర్లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 67.67

B. 61

C. 66.67

D. 65.67



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q74 population growth

ఒక పట్టణ జనాభా ప్రతి సంవత్సరం 16% పెరుగుతోంది. ఈ సంవత్సరం ప్రారంభంలో జనాభా 18,750 అయితే, వచ్చే సంవత్సరం చివరిలో జనాభా ఎంత ఉంటుంది?

A. 25,230



B. 21,750

C. 24,750

D. 19,230

Q75 population growth

ఒక నగర జనాభా ఏటా 11% పెరిగినచో, రెండేళ్లలో నికర పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 21.32%

B. 23.21%



C. 23.12%

D. 21.23%

Q76 population growth

ఒక గ్రామ జనాభా ఏటా ప్రతి వెయ్యికి 25 చొప్పున పెరుగుతుంది. ప్రస్తుత జనాభా 84050 అయితే, రెండేళ్ల క్రితం జనాభా ఎంత?

A. 82,000

B. 81,000

C. 81,200

D. 80,000

**Q79 Percentage increase**

చమురు ధరలు లీటరుకు ₹99 నుండి ₹132కి పెరిగాయని అనుకుందాం. అప్పుడు చమురు ధరల పెరుగుదల శాతం:

A. 32.5%

B. 34%

C. 32%

D. $33\frac{1}{3}\%$ **Q77 successive percent change**

మొదటి సంవత్సరంలో ఒక పాఠశాలలో Xవ తరగతి విద్యార్థుల సంఖ్య 12% పెరిగి, రెండో సంవత్సరంలో 9% తగ్గింది. రెండో సంవత్సరం ముగిసే సమయానికి, విద్యార్థుల సంఖ్య 1274గా ఉంది. మొదటి సంవత్సరం ప్రారంభంలో Xవ తరగతి విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

A. 1250



B. 1240

C. 1220

D. 1230

Q78 successive percentage increase

30000 అనే ఒక సంఖ్య వరుసగా 10%, 20% మరియు 30% పెరిగింది. అయిన మొత్తం మీద పెరుగుదల శాతమును కనుగొనండి.

A. 71.6%



B. 65.6%

C. 75.6%

D. 61.6%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q80 Successive percentage change

ఒక వస్తువు ధరని $x\%$ పెంచి, తరువాత కొత్త ధరను $x\%$ తగ్గించడం జరిగింది. ఒకవేళ దాని నూతన ధర ₹1 అయితే, ఆ వస్తువు యొక్క అసలు ధర ఎంత?

A. ₹ $\frac{(1-x)}{100}$

B. ₹ $\frac{\sqrt{(1-x)}}{10}$

C. ₹ $\frac{10000}{(100-x)(100+x)}$



D. ₹ 100



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

32 Questions • Answer Key

Q1 Fill and empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 9 గంటల్లో నింపగలదు. మరో పైపు నిండియున్న ట్యాంకును 36 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకు మూడింట రెండు వంతులు నిండడానికి పట్టే సమయం (గంటల్లో):

A. 16

B. 24

C. 32

D. 8



Q2 Fill and empty

ఒక కుళాయి ఒక తొట్టెను 24 నిమిషాల్లో నింపగలదు మరియు మరొక కుళాయి దానిని 36 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు కుళాయిలనూ విప్పి ఉంచినచో, తొట్టెను నింపడానికి పట్టే సమయం:

A. 24 నిమిషాలు

B. 48 నిమిషాలు

C. 60 నిమిషాలు

D. 72 నిమిషాలు



Q3 Fill and empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 6 గంటల్లో నింపగలదు. మరో పైపు నిండియున్న ట్యాంకును 12 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకు మూడింట రెండు వంతులు నిండడానికి పట్టే సమయం (గంటల్లో):

A. 32

B. 24

C. 8

D. 16



Q4 Fill and empty pipes

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 7 గంటల్లో నింపగలదు. మరో పైపు నిండియున్న ట్యాంకును 21 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకు మూడింట రెండు వంతులు నిండడానికి పట్టే సమయం (గంటల్లో):

A. 7

B. 21

C. 28

D. 14



Q5 Fill and empty pipes

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 7 గంటల్లో నింపగలదు. మరో పైపు నిండియున్న ట్యాంకును 9 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకు మూడింట రెండు వంతులు నిండడానికి పట్టే సమయం (గంటల్లో):

A. 42

B. 21

C. 63

D. 84



Q6 Leak in tank

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 10 గంటల్లో నింపగలదు. క్రింది భాగంలో లీకేజీ కారణంగా అది ట్యాంకును 22.5 గంటలలో నింపుతుంది. ఒకవేళ ట్యాంకు నిండుగా ఉన్నట్లయితే, ఆ లీక్ ట్యాంకును ఎంత సమయంలో ఖాళీచేస్తుంది?

A. 18 గంటలు

B. 17 గంటలు

C. 19 గంటలు

D. 16 గంటలు



Q7 Leak in tank

ఒక పైపు ఒక తొట్టెని 3 గంటల్లో నింపగలదు. క్రింది భాగంలో లీకేజీ కారణంగా అది 5 గంటల్లో నిండుతుంది. తొట్టె నిండుగా ఉన్నప్పుడు, లీక్ ద్వారా అది ఎంత సమయంలో ఖాళీ అవుతుంది?

A. 8.5 గంటలు

B. 7.5 గంటలు

C. 10 గంటలు

D. 6 గంటలు



Q8 Pipe turned off

A మరియు B పైపులు ఖాళీ నీటి తొట్టెని వరుసగా 78 నిమిషాలు మరియు 39 నిమిషాలలో నింపగలవు. పైపు A మరియు B రెంటినీ కలిపి తెరిచినచో, మొత్తం 25 నిమిషాలలో ఖాళీ నీటి తొట్టె పూర్తిగా నిండిపోయేలా పైపు A ని ఎంత సమయం తర్వాత ఆపివేయాలి?

A. 35 నిమిషాలు

B. 38 నిమిషాలు

C. 28 నిమిషాలు

D. 45 నిమిషాలు



Q9 Pipe turned off

A మరియు B పైపులు ఒక ఖాళీ నీటి తొట్టిని వరుసగా 72 నిమిషాలు మరియు 51 నిమిషాలలో నింపగలవు. పైపు మరియు పైపు B రెంటినీ కలిపి తెరిచినచో, మొత్తం 34 నిమిషాలలో ఖాళీ నీటి తొట్టి పూర్తిగా నిండిపోయేలా పైపు A ని ఎంత సమయం తర్వాత ఆపు చేయాలి?

- A. 35 నిమిషాలు
- B. 20 నిమిషాలు
- C. 24 నిమిషాలు
- D. 30 నిమిషాలు

Q10 Pipe turned off

A మరియు B పైపులు వరుసగా 13 నిమిషాలు మరియు 39 నిమిషాలలో ఖాళీ నీటి తొట్టిని నింపగలవు. పైప్ A మరియు పైప్ B రెండూ కలిసి తెరవబడతాయి. మొత్తం 27 నిమిషాలలో ఖాళీ నీటి తొట్టి పూర్తిగా నిండిపోయేలా పైపు A ని ఎంత సమయం తర్వాత కట్టి వేయాలి?

- A. 5 నిమిషాలు
- B. 10 నిమిషాలు
- C. 4 నిమిషాలు
- D. 7 నిమిషాలు

Q11 Pipe turned off

A మరియు B పైపులు వరుసగా 86 నిమిషాలు మరియు 43 నిమిషాలలో ఖాళీ నీటి తొట్టిని నింపగలవు. పైప్ A మరియు పైప్ B రెండూ కలిసి తెరవబడతాయి. మొత్తం 42 నిమిషాలలో ఖాళీ నీటి తొట్టి పూర్తిగా నిండిపోయేలా పైపు A ని ఎంత సమయం తర్వాత ఆపి ఉంచాలి?

- A. 20 నిమిషాలు
- B. 15 నిమిషాలు
- C. 5 నిమిషాలు
- D. 2 నిమిషాలు

Q12 Pipes added midway

ఒక ట్యాంకును ఒక కుళాయి 8 గంటల్లో నింపగలదు. సగం ట్యాంకు నిండాక, ఇలాంటి మరో నాలుగు కుళాయిలను తెరిచినచో, ట్యాంకు పూర్తిగా నిండాడానికి పట్టే మొత్తం సమయం ఎంత?

- A. 4 గంటల 40 నిమిషాలు
- B. 4 గంటల 48 నిమిషాలు
- C. 5 గంటల 30 నిమిషాలు
- D. 3 గంటల 30 నిమిషాలు

Q13 Three pipes tank

A, B మరియు C అనే మూడు పైపులు కలిపి ఒక ట్యాంకును 8 గంటల్లో నింపుతాయి. 2 గంటలపాటు కలిసి పనిచేశాక, C ని మూసివేస్తారు మరియు A మరియు B ట్యాంకులో మిగిలిన భాగాన్ని 9 గంటల్లో నింపుతాయి. ఖాళీ ట్యాంకును C ఒక్కటే నింపటానికి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి.

- A. 12 గంటలు
- B. 20 గంటలు
- C. 24 గంటలు
- D. 16 గంటలు

Q14 Two pipes speed ratio

ఒక ట్యాంకును A మరియు C అనే రెండు పైపులు 20 గంటల్లో నింపగలవు. పైపు C పైపు A కంటే మూడు రెట్లు వేగవంతమైనచో, పైపు A ఒక్కటే ట్యాంకును ఎంత సమయంలో నింపుతుంది?

- A. 100 గంటలు
- B. 80 గంటలు
- C. 84 గంటలు
- D. 75 గంటలు

Q15 Two pipes together

ఒక తొట్టిని A అనే పైపు 12 గంటల్లో నింపగలిగితే, B అనే పైపు దాన్ని 8 గంటల్లో నింపగలదు. A మరియు B పైపులు రెంటినీ ఒకేసారి తెరిస్తే, ఆ తొట్టి ఎంత సమయంలో నిండుతుంది?

- A. 4 గంటల 12 నిమిషాలు
- B. 4 గంటల 48 నిమిషాలు
- C. 3 గంటల 26 నిమిషాలు
- D. 3 గంటల 54 నిమిషాలు

Q16 Two pipes together

రెండు పైపులు వరుసగా 40 నిమిషాలు మరియు 60 నిమిషాలలో ఒక తొట్టిని నిండివిడిగా నింపగలవు. అవి రెండూ కలిసి తొట్టిని ఎంత సమయంలో నింపవచ్చో కనుగొనండి:

- A. 23 నిమిషాలు
- B. 24 నిమిషాలు
- C. 20 నిమిషాలు
- D. 25 నిమిషాలు



Q17 pipe and leak

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 6 గంటల్లో నింపగలదు. మరో పైపు నిండియున్న ట్యాంకును 30 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకు మూడింట రెండు వంతులు నిండడానికి పట్టే సమయం (గంటల్లో):

A. 20

B. 5

C. 15

D. 10

Q18 pipe and leak

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 9 గంటల్లో నింపగలదు. మరో పైపు నిండియున్న ట్యాంకును 27 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకు మూడింట రెండు వంతులు నిండడానికి పట్టే సమయం (గంటల్లో):

A. 27

B. 36

C. 9

D. 18

Q19 pipe and leak

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 9 గంటల్లో నింపగలదు. మరో పైపు నిండియున్న ట్యాంకును 63 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకు మూడింట రెండు వంతులు నిండడానికి పట్టే సమయం (గంటల్లో):

A. 14

B. 21

C. 7

D. 28

Q20 pipe and leak

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 9 గంటల్లో నింపగలదు. మరో పైపు నిండియున్న ట్యాంకును 12 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకు మూడింట రెండు వంతులు నిండడానికి పట్టే సమయం (గంటల్లో):

A. 24

B. 96

C. 72

D. 48

Q21 pipes alternately

A మరియు B అనే రెండు పైపులు ఒక తొట్టిని వరుసగా 30 నిమిషాలు మరియు 36 నిమిషాల్లో నింపగలవు. ప్రారంభంలో, A మాత్రమే 10 నిమిషాలకు తెరవబడుతుంది. 10 నిమిషాల తరువాత, A మూసివేయబడుతుంది మరియు B తెరవబడుతుంది. తొట్టి యొక్క మిగిలిన భాగాన్ని పైప్ B ఎంత సమయంలో (నిమిషాల్లో) నింపుతుంది?

A. 20

B. 22

C. 26

D. 24

Q22 pipes fill time

ఒక పైపు నీటి ట్యాంక్‌ను మరొక పైపు కంటే 3 రెట్లు వేగంగా నింపుతుంది. రెండు పైపులు కలిసి ఖాళీ ట్యాంక్‌ను 37 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, నెమ్మదిగా ఉన్న పైపు మాత్రమే ట్యాంక్‌ను నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 148 నిమిషాలు

B. 145 నిమిషాలు

C. 154 నిమిషాలు

D. 150 నిమిషాలు

Q23 tap and outlet

ఒక తొట్టిను ఒక ట్యాంకు 6 గంటల్లో నింపుతుంది మరియు ఒక అవుట్లెట్ పైపు దానిని 7.5 గంటల్లో ఖాళీ చేస్తుంది. ట్యాంకు మరియు పైపు రెండింటినీ కలిపి తెరిచినట్లయితే తొట్టి నిండడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 27 గంటలు

B. 25 గంటలు

C. 30 గంటలు

D. 24 గంటలు

Q24 two pipes together

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 6 గంటల్లో నింపగలదు, మరియు మరొక పైపు అదే ట్యాంకును 8 గంటల్లో నింపగలదు. ఒకవేళ రెండు పైపులనూ ఒకే సమయంలో తెరిస్తే, ట్యాంకును నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది (గంటల్లో, ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)?

A. 2.5 గంటలు

B. 4 గంటలు

C. 5 గంటలు

D. 3.4 గంటలు



Q25 two pipes together

A మరియు B అనే రెండు పైపులు వరుసగా 60 గంటలు మరియు 90 గంటల్లో ఒక ట్యాంకును నింపగలవు. ఒకవేళ రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకులో 75% ఎన్ని గంటల్లో నిండుతుంది?

A. 27



B. 36

C. 30

D. 33

Q26 Fill and empty pipes

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 5 గంటల్లో నింపి మరియు మరొక పైపు 8 గంటల్లో ఆ ట్యాంకును ఖాళీ చేయగలిగినట్లయితే, రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, 1 గంటలో రెండు పైపుల ద్వారా ట్యాంకులో ఎంత భాగం నిండుతుంది?

A. $\frac{3}{20}$ భాగంB. $\frac{1}{10}$ C. $\frac{3}{40}$ D. $\frac{1}{40}$ **Q27 Fill and empty pipes**

పైపు A అనేది ఒక ట్యాంక్‌ను 5 గంటల్లో నింపగలదు. పైపు B దానిని 12 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులు ఒకేసారి తెరవబడితే, ట్యాంక్ నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. $8\frac{1}{7}$ B. $8\frac{3}{7}$ C. $8\frac{4}{7}$ D. $8\frac{2}{7}$ **Q28 Leak in tank**

ఎలక్ట్రిక్ పంపు 6 గంటల్లో ట్యాంక్‌ను నింపగలదు. ట్యాంక్‌లో లీకేజీ కారణంగా, ట్యాంక్ నింపడానికి $7\frac{1}{5}$ గంటలు పడుతుంది. ఈ సమయంలో వేరే ఇతర పాయింట్ల ద్వారా నీరు ట్యాంక్‌లోకి లేదా బయటకు రాకుంటే ఈ లీకేజీకి పూర్తి ట్యాంక్‌ను ఖాళీ చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 17 గంటలు



B. 36 గంటలు

C. 38 గంటలు

D. 18 గంటలు



Q29 Leak in tank

ఎలక్ట్రిక్ పంపు 5 గంటల్లో ట్యాంక్‌ను నింపగలదు. ట్యాంక్‌లో లీకేజీ కారణంగా, ట్యాంక్ నింపడానికి $6\frac{1}{4}$ గంటలు పడుతుంది. ఈ కాలంలో మరే ఇతర పాయింట్ ద్వారానైనా నీరు ట్యాంక్‌లోకి లేదా బయటకు రాకపోతే ఈ లీకేజీ వల్ల పూర్తి ట్యాంక్‌ను ఖాళీ చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 11 గంటలు



B. 43 గంటలు

C. 25 గంటలు

D. 33 గంటలు

Q30 Pipes work hours

పైపు P ఒక ట్యాంకులోని $\frac{4}{9}$ భాగాన్ని 28 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు Q అదే ట్యాంకులోని $\frac{3}{5}$ భాగాన్ని 27 గంటల్లో నింపగలదు. P మరియు Q రెంటినీ 3 గంటలపాటు తెరిచి, తర్వాత రెంటినీ మూసివేశారు. తరువాత పైపు R ని మాత్రమే తెరవగా, అది ట్యాంకులోని నీటిని 8 గంటల్లో ఖాళీ చేసింది. పైపులు P, Q మరియు R కలిసి ఖాళీ ట్యాంకును ఈ సమయంలో నింపగలవు:

A. 40 గంటలు

B. 42 గంటలు



C. 57 గంటలు

D. 51 గంటలు

Q31 Three taps cistern

P, Q మరియు R అనే మూడు కుళాయిలు కలిసి ఖాళీ నీటి తొట్టిని 12 నిమిషాల్లో నింపగలవు. కుళాయి P ఒక్కటే నీటి తొట్టిని 36 నిమిషాల్లో నింపగలదు మరియు కుళాయి Q ఒక్కటే దానిని 42 నిమిషాల్లో నింపగలదు. కుళాయి R మాత్రమే నీటి తొట్టిని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 30 నిమిషాలు

B. $31\frac{1}{2}$ 

C. 28 నిమిషాలు

D. $29\frac{1}{3}$ **Q32 pipes partial open**

A మరియు C అనే రెండు పైపులు ఒక ట్యాంకును వరుసగా 10 మరియు 15 గంటల్లో నింపగలవు. A ని ఎల్లవేళలా తెరిచి ఉంచి, C ని 30 నిమిషాలు మాత్రమే తెరిచినచో, ట్యాంకు నిండటానికి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి.

A. $8\frac{2}{3}$ B. $9\frac{2}{3}$ C. $9\frac{1}{3}$ D. $8\frac{4}{3}$ 

Arithmetic

120 Questions • Answer Key

Q1 CP percent of SP

అమ్మకపు ధరలో కొనుగోలు ధర 72% అయితే, లాభ శాతం (సుమారుగా) ఎంత?

- A. 28%
- B. 61.2%
- C. 14.4%
- D. 38.8%



Q2 Change discount profit

ముద్రిత ధరపై 10% తగ్గింపుతో, ఒక వస్తువును విక్రయించినప్పుడు, 20% లాభం పొందబడుతుంది. 10% లాభాన్ని ఆర్జించడానికి ముద్రిత ధరపై ఎంత శాతం తగ్గింపు ఉండాలి?

- A. 18.5%
- B. 15%
- C. 20%
- D. 17.5%



Q3 Compare discounts

కింది వాటిలో ₹34,480 పై గరిష్ట తగ్గింపును ఏది అందిస్తుంది?

- A) 7% మరియు 3% అను 2 వరుస తగ్గింపులు
- B) 8% మరియు 2% అను 2 వరుస తగ్గింపులు
- C) 9.8% అనే ఒకే తగ్గింపు

- A. A
- B. C
- C. C మరియు B సమాన తగ్గింపును అందిస్తాయి
- D. B.



Q4 Compare discounts

విక్రయంలో ఒక వ్యాపారి అనేక తగ్గింపు పథకాలను అందిస్తారు. కింది ఎంపికల నుండి అత్యధిక తగ్గింపును అందించే పథకాన్ని ఎంచుకోండి.

- A. 10% మరియు 11% రెండు వరుస తగ్గింపులు
- B. 20% ఒకే తగ్గింపు
- C. 8% మరియు 12% రెండు వరుస తగ్గింపులు
- D. 10% చొప్పున రెండు వరుస తగ్గింపులు



Q5 Cost price expenses

సరిత ₹34,999 కి ఒక పాత కుట్టు యంత్రాన్ని కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మత్తులకై ₹4,000 మరియు రవాణా కోసం ₹1,000 ఖర్చు చేసింది. ఆమె దాన్ని 15% లాభంతో అమ్మినచో, ఆమె ఆ యంత్రాన్ని ఎంత ధరకు అమ్మినది?

- A. ₹59,845.85
- B. ₹45,998.85
- C. ₹40,000.85
- D. ₹42,999.85



Q6 Cost price expenses

ఒక రిటైలర్ ఒక ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువును ₹175 కి కొనుగోలు చేస్తాడు. అతని ఓవర్హెడ్ ఎక్స్‌పెన్సెస్ (నియతకాలిక వ్యయాలు) ₹25. అతడు ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువును ₹320 కి అమ్మి x% లాభం పొందినచో, x విలువ:

- A. 50
- B. 80
- C. 40
- D. 60



Q7 Cost price expenses

ఒక రిటైలర్ ఒక ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువును ₹175 కి కొనుగోలు చేస్తాడు. అతని ఓవర్హెడ్ ఎక్స్‌పెన్సెస్ (నియతకాలిక వ్యయాలు) ₹25. అతడు ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువును ₹340 కి అమ్మి x% లాభం పొందినచో, x విలువ:

- A. 60
- B. 50
- C. 70
- D. 90



Q8 Cost price marked articles

30 వస్తువుల కొనుగోలు ధర x వస్తువుల ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)కు సమానం. లాభం 20% అయితే, అప్పుడు x విలువను కనుగొనండి.

- A. 20
- B. 30
- C. 35
- D. 25.



Q9 Cost selling articles

ఒక దుకాణదారుడు 25% నష్టాన్ని భరిస్తే, కింది ప్రకటనలలో ఏది/ఏవి సరైనది/వి?

ప్రకటన A: 15 వస్తువుల కొన్న ధర 20 వస్తువుల అమ్మకపు ధరకు సమానం.

ప్రకటన B: 12 వస్తువుల కొన్న ధర 17 వస్తువుల అమ్మకపు ధరకు సమానం.

A. ప్రకటన B మాత్రమే సరైనది.

B. ప్రకటనలు A లేదా B రెండూ సరైనవి కావు.

C. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరైనవే.

D. ప్రకటన A మాత్రమే సరైనది. ✓

Q10 Cost selling price articles

12 బల్బల కొనుగోలుధర 15 బల్బల అమ్మకపు ధరకు సమానమైనచో, నష్ట శాతం ఎంత?

A. 12%

B. 10%

C. 15%

D. 20% ✓

Q11 Discount free articles

ఒక వ్యాపారి ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 10% తగ్గింపును ఇచ్చి, కొనుగోలు చేసిన ప్రతి 12 వస్తువులకు 3 వస్తువులను ఉచితంగా ఇవ్వడం ద్వారా 20% లాభం పొందుతాడు. కొనుగోలు ధర కంటే ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ఎంత శాతం పెరిగిందో కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

A. 62.36%

B. 66.67% ✓

C. 65.86%

D. 61.25%

Q12 Discount loss profit

ఒక వ్యాపారి జాబితా ధర(లిస్ట్ ప్రైస్)పై 20% తగ్గింపును ఇచ్చిన కారణంగా అతనికి 15% నష్టం వస్తుంది. జాబితా ధర(లిస్ట్ ప్రైస్)లో 4% తగ్గింపుకు అమ్మితే ఆమెకు ఎంత శాతం లాభం లేదా నష్టం కలుగుతుంది?

A. 5%, లాభం

B. 2%, నష్టం

C. 5%, నష్టం

D. 2%, లాభం ✓

Q13 Discount on marked price

ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹6,420 గా గల ఒక గడియారం 17% తగ్గింపుతో లభిస్తుంది. ఖాతాదారు గడియారం కొనుగోలు చేసేటప్పుడు చెల్లించు మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹5,368.78

B. ₹5,425.25

C. ₹5,248.85

D. ₹5,328.60 ✓

Q14 Discount percentage

ఒక రిఫ్రిజిరేటర్ ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹47,500. ఆఫ్ సీజన్లో దానిని ₹41,800 కి అమ్మినచో, డిస్కాంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 12% ✓

B. 11%

C. 9%

D. 10.5%

Q15 Discount percentage

అబ్జెక్ట్ చీర ముద్రిత ధర ₹ 3,600. పండుగ సీజన్ అమ్మకం సమయంలో, ఇది ₹ 3,150 కు విక్రయించబడుతుంది. అయితే తగ్గింపు శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 13.5%

B. 10%

C. 11%

D. 12.5% ✓

Q16 Discount price

ఒక కుర్చీని ₹600 కి లిస్ట్ చేయబడి 8% డిస్కాంట్ ఇవ్వబడినచో, అమ్మకపు ధర:

A. ₹552 ✓

B. ₹584

C. ₹600

D. ₹592



Q17 Discount profit loss

ఒక వ్యాపారి జాబితా ధరపై 25 % తగ్గింపును అందిస్తుంది. దీని కారణంగా ఆమె 13% నష్టాన్ని చవిచూస్తుంది. జాబితా ధరలో 10% తగ్గింపుతో విక్రయిస్తే ఆమె ఎంత శాతం లాభం లేదా నష్టం పొందుతుంది?

A. 4.4% లాభం



B. 4.4% నష్టం

C. 4.8% నష్టం

D. 4.8% లాభం

Q18 Discount schemes comparison

ఒక వ్యాపారి అనేక తగ్గింపు పథకాలను అందిస్తాడు. కింది ఎంపికల నుండి తక్కువ అమ్మకపు ధరను అందించే పథకాన్ని ఎంచుకోండి.

A. ఒకటి కొనండి, మూడు ఉచితంగా పొందండి



B. ఒకటి కొనండి, ఒకటి ఉచితంగా పొందండి

C. రెండు కొనండి, ఐదు ఉచితంగా పొందండి

D. 72% ఒకే తగ్గింపు

Q19 Free articles discount

ప్రభావిత తగ్గింపు(పథకానికై ఎఫ్ డిస్కంట్)ను కనుగొనండి: 3 కొనండి, 2 ఉచితంగా పొందండి.

A. 60%

B. 40%



C. 20%

D. 30%

Q20 Free articles discount

12 రఫ్ కాపీలను కొన్నప్పుడు x రఫ్ కాపీలను ఉచితంగా పొందే విధంగా అమన్ ఒక డిస్కంట్ పథకాన్ని అందిస్తున్నారు. తత్సమాన డిస్కంట్లు శాతం 25% అయితే, x విలువ ఎంత?

A. 4



B. 6

C. 5

D. 3

Q21 Gain percent cloth

ఒక వ్యాపారి 120 మీటర్ల వస్త్రాన్ని అమ్మినప్పుడు 27 మీటర్ల అమ్మకపు ధరను లాభంగా పొందినచో, లాభ శాతాన్ని (సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచేయండి) కనుగొనండి.

A. 30%

B. 32%

C. 29%



D. 26%

Q22 Loss percent

ఒక ఉత్పత్తిని ₹100కి అమ్మడం ద్వారా మోని అనువ్యక్తి ₹250 నష్టం పొందినట్లయితే, నష్ట శాతాన్ని లెక్కించండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)

A. 68.33%

B. 71.43%



C. 67.23%

D. 72.53%

Q23 Loss percent

మోహన్ ఒక బట్టని ₹2,025 కి కొనుగోలు చేసి, దాని పైభాగంలో కొన్ని గీతలు ఉన్నందున, దానిని ₹1,675 కి అమ్మినచో, అతని నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి (దశాంశాల రెండు స్థానాలకి సరి చేయండి).

A. 17.28%



B. 17.91%

C. 16.31%

D. 16.85%

Q24 Loss percent to profit

ఒక టోకు వ్యాపారి ఒక సోయబీన్ నూనె కలిగిన డబ్బాని ₹5,720 కి అమ్మాడు మరియు 12% నష్టాన్ని పొందుతాడు. ఇప్పుడు, అతను సోయాబీన్ నూనె రెండో డబ్బాని ₹7,475 కి అమ్మాలని నిర్ణయించుకుంటే, రెండో డబ్బా అమ్మకంలో అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 10%

B. 15%



C. 20%

D. 25%



Q25 Loss percentage

అస్మిత ఒక చీరను ₹4,800కి కొనుగోలు చేసి 1 సంవత్సరం తర్వాత ₹4,200 కి అమ్మినచో, ఆమెకు కలిగే నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 10.25%

B. 11.85%

C. 11%

D. 12.5% ✓

Q26 Loss selling price

రాజు ఒక మొబైల్ ఫోన్ ను ₹14,500 కి కొనుగోలు చేసి 25% నష్టానికి అమ్మినచో, మొబైల్ ఫోన్ అమ్మకపు ధర ఎంత?

A. ₹11,795

B. ₹12,500

C. ₹10,875 ✓

D. ₹13,250

Q27 Loss to gain price

ఒక వస్తువును ₹115 కి అమ్మి ఒక వ్యక్తి 45% నష్టపోతాడు. 32% లాభం పొందడానికి అతను దానిని ఏ ధరకు (₹ లలో) అమ్మాలి?

A. 286

B. 276 ✓

C. 296

D. 266

Q28 Marked price discount

ఒక దుకాణదారుడు మొబైల్ ఫోన్ ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 25% తగ్గింపును అందిస్తాడు. తగ్గింపు ఇచ్చినప్పటికీ దుకాణదారుడు 10% లాభాన్ని పొందుతాడు. మొబైల్ ఫోన్ కొనుగోలుధర ₹12,000 అయితే, మొబైల్ ఫోన్ ప్రకటిత ధర ఎంత?

A. ₹20,000

B. ₹18,600

C. ₹18,000

D. ₹17,600 ✓

Q29 Marked price discount

హరీష్ అనే డీలర్ ఒక మైక్రోవేవ్ ఓవెన్ ను ₹11,400కి కొనుగోలు చేశారు. అతను దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 32% తగ్గింపును అనుమతించాడు మరియు అప్పటికీ 15% లాభం పొందుతాడు. మైక్రోవేవ్ ఓవెన్ యొక్క ప్రకటిత ధర(₹లో) ఎంత? (సమీప ₹కు సవరించండి)

A. 17,299

B. 19,499

C. 18,479

D. 19,279 ✓

Q30 Marked price discount

15% డిస్కాంట్ ఇచ్చాక ఒక డిన్నర్ సెట్ ని ₹9,775 కి అమ్మినచో, డిన్నర్ సెట్ ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ఎంత?

A. ₹10,500

B. ₹12,250

C. ₹11,500 ✓

D. ₹13,250

Q31 Marked price discount gain

ఒక వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర ప్రకటిత ధరలో 64%. 12% తగ్గింపును ఇచ్చాక లాభ శాతాన్ని లెక్కించండి.

A. 37.5% ✓

B. 47.2%

C. 32.5%

D. 45.7%

Q32 Marked price discount profit

ఒక వస్తువును ప్రకటించబడిన ధరకు విక్రయించినట్లయితే, లాభ శాతం 50%. ప్రకటించబడిన ధరపై X% తగ్గింపు అందించబడుతుంది మరియు సంపాదించిన లాభం X%. X విలువ _____.

A. 25

B. 22.5

C. 20 ✓

D. 27.5



Q33 Marked price from discount

అన్ని కొనుగోళ్లపై 28% తగ్గింపును ఇచ్చే ఒక న్యూ ఇయర్ సేల్ లో రిజర్వాన్ ఒక కుర్తా-పైజామా సెట్ ను ₹1,116 కి కొన్నచో, కుర్తా-పైజామా సెట్ ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) (₹లలో) ఎంత?

A. 1,550



B. 1,575

C. 1,500

D. 1,525

Q34 Marked price gain

ఒక వ్యాపారి తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 55% ఎక్కువగా ప్రకటించి 20% తగ్గింపును ఇచ్చినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 34%

B. 24%



C. 35%

D. 25%

Q35 Marked price profit

ఒక దుకాణదారుడు ₹3,800 కి ఒక చేతి గడియారాన్ని కొనుగోలు చేసి, 24% తగ్గింపును ఇచ్చాక 30% లాభాన్ని పొందే విధంగా దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)ను నిర్ణయిస్తాడు. చేతి గడియారం యొక్క ప్రకటిత ధరను కనుగొనండి.

A. ₹6,550

B. ₹6,400

C. ₹6,450

D. ₹6,500

**Q36 Markup discount profit**

ఒక వర్తకుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 30% ఎక్కువగా ముద్రించి(మార్క్ చేసి), తన వినియోగదారులకు వారి బిల్లులపై 20% తగ్గింపును ఇచ్చినచో, అతనికి లభించే లాభ శాతం ఎంత?

A. 4%



B. 2%

C. 6%

D. 8%

Q37 Markup discount profit

ఒక వ్యాపారి తన వస్తువుల అమ్మకపు ధరను కొనుగోలుధర కంటే 90% ఎక్కువగా నిర్ణయించాడు. అతను తన వస్తువులను 18% తగ్గింపుకు అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం కనుగొనండి.

A. 58.5%

B. 55.8%



C. 53.7%

D. 59.6%

Q38 Markup discount profit

కర్తార్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 36% ఎక్కువ వద్ద ప్రకటిస్తాడు మరియు 16% తగ్గింపును అనుమతిస్తాడు. అయితే అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 14.24%



B. 14.6%

C. 13.24%

D. 13.6%

Q39 Overall profit loss

ఒక వ్యాపారి ఒక గాడ్డెట్ ను ₹2,000 కి కొని 25% లాభంతో అమ్ముతాడు. తరువాత అతను రెండవ గాడ్డెట్ ను ₹2,400 కి కొని దానిని 10% నష్టంతో అమ్మినచో, రెండు లావాదేవీల నుండి పొందిన మొత్తం లాభం లేదా నష్టం (₹ లో) ఎంత?

A. నష్టం, 260

B. లాభం, 180

C. నష్టం, 200

D. లాభం, 260

**Q40 Overall profit percentage**

అమిత్ ఒక దుకాణదారుడి నుండి ఒక పెన్సిల్ కు ₹3 ధరకు 50 పెన్సిళ్లను కొనుగోలు చేసి, ఆపై ఒక పెన్సిల్ కు ₹3.5 ధరకు 15 పెన్సిళ్లను, మిగిలిన వాటిని ఒక పెన్సిల్ కు ₹2.5 ధరకు అమ్మినచో, అమిత్ కు కలిగే నష్టం/లాభ శాతాన్ని లెక్కించండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

A. లాభం 3.27%

B. లాభం 6.67%

C. నష్టం 6.67%



D. నష్టం 3.27%



Q41 Profit on cost

ఒక వస్తువును ₹3,510 కి అమ్మినప్పుడు, దాని కొనుగోలు ధరపై 17% లాభం వచ్చినచో, కొనుగోలు ధర _____ .

A. ₹2,914

B. ₹1,500

C. ₹596

D. ₹3,000 ✓

Q42 Profit percent

ఒక వ్యక్తి ఒక బొమ్మను ₹70కి కొనుగోలు చేసి ₹91కి విక్రయిస్తాడు. అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 40%

B. 50%

C. 20%

D. 30% ✓

Q43 Profit percent

ఒక వ్యాపారి ఒక్కొక్కటి ₹200 చొప్పున 150 పుస్తకాలను కొని, ఒక్కొక్కటి ₹250 కి అమ్మినచో, లాభ శాతాన్ని లెక్కించండి.

A. 25.5%

B. 35%

C. 15%

D. 25% ✓

Q44 Profit percent

మోహన్ ఒక వస్తువుని ₹1,520 కి కొనుగోలు చేసి, ₹1,870 కి అమ్మినచో, అతని లాభం శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశాల స్థానాల వరకు సరిచేయండి).

A. 23.03% ✓

B. 20.15%

C. 22.78%

D. 21.36%

Q45 Profit percentage

ఒక రిటైలర్ ఒక ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువును ₹175 కి కొనుగోలు చేస్తాడు. అతని ఓవర్ హెడ్ ఎక్స్ పెన్ సెస్ (నియంత్రకాలిక వ్యయాలు) ₹15. అతడు ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువును ₹380 కి అమ్మి x% లాభం పొందినచో, x విలువ:

A. 100 ✓

B. 120

C. 90

D. 80

Q46 Profit percentage

ఒక దుకాణదారుడు ₹30,000 కి ల్యాప్ టాప్ కొని దానిని ₹35,000 కి అమ్మినచో, లాభ శాతాన్ని లెక్కించండి (2 దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి).

A. 14.67%

B. 17.67%

C. 15.67%

D. 16.67% ✓

Q47 Profit percentage

ఒక దుకాణదారుడు ఒక గడియారాన్ని ₹2,000 కి కొని ₹2,400 కి అమ్మినచో, లాభ శాతం ఎంత?

A. 25%

B. 20% ✓

C. 16.67%

D. 22.67%

Q48 Profit percentage

మాయాంక్ బాగుచేసిన ఒక ల్యాప్ టాప్ ను ₹22,500 కి కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మత్తులకు ₹1,000 ఖర్చు చేస్తాడు. ఒకవేళ అతను దాన్ని తన స్నేహితుడు మిథున్ కు ₹30,000 కి విక్రయిస్తే, అతని లాభ శాతం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి) ఇలా ఉంటుంది:

A. 27.66% ✓

B. 25%

C. 27%

D. 26.85%



Q49 Profit with overheads

ఒక వ్యక్తి పాత స్కూటర్‌ని ₹6,600 కి కొనుగోలు చేసి దాని మరమ్మత్తులకై ₹900 ఖర్చు చేస్తాడు. అతను స్కూటర్‌ని ₹9,000 కి అమ్మినట్లయితే, అతడి లాభ శాతం ఎంత?

A. 20% ☒

B. 21%

C. 18%

D. 25%

Q50 Profit with overheads

ఒక రిటైలర్ ఒక ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువును ₹175 కి కొనుగోలు చేస్తాడు. అతని నియతకాలిక వ్యయాలు(ఓవర్‌హెడ్ ఎక్స్‌పెన్సెస్) ₹25. అతను ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువును ₹400కి అమ్మి X% లాభం పొందినచో, X విలువ:

A. 120

B. 100 ☒

C. 80

D. 90

Q51 Profit with repair

రమేష్ పాత టైప్ రైటర్‌ను ₹4,800 కి కొని దాని రిపేర్ కోసం ₹700 వెచ్చించాడు. అతను దానిని ₹6,200కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

A. 12.09%

B. 11.33%

C. 10.23%

D. 12.73% ☒**Q52 Reverse discount price**

10% తగ్గింపు అమ్మకంలో, ఒక వస్తువు ధర ₹7,200. ఆ వస్తువు అసలు ధర ఎంత?

A. ₹7,800

B. ₹8,000 ☒

C. ₹7,600

D. ₹7,400

Q53 Selling price doubled profit

ఒక వస్తువును 17% లాభంతో అమ్మారు. ఒకవేళ అమ్మకపు ధర రెట్టింపు అయితే, లాభం ఇలా ఉంటుంది:

A. 68%

B. 134% ☒

C. 200%

D. 34%

Q54 Successive discount

ఒక వస్తువు ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹5,800. మొదటి తగ్గింపు 12% గా, ఒక కొనుగోలుదారు రెండు వరుస తగ్గింపులను పొందుతాడు, కొనుగోలుదారు ఆ వస్తువు కోసం ₹4,695.68 చెల్లిస్తే, రెండవ తగ్గింపు శాతాన్ని లెక్కించండి.

A. 8.6%

B. 8% ☒

C. 7%

D. 7.5%

Q55 Successive discount

కొంత మొత్తంపై 10%, 20% మరియు 28% అను వరుస తగ్గింపులకు తత్సమానమైన అదే మొత్తంపై ఏక తగ్గింపు అనునది దీనికి సమానం:

A. 48.16% ☒

B. 38.16%

C. 50%

D. 48.32%

Q56 Successive discount

ఒక స్టోర్ ఒక జత బూట్ల ధరను ₹1,200 కి ప్రకటితం(మార్క్డ్) చేస్తుంది. అమ్మకం సమయంలో ఆ స్టోర్ 10% తగ్గింపును ఇచ్చాక కొత్త ధరపై అదనంగా 5% తగ్గింపును ఇచ్చినచో, రెండు తగ్గింపుల తర్వాత బూట్ల తుది ధర ఎంత?

A. ₹1,026 ☒

B. ₹1,020

C. ₹1,014

D. ₹1,030



Q57 Successive discount

అలీ ఆన్‌లైన్ పోర్టల్ నుండి LED స్క్రీన్‌ని ఆర్డర్ చేశాడు. ఆన్‌లైన్ పోర్టల్ ప్రకటిత ధరపై 12.5% మరియు 25% రెండు వరుస తగ్గింపులను అనుమతిస్తుంది. క్రెడిట్ కార్డ్ ద్వారా చెల్లింపు చేస్తే, బిల్లుపై మరో 10% తగ్గింపు ఉంటుంది. అలీ క్రెడిట్ కార్డ్ ద్వారా ₹59,062.50 చెల్లించినట్లయితే, LED స్క్రీన్ ప్రకటిత ధర:

- A. ₹90,650
- B. ₹1,20,075
- C. ₹1,02,500
- D. ₹1,00,000

**Q58 Successive discount**

వాటర్ కూలర్ ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹5,420. దుకాణదారుడు దానిపై ఆఫ్ సీజన్ తగ్గింపు 15% మరియు నగదుతో చెల్లించే వినియోగదారుకు 5% అదనపు తగ్గింపును ఇచ్చినచో, నగదుతో చెల్లించే వినియోగదారు కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

- A. ₹4,336
- B. ₹4,354.50
- C. ₹4,390
- D. ₹4,325.38

**Q59 Successive discount**

ఒక మొబైల్ ఫోన్ ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹18,500. మొదటి తగ్గింపు 24% గా, ఒక వ్యక్తి రెండు వరుస తగ్గింపులను పొందిన తర్వాత అదే ఫోన్‌ను ₹13,000 కి కొన్నచో, రెండవ తగ్గింపు ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)?

- A. 7.54%
- B. 6.25%
- C. 8.36%
- D. 9.25%

**Q60 Successive discount**

ఒక జాకెట్ ప్రకటిత ధర ₹3,000. ఒక దుకాణం దానిపై 10% తగ్గింపును అందిస్తుంది, కానీ అమ్మకం సమయంలో, ఇప్పటికే ఉన్న తగ్గింపు ధరపై అదనంగా 5% తగ్గింపును అందించినచో, రెండు తగ్గింపుల తర్వాత జాకెట్ థుది ధర ఎంత?

- A. ₹2,400
- B. ₹2,700
- C. ₹2,550
- D. ₹2,565

**Q61 Successive discount**

ఒక దుకాణం ₹45,520 ల అసలు ధరకు ఒక ఉత్పత్తిని విక్రయిస్తుంది. లావాదేవీపై 10% ట్రేడ్ తగ్గింపు మరియు 5% స్క్రీమ్ తగ్గింపులని వర్తింపజేస్తే అందించబడిన తగ్గింపు మొత్తాన్ని లెక్కించండి.

- A. ₹4,400.40
- B. ₹3,300.40
- C. ₹5,500.40
- D. ₹6,600.40

**Q62 Successive discount**

ఒక దుకాణం వాషింగ్ మెషిన్‌పై ₹25,000 ను ప్రకటించి, రెండు తగ్గింపులను అందిస్తుంది: 10% మరియు తరువాత తగ్గించిన ధరపై 20%. రెండు తగ్గింపుల తర్వాత థుది ధర ఎంత?

- A. ₹22,500
- B. ₹18,500
- C. ₹18,000
- D. ₹17,500

**Q63 Successive discount**

15% మరియు 7% అను వరుస డిస్కాంట్‌లు కింది ఏ ఒకే డిస్కాంట్‌కు సమానం:

- A. 23.05%
- B. 11%
- C. 20.95%
- D. 22%

**Q64 Successive discount**

ఒక రిటైలర్ ₹20,000 ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)కు ఎలక్ట్రానిక్ వస్తువులను కొనుగోలు చేస్తాడు. సరఫరాదారు 15% ట్రేడ్ డిస్కాంట్ మరియు తర్వాత ఆ ధరపై మరో 5% అదనపు స్క్రీమ్ డిస్కాంట్‌ను ఇచ్చినచో, రెండు డిస్కాంట్‌ల తర్వాత రిటైలర్ చెల్లించే ప్రభావిత ధర(ఎఫెక్టివ్ ప్రైస్) ఎంత?

- A. ₹16,450
- B. ₹16,150
- C. ₹18,150
- D. ₹17,750



Q65 Successive discount GST

ఒక టెలివిజన్ ₹50,000 కి ముద్రించబడింది(మార్క్ చేయబడింది). ఒక దుకాణం 25% తగ్గింపు మరియు ఆ తగ్గింపు ధరపై అదనంగా మరొక 10% తగ్గింపును అందిస్తుంది. ఈ తగ్గింపుల తర్వాత, కొనుగోలుదారు తుది ధరపై 5% GST చెల్లించాలి. కొనుగోలుదారు చెల్లించే తుది మొత్తం ఎంత?

A. ₹35,437.50



B. ₹35,000

C. ₹36,400

D. ₹37,600.50

Q66 Successive discount difference

₹2,200పై 30% తగ్గింపు మరియు అదే మొత్తంపై 25% మరియు 5% వరుస తగ్గింపుల మధ్య వ్యత్యాసం:

A. ₹28.5

B. ₹25.5

C. ₹27.5



D. ₹26.5

Q67 Successive discount voucher

ఒక రిప్రిజెంటేటివ్ ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹18,000. ఒక దుకాణం ప్రకటిత ధరపై 30% తగ్గింపును అందిస్తుంది. ఈ తగ్గింపు తర్వాత ఒక కొనుగోలుదారు ఒక ఓచర్ని ఉపయోగించి అదనంగా ₹1,000 తగ్గింపు పొందినచో, దాని తుది ధర ఎంత?

A. ₹14,000

B. ₹12,600

C. ₹11,600



D. ₹13,000

Q68 Successive profit loss

P ఒక వస్తువును Q కి 47% లాభంతో అమ్ముతాడు. Q అదే వస్తువును R కి 50% నష్టంతో అమ్ముతాడు. R వస్తువు కోసం ₹6027 చెల్లించినట్లయితే, P చే ఆ వస్తువు ఏ ధరకు (₹లో) కొనుగోలు చేయబడింది?

A. 8200



B. 8197

C. 8203

D. 8198

Q69 Successive profit loss

A ఒక వస్తువును 12% లాభంతో Bకి విక్రయించాడు మరియు B దానిని 8% నష్టంతో Cకి విక్రయించాడు. A దానిని B యొక్క అమ్మకపు ధరకు Cకి విక్రయించినట్లయితే, A పొందే లాభం లేదా నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 3.04% నష్టం

B. 3.04% లాభం



C. 2.15% లాభం

D. 2.15% నష్టం

Q70 Successive profit loss

P ఒక వస్తువును Q కి 54% లాభంతో అమ్ముతాడు. Q అదే వస్తువును R కి 60% నష్టంతో అమ్ముతాడు. వస్తువు కోసం R ₹5467 చెల్లించినట్లయితే, P చే ఆ వస్తువు ఎంత ధరకు (₹లో) కొనుగోలు చేయబడింది?

A. 8873

B. 8872

C. 8876

D. 8875

**Q71 Successive profit loss**

P ఒక వస్తువును Q కి 25% లాభంతో అమ్ముతాడు. Q అదే వస్తువును R కి 56% నష్టంతో అమ్ముతాడు. వస్తువు కోసం R ₹ 2783 చెల్లించినట్లయితే, P చే ఆ వస్తువు ఏ ధరకు (₹లో) కొనుగోలు చేయబడింది?

A. 5060



B. 5057

C. 5058

D. 5059

Q72 Successive profit loss

రవి ఒక వస్తువును మహేష్ కి 15% లాభానికి విక్రయించగా, మహేష్ దానిని 10% నష్టానికి అశుతోష్ కి విక్రయించాడు. అశుతోష్ మహేష్ కి ₹2,691 చెల్లించినట్లయితే, రవి చెల్లించిన వస్తువు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹2,598

B. ₹2,635

C. ₹2,550

D. ₹2,600



Q73 Successor loss profit

దేవప్రత్ ఒక వస్తువును 3% నష్టంతో అమ్మాడు. దానిని 15% లాభంతో అమ్మి ఉంటే అతను ₹1,494 ఎక్కువ పొందేవాడు. వస్తువు కొనుగోలు ధర (కేల్లో) ఎంత?

A. 8,250

B. 8,400

C. 8,300



D. 8,350

Q74 additional discount

ఒక స్టోర్ లో ₹400 కొనుగోలు ధర ఉన్న వస్తువు ఉంది. స్టోర్ లాయల్టీ కార్డును ఉపయోగించడం ద్వారా కొనుగోలుదారుకు అదనంగా 5% తగ్గింపు లభిస్తుంది. కొనుగోలుదారు చెల్లించిన తుది ధర ఎంత?

A. 480

B. 380



C. 360

D. 390

Q75 compare discounts

₹5,050 పాపింగుపై రెండు పథకాల డిస్కాంట్లు అందుబాటులో ఉన్నాయి, మొదటిది 20% తగ్గింపు, రెండవది 15% మరియు 5% అను 2 వరుస తగ్గింపులు, ఈ రెండు తగ్గింపుల మొత్తాలలో భేదం ఎంత?

A. ₹1,010

B. ₹97.225

C. ₹975.75

D. ₹37.875

**Q76 cost price gain**

ఒక వ్యక్తి 20 డైనింగ్ టేబుళ్ళు, ₹5,39,000 కు అమ్మాడు; తద్వారా ఐదు డైనింగ్ టేబుళ్ళ కొనుగోలు ధరను లాభంగా పొందుతాడు. ఒక్కో డైనింగ్ టేబుల్ కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹27,855

B. ₹21,560



C. ₹25,000

D. ₹26,950

Q77 discount and cashback

ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹180 ఉన్న వస్తువుపై, 15% తగ్గింపు మరియు ₹25 క్యాష్ బ్యాక్ అందించబడుతుంది. ఆ వస్తువు అమ్మకపు ధర ₹_____.

A. 120

B. 142

C. 128



D. 135

Q78 discount and cost price

ఒక దుకాణదారుడు తన వినియోగదారులకు వస్తువుల ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 8% తగ్గింపును ఇచ్చినప్పటికీ 19.6% లాభాన్ని పొందుతాడు. ప్రకటిత ధర ₹5,200 గా గల వస్తువు అసలు ధర ఎంత?

A. ₹4,500

B. ₹4,350

C. ₹4,000



D. ₹4,150

Q79 discount and profit

ఒక వ్యాపారి తాను ప్రకటించిన ధర(అడ్వర్టైజ్డ్ ప్రైస్)పై 24% తగ్గింపును ఇచ్చి, ఆపై 20% లాభం పొందుతాడు. ప్రకటించిన ధర(అడ్వర్టైజ్డ్ ప్రైస్) ఎంత ఉంటే అతను ₹76 లాభం పొందుతాడు?

A. ₹560

B. ₹600



C. ₹650

D. ₹480

Q80 discount and profit

ఒక పుస్తకం యొక్క ప్రకటిత ధర ₹2400 కలదు. ఒక పుస్తక అమ్మకందారుడు దానిపై 15% తగ్గింపు ఇస్తాడు. అయినప్పటికీ అతడు 20% లాభాన్ని ఆర్జించినట్లయితే పుస్తకం యొక్క కొనుగోలు ధర (కే లలో) ఎంత?

A. 1,800

B. 1,500

C. 1,700



D. 1,600



Q81 discount and profit

ఒక వస్తువు ₹11,500 వద్ద ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది). 25% తగ్గింపు ఇచ్చిన ఫలితంగా 15% లాభం పొందినచో, వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర ఎంత?

A. ₹7,400

B. ₹7,500 ☒

C. ₹7,700

D. ₹7,200

Q82 discount and profit

ఒక దుకాణదారుడు తన కొనుగోలుదారులకు వస్తువుల ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 10% తగ్గింపును ఇచ్చాక కూడా 12.5% లాభాన్ని పొందుతాడు. ₹2,750 ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) కలిగిన వస్తువు అసలు ధర ఎంత?

A. ₹2,275

B. ₹2,200 ☒

C. ₹2,150

D. ₹2,300

Q83 discount and profit

ఒక సైకిల్ ప్రకటిత ధర ₹1,456. ఒక దుకాణదారుడు 10% తగ్గింపును అనుమతిస్తాడు మరియు 12% లాభం పొందుతాడు. సైకిల్ యొక్క కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹1,370

B. ₹1,070

C. ₹1,270

D. ₹1,170 ☒**Q84 discount and profit**

స్మార్ట్ ఫ్యాన్ జాబితా ధర(లిస్ట్ ప్రైస్) ₹5,600 మరియు ఇది రిటైలర్ కు 25% తగ్గింపుతో అందుబాటులో ఉంటుంది. 15% లాభం పొందడానికి రిటైలర్ దానిని ఎంతకి విక్రయించాలి?

A. ₹4,890

B. ₹4,850

C. ₹4,830 ☒

D. ₹4,875

Q85 discount marked price

ఒక ఆన్లైన్ స్టోర్ దీపావళి వారంలో తన అన్ని దుస్తులపై 20% తగ్గింపును ప్రకటించింది. UPI చెల్లింపుపై మరో ₹50 తగ్గింపు ఇవ్వబడింది. సారా UPI చెల్లింపు విధానాన్ని ఉపయోగించి ₹3,190 చెల్లించి చీరను కొనుగోలు చేసింది. చీర ప్రకటిత ధరను కనుగొనండి.

A. ₹4,095

B. ₹4,025

C. ₹4,000

D. ₹4,050 ☒**Q86 discount marked price**

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 14% తగ్గింపును ప్రకటించాడు. ఒకవేళ వస్తువు అమ్మకపు ధర ₹688 అయితే, అప్పుడు ఆ వస్తువు ప్రకటిత ధర:

A. ₹700

B. ₹600

C. ₹800 ☒

D. ₹500

Q87 discount percent

ఒక మొబైల్ ఫోన్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹59,500. గ్రేట్ ఇండియన్ ఫెస్టివల్ సేల్ సమయంలో, ఇది ₹47,600కు విక్రయించబడుతుంది. అయితే తగ్గింపు శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 21%

B. 20% ☒

C. 16%

D. 18%

Q88 discount selling price

ఒక స్మార్ట్ వాచ్ ప్రకటిత(మార్క్డ్) ధర ₹4,000 మరియు సంవత్సరాంతపు అమ్మకం(ఇయర్ ఎండ్ సేల్) సమయంలో వికేత దానిపై 75% తగ్గింపును ఇచ్చినచో, స్మార్ట్ వాచ్ అమ్మకపు ధరను (కేలో) కనుగొనండి.

A. 1,200

B. 1,500

C. 1,750

D. 1,000 ☒

Q89 discount to gain

ఒక దుకాణదారుడు తన సరుకులను జాబితా ధర(రిస్టెడ్ ప్రైస్)లో సగం ధరకు అమ్మి తద్వారా 14% నష్టపోయాడు. వాటిని జాబితా ధర(రిస్టెడ్ ప్రైస్)కు అమ్మి ఉంటే అతని లాభ శాతం ____ ఉండేది.

A. 86%

B. 72% ✓

C. 36%

D. 14%

Q90 gain percent

రఘు ఒక రూపాయికి 10 చాక్లెట్ల చొప్పున కొన్నాడు. 400% లాభం పొందాలంటే అతను ఒక రూపాయికి ఎన్ని చాక్లెట్లు అమ్మాలి?

A. రెండు ✓

B. మూడు

C. ఐదు

D. నాలుగు

Q91 gain percent

అరుణ్ ఒక పాత కారును ₹ 4,75,000 కి కొని, దాని మరమ్మత్తు కోసం ₹80,000 ఖర్చు చేసి, ఆ కారును ₹5,85,000 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

A. 6.32%

B. 5.13%

C. 5.41% ✓

D. 30.25%

Q92 gain percent

20 వస్తువుల కొనుగోలు ధర 16 వస్తువుల అమ్మకపు ధరకు సమానమైనచో, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 25% ✓

B. 20%

C. 22%

D. 15%

Q93 gain percent

ఒకవేళ 10 రెయిన్ కోట్ల అమ్మకపు ధర 12 రెయిన్ కోట్ల కొనుగోలు ధరకు సమానమైనచో, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 20% ✓

B. 16%

C. 15%

D. 12%

Q94 gain percent

ఒక వ్యాపారి 60 మీటర్ల వస్త్రాన్ని అమ్మి 15 మీటర్ల అమ్మకపు ధరను లాభంగా పొందాడు. లాభం శాతాన్ని కనుగొనండి (1 దశాంశ స్థానానికి సవరించండి).

A. 37.3%

B. 33.3% ✓

C. 36.7%

D. 33.7%

Q95 loss percent

ఒక వ్యక్తి ₹800కి ఒక గడియారాన్ని కొని దాన్ని ₹600 కి అమ్మినచో, నష్టం శాతం ఎంత?

A. 10%

B. 20%

C. 30%

D. 25% ✓

Q96 loss to gain

ఒక వ్యక్తి తన గడియారాన్ని 5% నష్టానికి అమ్మాడు. అతడు దాన్ని ₹56.40 ఎక్కువ ధరకు అమ్మి ఉంటే 10% లాభం వచ్చేది. గడియారం కొనుగోలు ధర (కేల్లో) ఎంత?

A. ₹375

B. ₹376 ✓

C. ₹377

D. ₹378



Q97 marked price profit

సుజీ ఒక డ్రెస్సును దాని కొనుగోలు ధర కంటే 50% ఎక్కువ ధరకి ప్రకటించింది(మార్క్ చేసింది). ఆమె ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 30% తగ్గింపును అందించి, కొనుగోలుదారు ₹5,250 చెల్లిస్తే, అప్పుడు కొనుగోలు ధర:

A. ₹5,500

B. ₹7,500

C. ₹6,075

D. ₹5,000

**Q98 markup marked price**

ఒక దుకాణదారు ఒక వస్తువును దాని కొనుగోలుధర కంటే 25% ఎక్కువగా ప్రకటిస్తాడు. ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధర ₹500 అయినచో, ప్రకటిత ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 655

B. 650

C. 625



D. 512.5

Q99 overall profit loss

ఒక రియల్ ఎస్టేట్ ఏజెంట్ రెండు స్థలాలను ఒక్కొక్కటి ₹48,000 కి విక్రయిస్తాడు. ఒకదానిపై అతను 35% లాభం పొందితే, మరొకదానిపై 35% నష్టం పొందుతాడు. అతని నష్టం లేదా లాభ శాతం ఎంత?

A. 12.75% లాభం

B. 12.75% నష్టం

C. 12.25% లాభం

D. 12.25% నష్టం

**Q100 overall profit loss**

ఒక వ్యాపారి ₹1,500 కి ఒక గడియారాన్ని కొని 10% నష్టానికి అమ్ముతాడు. తరువాత అదే మోడల్‌ను ₹1,600 కి కొని 20% లాభానికి అమ్మినచో, మొత్తం లాభం లేదా నష్ట శాతాన్ని (2 దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి) కనుగొనండి.

A. నష్ట శాతం 4.48%

B. నష్ట శాతం 5.48%

C. లాభ శాతం 5.48%



D. లాభ శాతం 4.48%

Q101 overall profit loss

ఒక వ్యక్తి ₹1,200 కి ఒక రేడియోను కొనుగోలు చేసి 10% నష్టానికి అమ్ముతాడు. ఆ వ్యక్తి అదే మోడల్‌ను సరఫరాదారు నుండి కొనుగోలు చేసి మళ్ళీ 15% లాభానికి అమ్మినచో, మొత్తం లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

A. 2.5% లాభం



B. 2.55% నష్టం

C. 3.5% లాభం

D. 4.5% నష్టం

Q102 overall profit loss

అన్నేషా రెండు హ్యాండ్ బ్యాగులను ఒకటి 18% లాభంతో, మరొకటి 18% నష్టంతో అమ్ముతుంది. ప్రతి హ్యాండ్ బ్యాగ్ అమ్మకపు ధర ₹450 అయితే, అప్పుడు మొత్తం లాభ శాతం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

A. 2.34% నష్టం

B. 2.34% లాభం

C. 3.24% లాభం

D. 3.24% నష్టం

**Q103 profit on original**

రవి కెమెరాను కొనుగోలు చేసి దాని అసలు ధర కంటే 18% తక్కువ చెల్లించాడు. అతను చెల్లించిన ధరకి 30% లాభంతో దానిని విక్రయించాడు. అసలు ధరపై రవి పొందిన లాభ శాతం ఎంత?

A. 6.6%



B. 5.7%

C. 6.2%

D. 5.9%

Q104 successive discount

ఒక వ్యాపారి ₹25,000 విలువైన వస్తువులను కొనుగోలు చేస్తాడు. తయారీదారు 10% ట్రేడ్ తగ్గింపు మరియు 5% అదనపు స్కీమ్ తగ్గింపును అందిస్తాడు. రెండు తగ్గింపుల తర్వాత వస్తువుల నికర ధరను లెక్కించండి.

A. ₹22,375

B. ₹21,275

C. ₹21,375



D. ₹21,365



Q105 successive discount

ఒకవేళ 8% మరియు 9% అనే రెండు వరుస డిస్కాంట్లు ఇచ్చినట్లయితే, మొత్తం డిస్కాంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- A. 20.28%
- B. 16.28% ✓
- C. 15.28%
- D. 18.28%

Q106 successive discount profit

ఒక వస్తువు ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై, ఒక్కొక్కటి 10% చొప్పున రెండు వరుస తగ్గింపులు అందించబడతాయి మరియు 10% లాభం పొందబడుతుంది. వస్తువు ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) దాని కొనుగోలు ధర కంటే సుమారుగా _____ రెట్లు ఎక్కువ.

- A. 1.34
- B. 1.38
- C. 1.32
- D. 1.36 ✓

Q107 successive discounts

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత వెల(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹16000 కలదు. ఒక దుకాణదారుడు వినియోగదారుడికి వరుసగా 10% మరియు 5% అనే రెండు వరుస తగ్గింపులను అందించాడు. వినియోగదారుడు ఆ వస్తువును ఏ ధరకు కొనుగోలు చేశాడు?

- A. ₹12,680
- B. ₹14,680
- C. ₹11,680
- D. ₹13,680 ✓

Q108 successive discounts

20%, 25% మరియు 35% అనే మూడు వరుస తగ్గింపుల తర్వాత, ఒక వస్తువు ₹33,150 కి అమ్ముడైనచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) (₹లో) ఎంత?

- A. 85,000 ✓
- B. 87,000
- C. 82,000
- D. 90,000

Q109 successive discounts

ఒక దుకాణదారు 20% మరియు 10% అను రెండు వరుస తగ్గింపులు ఇచ్చి ఒక ల్యాప్ టాప్ ను ₹27,000 కి అమ్మినచో, ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ఎంత?

- A. ₹37,000
- B. ₹36,000
- C. ₹36,500
- D. ₹37,500 ✓

Q110 successive profit

కొనుగోలు ధర ₹120 ఉన్న ఒక వస్తువును P అనువ్యక్తి R కి 12% లాభంతో అమ్మగా, R ఆ వస్తువుపై ₹45.6 లాభాన్ని పొంది దానిని Q కి అమ్మాడు. ఆ వస్తువును P అనువ్యక్తి Q కి నేరుగా అదే అమ్మకపు ధరకు అమ్మినట్లయితే P యొక్క లాభం _____% ఉండేది.

- A. 60
- B. 40
- C. 50 ✓
- D. 30

Q111 successive profit loss

ప్రేమ్ 20% లాభంతో రియాకి ఒక వస్తువుని విక్రయిస్తాడు. రియా ఆ వస్తువుని 20% నష్టంతో ప్రేమ్ కి తిరిగి విక్రయిస్తుంది. ఈ లావాదేవీలో:

- A. రియా 12% నష్టాన్ని పొందుతుంది
- B. రియా 24% లాభం పొందుతుంది
- C. ప్రేమ్ 12% లాభం పొందుతాడు
- D. ప్రేమ్ 25% లాభం పొందుతాడు ✓

Q112 successive profit loss

ఒక దుకాణదారుడు ₹400కి ఒక వస్తువును కొన్నాడు. అతను దానిని 25% లాభంతో విక్రయించాడు. అప్పుడు, కొనుగోలుదారు దానిని 10% నష్టానికి మరొక వ్యక్తికి విక్రయించాడు. తుది అమ్మకపు ధర ఎంత?

- A. ₹500
- B. ₹360
- C. ₹450 ✓
- D. ₹405



Q113 successive profit loss

నిఖిల్ ఒక యంత్రాన్ని సోనియాకు 33% లాభంతో విక్రయించాడు. సోనియా ఈ యంత్రాన్ని అరుణకు 20% నష్టానికి విక్రయించింది. ఈ యంత్రం కోసం నిఖిల్ ₹5,200 చెల్లించినట్లయితే, అరుణకి ఈ యంత్రం కోసం కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹5,732.8

B. ₹5,832.8

C. ₹5,532.8



D. ₹5,632.8

Q114 Cost selling articles

డజను అరటిపళ్ల అమ్మకం ధర 20 అరటిపళ్ల కొనుగోలు ధరకు సమానమైనచో, లాభ శాతం _____.

A. $66\frac{2}{3}$ 

B. 2.50%

C. $33\frac{1}{3}$

D. 60%

Q115 False weight

ఒక వర్తకుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధరపై 22% నష్టానికి అమ్ముతాడు కానీ 44% తక్కువ బరువును ఉపయోగించినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. $39\frac{2}{7}\%$ B. $39\frac{4}{7}\%$ C. $39\frac{3}{7}\%$ D. $39\frac{5}{7}\%$ **Q116 Loss percentage**

ఒక వ్యక్తి ఒక సైకిల్‌ను ₹450కి కొంటాడు, కానీ కొన్ని అత్యవసరాల కారణంగా, అతను దానిని ₹350కి విక్రయిస్తాడు. అతని నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి?

A. $22\frac{2}{9}\%$ B. $23\frac{2}{9}\%$ C. $21\frac{2}{9}\%$ D. $20\frac{2}{9}\%$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q117 Overall profit items

మూడు వస్తువుల ధరలు ₹120, ₹150 మరియు ₹180. ఈ వస్తువులపై వరుసగా 20%, 10% మరియు 5% లాభాలు పొందినచో, వస్తువులపై మొత్తం లాభం ____%.

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

B. $10\frac{1}{3}$

C. $10\frac{2}{3}$ ✓

D. $8\frac{2}{3}$

Q118 loss percent ratio

సఫియా తన నష్ట శాతాన్ని కొనుగోలు ధరపై $14\frac{2}{7}\%$ గా లెక్కించాడు. అమ్మకపు ధర మరియు కొనుగోలు ధరల నిష్పత్తి ఇలా ఉంటుంది:

A. 7 : 6

B. 1 : 7

C. 7 : 1

D. 6 : 7 ✓

Q119 profit on two items

ఒక నిర్దిష్ట ధరకి సీమా ఒక మొబైల్ మరియు లాప్ టాప్ ని కొనుగోలు చేసింది. తను మొబైల్ ని 10% లాభానికి, లాప్ టాప్ ని 25% లాభానికి అమ్మింది. మొబైల్ కొనుగోలు ధర లాప్ టాప్ అమ్మకపు ధరకి సమానమైనది అని కనుగొన్నది. తన లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. $13\frac{2}{3}\%$

B. $14\frac{2}{3}\%$

C. $15\frac{2}{3}\%$

D. $16\frac{2}{3}\%$ ✓

Q120 successive discount

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మర్క్డ్ ప్రైస్) ₹25,000 కలదు. ఒక పథకం కింద, దానిపై 10% మరియు 8% అనే వరుస తగ్గింపులు ఇవ్వబడుతున్నాయి. ఇవ్వబడ్డ పథకం కింద వస్తువులను విక్రయించేటప్పుడు ఇవ్వబడ్డ మొత్తం తగ్గింపును కనుగొనండి.

A. ₹4,600

B. ₹4,500

C. ₹4,300 ✓

D. ₹4,400



Arithmetic

68 Questions • Answer Key

Q1 Compare ratios

కింది నిష్పత్తులలో ఏది అత్యంత చిన్నది?

A. 29 : 36

B. 28 : 46

C. 13 : 45



D. 24 : 31

Q2 Compare ratios

కింది నిష్పత్తులలో ఏది అతిచిన్నది?

A. 12 : 33

B. 26 : 52

C. 24 : 37

D. 21 : 59



Q3 Divide in ratio

ఒక పాఠశాలలో 2664 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. ఆ పాఠశాలలో బాలురు మరియు బాలికల నిష్పత్తి 41: 31, అయినచో, పాఠశాలలో బాలుర సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 1499

B. 1515

C. 1517



D. 1509

Q4 Divide in ratio

₹903 మొత్తం ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య 6 : 2 : 7 నిష్పత్తిలో పంచినచో, ఈ పంపకంలో గరిష్ట మరియు కనిష్ట వాటాల మధ్య భేదం(₹లో):

A. 249

B. 367

C. 301



D. 341

Q5 Divide in ratio

₹905 మొత్తాన్ని 9 : 10 : 16 నిష్పత్తిలో ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య విభజించారు. పంపిణీలో అతిపెద్ద మరియు అతిచిన్న వాటాల మధ్య భేదం (₹లలో):

A. 205

B. 181



C. 110

D. 274

Q6 Divide in ratio

₹968 మొత్తం ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య 16 : 13 : 15 నిష్పత్తిలో పంచినచో, ఈ పంపకంలో అతిపెద్ద మరియు అతిచిన్న వాటాల మధ్య భేదం (₹లో):

A. 28

B. 66



C. 20

D. 85

Q7 Divide in ratio

ఒక పాఠశాలలో 7847 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. ఆ పాఠశాలలో బాలురు, బాలికల నిష్పత్తి 42: 17, అయినచో, ఆ పాఠశాలలో బాలుర సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 5586



B. 5600

C. 5594

D. 5578

Q8 Divide in ratio

ఒక పాఠశాలలో 2822 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. ఆ పాఠశాలలో బాలురు, బాలికల నిష్పత్తి 36 : 47, అయినచో పాఠశాలలో బాలుర సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 1218

B. 1207

C. 1226

D. 1224



Q9 Divide in ratio

₹440 మొత్తం 7 : 17 : 16 నిష్పత్తిలో ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య విభజించబడింది. పంపిణీలో గరిష్ట మరియు కనిష్ట వాటాల (₹లో) మధ్య భేదం:

A. 127

B. 84

C. 110



D. 114

Q10 Divide in ratio

₹858 మొత్తం 9 : 8 : 13 నిష్పత్తిలో ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య విభజించబడింది. పంపిణీలో అతిపెద్ద మరియు చిన్న వాటాల మధ్య వ్యత్యాసం (₹లో):

A. 143



B. 237

C. 173

D. 233

Q11 Income expenditure ratio

చేతన్, విపుల్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹ 72000 ఆదా చేస్తారు. ఒకవేళ వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1: 3 అయితే, చేతన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని కనుగొనండి(₹లో).

A. 90000



B. 89000

C. 126000

D. 91000

Q12 Income expenditure ratio

కేశవ్ మరియు తుషార్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹93000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 3 అయితే, కేశవ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 466000

B. 464000

C. 651000

D. 465000

**Q13 Income expenditure ratio**

ఇద్దరు స్నేహితులైన అజయ్ మరియు అమితల్ నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెల ₹72000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, అజయ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 119000

B. 168000

C. 120000



D. 121000

Q14 Income expenditure ratio

ఇద్దరు స్నేహితులు కిరణ్ మరియు మహేష్ నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెల ₹75000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, కిరణ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 125000



B. 124000

C. 175000

D. 126000

Q15 Income expenditure ratio

మహేష్ మరియు డేవిడ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹75000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2:3 అయితే, మహేష్ నెలవారీ ఆదాయం (₹లో) కనుగొనండి.

A. 374000

B. 376000

C. 375000



D. 525000

Q16 Income expenditure ratio

రూపేష్ మరియు మంజిత్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹ 84000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2: 3 అయితే, రూపేష్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని కనుగొనండి(₹ లలో).

A. 420000



B. 419000

C. 421000

D. 588000



Q17 Income expenditure ratio

ఇద్దరు స్నేహితులు సచిన్ మరియు చేతన్ నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹96000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2:3 అయితే, సచిన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 479000

B. 481000

C. 672000

D. 480000

**Q18 Income expenditure ratio**

ఇద్దరు స్నేహితులు ఆశిష్ మరియు కిరణ్ నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెల ₹81000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 3 అయితే, ఆశిష్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 406000

B. 404000

C. 405000



D. 567000

Q19 Income expenditure ratio

డేవిడ్ మరియు అజయ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెల ₹78000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 4 అయితే, డేవిడ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 126000

B. 91000

C. 90000



D. 89000

Q20 Income expenditure ratio

ఇద్దరు స్నేహితులు నిర్మల్ మరియు రాకేష్ నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹90000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2: 4 అయితే, నిర్మల్ నెలవారీ ఆదాయం (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 149000

B. 150000



C. 210000

D. 151000

Q21 Income expenditure ratio

ఇద్దరు స్నేహితులు గోపాల్ మరియు అక్షయ్ నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹93000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 4:2 అయితే, గోపాల్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 155000



B. 156000

C. 217000

D. 154000

Q22 Mean proportional

44 మరియు 11 ల అనుపాత మధ్యమమును కనుగొనండి?

A. 25

B. 24

C. 19

D. 22

**Q23 Partnership capital time**

ముగ్గురు భాగస్వాములు 4:6:8 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు తమ మూలధనాలను వరుసగా 8 నెలలు, 4 నెలలు మరియు 5 నెలలకు పెట్టుబడి పెట్టినచో, వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 5:3:5

B. 2:3:5

C. 7:3:5

D. 4:3:5

**Q24 Partnership capital time**

ముగ్గురు భాగస్వాములు 6 : 2 : 9 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు వరుసగా 2 నెలలు, 10 నెలలు మరియు 5 నెలలు తమ మూలధనాలను పెట్టుబడి పెట్టినచో, వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 15:20:45

B. 11:20:45

C. 12:20:45



D. 13:20:45



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Partnership capital time

ముగ్గురు భాగస్వాములు 6 : 1 : 5 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు తమ మూలధనాలను వరుసగా 7 నెలలు, 10 నెలలు మరియు 8 నెలలకు పెట్టుబడి పెట్టారు. వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 20:5:20

B. 19:5:20

C. 21:5:20



D. 23:5:20

Q26 Partnership investment profit

A మరియు B లు చేసిన ఒక వ్యాపారంలో పొందిన మొత్తం లాభం ₹15,500 లో, A కి ₹5,500 లాభం లభిస్తుంది. A పెట్టుబడి B పెట్టుబడి కంటే ₹67,500 తక్కువ అయినచో, అప్పుడు B పెట్టుబడి (₹లలో):

A. 1,55,000

B. 1,50,000



C. 1,60,000

D. 1,25,000

Q27 Partnership investment profit

ఒక వ్యాపారంలో A, B మరియు C లు వరుసగా ₹1,00,000, ₹2,00,000 మరియు ₹2,50,000 పెట్టుబడి పెడతారు. B ₹5,500 లాభాన్ని పొందినట్లయితే, అప్పుడు మొత్తం లాభం (₹లలో):

A. 15,215

B. 15,552

C. 15,125



D. 15,512

Q28 Partnership late joiner

లలిత్ మరియు మనోజ్ వరుసగా ₹10,000 మరియు ₹18,000 భాగస్వామ్యంతో పెట్టుబడి పెట్టి వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. ఎనిమిది నెలల తర్వాత, నితిన్ ₹24,000 పెట్టుబడి పెట్టి వారితో చేరాడు. వ్యాపారం ప్రారంభించిన 2 సంవత్సరాల చివరిలో పొందిన మొత్తం లాభం ₹22,000లో నితిన్ మరియు మనోజ్ ల మొత్తం వాటా ఎంత?

A. ₹14,000

B. ₹19,000

C. ₹17,000



D. ₹12,000

Q29 Partnership late joiner

అక్షయ్ ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించి ₹60,000 పెట్టుబడి పెట్టాడు. కొన్ని నెలల తర్వాత, రజనీ అతనితో చేరి ₹1,50,000 పెట్టుబడి పెట్టాడు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం వారి మధ్య 42: 35 నిష్పత్తిలో విభజించబడింది. రజనీ ఎన్ని నెలల తర్వాత చేరాడు?

A. 7

B. 8



C. 11

D. 9

Q30 Partnership profit shares

ఒక కంపెనీ లాభం (₹ల్లో) ముగ్గురు భాగస్వాముల మధ్య 12 : 13 : 15 నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేయబడింది. ఒకవేళ చిన్న మరియు పెద్ద వాటాల మధ్య వ్యత్యాసం ₹36684 అయితే, కంపెనీ మొత్తం లాభం (₹ల్లో):

A. 489085

B. 489144

C. 489120



D. 489096

Q31 Partnership time capital

ఒక వ్యాపారంలో ముగ్గురు భాగస్వాములు 5 : 9 : 1 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు తమ మూలధనాన్ని వరుసగా 1 నెల, 9 నెలలు మరియు 6 నెలల పాటు పెట్టుబడి పెట్టినచో, వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 7:81:6

B. 6:81:6

C. 5:81:6



D. 3:81:6

Q32 Partnership time capital

ముగ్గురు భాగస్వాములు 6:7:9 నిష్పత్తిలో వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు తమ మూలధనాలను వరుసగా 7 నెలలు, 3 నెలలు మరియు 9 నెలలకు పెట్టుబడి పెట్టినచో, వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 17:7:27

B. 13:7:27

C. 15:7:27

D. 14:7:27



Q33 Proportion fourth term

4, 31, 92 మరియు y లు అనుపాతంలో ఉంటే, y విలువ:

A. 713



B. 722

C. 715

D. 718

Q34 Proportion fourth term

30, 50, 96 మరియు y అనేవి అనుపాతంలో ఉంటే, అప్పుడు y యొక్క విలువ అనేది:

A. 150

B. 155

C. 158

D. 160

**Q35 Proportion mean**

$100 : y :: y : 36$ అయితే, y యొక్క ధన విలువను కనుగొనండి.

A. 52

B. 69

C. 58

D. 60

**Q36 Proportion mean**

ఒక వేళ $162 : y :: y : 128$ అయితే, y యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

A. 140

B. 144



C. 153

D. 142

Q37 Proportion mean term

$36 : y :: y : 9$ అయినచో, y యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

A. 13

B. 24

C. 18



D. 22

Q38 Proportion mean term

$72 : y :: y : 50$ అయితే, y యొక్క ధన విలువను కనుగొనండి.

A. 60



B. 68

C. 65

D. 70

Q39 Proportion mean term

ఒక వేళ $27 : y :: y : 75$ అయితే, y యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

A. 53

B. 40

C. 45



D. 49

Q40 Ratio sharing

ఒక పాఠశాలలో 7178 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు మరియు పాఠశాలలో బాలురు మరియు బాలికల నిష్పత్తి 47 : 50 అయినచో, పాఠశాలలో బాలుర సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 3478



B. 3491

C. 3487

D. 3485

Q41 Ratio sharing

₹980 మొత్తం 2 : 6 : 12 నిష్పత్తిలో ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య విభజించబడింది. పంపిణీలో గరిష్ట మరియు కనిష్ట వాటాల (₹లో) మధ్య భేదం:

A. 546

B. 425

C. 511

D. 490



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42 Ratio sharing

ఒక పాఠశాలలో 2759 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. ఆ పాఠశాలలో బాలురు, బాలికల నిష్పత్తి 40: 49 అయినచో ఆ పాఠశాలలో బాలుర సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 1240



B. 1245

C. 1257

D. 1248

Q43 Ratio sums find

$(x + y) : (y + z) : (z + x) = 3 : 5 : 4$ మరియు $(x + y + z) = 8$ అయితే, అప్పుడు z విలువ ____.

A. 8

B. 6

C. 4



D. 5

Q44 divide in ratio

ఒక పాఠశాలలో 4182 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. ఆ పాఠశాలలో బాలురు, బాలికల నిష్పత్తి 23: 28, అయినచో, పాఠశాలలో బాలుర సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 1890

B. 1867

C. 1886



D. 1903

Q45 divide in ratio

₹165 మొత్తం ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య 5 : 7 : 3 నిష్పత్తిలో పంచబడినచో, ఈ పంపకంలో అతిపెద్ద మరియు అతిచిన్న వాటాల మధ్య భేదం (₹లో):

A. 44



B. 11

C. 139

D. 130

Q46 divide in ratio

ఒక పాఠశాలలో 9306 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. ఆ పాఠశాలలో బాలురు, బాలికల నిష్పత్తి 41 : 25, అయినచో ఆ పాఠశాలలో బాలుర సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 5766

B. 5781



C. 5774

D. 5785

Q47 divide in ratio

₹840 మొత్తం ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య 16 : 6 : 18 నిష్పత్తిలో పంచబడినచో, ఈ పంపకంలో అతిపెద్ద మరియు అతిచిన్న వాటాల మధ్య భేదం (₹లో):

A. 169

B. 252



C. 168

D. 179

Q48 divide in ratio

ఒక పాఠశాలలో 7314 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. ఆ పాఠశాలలో బాలురు, బాలికల నిష్పత్తి 27: 26, అయినచో, పాఠశాలలో బాలుర సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 3734

B. 3737

C. 3726



D. 3712

Q49 divide in ratio

₹866 మొత్తం ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య 2 : 6 : 12 నిష్పత్తిలో పంచబడినచో, ఈ పంపకంలో అతిపెద్ద మరియు అతిచిన్న వాటాల మధ్య భేదం (₹లో):

A. 517

B. 336

C. 433



D. 355



Q50 divide in ratio

₹682 మొత్తం ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య 18 : 3 : 9 నిష్పత్తిలో పంచబడినచో, ఈ పంపకంలో అతిపెద్ద మరియు అతిచిన్న వాటాల మధ్య భేదం (₹లో):

A. 406

B. 345

C. 341



D. 421

Q51 divide in ratio

₹351 మొత్తం ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య 4 : 11 : 3 నిష్పత్తిలో పంచబడినచో, ఈ పంపకంలో అతిపెద్ద మరియు అతిచిన్న వాటాల మధ్య భేదం (₹లో):

A. 156



B. 124

C. 228

D. 240

Q52 income expenditure ratio

అమిత్ మరియు గోపాల్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹72000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 3 అయితే, అమిత్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని కనుగొనండి(₹లో).

A. 361000

B. 359000

C. 504000

D. 360000

**Q53 income expenditure ratio**

చేతన్ మరియు విపుల్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹96000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 3 అయితే, చేతన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని కనుగొనండి (₹లలో).

A. 119000

B. 168000

C. 121000

D. 120000

**Q54 income expenditure ratio**

విపుల్ మరియు విజయ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹81000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, విపుల్ నెలవారీ ఆదాయం (₹లలో) కనుగొనండి.

A. 134000

B. 135000



C. 136000

D. 189000

Q55 income expenditure ratio

నిర్మల్ మరియు రాకేష్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹93000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 3 అయితే, నిర్మల్ నెలవారీ ఆదాయం (₹లలో) కనుగొనండి.

A. 116250



B. 117250

C. 115250

D. 162750

Q56 partnership ratio

రామ్ నీక్ ₹1,45,600తో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించాడు. 5 నెలల తర్వాత, సోమేష్ ₹1,50,400తో అతనితో చేరాడు. సంవత్సరం చివరిలో, వారు ఏ నిష్పత్తిలో లాభాన్ని పంచుకోవాలి?

A. 23 : 41

B. 78 : 47



C. 53 : 48

D. 39 : 49

Q57 partnership ratio

C తో చేసే ఒక వ్యాపారంలో, A మరియు B లు వరుసగా ₹50,000 మరియు ₹60,000 పెట్టుబడి పెడతారు. C యొక్క లాభం B యొక్క లాభం కంటే రెట్టింపు ఉండి, మొత్తం లాభం ₹23,000 అయినచో, A యొక్క లాభం (₹లలో):

A. 6,000

B. 5,000



C. 2,500

D. 3,000



Q58 partnership ratio

ముగ్గురు భాగస్వాములు 4:3:1 నిష్పత్తిలో ఒక వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు తమ మూలధనాలను వరుసగా 9 నెలలు, 2 నెలలు మరియు 11 నెలలకు పెట్టుబడి పెట్టినచో, వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 39:6:11

B. 36:6:11

C. 37:6:11

D. 38:6:11

Q59 partnership ratio

ఒక వ్యాపారంలో ముగ్గురు భాగస్వాములు 1:9:8 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు తమ మూలధనాన్ని వరుసగా 11 నెలలు, 6 నెలలు మరియు 2 నెలల పాటు పెట్టుబడి పెట్టినచో, వారి లాభాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 8:54:16

B. 12:54:16

C. 11:54:16

D. 9:54:16

Q60 profit sharing ratio

ఒక కంపెనీ ఆర్జించే లాభం (కేల్లో) ఆ కంపెనీలోని ముగ్గురు భాగస్వాముల మధ్య 10: 4: 13 నిష్పత్తిలో పంచబడుతుంది. అతిచిన్న మరియు అతిపెద్ద వాటాల మధ్య భేదం ₹ 30545 అయితే, కంపెనీ మొత్తం లాభం (కేలలో):

A. 91552

B. 91550

C. 91613

D. 91635

Q61 profit sharing ratio

ఒక వ్యాపారంలో P, R మరియు S ల వాటాలు 2: 3: 4 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. మొత్తం లాభం ₹18,000 అయితే, P కంటే S ఎంత ఎక్కువ (కేల్లో) మొత్తం పొందుతాడు?

A. 3,000

B. 1,000

C. 4,000

D. 2,000

Q62 proportion fourth term

ఒకవేళ 19 , 57 , 81 , మరియు y అనుపాతంలో ఉన్నట్లయితే, అప్పుడు y యొక్క విలువ:

A. 243

B. 249

C. 248

D. 252

Q63 proportion fourth term

ఒకవేళ 3 , 60 , 62 , మరియు y అనుపాతంలో ఉన్నట్లయితే, అప్పుడు y యొక్క విలువ:

A. 1245

B. 1234

C. 1249

D. 1240

Q64 proportion fourth term

ఒకవేళ 2 , 64 , 86 , మరియు y అనుపాతంలో ఉన్నట్లయితే, అప్పుడు y యొక్క విలువ:

A. 2762

B. 2767

C. 2752

D. 2757

Q65 proportion fourth term

ఒకవేళ 18 , 36 , 14 , మరియు y అనుపాతంలో ఉన్నట్లయితే, అప్పుడు y యొక్క విలువ:

A. 19

B. 34

C. 36

D. 28

Q66 proportion mean term

125 : y :: y : 180 అయితే, y యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

A. 158

B. 150

C. 148

D. 145



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q67 proportion mean term

81 : y :: y : 196 అయితే, y యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

A. 126



B. 134

C. 132

D. 128

Q68 Partnership withdrawal

మోహన్, రాహుల్ మరియు గీతలు ఒక భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకున్నారు. వారు వరుసగా ₹35,000, ₹75,000 మరియు ₹1,05,000 పెట్టుబడి పెడతారు. మొదటి సంవత్సరం చివరన రాహుల్ ₹25,000 విత్డ్రా చేయగా, రెండో సంవత్సరం చివరన గీత ₹75,000 విత్డ్రా చేసింది. 3 సంవత్సరాల చివరన లాభం ఏ నిష్పత్తిలో పంచబడుతుంది?

A. 63:105:219

B. 63:105:184



C. 63:111:211

D. 63:184:311



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

31 Questions • Answer Key

Q1 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి 10% బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తరువాత ₹2640 అయినచో, 1 సంవత్సరంలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹ లో) ఎంత?

A. 440

B. 880

C. 220



D. 110

Q2 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని, సంవత్సరానికి 10% బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తర్వాత ₹4080 అయినచో, 1 సంవత్సరంలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 680

B. 1360

C. 340



D. 170

Q3 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని, సంవత్సరానికి 10% బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తర్వాత ₹3840 అయినచో, 2 సంవత్సరాలలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారువడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 2560

B. 640



C. 1280

D. 320

Q4 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని, సంవత్సరానికి 10% బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 3 సంవత్సరాల తర్వాత ₹3120 అయినచో, 2 సంవత్సరాలలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 480



B. 240

C. 960

D. 1920

Q5 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి 10% బారు వడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తర్వాత ₹2400 అయినచో, 2 సంవత్సరాలలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 200

B. 800

C. 400



D. 1600

Q6 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని, సంవత్సరానికి 10% బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తర్వాత ₹3360 అయినచో, 1 సంవత్సరంలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 140

B. 280



C. 1120

D. 560

Q7 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి 10% బారు వడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తరువాత ₹4560 అయినచో, 1 సంవత్సరంలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹ లో) ఎంత?

A. 1520

B. 760

C. 190

D. 380



Q8 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి 10% బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తరువాత ₹2640 అయినచో, 2 సంవత్సరాలలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹ లో) ఎంత?

A. 440



B. 220

C. 1760

D. 880



Q9 SI amount

సంవత్సరానికి 10% బారు వడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టిన కొంత మొత్తం 2 సంవత్సరాల తర్వాత ₹2880 అయినచో, 2 సంవత్సరాలలో అదే వడ్డీ రేటుకు అదే మొత్తంపై బారువడ్డీ (₹ లో) ఎంత?

A. 960

B. 240

C. 480



D. 1920

Q10 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని, సంవత్సరానికి 10% బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తర్వాత ₹3600 అయినచో, 2 సంవత్సరాలలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారువడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 2400

B. 600



C. 1200

D. 300

Q11 SI amount

ఒక మొత్తాన్ని, సంవత్సరానికి 10% బారు వడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తరువాత ₹5040 అయినచో, 2 సంవత్సరాల తర్వాత అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹ లో) ఎంత?

A. 3360

B. 420

C. 840



D. 1680

Q12 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి 10% బారు వడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తరువాత ₹4560 అయినచో, 2 సంవత్సరాలలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹ లో) ఎంత?

A. 1520

B. 760



C. 3040

D. 380

Q13 SI amount

కొంత మొత్తాన్ని, సంవత్సరానికి 10% బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తర్వాత ₹4080 అయినచో, 2 సంవత్సరాలలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 2720

B. 1360

C. 340

D. 680

**Q14 SI amount**

కొంత మొత్తాన్ని, సంవత్సరానికి 10% బారువడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తర్వాత ₹3360 అయినచో, 2 సంవత్సరాలలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారువడ్డీ (₹లో) ఎంత?

A. 280

B. 2240

C. 1120

D. 560

**Q15 SI difference**

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా 3.5%, 6% వడ్డీకే రుణాలు అందిస్తున్నాయి. డేవిడ్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹360000 రుణం తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తరువాత డేవిడ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారువడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 26500

B. 28000

C. 27000



D. 28500

Q16 SI difference

A, B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. డేవిడ్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹480000 రుణం తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తరువాత డేవిడ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 49500

B. 47500

C. 49000

D. 48000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 SI difference

A, B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. చేతన్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹440000 రుణం తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తరువాత చేతన్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 34000

B. 32500

C. 33000



D. 34500

Q18 SI difference

A, B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6.5% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. తుషార్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹200000 రుణం తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తరువాత తుషార్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 19000

B. 19500

C. 17500

D. 18000

**Q19 SI difference**

A, B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. శివం ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹460000 రుణం తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తరువాత శివం రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.(₹ లలో).

A. 36000

B. 35500

C. 34500



D. 34000

Q20 SI difference

A, B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా 3.5 %, 6 % వడ్డీకే రుణాలు అందిస్తున్నాయి. అజయ్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹340000 రుణం తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తరువాత అజయ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారువడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.(₹ లలో).

A. 25000

B. 27000

C. 26500

D. 25500

**Q21 SI difference banks**

A, B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. విజయ్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹400000 రుణం తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తరువాత విజయ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 31500

B. 29500

C. 31000

D. 30000

**Q22 SI difference banks**

A, B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. కేశవ్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹380000 రుణం తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తరువాత కేశవ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 39500

B. 38000



C. 39000

D. 37500

Q23 SI difference banks

A, B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. అజయ్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹500000 రుణం తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తరువాత అజయ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 26500

B. 24500

C. 26000

D. 25000

**Q24 SI difference banks**

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. అతుల్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹420000 రుణం తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తరువాత అతుల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.(₹ లలో)

A. 31000

B. 32500

C. 33000

D. 31500



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q25 SI difference banks

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. సచిన్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹460000 రుణం తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తరువాత సచిన్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి. (₹ లలో)

A. 24000

B. 22500

C. 24500

D. 23000

**Q26 SI difference banks**

A, B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. చేతన్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹420000 రుణం తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తరువాత చేతన్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 22000

B. 22500

C. 20500

D. 21000

**Q27 SI difference banks**

A, B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. గోపాల్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹440000 రుణం తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తరువాత గోపాల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 23000

B. 23500

C. 22000

D. 21500

**Q28 SI difference banks**

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 6% చొప్పున రుణాలు అందిస్తున్నాయి. ముకుంద్ ఒక్కో బ్యాంకు నుంచి ₹440000 రుణం తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తరువాత ముకుంద్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని కనుగొనండి (₹ లలో).

A. 44000

B. 45000

C. 45500

D. 43500

**Q29 Simple interest finding**

కొంత మొత్తాన్ని, సంవత్సరానికి 10% బారు వడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 3 సంవత్సరాల తరువాత ₹3120 అయినచో, 1 సంవత్సరంలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹ లో) ఎంత?

A. 480

B. 240

C. 120

D. 960

**Q30 Simple interest finding**

సంవత్సరానికి 10% బారు వడ్డీతో పెట్టుబడి పెట్టినప్పుడు, 2 సంవత్సరాల తరువాత ₹4800 అవుతుంది. 2 సంవత్సరాలలో అదే వడ్డీ రేటుతో అదే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹ లో) ఎంత?

A. 1600

B. 3200

C. 800

D. 400

**Q31 Simple interest finding**

ఏడాదికి 10% బారు వడ్డీకి పెట్టుబడిపెట్టిన మొత్తం 2 సంవత్సరాల తర్వాత ₹2160 అవుతుంది. 1 సంవత్సరంలో అదే వడ్డీ రేటుకు అంతే మొత్తంపై బారు వడ్డీ (₹ లో) ఎంత?

A. 720

B. 90

C. 180

D. 360



Arithmetic

123 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

ఒక కారు మొదటి గంటలో 101 km, రెండవ గంటలో 55 km ప్రయాణించినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/h లో) ఎంత?

- A. 73
B. 79
C. 81
D. 78



Q2 Average speed

A మరియు B ల మధ్య దూరం 1409 km. A నుండి, విశాల్ B దగ్గరకి 71 km/h వేగంతో వెళ్ళి తిరిగి A దగ్గరకి 39 km/h వేగంతో వచ్చినచో, విశాల్ సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సవరించండి)

- A. 50.35 km/h
B. 50.73 km/h
C. 44.05 km/h
D. 40.32 km/h



Q3 Average speed

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్లో 118 సెకన్లలో 354 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్లో 59 సెకన్లలో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

- A. 7
B. 13
C. 5
D. 4



Q4 Average speed

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్లో 52 సెకన్లలో 312 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్లో 156 సెకన్లలో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

- A. 1
B. 11
C. 3
D. 5



Q5 Average speed

ఒక బాలిక 28 km/hr వేగంతో పాఠశాలకు వెళ్ళి, 21 km/hr వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణంలో ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- A. 17 km/h
B. 16 km/h
C. 21 km/h
D. 24 km/h



Q6 Average speed

A మరియు B ల మధ్య దూరం 942 km. A నుండి, చమన్ B దగ్గరకి 66 km/h వేగంతో వెళ్ళి A దగ్గరకి 49 km/h వేగంతో తిరిగి వస్తాడు. చమన్ సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సవరించండి)

- A. 50.69 km/h
B. 56.24 km/h
C. 47.91 km/h
D. 51.69 km/h



Q7 Average speed

A మరియు B ల మధ్య దూరం 1404 km. A నుండి, నమిత్ B దగ్గరకి 69 km/h వేగంతో వెళ్ళి, తిరిగి A దగ్గరకి 49 km/h వేగంతో వచ్చినచో, నమిత్ సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సవరించండి)

- A. 52.33 km/h
B. 57.31 km/h
C. 60.78 km/h
D. 63.38 km/h



Q8 Average speed

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్లో 120 సెకన్లలో 360 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్లో అతను 60 సెకన్లలో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

- A. 4
B. 14
C. 2
D. 7



Q9 Average speed round trip

ఒక బాలిక 10 km/hr వేగంతో పాఠశాలకు వెళుతుంది. ఆమె 15 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 16 km/h

B. 14 km/h

C. 12 km/h



D. 3 km/h

Q10 Average speed round trip

A మరియు B ల మధ్య దూరం 1084 km. విశాల్ A నుండి B దగ్గరికి 104 km/h వేగంతో వెళ్ళి మరియు A దగ్గరికి తిరిగి 112 km/h వేగంతో వస్తాడు. విశాల్ సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సవరించండి)

A. 107.85 km/h



B. 110.52 km/h

C. 110.64 km/h

D. 102.18 km/h

Q11 Average speed round trip

ఒక అమ్మాయి 21 km/hr. వేగంతో పాఠశాలకు వెళ్ళి 42 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 30 km/h

B. 28 km/h



C. 26 km/h

D. 20 km/h

Q12 Average speed two hours

ఒక కారు మొదటి గంటలో 194 km మరియు రెండవ గంటలో 286 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 234

B. 246

C. 249

D. 240

**Q13 Average speed two hours**

ఒక కారు మొదటి గంటలో 106 km, రెండవ గంటలో 276 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 183

B. 189

C. 191



D. 194

Q14 Average speed two hours

ఒక కారు మొదటి గంటలో 243 km, రెండవ గంటలో 225 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 243

B. 240

C. 238

D. 234

**Q15 Average speed two hours**

ఒక కారు మొదటి గంటలో 209 km మరియు రెండవ గంటలో 157 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 193

B. 174

C. 183



D. 179

Q16 Average speed two laps

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్లో 70 సెకన్లలో 420 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను 140 సెకన్లలో అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్లో కవర్ చేసినచో, అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 8

B. 2

C. 4



D. 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Average speed two laps

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్లో 156 సెకన్లలో 312 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను 52 సెకన్లలో అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్లో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 3



B. 6

C. 2

D. 12

Q18 Average speed two laps

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్లో 168 సెకన్లలో 336 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను 56 సెకన్లలో అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్లో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 3



B. 10

C. 12

D. 1

Q19 Boat still water

ఒక వ్యక్తి 24 km పొడవున్న నదిలో 4 గంటల్లో దిగువప్రవాహానికి వెళ్లి 8 గంటల్లో తిరిగి వచ్చినచో, నిలకడ నీటిలో పడవ వేగం ఎంత?

A. 4.5 km/h



B. 9.4 km/h

C. 6.3 km/h

D. 5.4 km/h

Q20 Boat stream

ఒక వ్యక్తి నిలకడ నీటిలో 8.5 km/h వేగంతో నడుపగలడు. 1.5 km/hr వేగంతో ప్రవహించే నదిలో, అతను ఒక ప్రదేశానికి వెళ్లి తిరిగి రావడానికి 51 నిమిషాలు పడుతుంది. ఆ ప్రదేశం ఎంత దూరంలో (km లో) ఉంది?

A. 7.5

B. 5.5

C. 4.5

D. 3.5

**Q21 Journey two speeds**

ఒక వ్యక్తి 13 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేస్తాడు. అతను ప్రయాణంలో మొదటి మూడింట ఒక వంతు దూరాన్ని 24 km/h వేగంతో, మిగిలిన దూరం 60 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు. అతని ప్రయాణ మొత్తం దూరం ఎంత?

A. 520 km



B. 525 km

C. 516 km

D. 513 km

Q22 Remaining speed

కావ్య 19 గంటల్లో 1011 km దూరంలో ఉన్న భోపాల్ చేరుకోవాలి. 7 గంటలపాటు ఆమె ప్రారంభ వేగం 25 km/hr. తదుపరి 152 kmకి ఆమె వేగం 19 km/hr. అనుకున్న 19 గంటల సమయంలో ఆమె భోపాల్ చేరుకోవడానికి ఇప్పుడు ఆమె ఎంత వేగంతో ప్రయాణించాలి?

A. 171 km/hr



B. 167 km/hr

C. 165 km/hr

D. 177 km/hr

Q23 Remaining speed

అద్వైత్ 19 గంటల్లో 947 km దూరంలో ఉన్న కాన్పూర్ చేరుకోవాలి. 6 గంటలపాటు అతని ప్రారంభ వేగం 38 km/hr. తదుపరి 70 kmకి అతని వేగం 35 km/hr. 19 గంటల అనుకున్న సమయంలో కాన్పూర్ చేరుకోవడానికి అతను ఇప్పుడు ఎంత వేగంతో ప్రయాణించాలి?

A. 64 km/hr

B. 59 km/hr



C. 60 km/hr

D. 61 km/hr

Q24 Remaining speed

ఆర్యన్ 889 km దూరంలో ఉన్న అహ్మదాబాద్కి 17 గంటల్లో చేరుకోవాలి. 5 గంటలపాటు అతని ప్రారంభ వేగం 29 km/hr. తర్వాతి 96 km కి అతని వేగం 24 km/hr. 17 గంటల నిర్ణీత సమయంలో అహ్మదాబాద్ చేరుకోవాలంటే అతను ఇప్పుడు ఎంత వేగంతో ప్రయాణించాలి?

A. 87 km/hr

B. 81 km/hr



C. 85 km/hr

D. 86 km/hr



Q25 Remaining speed

అర్జున్ 22 గంటల్లో 602 km దూరంలో ఉన్న జైపూర్ చేరుకోవాలి. 7 గంటలపాటు అతని ప్రారంభ వేగం 29 km/hr. తదుపరి 189 km కి అతని వేగం 21 km/hr. 22 గంటల నిర్ణీత సమయంలో జైపూర్ చేరుకోవడానికి అతను ఇప్పుడు ఎంత వేగంతో ప్రయాణించాలి?

A. 34 km/hr

B. 41 km/hr

C. 35 km/hr

D. 30 km/hr

Q26 Required speed remaining

737 km దూరంలో ఉన్న కోల్కతాకి ఇషాన్ 21 గంటల్లో చేరుకోవాలి. 7 గంటలపాటు అతని ప్రారంభ వేగం 49km/hr. తర్వాతి 184 km కి అతని వేగం 46 km/hr. 21 గంటల నిర్ణీత సమయంలో కోల్కతాకి చేరుకోవడానికి అతడు ఇప్పుడు ఎంత వేగంతో ప్రయాణించాలి?

A. 18 km/hr

B. 17 km/hr

C. 23 km/hr

D. 21 km/hr

Q27 Required speed remaining

ఐరా 16 గంటల్లో 744 km దూరంలో ఉన్న నాగపూర్ చేరుకోవాలి. 8 గంటలపాటు తన ప్రారంభ వేగం 34 km/hr. తదుపరి 87 km కి తన వేగం 29 km/hr. 16 గంటల అనుకున్న సమయంలో నాగపూర్ చేరుకోవడానికి ఐరా ఇప్పుడు ఎంత వేగంతో ప్రయాణించాలి?

A. 77 km/hr

B. 79 km/hr

C. 74 km/hr

D. 83 km/hr

Q28 Running round field

ఒక బాలుడు 3 km/h వేగంతో పరిగెడితే 87 మీటర్ల భుజం గల చదరపు మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరుగెత్తడానికి ఎన్ని సెకన్ల సమయం పడుతుంది?

A. 424

B. 421

C. 425

D. 417.6

Q29 Running round field

ఒక బాలుడు 2 km/h వేగంతో పరిగెడితే, 19 మీటర్ల భుజము గల ఒక చతురస్రాకార మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరిగెత్తడానికి అతనికి ఎన్ని సెకన్లు పడుతుంది?

A. 136.8

B. 138

C. 144

D. 141

Q30 Running round field

ఒక బాలుడు 4 km/h వేగంతో పరిగెడితే, 79 మీటర్ల భుజము గల ఒక చతురస్రాకార మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరిగెత్తడానికి ఎన్ని సెకన్లు పడుతుంది?

A. 275

B. 291

C. 284.3

D. 294

Q31 Running round field

ఒక బాలుడు 8 km/h వేగంతో పరిగెడితే, 78 మీటర్ల భుజము గల ఒక చతురస్రాకార మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరిగెత్తడానికి ఎన్ని సెకన్లు పడుతుంది?

A. 139

B. 140.3

C. 135

D. 130

Q32 Running round field

ఒక బాలుడు 16 km/h వేగంతో పరిగెడితే 20 మీటర్ల భుజం కలిగిన చతురస్రాకార మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరిగెత్తడానికి ఎన్ని సెకన్లు పడుతుంది?

A. 13

B. 18

C. 17

D. 21



Q33 Speed change time

96 km/h వేగంతో ప్రయాణించే బస్సు 16 గంటల్లో ఒక ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేసినచో, అదే దూరాన్ని 8 గంటల్లో ప్రయాణించుటకు బస్సు వేగం ఎంత ఉండాలి?

A. 197 km/h

B. 188 km/h

C. 193 km/h

D. 192 km/h

**Q34 Speed change time**

72 km/h వేగంతో ప్రయాణించే బస్సు 15 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేస్తుంది. అదే దూరాన్ని 12 గంటల్లో ఎంత వేగంతో చేరుకుంటుంది?

A. 90 km/h



B. 89 km/h

C. 99 km/h

D. 84 km/h

Q35 Speed change time

87 km/h వేగంతో ప్రయాణించే బస్సు 15 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేసినచో, బస్సు అదే దూరాన్ని ఎంత వేగంతో 9 గంటల్లో చేరుకుంటుంది?

A. 143 km/h

B. 155 km/h

C. 147 km/h

D. 145 km/h

**Q36 Speed change time**

35 km/h వేగంతో ప్రయాణించే బస్సు 20 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేస్తుంది. ఎంత వేగంతో అదే దూరాన్ని 7 గంటల్లో బస్సు చేరుకుంటుంది?

A. 94 km/h

B. 90 km/h

C. 100 km/h



D. 92 km/h

Q37 Speed distance time

43 km/h వేగంతో సైకిల్‌పై వెళ్తున్న ఒక వ్యక్తి 54 నిమిషాల్లో ఒక వంతెనను దాటినచో, వంతెన పొడవును కనుగొనండి?

A. 38.7 km



B. 45.8 km

C. 46.4 km

D. 29.8 km

Q38 Speed distance time

ఒక ఉబర్ ఆటో 59 గంటల్లో 649 km దూరం ప్రయాణించినచో, km/hలో దాని వేగం ఎంత?

A. 12

B. 11



C. 20

D. 16

Q39 Speed from distance

ఒక ఉబర్ బైక్ 23 గంటల్లో 644 km దూరం ప్రయాణించినచో, km/hలో దాని వేగం ఎంత?

A. 37

B. 28



C. 24

D. 29

Q40 Speed from distance

ఒక ఉబర్ ఆటో 46 గంటల్లో 322 km దూరం ప్రయాణించినచో, km/hలో దాని వేగం ఎంత?

A. 9

B. 7



C. 2

D. 11

Q41 Speed from distance

ఒక ఉబర్ ఆటో 21 గంటల్లో 525 km దూరం ప్రయాణించినచో, km/hలో దాని వేగం ఎంత?

A. 26

B. 33

C. 25



D. 22



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42 Speed time inverse

84 km/h వేగంతో ప్రయాణించే బస్సు 7 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేస్తుంది. అదే దూరాన్ని ఎంత వేగంతో 14 గంటల్లో బస్సు చేరుకుంటుంది?

A. 42 km/h



B. 45 km/h

C. 44 km/h

D. 40 km/h

Q43 Speed time inverse

56 km/h వేగంతో ప్రయాణించే బస్సు 16 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేస్తుంది. ఎంత వేగంతో అదే దూరాన్ని 8 గంటల్లో బస్సు చేరుకుంటుంది?

A. 118 km/h

B. 112 km/h



C. 103 km/h

D. 106 km/h

Q44 Speed unit conversion

ఒక బైక్ సెకనులో 89 మీటర్లు వెళ్ళినచో, దాని వేగాన్ని km/hrలో కనుగొనండి.

A. 327.6

B. 315.9

C. 329.6

D. 320.4

**Q45 Speed unit conversion**

ఒక బైక్ సెకనులో 47 మీటర్లు వెళ్ళినచో, దాని వేగాన్ని km/hrలో కనుగొనండి.

A. 162.5

B. 175.3

C. 162.6

D. 169.2

**Q46 Speed unit conversion**

ఒక బైక్ సెకనులో 83 మీటర్లు వెళ్ళినచో, దాని వేగాన్ని km/hrలో కనుగొనండి.

A. 297.3

B. 298.8



C. 302.8

D. 308.1

Q47 Speed unit conversion

ఒక బైక్ సెకనులో 23 మీటర్లు వెళ్ళినచో, దాని వేగాన్ని km/hrలో కనుగొనండి.

A. 75.5

B. 84.9

C. 82.8



D. 80.3

Q48 Speed unit conversion

ఒక బైక్ సెకనులో 32 మీటర్లు వెళ్ళినచో, దాని వేగాన్ని km/hrలో కనుగొనండి.

A. 113.8

B. 105.3

C. 115.2



D. 117.4

Q49 Time to run around

ఒక బాలుడు 13 km/h వేగంతో పరిగెత్తితే, 78 మీటర్ల భుజం కలిగిన చతురస్రాకార క్షేత్రం చుట్టూ, ఒక పూర్తి రౌండ్ పరిగెత్తడానికి ఎన్ని సెకన్లు పడుతుంది?

A. 86

B. 79

C. 94

D. 86.4



Q50 Time to run around

ఒక బాలుడు 8 km/h వేగంతో పరిగెత్తితే, 53 మీటర్ల భుజము గల ఒక చతురస్రాకార మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరిగెత్తడానికి ఎన్ని సెకన్లు పడుతుంది?

A. 101

B. 95.4

C. 102

D. 88

Q51 Time to run around

ఒక బాలుడు 12 km/h వేగంతో పరిగెత్తితే, 42 మీటర్ల భుజము గల ఒక చతురస్రాకార మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరిగెత్తడానికి ఎన్ని సెకన్లు పడుతుంది?

A. 60

B. 50.4

C. 48

D. 47

Q52 Train and man opposite

375 m పొడవైన రైలు 10.2 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న వ్యక్తిని 15 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు యొక్క వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 76.2

B. 77.3

C. 77.6

D. 79.8

Q53 Train and man opposite

320 m పొడవైన రైలు 9.4 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న ఒక వ్యక్తిని 24 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 43.9

B. 34.4

C. 36.3

D. 38.6

Q54 Train and man opposite

242 m పొడవైన రైలు 9.5 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న వ్యక్తిని 24 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు యొక్క వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 22.4

B. 23.8

C. 26.8

D. 28.3

Q55 Train and man opposite

214 m పొడవు గల ఒక రైలు 5.7 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో ప్రయాణిస్తున్న ఒక వ్యక్తిని 9 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 83.7

B. 79.9

C. 82.8

D. 84.3

Q56 Train crossing man

145 m పొడవైన రైలు 9.5 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న వ్యక్తిని 30 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు యొక్క వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 7.9

B. 4.4

C. 7.5

D. 6.1

Q57 Train crossing man

338 m పొడవైన రైలు 6.8 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న వ్యక్తిని 12 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు యొక్క వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 91.6

B. 94.6

C. 97.5

D. 90.5



Q58 Train crossing man

629 m పొడవైన రైలు 10.4 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న ఒక వ్యక్తిని 12 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 176.6

B. 177.4

C. 183.1

D. 178.3

**Q59 Train overtaking length**

సమాన పొడవులు గల రెండు రైళ్లు 49 km/h మరియు 31 km/h వేగాలతో ఒకే దిశలో సమాంతర మార్గాల్లో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా వెళ్తున్న రైలును 42 సెకన్లలో దాటినచో, ప్రతీ రైలు పొడవు:

A. 95 మీటర్లు

B. 124 మీటర్లు

C. 103 మీటర్లు

D. 105 మీటర్లు

**Q60 Train overtaking persons**

రైల్వే ట్రాక్ వెంబడి నడుస్తున్న ఇద్దరు వ్యక్తులను రైలు దాటుతుంది. మొదటి వ్యక్తి 7.2 km/h వేగంతో నడుస్తాడు. మరొక వ్యక్తి 12.6 km/h వేగంతో నడుస్తాడు. వారిని దాటేందుకు రైలుకు వరుసగా 6.6 మరియు 13.2 సెకన్లు పడుతుంది. ఆ ఇద్దరు వ్యక్తులు రైలు నడిచిన దిశలోనే నడుస్తుంటే రైలు వేగం ఎంత?

A. 27 km/h

B. 18 km/h

C. 20 km/h

D. 26 km/h

**Q61 Trains same direction**

సమాన పొడవు గల రెండు రైళ్లు 112 km/h మరియు 46 km/h వేగంతో ఒకే దిశలో సమాంతర మార్గాల్లో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా వెళ్ళే రైలును 12 సెకన్లలో దాటినచో, ప్రతీ రైలు పొడవు:

A. 122 మీటర్లు

B. 110 మీటర్లు

C. 113 మీటర్లు

D. 103 మీటర్లు

**Q62 Trains same direction meet**

80 km/hr వేగంతో ప్రయాణించే రైలు 1 స్టేషన్ A నుండి 6:00 a.m కి బయలుదేరుతుంది మరియు 105 km/hr వేగంతో ప్రయాణించే రైలు 2 స్టేషన్ A నుండి 8:30 a.m కి సమాంతర ట్రాక్‌పై అదే దిశలో బయలుదేరుతుంది. స్టేషన్ A నుండి ఎంత దూరంలో (km లో) రైలు 2 రైలు 1ని కలుస్తుంది?

A. 780

B. 920

C. 840

D. 860

**Q63 Two speed difference**

40 km దూరం ప్రయాణించడంలో వినయ్ కంటే అమిత్ 2 గంటలు ఎక్కువ తీసుకుంటాడు. అమిత్ తన వేగాన్ని రెట్టింపు చేస్తే, వినయ్ కంటే 8 గంటలు తక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. అమిత్ వేగం:

A. 11 km/h

B. 12 km/h

C. 4 km/h

D. 2 km/h

**Q64 Two speed difference**

126 km దూరాన్ని ప్రయాణించడంలో అనిరుద్ బుర్హాన్ కంటే 5 గంటలు ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. అనిరుద్ తన వేగాన్ని రెట్టింపు చేస్తే, బుర్హాన్ కంటే 4 గంటలు తక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. అనిరుద్ వేగం:

A. 7 km/h

B. 15 km/h

C. 5 km/h

D. 2 km/h

**Q65 Two speed difference**

192 kmల దూరం ప్రయాణించడానికి నిఖిల్ కంటే అన్వోల్ 9 గంటలు ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. అన్వోల్ తన వేగాన్ని రెట్టింపు చేస్తే, అతను నిఖిల్ కంటే 7 గంటలు తక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు, అయిన అన్వోల్ వేగం:

A. 14 km/h

B. 6 km/h

C. 3 km/h

D. 15 km/h



Q66 Two speed journey

ఒక వ్యక్తి 11 గంటల్లో ఒక ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేయగలడు. ప్రయాణంలో మొదటి మూడింట ఒక వంతు దూరాన్ని అతను 36km/h వేగంతో, మిగిలిన దూరాన్ని 60 km/h వేగంతో ప్రయాణించినచో, అతని ప్రయాణం మొత్తం దూరం ఎంత(km లలో)?

A. 535 km

B. 540 km ✓

C. 539 km

D. 534 km

Q67 Two speed journey

ఒక వ్యక్తి 28 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేయగలడు. అతను ప్రయాణంలో మొదటి మూడింట ఒక వంతు దూరాన్ని 81 km/h మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 27 km/h తో ప్రయాణించాడు. అతని ప్రయాణం మొత్తం దూరం ఎంత(km లలో)?

A. 979

B. 972 ✓

C. 982

D. 981

Q68 Unit conversion speed

ఒక బైక్ ఒక సెకనులో 48 మీటర్లు వెళ్తుంది. దాని వేగాన్ని km/hrలో కనుగొనండి.

A. 164.3

B. 167.6

C. 172.8 ✓

D. 164.8

Q69 Unit conversion speed

ఒక బైక్ సెకనులో 7 మీటర్లు ప్రయాణించినచో, దాని వేగాన్ని km/hrలో కనుగొనండి.

A. 26.9

B. 34.4

C. 25.2 ✓

D. 25.1

Q70 Unit conversion speed

ఒక బైక్ సెకనులో 46 మీటర్లు వెళ్ళినచో, దాని వేగాన్ని km/hrలో కనుగొనండి.

A. 165.6 ✓

B. 176.4

C. 173.2

D. 160.1

Q71 Unit conversion speed

ఒక బైక్ సెకనులో 94 మీటర్లు వెళ్ళినచో, దాని వేగాన్ని km/hrలో కనుగొనండి.

A. 333.1

B. 338.4 ✓

C. 347.9

D. 333.7

Q72 Upstream downstream boat

ప్రవాహ వేగం 4 km/hr. ఒక మోటారుబోట్ 6 km ఎగువప్రవాహానికి ప్రయాణించి తిరిగి ప్రారంభ స్థానానికి 48 నిమిషాలలో చేరుకున్నచో, నావికుడి మోటారు వేగం (km/hr లో):

A. 16 ✓

B. 8

C. 17

D. 18

Q73 Upstream downstream boat

ఒక పడవ 4 km ఎగువప్రవాహపు దిశకు మరియు 15 km దిగువ ప్రవాహపుదిశకు 7 గంటల్లో ప్రయాణించగా, అది 16 km ఎగువ ప్రవాహపుదిశకు మరియు 35 km దిగువ ప్రవాహపుదిశకు 23 గంటల్లో ప్రయాణించినచో, ప్రవాహం యొక్క వేగం ఎంత?

A. 2 km/hr ✓

B. 1.5 km/hr

C. 1 km/hr

D. 2.5 km/hr



Q74 Upstream downstream boat

ఒక మనిషి నిలకడ నీటిలో 12 km/hr వెళ్లగలడు. నది 2.2 km/hr వేగంతో ప్రవహిస్తున్నప్పుడు, ఒక ప్రదేశానికి వెళ్లి తిరిగి రావడానికి అతనికి 1.2 గంటలు పట్టినచో, ఆ ప్రదేశం ఎంత దూరంలో ఉంది?

A. 6.758 కిలోమీటర్లు

B. 6.958 కిలోమీటర్లు ✓

C. 6.658 కిలోమీటర్లు

D. 6.858 కిలోమీటర్లు

Q75 average speed

ఒక బాలిక 6 km/hr వేగంతో పాఠశాలకు వెళుతుంది. ఆమె 18 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 11 km/h

B. 4 km/h

C. 10 km/h

D. 9 km/h ✓

Q76 average speed

28 km/h వేగంతో సగం దూరాన్ని మరియు మిగిలిన సగం 84 km/h వేగంతో ప్రయాణించే ఒక కారు సగటు వేగం ఎంత?

A. 39km/h

B. 38km/h

C. 43km/h

D. 42km/h ✓

Q77 average speed

48 km/h వేగంతో సగం దూరాన్ని మరియు మిగిలిన సగం 24 km/h వేగంతో ప్రయాణించే ఒక కారు సగటు వేగం ఎంత?

A. 33km/h

B. 38km/h

C. 40km/h

D. 32km/h ✓

Q78 average speed

ఒక బాలిక 10 km/hr వేగంతో పాఠశాలకు వెళ్లి 40 km/hr వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణంలో ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 6 km/h

B. 10 km/h

C. 14 km/h

D. 16 km/h ✓

Q79 average speed

ఒక కారు మొదటి గంటలో 281 km, రెండవ గంటలో 163 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 215

B. 229

C. 223

D. 222 ✓

Q80 average speed laps

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్లో 61 సెకన్లలో 366 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్లో 183 సెకన్లలో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 3 ✓

B. 10

C. 8

D. 11

Q81 average speed laps

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్లో 186 సెకన్లలో 372 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను 62 సెకన్లలో అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్లో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 1

B. 2

C. 3 ✓

D. 4



Q82 average speed laps

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్‌లో 104 సెకన్లలో 312 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్‌లో 52 సెకన్లలో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 12

B. 8

C. 10

D. 4

**Q83 average speed laps**

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్‌లో 60 సెకన్లలో 360 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను 180 సెకన్లలో అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్‌లో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 10

B. 3



C. 9

D. 12

Q84 average speed laps

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్‌లో 134 సెకన్లలో 402 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను 67 సెకన్లలో అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్‌లో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 12

B. 3

C. 4



D. 5

Q85 average speed laps

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్‌లో 146 సెకన్లలో 438 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అతను 73 సెకన్లలో అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్‌లో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 10

B. 6

C. 4



D. 11

Q86 average speed laps

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి రౌండ్‌లో 50 సెకన్లలో 300 m దూరాన్ని కవర్ చేస్తాడు. అదే దూరాన్ని రెండవ రౌండ్‌లో అతను 150 సెకన్లలో కవర్ చేశాడు. అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 3



B. 12

C. 8

D. 11

Q87 boat and stream

ఎగువ మరియు దిగువప్రవాహాల వేగాల నిష్పత్తి 5:7 మరియు ప్రవాహ వేగం 6 m/sec అయితే, ఎగువప్రవాహం మరియు దిగువప్రవాహం రెండింటిలోనూ 210m మొత్తం దూరాన్ని ప్రయాణించుటకు ఆ పడవకు ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 7 సెకన్లు

B. 2 సెకన్లు

C. 10 సెకన్లు

D. 12 సెకన్లు

**Q88 journey two speeds**

ఒక వ్యక్తి 22 గంటల్లో ఒక ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేయగలడు. ప్రయాణంలో మొదటి మూడింట ఒక వంతు దూరాన్ని అతను 15 km/h వేగంతో, మిగిలిన దూరాన్ని 45 km/h వేగంతో ప్రయాణించినచో, అతని ప్రయాణం మొత్తం దూరం ఎంత(km లలో)?

A. 590

B. 584

C. 594



D. 585

Q89 journey two speeds

ఒక వ్యక్తి 6 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేయగలడు. అతను ప్రయాణంలో మొదటి మూడింట ఒక వంతుని 23 km/h చొప్పున మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 46km/h చొప్పున ప్రయాణించినచో, అతని ప్రయాణం మొత్తం దూరం(Km లలో) ఎంత?

A. 209

B. 207



C. 216

D. 201



Q90 journey two speeds

ఒక వ్యక్తి 9 గంటల్లో ఒక ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేయగలడు. ప్రయాణంలో మొదటి మూడింట ఒక వంతు దూరాన్ని అతను 10 km/h వేగంతో, మిగిలిన దూరాన్ని 20 km/h వేగంతో ప్రయాణించినచో, అతని ప్రయాణ మొత్తం దూరం ఎంత(km లలో)?

A. 141

B. 144

C. 143

D. 135

**Q91 journey two speeds**

ఒక వ్యక్తి 24 గంటల్లో ఒక ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేయగలడు. ప్రయాణంలో మొదటి మూడింట ఒక వంతు దూరాన్ని అతను 42 km/h వేగంతో, మిగిలిన దూరాన్ని 12 km/h వేగంతో ప్రయాణించినచో, అతని ప్రయాణ మొత్తం దూరం ఎంత(km లలో)?

A. 385

B. 378



C. 386

D. 371

Q92 journey two speeds

ఒక వ్యక్తి 9 గంటల్లో ఒక ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేయగలడు. ప్రయాణంలో మొదటి మూడింట ఒక వంతు దూరాన్ని అతను 35 km/h వేగంతో, మిగిలిన దూరాన్ని 28 km/h వేగంతో ప్రయాణించినచో, అతని ప్రయాణ మొత్తం దూరం ఎంత(km లలో)?

A. 275

B. 277

C. 268

D. 270

**Q93 run round field**

ఒక బాలుడు 18 km/h వేగంతో పరిగెత్తితే 55 మీటర్ల భుజం కలిగిన చతురస్రాకార మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరిగెత్తడానికి ఎన్ని సెకన్లు పడుతుంది?

A. 35

B. 47

C. 37

D. 44

**Q94 run round field**

ఒక బాలుడు 6 km/h వేగంతో పరిగెడితే, 38 మీటర్ల భుజం గల ఒక చతురస్రాకార మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరిగెత్తడానికి అతనికి ఎన్ని సెకన్లు సమయం పడుతుంది?

A. 71.2

B. 50.1

C. 91.2



D. 61.2

Q95 speed time difference

90km దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అనిరుద్ కి బుర్హాన్ కంటే 8 గంటలు ఎక్కువ పడుతుంది. అనిరుద్ తన వేగాన్ని రెట్టింపు చేస్తే, బుర్హాన్ కంటే 7 గంటల సమయం తక్కువ పట్టినచో, అనిరుద్ వేగం:

A. 3 km/h



B. 8 km/h

C. 11 km/h

D. 10 km/h

Q96 speed time difference

72 kmల దూరం ప్రయాణించడంలో అమిత్ వినయ్ కంటే 5 గంటలు ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. అమిత్ తన వేగాన్ని రెట్టింపు చేస్తే వినయ్ కంటే 7 గంటలు తక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. అమిత్ వేగం:

A. 6 km/h

B. 1 km/h

C. 3 km/h



D. 5 km/h

Q97 speed time difference

56 km దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అనిరుద్ బుర్హాన్ కంటే 5 గంటలు ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. అనిరుద్ తన వేగాన్ని రెట్టింపు చేస్తే, బుర్హాన్ కంటే 2 గంటలు తక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. అనిరుద్ వేగం:

A. 4 km/h



B. 3 km/h

C. 14 km/h

D. 8 km/h



Q98 speed time distance

21 km/h వేగంతో సైకిల్‌పై వెళ్తున్న వ్యక్తి 6 నిమిషాల్లో వంతెనను దాటాడు. వంతెన పొడవును కనుగొనండి?

A. 5.1 km

B. 2.1 km ☒

C. 6.1 km

D. 4.5 km

Q99 speed time distance

17 km/h వేగంతో సైకిల్‌పై వెళ్తున్న వ్యక్తి 42 నిమిషాల్లో వంతెనను దాటాడు. వంతెన పొడవును కనుగొనండి?

A. 11.9 km ☒

B. 17.4 km

C. 7.3 km

D. 3.8 km

Q100 speed time distance

95 km/h వేగంతో సైకిల్‌పై వెళ్తున్న వ్యక్తి 6 నిమిషాల్లో వంతెనను దాటాడు. వంతెన పొడవును కనుగొనండి?

A. 0.2 km

B. 4.6 km

C. 3.2 km

D. 9.5 km ☒**Q101 speed time distance**

93 km/h వేగంతో సైకిల్‌పై వెళ్తున్న వ్యక్తి 36 నిమిషాల్లో వంతెనను దాటాడు. వంతెన పొడవును కనుగొనండి?

A. 50.5 km

B. 46.4 km

C. 46.9 km

D. 55.8 km ☒**Q102 speed time distance**

66 km/h వేగంతో సైకిల్‌పై వెళ్తున్న వ్యక్తి 18 నిమిషాల్లో వంతెనను దాటాడు. వంతెన పొడవును కనుగొనండి?

A. 19.8 km ☒

B. 22.5 km

C. 24.5 km

D. 21.9 km

Q103 speed time inverse

55 km/h వేగంతో ప్రయాణించే ఒక బస్సు ఒక ప్రయాణాన్ని 8 గంటల్లో పూర్తి చేసినచో, అదే దూరాన్ని 20 గంటల్లో చేరుకోవడానికి ఆ బస్సు వేగం ఎంత ఉండాలి?

A. 30 km/h

B. 32 km/h

C. 22 km/h ☒

D. 15 km/h

Q104 speed time inverse

11 km/h వేగంతో ప్రయాణించే బస్సు 14 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేసినచో, అదే దూరాన్ని 11 గంటల్లో చేరుకోవడానికి ఆ బస్సు వేగం ఎంత ఉండాలి?

A. 18 km/h

B. 4 km/h

C. 14 km/h ☒

D. 23 km/h

Q105 speed time inverse

99 km/h వేగంతో ప్రయాణించే బస్సు 14 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేసినచో, అదే దూరాన్ని 18 గంటల్లో చేరుకోవడానికి ఆ బస్సు వేగం ఎంత ఉండాలి?

A. 81 km/h

B. 69 km/h

C. 77 km/h ☒

D. 74 km/h

Q106 speed time inverse

42 km/h వేగంతో ప్రయాణించే బస్సు 20 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేసినచో, అదే దూరాన్ని 12 గంటల్లో చేరుకోవడానికి ఆ బస్సు వేగం ఎంత ఉండాలి?

A. 73 km/h

B. 80 km/h

C. 70 km/h ☒

D. 68 km/h



Q107 speed time inverse

80 km/h వేగంతో ప్రయాణించే బస్సు 14 గంటల్లో ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేసినచో, అదే దూరాన్ని 20 గంటల్లో చేరుకోవడానికి ఆ బస్సు వేగం ఎంత ఉండాలి?

A. 56 km/h



B. 51 km/h

C. 53 km/h

D. 48 km/h

Q108 train and man

250 m పొడవైన రైలు 7 km/h వేగంతో కదులుతున్న (అదే దిశలో) వ్యక్తిని 36 సెకన్లలో దాటుతుంది. 82 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో కదులుతున్న మరో 415 m పొడవైన రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఈ రైలుకు ఎంత సమయం (సెకన్లలో) పడుతుంది?

A. 31

B. 17

C. 30

D. 21

**Q109 train and man**

120 m పొడవైన రైలు 8.5 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న వ్యక్తిని 12 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు యొక్క వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 29.1

B. 27.5



C. 31.5

D. 23.3

Q110 train and man

646 m పొడవైన రైలు 4.5 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న వ్యక్తిని 24 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు యొక్క వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 96.8

B. 89.3

C. 91.1

D. 92.4

**Q111 train and man**

340 m పొడవైన రైలు 4.5 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న వ్యక్తిని 6 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు యొక్క వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 199.5



B. 202.8

C. 195.6

D. 203.5

Q112 train and man

815 m పొడవైన రైలు 2.7 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో నడుస్తున్న వ్యక్తిని 18 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు యొక్క వేగం (km/h లో) ఎంత?

A. 160.3



B. 155.2

C. 162.2

D. 157.5

Q113 train crossing

275 m పొడవైన రైలు 6 km/h వేగంతో కదులుతున్న (అదే దిశలో) వ్యక్తిని 45 సెకన్లలో దాటుతుంది. 26 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో కదులుతున్న మరో 280 m పొడవైన రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఈ రైలుకు ఎంత సమయం (సెకన్లలో) పడుతుంది?

A. 24

B. 44

C. 37



D. 28

Q114 train overtaking

280m పొడవైన రైలు 5 km/h వేగంతో కదులుతున్న (అదే దిశలో) వ్యక్తిని 42 సెకన్లలో దాటుతుంది. 43 km/h వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో కదులుతున్న మరో 500m పొడవైన రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఈ రైలుకు ఎంత సమయం (సెకన్లలో) పడుతుంది?

A. 38

B. 39



C. 34

D. 52



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q115 train overtaking persons

రైల్వే ట్రాక్ వెంబడి నడుస్తున్న ఇద్దరు వ్యక్తులను రైలు దాటుతుంది. మొదటి వ్యక్తి 5.4 km/h వేగంతో నడుస్తాడు. మరొక వ్యక్తి 10.8 km/h వేగంతో నడుస్తాడు. వారిని దాటేందుకు రైలుకు వరుసగా 5.1 సెకన్లు మరియు 6.8 సెకన్లు పడుతుంది. ఆ ఇద్దరు వ్యక్తులు రైలు ప్రయాణించిన దిశలోనే నడుస్తుంటే రైలు వేగం ఎంత?

A. 34 km/h

B. 27 km/h ✓

C. 18 km/h

D. 36 km/h

Q116 trains same direction

సమాన పొడవు గల రెండు రైళ్లు 90 km/h మరియు 51 km/h వేగంతో ఒకే దిశలో సమాంతర మార్గాల్లో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా ఉన్న రైలును 36 సెకన్లలో దాటినచో, ప్రతీ రైలు పొడవు:

A. 186 మీటర్లు

B. 195 మీటర్లు ✓

C. 199 మీటర్లు

D. 207 మీటర్లు

Q117 unit conversion speed

ఒక బైక్ సెకనులో 8 మీటర్లు వెళ్ళినచో, దాని వేగాన్ని km/hrలో కనుగొనండి.

A. 34.3

B. 29.7

C. 28.8 ✓

D. 31.2

Q118 Boat stream

ఒక వ్యక్తి నిలకడ నీటిలో 9.5 km/hr వేగంతో ప్రయాణించగలడు. నదిలో ఒకే దూరం, దిగువ ప్రవాహానికి వెళ్ళడానికంటే ఎగువ ప్రవాహానికి వెళ్ళడానికి తనకి రెండురెట్లు ఎక్కువ సమయం పడుతుందని అతను కనుగొన్నాడు. ప్రవాహ వేగాన్ని (km/hrలో) కనుగొనండి.

A. $2\frac{1}{6}$ B. $3\frac{1}{6}$ ✓C. $4\frac{1}{3}$ D. $5\frac{1}{3}$ **Q119** Train meeting time

రైలు A 7:40 AM కి స్టేషన్ M నుంచి బయలుదేరి అదే రోజు 2:40 PM కి స్టేషన్ N చేరుకుంటుంది. రైలు B 9:40 AM కి స్టేషన్ N నుంచి బయలుదేరి అదే రోజు 2:40 PM కి స్టేషన్ M కి చేరుకుంటుంది. A మరియు B రైళ్లు కలిసే సమయాన్ని కనుగొనండి.

A. 11:23 PM

B. 5:12 PM

C. 10:29 PM

D. 11:45 AM ✓



Q120 Train meeting time

రైలు A స్టేషన్ M నుండి 6:20 AM నుండి బయలుదేరుతుంది మరియు అదే రోజు 3:20 PMకి స్టేషన్ N చేరుకుంటుంది. రైలు B స్టేషన్ N నుండి 8:20 AMకి బయలుదేరుతుంది మరియు అదే రోజు మధ్యాహ్నం 2:20 PMకి స్టేషన్ M చేరుకుంటుంది. రైలు A మరియు B కలిసే సమయాన్ని కనుగొనండి.

A. 7:38 PM

B. 3:30 PM

C. 11:08 AM



D. 9:51 AM

Q121 Trains meeting time

రైలు A 7:30 AM కి స్టేషన్ M నుంచి బయలుదేరి అదే రోజు 2:30 PM కి స్టేషన్ N చేరుకుంటుంది. రైలు B 9:30 AM కి స్టేషన్ N నుంచి బయలుదేరి అదే రోజు 2:30 PM కి స్టేషన్ M కి చేరుకుంటుంది. A మరియు B రైలులు కలిసే సమయాన్ని కనుగొనండి.

A. 11:35 AM



B. 11:30 PM

C. 7:08 AM

D. 1:43 PM

Q122 trains meeting time

రైలు A 7:20 AM కి స్టేషన్ M నుంచి బయలుదేరి అదే రోజు 2:20 PM కి స్టేషన్ N చేరుకుంటుంది. రైలు B 9:20 AM కి స్టేషన్ N నుండి బయలుదేరి అదే రోజు 2:20 PM కి స్టేషన్ M కి చేరుకుంటుంది. A మరియు B రైలులు కలిసే సమయాన్ని కనుగొనండి.

A. 11:25 AM



B. 9:38 PM

C. 1:11 PM

D. 10:34 AM

Q123 trains meeting time

.రైలు A 7:35 AM కి స్టేషన్ M నుండి బయలుదేరి అదే రోజు 2:35 PM కి స్టేషన్ N చేరుకుంటుంది. రైలు B 9:35 AM కి స్టేషన్ N నుండి బయలుదేరి అదే రోజు 2:35 PM కి స్టేషన్ M చేరుకుంటుంది. A మరియు B రైలులు కలిసే సమయాన్ని కనుగొనండి.

A. 7:57 PM

B. 11:40 AM



C. 11:18 AM

D. 7:34 AM



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Arithmetic

59 Questions • Answer Key

Q1 Combined work

ఒక పెద్ద పచ్చిక ప్రాంతాన్ని కత్తిరించడానికి ఆర్వన్ కు 12 గంటల సమయం పడుతుంది. అతను మరియు అర్మాన్ కలిసి దానిని 7 గంటల్లో కత్తిరించగలరు. అర్మాన్ ఒంటరిగా పనిచేస్తే పచ్చిక ప్రాంతాన్ని కత్తిరించడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 16 గంటల 48 నిమిషాలు ✓

B. 16 గంటల 36 నిమిషాలు

C. 16 గంటల 45 నిమిషాలు

D. 16 గంటల 40 నిమిషాలు

Q2 Combined work

జాన్ మరియు మైక్ ఒక పనిని వరుసగా 10 మరియు 15 గంటల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారిద్దరూ కలిసి ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 6.2 గంటలు

B. 6 గంటలు ✓

C. 5 గంటలు

D. 8 గంటలు

Q3 Men women work

8 మంది పురుషులు ఒక పనిని 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, 8 మంది మహిళలు ఆ పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. 2 మహిళలు మరియు 4 మంది పురుషులు ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 17 రోజులు

B. 16 రోజులు

C. 8 రోజులు

D. 12 రోజులు ✓

Q4 Men women work

6 మంది బాలికలు మరియు 8 మంది బాలురు ఒక ప్రాజెక్టు పనిని 10 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలిగి, 26 మంది బాలికలు మరియు 48 మంది బాలురు అదే పనిని 2 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలిగితే, 10 మంది బాలికలు మరియు 30 మంది బాలురు అదే రకమైన పని పూర్తి చేయడానికి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి.

A. 4 రోజులు ✓

B. 3 రోజులు

C. 10 రోజులు

D. 9 రోజులు

Q5 Men women work

2 మంది పురుషులు ఒక పనిని 18 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, 6 మంది మహిళలు 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. 3 మంది మహిళలు మరియు 6 మంది పురుషులు ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 8 రోజులు

B. 6 రోజులు

C. 1 రోజు

D. 4 రోజులు ✓

Q6 Men women work

2 పురుషులు ఒక పనిని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, 5 మంది మహిళలు 14 రోజుల్లో పూర్తి చేయవచ్చు. 7 మంది మహిళలు మరియు 3 మంది పురుషులు ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 6 రోజులు

B. 3 రోజులు

C. 5 రోజులు ✓

D. 8 రోజులు

Q7 Men women work

8 మంది పురుషులు ఒక పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, 4 మంది మహిళలు 16 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. 8 మంది మహిళలు మరియు 4 మంది పురుషులు ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 11 రోజులు

B. 7 రోజులు

C. 6 రోజులు ✓

D. 9 రోజులు

Q8 Men women work

6 మంది పురుషులు ఒక పనిని 10 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, 3 మంది మహిళలు 14 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. 7 మంది మహిళలు మరియు 5 మంది పురుషులు ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 7 రోజులు

B. 6 రోజులు

C. 8 రోజులు

D. 4 రోజులు ✓



Q9 Men women work

4 పురుషులు ఒక పనిని 14 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, 4 మంది మహిళలు 10 రోజుల్లో పూర్తి చేయవచ్చు. 5 మంది మహిళలు మరియు 7 మంది పురుషులు దీనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 2 రోజులు

B. 3 రోజులు

C. 4 రోజులు

D. 8 రోజులు

Q10 Men women work

7 మంది పురుషులు ఒక పనిని 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, 4 మంది మహిళలు ఆ పనిని 14 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. 2 మహిళలు మరియు 2 మంది పురుషులు ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 12 రోజులు

B. 14 రోజులు

C. 9 రోజులు

D. 17 రోజులు

Q11 Pot craft combined

పింకి 900 నిమిషాల్లో ఒక డిజైన్డ్ పాట్ను రూపొందించగలడు, స్నేహ అదే పనిని 20 గంటల్లో చేయగలడు. వారు కలిసి పని చేస్తే, ఆ పనిని ఎంత సమయంలో పూర్తి చేయగలరు?

A. 9 గంటల కంటే ఎక్కువ

B. సరిగ్గా 9 గంటలలో

C. 8 గంటలు మరియు 9 గంటల మధ్య

D. సరిగ్గా 8 గంటలలో

Q12 Third worker efficiency

A ఒక పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలడు. B ఆ పనిని 18 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలడు. C సహకారంతో వారు 4 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేసినచో, C ఒక్కడే ఆ పనిని _____రోజుల్లో పూర్తిచేయగలడు.

A. 10

B. 11

C. 8

D. 9

Q13 Third worker efficiency

ప్రవీణ్ ఒక పనిని 6 గంటల్లో పూర్తిచేయగలడు. రిషి ఆ పనిని 28 గంటల్లో పూర్తిచేయగలడు. షాన్ సహాయంతో వారు ఆ పనిని 4 గంటల్లో పూర్తిచేసినచో, షాన్ ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని గంటల్లో పూర్తిచేయగలడు?

A. 23

B. 20

C. 21

D. 22

Q14 Third worker efficiency

A ఒక పనిని 9 రోజుల్లో చేయగలడు. B అదే పనిని 9 రోజుల్లో చేయగలడు. C సహకారంతో వారు 3 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేశారు. C ఒంటరిగా _____రోజుల్లో ఆ పని పూర్తి చేయగలడు.

A. 11

B. 8

C. 10

D. 9

Q15 Third worker efficiency

A ఒక పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలడు. B అదే పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలడు. C సహకారంతో వారు 3 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేశారు. C ఒంటరిగా _____రోజుల్లో పని చేయగలడు.

A. 7

B. 5

C. 8

D. 6

Q16 Third worker efficiency

ప్రవీణ్ ఒక పనిని 8 గంటల్లో చేయగలడు. రిషి దానిని 24 గంటల్లో చేయగలడు. షాన్ సహకారంతో వారు 3 గంటల్లో పని పూర్తి చేసినచో, షాన్ ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని గంటల్లో చేయగలడు?

A. 7

B. 6

C. 5

D. 8



Q17 Third worker efficiency

నితీన్ ఒక పనిని 7 గంటల్లో చేయగలడు. ప్రవీణ్ దీనిని 42 గంటల్లో చేయగలడు. రిషి సహాయంతో వారు 3 గంటల్లో పనిని పూర్తి చేశారు. అయితే రిషి ఒక్కడే ఎన్ని గంటల్లో చేయగలడు?

A. 6



B. 7

C. 5

D. 8

Q18 Three workers together

X, Y మరియు Z అనే ముగ్గురు కార్మికులు ఒక పనిని వరుసగా 6, 9 మరియు 18 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి వారికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

A. 11 రోజులు

B. 7 రోజులు

C. 15 రోజులు

D. 3 రోజులు

**Q19 Two persons together**

ఆర్తి మరియు రీటా ఒక పనిని వరుసగా 8 మరియు 12 గంటల్లో చేయగలరు. ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని గంటల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 4.4 గంటలు

B. 4.2 గంటలు

C. 4.6 గంటలు

D. 4.8 గంటలు

**Q20 Work with helper**

అర్జున్ ఒక పనిని 4 గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు. కార్తీక్ పనిని 48 గంటల్లో చేయగలడు. ఇషాన్ సహకారంతో వారు 3 గంటల్లో పనిని పూర్తి చేశారు. ఇషాన్ ఒంటరిగా ఎన్ని గంటల్లో పని చేయగలడు?

A. 15

B. 17

C. 18

D. 16

**Q21 Work with helper**

క్రిష్ ఒక పనిని 3 గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు. మోక్ష 24 గంటల్లో చేయగలడు. నితీన్ సహకారంతో 2 గంటల్లో వారు పనిని పూర్తి చేశారు. నితీన్ ఒంటరిగా ఎన్ని గంటల్లో పని చేయగలడు?

A. 10

B. 8



C. 9

D. 7

Q22 Work with helper

అరుణ్ ఒక పనిని 8 గంటల్లో చేయగలడు. అదే పనిని మహేష్ 4 గంటల్లో చేయగలడు. విజయ్ సహకారంతో వారు 2 గంటల్లో ఆ పని పూర్తి చేశారు. అయితే విజయ్ ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని గంటల్లో చేయగలడు?

A. 8



B. 9

C. 10

D. 7

Q23 Work with helper

అమిత్ ఒక పనిని 6 గంటల్లో చేయగలడు. గోపాల్ ఆ పనిని 42 గంటల్లో చేయగలడు. అక్షయ్ సాయంతో వారు 3 గంటల్లో పని పూర్తి చేసినచో, అక్షయ్ ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని గంటల్లో చేయగలడు?

A. 8

B. 9

C. 7



D. 6

Q24 men and women work

10 మంది పురుషులు మరియు 6 మంది మహిళలు ఒక పనిని 4 రోజుల్లో చేయగలరు, అయితే 12 మంది పురుషులు మరియు 18 మంది మహిళలు ఆ పనిని 2 రోజుల్లో చేయగలరు. వరుసగా ఒక పురుషుడు చేసే రోజువారీ పనికి ఒక మహిళ చేసే రోజువారీ పనికి నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 2 : 1

B. 4 : 3

C. 1 : 2

D. 3 : 4



Q25 men and women work

5 పురుషులు ఒక పనిని 16 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, 2 మహిళలు 20 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు. 4 మహిళలు మరియు 2 పురుషులు ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 13 రోజులు

B. 4 రోజులు

C. 8 రోజులు



D. 5 రోజులు

Q26 remaining work days

P ఒక పనిని 48 రోజులలో, Q దానిని 18 రోజులలో చేయగలరు. Q ఆ పనిని 15 రోజులు చేశాడు. P మిగిలిన పనిని ఇంతకాలంలో పూర్తి చేయవచ్చు:

A. 8 రోజులు



B. 9 రోజులు

C. 6 రోజులు

D. 3 రోజులు

Q27 two workers together

A ఒక పనిని 15 రోజులలో పూర్తి చేయగలిగి మరియు B అదే పనిని 20 రోజులలో పూర్తి చేయగలిగితే, A మరియు B ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది (సమీప రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)?

A. 8.57 రోజులు



B. 9.01 రోజులు

C. 6.99 రోజులు

D. 7.25 రోజులు

Q28 work with helper

A ఒక పనిని 10 రోజుల్లో చేయగలడు. B అదే పనిని 15 రోజుల్లో చేయగలడు. C సహకారంతో వారు 2 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేశారు. C ఒంటరిగా _____ రోజుల్లో ఆ పని పూర్తి చేయగలడు.

A. 5

B. 4

C. 3



D. 2

Q29 work with helper

నితీన్ ఒక పనిని 7 గంటల్లో చేయగలడు. ప్రవీణ్ దీన్ని 21 గంటల్లో చేయగలడు. రిషి సహకారంతో వారు ఆ పనిని 3 గంటల్లో పని పూర్తి చేశారు. అయితే రిషి ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని గంటల్లో చేయగలడు?

A. 9

B. 6

C. 8

D. 7

**Q30 work with helper**

మనోజ్ ఒక పనిని 8 గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు. అదే పనిని ఆనంద్ 8 గంటల్లో చేయగలడు. అనిల్ సహకారంతో వారు 2 గంటల్లో ఆ పని పూర్తి చేశారు. అయితే అనిల్ ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని గంటల్లో చేయగలడు?

A. 6

B. 5

C. 4



D. 3

Q31 work with helper

కార్తీక్ ఒక పనిని 4 గంటల్లో చేయగలడు. ఇషాన్ ఆ పనిని 20 గంటల్లో చేయగలడు. క్రిష్ సహకారంతో వారు ఆ పనిని 2 గంటల్లో పూర్తి చేశారు. క్రిష్ ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని గంటల్లో చేయగలడు?

A. 4

B. 7

C. 6

D. 5

**Q32 work with helper**

రిషి ఒక పనిని 8 గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు. షాన్ ఆ పనిని 12 గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు. వీర్ సహకారంతో వారు ఆ పనిని 3 గంటల్లో పూర్తి చేసినచో, వీర్ ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు?

A. 9

B. 8



C. 10

D. 7



Q33 work with helper

అనిల్ ఒక పనిని 4 గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు. అశోక్ ఆ పనిని 8 గంటల్లో చేయగలడు. రాబిన్ సహకారంతో వారు ఆ పనిని 2 గంటల్లో పూర్తి చేశారు. రాబిన్ ఒక్కడే ఎన్ని గంటల్లో ఆ పనిని చేయగలడు?

A. 8



B. 9

C. 7

D. 10

Q34 work with helper

విజయ్ ఒక పనిని 4 గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు. అజయ్ ఆ పనిని 28 గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు. అమిత్ సహకారంతో వారు ఆ పనిని 3 గంటల్లో పూర్తి చేసినచో, అమిత్ ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు?

A. 22

B. 23

C. 21



D. 20

Q35 Combined work

కిరణ్ ఒక పనిని 15 రోజుల్లో చేయగలడు. కిరణ్ మరియు గరిమా కలిసి అదే పనిని 10 రోజుల్లో, కిరణ్, గరిమా మరియు మెహక్ కలిసి అదే పనిని 9 రోజుల్లో చేయగలిగినచో, కిరణ్ మరియు మెహక్ అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

A. $\frac{99}{7}$ B. $\frac{90}{7}$ C. $\frac{88}{8}$ D. $\frac{86}{9}$ **Q36 Combined work**

అల్కా ఒక పనిని 18 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలదు. శైలజ అల్కా కంటే 20% ఎక్కువ సమర్థత కలిగి ఉంటే, ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 8

B. $8\frac{2}{11}$ C. $7\frac{2}{11}$

D. 7



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q37 Combined work

పంకజ్ మరియు కమల్ ఒక పనిని వరుసగా 12 రోజులు మరియు 16 రోజులలో చేసినచో, అదే పనిని వారు కలిసి ఎంత సమయంలో పూర్తి చేస్తారు?

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

B. $6\frac{6}{7}$

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

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

Q38 Combined work

అలీస్ ఒక పనిని 18 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలదు, బాబ్ అదే పనిని 24 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. వారు కలిసి పనిచేస్తే, ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి వారికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 10 రోజులు

B. $10\frac{2}{7}$

C. 8 రోజులు

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

Q39 Pipes partial tank

పైప్ P ఒక ట్యాంకులోని $\frac{4}{7}$ భాగమును 16 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైప్ Q అదే ట్యాంకులోని $\frac{5}{7}$ భాగమును 20 గంటల్లో నింపగలదు. P మరియు Q రెండూ 2 గంటలపాటు తెరవబడి తర్వాత రెండూ మూయబడ్డాయి. తరువాత పైప్ R మాత్రమే తెరవబడి ట్యాంకులో నీటిని 4 గంటల్లో ఖాళీ చేసింది. పైపులు P, Q మరియు R కలిసి ఖాళీ ట్యాంకును ఎంత సమయంలో నింపగలవు?

A. 11 గంటలు

B. 28 గంటలు

C. 20 గంటలు

D. 29 గంటలు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q40 Third worker efficiency

షిఫా ఒక నిర్దిష్ట పనిని 22 రోజుల్లో చేయగలదు. షిఫా మరియు అఫియా కలిసి అదే పనిని 18 రోజులలో చేయగలరు మరియు షిఫా, అఫియా మరియు మరియు కలిసి అదే పనిని 9 రోజులలో చేయగలరు. షిఫా మరియు మరియు అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

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

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

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

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

**Q41** Third worker efficiency

అంజనీ ఒక నిర్దిష్ట పనిని 30 రోజుల్లో చేయగలదు. అంజనీ మరియు ఖుష్బు కలిసి అదే పనిని 24 రోజుల్లో చేయగలరు మరియు అంజనీ, ఖుష్బు మరియు సుస్మిత కలిసి అదే పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలరు. అంజనీ మరియు సుస్మిత అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

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

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

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

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

**Q42** Two persons work

A మరియు B కలిసి పనిలో ఒక భాగాన్ని 13 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. A ఒక్కడే దానిని 18 రోజుల్లో చేయగలడు. B ఒక్కడే ఎన్ని రోజుల్లో ఆ పని పూర్తి చేయగలడు?

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

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

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

D. $46\frac{4}{5}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q43 Work left early

ప్రకాష్ మరియు వినేష్ ఒక నిర్దిష్ట పనిని వరుసగా 15 మరియు 9 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేయడం ప్రారంభించిన 5 రోజుల తర్వాత, వినేష్ వెళ్లిపోయాడు. ప్రకాష్ మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

A. $\frac{15}{10}$

B. $\frac{14}{11}$

C. $\frac{15}{9}$



D. $\frac{13}{9}$

Q44 Work left early

ప్రియా ఒక పనిని 30 రోజుల్లో చేయగలదు. ప్రియా మరియు వర్ష కలిసి అదే పనిని 18 రోజులలో చేయగలరు. ప్రియ, వర్ష మరియు నిషా కలిసి అదే పనిని 9 రోజులలో చేయగలిగినచో, ప్రియా మరియు నిషా అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

A. $\frac{45}{4}$



B. $\frac{52}{4}$

C. $\frac{40}{6}$

D. $\frac{51}{5}$

Q45 Work left early

అభయ్ మరియు భరత్ ఒక పనిని వరుసగా 11 మరియు 9 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేయడం ప్రారంభించిన 2 రోజుల తరువాత, భరత్ వెళ్లిపోయాడు. మిగిలిన పనిని అభయ్ ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

A. $\frac{650}{100}$

B. $\frac{649}{99}$



C. $\frac{646}{101}$

D. $\frac{651}{99}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q46 Work left early

ప్రకాష్ మరియు వినేష్ ఒక నిర్దిష్ట పనిని వరుసగా 17 మరియు 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేయడం ప్రారంభించిన 4 రోజుల తరువాత, వినేష్ వెళ్ళిపోయాడు. ప్రకాష్ మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

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

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

C. $\frac{2159}{255}$ ✓

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

Q47 Work of two persons

అంజలి ఒక పనిని 20 రోజుల్లో చేయగలదు. అంజలి మరియు ఆయుషి కలిసి అదే పనిని 16 రోజుల్లో, అంజలి, ఆయుషి మరియు అంకిత కలిసి అదే పనిని 10 రోజుల్లో చేయగలిగినచో, అంజలి మరియు అంకిత అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

A. $\frac{87}{7}$

B. $\frac{78}{9}$

C. $\frac{80}{7}$ ✓

D. $\frac{85}{8}$

Q48 Work of two persons

అంజలి ఒక పనిని 24 రోజుల్లో చేయగలదు. అంజలి, ఆయుషి కలిసి అదే పనిని 13 రోజుల్లో, అంజలి, ఆయుషి మరియు అంకిత కలిసి అదే పనిని 8 రోజుల్లో చేయగలరు. అంజలి మరియు అంకిత అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

A. $\frac{81}{7}$

B. $\frac{78}{7}$ ✓

C. $\frac{72}{9}$

D. $\frac{84}{8}$



Q49 Work partial leave

హేమంత్ మరియు ఇర్ఫాన్ ఒక పనిని వరుసగా 9 మరియు 14 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేయడం ప్రారంభించిన 3 రోజుల తరువాత, ఇర్ఫాన్ పని వదిలి వెళ్ళినచో, మిగిలిన పనిని హేమంత్ ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

A. $\frac{173}{44}$

B. $\frac{170}{43}$

C. $\frac{175}{42}$

D. $\frac{171}{42}$ ✓

Q50 work combinations

ఇషా ఒక పనిని 20 రోజుల్లో చేయగలదు. ఇషా మరియు స్మృతి కలిసి అదే పనిని 16 రోజుల్లో చేయగలరు మరియు ఇషా, స్మృతి మరియు అఫ్సేషా కలిసి అదే పనిని 8 రోజుల్లో చేయగలరు. ఇషా మరియు అఫ్సేషా అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

A. $\frac{80}{9}$ ✓

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

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

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

Q51 work combinations

అంజలి ఒక నిర్దిష్ట పనిని 16 రోజుల్లో చేయగలదు. అంజలి మరియు ఆయుషి కలిసి అదే పనిని 10 రోజుల్లో చేయగలరు మరియు అంజలి, ఆయుషి మరియు అంకిత కలిసి అదే పనిని 8 రోజుల్లో చేయగలరు. అంజలి మరియు అంకిత అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

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

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

C. $\frac{80}{7}$ ✓

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q52 work combinations

ఇషా ఒక నిర్దిష్ట పనిని 15 రోజుల్లో చేయగలదు. ఇషా మరియు స్మృతి కలిసి అదే పనిని 11 రోజులలో చేయగలరు మరియు ఇషా, స్మృతి మరియు ఆశ్లేష కలిసి అదే పనిని 10 రోజులలో చేయగలరు. ఇషా మరియు ఆశ్లేష అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

A. $\frac{70}{5}$

B. $\frac{66}{5}$ ✓

C. $\frac{62}{7}$

D. $\frac{64}{6}$

Q53 work combinations

అంజనీ ఒక పనిని 18 రోజుల్లో చేయగలదు. అదే పనిని అంజనీ, ఖుమ్బా కలిసి 14 రోజుల్లో, అంజనీ, ఖుమ్బా, సుస్మిత కలిసి అదే పనిని 9 రోజుల్లో చేయగలరు. అంజనీ మరియు సుస్మిత అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

A. $\frac{21}{2}$ ✓

B. $\frac{20}{3}$

C. $\frac{29}{4}$

D. $\frac{18}{2}$

Q54 work left alone

అభయ్ మరియు భరత్ ఒక నిర్దిష్ట పనిని వరుసగా 9 మరియు 11 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేయడం ప్రారంభించిన 3 రోజుల తర్వాత భరత్ వెళ్లిపోయాడు. మిగిలిన పనిని అభయ్ ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

A. $\frac{117}{33}$ ✓

B. $\frac{115}{33}$

C. $\frac{116}{34}$

D. $\frac{117}{35}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55 work left alone

అభయ్ మరియు భరత్ ఒక నిర్దిష్ట పనిని వరుసగా 17 మరియు 10 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేయడం ప్రారంభించిన 3 రోజుల తరువాత, భరత్ వెళ్ళిపోయాడు. అభయ్ మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

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



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

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

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

Q56 work left alone

జితేష్ మరియు కమల్ ఒక నిర్దిష్ట పనిని వరుసగా 7 మరియు 16 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేయడం ప్రారంభించిన 2 రోజుల తర్వాత కమల్ వెళ్ళిపోయాడు. మిగిలిన పనిని జితేష్ ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

A. $\frac{231}{56}$



B. $\frac{234}{56}$

C. $\frac{230}{57}$

D. $\frac{233}{58}$

Q57 work left alone

జితేష్ మరియు కమల్ ఒక నిర్దిష్ట పనిని వరుసగా 18 మరియు 17 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేయడం ప్రారంభించిన 5 రోజుల తరువాత కమల్ వెళ్ళిపోయాడు. జితేష్ మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

A. $\frac{2358}{306}$



B. $\frac{2361}{306}$

C. $\frac{2355}{307}$

D. $\frac{2360}{308}$



Q58 work left alone

జితేష్ మరియు కమల్ ఒక నిర్దిష్ట పనిని వరుసగా 7 మరియు 11 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేయడం ప్రారంభించిన 3 రోజుల తర్వాత, కమల్ వెళ్ళిపోయాడు. మిగిలిన పనిని జితేష్ ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

A. $\frac{161}{77}$



B. $\frac{162}{77}$

C. $\frac{164}{78}$

D. $\frac{161}{79}$

Q59 work left alone

ప్రకాష్ మరియు వినేష్ ఒక నిర్దిష్ట పనిని వరుసగా 10 మరియు 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేయడం ప్రారంభించిన 3 రోజుల తరువాత, వినేష్ వెళ్ళిపోయాడు. ప్రకాష్ మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

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

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

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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Division remainder

346024 ని ఒక సంఖ్యచే భాగిస్తే, గుణకం 2435 మరియు శేషం 254 అయినచో, విభాజకాన్ని కనుగొనండి.

A. 152

B. 132

C. 122

D. 142



Geometry

2 Questions • Answer Key

Q1 parallelogram altitudes

PQRS అనేది ఒక సమాంతర చతుర్భుజం, $PX \perp SR$ మరియు $RY \perp PS$. $PQ = 21$ cm, $PX = 8$ cm మరియు $RY = 12$ cm అయితే, PSని కనుగొనండి.

A. 14 cm



B. 16 cm

C. 15 cm

D. 13 cm

Q2 parallelogram area

సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క ఒక భుజం 24 cm మరియు సంబంధిత ఎత్తు 6 cm అయినచో, సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 1. 144 cm²B. 2. 12 cm²C. 3. 30 cm²D. 4. 120 cm²

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Geometry

6 Questions • Answer Key

Q1 Isosceles triangle area

సమాన భుజాలు 5 cm పొడవుతో మరియు మూడవ భుజం 8 cm పొడవుతో ఉన్న ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం వైశాల్యాన్ని లెక్కించండి.

A. 1. 24 cm²B. 2. 6 cm²C. 3. 12 cm² ✓D. 4. 10 cm²

Q2 Isosceles triangle area

ఒక త్రిభుజం ఒక్కోటి 13 cm కలిగిన రెండు సమాన భుజాలను మరియు మూడో వైపు 10 cm భుజాన్ని కలిగిఉంది. త్రిభుజం వైశాల్యం (cm²లో):

A. 60 ✓

B. 45

C. 50

D. 40

Q3 Right triangle area

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 7 cm., 24 cm, మరియు 25 cm అయినచో, ఈ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

A. 1. 84 cm² ✓B. 2. 70 cm²C. 3. 96 cm²D. 4. 50 cm²

Q4 Triangle perimeter area

ఒక త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత రెట్టింపు చేయబడితే, అప్పుడు దాని వైశాల్యం మునుపటి వైశాల్యంకి _____ రెట్లు ఎక్కువ అవుతుంది.

A. 2.5

B. 1.5

C. 4 ✓

D. 2

Q5 medians area

$\triangle LMN$ లో, MX మరియు NY మధ్యగతరేఖలు లంబంగా ఉండి Z వద్ద ఒకదానినొటి ఖండించుకుంటాయి. $MX = 20$ cm మరియు $NY = 30$ cm అయితే, $\triangle LMN$ (cm²లో) వైశాల్యం ఎంత?

A. 200

B. 300

C. 400 ✓

D. 450

Q6 Equilateral triangle height

ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క మూడు భుజాల మొత్తం $66\sqrt{3}$ cm అయితే, ఈ త్రిభుజం ఎత్తు (cm లలో) ఎంత?

A. 33 ✓

B. $\frac{33}{2}$

C. 22

D. 44



Mensuration

60 Questions • Answer Key

Q1 Cone total surface

క్రమ వృత్తాకార శంఖువు యొక్క ఎత్తు మరియు వ్యాసార్థం వరుసగా 63 cm మరియు 16 cm అయితే, దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- A. $1.1692\pi \text{ cm}^2$
- B. $2.1962\pi \text{ cm}^2$
- C. $3.1269\pi \text{ cm}^2$
- D. $4.1296\pi \text{ cm}^2$ ✓

Q2 Cone volume

ఒక నీటి తొట్టి 5 m వ్యాసార్థం, 12 m ఎత్తు కలిగిన ఒక శంకువు ఆకారంలో ఉంటుంది. తొట్టి నిండినప్పుడు అది ఎంత నీటిని నిలుపుకోగలదు? ($\pi \approx 3.14$ ని ఉపయోగించండి).

- A. 1.314 m^3 ✓
- B. 2.327 m^3
- C. 3.424 m^3
- D. 4.345 m^3

Q3 Cube cut surface ratio

ఒక 12 cm భుజము గల లోహపు ఘనాన్ని సమాన ఘనపరిమాణం మరియు భుజాలు కలిగిన 8 సమాన ఘన ఘనాలగా కత్తిరించబడుతుంది. పెద్ద అంచు మరియు చిన్న అంచు ఉన్న ఘనాల యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- A. 3 : 1
- B. 2 : 5
- C. 1 : 2
- D. 4 : 1 ✓

Q4 Cube surface area

భుజం 7 cm గా కలిగిన ఘనాకార పెట్టె ఉపరితల వైశాల్యం కనుగొనండి.

- A. 1.280 cm^2
- B. 2.290 cm^2
- C. 3.294 cm^2 ✓
- D. 4.147 cm^2

Q5 Cube surface area

భుజం 10 cm గల ఒక ఘనం రూపంలో ఉన్న గిట్టుని, cm^2 కి ₹0.05 ధర ఉండే ఒక గిట్టే పేపర్ తో చుట్టాలి. ఆ గిట్టే ర్యాప్ ధరని కనుగొనండి.

- A. ₹300
- B. ₹60
- C. ₹600
- D. ₹30 ✓

Q6 Cube surface side

ఒక ఘనం 294 m^2 ఉపరితల వైశాల్యం కలిగి ఉంటుంది. ఘనం భుజం పొడవు (cm లో) ఎంత?

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

Q7 Cuboid diagonal

ద్విచతురస్రాకార ఘనపు కొలతలు $8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ అయినచో, దాని వికర్ణం యొక్క పొడవు (cm లలో) ఎంత?

- A. 13
- B. 10
- C. 9 ✓
- D. 15

Q8 Cuboid surface area

ఒక క్యూబాయిడ్ (ద్విఘనం) సంపూర్ణతల వైశాల్యం 174 cm^2 . దాని పొడవు, వెడల్పు వరుసగా 3 cm మరియు 5 cm ఉంటే, దాని పొడవు మరియు ఎత్తుల నిష్పత్తి ఎంత?

- A. 1 : 2
- B. 2 : 3
- C. 1 : 3 ✓
- D. 1 : 4



Q9 Cuboid volume

ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) చుట్టుకొలత 96 m, దీని పొడవు 12 m మరియు ఎత్తు 7 m అయితే, క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) ఘనపరిమాణం ఎంత?

A. 1. 415 m³B. 2. 420 m³ ✓C. 3. 430 m³D. 4. 440 m³**Q10 Cuboid volume height**

ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు 8 cm, వెడల్పు 3 cm మరియు దీర్ఘఘనం ఘనపరిమాణం 3384 cm³ అయితే, దీర్ఘఘనం ఎత్తు (cm లో) కనుగొనండి.

A. 141 ✓

B. 151

C. 145

D. 148

Q11 Cuboid volume height

ఒక దీర్ఘఘనం యొక్క పొడవు 2 cm, వెడల్పు 7 cm మరియు దీర్ఘఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం 5278 cm³ అయితే, దీర్ఘఘనం యొక్క ఎత్తు (cm లో) కనుగొనండి.

A. 384

B. 367

C. 372

D. 377 ✓

Q12 Cuboid volume height

ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు 44 cm, వెడల్పు 5 cm మరియు దీర్ఘఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం 1980 cm³ అయితే, దీర్ఘఘనం యొక్క ఎత్తు (cm లో) కనుగొనండి.

A. 14

B. 2

C. 9 ✓

D. 4

Q13 Cylinder percent volume change

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఆధార వ్యాసార్థం 32% తగ్గి దాని ఎత్తు 168% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం (సమీప పూర్ణాంకం) ఎంత?

A. 6%

B. 46%

C. 24% ✓

D. 23%

Q14 Hollow sphere weight

8 cm వ్యాసం కలిగి ఉన్నప్పుడు, ఒక ఘన రబ్బరు గోళం 40 kg బరువు ఉంటుంది. అదే పదార్థాన్ని ఉపయోగించి, 16cm బాహ్య వ్యాసం మరియు 12 cm అంతర్గత వ్యాసంతో ఒక బోలు గోళాన్ని తయారుచేసినచో, దాని బరువు ఎంత?

A. 120 kg

B. 185 kg ✓

C. 80 kg

D. 240 kg

Q15 Joined cubes painting

ప్రతిదీ 8,000 cm³ ఘనపరిమాణం కలిగిన రెండు ఘనాకార ఘనాల ఒక చివరను మరొక చివరతో కలుపగా, ఫలితంగా ఏర్పడే క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) చుట్టూ పెయింట్ చేయడానికి 100 cm² కి ₹25 చొప్పున ఎంత ఖర్చవుతుందో కనుగొనండి.

A. ₹1,000 ✓

B. ₹1,060

C. ₹1,100

D. ₹1,140

Q16 Melting recasting solids

N ఘన లోహపు గోళాకార బంతులను కరిగించి, వ్యాసార్థమనేది గోళాకార బంతి వ్యాసార్థానికి 5 రెట్లు మరియు ఎత్తు అనేది గోళాకార బంతి వ్యాసార్థానికి 8 రెట్లు ఉండేలా ఒక స్థూపాకార కడ్డీగా తిరిగి మార్చబడింది. N విలువ:

A. 75

B. 100

C. 175

D. 150 ✓



Q17 Sphere surface area

వ్యాసం 24 cm కి సమానమైన ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 1. $576\pi \text{ cm}^2$ ✓

B. 2. $1161\pi \text{ cm}^2$

C. 3. $839\pi \text{ cm}^2$

D. 4. $841\pi \text{ cm}^2$

Q18 combined solids

రెండు అంచుల వద్ద పదును పెట్టబడిన పెన్సిల్ _____ మరియు _____ కలయిక.

A. దీర్ఘచతురస్రం మరియు స్థూపం

B. దీర్ఘచతురస్రం మరియు శంకువు

C. స్థూపాలు మరియు శంకువుల ✓

D. చతురస్రాలు మరియు శంకువుల

Q19 cone curved area

ఒక శంఖువు వక్ర ఉపరితల వైశాల్యం $195\pi \text{ cm}^2$. ఆ శంఖువు ఏటవాలు ఎత్తు 12 cm ఉంటే, ఆధార(భూ) వ్యాసార్థాన్ని కనుగొనండి.

A. 15.5 cm

B. 14 cm

C. 17 cm

D. 16.25 cm ✓

Q20 cone volume

శంఖాకార పాత్ర ఎత్తు 7 cm. దాని సామర్థ్యం 6.6 లీటర్ల పాలు అయితే దాని భూ వ్యాసాన్ని కనుగొనండి.

A. 15 cm

B. 30 cm ✓

C. 21 cm

D. 25 cm

Q21 cone volume

ఘన శంఖువు యొక్క భూ వ్యాసార్థం 21 cm మరియు దాని ఎత్తు 9 cm అయినచో, శంఖువు యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత?

A. 1. 1386 cm^3

B. 2. 4158 cm^3 ✓

C. 3. 5940 cm^3

D. 4. 1980 cm^3

Q22 cube volume side

ఒక ఘనం ఘన పరిమాణం $6,58,503 \text{ cm}^3$. దాని భుజం యొక్క రెండు రెట్ల పొడవు (cmలో) ఎంత?

A. 166

B. 84

C. 174 ✓

D. 86

Q23 cuboid surface area

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ఘనాకారపు కొలతలు $41 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$ అయినచో, దాని ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత (cm^2 లో)?

A. 4,738 ✓

B. 4,783

C. 4,788

D. 4,733

Q24 cuboid surface area

క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు లోతుల మొత్తము 8 cm మరియు దాని వికర్ణం 5 cm అయినచో, దాని ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత?

A. 1. 89 cm^2

B. 2. 64 cm^2

C. 3. 25 cm^2

D. 4. 39 cm^2 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 cuboid volume

ఒక దీర్ఘఘనచతురస్రం పొడవు 10 cm, వెడల్పు 5 cm మరియు ఎత్తు 8 cm. 5 cm భుజం పొడవుతో ఒక ఘనం దీర్ఘఘనచతురస్రము ముఖాలలో ఒకదాని నుండి కత్తిరించబడుతుంది. దీర్ఘఘనచతురస్రం యొక్క మిగిలిన ఘన పరిమాణం ఎంత?

- A. 1. 225 cm³
- B. 2. 200 cm³
- C. 3. 250 cm³
- D. 4. 275 cm³ ✓

Q26 cylinder volume change

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఆధార వ్యాసార్థం 30% తగ్గి దాని ఎత్తు 224% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం (సమీప పూర్ణాంకం) ఎంత?

- A. 70%
- B. 83%
- C. 59% ✓
- D. 58%

Q27 cylinder volume change

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఆధార వ్యాసార్థం 27% తగ్గి దాని ఎత్తు 237% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం (సమీప పూర్ణాంకం) ఎంత?

- A. 87%
- B. 97%
- C. 95%
- D. 80% ✓

Q28 cylinder volume change

సిలిండర్ వ్యాసార్థాన్ని రెట్టింపు చేసి, ఎత్తును సగానికి తగ్గించినట్లయితే, అప్పుడు ఘనపరిమాణం మార్పు ఇలా ఉంటుంది:

- A. 50% పెరుగుతుంది
- B. 100% పెరుగుతుంది ✓
- C. 75% తగ్గుతుంది
- D. 50% తగ్గుతుంది

Q29 cylinder volume change

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఆధార వ్యాసార్థం 24% తగ్గి దాని ఎత్తు 262% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం (సమీప పూర్ణాంకం) ఎంత?

- A. 91%
- B. 83%
- C. 109% ✓
- D. 137%

Q30 cylinder volume change

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఆధార వ్యాసార్థం 46% తగ్గి దాని ఎత్తు 270% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం (సమీప పూర్ణాంకం) ఎంత?

- A. 22%
- B. 8% ✓
- C. 28%
- D. 19%

Q31 cylinder volume change

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఆధార(భూ) వ్యాసార్థం 20% తగ్గి దాని ఎత్తు 134% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం (సమీప పూర్ణాంకం) ఎంత?

- A. 50% ✓
- B. 22%
- C. 52%
- D. 63%

Q32 melting solid

6 cm వ్యాసం కలిగిన ఘన గోళాన్ని కరిగించి, అపై 0.3 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక స్థూపాకార తీగగా చెయ్యబడుతుంది. ఆ తీగ యొక్క పొడవును కనుగొనండి.

- A. 50 cm
- B. 3 m
- C. 4 m ✓
- D. 65 cm



Q33 melting solid

5.4 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక ఘన లోహ అర్థగోళం కరిగించి, 12 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక క్రమ వృత్తాకార స్తూపంగా మార్చబడుతుంది. ఆ స్తూపం యొక్క ఎత్తు (cm లో) ఎంత?

A. 0.468

B. 0.729

C. 0.325

D. 0.625

Q34 sphere surface area

88 cm కు సమానమైన వ్యాసం కలిగిన గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. $1.6757\pi \text{ cm}^2$ B. $2.7269\pi \text{ cm}^2$ C. $3.7744\pi \text{ cm}^2$ D. $4.7261\pi \text{ cm}^2$ **Q35 sphere surface area**

28 cm వ్యాసం కలిగిన గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. $1.1199\pi \text{ cm}^2$ B. $2.938\pi \text{ cm}^2$ C. $3.131\pi \text{ cm}^2$ D. $4.784\pi \text{ cm}^2$ **Q36 sphere surface area**

84 cm వ్యాసం కలిగిన ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. $1.7056\pi \text{ cm}^2$ B. $2.6539\pi \text{ cm}^2$ C. $3.7035\pi \text{ cm}^2$ D. $4.7733\pi \text{ cm}^2$ **Q37 sphere surface area**

30 cm వ్యాసం కలిగిన ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. $1.896\pi \text{ cm}^2$ B. $2.900\pi \text{ cm}^2$ C. $3.924\pi \text{ cm}^2$ D. $4.1030\pi \text{ cm}^2$ **Q38 Cone curved surface cost**

ఒక శంకువు వక్రతల వైశాల్యాన్ని అలంకరించడానికి అయ్యే ఖర్చు ₹6270. దాని భూ వ్యాసం 42 cm, ఏటవాలు ఎత్తు 19 cm అయితే, ప్రతీ cm^2 అలంకరణ కోసం అయ్యే ఖర్చు ఎంత(₹ లలో)?

$\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి

A. 5

B. 7

C. 9

D. 3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q39 Cone surface area

శంకువు భూవ్యాసం $\frac{75.36}{\pi}$ cm మరియు దాని ఏటవాలు ఎత్తు 88 cm అయినచో, శంకువు సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత (cm²లో)

($\pi = 3.14$ ని ఉపయోగించండి)

A. 5763

B. 7536

C. 1884

D. 3768

**Q40 Cone volume**

14 cm ఎత్తు మరియు వృత్తాకార భూ వ్యాసం 6 cm తో పేర్కొన్న శంఖువు ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

A. 1. 130 cm³

B. 2. 132 cm³

C. 3. 396 cm³

D. 4. 232 cm³

**Q41 Cone volume diameter**

ఒక శంఖువు యొక్క ఎత్తు మరియు వాలు ఎత్తుల నిష్పత్తి 4 : 5 మరియు దాని ఘనపరిమాణం 12936 cm³ అయితే, దాని వ్యాసం ఎంత అవుతుంది?

($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

A. 42 m

B. 21 cm

C. 42 cm

D. 21 m

**Q42 Cube from diagonal**

$18\sqrt{3}$ కర్ణం పొడవుగా కలిగిన శంఖువు ఘనపరిమాణం కనుగొనండి.

A. 1. 8,235 cm³

B. 2. 5,832 cm³

C. 3. 3,258 cm³

D. 4. 2,538 cm³



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q43 Cylinder cone volume

42 cm ఎత్తు గల మట్టి స్థూపం అనేది స్థూపంలా అదే వ్యాసార్థం గల ఒక శంకువుగా మార్చబడుతుంది. స్థూపం ఘనపరిమాణం $52,800 \text{ cm}^3$ అయితే, శంకువు యొక్క వ్యాసార్థం (cm లో):

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

A. 22

B. 24

C. 18

D. 20

**Q44 Cylinder curved surface**

ఒక స్థూపాకార కడ్డీ 8800 cm^2 బాహ్య వక్రతల వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది. కడ్డీ పొడవు 87 cm ఉన్నచో, కడ్డీ బాహ్య వ్యాసార్థం (cm లో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి):

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

A. 18.84

B. 16.24

C. 17.93

D. 16.09

**Q45 Cylinder curved surface**

ఒక స్థూపాకార కడ్డీ 5600 cm^2 బాహ్య వక్రతల వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది. కడ్డీ పొడవు 92 cm ఉంటే, కడ్డీ బాహ్య వ్యాసార్థం (cm లో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి):

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

A. 8.38

B. 10.99

C. 9.68

D. 12.28

**Q46 Cylinder curved surface**

ఒక స్థూపాకార కడ్డీ 9900 cm^2 బాహ్య వక్రతల వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది. కడ్డీ పొడవు 82 cm ఉంటే, కడ్డీ బాహ్య వ్యాసార్థం (cm లో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి):

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

A. 19.21

B. 20.39

C. 17.55

D. 17.09



Q47 Cylinder curved surface

ఒక స్థూపాకార కడ్డీ 4500 cm^2 బాహ్య వక్రతల వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది. కడ్డీ యొక్క పొడవు 62 cm ఉంటే, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించినప్పుడు కడ్డీ యొక్క బాహ్య వ్యాసార్థం (cm లో):

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

A. 11.12

B. 13.22

C. 11.63

D. 11.55 ☒**Q48 Cylinder curved surface**

ఒక స్థూపాకార కడ్డీ 6200 cm^2 బాహ్య వక్రతల వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది. కడ్డీ యొక్క పొడవు 32 cm ఉంటే, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించినప్పుడు కడ్డీ యొక్క బాహ్య వ్యాసార్థం (cm లో):

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

A. 30.31

B. 30.82 ☒

C. 29.64

D. 32.46

Q49 Cylinder wire volume

2 cm వ్యాసం మరియు 98 m పొడవు గల ఒక తీగ యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లో):

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

A. 27300

B. 30800 ☒

C. 31600

D. 29800

Q50 Hollow sphere weight

3 g/cm^3 సాంద్రత కలిగిన ఒక లోహంతో ఒక బోలు గోళాకార పెంకు తయారు చేయబడింది. దీని అంతర్గత మరియు బాహ్య వ్యాసార్థాలు వరుసగా 15 cm మరియు 18 cm. పెంకు యొక్క బరువు (kg లలో) ఎంత?

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

A. 32.35

B. 30.888 ☒

C. 27.888

D. 32.42



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q51 Hollow sphere weight

36 g/cm³ సాంద్రత కలిగిన ఒక లోహంతో ఒక బోలు గోళాకార పెంకు తయారు చేయబడింది. దీని అంతర్గత మరియు బాహ్య వ్యాసార్థాలు వరుసగా 9 cm మరియు 11 cm. పెంకు యొక్క బరువు (kg లలో) ఎంత?

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

A. 90.816

B. 92.75

C. 87.816

D. 92.52

Q52 Hollow sphere weight

9 g/cm³ సాంద్రత కలిగిన ఒక లోహంతో ఒక బోలు గోళాకార పెంకు తయారు చేయబడింది. దీని అంతర్గత మరియు బాహ్య వ్యాసార్థాలు వరుసగా 10 cm మరియు 13 cm అయినచో, పెంకు బరువు (kg లలో) ఎంత?

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

A. 46.67

B. 46.2

C. 45.144

D. 42.144

Q53 Hollow sphere weight

21 g/cm³ సాంద్రత కలిగిన ఒక లోహంతో ఒక బోలు గోళాకార పెంకు తయారు చేయబడింది. దీని అంతర్గత మరియు బాహ్య వ్యాసార్థాలు వరుసగా 16 cm మరియు 17 cm. పెంకు బరువు (kg లలో) ఎంత?

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

A. 73.66

B. 73.56

C. 71.896

D. 68.896

Q54 Hollow sphere weight

36 g/cm³ సాంద్రత కలిగిన ఒక లోహంతో ఒక బోలు గోళాకార పెంకు తయారు చేయబడింది. దీని అంతర్గత మరియు బాహ్య వ్యాసార్థాలు వరుసగా 1 cm మరియు 2 cm. పెంకు యొక్క బరువు (kg లలో) ఎంత?

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

A. 2.38

B. 1.944

C. 1.056

D. 2.57



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q55 Melting recasting solids

24 cm వ్యాసం మరియు 168 cm పొడవు గల ఒక లోహపు స్థూపాన్ని కరిగించి $9\text{ cm} \times 11\text{ cm} \times 1\text{ cm}$ కొలతలు గల ఒక దీర్ఘఘనపు (క్యూబాయిడ్) లోహపు వస్తువును ఏర్పరిచినచో, ఈ విధంగా పొందే దీర్ఘఘనపు లోహపు వస్తువుల సంఖ్య:

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

A. 768

B. 867

C. 657

D. 678

Q56 Wire cylinder volume

28 cm వ్యాసం మరియు 14 m పొడవు గల ఒక తీగ యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లో):

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

A. 862400

B. 861400

C. 862500

D. 861900

Q57 Wire cylinder volume

10 cm వ్యాసం మరియు 28 m పొడవు గల ఒక తీగ యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లో):

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

A. 220100

B. 220500

C. 220000

D. 221000

Q58 cone curved area

ఒక పుట్టినరోజు టోపీ భూ వ్యాసార్థం 6 cm మరియు ఎత్తు 8 cm కలిగిన ఒక క్రమ వృత్తాకార శంఖువు రూపంలో ఉంటుంది. అటువంటి 15 టోపీలను తయారు చేయడానికి అవసరమైన పేపర్ షీట్ వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి. ($\pi = 3.14$ ని పరిగణించండి)

A. 2862 sq cm

B. 2286 sq cm

C. 2826 sq cm

D. 2682 sq cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q59 cone diameter

ఘనపరిమాణం మరియు ఎత్తు వరుసగా 3696 క్యూబిక్ యూనిట్లు మరియు 18 యూనిట్లు ఉన్న శంఖువు వ్యాసాన్ని కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. 38 యూనిట్లు

B. 28 యూనిట్లు

C. 26 యూనిట్లు

D. 36 యూనిట్లు

Q60 cuboid volume

ఒక క్యూబాయిడ్ (దీర్ఘఘనం) యొక్క మూడు ఉపరితలాల వైశాల్యాలు 10 m^2 , 18 m^2 , 20 m^2 అయినచో, క్యూబాయిడ్ (దీర్ఘఘనం) యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో) ఎంత?

A. 48

B. 36

C. 60

D. 56



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mensuration

21 Questions • Answer Key

Q1 Parallelogram area

ఒక సమాంతర చతుర్భుజ ఆధారం(భూ) 12 cm మరియు ఎత్తు 5 cm. అయితే ఆ సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం ఎంత?

A. 1. 60 cm²B. 2. 18 cm²C. 3. 48 cm²D. 4. 24 cm²

Q2 Rectangle diagonal perimeter

PQRS అనునది ఒక దీర్ఘచతురస్రం. PQ మరియు QR భుజాల నిష్పత్తి 3 : 4. వికర్ణం PR పొడవు 10 cm అయితే, దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత (cm లో) ఎంత?

A. 36

B. 28



C. 24

D. 30

Q3 Rectangle perimeter

దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు మరియు వెడల్పులు వరుసగా 12 cm మరియు 9 cm అయినచో, దాని చుట్టుకొలత:

A. 21 cm

B. 42 cm



C. 6 cm

D. 10.5 cm

Q4 Rectangle perimeter

ఒక బెడ్షీట్ 148 అంగుళాల పొడవు మరియు 104 అంగుళాల వెడల్పు కలిగి ఉన్నచో, బెడ్షీట్ బోర్డరుని పూర్తి చేయడానికి ఎంత లేన్ అవసరం?

A. 480 అంగుళాలు

B. 548 అంగుళాలు

C. 495 అంగుళాలు

D. 504 అంగుళాలు



Q5 Rectangle perimeter area

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార తోట వెడల్పు దాని పొడవులో మూడింట రెండు వంతులు మరియు దాని వైశాల్యం 486 m² అయినచో, దాని చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

A. 65 m

B. 80 m

C. 75 m

D. 90 m



Q6 Regular hexagon side

ఒక క్రమ షడ్భుజి(హెక్సాగన్) చుట్టుకొలత 138 cm అయినచో, ప్రతి భుజం పొడవు ఎంత?

A. 23 cm



B. 17.25 cm

C. 11.5 cm

D. 27.5 cm

Q7 Right triangle area

89 cm హైపోటెన్యూస్ (విషమకర్ణం) మరియు ఒక భుజం కొలత 39 cm గా గల ఒక లంబకోణ త్రిభుజం వైశాల్యం (cm² లో) ఎంత?

A. 1260

B. 1560



C. 1650

D. 1150

Q8 Square area decrease

ఒక చతురస్రం యొక్క భుజం పొడవు 7 cm నుండి 5 cm తగ్గితే, దాని వైశాల్యంలో తగ్గుదల శాతాన్ని కనుగొనండి. (2 దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)

A. 58.98%

B. 48.99%

C. 48.98%



D. 49.98%



Q9 Square side increase area

ఒక చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత 14 cm. చతురస్రం యొక్క ప్రతి భుజాన్ని x cm పెంచినచో, దాని వైశాల్యం 120 cm^2 పెరుగుతుంది. x విలువ ఎంత?

A. 8



B. 5

C. 6

D. 7

Q10 Trapezium height

ఒక ట్రేపీజియం వైశాల్యం 330 cm^2 , దాని సమాంతర భుజాల పొడవు 24 cm మరియు 20 cm అయితే, సమాంతర భుజాల మధ్య దూరాన్ని కనుగొనండి.

A. 10 cm

B. 15 cm



C. 25 cm

D. 20 cm

Q11 Trapezoid area

రాము యొక్క స్థలం సమలంబ చతుర్భుజం(ట్రేపిజాయిడ్) ఆకారంలో ఉంది. దాని సమాంతర భుజాల పొడవులు 534 మీటర్లు మరియు 712 మీటర్లు మరియు సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం 310 మీటర్లు అయితే, రాము స్థలం యొక్క వైశాల్యం (m^2 లో) ఎంత?

A. 1,03,139

B. 1,93,130



C. 1,91,330

D. 1,30,193

Q12 equilateral triangle perimeter

6 cm ల భుజం పొడవుతో ఉన్న ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

A. 9 cm

B. 18 cm



C. 36 cm

D. 6 cm

Q13 rectangle square area

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ఉద్యానవనం మరియు ఒక చతురస్రాకార ఉద్యానవనం వైశాల్యాలు సమానంగా ఉంటాయి. మొదటి ఉద్యానవనం పొడవు మరియు వెడల్పులు 32 m మరియు 8 m అయితే, చతురస్రాకార ఉద్యానవనం యొక్క చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

A. 62 m

B. 56 m

C. 52 m

D. 64 m

**Q14 rhombus area**

వికర్ణాలు 47 cm మరియు 48 cm పొడవులు గల రాంబస్ వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

A. 1116

B. 1100

C. 1028

D. 1128

**Q15 square perimeter**

ఒక చతురస్రపు చుట్టుకొలత 64 cm అయినచో, చతురస్రపు భుజం పొడవును కనుగొనండి.

A. 18 cm

B. 14 cm

C. 12 cm

D. 16 cm

**Q16 triangle area**

ఒక సమద్విబాహు లంబకోణ త్రిభుజం, 12 cm పొడవు గల రెండు సమాన భుజాలను కలిగి ఉన్నచో, దాని వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 1.144 cm^2 B. 2.24 cm^2 C. 3.48 cm^2 D. 4.72 cm^2 

Q17 Equilateral triangle area

ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క మధ్యగత రేఖ పొడవు y అయితే, దాని వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. $\sqrt{3}y$

B. $\frac{\sqrt{3}y}{4}$

C. $2y$

D. $\frac{y^2}{\sqrt{3}}$ ✓

Q18 Rectangle square diagonal

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార తోట పొడవు 20 m మరియు దాని వెడల్పు 8 m. దీర్ఘచతురస్రాకార తోట వైశాల్యానికి సమానమైన వైశాల్యం కలిగిన ఒక చతురస్రాకార తోట యొక్క వికర్ణము పొడవుని కనుగొనండి.

A. $4\sqrt{5}$ m

B. $8\sqrt{10}$ m

C. $8\sqrt{5}$ m ✓

D. $4\sqrt{10}$ m

Q19 Square perimeter diagonal

P అనేది చతురస్రం చుట్టుకొలత మరియు D అనేది చతురస్రం యొక్క వికర్ణం, సరైన సంబంధాన్ని ఎంచుకోండి.

A. $4P = \sqrt{2}D$

B. $D = \sqrt{2}P$

C. $P = 2\sqrt{2}D$ ✓

D. $P = 4\sqrt{2}D$

Q20 equilateral triangle area

ABC సమబాహు త్రిభుజం చుట్టుకొలత 10.2 cm. త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?

A. $2.89\sqrt{3}$ cm² ✓

B. $28.9\sqrt{3}$ cm²

C. $18.9\sqrt{3}$ cm²

D. $1.89\sqrt{3}$ cm²



Q21 hexagon area

సాధారణ షడ్భుజి ఒక భుజం పొడవు 4 cm. షడ్భుజి వైశాల్యం (cm^2 లో):

A. 36.14 cm^2

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

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



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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Divisibility by 8 digit

198754k8 అనే 8-అంకెల సంఖ్య 8 చే భాగించబడేలా k యొక్క కనిష్ట విలువను కనుగొనండి,

A. 1

B. 4

C. 2

D. 0



Number System

47 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility 77

ఒక ఏడు అంకెల సంఖ్య 77 ద్వారా విభజించబడుతుంది. ఈ సంఖ్యకు 91 జోడించబడితే, ఫలిత సంఖ్య ఎల్లప్పుడూ క్రింది వాటిలో దేని ద్వారా విభజించబడుతుంది?

A. 13

B. 7



C. 91

D. 77

Q2 Divisibility by 11

ఐదంకెల సంఖ్య $1m813$ అనునది 11 చే భాగించబడేలా, m యొక్క కనిష్ట విలువ ఎంత?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 0



Q3 Divisibility by 11

$35K84$ అను సంఖ్యను 11 చే భాగించగలిగే $(9K - 5)$ విలువను కనుగొనండి.

A. 24

B. 49



C. 51

D. 37

Q4 Divisibility by 11

$579p46$ అనునది 11 చే భాగించబడేలా, p విలువ ఏమిటి?

A. 5



B. 8

C. 9

D. 6

Q5 Divisibility by 11

$25K583$ అను సంఖ్య 11 చే భాగించబడేలా, $(8K^2 - 5K)$ విలువను కనుగొనండి.

A. 62

B. 52

C. 57



D. 48

Q6 Divisibility by 5

ఈ క్రింది సంఖ్యలలో ఏది 5 తో భాగించబడుతుంది?

A. 24315



B. 24314

C. 24311

D. 24317

Q7 Divisibility by 7

క్రింది సంఖ్యలలో 7 చే భాగించబడేది ఏది?

a) 171

b) 119

c) 701

d) 387

A. d

B. c

C. a

D. b



Q8 Divisibility by 9

$7365A2$ సంఖ్యను 9 చే భాగించేలా A విలువను కనుగొనండి.

A. 4



B. 2

C. 1

D. 3



Q9 Divisibility by 9

8-అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 4345k423 ని 9 చే భాగించినప్పుడు k విలువ ఎంత?

A. 1

B. 3

C. 2

D. 0

Q10 Divisibility by 9

3a4860115 సంఖ్య 9 చే నిశ్శేషంగా భాగించబడటానికి 'a' కి ఎంత కనీస విలువ ఉండాలి?

A. 8

B. 9

C. 2

D. 5

Q11 Divisibility by 9

25432A7 అను సంఖ్యని 9 చే భాగించేందుకు A స్థానంలో ఉండాల్సిన అంకె:

A. 0

B. 1

C. 4

D. 3

Q12 Divisibility rules

56890065 సంఖ్య దీని ద్వారా మాత్రమే నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది:

A. 3

B. 11 మరియు 4

C. 9

D. 6 మరియు 7

Q13 Divisible by primes

క్రింది వాటిలో ఏ సంఖ్య 1 మరియు 17 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యన్నింటిచే నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?

A. 818313

B. 459545

C. 150150

D. 550540

Q14 Greatest number divisible

11, 22, 33, 44 మరియు 55 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడే అతిపెద్ద 5-అంకెల సంఖ్య:

A. 99880

B. 99660

C. 99680

D. 99860

Q15 HCF of numbers

24 మరియు 36 ల గ.సా.భా ఎంత?

A. 18

B. 6

C. 12

D. 8

Q16 HCF of numbers

324, 1044 మరియు 1548 లను నిశ్శేషంగా భాగించే గరిష్ట సంఖ్య:

A. 28

B. 39

C. 33

D. 36

Q17 HCF of numbers

90, 1020 మరియు 2340 గరిష్ట సామాన్య భాజకం ఏది?

A. 10

B. 30

C. 5

D. 45

Q18 HCF of numbers

28, 38 మరియు 68 ల గ.సా.భా.ను కనుగొనండి

A. 4

B. 12

C. 2

D. 8



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 HCF of numbers

36, 48 మరియు 172 యొక్క గ.సా.భా. _____.

A. 4



B. 12

C. 8

D. 6

Q20 HCF of numbers

1826 మరియు 2486 ల గ.సా.భా ను కనుగొనండి.

A. 44

B. 33

C. 22



D. 11

Q21 HCF power minus one

$2^{18}-1$ మరియు $2^{20}-1$ ల గ.సా.భా _____.

A. 7

B. 15

C. 65

D. 3

**Q22 HCF remainders**

651 మరియు 1110 లను భాగించి వరుసగా 5 మరియు 8 లను శేషాలుగా మిగిల్చే అతిపెద్ద సంఖ్య ఏది?

A. 38



B. 36

C. 19

D. 18

Q23 HCF remainders

క్రింది వాటిలో వరుసగా 1658 మరియు 2041 లను భాగించి 7 మరియు 9 లను శేషంగా మిగిల్చే గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

A. 235

B. 129

C. 135

D. 127

**Q24 LCM GCD ratio**

మూడు సంఖ్యలు 2 : 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి, మరియు వాటి కనిష్ట సామాన్య గుణిజం (LCM) అనేది 1050. వాటి గరిష్ట సామాన్య భాజకం (GCD) కనుగొనండి.

A. 12

B. 18

C. 15



D. 24

Q25 LCM bells ring together

ఆరు గంటలు ఒకేసారి మ్రోగడం ప్రారంభించి వరుసగా 2, 4, 6, 8, 10 మరియు 12 సెకన్ల విరామంలో మ్రోగినచో, 50 నిమిషాల్లో అవి ఎన్నిసార్లు కలిసి మ్రోగుతాయి?

A. 15

B. 21

C. 26



D. 30

Q26 LCM flashing lights

ట్రాఫిక్ సిగ్నల్ వద్ద, క్రమ విరామంతో రెడ్ లైట్ ప్రతి నిమిషానికి రెండుసార్లు వెలుగుతుంది మరియు గ్రీన్ లైట్ ఐదు నిమిషాల్లో ఆరుసార్లు వెలుగుతుంది. రెండు లైట్లు ఒకే సమయంలో వెలుగుతూ ఉంటే, ప్రతి గంటలో అవి ఎన్నిసార్లు కలిసి వెలుగుతూ ఉంటాయి?

A. 24



B. 20

C. 2

D. 28

Q27 LCM ratio numbers

మూడు సంఖ్యల నిష్పత్తి 5 : 7 : 9 మరియు వాటి క.సా.గు. 2835. గరిష్ట సంఖ్య మరియు మొదటి రెండు సంఖ్యల మధ్య భేదాల యొక్క మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 85

B. 80

C. 99



D. 88



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28 LCM remainder number

9 తగ్గించినప్పుడు 24, 33, 42 మరియు 56 లచే భాగించబడే అతిచిన్న సంఖ్య ఏది?

A. 1,857



B. 1,785

C. 1,875

D. 1,758

Q29 LCM remainder number

7, 14, 18 మరియు 24 తో భాగించినప్పుడు ప్రతి సందర్భంలోనూ 6 మిగిలి ఉండే కనిష్ట సంఖ్య ఏది?

A. 510



B. 498

C. 512

D. 504

Q30 LCM smallest number

9, 11 మరియు 21 లచే భాగించబడే అతి చిన్న ఐదు అంకెల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 10,395



B. 10,385

C. 10,390

D. 10,830

Q31 Largest number divisible

999 చే నిశ్శేషంగా భాగించబడే అతిపెద్ద 5-అంకెల సంఖ్య ఏది?

A. 99,990

B. 99,909

C. 99,090

D. 99,900

**Q32 Largest number divisible**

92 చే నిశ్శేషంగా భాగించబడే అతిపెద్ద నాలుగంకెల సంఖ్య ఏది?

A. 9,944

B. 9,984

C. 9,996

D. 9,936

**Q33 Least number to add**

6424 కి ఏ కనిష్ట సంఖ్యను కలపడం ద్వారా ఆ మొత్తం 8, 9 మరియు 12 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది:

A. 56



B. 26

C. 36

D. 46

Q34 divisibility digit

'K' యొక్క ఏ విలువకు 6745K2 అను సంఖ్య 9 చే భాగించబడుతుంది?

A. 2

B. 4

C. 3



D. 1

Q35 divisibility digit

13 తో భాగించబడే ఐదు అంకెల సంఖ్య 68K52 లో K విలువను కనుగొనండి.

A. 9



B. 5

C. 8

D. 3

Q36 divisibility rules

కింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు?

A. అంకెల మొత్తం వరుసగా 3 లేదా 9 తో భాగించబడితే ఒక సంఖ్య 3 లేదా 9 తో భాగించబడుతుంది.

B. ఒక సంఖ్య అంకెల మొత్తం 3 చే భాగించబడితే మరియు యూనిట్ స్థానంలో ఉన్న అంకె సరి అంకె అయితే అది 6 చే భాగించబడుతుంది.

C. ఒక సంఖ్య యొక్క అంకెల మొత్తం 11 చే భాగించబడితే ఆ సంఖ్య 11 చే భాగించబడుతుంది.



D. యూనిట్ స్థానంలో ఉన్న అంకె 5 లేదా 0 అయితే ఒక సంఖ్య 5 తో భాగించబడుతుంది.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q37 divisibility rules

ఈ క్రింది సంఖ్యలలో ఏది 4 మరియు 9 రెండింటితోనూ భాగించబడుతుంది?

A. 1728 ✓

B. 2345

C. 4512

D. 3241

Q38 divisibility rules

ఈ క్రింది సంఖ్యలలో ఏది 11 తో భాగించబడుతుంది?

A. 2987

B. 3273

C. 5621 ✓

D. 4836

Q39 divisibility rules

క్రింది సంఖ్యలలో 11 చే భాగించబడనది ఏది?

A. 715896

B. 715891 ✓

C. 715876

D. 715859

Q40 greatest number divisible

39 చే నిశ్శేషంగా భాగించబడే గరిష్ట నాలుగుకెల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 9906

B. 9945

C. 9867

D. 9984 ✓

Q41 multiples count

310 వరకు ఎన్ని సంఖ్యలు 8 చే భాగించబడతాయి?

A. 39

B. 32

C. 37

D. 38 ✓

Q42 multiples count

5 చేత భాగించబడే రెండంకెల సంఖ్యలు ఎన్ని ?

A. 20

B. 18 ✓

C. 19

D. 17

Q43 nearest divisible

క్రింది వాటిలో, 90561 కి సమీపంగా గల ఏ సంఖ్య 9చే భాగించబడుతుంది?

A. 90531 ✓

B. 90533

C. 90534

D. 90532

Q44 number added divisible

ఆ మొత్తము అనేది 3, 4, 5 మరియు 6 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడేలా, 2395 కి కలపవలసిన కనిష్ట సంఖ్య ఎంత?

A. 15

B. 6

C. 5 ✓

D. 55

Q45 smallest divisible number

999తో నిశ్శేషంగా భాగించబడే అతిచిన్న 5-అంకెల సంఖ్య ఏది?

A. 10,989 ✓

B. 19,999

C. 10,999

D. 10,899



Q46 Divisibility algebraic sum

$$(73^{53} + 83^{53})$$

అనేది దీనిచే భాగించబడుతుంది:

A. 152

B. 150

C. 154

D. 156



Q47 Remainder power divisor

$$97^{83} - 1$$

ని 96 చే భాగించినప్పుడు వచ్చే శేషము:

A. 0

B. 1

C. 3

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Number System

42 Questions • Answer Key

Q1 HCF LCM basic

105 మరియు 120 ల గ.సా.భా.ను కనుగొనండి.

- A. 35
- B. 56
- C. 45
- D. 15



Q2 HCF LCM basic

148 మరియు 185 ల క.సా.గు ____.

- A. 87
- B. 740
- C. 940
- D. 37



Q3 HCF LCM product

రెండు పూర్ణ సంఖ్యల లబ్ధం 1550, మరియు వాటి క.సా.గు. 5 అయినచో, గ.సా.భా.ని కనుగొనండి.

- A. 310
- B. 155
- C. 300
- D. 150



Q4 HCF LCM product

రెండు సహజ సంఖ్యల గ.సా.భా. మరియు క.సా.గు.లు వరుసగా 12 మరియు 72. ఆ సంఖ్యలలో ఒకటి 24 అయితే రెండు సంఖ్యల సగటు ఎంత?

- A. 60
- B. 36
- C. 12
- D. 30



Q5 HCF basic

363, 495, మరియు 561 ల గరిష్ట సామాన్య భాజకం N అయినచో, N యొక్క అంకెల మొత్తం:

- A. 4
- B. 7
- C. 6
- D. 5



Q6 HCF grouping

ఒక తోటమాలి దగ్గర 1826 ఎర్రటి పువ్వులు మరియు 2486 పసుపు పువ్వులు ఉన్నాయి. ప్రతి సమూహంలో ఎరుపు మరియు పసుపు పువ్వుల సంఖ్య సమానంగా ఉండేలా, అతను వాటిని సాధ్యమైనంత పెద్ద సమాన సమూహాలుగా అమర్చాలనుకుంటున్నాడు. ప్రతి సమూహంలో గరిష్టంగా ఎన్ని పువ్వులు ఉండవచ్చు?

- A. 33
- B. 10
- C. 22
- D. 11



Q7 HCF packing

ఒక విశేష వద్ద ఒక రకం బియ్యం 120 kgలు, మరొక రకం బియ్యం 160 kgలు మరియు మూడవ రకం బియ్యం 210 kgలు ఉన్నాయి. మూడు రకాల బియ్యాన్ని సమాన సామర్థ్యం గల బస్తాల్లో నింపి బియ్యాన్ని విక్రయించాలనుకున్నాడు. అటువంటి బస్తా యొక్క గరిష్ట సామర్థ్యం ఏమై ఉండాలి?

- A. 15 kg
- B. 24 kg
- C. 12 kg
- D. 10 kg



Q8 HCF product

రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 5292 మరియు వాటి గ.సా.భా. 21 అయితే, అటువంటి జతల సంఖ్య:

- A. 2
- B. 1
- C. 4
- D. 3



Q9 HCF ratio

రెండు సంఖ్యలు 7 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. గ.సా.భా 4 అయితే, గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 28

B. 8

C. 32



D. 56

Q10 HCF remainders

436, 530, 624 మరియు 718 లను భాగించినప్పుడు ప్రతి సందర్భంలోనూ 13 ని శేషంగా మిగిల్చే అతిపెద్ద సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 29

B. 43

C. 47



D. 19

Q11 HCF sum pairs

p, q ల గ.సా.భా 37 మరియు p మరియు q ల మొత్తం 1961 అయ్యేలా ఎన్ని జతల ధనాత్మక పూర్ణాంకాలు p మరియు q ఉంటాయి?

A. 28

B. 53

C. 54

D. 26

**Q12 HCF with remainder**

203, 359, 437 మరియు 593 లను భాగించినప్పుడు ప్రతి సందర్భంలోనూ 8 ని శేషంగా మిగిల్చే అతిపెద్ద సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 12

B. 39



C. 23

D. 47

Q13 HCF with remainder

2987, 3755 మరియు 4331లను భాగించినప్పుడు, ప్రతి సందర్భంలో 11 శేషంగా ఇచ్చే గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

A. 90

B. 94

C. 92

D. 96

**Q14 HCF with remainders**

446 మరియు 487 లను భాగించి వరుసగా 9 మరియు 12 లను శేషాలుగా ఇచ్చే అతిపెద్ద సంఖ్య ఏది?

A. 25

B. 23

C. 22

D. 19

**Q15 LCM HCF numbers**

రెండు సంఖ్యల కనిష్ట సామాన్య గుణిజం 364 మరియు వాటి గరిష్ట సామాన్య భాజకం 26. ఆ సంఖ్యలలో ఒకటి 26 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 52

B. 104

C. 364



D. 26

Q16 LCM HCF remainders

33, 56 మరియు 84 లచే భాగించినప్పుడు, వరుసగా 6, 29 మరియు 57 లను శేషములుగా మిగిల్చే కనిష్ట సంఖ్య ఏమిటి?

A. 1848

B. 1892

C. 1875

D. 1821

**Q17 LCM HCF remainders**

36, 49, 54 లేదా 70 లచే భాగించినప్పుడు వరుసగా 19, 32, 37 మరియు 53 లను శేషాలుగా ఇచ్చే కనిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 26,446

B. 26,441

C. 26,443



D. 26,447

Q18 LCM HCF remainders

84, 126 మరియు 210 ల క.సా.గు. ని కనుగొనండి.

A. 1260



B. 630

C. 210

D. 420



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 LCM HCF remainders

718, 1085 మరియు 1179 లను భాగించి వరుసగా 5, 4 మరియు 6 లను శేషాలుగా ఇచ్చే గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

A. 23



B. 17

C. 19

D. 25

Q20 LCM HCF remainders

1128, 1537 మరియు 1834 లను భాగించినప్పుడు వరుసగా 7, 3 మరియు 5 లను శేషాలుగా మిగిల్చే అతిపెద్ద సంఖ్య ఏది?

A. 43

B. 59



C. 67

D. 54

Q21 LCM bells

వరుసగా 2, 3, 4, 6, 8, 9 మరియు 12 నిమిషాల వ్యవధిలో ఏడు గంటలు మోగుతాయి. ఉదయం 7.10 గంటలకు అవన్నీ ఏకకాలంలో మోగడం ప్రారంభించాయి. ఆ తరువాత అవన్నీ మళ్ళీ ఒకేసారి ఏకకాలంలో ఏ సమయానికి మోగుతాయి?

A. 8.24 a.m.

B. 8.20 a.m.

C. 8.22 a.m.



D. 8.26 a.m.

Q22 LCM bells

మూడు గంటలు వరుసగా 12 నిమిషాలు, 18 నిమిషాలు మరియు 24 నిమిషాల వ్యవధిలో మోగుతాయి. అన్నీ కలిసి ఒకేసారి 12:00 p.m.కు మొగితే, మళ్ళీ ఎన్ని నిమిషాల తర్వాత అన్నీ కలిసి మోగుతాయి?

A. 108

B. 36

C. 72



D. 6

Q23 LCM chimes

ఉదయం 5:30 గంటలకు నాలుగు చైమ్స్ ఒకేసారి మోగుతాయి. ఆ తర్వాత అవి వరుసగా 15 సెకన్లు, 20 సెకన్లు, 25 సెకన్లు, 30 సెకన్లు విరామంలో మోగుతాయి. ఉదయం 5:30 గంటలతో సహా, ఉదయం 8:15 గంటల వరకు ఈ చైమ్స్ అన్నీ ఒకేసారి ఎన్నిసార్లు మోగుతాయి?

A. 31

B. 32

C. 34



D. 33

Q24 LCM decimals

0.24, 0.36 మరియు 0.48 ల క.సా.గు కనుగొనండి.

A. 1.44



B. 1.80

C. 1.96

D. 1.20

Q25 LCM expression

ఒకవేళ 85 మరియు 255ల క.సా.గు.ను $85R+255$ గా వ్యక్తీకరించగలిగితే, అప్పుడు R విలువ:

A. 0



B. 10

C. 6

D. 14

Q26 LCM largest number

10, 20, 40 మరియు 75 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడే నాలుగు అంకెల గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 9999

B. 9600



C. 9400

D. 9500



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q27 LCM meeting time

ముగ్గురు స్నేహితులు కలిసి వ్యాయామం చేస్తున్నారు. మొదటి స్నేహితుడు ఒక ల్యాప్‌ను 12 నిమిషాల్లో, రెండవ స్నేహితుడు 18 నిమిషాల్లో, మూడవ స్నేహితుడు 24 నిమిషాల్లో పరిగెత్తారు. వారందరూ కలిసి పరుగెత్తడం ప్రారంభిస్తే, ఎన్ని నిమిషాల తర్వాత వారందరూ కలిసి ఒక ల్యాప్‌ను మళ్ళీ పూర్తి చేస్తారు?

A. 92 నిమిషాలు

B. 32 నిమిషాలు

C. 82 నిమిషాలు

D. 72 నిమిషాలు ✓

Q28 LCM of numbers

12, 40, 50 మరియు 78 ల క.సా.గు. కనుగొనండి

A. 7800 ✓

B. 9200

C. 15600

D. 3900

Q29 LCM prime numbers

K మరియు P ($K > P$ గా ఉన్నప్పుడు) అనే రెండు ప్రధాన సంఖ్యల క.సా.గు 667 అయినచో, $3P + K$ విలువని కనుగొనండి.

A. 108

B. 88

C. 128

D. 98 ✓

Q30 LCM ratio

X మరియు Y అనే రెండు సంఖ్యలు 8:13 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. ఈ రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 832. X కంటే Y విలువ ఎంత ఎక్కువ?

A. 30

B. 50

C. 40 ✓

D. 45

Q31 LCM ratio

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు. 72. వాటి నిష్పత్తి 3 : 4. ఆ సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 38

B. 44

C. 40

D. 42 ✓

Q32 LCM ratio numbers

మూడు సంఖ్యల క.సా.గు 2400. ఆ సంఖ్యలు 3 : 4 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, వాటిలో గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 250

B. 200 ✓

C. 160

D. 120

Q33 LCM ratio numbers

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 315. ఆ సంఖ్యలు 7: 9 నిష్పత్తిలో ఉంటే, అప్పుడు ఆ సంఖ్యల మొత్తం ____.

A. 90

B. 80 ✓

C. 100

D. 70

Q34 LCM remainder same

3, 5 మరియు 7 లచే భాగించినప్పుడు, ప్రతి సందర్భంలోనూ 5 ని శేషముగా ఇచ్చే అతిచిన్న సంఖ్య:

A. 115

B. 95

C. 110 ✓

D. 100

Q35 LCM remainders

5, 3, 18 మరియు 20 లతో భాగించినప్పుడు 8 ని శేషంగా ఇచ్చే 11 యొక్క కనిష్ట గుణకం:

A. 1628 ✓

B. 908

C. 548

D. 1088



Q36 LCM restock

ఒక పండ్ల వ్యాపారి ప్రతి 4 రోజులకు ఒకసారి ఆపిళ్ళను, ప్రతి 6 రోజులకు ఒకసారి అరటిపండ్లను తిరిగి నింపుతాడు. అతను రెండు రకాల పండ్లను ఈ రోజు తిరిగి నింపితే, ఎన్ని రోజుల తర్వాత అదే రోజున మళ్ళీ ఆపిళ్ళను మరియు అరటిపండ్లను రెండింటినీ తిరిగి నింపుతాడు?

A. 12 రోజులు



B. 10 రోజులు

C. 8 రోజులు

D. 16 రోజులు

Q37 LCM smallest number

5 తగ్గించినప్పుడు, 16, 18, 24 మరియు 26 లచే భాగించబడే అతిచిన్న సంఖ్య _____.

A. 1879

B. 1872

C. 1887

D. 1877

**Q38 LCM with remainder**

36, 45 మరియు 54తో భాగించినప్పుడు, ప్రతిసారి 3 శేషాన్ని ఇచ్చే అతి చిన్న సంఖ్య ఏది?

A. 537

B. 547

C. 529

D. 543

**Q39 LCM with remainders**

36 మరియు 45 లచే భాగించినప్పుడు వరుసగా 8 మరియు 17 లను శేషములుగా మిగిల్చే అతిచిన్న సంఖ్య:

A. 172

B. 152



C. 171

D. 163

Q40 LCM with remainders

6, 20, 33 మరియు 66 లచే భాగించినప్పుడు, వరుసగా 2, 16, 29 మరియు 62 లను శేషాలుగా ఇచ్చే గరిష్ట నాలుగంకెల సంఖ్య ఏది?

A. 9698

B. 9236

C. 9896



D. 9904

Q41 LCM of numbers

రెండు సంఖ్యల భేదం వాటి మొత్తంలో $\frac{1}{5}$ మరియు వాటి మొత్తం 45. క.సా.గు ని కనుగొనండి.

A. 45

B. 27

C. 36

D. 54

**Q42 compare fractions**

కింది సంఖ్యలలో అన్నిటికన్నా అతిపెద్ద సంఖ్య ఏది?

A. $0.0\overline{7}$ B. $0.0\overline{7}$ C. $0.\overline{7}$ 

D. 0.7



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play