रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

RRB Group D 2024

Level-1 · CEN 08/2024 · Mathematics — Topic-wise

Telugu

36 Chapters · 2218 Questions · Official Answer Key

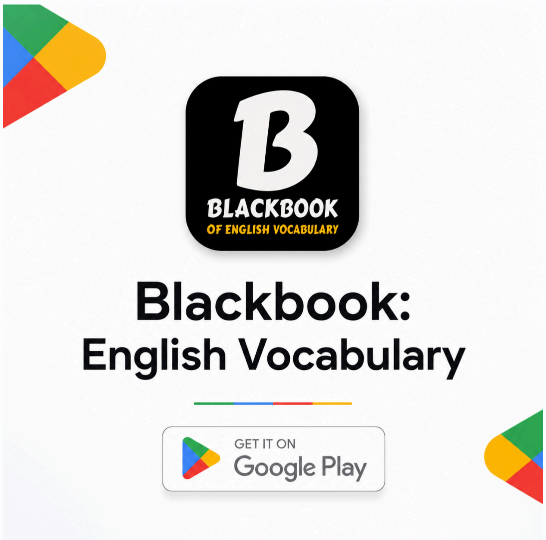
About this Compilation

Every **Mathematics** question asked across all shifts of the **RRB Group D (Level-1) 2024** examination (CEN 08/2024), 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.

152 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 shift-wise 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 shift-wise and section-wise at rank.qmaths.in.



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

Index — All Chapters (click to open)

1 Algebraic Identities
Algebra · 52 Qs

2 Basic Algebra
Algebra · 71 Qs

3 Surds and Indices
Algebra · 34 Qs

4 Simplification
Algebra · 36 Qs

5 Percentage
Arithmetic · 283 Qs

6 Profit and Loss
Arithmetic · 302 Qs

7 Ratio and Proportion
Arithmetic · 227 Qs

8 Time, Speed and Distance
Arithmetic · 172 Qs

9 Average
Arithmetic · 114 Qs

10 Time and Work
Arithmetic · 92 Qs

11 Age Problems
Arithmetic · 91 Qs

12 Pipe and Cistern
Arithmetic · 86 Qs

13 Arithmetic
Arithmetic · 56 Qs

14 Simple Interest
Arithmetic · 46 Qs

15 Compound Interest
Arithmetic · 42 Qs

16 Mixture and Alligation
Arithmetic · 4 Qs

17 Data Interpretation
Data Interpretation · 2 Qs

18 Quadrilaterals
Geometry · 33 Qs

19 Triangles
Geometry · 24 Qs

20 Polygons
Geometry · 14 Qs

21 Coordinate Geometry
Geometry · 4 Qs

22 Circles
Geometry · 1 Qs

23 Lines and Angles
Geometry · 1 Qs

24 Maths
Maths · 1 Qs

25 3D Mensuration
Mensuration · 108 Qs

26 2D Mensuration
Mensuration · 69 Qs

27 Mensuration
Mensuration · 1 Qs

28 Divisibility
Number System · 79 Qs

29 Types of Numbers
Number System · 31 Qs

30 Digit Problems
Number System · 1 Qs

31 Number System
Number System · 1 Qs

32 Measures of Central Tendency
Statistics · 72 Qs

33 Height and Distance
Trigonometry · 37 Qs

34 Trigonometric Identities
Trigonometry · 18 Qs

35 Basic Trigonometric Ratios
Trigonometry · 11 Qs

36 Trigonometry
Trigonometry · 2 Qs

Q1 (a+b)^2, (a-b)^2

రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 63 మరియు వాటి మధ్య బేధం 7 అయినచో, ఆ రెండు సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం:

A. 112
B. 220
C. 130
D. 175 ✓

Q2 (a+b)^2, (a-b)^2

X − Y = 20 మరియు XY = 12 అయినచో, అప్పుడు $X^2 + Y^2$ విలువని కనుగొనండి.

A. 420
B. 422
C. 424 ✓
D. 426

Q3 (a+b)^2, (a-b)^2

a + b = 8 మరియు ab = 12 అయితే, $a^2 + b^2$ విలువను కనుగొనండి.

A. 45
B. 35
C. 40 ✓
D. 30

Q4 (a+b)^2, (a-b)^2

$(2.99)^2$ విలువను కనుగొనండి.

A. 8.9401 ✓
B. 8.9104
C. 8.9041
D. 8.8401

Q5 (a+b)^2, (a-b)^2

x + y = 4, మరియు xy = 2 అని ఇచ్చినచో, $x^2 + y^2$ విలువ ఎంత?

A. 16
B. 10
C. 14
D. 12 ✓

Q6 (a+b)^2, (a-b)^2

x యొక్క ఏ విలువకు $(x + 5)^2 − (x − 5)^2 = 80$ అనే సమీకరణం సత్యం అవుతుంది?

A. 5
B. 3
C. 4 ✓
D. 6

Q7 (a+b)^2, (a-b)^2

సరళీకరించండి

$[(3x + 5y)^2 − 60xy] ÷ [(3x − 5y)^2]$

A. 1 ✓
B. −1
C. −2
D. 2

Q8 (a+b)^2, (a-b)^2

సరళీకరించండి: $[(9x + 4y)^2 − (9x − 4y)^2] ÷ 24x$

A. 8x
B. 16x
C. 12xy
D. 6y ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9 (a+b)^2, (a-b)^2

సూక్ష్మీకరించండి: $(3x + 2)^2$

A. $4x^2 + 12x + 9$

B. $9x^2 + 4x + 4$

C. $6x^2 + 12x + 4$

D. $9x^2 + 12x + 4$ ✓

Q10 (a+b)^2, (a-b)^2

ఒక యంత్రం రెండు రకాల విడ్జెట్‌లను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. రోజుకు ఉత్పత్తి చేయబడిన విడ్జెట్‌ల సంఖ్య రకం A వి a, మరియు రకం B వి b.

$a + b = 50$ మరియు $a^2 + b^2 = 1300$ అయితే, రెండు రకాలలో రోజుకు ఉత్పత్తి చేయబడిన విడ్జెట్‌ల సంఖ్య యొక్క లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

A. 700

B. 600 ✓

C. 650

D. 500

Q11 (a+b)^2, (a-b)^2

$(2x+3)^2 - (2x-3)^2 - 24x$ విలువను కనుగొనండి.

A. 1

B. 0 ✓

C. 2x

D. 4x

Q12 (a+b)^2, (a-b)^2

రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 96 మరియు వాటి మొత్తం 20 అయినచో, వాటి భేధం యొక్క వర్గం యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. 64

B. 4

C. 16 ✓

D. 36

Q13 (a+b)^2, (a-b)^2

P మరియు Q అనే రెండు సంఖ్యల మొత్తం 17 మరియు వాటి లబ్ధం 56. $P^2 + Q^2$ విలువను కనుగొనండి.

A. 162

B. 146

C. 158

D. 177 ✓

Q14 (a+b)^2, (a-b)^2

సరళీకరించండి: $[(3x + 4y)^2 - (3x - 4y)^2] \div (24xy)$

A. 2 ✓

B. −2

C. 1

D. −1

Q15 (a+b)^2, (a-b)^2

$(x - 2)^2$ అనేది దీనికి సమానం:

A. $x^2 - 4x + 4$ ✓

B. $x^2 - 4x + 2$

C. $x^2 - 2x + 4$

D. $x^2 + 4x + 4$

Q16 (a+b)^2, (a-b)^2

$(6pq + 14q)^2 - (6pq - 14q)^2$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

A. 336pq2 ✓

B. 168pq2

C. 168p2q2

D. 336p2q

Q17 (a+b)^2, (a-b)^2

$(5pq + 16q)^2 - (5pq - 16q)^2$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

A. 320p2q

B. 160pq2

C. 320pq2 ✓

D. 160p2q2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q18 (a+b)^3, (a-b)^3

$p = 6, q = -3$ అయినచో, $p^3 - 3p^2 + 3p + 3q + 3q^2 + q^3$ విలువ:

- A. 117 ✓
- B. −61
- C. −117
- D. 61

Q19 a^2 - b^2

సూక్ష్మీకరించండి: $37^2 - 36^2 + 35^2 - 34^2 + 33^2 - 32^2$

- A. 200
- B. 197
- C. 211
- D. 207 ✓

Q20 a^2 - b^2

$x - y = 3$ మరియు $xy = 18$ అయితే, $x^2 - y^2$ ఎంత?

- A. 25
- B. 22
- C. 27 ✓
- D. 20

Q21 a^2 - b^2

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార క్షేత్రం పొడవు $(2x + y^2)$ m మరియు వెడల్పు $(2x - y^2)$ m. $x = 2$ మరియు $y = 1$ అయినప్పుడు దీర్ఘచతురస్రాకార క్షేత్రం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- A. 15 m2 ✓
- B. 26 m2
- C. 29 m2
- D. 12 m2

Q22 a^2 - b^2

సూక్ష్మీకరించండి: $(x + 5)(x - 5)$

- A. $x^2 + 10x + 25$
- B. $x^2 - 10x + 25$
- C. $x^2 - 25$ ✓
- D. $x^2 + 25$

Q23 a^2+b^2+c^2 types

$a + b + c = 15$ మరియు $a^2 + b^2 + c^2 = 83$ అని ఇచ్చినచో, $ab + bc + ca$ ని కనుగొనండి.

- A. 25
- B. 11
- C. 71 ✓
- D. 20

Q24 a^3 + b^3, a^3 - b^3

$2x + 3y = 8$ మరియు $4x^2 + 9y^2 = 32$ అయితే, $8x^3 + 27y^3$ విలువను కనుగొనండి.

- A. 142
- B. 128 ✓
- C. 112
- D. 106

Q25 a^3 + b^3, a^3 - b^3

$16^3 - 10^3$ యొక్క విలువ :

- A. 2957
- B. 3064
- C. 2837
- D. 3096 ✓

Q26 a^3 + b^3, a^3 - b^3

$13^3 - 8^3$ యొక్క విలువ:

- A. 1685 ✓
- B. 1430
- C. 1725
- D. 1769

Q27 a^3+b^3+c^3-3abc

$2a + b + c = 0$ మరియు $8a^3 + b^3 + c^3 = kabc$ అయినచో, అప్పుడు k^2 విలువని కనుగొనండి.

- A. 16
- B. 49
- C. 25
- D. 36 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q28 (a+b)^2, (a-b)^2

$a + \frac{1}{a} = 12$ అయితే, $a^2 + \frac{1}{a^2}$ విలువను కనుగొనండి.

A. 144
B. 138
C. 140
D. 142 ✓

Q29 (a+b)^2, (a-b)^2

$x + \frac{1}{x} = 13$ అయినచో, $(x^2 + \frac{1}{x^2})$ విలువ:

A. 169
B. 163
C. 167 ✓
D. 171

Q30 (a+b)^2, (a-b)^2

$x^2 + \frac{1}{x^2} = 123$ అయితే, అప్పుడు $(x - \frac{1}{x})$ యొక్క సాధ్య విలువ:

A. 10
B. 13
C. 12
D. 11 ✓

Q31 (a+b)^2, (a-b)^2

$x^2 + \frac{1}{x^2} = 79$ అయితే, అప్పుడు $(x + \frac{1}{x})$ సాధ్య విలువ:

A. 7
B. 6
C. 8
D. 9 ✓

Q32 (a+b)^2, (a-b)^2

$x = 3 + 2\sqrt{2}, y = 3 - 2\sqrt{2}$ అయితే, ప్రత్యక్ష గణనం ద్వారా $x^2 + y^2$ విలువని కనుగొనండి.

A. 26
B. 32
C. 36
D. 34 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q33 (a+b)^2, (a-b)^2

$\frac{(112+99)^2+(112-99)^2}{112\times112+99\times99}$ ని సాధించండి.

A. 1

B. 2 ✓

C. 3

D. 4

Q34 (a+b)^2, (a-b)^2

ఇచ్చిన సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

$(5x+3y)^2-(5x-3y)^2$

A. 90xy

B. 30xy

C. 120xy

D. 60xy ✓

Q35 (a+b)^2, (a-b)^2

$a - b = 9$ మరియు $ab = 20$ అయినచో, $a^2 + b^2$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. 115

B. 127

C. 121 ✓

D. 133

Q36 (a+b)^2, (a-b)^2

$a + \frac{1}{a} = 6$ అయినచో, $a^2 + \frac{1}{a^2}$ విలువను కనుగొనండి.

A. 34 ✓

B. 38

C. 36

D. 40

Q37 (a+b)^2, (a-b)^2

$\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 5$ అయినచో, $x + \frac{1}{x}$ ని కనుగొనండి.

A. 23 ✓

B. 32

C. 15

D. 25

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q38 Square Identities

క్రింది సమాసాలలో $(2x+5)(2x-5) - (2x-3)^2$ కి సూక్ష్మీకరణ రూపం ఏది?

A. 2(3x – 17)

B. 2(6x – 17) ✓

C. 2(3x + 17)

D. 2(6x + 17)

Q39 a^2 - b^2

సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{32672 \times 32672 - 21864 \times 21864}{10808}$

A. 54536 ✓

B. 54636

C. 54836

D. 54436

Q40 a^2 - b^2

$\frac{1.25^2 - 0.75^2}{2.25^2 - 1.25^2} \times \frac{7}{2}$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

A. 0.5

B. 0.25

C. 2

D. 1 ✓

Q41 a^2 - b^2

సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{(0.36)^2 - (0.04)^2}{1.6}$.

A. 0.08 ✓

B. 1.2

C. 1.8

D. 0.8

Q42 a^2 - b^2

సరళీకరించండి. $\frac{8.4 \times 8.4 - 2.8 \times 2.8}{5.6 \times 11.2}$

A. 4.2

B. 1 ✓

C. 5.6

D. 0.5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q43 a^3 + b^3, a^3 - b^3

$\frac{(0.85)^3-(0.1)^3}{(0.85)^2+0.085+0.01}$ విలువ:

A. 0.99

B. 0.75 ✓

C. 0.95

D. 0.65

Q44 a^3 + b^3, a^3 - b^3

$\frac{(0.026)^3 - (0.02)^3}{(0.026)^2 + 0.00052 + (0.02)^2}$ విలువను కనుగొనండి.

A. 0.006 ✓

B. 0.0006

C. 0.6

D. 0.06

Q45 a^3 + b^3, a^3 - b^3

సమాసం $\frac{8}{4.5^3-0.5^3} \times (4.5 \times 4.5 + 0.25 + 4.5 \times 0.5)$ విలువ ________.

A. 4

B. 1

C. 2 ✓

D. 8

Q46 a^3 + b^3, a^3 - b^3

$a+b=4$ మరియు $ab=3$ అయినచో, a^3+b^3 విలువను కనుగొనండి.

A. 38

B. 28 ✓

C. 36

D. 32

Q47 a^3+b^3+c^3-3abc

$(a-1)^3+(a-4)^3+(a-7)^3=3(a-1)(a-4)(a-7)$ అయితే, a విలువని కనుగొనండి.

A. -1

B. 4 ✓

C. 1

D. -4

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q48 a^3+b^3+c^3-3abc

$x+y+z=0$ మరియు $xyz=21$ అయితే, అప్పుడు $x^3+y^3+z^3$ దీనికి సమానం:

A. 42

B. 63 ✓

C. 21

D. 0

Q49 a^3+b^3+c^3-3abc

$x=-15, y=25, z=-10$ అయినచో, $x^3+y^3+z^3$ విలువని కనుగొనండి.

A. 12250

B. 10250

C. 13250

D. 11250 ✓

Q50 a^3+b^3+c^3-3abc

x,y,z లో ఏవీ కూడా 0కి సమానం కానపుడు, $x+y+z=0$ అయితే, అప్పుడు $\frac{x^2}{yz}+\frac{y^2}{zx}+\frac{z^2}{xy}$ విలువని కనుగొనండి.

A. 4

B. – 3

C. 2

D. 3 ✓

Q51 Mathematics

$(x+2)(x+3)$

A. x^2+3x+2

B. x^2+2x+3

C. x^2+5x+6 ✓

D. x^2+6x+5

Q52 Mathematics

క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$$\frac{(a^3-b^3)}{(a^2+ab+b^2)}+\frac{(a^3+b^3)}{(a^2-ab+b^2)}$$

A. 2a ✓

B. 2b2

C. 2b

D. 2a2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1 One Variable

ఒక పాత్రలో ఐదింట-రెండవ వంతు నీలిరంగు ద్రవంతో నిండి ఉంటుంది, మిగిలిన పాత్రలోని మూడింట-ఒక వంతు నల్లటి ద్రవంతో నిండి ఉంటుంది, ఇంకా మిగిలి ఉన్న పాత్రలోని ఆరింట-ఐదవ వంతు పసుపు ద్రవంతో నిండి ఉంటుంది మరియు మిగిలిన 4.2 లీటర్లు తెలుపు రంగులో ఉంటాయి. ఆ పాత్ర మొత్తం సామర్థ్యాన్ని కనుగొనండి.

- A. 60 లీటర్లు
- B. 72 లీటర్లు
- C. 63 లీటర్లు ✓
- D. 78 లీటర్లు

Q2 One Variable

ఒక పండ్ల బుట్టలో, ఆపిళ్ళ కంటే రెండు రెట్లు ఎక్కువ నారింజ పండ్లు ఉంటాయి. మొత్తం 36 పండ్లు ఉంటే, ఎన్ని నారింజ పండ్లు ఉన్నాయి?

- A. 24 ✓
- B. 12
- C. 30
- D. 18

Q3 One Variable

ఒక భాగం మరొక భాగం కంటే 10 ఎక్కువ ఉండేలా, ఒక సంఖ్యను రెండు భాగాలుగా విభజిస్తారు. రెండు భాగాల నిష్పత్తి 7:5 అయితే, చిన్న భాగాన్ని x గా భావించి ఈ పరిస్థితిని సూచించే సమీకరణాన్ని వ్రాయండి.

- A. $5(x + 10) = 7x$ ✓
- B. $7(x + 10) = 5x$
- C. $5(10x + 1) = 7x$
- D. $35(x + 10) = x$

Q4 One Variable

ఒక సంఖ్య దాని నాలుగింట మూడు వంతుల కంటే 18 ఎక్కువ అయినచో, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- A. 36
- B. 42
- C. 72 ✓
- D. 54

Q5 One Variable

$5x + 2 = 62$ అయితే, x విలువను కనుగొనండి.

- A. 12 ✓
- B. 20
- C. 15
- D. 10

Q6 One Variable

ఒక సంఖ్యను 3 తో గుణించి, ఆపై 8 కి కలిపితే 29 వచ్చినచో, ఆ సంఖ్య ఎంత?

- A. 6
- B. 5
- C. 8
- D. 7 ✓

Q7 One Variable

రెండు వరుస సంఖ్యల మొత్తం 51 అయినచో, ఆ సంఖ్యలు ఏమిటి?

- A. 26, 27
- B. 24, 25
- C. 27, 28
- D. 25, 26 ✓

Q8 One Variable

$8x^2 + 2y^2 + 18z^2 - 4xy - 6yz - 12zx = 0$ అయితే, అప్పుడు $x : y : z$ ని కనుగొనండి.

- A. 3 : 6 : 2 ✓
- B. 7 : 6 : 4
- C. 2 : 3 : 5
- D. 3 : 4 : 5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q9 One Variable

ఒక సంఖ్యలో నాలుగింట మూడు వంతులు అనేది దాని ఐదింట రెండు వంతుల కంటే 63 ఎక్కువ అయినచో, ఆ సంఖ్య ఏమిటి?

A. 163

B. 126

C. 180 ✓

D. 252

Q10 One Variable

ఒక జూలో 32 బాతులు, 41 గొర్రెలు, 7 గుర్రాలు మరియు కొన్ని కాకులు ఉన్నాయి. మొత్తం పాదాల(ఫీట్) సంఖ్య తలల(హెడ్స్) సంఖ్య కంటే 211 ఎక్కువ అయితే, కాకుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 21

B. 30

C. 43

D. 35 ✓

Q11 One Variable

ఒక పరీక్షలో 150 ప్రశ్నలు ఉంటాయి మరియు ప్రతి సరైన సమాధానానికి 4 మార్కులు ఇవ్వబడతాయి మరియు ప్రతి తప్పు సమాధానానికి 1 మార్కు తగ్గించబడుతుంది. ఒక అభ్యర్థి 150 ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇచ్చి 250 మార్కులు సాధించినచో, అతను సరిగ్గా సమాధానమిచ్చిన ప్రశ్నల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 60

B. 70

C. 80 ✓

D. 50

Q12 One Variable

రాజు దగ్గర రియా కంటే ₹50 ఎక్కువ ఉన్నాయి. వారిద్దరి వద్ద కలిపి ₹350 ఉన్నాయి. రాజు దగ్గర ఎంత డబ్బు ఉంది?

A. ₹150

B. ₹250

C. ₹200 ✓

D. ₹225

Q13 One Variable

ఒక బుట్టలో మామిడి పండ్లు మరియు నారింజ పండ్లు కలిపి 96 పండ్లు ఉంటాయి. నారింజపండ్ల కంటే మామిడి పండ్లు 48 ఎక్కువ ఉంటే, ఎన్ని మామిడి పండ్లు ఉన్నాయి?

A. 88

B. 72 ✓

C. 64

D. 96

Q14 One Variable

$25^{(r-1)} + 100 = 5^{(2r-1)}$ అయితే, r విలువని కనుగొనండి.

A. 2 ✓

B. 3

C. 4

D. 1

Q15 One Variable

టామ్ కొత్త బైక్ కోసం డబ్బు ఆదా చేస్తున్నాడు మరియు అతని పొదుపు ఖాతాలో ₹12,000 ఉన్నాయి. అతను ప్రతి వారం అదనంగా ₹1,500 ఆదా చేయాలని నిర్ణయించుకుంటాడు. టామ్ మొత్తం ₹21,000 కలిగి ఉండడానికి ఎన్ని వారాలు పడుతుంది?

A. 5 వారాలు

B. 6 వారాలు ✓

C. 7 వారాలు

D. 8 వారాలు

Q16 Quadratic Equations

రెండు వరుస బేసి సంఖ్యల లబ్దం 16383 అయినచో, కనిష్టమైనది ఏది?

A. 123

B. 127 ✓

C. 129

D. 125

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q17 Two Variables (Simultaneous)

ఒక సంచిలో 1-రూపాయి మరియు 2-రూపాయి నాణేలు ఉంటాయి. మొత్తం నాణేల సంఖ్య 10, మరియు వాటి మొత్తం విలువ ₹16. రెండు-రూపాయిల నాణేలు మరియు ఒక-రూపాయి నాణేల సంఖ్యల మధ్య భేదం ఎంత?

A. 1

B. 2 ✓

C. 4

D. 3

Q18 Two Variables (Simultaneous)

ఒక పర్సులో ₹5 మరియు ₹10 నాణేలు మాత్రమే ఉంటాయి. మొత్తం నాణేల సంఖ్య 118 మరియు వాటి మొత్తం విలువ ₹855 అయినచో, ₹5 నాణేలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. 56

B. 65 ✓

C. 55

D. 53

Q19 Two Variables (Simultaneous)

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 26. పెద్ద సంఖ్య చిన్న సంఖ్య కంటే 4 ఎక్కువ అయినచో, పెద్ద సంఖ్యని కనుగొనండి.

A. 15 ✓

B. 18

C. 21

D. 13

Q20 Two Variables (Simultaneous)

24 మీటర్ల పొడవున్న ఒక తీగను మూడు ముక్కలుగా కత్తిరించారు. అతిపెద్ద ముక్క పొడవు అతిచిన్న ముక్క పొడవుకు మూడు రెట్లు ఉంటుంది. రెండు అతిపెద్ద ముక్కల పొడవుల మధ్య బేధం అనేది రెండు అతిచిన్న ముక్కల పొడవుల మధ్య బేధానికి సమానమైనచో, అతిపెద్ద ముక్క పొడవు ____ మీటర్లు.

A. 18

B. 10

C. 15

D. 12 ✓

Q21 Two Variables (Simultaneous)

ఒక నైపుణ్యం కలిగిన కార్మికుడు రోజుకు ₹100 సంపాదిస్తాడు మరియు నైపుణ్యం లేని కార్మికుడు రోజుకు ₹50 సంపాదిస్తాడు. ఒక రోజులో 5 మంది కార్మికులు కలిసి ₹400 సంపాదిస్తే, అందులో ఎంతమంది నైపుణ్యం కలిగిన కార్మికులు ఉన్నారు?

A. 3 ✓

B. 2

C. 4

D. 1

Q22 Two Variables (Simultaneous)

విజయ్‌కి హిందీలో వచ్చిన మార్కులలో ఐదింట-రెండొంతుల మార్కులు అనేవి సంస్కృతంలో అతనికి వచ్చిన మార్కులలో మూడింట-ఒక వంతు కన్నా 5 ఎక్కువ. అలాగే హిందీలో అతనికి వచ్చిన మార్కులకు ఐదు రెట్లు మరియు సంస్కృతంలో అతనికి వచ్చిన మార్కులకు ఐదు రెట్లు కలిపి 310 కి సమానమైనచో, సంస్కృతంలో అతనికి వచ్చిన మార్కులను కనుగొనండి.

A. 27 ✓

B. 35

C. 31

D. 25

Q23 Two Variables (Simultaneous)

R అనే వ్యక్తి ₹2 మరియు ₹5 నాణేలతో ₹20 లు చెల్లిస్తాడు. మొత్తాన్ని చెల్లించడంలో ప్రతి డినోమినేషన్ (విలువ)లో కనీసం ఒక నాణెంను ఉపయోగించినట్లయితే, ఉపయోగించిన ₹2 నాణేల సంఖ్య _____.

A. 4

B. 5 ✓

C. 8

D. 10

Q24 Two Variables (Simultaneous)

3 పెన్నుల ధర 5 పెన్సిళ్ల ధరకు సమానం. 5 పెన్నులు మరియు 3 పెన్సిళ్ల ధర ₹34 అయినచో, 3 పెన్నులు మరియు 5 పెన్సిళ్ల ధర ₹____.

A. 31

B. 30 ✓

C. 35

D. 32

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q25 Two Variables (Simultaneous)

రెండు సంఖ్యలను కలిపితే 98 వస్తుంది. రెండింతల కనిష్ట సంఖ్య నుండి గరిష్ట సంఖ్యను తీసివేస్తే 28 కి సమానం అవుతుంది, కనిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 36
B. 48
C. 42 ✓
D. 56

Q26 Two Variables (Simultaneous)

P మార్కులు Q మార్కుల కంటే 10 ఎక్కువ. Q మార్కులు P మార్కులలో సగం కంటే 10 ఎక్కువ అయినచో, Q మార్కులు ____.

A. 36
B. 30 ✓
C. 20
D. 40

Q27 Two Variables (Simultaneous)

రెండు పూర్ణాంకాల మొత్తం 40. వాటి మధ్య బేధం 14 అయితే, గరిష్ట పూర్ణాంకాన్ని కనుగొనండి.

A. 25
B. 17
C. 27 ✓
D. 33

Q28 Two Variables (Simultaneous)

Ravi sells only pens and pencils. A pen costs ₹12 and a pencil costs ₹4. A student buys a total of 25 items and spends ₹180. How many pens did the student buy?

A. 10 ✓
B. 20
C. 15
D. 5

Q29 Two Variables (Simultaneous)

పార్కింగ్ స్థలంలో కార్లు మరియు మోటార్ సైకిళ్ళు మొత్తం కలిపి 28 వాహనాలు ఉన్నాయి. మొత్తం 92 చక్రాలు ఉంటే, ఎన్ని కార్లు ఉంటాయి?

A. 20
B. 22
C. 18 ✓
D. 16

Q30 Two Variables (Simultaneous)

ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవును 5 m వరకు తగ్గించి, దాని వెడల్పును 3 m వరకు పెంచినప్పుడు దాని వైశాల్యం 9 m^2 వరకు తగ్గుతుంది. అయితే, పొడవును 3 m వరకు పెంచి, వెడల్పును 2 m వరకు పెంచినట్లయితే, వైశాల్యం 67 m^2 వరకు పెరుగుతుంది. ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క అసలు వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 156 m2
B. 153 m2 ✓
C. 151 m2
D. 152 m2

Q31 Two Variables (Simultaneous)

ఒక దుకాణదారుడి వద్ద ₹10 మరియు ₹5 విలువ గల నోట్లు మొత్తంగా ₹350 ఉంటుంది. అతని వద్ద మొత్తం 45 నోట్లు ఉంటే, అతని వద్ద ఎన్ని ₹10 నోట్లు ఉంటాయి?

A. 25 ✓
B. 31
C. 29
D. 27

Q32 Two Variables (Simultaneous)

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 25. ఒక సంఖ్య మరొక సంఖ్య కంటే 9 ఎక్కువ అయినచో, ఆ సంఖ్యలను కనుగొనండి.

A. 11 మరియు 14
B. 10 మరియు 15
C. 16 మరియు 9
D. 17 మరియు 8 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q33 Two Variables (Simultaneous)

2 పెన్నులు మరియు 3 పెన్సిళ్ళ ధర ₹35, మరియు 3 పెన్నులు మరియు 2 పెన్సిళ్ళ ధర ₹40 అయినచో, 3 పెన్సిళ్ళ ధరని కనుగొనండి.

A. ₹12
B. ₹30
C. ₹15 ✓
D. ₹18

Q34 Two Variables (Simultaneous)

ఒక విక్రేత ఆపిల్స్ మరియు అరటిపండ్లు అనే రెండు పండ్లని అమ్ముతాడు. ఒక ఆపిల్ ధర ₹20 మరియు ఒక అరటిపండు ధర ₹10. రవి 6 పండ్లు కొని ₹80 చెల్లించినచో, అతను ఆపిల్స్ కంటే ఎన్ని ఎక్కువ అరటిపండ్లు కొన్నాడు?

A. 3
B. 2 ✓
C. 1
D. 4

Q35 Two Variables (Simultaneous)

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 45 మరియు వాటి భేదం 9 అయినచో, చిన్న సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 15
B. 18 ✓
C. 20
D. 12

Q36 Two Variables (Simultaneous)

మాలతి ₹1,410 కి 5 గులాబీ మొక్కలు మరియు 9 మల్లె మొక్కలను కొనుగోలు చేయగా, ఆమె స్నేహితురాలు రాణి ₹1,170 కి 6 గులాబీ మొక్కలు మరియు 5 మల్లె మొక్కలను కొనుగోలు చేసింది. వరుసగా 1 గులాబీ మరియు 1 మల్లె మొక్క ధరలను (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 120; 90 ✓
B. 115; 87
C. 132; 94
D. 90; 120

Q37 Two Variables (Simultaneous)

ఒక టాక్సీ సర్వీస్ ప్రతి కిలోమీటరుకు ఫిక్స్‌డ్ బేస్ ఫేర్(స్థిర బేస్ ధర) మరియు వేరియబుల్ రేట్(చర రేటు)ను వసూలు చేస్తుంది. 10 km ప్రయాణానికి, రాజు ₹230 చెల్లించాడు మరియు 15 km ప్రయాణానికి, మీనా ₹330 చెల్లించినచో, బేస్ ఫేర్(ధర) మరియు ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ ఎంత?

A. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹30; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹20 ✓
B. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹50; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹18
C. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹40; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹18
D. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹60; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹15

Q38 Two Variables (Simultaneous)

ఒక బుట్టలో 42 పండ్లు ఉంటాయి, అవి ఆపిల్ లేదా నారింజ కావచ్చు. నారింజ కంటే ఆపిళ్ళు 6 ఎక్కువ ఉంటే, ఎన్ని నారింజలు ఉంటాయి?

A. 20
B. 22
C. 24
D. 18 ✓

Q39 Two Variables (Simultaneous)

ఒక బ్రాండెడ్ పెన్ను ధర ₹180 మరియు ఒక బ్రాండెడ్ పెన్సిల్ ధర ₹3.50. x బ్రాండెడ్ పెన్నులు మరియు y పెన్సిళ్ల మొత్తం ధర ₹935 మరియు x + y = 15 అయితే, $(x^2 + y^2)$ విలువ ఎంత?

A. 125 ✓
B. 181
C. 205
D. 164

Q40 Two Variables (Simultaneous)

ఒక డబ్బు పెట్టెలో ₹2 నాణేలు మరియు ₹5 నాణేలు మాత్రమే ఉంటాయి. మొత్తంగా 20 నాణేలు ఉండి, వాటి మిళిత విలువ ₹70 అయితే, ఎన్ని ₹2 నాణేలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. 10 ✓
B. 5
C. 15
D. 12

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q41 Two Variables (Simultaneous)

ఒక స్టేషనరీ దుకాణంలో, 2 ఎరుపు పెన్నులు మరియు 3 నీలం పెన్నుల మొత్తం ధర ₹78. మరోవైపు, 3 ఎరుపు పెన్నులు మరియు 2 నీలం పెన్నుల మొత్తం ధర ₹72. ఒక ఎరుపు పెన్ను, ఒక నీలం పెన్నుల మొత్తం ధర ఎంత?

- A. ₹30 ✓
- B. ₹26
- C. ₹33
- D. ₹36

Q42 Two Variables (Simultaneous)

మూడు కుర్చీలు మరియు రెండు బల్లలు కలిపి ధర ₹600, రెండు కుర్చీలు మరియు ఒక బల్ల కలిపి ధర ₹350 అయినచో, నాలుగు కుర్చీల ధర:

- A. ₹200
- B. ₹300
- C. ₹400 ✓
- D. ₹100

Q43 Two Variables (Simultaneous)

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 74 మరియు వాటి మధ్య బేధం 12. రెండు సంఖ్యల లబ్దాన్ని కనుగొనండి.

- A. 1533
- B. 1333 ✓
- C. 1233
- D. 1433

Q44 Two Variables (Simultaneous)

ఒక టాక్సీ సర్వీస్ ప్రతి కిలోమీటరుకు ఫిక్స్‌డ్ బేస్ ఫేర్(స్థిర బేస్ ధర) మరియు వేరియబుల్ రేట్(చర రేటు)ను వసూలు చేస్తుంది. 10 km ల ఒక ట్రిప్‌కి, రాజు ₹230 చెల్లించాడు, మరియు 15 km ల ఒక ట్రిప్‌కి మీనా ₹330 చెల్లించింది. బేస్ ఫేర్(ధర) మరియు ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జీ ఎంత?

- A. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹60; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జీ = ₹20
- B. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹40; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జీ = ₹18
- C. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹30; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జీ = ₹20 ✓
- D. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹50; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జీ = ₹18

Q45 Two Variables (Simultaneous)

ఒక నగరంలో టాక్సీ ఛార్జీలు ప్రయాణించిన దూరానికి ఛార్జీతో పాటు ఒక స్థిర ఛార్జీని కలిగి ఉంటాయి. 20 km దూరానికి, చెల్లించిన ఛార్జీ ₹200 మరియు 25 km దూరానికి, చెల్లించిన ఛార్జీ ₹245 అయినచో, 1 km దూరం ప్రయాణించడానికి ఒక వ్యక్తి ఎంత చెల్లించాలి?

- A. ₹29 ✓
- B. ₹25
- C. ₹31
- D. ₹27

Q46 Two Variables (Simultaneous)

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 45. ఒక సంఖ్య మరొక సంఖ్య కంటే 5 ఎక్కువ. అతిపెద్ద సంఖ్యను కనుగొనండి.

- A. 15
- B. 20
- C. 35
- D. 25 ✓

Q47 Two Variables (Simultaneous)

దిలీప్ వద్ద కొన్ని కోళ్లు మరియు కొన్ని మేకలు ఉన్నాయి. జంతువుల తలల మొత్తం సంఖ్య 33 మరియు వాటి కాళ్ల మొత్తం సంఖ్య 82 అయితే, దిలీప్ వద్ద ఎన్ని మేకలు ఉన్నాయి?

- A. 8 ✓
- B. 5
- C. 6
- D. 7

Q48 Two Variables (Simultaneous)

ఒక ఫామ్‌హౌస్‌లో కొన్ని కుందేళ్ళు మరియు చిలుకలు ఉన్నాయి. మొత్తం జంతువుల తలల సంఖ్య 180 కాగా, మొత్తం కాళ్ల సంఖ్య 520 అయినచో, ఫామ్‌హౌస్‌లో కుందేళ్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- A. 120
- B. 80 ✓
- C. 60
- D. 100

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q49 Two Variables (Simultaneous)

ఒక పుస్తక దుకాణం 2 గణిత పుస్తకాలు మరియు 3 సైన్స్ పుస్తకాలను ₹1,980 కి విక్రయిస్తుంది. అది 3 గణిత పుస్తకాలు మరియు 2 సైన్స్ పుస్తకాలను కూడా ₹1,920 కు విక్రయిస్తుంది. ఒక గణిత పుస్తకం మరియు ఒక సైన్స్ పుస్తకం యొక్క మొత్తం కొనుగోలు ధర ఎంత?

A. ₹800

B. ₹780 ✓

C. ₹820

D. ₹760

Q50 Two Variables (Simultaneous)

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 24 మరియు వాటి మధ్య వ్యత్యాసం 8 గా ఉన్న సంఖ్యల లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

A. 132

B. 118

C. 128 ✓

D. 124

Q51 Two Variables (Simultaneous)

ఒక బాస్కెట్‌బాల్ ఆటలో, ఒక క్రీడాకారిణి 2-పాయింట్ షాట్‌లు మరియు 3-పాయింట్ షాట్‌లు మాత్రమే ఉపయోగించి 36 పాయింట్లు సాధించింది. ఆమె మొత్తం 14 విజయవంతమైన షాట్‌లు చేసింది. ఆమె ఎన్ని 2-పాయింట్ మరియు ఎన్ని 3-పాయింట్ షాట్‌లు చేసింది?

A. 2-పాయింట్ షాట్‌ల సంఖ్య = 8; 3-పాయింట్ షాట్‌ల సంఖ్య = 6

B. 2-పాయింట్ షాట్‌ల సంఖ్య = 7; 3-పాయింట్ షాట్‌ల సంఖ్య = 7

C. 2-పాయింట్ షాట్‌ల సంఖ్య = 10; 3-పాయింట్ షాట్‌ల సంఖ్య = 4

D. 2-పాయింట్ షాట్‌లసంఖ్య = 6; 3-పాయింట్ షాట్‌ల సంఖ్య = 8 ✓

Q52 Two Variables (Simultaneous)

ఒక ఉద్యోగి టాక్సీలో ప్రయాణిస్తే ప్రతి కిలోమీటరుకు ₹20 మరియు తన సొంత కారులో ప్రయాణిస్తే ప్రతి కిలోమీటరుకు ₹10 క్లెయిమ్ చేస్తాడు. ఒక వారంలో, అతను 120 km ప్రయాణించి ₹2,200 క్లెయిమ్ చేస్తే, అతను టాక్సీలో ఎన్ని కిలోమీటర్లు ప్రయాణించాడు?

A. 95

B. 80

C. 90

D. 100 ✓

Q53 Two Variables (Simultaneous)

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 86 మరియు వాటి బేధం 12 అయినచో, ఆ రెండు సంఖ్యల లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

A. 1713

B. 1913

C. 1613

D. 1813 ✓

Q54 Two Variables (Simultaneous)

ఒక బాలుడు ₹305 కి 4 పొడవైన మరియు 5 చిన్న నోట్‌పుస్తకాలను కొనుగోలు చేశాడు. పొడవైన మరియు చిన్న నోట్‌పుస్తకాల ధరలలో బేధం ₹20 అయితే, వరుసగా ప్రతి పొడవైన మరియు ప్రతి చిన్న నోట్‌పుస్తకం ధరను (₹ లలో) కనుగొనండి.

A. 39; 19

B. 62; 42

C. 44.50; 24.50

D. 45; 25 ✓

Q55 Two Variables (Simultaneous)

ప్రతి అమ్మాయికి మరియు ప్రతి అబ్బాయికి వరుసగా ₹6 మరియు ₹7 వచ్చే విధంగా ₹ 2,443 ని 363 మంది పిల్లల మధ్య విభజించినట్లయితే, అప్పుడు ఎంత మంది అబ్బాయిలు ఉంటారు?

A. 225

B. 325

C. 265 ✓

D. 285

Q56 Two Variables (Simultaneous)

ఒక బుట్టలో మామిడి పండ్లు మరియు నారింజ పండ్లు కలిపి 96 పండ్లు ఉంటాయి. నారింజ కంటే మామిడి పండ్లు 42 ఎక్కువగా ఉంటే, ఎన్ని మామిడి పండ్లు ఉంటాయి?

A. 59

B. 79

C. 69 ✓

D. 49

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q57 Two Variables (Simultaneous)

ప్రతి బాలిక మరియు ప్రతి బాలునికి వరుసగా ₹7 మరియు ₹9 వచ్చే విధంగా ₹2,239 ని 269 మంది పిల్లల మధ్య విభజించినట్లయితే, అప్పుడు ఎంత మంది బాలురు ఉంటారు?

A. 238

B. 178 ✓

C. 138

D. 218

Q58 Mathematics

సూక్ష్మీకరించండి: $(2x + 3)(x - 5) - (x - 2)(3x + 4)$

A. −x2 +5x −7

B. x2 −5x −7

C. −x2 −5x −7 ✓

D. −x2 −5x +7

Q59 Factorization Method

$x^2 + 1 = 2x$ అయితే, అప్పుడు $(x^4 - 1)$ దీనికి సమానం:

A. x

B. 1

C. 2x

D. 0 ✓

Q60 One Variable

ఒక నీటి ట్యాంకు $\frac{5}{8}$ వంతు నిండుగా ఉంది. 12 బకెట్ల నీటిని తీసివేసి, 9 బకెట్ల నీటిని అందులోకి పోస్తే, నీటి ట్యాంకు $\frac{7}{12}$ వంతు నిండుగా ఉంటుంది. నీటి ట్యాంకు కలిగి ఉండే బకెట్ల(బకెట్ల నీరు) సంఖ్యని కనుగొనండి.

A. 96

B. 72 ✓

C. 48

D. 60

Q61 One Variable

$\frac{4x}{0.75^2 - 0.25^2} = 0.5$ అయినచో, x విలువని కనుగొనండి.

A. 0.0625 ✓

B. 0.125

C. 0.0975

D. 0.03125

Q62 One Variable

ఒక నిర్దిష్ట సంఖ్యలోని $\frac{5}{13}$ ని అదే సంఖ్యలోని $\frac{7}{39}$ కి కలిపితే, ఫలితం 132 అవుతుంది. ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 224

B. 238

C. 228

D. 234 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q63 One Variable

ఈ క్రింది సమీకరణంలో *x* విలువ ఎంత?

$$x \div 0.45 = 2660$$

A. 1179

B. 1971

C. 1195

D. 1197 ✓

Q64 One Variable

ఇచ్చిన సమాసంలో x విలువను కనుగొనండి.

$$\frac{x}{2.1} + \frac{4.2}{6.3} = 4$$

A. 6

B. 7 ✓

C. 9

D. 8

Q65 One Variable

$$\frac{2}{3}$$

A. $\frac{4}{5}$

B. $\frac{6}{11}$

C. $\frac{5}{8}$ ✓

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

Q66 Two Variables (Simultaneous)

ఒక భిన్నం యొక్క లవానికి 3 కలిపితే అది 1 అవుతుంది మరియు భిన్నం యొక్క హారానికి 4 కలిపితే అది $\frac{4}{5}$ అవుతుంది. అసలు భిన్నం యొక్క లవ హారాల లబ్దం ఎంత?

A. 896

B. 868 ✓

C. 886

D. 688

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q67 Two Variables (Simultaneous)

ఒక భిన్నం యొక్క లవం నుండి 9 తీసివేస్తే అది $\frac{2}{9}$ అవుతుంది, మరియు భిన్నం యొక్క హారానికి 12 కలిపితే అది $\frac{1}{3}$ అవుతుంది. అసలు భిన్నం యొక్క లవ హారాల మొత్తం ఎంత?

A. 64 ✓

B. 61

C. 63

D. 62

Q68 Two Variables (Simultaneous)

4 కీచైన్లు మరియు 3 వాలెట్ల ధర ₹75. 2 కీచైన్లు మరియు 2 వాలెట్ల ధర ₹48 అయితే, 3 కీచైన్లు మరియు 1 వాలెట్ ధర ఎంత?

A. ₹30 ✓

B. ₹32

C. ₹24

D. ₹34

Q69 Two Variables (Simultaneous)

2 చాక్లెట్లు మరియు 3 కుకీల ధర ₹36. 1 చాక్లెట్ మరియు 2 కుకీల ధర ₹23 అయినచో, 4 చాక్లెట్లు మరియు 5 కుకీల ధర ఎంత?

A. ₹66

B. ₹56

C. ₹62 ✓

D. ₹52

Q70 Two Variables (Simultaneous)

2 బంతులు మరియు 3 బ్యాట్ల ధర ₹84. 3 బంతులు మరియు 1 బ్యాట్ ధర ₹63 అయితే, 5 బంతులు మరియు 3 బ్యాట్ల ధర ఎంత?

A. ₹96

B. ₹126

C. ₹111

D. ₹129 ✓

Q71 Mathematics

సూక్ష్మీకరించండి: $x^2 - (3x-2)(x+5)$

A. −2×2 −11x +10

B. −2×2 −13x +10 ✓

C. −x2 −13x +10

D. 2×2 −13x +10

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Laws of Indices

$5^{x - y} = 3125$ మరియు $3^{3x + y} = 2187$ అయినచో, 19x−18y విలువ:

A. 97
B. 91
C. 93 ✓
D. 95

Q2 Laws of Indices

ఒక విద్యార్థి సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించింది: 0.25 ను ఘాతం 6 కి పెంచి(0.25^6), 0.125 వర్గముతో భాగించి(0.125^2), ఆపై 0.5 ను ఘాతం 4 కి పెంచి(0.5^4) గుణించింది, ఆమె తుది సమాధానాన్ని 0.5^{x+3} రూపంలో వ్రాస్తుంది. x యొక్క ఏ విలువ రెండు వైపులను సమానంగా చేస్తుంది?

A. 4
B. 7 ✓
C. 6
D. 10

Q3 Laws of Indices

$5^{x+y} = 3125$ మరియు $3^{3x-y} = 2187$ అయినచో, 41x − 32y విలువ:

A. 57
B. 59 ✓
C. 55
D. 53

Q4 Laws of Indices

$(4^2)^a \times (16^2)^{2a} \times (3^4)^b \times (9^2)^{2b} = 2^{20} \times (9^2)^6$ అయితే, వరుసగా a మరియు b విలువలను కనుగొనండి.

A. 2, 1
B. 1, 2 ✓
C. 3, 2
D. 2, 3

Q5 Laws of Indices

సూక్ష్మీకరించండి: $(2^3)^2 \div 2^4$

A. 4 ✓
B. 16
C. 8
D. 2

Q6 Index Simplification

క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి:

$$\frac{5^{3x+4} + 125^{x+1}}{125^{x+1} - 5^{3x+2}}$$

A. 7.5 ✓
B. 8
C. 5
D. 10

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q7 Index Simplification

$$\frac{35x^3y^2z}{7xy^4} \div 25xy^{-2}z$$

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

B. $\frac{x}{5}$ ✓

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

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

Q8 Index Simplification

ఈ క్రింది దానిని సరళీకరించండి.

$$\frac{8^{21} \div 4^{28} \times 2^5}{(4^{14})^{\frac{1}{7}} \times 8^2}$$

A. 4 ✓

B. 16

C. 8

D. 2

Q9 Index Simplification

క్రింది దానిని సరళీకరించండి.

$$5^{15} \div 25^{\frac{13}{2}} \div 125^{\frac{2}{3}} + 5^{17} \div 125^{\frac{16}{3}} + 5^3$$

A. 130

B. 126

C. 131 ✓

D. 125

Q10 Index Simplification

ఈ క్రింది సమాసంని సరళీకరించండి.

$$\frac{(256)^4 \times (125)^3 \times (81)^5}{(64)^5 \times (25)^4 \times (27)^6}$$

A. 180 ✓

B. 60

C. 120

D. 150

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q11 Index Simplification

క్రింది సమాసంలో **X** విలువని కనుగొనండి

$(0.36)^3 \times (0.216)^3 \div (0.1296)^3 = (60 \div 100)^{x+1}$.

A. 1

B. 0

C. 3

D. 2 ✓

Q12 Index Simplification

$((3^2)^6)^5$ ని సరళీకరించి దాన్ని 9 ఘాతంగా వ్యక్తపరచండి. 9 యొక్క ఘాతాంకం ఎంత?

A. 10

B. 30 ✓

C. 60

D. 90

Q13 Index Simplification

$\left\{\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right\} \div \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} + \left\{\left(\frac{-3}{2}\right)^{4} \times \left(\frac{5}{3}\right)^{4}\right\}$ విలువని కనుగొనండి.

A. $\frac{208}{7}$

B. $\frac{125}{3}$

C. $\frac{402}{11}$

D. $\frac{313}{8}$ ✓

Q14 Index Simplification

సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి:

$$\frac{3^{(4+x)} \times 9^{(x-4)}}{27^{(x-3)} \times 3^3}$$

A. 27

B. 9 ✓

C. 81

D. 3

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q15 Index Simplification

క్రింది సమాసంలో x విలువను కనుగొనండి.

$(0.49)^4 \times (0.343)^4 \div (0.2401)^4 = (7 \div 10)^{x+2}$

A. 1

B. 3

C. 4

D. 2 ✓

Q16 Laws of Indices

$7^5 \times 7\sqrt{7} \div 7^{\frac{-5}{2}} = 7^{2x+3}$, అయినచో, x విలువను కనుగొనండి:

A. 3 ✓

B. 2

C. 0.5

D. 0

Q17 Laws of Indices

సూక్ష్మీకరించండి: $\left(\dfrac{3^4 \times 9^{-2}}{27^{-1} \times 3^{-3}}\right)^{\frac{1}{3}}$

A. 3

B. 1

C. 27

D. 9 ✓

Q18 Laws of Indices

క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$(2x^3y^5z) \times (5xy^6z^2) \div (15x^2yz^2)$

A. $\dfrac{2x^2y^{10}z}{5}$

B. $\dfrac{x^2y^5z^2}{2}$

C. $\dfrac{2x^2y^{10}z}{3}$ ✓

D. $\dfrac{x^2y^{10}z}{3}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q19 Laws of Indices

$5^{u+v} = 625$ మరియు $625^{u-v} = 5$ అయితే, u విలువ:

A. $\frac{17}{8}$ ✓

B. $\frac{15}{8}$

C. 125

D. 25

Q20 Laws of Indices

$2^x = 8$ మరియు $3^y = 27$ అయినచో, $(2^{x+1} \times 3^{y-2})$ విలువ కనుగొనండి.

A. 48 ✓

B. 121

C. 144

D. 81

Q21 Laws of Indices

$x^{2m} \times y^5 \times \frac{x^2}{y^{m-1}} = (y^2x^3)^2$ అయినచో, m విలువను కనుగొనండి.

A. 4

B. 1

C. 3

D. 2 ✓

Q22 Laws of Indices

$(3^6 \div 3^2)^2 \times (3^3 \div 3^4)$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

A. 37 ✓

B. 310

C. 32

D. 34

Q23 Laws of Indices

$3^{\left(\frac{x^4+x^2+1}{x^2+x+1}\right)} = 3^{(2x+5)}$ అయినచో, x యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

A. 2.8

B. 4 ✓

C. 3.5

D. 6

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q24 Laws of Indices

$5^{(x - y)} = 125$ మరియు $5^{(x + y)} = 3125$ అయినచో, **x** ని కనుగొనండి.

A. 1

B. 4 ✓

C. 3

D. 2

Q25 Laws of Indices

$(0.04)^2 \div (0.008) \times (0.2)^6 = (0.2)^x$ అయినచో, **x** విలువ:

A. 6

B. 16

C. 17

D. 7 ✓

Q26 Laws of Indices

విలువ కట్టండి: $3^5 \times 7^5 \div 21^3$

A. 21

B. 441 ✓

C. 341

D. 541

Q27 Laws of Indices

సమాసం $32 \times 64^{-2} \times \frac{2}{16^3} \times 4^{m+3}$ యొక్క వర్గ మూలం యొక్క విలువ 2 అయినచో, m విలువ________ అవుతుంది.

A. 8

B. 6

C. 4

D. 7 ✓

Q28 Surds

$\sqrt{29 + \sqrt{41 + \sqrt{55 + \sqrt{81}}}}$ యొక్క సూక్ష్మీకరించిన విలువ:

A. 3

B. 6 ✓

C. 4

D. 5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q29 Surds

$\sqrt{72} + \sqrt{12} = a\sqrt{2} + b\sqrt{3}$ అయినచో, $a - b$ విలువ ఎంత?

A. 4 ✓

B. 8

C. 6

D. 5

Q30 Surds

గణించండి: $\sqrt{250 + \sqrt{19 + \sqrt{289}}} + \sqrt{620 + \sqrt{11 + \sqrt{196}}}$

A. 41 ✓

B. 45

C. 25

D. 31

Q31 Surds

$8(x)^{\frac{1}{2}} = \sqrt{6889} + \sqrt{4761}$ అయినచో, x విలువను కనుకొనండి.

A. 361 ✓

B. 729

C. 289

D. 529

Q32 Surds

$x = \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \ldots\ldots\infty}}}}$ మరియు $y = \sqrt{30 - \sqrt{30 - \sqrt{30 - \sqrt{30 - \ldots\ldots\infty}}}}$

అయినచో, x మరియు y ల లబ్ధాన్ని 7 తో భాగించినప్పుడు శేషం ఎంత అవుతుంది?

A. 3

B. 4

C. 2 ✓

D. 1

Q33 Surds

$(\sqrt{48} + \sqrt{75}) \div \sqrt{3}$ కి సూక్ష్మీకరించిన విలువను కనుగొనండి.

A. 7

B. 8

C. 9 ✓

D. 10

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q34 Surds

సరళీకరించండి: $\sqrt{121 \times 49} + \sqrt{64 \times 36} - \sqrt{100 \times 16}$

A. 51

B. 95

C. 85 ✓

D. 72

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Algebra

36 Questions • Answer Key

Q1 Bracket Simplification

విలువ కట్టండి: 60 – [12 ÷ (2 + 1) + 4 × 2]

A. 49
B. 46
C. 50
D. 48 ✓

Q2 Bracket Simplification

సరళీకరించండి: 72 – [49 – (81 ÷ 9 – (14 – 24 ÷ 4) ÷ 8)]

A. 35
B. 31 ✓
C. 39
D. 27

Q3 Bracket Simplification

సూక్ష్మీకరించండి: 86 – (– 16) × (– 8 – 20 – 18) ÷ [1 × {10 + (– 2) × (– 3)}]

A. 46
B. 40 ✓
C. 42
D. 31

Q4 Bracket Simplification

ఇచ్చిన సమాసానికి విలువ కట్టండి.

35 - [25 - {31 - (21 - 11 + 9)}]

A. 25
B. 22 ✓
C. 21
D. 19

Q5 Decimal Operations

999.99 + 99.99 + 9.99 విలువ:

A. 1109.97 ✓
B. 1119.99
C. 1999.9
D. 1109.99

Q6 Decimal Operations

43 X 43 = 1849 అయితే, 4.3 X 4.3 దీనికి సమానం :

A. 184.9
B. 18.49 ✓
C. 0.1849
D. 1.849

Q7 Order of Operations

ఇచ్చిన సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

18 + 3 of (24 ÷ 8 × 2) – 6

A. 36
B. 16.5
C. 30 ✓
D. 24

Q8 Order of Operations

3 × 5 + 8 − 15 ÷ 3 − 12 + 72 ÷ 8 × 5 − 32 ని సూక్ష్మీకరించండి.

A. 19 ✓
B. 45
C. 72
D. 28

Q9 Order of Operations

సూక్ష్మీకరించండి: (0.7 × 72 ÷ 14 + 6.25 − 8.34 × 0.15 + 5.95)

A. 14.823
B. 14.549 ✓
C. 21.549
D. 12.526

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q10 Order of Operations

ఇచ్చిన సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

$12 + \{6 \times 27 \div 3 + 2\} - (16 \div 8) \times 5$

A. 58 ✓

B. 55

C. 57

D. 56

Q11 Order of Operations

సాధించండి: $3 \times (10 \times (2^2)) \div 20 + 13 - 3$

A. 13

B. 25

C. 17

D. 16 ✓

Q12 Mathematics

x + 2 అయినపుడు, $x^2 + 3x + 5$ విలువను కనుగొనండి.

A. 17

B. 13

C. 19

D. 15 ✓

Q13 Mathematics

క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$6 \times 6 + 6 \times (8 - 5)^2 \div 3 \times 9$

A. 192

B. 198 ✓

C. 164

D. 138

Q14 Mathematics

సూక్ష్మీకరించండి: $3 \times 2 + 12 \div (6 - 2) \times 2$

A. 12 ✓

B. 18

C. 15

D. 21

Q15 Mathematics

$x + y = 10$ మరియు $xy = 24.96$ అయినచో, అప్పుడు $(x - y)^2$ విలువని కనుగొనండి.

A. 1.69

B. 2.25

C. 0.49

D. 0.16 ✓

Q16 Mathematics

బీజగణిత సమీకరణాన్ని సరళీకరించండి.

$a^2(a + 2) - 3a(a^2 - 3) - 5a(a + 5)$

A. 2a3 – 3a2 – 16

B. −2a3 – 3a2 – 16a ✓

C. −2a3 – a2 – 16a

D. a3 – 3a2 – 16a

Q17 Mathematics

సూక్ష్మీకరించండి: $x^2 + 2x + x^2$

A. $x^2 + 2x$

B. $2x^2 + x$

C. $2x^2 - 2x$

D. $2x^2 + 2x$ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q18 Bracket Simplification

సూక్ష్మీకరించండి: $\dfrac{[3\frac{1}{4} \div \{1\frac{1}{4} - 0.5(2\frac{1}{2} - \frac{1}{12})\}]}{5 \times \frac{1}{15}}$

A. 134

B. 234 ✓

C. 434

D. 334

Q19 Bracket Simplification

క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి:

$$4 - [3 - 4 \div 2 + \{4 - (5 - 2)\}] + [4 + 18 \div 2 \times 3(4 - 2)]$$

A. 54

B. 60 ✓

C. 58

D. 56

Q20 Bracket Simplification

$90 - [36 \div 3 + 2 \times (P^2 - 21)] \div 3 = \dfrac{70}{3}$ అయితే, P యొక్క ధనాత్మక విలువ కనుగొనండి.

A. 4

B. 5

C. 6

D. $\sqrt{115}$ ✓

Q21 Decimal Operations

క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని ఏ సంఖ్య భర్తీ చేయాలి?

$$(57.6 \div 4.5 \times 1.5) = ? \times \frac{1}{5}$$

A. 9.6

B. 19.2

C. 96 ✓

D. 192

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q22 Decimal Operations

$\left(\frac{0.896 \times 0.763 + 0.896 \times 0.237}{0.7 \times 0.064 + 0.7 \times 0.936}\right)$ విలువ:

A. 0.128

B. 128

C. 1.28 ✓

D. 12.8

Q23 Decimal Operations

విలువ కట్టండి: $\sqrt{16} + \sqrt{900} + \sqrt{\frac{9.5 \times 0.0085 \times 18.9}{0.021 \times 0.0017 \times 1.9}}$.

A. 184 ✓

B. 154

C. 174

D. 164

Q24 Fraction Operations

$40 \times \left(\frac{0.74 + 1.48}{2\frac{4}{5} + 7\frac{1}{15}}\right)$ యొక్క విలువ ఎంత?

A. 8.4

B. 9.5

C. 8.7

D. 9 ✓

Q25 Fractions and Decimals

$\Delta \times 2.2 + 0.33 \times \frac{3}{4} - \frac{1}{20} \times 0.55 = 0.99$, అయితే Δ విలువ:

A. 1

B. 0.35 ✓

C. 0

D. 0.25

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q26 Fractions and Decimals

$\frac{2}{5}+1.4$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

A. 2.8

B. 5.4

C. 1.8 ✓

D. 3.9

Q27 Order of Operations

ఒక ఉపాధ్యాయుడు 15 ఒకేలాంటి పరీక్ష ఫోల్డర్‌లను సిద్ధం చేస్తున్నాడు. ప్రతి ఫోల్డర్‌లో, 8 ప్రశ్నపత్రాలు, 6 సమాధాన పత్రాలు మరియు $\left[\frac{27-3}{6}+4\right]$ అదనపు పేజీలను కలిగి ఉన్న ఒక బుక్‌లెట్ ఉంటాయి.

ఉపాధ్యాయుడు మొత్తం 15 ఫోల్డర్‌లకు మొత్తం ఎన్ని షీట్‌లు మరియు పేజీలను తయారు చేస్తాడు?

A. 270

B. 134

C. 360

D. 330 ✓

Q28 Order of Operations

$17 \times 684 \div 57-\frac{5}{7}$ of $4.2=x+13 \times 204 \div 17$ అయితే, x విలువని కనుగొనండి.

A. 48

B. 54

C. 45 ✓

D. 42

Q29 Order of Operations

$[3 \div 2 \times (7-2)]-(3 \div 2 \text{ of } 6)-2$ విలువ:

A. 5.75.

B. 4.75.

C. 6.25.

D. 5.25. ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q30 Order of Operations

$\left(8.5 \div 0.25 + \frac{26}{3} \div \frac{1}{3}\right)$ of $\frac{3}{50} = 0.01$ of P, అయితే P విలువ:

A. 348

B. 340

C. 354

D. 360 ✓

Q31 Order of Operations

సమాసం $[(18 + 6) \div 3 \times 2 - 4] \times [5 + 3^2] - 2 \times (8 - 3)$ యొక్క సూక్ష్మీకరించిన విలువ:

A. 148

B. 158 ✓

C. 162

D. 152

Q32 Order of Operations

$\sqrt{256} - \sqrt{169} + \left(\sqrt{144} - \sqrt{25}\right)^2$ కి సూక్ష్మీకరించిన విలువ:

A. 47

B. 52 ✓

C. 37

D. 41

Q33 Recurring Decimals

$23.232323....$

A. $\frac{2300}{11}$

B. $\frac{2300}{33}$

C. $\frac{2300}{99}$ ✓

D. $\frac{2300}{9}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q34 Recurring Decimals

దశాంశ సంఖ్య 0.595959 యొక్క భిన్న రూపం ఇలా ఉంటుంది:

A. $\frac{59}{100}$

B. $\frac{95}{99}$

C. $\frac{59}{99}$ ✓

D. $\frac{41}{100}$

Q35 Recurring Decimals

3.627272727..... యొక్క భిన్నాత్మక విలువ ఎంత?

A. $\frac{359}{11}$

B. $\frac{399}{110}$ ✓

C. $\frac{351}{99}$

D. $\frac{399}{111}$

Q36 Mathematics

$\frac{5.4(0.1\times0.1\times0.1+0.03\times0.03\times0.03)}{(0.3\times0.3\times0.3+0.09\times0.09\times0.09)}$ విలువ ఎంత?

A. 0.2 ✓

B. 0.6

C. 0.4

D. 0.5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Area/Volume Error

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూ(బేస్) వ్యాసార్థం 15% తగ్గి, దాని ఎత్తు 149% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత(సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేయండి)?

- A. 80% ✓
- B. 109%
- C. 53%
- D. 73%

Q2 Area/Volume Error

If each edge of a cube is increased by 10%, then the percentage increase in its surface area is:

- A. 25%
- B. 22%
- C. 20%
- D. 21% ✓

Q3 Area/Volume Error

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూ వ్యాసార్థం 28% తగ్గించి, దాని ఎత్తును 114% పెంచినట్లయితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత(సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేసి)?

- A. 13%
- B. 21%
- C. 1%
- D. 11% ✓

Q4 Area/Volume Error

ఒక చతురస్రం భుజం దాని అసలు పొడవు కంటే 4% ఎక్కువగా కొలవబడితే, చతురస్రం వైశాల్యంలో దోష శాతం(పర్సెంటేజ్ ఎర్రర్) ఎంత?

- A. 4%
- B. 4.04%
- C. 8.16% ✓
- D. 8.08%

Q5 Area/Volume Error

ఒక త్రిభుజం ఎత్తు 20% పెరిగి, దాని భూమి 15% తగ్గితే, దాని వైశాల్యంలో ఎంత శాతం మార్పు వస్తుంది?

- A. 2% తగ్గుదల
- B. 3% తగ్గుదల
- C. 2% పెరుగుదల ✓
- D. 3% పెరుగుదల

Q6 Basic Percentage

105 గరిష్ట మార్కులు కలిగిన ఒక పరీక్షలో B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. A యొక్క మార్కులలో B మార్కులు ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి)

- A. 71.43%
- B. 66.67% ✓
- C. 105.12%
- D. 150.57%

Q7 Basic Percentage

100 గరిష్ట మార్కులు కలిగిన ఒక పరీక్షలో B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. A యొక్క మార్కులలో B మార్కులు ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి)

- A. 150.19%
- B. 82.35%
- C. 66.67% ✓
- D. 75.55%

Q8 Basic Percentage

ఒక పరీక్షలో, 120 గరిష్ట మార్కులకి గాను B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. B కి వచ్చిన మార్కులు A మార్కులలో ఎంత శాతం? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- A. 66.67% ✓
- B. 150.33%
- C. 120.73%
- D. 62.50%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q9 Basic Percentage

85 గరిష్ఠ మార్కులుగా గల ఒక పరీక్షలో, B కి 50 మార్కులు, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. B మార్కులు A మార్కులలో ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

A. 88.23%
B. 66.67% ✓
C. 85.79%
D. 150.28%

Q10 Basic Percentage

ఒక పరీక్షలో, 85 గరిష్ఠ మార్కులలో, B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 80 మార్కులు వచ్చాయి. A కి వచ్చిన మార్కులలో B కి వచ్చిన మార్కులు ఎంత శాతం?

A. 94.12%
B. 160%
C. 62.5% ✓
D. 85%

Q11 Basic Percentage

75,000 మంది ఓటర్లు ఉన్న ఒక పట్టణంలో, 95% మంది తమ ఓట్లను వేయగా, అవన్నీ చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు. A, B, మరియు C అనే ముగ్గురు అభ్యర్థులు ఉన్నారు. అభ్యర్థి A చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 40% పొందగా, అభ్యర్థి A కంటే అభ్యర్థి B 12% తక్కువ ఓట్లు పొందాడు. అభ్యర్థి C ఎంత శాతం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు పొందాడు?

A. 24.8% ✓
B. 15.2%
C. 48%
D. 52%

Q12 Basic Percentage

90 గరిష్ఠ మార్కులు కలిగిన ఒక పరీక్షలో B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. A యొక్క మార్కులలో B మార్కులు ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి)

A. 150.91%
B. 66.67% ✓
C. 83.33%
D. 90.33%

Q13 Basic Percentage

115 గరిష్ఠ మార్కులు కలిగిన ఒక పరీక్షలో B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. A యొక్క మార్కులలో B మార్కులు ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి

A. 150.24%
B. 65.22%
C. 115.32%
D. 66.67% ✓

Q14 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని 20% ను 90 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 80% అంటే:

A. 90 ✓
B. 100
C. 120
D. 110

Q15 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹400 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో):

A. 240
B. 160
C. 1,000 ✓
D. 1,040

Q16 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹440 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో):

A. 1,140
B. 264
C. 176
D. 1,100 ✓

Q17 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 96 కి కలిపితే, ఫలితం అనేది అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 75% అనేది:

A. 110
B. 120
C. 90 ✓
D. 100

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q18 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 78 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 80%:

A. 108

B. 98

C. 78 ✓

D. 88

Q19 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి జీతం 30% వరకు తగ్గించబడింది మరియు తరువాత 2 సంవత్సరాల పాటు 30% వరకు పెరిగింది. జీతంలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 21.7% పెరుగుదల

B. 18.3% పెరుగుదల ✓

C. 28.9% తగ్గుదల

D. 34.5% తగ్గుదల

Q20 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని 20% ని 72 కి కలిపితే, వచ్చే ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 80%:

A. 82

B. 72 ✓

C. 102

D. 92

Q21 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 102 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 60% అనునది:

A. 76.5 ✓

B. 96.5

C. 106.5

D. 86.5

Q22 Finding Value from Percentage

పోల్ ప్రారంభంలో, మొత్తం ఓట్లలో రాహుల్‌కి 52% మరియు మొత్తం ఓట్లలో లీనాకి 48% వచ్చాయి. మొత్తం ఓటింగ్ 3,72,000 ఓట్లు. లీనా 1,00,000 కి పైన ఎన్ని ఎక్కువ ఓట్లు సంపాదించింది?

A. 1,78,560 ఓట్లు

B. 37,20,000 ఓట్లు

C. 78,560 ఓట్లు ✓

D. 1,00,000 ఓట్లు

Q23 Finding Value from Percentage

అక్రుతి నెలకు ₹54,500 సంపాదిస్తూ, తన జీతంలో 17% ఆదా చేసినచో, ఆమె నెలవారీ వ్యయాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹ 45,352

B. ₹ 45,325

C. ₹ 45,523

D. ₹ 45,235 ✓

Q24 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికల్లో, మొత్తం ఓటర్లలో 80% మంది తమ ఓట్లను వేశారు. పోలైన మొత్తం ఓట్లలో 10% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. అభ్యర్థి A చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 70% పొంది, మిగిలిన ఓట్లను అభ్యర్థి B పొందగా, మొత్తం అర్హత కలిగిన ఓటర్ల సంఖ్య 50,000. అభ్యర్థి A కి ఎన్ని ఓట్లు లభించాయి?

A. 26,500

B. 25,200 ✓

C. 25,500

D. 26,200

Q25 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 84 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, ఆ సంఖ్యలో 65%:

A. 88.25

B. 68.25 ✓

C. 98.25

D. 78.25

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q26 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 72 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 65%:

A. 88.5

B. 68.5

C. 58.5 ✓

D. 78.5

Q27 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹600 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో):

A. 1,540

B. 1,500 ✓

C. 1,240

D. 1,360

Q28 Finding Value from Percentage

శీతల్ ఇంటి ఖర్చుల కోసం తన నెల జీతంలో 60% ఖర్చు చేస్తుంది. ఆమె ఖర్చుల తర్వాత మిగిలిన మొత్తం ₹33,200 అయితే, ఆమె నెల జీతం ఎంత?

A. ₹76,000

B. ₹83,000 ✓

C. ₹78,000

D. ₹69,000

Q29 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 72 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలోని 75%:

A. 77.5

B. 87.5

C. 67.5 ✓

D. 97.5

Q30 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 96 కి కలిపితే, వచ్చే ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 60% అంటే:

A. 82

B. 102

C. 92

D. 72 ✓

Q31 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 96 కి కలిపితే, ఫలితం అనేది అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 70% అనేది:

A. 114

B. 94

C. 104

D. 84 ✓

Q32 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹520 అయితే, అతని ఆదాయం (₹ లో):

A. 1340

B. 1312

C. 1300 ✓

D. 1208

Q33 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికల్లో, మొత్తం ఓట్లలో 20% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. గెలిచిన అభ్యర్థి చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 70% పొంది 12,400 ఓట్ల మార్జిన్‌తో గెలిచాడు. నమోదైన ఓటర్ల మొత్తం సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 38,750 ✓

B. 38,000

C. 27,125

D. 11,625

Q34 Finding Value from Percentage

ఒక కళాశాల ఎన్నికలో, X మరియు Y అభ్యర్థుల చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు 7:2 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. కళాశాలలో 1800 మంది నమోదిత ఓటర్లు ఉన్నారు, వారిలో 20% మంది తమ ఓట్లు వేయలేదు మరియు పోలైన ఓట్లలో 20% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. X మరియు Y అభ్యర్థులు పొందిన ఓట్ల సంఖ్యలో భేదం ఎంత?

A. 459.

B. 896.

C. 640. ✓

D. 256.

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q35 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని 20% ని 78 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. ఆ సంఖ్యలో 60%:

A. 78.5
B. 58.5 ✓
C. 88.5
D. 68.5

Q36 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 72 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 60%:

A. 64
B. 84
C. 54 ✓
D. 74

Q37 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఒక ఎన్నికలో, నమోదైన ఓటర్లలో 80% మంది తమ ఓట్లను వేశారు. వీటిలో, 2% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. ఒక అభ్యర్థికి 8,820 ఓట్లు వచ్చాయి, అవి చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 75%. నమోదైన ఓటర్ల మొత్తం సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 15,200
B. 15,800
C. 16,200
D. 15,000 ✓

Q38 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 78 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 70%:

A. 68.25 ✓
B. 88.25
C. 98.25
D. 78.25

Q39 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 84 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, ఆ సంఖ్యలో 70%:

A. 93.5
B. 103.5
C. 83.5
D. 73.5 ✓

Q40 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 72 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 70%:

A. 93
B. 63 ✓
C. 83
D. 73

Q41 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి కిరాణా వస్తువులకై ₹14,000, ఇంటి అద్దె కోసం ₹8,000, పిల్లల పాఠశాల ఫీజు కోసం ₹10,000 ఖర్చు చేస్తాడు మరియు మొత్తం ఆదాయంలో మిగిలిన 20% నగదుగా అతని వద్ద ఉంచుకున్నచో, అతని ఆదాయాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹50,000
B. ₹40,000 ✓
C. ₹52,000
D. ₹46,000

Q42 Finding Value from Percentage

ఒక దుకాణదారుడు ఈ క్రింది మూడు డిస్కౌంట్ పథకాలను ప్రకటిస్తాడు. ఏ పథకం కస్టమర్‌కు అత్యంత ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?
A. 5 వస్తువులు కొంటే 22 అవే వస్తువులను ఉచితంగా పొందండి.
B. 13% మరియు 38%ల రెండు వరుస తగ్గింపులు
C. 21% యొక్క రెండు వరుస సమాన డిస్కౌంట్లు

A. A మాత్రమే ✓
B. A మరియు C రెండూ
C. B మాత్రమే
D. C మాత్రమే

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q43 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 96 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 80% అనునది:

A. 126

B. 116

C. 96 ✓

D. 106

Q44 Finding Value from Percentage

జుబేదా ఆదాయం ₹1,20,000. దానిలోంచి ఆమె 20% వసతి కోసం, 35% ఇంటి ఖర్చులకు, మరియు 25% ఇతర కార్యకలాపాలకు ఖర్చు చేస్తుంది. మిగిలిన మొత్తాన్ని ఆమె పొదుపు చేసినచో, ఆమె మొత్తం పొదుపు ఎంత?

A. ₹26,000

B. ₹29,000

C. ₹30,000

D. ₹24,000 ✓

Q45 Finding Value from Percentage

కొలతలు 60 cm × 45 cm × 30 cm కలిగిన ఒక ఘనాకార చెక్క క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) అనేది పూర్తిగా, ప్రతిదీ 5 cm భుజం కలిగిన చిన్న సమఘనాలుగా కత్తిరించబడినచో, ఏర్పడిన చిన్న సమఘనాల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 622

B. 584

C. 920

D. 648 ✓

Q46 Finding Value from Percentage

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూ(బేస్) వ్యాసార్థం 17% తగ్గించి, దాని ఎత్తును 138% పెంచినట్లయితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత(సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేయండి)?

A. 61%

B. 64% ✓

C. 55%

D. 75%

Q47 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 84 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 75%:

A. 108.75

B. 98.75

C. 88.75

D. 78.75 ✓

Q48 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థులు గల ఒక ఎన్నికల్లో, నమోదైన ఓటర్లలో 8% మంది ఓటు వేయలేదు మరియు 120 మంది ఓటర్లు ఖాళీ బాలెట్ పత్రాలను సమర్పించారు. పోలైన ఓట్లలో, గెలిచిన అభ్యర్థికి మొత్తం నమోదిత ఓటర్లలో 48% మంది మద్దతుగా నిలిచారు మరియు వేరే అభ్యర్థి కంటే 780 ఓట్లు ఎక్కువగా పొందారు. జాబితాలోని మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్యను నిర్ణయించండి.

A. 17,800

B. 16,500 ✓

C. 14,840

D. 15,690

Q49 Finding Value from Percentage

ఒక విద్యార్థి సంఘం ఎన్నికల్లో, అర్హత కలిగిన ఓటర్లలో 5% మంది 18–21 సంవత్సరాల వయస్సు గలవారు, 12% మంది 21–25 సంవత్సరాల వయస్సు గలవారు, మిగిలిన వారు 25 సంవత్సరాల కంటే ఎక్కువ వయస్సు గలవారు. ఈ సమూహాలలో, 18–21 సంవత్సరాల వయస్సు గలవారిలో 80% మంది మరియు 21–25 సంవత్సరాల వయస్సు గలవారిలో 60% మంది వాస్తవంగా ఓటు వేశారు. 21–25 సంవత్సరాల వయస్సు గల ఓటర్ల సంఖ్య 18–21 సంవత్సరాల వయస్సు గలవారి సంఖ్య కంటే 320 ఎక్కువ అయితే, 18–21 సంవత్సరాల వయస్సు గల అర్హత కలిగిన ఓటర్ల సంఖ్యకు మరియు 21–25 సంవత్సరాల వయస్సు గల అర్హత కలిగిన ఓటర్ల సంఖ్యకు మధ్య భేదం ఏమిటి?

A. 700 ✓

B. 800

C. 500

D. 600

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q50 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికల్లో, 20% ఓటర్లు తమ ఓట్లు వేయలేదు మరియు వేసిన ఓట్లన్నీ చెల్లుబాటు అయ్యాయి. విజేత పోలైన ఓట్లలో 70% సాధించి 23,200 ఓట్ల తేడాతో గెలిస్తే, మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్య ఎంత?

A. 75,000

B. 72,500 ✓

C. 69,500

D. 82,500

Q51 Finding Value from Percentage

ఒక కట్టెలు కొట్టే వ్యక్తి రోజుకు ₹500 సంపాదిస్తాడు మరియు తన సంపాదనలో 30% ని ప్రతిరోజూ ఖర్చు చేసినచో, అతని రోజువారీ పొదుపు ఎంత (₹లలో)? 4389

A. 355

B. 150

C. 450

D. 350 ✓

Q52 Finding Value from Percentage

ఒక ఎన్నికలో, అభ్యర్థి A కి 60% ఓట్లు, అభ్యర్థి B కి 30% ఓట్లు, మరియు అభ్యర్థి C కి మిగిలిన 10% ఓట్లు వచ్చాయి. ఎన్నికలో పోలైన మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య 1,20,000 అయితే, అభ్యర్థి A కి అభ్యర్థి B కంటే ఎన్ని ఎక్కువ ఓట్లు వచ్చాయి?

A. 32,000

B. 21,000

C. 36,000 ✓

D. 28,000

Q53 Finding Value from Percentage

కిరణ్ తన ఆదాయంలో 65% ఖర్చు చేస్తాడు. అతను ₹42,000 లు పొదుపు చేస్తే, అప్పుడు అతని ఆదాయం (₹ లో):

A. 1,19,000

B. 1,21,000

C. 27, 300

D. 1,20,000 ✓

Q54 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికల్లో, ఒక అభ్యర్థి 42% ఓట్లను సాధించి, మరొక అభ్యర్థి చేతిలో 416 ఓట్ల తేడాతో ఓడిపోయాడు. పోలైన అన్ని ఓట్లు చెల్లుబాటు అయ్యేవే అయితే, మొత్తం పోలైన ఓట్ల సంఖ్య ఎంత?

A. 2615

B. 2600 ✓

C. 2595

D. 2590

Q55 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఒక ఎన్నికలో, మొత్తం ఓట్లలో 20% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. గెలిచిన అభ్యర్థి చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 40% పొందాడు మరియు 32% చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు పొందిన రన్నరప్(రెండవ అభ్యర్థి) కంటే 1,60,000 ఎక్కువ చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లను పొందాడు. చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్ల మొత్తం సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 20,00,000 ✓

B. 25,00,000

C. 10,00,000

D. 12,00,000

Q56 Finding Value from Percentage

కాంచన్ తన ఆదాయంలో 60% ఖర్చు చేసింది. ఆమె ₹90,000 లు ఆదా చేస్తే, తన ఆదాయం (₹ లో):

A. 2,26,000

B. 54,000

C. 2,24,000

D. 2,25,000 ✓

Q57 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి నెలకు ₹7,700 జీతం పొందుతాడు. అతను ప్రతి నెలా తన జీతంలో 25% ఆదా చేసినచో, నెలకు అతని వ్యయం:

A. ₹5,856

B. ₹5,832

C. ₹5,761

D. ₹5,775 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q58 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని 20% ని 60 కి కలిపితే, వచ్చే ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 70% అంటే:

A. 62 5

B. 52 5 ✓

C. 72 5

D. 82 5

Q59 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఒక ఎన్నికల్లో, దినేష్ మొత్తం ఓట్లలో 46.5% పొంది రిజ్వాన్ చేతిలో 3150 ఓట్ల తేడాతో ఓడిపోయాడు. పోలైన అన్ని ఓట్లు చెల్లుబాటు అయితే, రిజ్వాన్ ఎన్ని ఓట్లు సాధించినట్లు?

A. 24,075 ✓

B. 25,925

C. 20,925

D. 25,050

Q60 Finding Value from Percentage

ఒక విద్యార్థి ఒక పరీక్షలోని గరిష్ట మార్కులైన x కి 300 మార్కులు సాధించాడు. అదే శాతం స్కోరుని 400 మార్కులు గల పరీక్షకు వర్తింపజేసి ఉన్నట్లయితే, అతను 200 మార్కులు సాధించి ఉండేవాడు. అసలు పరీక్షలో గరిష్ట మార్కులు ఎన్ని?

A. 700

B. 600 ✓

C. 800

D. 500

Q61 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థులు పోటీ చేసిన ఒక ఎన్నికలో, మొత్తం ఓట్లలో 25% చెల్లనివి. ఒక అభ్యర్థికి చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 40% పొందాడు. మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య 3,75,000 అయితే, మరొక అభ్యర్థికి ఎన్ని చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లని పొందాడు?

A. 1,56,350

B. 1,75,450

C. 1,86,250

D. 1,68,750 ✓

Q62 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థులతో జరిగిన ఎన్నికల్లో, అభ్యర్థి A మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 75% పొందారు. మొత్తం 14000 ఓట్లలో 10% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడితే, అభ్యర్థి B ఎన్ని చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లను పొందారు?

A. 4450

B. 3750

C. 3500

D. 3150 ✓

Q63 Finding Value from Percentage

మూడు వరుస నెలల్లో ఇంధన ధర 10%, 45% మరియు 55% తగ్గింది, కానీ నాలుగో నెలలో 55% పెరిగింది. అసలు ధరతో పోలిస్తే నాలుగో నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సమాధానాన్ని సరి చేయండి.)

A. 63.38% పెరుగుతుంది

B. 64.94% తగ్గుతుంది

C. 70.18% పెరుగుతుంది

D. 65.47% తగ్గుతుంది ✓

Q64 Finding Value from Percentage

ఒక ఎన్నికల్లో, విజేత మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 80% పొందుతాడు. 2,00,000 ఓట్లలో 18% చెల్లని ఓట్లు అయితే, విజేతకు అనుకూలంగా పోలైన ఓట్లు:

A. 1,31,200 ✓

B. 1,21,300

C. 1,32,100

D. 1,13,200

Q65 Finding Value from Percentage

ఒక నగరంలో జరిగిన ఎన్నికలో, ఓటింగ్ శాతం 72%. పోలైన ఓట్లలో విజేతకు 27%, రన్నరప్‌కు 15% ఓట్లు వచ్చాయి. ఆ నగరంలో 1,20,000 మంది ఓటర్లు ఉంటే, విజేత ఎన్ని ఓట్ల తేడాతో ఎన్నికలో గెలిచాడు?

A. 10,368 ✓

B. 10,458

C. 11,358

D. 11,458

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q66 Finding Value from Percentage

ఒక ఎన్నికల్లో ముగ్గురు అభ్యర్థులు పోటీ చేశారు. మొదటి అభ్యర్థికి 40% ఓట్లు, రెండవ అభ్యర్థికి 30% ఓట్లు వచ్చాయి. మొత్తం పోలైన ఓట్ల సంఖ్య 36,000 అయితే, మూడవ అభ్యర్థికి వచ్చిన ఓట్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 10,100
B. 10,900
C. 10,800 ✓
D. 10,200

Q67 Finding Value from Percentage

ఒక ఎన్నికల్లో, మొత్తం ఓటర్లలో 70% మంది తమ ఓటు వేశారు. వీరిలో 60% మంది X అభ్యర్థికి, మరియు మిగిలిన వారు Y అభ్యర్థికి ఓటు వేశారు. Y అభ్యర్థి 8400 ఓట్లు పొందినట్లయితే, మొత్తం నమోదైన ఓటర్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 40,000
B. 32,000
C. 25,000
D. 30,000 ✓

Q68 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 50% పొదుపు చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹360 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లో):

A. 800
B. 180
C. 720 ✓
D. 760

Q69 Finding Value from Percentage

ఒక ఎన్నికల్లో, మొత్తం ఓటర్లలో 60% మంది తమ ఓట్లను వేశారు. వీరిలో 75% మంది అభ్యర్థి A కి ఓటు వేయగా, మిగిలిన వారు అభ్యర్థి B కి ఓటు వేశారు. అభ్యర్థి B కి 7500 ఓట్లు వస్తే, నమోదైన మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్యను లెక్కించండి.

A. 50,000 ✓
B. 60,000
C. 45,000
D. 40,000

Q70 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి నెలకు ₹1,890 జీతం పొందుతాడు. అతను ప్రతి నెలా తన జీతంలో 30% ఆదా చేసినచో, నెలకు అతని వ్యయం:

A. ₹1,336
B. ₹1,418
C. ₹1,323 ✓
D. ₹1,269

Q71 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹560 అయితే, అతని ఆదాయం (₹ లో):

A. 1,440
B. 1,224
C. 1,336
D. 1,400 ✓

Q72 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని 20% ను 66 కి కలిపితే, వచ్చే ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలోని 80% అంటే:

A. 96
B. 86
C. 76
D. 66 ✓

Q73 Finding Value from Percentage

తన నెలవారీ ఆదాయంలో 60% ఖర్చు చేసే వ్యక్తి నెలకు ₹8,242 పొదుపు చేయగలిగినచో, అతని నెలవారీ ఖర్చు (₹ లలో):

A. 12,363 ✓
B. 12,379
C. 12,268
D. 12,285

Q74 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 66 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 60%:

A. 59.5
B. 69.5
C. 79.5
D. 49.5 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q75 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 10% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹360 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో):

A. 324
B. 36
C. 440
D. 400 ✓

Q76 Finding Value from Percentage

ఒక దుకాణదారుడు ఈ క్రింది నాలుగు పథకాలను అందిస్తాడు.

A) 18% మరియు 10% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు
B) 2 కొనండి, 8 పొందండి(Buy 2, get 8)
C) 24% డిస్కౌంట్
D) 42% మరియు 45% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు

ఏ పథకం వినియోగదారులకు ఉత్తమమైనది?

A. C
B. B ✓
C. A
D. D

Q77 Finding Value from Percentage

ఒక ఎన్నికలో A, B మరియు C అనే ముగ్గురు అభ్యర్థులు ఉన్నారు. అభ్యర్థి A కి మొత్తం చెల్లుబాటయ్యే ఓట్లలో 40%, అభ్యర్థి B కి 30% ఓట్లు రాగా, మిగిలిన ఓట్లు అభ్యర్థి C కి వచ్చాయి. మొత్తం ఓట్లలో 12% ఓట్లు చెల్లనివిగా ప్రకటించబడితే మరియు మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్య 25,000 అయితే, అభ్యర్థి C కి వచ్చిన ఓట్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 5500
B. 6600 ✓
C. 4400
D. 8800

Q78 Finding Value from Percentage

ఒక ప్రాంతంలో నమోదైన ఓటర్లలో 86% మంది ఓటింగ్‌లో పాల్గొన్నారు. ఆ ప్రాంతంలో మొత్తం నమోదైన ఓటర్ల సంఖ్య 18,000 అయితే, ఎంతమంది ఓటర్లు ఓటింగ్‌లో పాల్గొన్నారు?

A. 15,490 మంది ఓటర్లు
B. 15,480 మంది ఓటర్లు ✓
C. 18,000 మంది ఓటర్లు
D. 15,080 మంది ఓటర్లు

Q79 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 20% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹320 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో):

A. 64
B. 440
C. 256
D. 400 ✓

Q80 Finding Value from Percentage

ఒక వ్యక్తి నెలకు ₹40,000 సంపాదిస్తాడు. అతను తన ఆదాయంలో 25% అద్దెకు, 15% ఆహారానికి, మరియు 10% రవాణాకు కేటాయించి, మిగిలిన మొత్తాన్ని పొదుపు చేస్తాడు. అతను ప్రతి నెలా ఎంత పొదుపు చేస్తాడు?

A. ₹20,000 ✓
B. ₹10,000
C. ₹12,000
D. ₹24,000

Q81 Finding Value from Percentage

ఒక ఎన్నికలో, 8640 మంది లేదా అర్హత గల ఓటర్లలో 72% మంది తమ ఓట్లను వేశారు. తర్వాతి ఏడాది అర్హత గల ఓటర్ల సంఖ్య 8% పెరిగితే, వచ్చే ఏడాది మొత్తం ఎంత మంది అర్హత గల ఓటర్లు ఉంటారు?

A. 12,960 ✓
B. 13,860
C. 13,960
D. 12,860

Q82 Finding Value from Percentage

ఒక ఎన్నికలో A, B మరియు C అనే ముగ్గురు అభ్యర్థులుంటారు. A అనువ్యక్తి 18% ఓట్లు పొందగా, B అనువ్యక్తి 43% ఓట్లు పొందగా, C అనువ్యక్తి రెండవ స్థానంలో ఉన్నాడు. B అనువ్యక్తి 6,996 ఓట్లతో ఎన్నికల్లో గెలిస్తే, అప్పుడు మొత్తం ఓట్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 1,55,545
B. 1,57,980
C. 1,61,230
D. 1,74,900 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q83 Finding Value from Percentage

ఒక దుకాణం మొదట ఒక జాకెట్‌ను ₹120 కి అమ్మింది. ధరలో 15% పెరుగుదల తర్వాత, ఆ జాకెట్ యొక్క కొత్త ధర ఎంత?

A. ₹138 ✓

B. ₹120

C. ₹102

D. ₹18

Q84 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికలో, 75% ఓటర్లు ఓటుని వేశారు. అందులో నుండి 2% ఓట్లు చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. ఒక అభ్యర్థికి 9261 ఓట్లు లభించాయి, ఇది చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 75% అయినచో, ఈ ఎన్నికలో నమోదిత ఓటర్ల మొత్తం సంఖ్య ఎంత?

A. 16,800 ✓

B. 17,500

C. 17,560

D. 17,800

Q85 Finding Value from Percentage

ముగ్గురు అభ్యర్థులు, M, N మరియు R ఉన్న ఎన్నికల్లో, అభ్యర్థి M మొత్తం ఓట్లలో 42% సాధించగా, అభ్యర్థి R 34% పొందారు. మొత్తం పోలైన ఓట్ల సంఖ్య 37,700 అయితే మరియు అన్నీ ఓట్లు చెల్లుబాటు అయ్యేవి అయితే, అభ్యర్థి N కి ఎన్ని ఓట్లు వచ్చాయి?

A. 9100

B. 9164

C. 9000

D. 9048 ✓

Q86 Finding Value from Percentage

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికలో, 78% ఓటర్లు తమ ఓట్లను వేశారు, అందులో 4% ఓట్లు చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. ఒక అభ్యర్థికి 13,572 ఓట్లు వచ్చాయి, వాటిలో 58% చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు అయినచో, ఆ ఎన్నికలో నమోదైన మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 28,680

B. 33,540.

C. 31,250 ✓

D. 30,150

Q87 Finding Value from Percentage

శివమ్ తన ఆదాయంలో 50% ఖర్చు చేస్తాడు. అతను ₹42,000 పొదుపు చేస్తే, అతని ఆదాయం (₹లలో) ఎంత?

A. 84,000 ✓

B. 21,000

C. 83,000

D. 85,000

Q88 Finding Value from Percentage

సుధ వ్యయం ఆమె పొదుపు కంటే 175% ఎక్కువ. ఆమె వ్యయం 12% తగ్గి, పొదుపు 40.5% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

A. 7%

B. 4%

C. 6%

D. 2% ✓

Q89 Finding Value from Percentage

రాహుల్ నెలవారీ వ్యయం అతని నెలవారీ ఆదాయంలో 75%. అతని నెలవారీ పొదుపు ₹10,000 అయితే, అతని నెలవారీ ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

A. ₹50,000

B. ₹40,000 ✓

C. ₹45,000

D. ₹30,000

Q90 Fraction to Percentage Conversion

95 గరిష్ట మార్కులుగా గల ఒక పరీక్షలో B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. A యొక్క మార్కులలో B మార్కులు ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి)

A. 78.95%

B. 150.46%

C. 95.27%

D. 66.67% ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q91 Fraction to Percentage Conversion

గరిష్ట మార్కులు 80 గా గల ఒక పరీక్షలో, B కి 50 మార్కులు, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. B మార్కులు A మార్కులలో ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

A. 66.67% ✓

B. 80.33%

C. 150.46%

D. 93.75%

Q92 Percentage Increase/Decrease

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 40% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 52% పెరిగి, TV ధర 76% తగ్గితే, అప్పుడు 5 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 3% తగ్గుదల

B. 2% తగ్గుదల

C. 0.8% పెరుగుదల ✓

D. 5% పెరుగుదల

Q93 Percentage Increase/Decrease

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర టీవీ ధర కంటే 40% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 80% పెరిగి, టీవీ ధర 22% తగ్గితే, 7 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 6 టీవీల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 21% పెరుగుదల

B. 18% తగ్గుదల

C. 15% తగ్గుదల

D. 20% పెరుగుదల ✓

Q94 Percentage Increase/Decrease

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 50% తక్కువ ఉంటుంది. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 83% పెరిగి మరియు TV ధర 38% తగ్గితే, అప్పుడు 8 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 4 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 26% పెరుగుదల

B. 22.5% పెరుగుదల ✓

C. 27% తగ్గుదల

D. 19% తగ్గుదల

Q95 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹12,000. అతను తన ఆదాయంలో 27% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 20% పెరిగి, వ్యయం 15% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

A. ₹1,086 పెరుగుతుంది ✓

B. ₹1,085 తగ్గుతుంది

C. ₹1,088 పెరుగుతుంది

D. ₹ 1,089 తగ్గుతుంది

Q96 Percentage Increase/Decrease

ఒక పరీక్షలో, ఆ పాఠశాల నుండి పరీక్షకి హాజరైన విద్యార్థుల సంఖ్యకి(సంఖ్యలో) పాఠశాల X నుండి అర్హత సాధించిన విద్యార్థుల శాతం 80%. X పాఠశాల నుండి హాజరైన విద్యార్థుల సంఖ్య కంటే Y పాఠశాల నుంచి హాజరైన విద్యార్థుల సంఖ్య 15% ఎక్కువ. X పాఠశాల నుండి అర్హత సాధించిన విద్యార్థుల సంఖ్య కంటే Y పాఠశాల నుంచి అర్హత సాధించిన విద్యార్థుల సంఖ్య 30% ఎక్కువ. Y పాఠశాల నుండి హాజరైన విద్యార్థుల సంఖ్యకి(సంఖ్యలో) అర్హత సాధించిన విద్యార్థుల శాతం ఎంత (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

A. 84.6%

B. 90.4% ✓

C. 80.4%

D. 88.8%

Q97 Percentage Increase/Decrease

ఒక TV ధర కంటే ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 62% పెరిగి, TV ధర 33% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషిన్‌లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 31% తగ్గుదల

B. 24% పెరుగుదల ✓

C. 27% తగ్గుదల

D. 19% పెరుగుదల

Q98 Percentage Increase/Decrease

ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర అనేది ఒక టీవీ ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 62% పెరిగి, టీవీ ధర 51% తగ్గితే, అప్పుడు 6 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 2 టీవీల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 19% తగ్గుదల

B. 16.8% పెరుగుదల ✓

C. 17% పెరుగుదల

D. 21% తగ్గుదల

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q99 Percentage Increase/Decrease

ఒక వ్యక్తి యొక్క ఆదాయం మరియు వ్యయం 9 : 5 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. అతని ఆదాయం 60 శాతం వరకు పెరుగుతుంది మరియు అతని వ్యయం10 శాతం వరకు తగ్గుతుంది. అతని ప్రారంభ వ్యయం ₹15,500 అయితే, చివరగా అతని పొదుపు (₹ లలో) ఎంత ఉంటుంది?

A. 30,690 ✓

B. 30,960

C. 39,600

D. 36,900

Q100 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹25,000. అతను తన ఆదాయంలో 25.5% ఆదా చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 20% పెరిగి, ఖర్చు 40% పెరిగితే, అతని పొదుపులు:

A. ₹2,452 తగ్గుతుంది

B. ₹2,453 పెరుగుతుంది

C. ₹2,446 పెరుగుతుంది

D. ₹2,450 తగ్గుతుంది ✓

Q101 Percentage Increase/Decrease

వాషింగ్ మెషీన్ ధర టీవీ ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ కొనుగోలు ధర 83% పెరిగి, టీవీ ధర 15% తగ్గితే, 8 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 4 టీవీల మొత్తం (కొనుగోలు) ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 42% తగ్గుదల

B. 43.8% పెరుగుదల ✓

C. 46% పెరుగుదల

D. 41% తగ్గుదల

Q102 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹50,400. అతను తన ఆదాయంలో 7.5% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 26% పెరిగి, వ్యయం 45% పెరిగితే, అప్పుడు అతని పొదుపు:

A. ₹7875 తగ్గుతుంది ✓

B. ₹7880 తగ్గుతుంది

C. ₹7872 పెరుగుతుంది

D. ₹7878 పెరుగుతుంది

Q103 Percentage Increase/Decrease

వాషింగ్ మెషీన్ ధర TV ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 66% పెరిగి, TV ధర 57% తగ్గితే, 7 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 5 TVల మొత్తం ధరలో ఎంత శాతం మార్పు వస్తుంది?

A. 8% పెరుగుతుంది

B. 1% తగ్గుతుంది

C. 7% తగ్గుతుంది

D. 6% పెరుగుతుంది ✓

Q104 Percentage Increase/Decrease

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 16% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 80% పెరిగి, TV ధర 44% తగ్గితే, 5 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 38% తగ్గుదల

B. 40% పెరుగుదల ✓

C. 37% తగ్గుదల

D. 43% పెరుగుదల

Q105 Percentage Increase/Decrease

వాషింగ్ మెషీన్ ధర TV ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 57% పెరిగి, TV ధర 74% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో ఎంత శాతం మార్పు వస్తుంది?

A. 1% తగ్గుతుంది

B. 5.2% పెరుగుతుంది

C. 4.6% పెరుగుతుంది ✓

D. 5% తగ్గుతుంది

Q106 Percentage Increase/Decrease

వాషింగ్ మెషీన్ ధర TV ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 64% పెరిగి, TV ధర 28% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 27% తగ్గుదల

B. 30% తగ్గుదల

C. 27.2% పెరుగుదల ✓

D. 29.4% పెరుగుదల

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q107 Percentage Increase/Decrease

వాషింగ్ మెషీన్ ధర TV ధర కంటే 40% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 51% పెరిగి, TV ధర 15% తగ్గితే, 5 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 7 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- A. 4.8% పెరుగుదల ✓
- B. 5.2% పెరుగుదల
- C. 5% తగ్గుదల
- D. 8% తగ్గుదల

Q108 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹49,000. అతను తన ఆదాయంలో 27.5% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 34% పెరిగి, వ్యయం 20% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

- A. ₹9,550 తగ్గుదల
- B. ₹9,555 పెరుగుదల ✓
- C. ₹9,556 తగ్గుదల
- D. ₹9,559 పెరుగుదల

Q109 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹68,500. అతను తన ఆదాయంలో 22.5% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 14% పెరిగి, వ్యయం 40% పెరిగితే, అప్పుడు అతని పొదుపు:

- A. ₹11,645 తగ్గుతుంది ✓
- B. ₹11,647 తగ్గుతుంది
- C. ₹11,647 పెరుగుతుంది
- D. ₹11,642 పెరుగుతుంది

Q110 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹43,800. అతను తన ఆదాయంలో 20% ఆదా చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 36% పెరిగి, ఖర్చు 40% పెరిగితే, అతని పొదుపులు:

- A. ₹1,748 తగ్గుతుంది
- B. ₹1,752 పెరుగుతుంది ✓
- C. ₹1,757 పెరుగుతుంది
- D. ₹1,753 తగ్గుతుంది

Q111 Percentage Increase/Decrease

వాషింగ్ మెషీన్ (కొనుగోలు) ధర టీవీ (కొనుగోలు) ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ (కొనుగోలు) ధర 76% పెరిగి, టీవీ (కొనుగోలు) ధర 28% తగ్గితే, 4 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 2 టీవీల మొత్తం (కొనుగోలు) ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- A. 27% తగ్గుదల
- B. 24% పెరుగుదల ✓
- C. 31% పెరుగుదల
- D. 25% తగ్గుదల

Q112 Percentage Increase/Decrease

వాషింగ్ మెషీన్ ధర TV ధర కంటే 75% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 72% పెరిగి, TV ధర 20% తగ్గితే, 4 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 3 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- A. 1% తగ్గుదల
- B. 8% తగ్గుదల
- C. 3% పెరుగుదల ✓
- D. 6% పెరుగుదల

Q113 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹43,500. అతను తన ఆదాయంలో 17% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 18% పెరిగి, వ్యయం 20% పెరిగితే, అప్పుడు అతని పొదుపు:

- A. ₹606 పెరుగుతుంది
- B. ₹608 తగ్గుతుంది
- C. ₹609 పెరుగుతుంది ✓
- D. ₹604 తగ్గుతుంది

Q114 Percentage Increase/Decrease

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 75% తక్కువ ఉంటుంది. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 80% పెరిగి, TV ధర 14% తగ్గితే, అప్పుడు 8 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- A. 30% తగ్గుదల
- B. 29% పెరుగుదల
- C. 33% పెరుగుదల ✓
- D. 32% తగ్గుదల

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q115 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹91,700. అతను తన ఆదాయంలో 20% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 19% పెరిగి, వ్యయం 35% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

A. ₹8253 తగ్గుతుంది ✓
B. ₹8255 పెరుగుతుంది
C. ₹8249 పెరుగుతుంది
D. ₹8252 తగ్గుతుంది

Q116 Percentage Increase/Decrease

రఘు ఆదాయం మరియు వ్యయాల నిష్పత్తి 2: 1. అతని ఆదాయం 30% వరకు పెరిగింది మరియు వ్యయం 10% వరకు తగ్గింది. ప్రారంభ వ్యయం ₹35,000 అయితే, అతని తుది పొదుపు(సేవింగ్)ను కనుగొనండి (₹లో).

A. 69,500
B. 58,500
C. 59,500 ✓
D. 68,500

Q117 Percentage Increase/Decrease

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 20% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 45% పెరిగి, TV ధర 38% తగ్గితే, 5 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 4 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 3.5% పెరుగుదల ✓
B. 9% తగ్గుదల
C. 2.5% పెరుగుదల
D. 10% తగ్గుదల

Q118 Percentage Increase/Decrease

వాషింగ్ మెషీన్ ధర TV ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 53% పెరిగి, TV ధర 55% తగ్గితే, 8 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 2 TV ల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 17% పెరుగుదల ✓
B. 19% తగ్గుదల
C. 15% పెరుగుదల
D. 11% తగ్గుదల

Q119 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹83,000. అతను తన ఆదాయంలో 16% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 22% పెరిగి, వ్యయం 25% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

A. ₹828 తగ్గుతుంది
B. ₹830 పెరుగుతుంది ✓
C. ₹833 తగ్గుతుంది
D. ₹827 పెరుగుతుంది

Q120 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹61,500. అతను తన ఆదాయంలో 17% ఆదా చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 38% పెరిగి, ఖర్చు 20% పెరిగితే, అతని పొదుపులు:

A. ₹13,159 తగ్గుతుంది.
B. ₹13,165 తగ్గుతుంది.
C. ₹13,161 పెరుగుతుంది. ✓
D. ₹13,156 పెరుగుతుంది.

Q121 Percentage Increase/Decrease

సుధ యొక్క వ్యయం ఆమె పొదుపు కంటే 200% ఎక్కువ. ఆమె వ్యయం 10% తగ్గి, పొదుపు 34% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

A. 3%
B. 6%
C. 1% ✓
D. 4%

Q122 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹43,000. అతను తన ఆదాయంలో 26% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 20% పెరిగి, వ్యయం 40% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

A. ₹4,133 తగ్గుతుంది
B. ₹4,131 పెరుగుతుంది
C. ₹4,133 పెరుగుతుంది
D. ₹4,128 తగ్గుతుంది ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q123 Percentage Increase/Decrease

రామన్ ఆదాయం ₹10,200. అతను తన ఆదాయంలో 30% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 14% పెరిగి, వ్యయం 40% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

A. ₹1,428 తగ్గుతుంది ✓

B. ₹1,429 పెరుగుతుంది

C. ₹1,430 పెరుగుతుంది

D. ₹1,427 తగ్గుతుంది

Q124 Percentage Increase/Decrease

రాజ్ నెలవారీ ఆదాయం ₹50,000. అతను తన ఆదాయంలో 40% ఇంటి ఖర్చులకు వెచ్చించి, మిగిలిన మొత్తాన్ని పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 10% పెరిగి మరియు ఇంటి ఖర్చుల కోసం వ్యయం అతని ఆదాయంలో అంతే శాతంగా ఉంటే, ఇంక్రిమెంట్ తర్వాత అతను పొదుపు చేసే మొత్తాన్ని (₹లలో) లెక్కించండి.

A. 33,000 ✓

B. 33,500

C. 31,000

D. 31,500

Q125 Percentage Increase/Decrease

సుధ ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 150% ఎక్కువ. ఆమె ఖర్చు 12% తగ్గి, పొదుపు 37% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

A. 5%

B. 2% ✓

C. 7%

D. 3%

Q126 Percentage Increase/Decrease

సుధ వ్యయం ఆమె పొదుపు కంటే 100% ఎక్కువ. ఆమె వ్యయం 2% తగ్గి, పొదుపు 22% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

A. 10%

B. 2%

C. 6% ✓

D. 3%

Q127 Percentage Increase/Decrease

సుధ ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 150% ఎక్కువ. ఆమె ఖర్చు 7% తగ్గి, పొదుపు 21% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతంగా పెరుగుతుంది?

A. 5%

B. 0.03%

C. 6%

D. 1% ✓

Q128 Percentage Increase/Decrease

సుధ ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 100% ఎక్కువ. ఆమె ఖర్చు 4% తగ్గి, పొదుపు 26% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

A. 8%

B. 5%

C. 9%

D. 6% ✓

Q129 Percentage Increase/Decrease

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 75% పెరిగి, TV ధర 49% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 3 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 26.4% తగ్గుదల

B. 19.5% తగ్గుదల

C. 25.4% పెరుగుదల ✓

D. 24.5% పెరుగుదల

Q130 Percentage Increase/Decrease

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 88% పెరిగి, TV ధర 57% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 3 TVల మొత్తం ధరలో వచ్చే మార్పు ఎంత శాతం?

A. 31% తగ్గుదల

B. 23% తగ్గుదల

C. 36% పెరుగుదల

D. 30% పెరుగుదల ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q131 Percentage Increase/Decrease

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 30% పెరిగి, TV ధర 19% తగ్గితే, 8 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 4 TVల మొత్తం ధరలో వచ్చే మార్పు శాతం ఎంత?

A. 11.2% పెరుగుదల
B. 10.4% పెరుగుదల ✓
C. 6% తగ్గుదల
D. 13% తగ్గుదల

Q132 Percentage Increase/Decrease

సుధ ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 100% ఎక్కువ. ఆమె ఖర్చు 4% తగ్గి, పొదుపు 35% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

A. 12%
B. 14%
C. 9% ✓
D. 11%

Q133 Population Based Problems

2015లో ఒక భవనంలో కీటకాల జనాభా 9580. ఇది 2016 లో 12% పెరిగింది, 2017 లో 8% తగ్గింది మరియు 2018 లో మళ్ళీ 8% పెరిగింది. సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేస్తూ, 2018లో కీటకాల జనాభాను కనుగొనండి.

A. 11,665
B. 10,661 ✓
C. 10,665
D. 11,661

Q134 Population Based Problems

నీటి కొరత కారణంగా, ప్రారంభ జనాభాలో 38% మంది గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టగా, మిగిలిన వారిలో 50% మంది ఉద్యోగాల కోసం గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు. ప్రస్తుతం గ్రామంలో 1550 మంది నివసిస్తున్నట్లయితే, ప్రారంభ జనాభాకు మరియు ప్రస్తుత జనాభాకు నిష్పత్తి ఎంత?

A. 100:31 ✓
B. 100:33
C. 103:33
D. 108:33

Q135 Population Based Problems

నీటి కొరత కారణంగా, ప్రారంభ జనాభాలో 40% మంది గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టగా, మిగిలిన వారిలో 10% మంది ఉద్యోగాల కోసం గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు. ప్రస్తుతం గ్రామంలో 1080 మంది నివసిస్తున్నట్లయితే, ప్రారంభ జనాభాకు మరియు ప్రస్తుత జనాభాకు నిష్పత్తి ఎంత?

A. 50:23
B. 52:32
C. 57:32
D. 50:27 ✓

Q136 Population Based Problems

నీటి సంక్షోభం కారణంగా, ప్రారంభ జనాభాలో 28% మంది గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు మరియు మిగిలిన జనాభాలో 50% మంది ఉద్యోగాల కోసం గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు. ప్రస్తుతం గ్రామంలో 4450 మంది నివసిస్తున్నట్లయితే, ప్రారంభ జనాభా మరియు ప్రస్తుత జనాభాకు నిష్పత్తి ఎంత?

A. 25:9 ✓
B. 107:87
C. 106:83
D. 25:11

Q137 Population Based Problems

ఒక గ్రామం యొక్క జనాభా 10500. ఒక సంవత్సరంలో పురుషుల జనాభా 10% మరియు స్త్రీల జనాభా 15% పెరగడంతో, ఆ గ్రామ జనాభా 11,718 అవుతుంది. ప్రారంభంలో ఆ గ్రామంలో పురుషులు మరియు స్త్రీల సంఖ్య మధ్య భేదం ఎంత?

A. 3500
B. 3608
C. 3780 ✓
D. 3850

Q138 Price and Consumption

బియ్యం ధర 20% పెరగగా, ఒక వ్యక్తి దాని వినియోగాన్ని 20% తగ్గిస్తే, బియ్యంపై అతని మొత్తం ఖర్చులో ఎంత శాతం తగ్గుతుంది?

A. 3%
B. 4% ✓
C. 5%
D. 2%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q139 Single Change

X నుండి X లో 1% ని తీసివేయడం అనేది X ని దీనితో గుణించడంతో సమానం:

A. 0.99 ✓

B. 0.001

C. 0.5

D. 0.01

Q140 Single Change

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 87% పెరిగి, TV ధర 45% తగ్గితే, 4 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 5 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు ఎంత శాతం ఉంటుంది?

A. 5.2% పెరుగుదల

B. 4.5% పెరుగుదల ✓

C. 4% తగ్గుదల

D. 9% తగ్గుదల

Q141 Single Change

ఒక కుళాయి మరియు ఒక వాష్ బేసిన్ ధరలు వరుసగా ₹860 మరియు ₹2900 కలవు. ఒకవేళ కుళాయి మరియు వాష్ బేసిన్ ధరలను వరుసగా 5% మరియు 10% పెంచినచో, అప్పుడు 6 కుళాయిలు మరియు 6 వాష్ బేసిన్ల ధరను కనుగొనండి.

A. ₹20,550

B. ₹24,558 ✓

C. ₹36,500

D. ₹22,560

Q142 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 20%, 30% మరియు 20% తగ్గుతుంది కానీ నాల్గవ నెలలో 40% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

A. 37.28% తగ్గుదల ✓

B. 41.98% పెరుగుదల

C. 33.02% తగ్గుదల

D. 36.01% పెరుగుదల

Q143 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 35%, 60% మరియు 10% తగ్గుతుంది కానీ నాల్గవ నెలలో 65% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

A. 63.54% పెరుగుదల

B. 67.46% పెరుగుదల

C. 60.08% తగ్గుదల

D. 61.39% తగ్గుదల ✓

Q144 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర వరుసగా మూడు నెలల్లో 45%, 35% మరియు 30% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 45% వరకు పెరుగుతుంది. ఇంధన ధర యొక్క అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఎంత శాతం పెరుగుదల/తగ్గుదల కలిగి ఉంటుంది? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

A. 64.78% తగ్గుదల

B. 61.52% పెరుగుదల

C. 63.71% తగ్గుదల ✓

D. 59.57% పెరుగుదల

Q145 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 40%, 25% మరియు 45% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 55% పెరుగుతుంది. అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

A. 64.75% పెరుగుదల

B. 61.64% తగ్గుదల ✓

C. 63.14% తగ్గుదల

D. 67.66% పెరుగుదల

Q146 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 30%, 40% మరియు 45% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 65% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి.)

A. 61.89% తగ్గింది ✓

B. 63.43% తగ్గింది

C. 67.69% పెరిగింది

D. 66.65% పెరిగింది

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q147 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర వరుసగా మూడు నెలల్లో 50%, 40% మరియు 20% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 50% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

A. 64% తగ్గుదల ✓
B. 62% తగ్గుదల
C. 65% పెరుగుదల
D. 61% పెరుగుదల

Q148 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర వరుసగా మూడు నెలల పాటు వరుసగా 30%, 25% మరియు 45% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 45% పెరుగుతుంది. ఇంధన అసలు ధరను నాల్గవ నెలలో ఉన్న ధరతో పోలిస్తే ఎంత శాతం పెరుగుదల/తగ్గుదల ఉంటుంది? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

A. 64.88% పెరుగుదల
B. 58.13% తగ్గుదల ✓
C. 57.65% తగ్గుదల
D. 59.54% పెరుగుదల

Q149 Successive Percentage Change

మూడు వరుస నెలల్లో ఇంధన ధర 35%, 55%, 35% తగ్గింది, కానీ నాలుగో నెలలో 65% పెరిగింది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి.)

A. 68.63% తగ్గుదల ✓
B. 64.64% పెరుగుదల
C. 65.25% తగ్గుదల
D. 70.61% పెరుగుదల

Q150 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 15%, 30% మరియు 60% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 60% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

A. 61.92% తగ్గుతుంది ✓
B. 66.82% పెరుగుతుంది
C. 67.07% తగ్గుతుంది
D. 58.55% పెరుగుతుంది

Q151 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 45%, 60% మరియు 55% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 50% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

A. 85.15% తగ్గుదల ✓
B. 80.63% తగ్గుదల
C. 91.17% పెరుగుదల
D. 82.11% పెరుగుదల

Q152 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర మూడు నెలల్లో వరుసగా 55%, 40% మరియు 15% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 60% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

A. 60.37% పెరుగుదల
B. 67.93% పెరుగుదల
C. 63.28% తగ్గుదల ✓
D. 68.69% తగ్గుదల

Q153 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర మూడు నెలల్లో వరుసగా 10%, 50% మరియు 10% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 45% పెరుగుతుంది. ఇంధనం యొక్క అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో దాని ధరలో ఎంత శాతం పెరుగుదల/తగ్గుదల ఉంది? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి.)

A. 44.56% తగ్గుదల
B. 41.28% తగ్గుదల ✓
C. 46.86% పెరుగుదల
D. 42.91% పెరుగుదల

Q154 Successive Percentage Change

ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 35%, 40% మరియు 50% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 45% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి.)

A. 76.37% పెరుగుతుంది
B. 71.73% తగ్గుతుంది ✓
C. 70.64% తగ్గుతుంది
D. 77.27% పెరుగుతుంది

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q155 Successive Percentage Change

ఒక అధికారి జీతం నుండి 10% ఇంటి అద్దెగా తీసివేయబడుతుంది. మిగిలిన మొత్తంలో, అతను 20% రవాణాకు, మిగిలిన దానిలో 20% ఆదాయపు పన్నుకు, మరియు మిగిలిన మొత్తంలో 10% బట్టల కోసం ఖర్చు చేస్తాడు. అతని వద్ద ₹23,328 మిగిలి ఉన్నచో, అతని మొత్తం జీతం ఎంత?

A. ₹45,000 ✓
B. ₹35,000
C. ₹40,000
D. ₹30,000

Q156 Three Successive Changes

అమల్ పెట్టుబడి యొక్క మార్కెట్ విలువ 2021లో 5%, 2022లో 6% మరియు 2023లో 10% మేర వరుసగా పెరుగుతుంది. ప్రారంభ విలువ ₹5,50,000 అయితే, 2023 చివరికి దాని విలువ (₹లో) ఎంత అవుతుంది?

A. 6,75,900
B. 6,75,800
C. 6,73,365 ✓
D. 6,75,365

Q157 Three Successive Changes

శ్రీకర్ తన నెలవారీ ఆదాయంలో 10% అద్దెకు, మిగిలిన దానిలో 20% ఇంటి ఖర్చులకు, మిగిలిన దానిలో 25% ఆహారం కోసం ఖర్చు చేసి మిగిలిన దాన్ని ఆదా చేస్తాడు. చివరికి అతను ₹78,300 ఆదా చేస్తాడు. అతని నెలవారీ ఆదాయాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹1,00,000
B. ₹1,50,000
C. ₹1,78,300
D. ₹1,45,000 ✓

Q158 Three Successive Changes

ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు 1 : 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు వరుసగా 100%, 50% మరియు 80% పెరిగితే, క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 404%
B. 450%
C. 440% ✓
D. 402%

Q159 Two Successive Changes

చమురు ధర వరుసగా 50% మరియు తరువాత 40% వరకు పెరుగుతుంది. తుల్యమైన ఏకైక పెరుగుదల శాతం (ఎక్వివాలెంట్ సింగిల్ పర్సెంటేజ్) ఎంత?

A. 110% ✓
B. 75%
C. 100%
D. 90%

Q160 Two Successive Changes

ఒక చొక్కా ధరను మొదట 18% పెంచి, తరువాత 18% తగ్గించినచో, దాని ధరలో మొత్తం తగ్గుదల శాతం ఎంత?

A. 3.24% ✓
B. 2.98%
C. 3.45%
D. 2.89%

Q161 Two Successive Changes

ఒక సంఖ్య 15% పెరిగి, ఫలిత సంఖ్య మళ్లీ 10% పెరిగినచో, ఆ సంఖ్యలో మొత్తం పెరుగుదల శాతం ఎంత?

A. 26.5% ✓
B. 12.5%
C. 10%
D. 15%

Q162 Two Successive Changes

ఒక పిల్లవాడు బెలూన్‌ను గాలితో నింపి, దాని పరిమాణాన్ని 50% పెంచుతాడు. తరువాత, దానిని కట్టేటప్పుడు, బెలూన్ పరిమాణం 20% తగ్గుతుంది. బెలూన్ పరిమాణంలో మొత్తం మార్పు శాతం ఎంత?

A. 10% (పెరుగుదల)
B. 10% (తగ్గుదల)
C. 20% (పెరుగుదల) ✓
D. 20% (తగ్గుదల)

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q163 Two Successive Changes

ఒక సంఖ్యను మొదట 35% తగ్గించి, ఆపై 25% తగ్గించారు. అసలు సంఖ్యను మొత్తంగా ఎంత శాతం వరకు తగ్గించారు?

A. 53.25%

B. 51.25% ✓

C. 50%

D. 55%

Q164 Two Successive Changes

ఒక ఉత్పత్తి ధరను మొదట 18% పెంచి, తరువాత 22% తగ్గిస్తే, ధరలో మార్పు శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

A. 7.96% పెరుగుతుంది

B. 5.85% తగ్గుతుంది

C. 5.85% పెరుగుతుంది

D. 7.96% తగ్గుతుంది ✓

Q165 Two Successive Changes

ఒక వ్యక్తి జీతం మొదట 30% తగ్గించబడి, తరువాత 40% పెంచబడినచో, అతని జీతంలో మొత్తంగా తగ్గుదల శాతం ఎంత?

A. 5%

B. 2% ✓

C. 1%

D. 3%

Q166 Two Successive Changes

ఒక వస్తువు ధర మొదటి వారంలో 5% తగ్గి, తరువాత రెండవ వారంలో 8% పెరుగుతుంది. రెండవ వారం తర్వాత ధరలో ప్రభావిత పెరుగుదల శాతం ఎంత?

A. 0.8%

B. 3%

C. 2.6% ✓

D. 1.5%

Q167 Two Successive Changes

ఒక వస్తువు ధర మొదట 20% పెరిగి, ఆ తర్వాత అమ్మకాలలో తగ్గుదల వల్ల 25% తగ్గినచో, వస్తువు తుది ధరలో నికర మార్పు శాతం ఎంత?

A. 9% పెరుగుదల

B. 10% పెరుగుదల

C. 8% పెరుగుదల

D. 10% తగ్గుదల ✓

Q168 Two Successive Changes

నీటి కొరత కారణంగా, ప్రారంభ జనాభాలో 40% మంది గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు మరియు మిగిలిన వారిలో 35% మంది ఉద్యోగం కోసం పట్టణానికి వెళ్ళిపోయారు. ప్రస్తుతం గ్రామంలో 2340 మంది నివసిస్తుంటే, ప్రారంభ జనాభా మరియు ప్రస్తుత జనాభా మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

A. 105:40

B. 100:49

C. 100:39 ✓

D. 103:43

Q169 Two Successive Changes

ఒక పుస్తకం ధర 16% తగ్గినప్పుడు, దాని అమ్మకం 80% పెరిగినచో, ఆదాయం(రెవెన్యూ)లో నికర పెరుగుదల శాతం ఎంత?

A. 49.2%

B. 48.8%

C. 51.2% ✓

D. 50.6%

Q170 Two Successive Changes

సోనాలి జీతం మొదట 25% తగ్గి, తరువాత 12% పెరిగితే, ఆమె జీతం మీద శాతం ప్రభావం ఎంత ఉంటుంది?

A. 12% పెరుగుదల

B. 16% తగ్గుదల ✓

C. 12% తగ్గుదల

D. 16% పెరుగుదల

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q171 Two Successive Changes

2019లో అమిత్ ఆదాయం ₹22,200. అతనికి ప్రతి సంవత్సరం 10% జీతం పెరుగుదల(ఇంక్రిమెంట్) లభించినచో, 2021లో అతని ఆదాయం (₹లలో) ఎంత?

A. 26,640

B. 26,862 ✓

C. 22,200

D. 24,420

Q172 Two Successive Changes

ఒక వ్యక్తి తన డబ్బులో 20% కోల్పోయాడు. ఆ తర్వాత మిగిలిన డబ్బులో 25% ఖర్చు చేశాడు. అతని వద్ద ₹525 మిగిలి ఉంటే, అతని వద్ద ఉన్న ప్రారంభ అసలు మొత్తం ఎంత?

A. ₹880

B. ₹875 ✓

C. ₹890

D. ₹885

Q173 Two Successive Changes

ఒక కారు ధర మొదటి సంవత్సరంలో 10% తగ్గించబడింది, ఆ తర్వాత రెండవ సంవత్సరంలో 10% పెంచబడింది. కారు ప్రారంభ ధర ₹25,000 అయితే, ఈ రెండు మార్పుల తర్వాత దాని తుది ధర ఎంత?

A. ₹24,750 ✓

B. ₹24,500

C. ₹25,000

D. ₹25,500

Q174 Mathematics

₹3,650 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) వస్తువును ₹730 కి అమ్మితే, డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత?

A. 78%

B. 79%

C. 82%

D. 80% ✓

Q175 Mathematics

వాషింగ్ మెషీన్ ధర టీవీ ధర కంటే 10% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 65% పెరిగి, టీవీ ధర 34% తగ్గితే, 5 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 3 టీవీల మొత్తం (కొనుగోలు) ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 24% పెరుగుదల

B. 19% తగ్గుదల

C. 18% తగ్గుదల

D. 25.4% పెరుగుదల ✓

Q176 Mathematics

వాషింగ్ మెషీన్ ధర టీవీ ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 33% పెరిగి, టీవీ ధర 13% తగ్గితే, 4 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 2 టీవీల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత ఉంటుంది?

A. 7% తగ్గుదల

B. 10% తగ్గుదల

C. 10% పెరుగుదల ✓

D. 9.5% పెరుగుదల

Q177 Mathematics

A అనువ్యక్తి ఒక పనిని 77 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. B అనువ్యక్తి A కంటే 75% తక్కువ సమర్థుడు. C అనువ్యక్తి B కంటే 40% ఎక్కువ సమర్థుడు. B మరియు C లు కలిసి 30 రోజులు పనిచేస్తే, మిగిలిన పనిని A ఒక్కడే ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

A. 59 రోజులు ✓

B. 54 రోజులు

C. 60 రోజులు

D. 57 రోజులు

Q178 Mathematics

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక టీవీ ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 60% పెరిగి, టీవీ ధర 11% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 2 టీవీల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 26% పెరుగుదల

B. 33% తగ్గుదల

C. 29% తగ్గుదల

D. 31.6% పెరుగుదల ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q179 Mathematics

ఒక పండ్ల వ్యాపారి ఒక రూపాయికి 2 నిమ్మకాయలను కొని, మూడు రూపాయలకు 5 నిమ్మకాయలుగా అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- A. 20 ✓
- B. 22
- C. 24
- D. 18

Q180 Mathematics

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 10% చొప్పున చక్రవడ్డీతో 2 సంవత్సరాలకి ₹7,700 డబ్బుపై అమౌంట్(మొత్తము) అనేది:

- A. ₹9,317 ✓
- B. ₹8,936
- C. ₹10,109
- D. ₹9,494

Q181 Mathematics

21 ఫిబ్రవరి 2024 నుండి 22 ఏప్రిల్ 2024 కాలానికి సంవత్సరానికి 6% వడ్డీ రేటుతో ₹4,000 పై బారు వడ్డీని (₹లో) కనుగొనండి.

- A. 39
- B. 38
- C. 41
- D. 40 ✓

Q182 Mathematics

ఒక తయారీదారు ఒక వస్తువును ఒక టోకు వ్యాపారికి 20% లాభానికి అమ్ముతాడు. అప్పుడు టోకు వ్యాపారి దానిని 25% లాభానికి ఒక రిటైలర్‌కి అమ్ముతాడు మరియు రిటైలర్ దానిని 24% లాభానికి ఒక వినియోగదారునికి అమ్ముతాడు. రిటైలర్ యొక్క అమ్మకపు ధర ₹372 రూపాయలు అయితే, ఆ వస్తువు తయారీ ధర ఎంత?

- A. ₹100
- B. ₹172
- C. ₹200 ✓
- D. ₹120

Q183 Mathematics

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 84 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 60%:

- A. 63 ✓
- B. 93
- C. 73
- D. 83

Q184 Mathematics

ఒక బ్యాగు జాబితా చేయబడిన ధర దాని కొనుగోలు ధర కంటే 93% ఎక్కువగా ఉండి, దానిపై 59% తగ్గింపు ప్రకటిస్తే, నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- A. 20.89%
- B. 24.87%
- C. 23.12%
- D. 20.87% ✓

Q185 Mathematics

ఒక విక్రేత బ్యూటీ ప్రొడక్ట్‌లపై తన కస్టమర్లకు 29% డిస్కౌంట్‌ని ఇచ్చినప్పటికీ ఆమె 12% లాభం పొందుతుంది. ₹896 వద్ద ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) బ్యూటీ ప్రొడక్ట్ యొక్క కొనుగోలు ధర (₹ లో) ఎంత?

- A. 622
- B. 568 ✓
- C. 574
- D. 721

Q186 Mathematics

ఒక TV ధర కంటే ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 34% పెరిగి, TV ధర 21% తగ్గితే, 4 వాషింగ్ మెషిన్‌లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- A. 12% పెరుగుదల ✓
- B. 9% తగ్గుదల
- C. 16% తగ్గుదల
- D. 19% పెరుగుదల

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q187 Mathematics

ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం 69% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత?

- A. 119.7% ✓
- B. 138.6%
- C. 103.5%
- D. 90.3%

Q188 Mathematics

ఒక ఎన్నికల్లో, అభ్యర్థి A మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 60% సాధించగా, అభ్యర్థి B మిగిలిన ఓట్లను పొందారు. మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్ల సంఖ్య 18,600 అయితే, ఇద్దరు అభ్యర్థులు పొందిన ఓట్ల సంఖ్య మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- A. 3,550
- B. 3,720 ✓
- C. 2,750
- D. 2,520

Q189 Mathematics

ఒక కారు వేగం ప్రతి గంటకు 20% తగ్గుతుంది. అది 4 గంటల్లో ఒక నిర్దిష్ట దూరాన్ని కవర్ చేస్తే, దాని అసలు వేగంతో అదే దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 3.942 గంటలు
- B. 3.952 గంటలు
- C. 2.942 గంటలు
- D. 2.952 గంటలు ✓

Q190 Mathematics

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 84 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 80%:

- A. 94
- B. 104
- C. 114
- D. 84 ✓

Q191 Mathematics

ఒక గ్రామ జనాభా 2023లో 5% పెరిగి, 2024 లో మళ్లీ 6% పెరుగుతుందని అంచనా వేయబడింది. రెండు సంవత్సరాలలో గ్రామ జనాభాలో మొత్తం పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

- A. 14.22%
- B. 12.2%
- C. 11.3% ✓
- D. 11.13%

Q192 Mathematics

ఒక ఎన్నికల్లో, నలుగురు అభ్యర్థులు వరుసగా 1242, 832, 1426 మరియు 1100 ఓట్లు పొందారు. గెలిచిన అభ్యర్థి ఓట్ల శాతం మరియు రెండవ స్థానంలో నిలిచిన అభ్యర్థి ఓట్ల శాతం మధ్య వ్యత్యాసం:

- A. 4% ✓
- B. 6%
- C. 3%
- D. 5%

Q193 Mathematics

రామన్ ఆదాయం ₹70,900. అతను తన ఆదాయంలో 12% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 39% పెరిగి మరియు వ్యయం 50% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

- A. ₹3,545 తగ్గుతుంది ✓
- B. ₹3,548 పెరుగుతుంది
- C. ₹3,546 పెరుగుతుంది
- D. ₹3,550 తగ్గుతుంది

Q194 Mathematics

x లో 16% లో 13% విలువ 59.28 అయినచో, x విలువ:

- A. 2850 ✓
- B. 2580
- C. 2690
- D. 2760

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q195 Mathematics

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹480 అయినచో, అతని ఆదాయం (₹లలో):

A. 2880
B. 1920
C. 1240
D. 1200 ✔

Q196 Mathematics

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ధర ఒక టీవీ ధర కంటే 10% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 55% పెరిగి, టీవీ ధర 71% తగ్గితే, అప్పుడు 6 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 3 టీవీల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 11% తగ్గుదల
B. 10% పెరుగుదల ✔
C. 13% తగ్గుదల
D. 12% పెరుగుదల

Q197 Mathematics

ఒక ట్రెపీజియం ఆకారపు క్షేత్రం 720 m^2 వైశాల్యం కలిగివుంది మరియు దాని సమాంతర భుజాల మధ్య లంబ దూరం 16 m. సమాంతర భుజాలలో ఒకటి మరొక సమాంతర భుజం కంటే 25% ఎక్కువగా ఉంటే, చిన్న సమాంతర భుజం పొడవు _____.

A. 40 m ✔
B. 50 m
C. 30 m
D. 60 m

Q198 Mathematics

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 11% డిస్కౌంట్‌ని ఇచ్చాక, దానిని ₹41,207 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)ని కనుగొనండి(₹ లో).

A. 46,300 ✔
B. 46,148
C. 46,276
D. 46,363

Q199 Mathematics

9000 చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు ఉన్న ఒక పోలింగ్ బూత్‌లో, నలుగురు అభ్యర్థులు P, Q, R మరియు S లు పోటీ పడ్డారు మరియు NOTA ఎంపిక కూడా అందుబాటులో ఉంది. మొత్తం ఓట్లలో సరిగ్గా 1% NOTA కి వచ్చాయి. అభ్యర్థి P పొందిన ఓట్లలో 25% అభ్యర్థి Q కి వచ్చాయి. R మరియు S ల ఓట్లు కలిపి మొత్తం 5,830 కాగా అవి వారి మధ్య 3: 2 నిష్పత్తిలో విభజించబడ్డాయి. గెలిచిన అభ్యర్థికి ఎన్ని ఓట్లు వచ్చాయి?

A. 4398
B. 3498 ✔
C. 3894
D. 3984

Q200 Mathematics

ఒక దుకాణదారుడు కొన్ని వస్తువులను ₹2,500 కి కొని వాటిని ₹3,250 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 30% ✔
B. 20%
C. 40%
D. 25%

Q201 Mathematics

A baker sells 100 cupcakes and earns a profit equal to the selling price of 20 cupcakes. What is his profit percentage?

A. 20%
B. 25% ✔
C. 18%
D. 33.33%

Q202 Mathematics

సోమవారం 1 kg క్యారెట్ ధర ₹40. తరువాతి రెండు వరుస రోజులలో అది 5% మరియు 3% పెరిగితే, బుధవారం వాటి ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 46.32
B. 49.25
C. 43.26 ✔
D. 36.43

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q203 Mathematics

రామన్ ఆదాయం ₹70,000. అతను తన ఆదాయంలో 26% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 32% పెరిగి, వ్యయం 45% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

A. ₹913 పెరుగుతుంది

B. ₹909 పెరుగుతుంది

C. ₹908 తగ్గుతుంది

D. ₹910 తగ్గుతుంది ✓

Q204 Mathematics

ఒక వస్తువును 15% లాభంతో అమ్ముతారు. దానిని ₹90 ఎక్కువకు అమ్మి ఉంటే, లాభం 25% ఉండి ఉండేది. వస్తువు కొనుగోలు ధర ఎంత?

A. ₹900 ✓

B. ₹950

C. ₹800

D. ₹850

Q205 Mathematics

ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 57% ఎక్కువకి ప్రకటించి(మార్క్ చేసి) మరియు ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 22% డిస్కౌంట్‌ని ఇచ్చినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)?

A. 20.14%

B. 22.46% ✓

C. 25.98%

D. 19.94%

Q206 Mathematics

హర్‌జీత్ ఒక సెకండ్ హ్యాండ్ స్కూటర్‌ని ₹18,000 కి కొనుగోలు చేసి, దానిని మరమ్మతు చేయడానికి ₹8,000 ఖర్చు చేసినచో, 10% లాభం పొందడానికి అతను స్కూటర్‌ని ఏ ధరకు అమ్మాలి?

A. ₹ 25,600

B. ₹ 28,600 ✓

C. ₹ 27,600

D. ₹ 24,600

Q207 Mathematics

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 60 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 80%:

A. 90

B. 70

C. 60 ✓

D. 80

Q208 Mathematics

DMART కిరాణా వస్తువులపై '30 కొనండి, 11 ఉచితంగా పొందండి' అనే ఆఫర్ అందిస్తోంది. DMART అందిస్తున్న నికర డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

A. 28.04%

B. 23.99%

C. 26.83% ✓

D. 24.84%

Q209 Mathematics

ఒక ఎన్నికల్లో, మొత్తం ఓట్లలో 30% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. మిగిలిన చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో, 60% గెలిచిన అభ్యర్థికి వచ్చాయి. అయిన ఓడిపోయిన అభ్యర్థికి మొత్తం ఓట్లలో ఎంత శాతం వచ్చాయి?

A. 40%

B. 15%

C. 28% ✓

D. 35%

Q210 Mathematics

ఇంధన ధర వరుసగా మూడు నెలల్లో 45%, 15% మరియు 50% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 70% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించి)

A. 61.32% తగ్గుదల

B. 66.72% పెరుగుదల

C. 65.02% పెరుగుదల

D. 60.26% తగ్గుదల ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q211 Mathematics

ఒక స్టేషనరీ వ్యాపారి 6 నోట్‌బుక్‌లను ₹30 కి కొనుగోలు చేసి, వాటిని ₹36 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 120%

B. 20% ✓

C. 16.67%

D. 6%

Q212 Mathematics

20% మరియు 7% అను వరుస డిస్కౌంట్లతో పాటు, నగదు చెల్లింపుపై 20% అను అదనపు డిస్కౌంట్‌తో, ఒక్కో జత ₹94 చొప్పున 625 జతల బూట్లకు చెల్లించాల్సిన నగదు:

A. ₹34,968 ✓

B. ₹34,972

C. ₹34,992

D. ₹34,963

Q213 Mathematics

The cost price of a toy car is 80% of its selling price. If the selling price is ₹100, what is the profit percentage?

A. 100%

B. 20%

C. 25% ✓

D. 80%

Q214 Mathematics

ఒక ఫామ్‌లో కోళ్లు మరియు కుందేళ్ళ సంఖ్య మొత్తంగా కలిపి 20 జంతువులు ఉన్నాయి. వాటి మొత్తం కాళ్ళ సంఖ్య 56 కాగా, ఫామ్‌లో మొత్తం ఎన్ని కోళ్లు ఉన్నాయి?

A. 12 ✓

B. 14

C. 6

D. 8

Q215 Mathematics

ఒక ఏజెంట్ ప్రెషర్ కుక్కర్‌ను ₹8,460 ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)తో 30% డిస్కౌంటుతో అమ్మినచో, ప్రెషర్ కుక్కర్ యొక్క అమ్మకపు ధర (₹లలో) ఎంత?

A. 5,922 ✓

B. 6,367

C. 6,768

D. 6,166

Q216 Mathematics

అజయ్, మాయ మరియు మోహన్ భాగస్వామ్యంలో వరుసగా 11:16:6 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడి పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. సంవత్సరం చివరిలో, వారి మొత్తం పెట్టుబడిలో 70 శాతం అయిన ₹69,300 రూపాయల లాభాన్ని సంపాదించారు, మాయ ఎంత పెట్టుబడి పెట్టింది (₹ లో)?

A. 48,000 ✓

B. 47,872

C. 48,184

D. 47,850

Q217 Mathematics

ఒక ప్యాకేజింగ్ కంపెనీకి రెండు సైజుల దీర్ఘచతురస్రాకార పెట్టెల కోసం కార్డ్‌బోర్డ్ అవసరం. పెద్ద పెట్టె కొలత 30 cm × 25 cm × 10 cm కాగా, చిన్న పెట్టె కొలత 18 cm × 12 cm × 10 cm. ఓవర్‌లాప్‌ల కోసం మొత్తం ఉపరితల వైశాల్యంలో అదనంగా 6% అవసరం. కార్డ్‌బోర్డ్ ధర ప్రతి 10,000 cm^2 కి ₹45 చొప్పున అయితే, 400 పెద్ద పెట్టెలు మరియు 500 చిన్న పెట్టెలను ఉత్పత్తి చేయడానికి అవసరమైన మొత్తం కార్డ్‌బోర్డ్ ధరని(₹ లలో, సమీప వందలకు సరి చేయండి) కనుగొనండి.

A. 7,500

B. 7,400 ✓

C. 7,600

D. 7,200

Q218 Mathematics

వాషింగ్ మెషీన్ ధర TV ధర కంటే 26% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 86% పెరిగి, TV ధర 38% తగ్గితే, 8 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 4 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

A. 38% పెరుగుదల

B. 36% పెరుగుదల ✓

C. 29% తగ్గుదల

D. 30% తగ్గుదల

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q219 Mathematics

ఒక ఏజెంట్ టర్బో కుక్కర్‌ను ₹6,370 ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)తో 60% డిస్కౌంటుతో అమ్మినచో, టర్బో కుక్కర్ యొక్క అమ్మకపు ధర (₹లో) ఎంత?

- A. 2,549
- B. 2,547
- C. 2,546
- D. 2,548 ✓

Q220 Mathematics

ఇంధన ధర వరుసగా మూడు నెలల్లో 50%, 30% మరియు 50% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 65% పెరుగుతుంది. ఇంధన ధరను అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ధరలో ఎంత శాతం పెరుగుదల/ తగ్గుదల ఉంటుంది? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- A. 72.43% పెరుగుదల
- B. 71.13% తగ్గుదల ✓
- C. 67.43% పెరుగుదల
- D. 75.87% తగ్గుదల

Q221 Mathematics

4 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 18 ఏప్రిల్ 2023 కాల వ్యవధికి ₹2,000 పై 7% వార్షిక వడ్డీ రేటుతో లభించే బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- A. 27
- B. 29
- C. 28 ✓
- D. 26

Q222 Mathematics

ఒక బొమ్మ ట్రక్కు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ₹8,810, మరియు దాని అమ్మకపు ధర ₹6,250 అయినచో, డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి. (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- A. 29.06% ✓
- B. 32.51%
- C. 27.41%
- D. 31.08%

Q223 Mathematics

ఒక విద్యార్థి ఒక రెండు అంకెల సంఖ్య గురించి ఆలోచిస్తాడు. అందులోని అంకెలను కలిపితే 15 అవుతుంది, మరియు గరిష్ఠ అంకె కనిష్ఠ అంకె కంటే 3 ఎక్కువ. రెండు అంకెల లబ్ధం ఎంత?

- A. 63
- B. 54 ✓
- C. 45
- D. 36

Q224 Mathematics

మోహన్ నెలవారీ ఆదాయం ₹40,000 కాగా, అతను ఆదాయంలో 75 శాతం ఖర్చు చేస్తాడు. అతను ప్రతి నెలా ఎంత పొదుపు చేస్తాడు?

- A. ₹11,500
- B. ₹10,500
- C. ₹10,000 ✓
- D. ₹11,000

Q225 Mathematics

సుధ ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 150% ఎక్కువ. ఆమె ఖర్చు 3% తగ్గి, పొదుపు 21.5% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

- A. 4% ✓
- B. 1%
- C. 6%
- D. 3%

Q226 Mathematics

మూడు సంఖ్యల నిష్పత్తి 12:14:4. మొదటి సంఖ్యలో 25% అనేది 18 అయితే, మూడవ మరియు రెండవ సంఖ్యల మధ్య భేదంలో 30% ఎంత?

- A. 17
- B. 16
- C. 19
- D. 18 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q227 Mathematics

ఒక ఏజెంట్ టర్బో కుక్కర్‌ను ₹6,370 ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)తో 50% డిస్కౌంటుతో అమ్మినచో, టర్బో కుక్కర్ అమ్మకపు ధర (₹ లో) ఎంత?

- A. 3,185 ✓
- B. 2,549
- C. 3,158
- D. 2,548

Q228 Mathematics

ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము ఏమిటి?

53, 53, 40, 49, 50, 48, 53, 50, 41, 40, 53, 45, 40, 47, 43, 52, 51, 42, 51, 53

- A. 53 ✓
- B. 40
- C. 50
- D. 49

Q229 Mathematics

ఒక సంఖ్యలో 20% ని 60 కి కలిపితే, వచ్చే ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 75% అంటే:

- A. 56.25 ✓
- B. 76.25
- C. 66.25
- D. 86.25

Q230 Mathematics

ఒక బొమ్మ ట్రక్కు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ₹8,730, మరియు దాని అమ్మకపు ధర ₹5,940 అయినచో, డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి. (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి.)

- A. 35.12%
- B. 31.96% ✓
- C. 28.98%
- D. 31.89%

Q231 Mathematics

ఒక రిటైలర్ ఒక వస్తువుపై కొనుగోలుదారులకి క్రింద ఇవ్వబడిన డిస్కౌంట్ పథకాలను అందిస్తాడు. వీటిలో ఏ పథకాలు కొనుగోలుదారుకి తక్కువ లాభదాయకంగా ఉంటాయి?

i. 34% డిస్కౌంట్
ii. 37% డిస్కౌంట్, ఆ తర్వాత 8% డిస్కౌంట్
iii. 7% మరియు 27% అను వరుస డిస్కౌంట్లు

- A. పథకం iii ✓
- B. పథకం ii మరియు పథకం iii రెండూ
- C. పథకం i
- D. పథకం ii

Q232 Mathematics

P, Q మరియు R ల జీతాలు 10:8:2 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వారి జీతాలలో వరుసగా 11%, 20% మరియు 35% ఇంక్రిమెంట్లు అనుమతించబడితే, వారి జీతాల కొత్త నిష్పత్తి ఎంత అవుతుంది?

- A. 40:39:14
- B. 37:23:19
- C. 34:34:15
- D. 37:32:9 ✓

Q233 Mathematics

P మరియు Q అనే రెండు పైపులు వరుసగా 30 గంటలు మరియు 40 గంటల్లో ఒక తొట్టిని నింపగలవు. P పైపును 15 గంటల పాటు తెరిచి తరువాత మూసివెయ్యగా, ఆ తర్వాత Q పైపు తొట్టిని పూర్తిగా నింపితే, Q పైపుతో నింపిన భాగానికి సంబంధించి పైపు P ద్వారా తొట్టిలో ఎంత శాతం నింపబడుతుంది?

- A. 50%
- B. 150%
- C. 120%
- D. 100% ✓

Q234 Mathematics

ఒక సంఖ్యకు 4 రెట్ల నుండి 8 తీసివేసినప్పుడు, ఫలితం అనేది ఆ సంఖ్యకు మూడు రెట్ల కన్నా 6 ఎక్కువగా ఉండేటువంటి సంఖ్యను కనుగొనండి.

- A. 23
- B. 18
- C. 9
- D. 14 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q235 Mathematics

₹2,800 మొత్తంపై సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీ చొప్పున, వార్షికంగా తిరిగి కలిసే విధంగా 2 సంవత్సరాల్లో అయ్యే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

A. ₹4,968
B. ₹4,341
C. ₹3,279
D. ₹4,032 ✓

Q236 Mathematics

ఒక బొమ్మ ట్రక్కు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹3,050 కాగా, దాని అమ్మకపు ధర ₹2,220 అయినచో, డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి. (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి.)

A. 25.98%
B. 29.73%
C. 27.21% ✓
D. 26.88%

Q237 Mathematics

ఎన్నికల మొదటి రౌండ్ లో అమిత్ కు 63% ఓట్లు లభించాయి. రెండవ రౌండులో ఆయన మద్దతు 24% వరకు తగ్గింది. రెండవ రౌండ్ తర్వాత అమిత్ కు మొత్తం ఓట్లలో ఎంత శాతం లభించింది?

A. 47.88% ✓
B. 49%
C. 39%
D. 57.88%

Q238 Mathematics

10%, 27% మరియు 8% అను మూడు వరుస డిస్కౌంట్‌లను ఇచ్చిన తరువాత ప్రభావిత ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి).

A. 60.44% ✓
B. 58.28%
C. 59.64%
D. 62.64%

Q239 Mathematics

ఒక వ్యక్తి నెలవారీ ఆదాయం ₹60,000 లు. అతను తన ఆదాయంలో 25% అద్దెకు, 15% కిరాణా సరుకుల కోసం, 10% రవాణా కోసం ఖర్చు చేసి, మిగిలిన మొత్తాన్ని ఆదా చేస్తాడు. అతను ప్రతి నెలా ఎంత డబ్బు ఆదా చేస్తాడు?

A. ₹40,000
B. ₹45,000
C. ₹25,000
D. ₹30,000 ✓

Q240 Mathematics

₹4,200 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

A. ₹5,942
B. ₹5,938
C. ₹5,102
D. ₹5,082 ✓

Q241 Mathematics

ఒక ఎన్నికలో ఇద్దరు అభ్యర్థులు ఉన్నారు. విజేత ఓటర్ల జాబితాలోని మొత్తం ఓటర్లలో 49% ఓట్లను పొంది, మరొక పోటీదారుడిని 120 ఓట్ల తేడాతో ఓడిస్తాడు. 10% ఓటర్లు ఓటు వేయకపోతే, ఓటర్ల జాబితాలోని మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 1450
B. 1420
C. 1590
D. 1500 ✓

Q242 Mathematics

ఒక ఎన్నికలో ఇద్దరు అభ్యర్థులు ఉన్నారు. ఒక అభ్యర్థికి మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 28% లభించగా, అతను 13,200 ఓట్ల తేడాతో ఓడిపోయాడు. చెల్లుబాటు అయ్యే మొత్తం ఓట్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 30,000 ✓
B. 50,000
C. 40,000
D. 60,000

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q243 Mathematics

8 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 22 ఏప్రిల్ 2023 వరకు గల వ్యవధికి ₹2,000 పై 7% వార్షిక వడ్డీ రేటు చొప్పున బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- A. 28 ✓
- B. 27
- C. 29
- D. 26

Q244 Mathematics

క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము ఎంత?

75, 70, 80, 70, 80, 71, 80, 66, 87, 82, 68, 73, 80, 75, 66, 64, 66, 87, 90, 68, 89, 82, 81, 81, 65, 81, 80

- A. 70
- B. 90
- C. 80 ✓
- D. 75

Q245 Mathematics

ఒక డీలర్ ₹651 కు ఒక ఓవెన్ కొనుగోలు చేశాడు. దాని ప్రకటిత ధరపై 86% తగ్గింపును అనుమతించిన తర్వాత కూడా అతను 68% లాభపడ్డాడు. ఓవెన్ యొక్క ప్రకటిత ధరను కనుగొనండి.

- A. ₹7,940
- B. ₹7,978
- C. ₹7,740
- D. ₹7,812 ✓

Q246 Mathematics

ఒక దుకాణదారుడు ఈ క్రింది నాలుగు పథకాలను అందిస్తాడు.

A) 19% మరియు 19% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు
B) 2 కొంటే 10 ఉచితం (Buy 2, get 10)
C) 11% డిస్కౌంట్
D) 25% మరియు 17% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు
వినియోగదారులకు ఏ పథకం అత్యుత్తమమైనది?

- A. C
- B. B ✓
- C. D
- D. A

Q247 Mathematics

అమిత్ ఒక పనిని 13 రోజుల్లో చేయగలడు. గోపాల్ అమిత్ కంటే 30% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలవాడు. అదే పనిని చేయడానికి గోపాల్‌కు పట్టే రోజులు:

- A. 10 ✓
- B. 15
- C. 13
- D. 20

Q248 Mathematics

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, కొంత మొత్తం అయినట్టి ₹3,300 పై, సంవత్సరానికి 10% చక్రవడ్డీ చొప్పున 2 సంవత్సరాలలో మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

- A. ₹4,939
- B. ₹3,826
- C. ₹3,993 ✓
- D. ₹3,583

Q249 Basic Percentage

$\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{10}{40}$ లో ఎంత శాతం?

- A. 35%
- B. 20% ✓
- C. 40%
- D. 30%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q250 Basic Percentage

$\frac{1}{20}$ అనునది $\frac{10}{100}$ లో ఎంత శాతం?

A. 100%

B. 60%

C. 50% ✓

D. 65%

Q251 Basic Percentage

$\frac{9}{100}$ లో $\frac{1}{20}$ ఎంత శాతం?(రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)?

A. 70.55%

B. 65.55%

C. 111.11%

D. 55.56% ✓

Q252 Basic Percentage

$\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{2}{40}$ లో ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరిచేయండి.)

A. 81.67%

B. 76.67%

C. 66.67% ✓

D. 133.33%

Q253 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని $\frac{2}{3}$ లో 20% లో 50% అనేది 686 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 10150

B. 14190

C. 11840

D. 10290 ✓

Q254 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{6}$ లో 70% లో 50% అనేది 539 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 4620 ✓

B. 7200

C. 3800

D. 6880

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q255 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో $\frac{5}{9}$ లో 40% లో 30% అనేది 704 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

A. 10,560 ✓

B. 10,960

C. 10,540

D. 13,420

Q256 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో $\frac{5}{9}$ లో 90% లో 20% అనేది 345 అయినచో, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 6790

B. 7190

C. 5790

D. 3450 ✓

Q257 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని $\frac{2}{7}$ లో 60% లో 50% అనేది 618 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 7210 ✓

B. 10350

C. 8450

D. 7400

Q258 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{3}$ లో 60% లో 10% అనేది 841 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

A. 22530

B. 21500

C. 21025 ✓

D. 20110

Q259 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో $\frac{1}{2}$ లో 80% లో 50% అనేది 442 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

A. 3630

B. 3530

C. 2210 ✓

D. 1480

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q260 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని $\frac{2}{3}$ లో 10% లో 20% అనేది 697 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 52275 ✓

B. 52990

C. 56260

D. 52290

Q261 Finding Value from Percentage

ఒక స్థానిక ఎన్నికలో 20,000 మంది ఓటర్లు ఉన్నారు. అభ్యర్థి A మొత్తం ఓట్లలో 40% పొందగా, అభ్యర్థి B మొత్తం ఓట్లలో 50% పొందారు. మిగిలిన ఓట్లు వేరే ఇద్దరు అభ్యర్థులైన C మరియు D ల మధ్య సమానంగా విభజించబడ్డాయి. అభ్యర్థి C కి ఎన్ని ఓట్లు లభించాయి?

A. 1200

B. 600

C. 700

D. 1000 ✓

Q262 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{3}$ లో 30% లో 10% అనేది 537 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి

A. 29050

B. 27090

C. 26850 ✓

D. 28620

Q263 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని $\frac{1}{2}$ లో 50% లో 40% అనేది 900 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 11490

B. 8410

C. 9000 ✓

D. 12730

Q264 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్య యొక్క $\frac{4}{7}$ లో 20% లో 40% అనేది 336 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

A. 7350 ✓

B. 8120

C. 7630

D. 8190

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q265 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని $\frac{4}{7}$ లో 20% లో 10% అనేది 648 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- **A.** 56700 ✓
- **B.** 60230
- **C.** 57580
- **D.** 57140

Q266 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని $\frac{3}{8}$ లో 50% లో 80% అనేది 537 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- **A.** 3580 ✓
- **B.** 5110
- **C.** 5640
- **D.** 5610

Q267 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{3}$ లో 10% లో 30% విలువ 577 అయినచో, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- **A.** 32490
- **B.** 30300
- **C.** 28850 ✓
- **D.** 32310

Q268 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో $\frac{5}{9}$ లో 50% లో 20% అనేది 364 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- **A.** 6540
- **B.** 6200
- **C.** 6552 ✓
- **D.** 5670

Q269 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో $\frac{5}{9}$ లో 50% లో 20% అనేది 409 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- **A.** 7700
- **B.** 7362 ✓
- **C.** 10140
- **D.** 7110

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q270 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలో $\frac{1}{3}$ లో 40% లో 10% అనేది 512 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి

A. 40870

B. 38610

C. 37410

D. 38400 ✓

Q271 Finding Value from Percentage

ఒక సంఖ్యలోని $\frac{2}{3}$ లో 10% లో 80% అనేది 748 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 15470

B. 14025 ✓

C. 14420

D. 17790

Q272 Fraction to Percentage Conversion

$\frac{2}{60}$ లో $\frac{1}{20}$ ఎంత శాతం?

A. 150% ✓

B. 300%

C. 160%

D. 165%

Q273 Fraction to Percentage Conversion

$\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{40}$ లో ఎంత శాతం? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

A. 33.18%

B. 18.18% ✓

C. 36.36%

D. 28.18%

Q274 Fraction to Percentage Conversion

$\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{80}$ లో ఎంత శాతం? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)

A. 36.36% ✓

B. 46.36%

C. 51.36%

D. 72.73%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q275 Fraction to Percentage Conversion

$\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{90}$ లో ఎంత శాతం? (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)

- **A.** 40.91% ✓
- **B.** 55.91%
- **C.** 81.82%
- **D.** 50.91%

Q276 Fraction to Percentage Conversion

$\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{100}$ లో ఎంత శాతం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

- **A.** 45.45% ✓
- **B.** 60.45%
- **C.** 55.45%
- **D.** 90.91%

Q277 Fraction to Percentage Conversion

$\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{50}$ లో ఎంత శాతం? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- **A.** 37.73%
- **B.** 32.73%
- **C.** 22.73% ✓
- **D.** 45.45%

Q278 Fraction to Percentage Conversion

$\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{1}{80}$ లో ఎంత శాతం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేసి)?

- **A.** 266.67% ✓
- **B.** 533.33%
- **C.** 281.67%
- **D.** 276.67%

Q279 Fraction to Percentage Conversion

$\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{2}{50}$ లో ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)

- **A.** 166.67%
- **B.** 98.33%
- **C.** 93.33%
- **D.** 83.33% ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q280 Percentage Increase/Decrease

ఒక భిన్నం యొక్క లవం 25% పెరిగి, హారం 9% తగ్గినచో, కొత్త భిన్నం విలువ $\frac{5}{7}$ అవుతుంది. అసలు భిన్నానికి సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిల్లో సరైన ప్రకటన ఏది?

A. హారం యొక్క విలువ 13

B. లవ హారాల మొత్తం 37

C. హారం లవాల మధ్య బేధం 12 ✓

D. లవం అనేది హారం కంటే 10 ఎక్కువ

Q281 Price and Consumption

పాల ధర 20% పెరిగితే, నెలవారీ పాల ఖర్చును స్థిరంగా ఉంచడానికి వినియోగాన్ని ఎంత తగ్గించాలి?

A. $16\frac{2}{7}\%$

B. $16\frac{2}{3}\%$ ✓

C. $16\frac{1}{3}\%$

D. $16\frac{4}{7}\%$

Q282 Single Change

ఒక ఎన్నికలో 12,000 మంది ఓటర్లు ఉన్నారు. మొదటి రౌండ్‌లో బబితకు 40% ఓట్లు, రామన్‌లాల్‌కు 35% ఓట్లు వచ్చాయి. మిగిలిన ఓట్లు వేరే అభ్యర్థులకు వెళ్ళాయి. రెండవ రౌండ్‌లో, బబితకు మొదటి రౌండ్‌తో పోలిస్తే 20% ఎక్కువ ఓట్లు రాగా, రమన్‌లాల్‌కు 10% ఎక్కువ ఓట్లు వచ్చాయి. రెండవ రౌండ్‌లో బబితకు ఎన్ని ఓట్లు వచ్చాయి?

A. 6,000

B. 6,400

C. 5,760 ✓

D. 5,600

Q283 Two Successive Changes

ప్రతీదీ 40% అను రెండు వరుస పెరుగుదలలనేవి ప్రతిదీ 40% అను రెండు వరుస తగ్గుదలల కన్నా ఎంత శాతం ఎక్కువ?

A. 50 % ✓

B. 52 %

C. 43 %

D. 48 %

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 CP-SP Relation

ఒక వ్యాపారి 80 పెన్నులను ఒక్కొక్కటి ₹8 చొప్పున కొని, వాటిలో 60 పెన్నులను ఒక్కొక్కటి ₹12 చొప్పున, మిగిలిన వాటిని 25% నష్టంతో అమ్మినచో, మొత్తం లాభం లేదా నష్టం ఎంత?

A. ₹240 నష్టం
B. ₹200 నష్టం
C. ₹210 లాభం
D. ₹200 లాభం ✓

Q2 CP-SP Relation

రంజిత్ ఒక వస్తువును ₹582 కి అమ్మి 20% లాభం పొందినచో, ఆ వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 495
B. 485 ✓
C. 480
D. 490

Q3 CP-SP Relation

ఒక తయారీదారుడు ఒక దుకాణదారునికి ఒక ట్రాన్సిస్టర్‌ని 20% లాభంతో ₹840 కి అమ్ముతాడు. ఆ దుకాణదారుడు దానిని 10% లాభంతో ఒక వినియోగదారునికి అమ్ముతాడు. తయారీదారుకి కొనుగోలు ధర మరియు వినియోగదారునికి కొనుగోలు ధరల మధ్య బేధం ఎంత(₹ లో)?

A. 200
B. 224 ✓
C. 345
D. 250

Q4 CP-SP Relation

ఒక వస్తువును ₹528 కి అమ్మినపుడు, ఒక వ్యాపారికి 12% నష్టం వస్తుంది. 12% లాభం పొందడానికి అతను ఆ వస్తువును ఏ ధరకు అమ్మాలి?

A. ₹666
B. ₹628
C. ₹672 ✓
D. ₹678

Q5 CP-SP Relation

ఒక ఉత్పత్తిని ₹980 కి అమ్మడం వల్ల ₹150 నష్టం వచ్చింది. ₹270 లాభం పొందాలంటే, దాని సవరించబడిన అమ్మకపు ధర ఎంత ఉండాలి?

A. ₹1,100
B. ₹1,400 ✓
C. ₹1,130
D. ₹1,430

Q6 CP-SP Relation

ఒక వ్యాపారి ఒక గడియారాన్ని 28% నష్టానికి అమ్ముతాడు. అతను దానిని ₹280 ఎక్కువకి అమ్మి ఉంటే, అతనికి లాభం లేదా నష్టం ఏదీ వచ్చేది కాదు. గడియారం యొక్క కొనుగోలు ధర ఎంత?

A. ₹1,000 ✓
B. ₹800
C. ₹1,400
D. ₹1,200

Q7 CP-SP Relation

ఒక వ్యాపారి 15 నోట్‌బుక్‌లు గల ఒక బండిల్‌ను ₹1,200 కి కొనుగోలు చేసి, మొత్తం బండిల్‌ను ₹1,040 కి అమ్మినచో, జరిగిన నష్టం ఎన్ని నోట్‌బుక్‌ల కొనుగోలు ధరకి సమానం?

A. 2 ✓
B. 3
C. 4
D. 1

Q8 CP-SP Relation

ఒక దుకాణదారుడు ₹750 కి ఒక కుర్చీని కొనుగోలు చేసి, దానిని 10% నష్టానికి అమ్మినచో, కుర్చీ అమ్మకపు ధర ఎంత?

A. ₹710
B. ₹740
C. ₹675 ✓
D. ₹640

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9 CP-SP Relation

ఒక వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర మరియు అమ్మకపు ధరల మధ్య భేదం ₹480. కొనుగోలు ధరపై లాభం 20% అయితే, వస్తువు యొక్క అమ్మకపు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹2,000

B. ₹2,400

C. ₹2,880 ✓

D. ₹2,500

Q10 CP-SP Relation

ఒక వస్తువు 30% లాభంతో అమ్ముడైంది. అది ₹48 ఎక్కువకు అమ్ముడుపోయి ఉంటే లాభం 35% అయి ఉన్నచో, వస్తువు కొనుగోలు ధర:

A. ₹480

B. ₹318

C. ₹636

D. ₹960 ✓

Q11 CP-SP Relation

2023 లో కంపెనీ A వ్యయం ₹660 కోట్లు మరియు లాభ శాతం 35% అయితే, 2023 లో దాని ఆదాయం ఎంత?

A. ₹231 కోట్లు

B. ₹891 కోట్లు ✓

C. ₹435 కోట్లు

D. ₹665 కోట్లు

Q12 CP-SP Relation

ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువును కొని దానిని 25% లాభంతో అమ్ముతాడు. కొనుగోలుదారు మళ్ళీ దానిని 10% నష్టానికి అమ్ముతాడు. తుది అమ్మకపు ధర ₹9,900 అయితే, మొదటి వ్యాపారి కొరకు వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹లో) ఎంత?

A. 8,400

B. 9,000

C. 8,000

D. 8,800 ✓

Q13 CP-SP Relation

ఒక దుకాణదారుడు ఒక పెన్నును ₹150 కి అమ్మి ₹30 లాభం పొందినచో, పెన్ను కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹120 ✓

B. ₹130

C. ₹110

D. ₹100

Q14 CP-SP Relation

ఒక సైకిల్ 10% నష్టానికి ₹2,700 కి అమ్మబడినచో, దాని కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹3,600

B. ₹3,000 ✓

C. ₹3,200

D. ₹2,800

Q15 CP-SP Relation

సోహన్ ఒక నీటి బాటిల్‌ని రోనక్‌కి 28% లాభానికి అమ్ముతాడు. రోనక్ ఆ నీటి బాటిల్‌ని రాహుల్‌కి 12.5% లాభానికి అమ్ముతాడు. రాహుల్ ఆ నీటి బాటిల్ కోసం ₹288 చెల్లిస్తే, సోహన్ దానిని ఎంతకు కొన్నాడు?

A. ₹ 220

B. ₹150

C. ₹ 180

D. ₹ 200 ✓

Q16 CP-SP Relation

ఒక దుకాణదారుడు 20 kgల ఆపిళ్ళను ₹3,600 కి కొనుగోలు చేసి, వాటిని kg కి ₹220 చొప్పున అమ్మినచో, అతను ఎంత లాభం (₹లో) పొందాడు?

A. 700

B. 600

C. 800 ✓

D. 750

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17 CP-SP Relation

ఒక పండ్ల విక్రేత 10 kgల ఆపిల్లను kg కి ₹85 చొప్పున కొనుగోలు చేసి, వాటిని kg కి ₹100 చొప్పున అమ్మితే, అతని మొత్తం లాభం ఎంత?

A. ₹120
B. ₹ 180
C. ₹150 ✓
D. ₹140

Q18 CP-SP Relation

రమేష్ ₹5,000 కి ఒక వస్తువు కొని, దానిని సురేష్‌కి 20% లాభంతో అమ్మాడు. తరువాత సురేష్ దానిని 10% నష్టానికి అమ్మినచో, సురేష్ ఆ వస్తువును ఎంతకి అమ్మాడు?

A. ₹5,600
B. ₹5,800
C. ₹5,400 ✓
D. ₹5,200

Q19 CP-SP Relation

ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును ₹3,450 కి అమ్మి 15% లాభాన్ని పొందినచో, ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹2,860
B. ₹2,980
C. ₹2,900
D. ₹3,000 ✓

Q20 CP-SP Relation

ఒక కుర్చీ ధరని ₹4,000 గా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), కొంత డిస్కౌంట్ తర్వాత ₹3,600 కి అమ్మినప్పటికీ దుకాణదారుడు 20% లాభం పొందినట్లైతే, ఆ కుర్చీ కొనుగోలు ధర ఎంత?

A. ₹3,000 ✓
B. ₹2,800
C. ₹3,400
D. ₹3,200

Q21 CP-SP Relation

ఒక వస్తువును ₹240 కు విక్రయించగా 20% నష్టం వచ్చింది. దాని కొనుగోలు ధర ఎంత?

A. ₹350
B. ₹400
C. ₹300 ✓
D. ₹250

Q22 CP-SP Relation

ఒక దుకాణదారుడు 20 పెన్నులను మొత్తం ₹200 కి కొని, ఒక్కో పెన్నును ₹12 కి విక్రయిస్తే, అతని మొత్తం లాభం ఎంత?

A. ₹30
B. ₹40 ✓
C. ₹60
D. ₹20

Q23 CP-SP Relation

పూనమ్ ఒక పుస్తకాన్ని మోహినికి 5% నష్టానికి అమ్మినది మరియు మోహిని దానిని రూపషికి 8% లాభానికి అమ్మినది. రూపషి ఆ పుస్తకాన్ని ₹1,539 కి కొనుగోలు చేస్తే, పూనమ్ కోసం ఆ పుస్తకం కొనుగోలు ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 1,650
B. 1,600
C. 1,550
D. 1,500 ✓

Q24 CP-SP Relation

ఒక టోకు వ్యాపారి ₹15,000 కి వస్తువులను కొని 20% లాభంతో ఒక రిటైలర్‌కు విక్రయించాడు. ఆ తర్వాత రిటైలర్ ఆ వస్తువులను వినియోగదారులకు 25% లాభంతో విక్రయిస్తే, వినియోగదారులకు తుది అమ్మకపు ధర ఎంత?

A. ₹22,000
B. ₹22,500 ✓
C. ₹23,000
D. ₹23,500

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25 CP-SP Relation

ఒక విక్రేత ₹12,000 కి వాషింగ్ మెషీన్ కొంటాడు. అతను దానిని ఒక రిటైలర్‌కు 10% లాభంతో అమ్మి, రిటైలర్ దానిని కస్టమర్‌కు 15% నష్టంతో అమ్మినచో, తుది అమ్మకపు ధర ఎంత?

A. ₹11,000

B. ₹11,620

C. ₹11,420

D. ₹11,220 ✓

Q26 CP-SP Relation

ఒక వ్యక్తి ఒక గడియారాన్ని ₹1,200 కి కొని 10% నష్టానికి అమ్మినచో, అమ్మకపు ధర ఎంత?

A. ₹1,240

B. ₹1,180

C. ₹1,220

D. ₹1,080 ✓

Q27 CP-SP Relation

బిభా కొంత సంఖ్యలో అరటిపండ్లని ఒక రూపాయికి 2గా, మరియు అదే సంఖ్యలో ఒక రూపాయికి 3గా కొనుగోలు చేసింది. 40 శాతం లాభం పొందాలంటే, ఆమె ఒక డజను అరటిపండ్లను ₹_______కి విక్రయించాలి.

A. 5

B. 7 ✓

C. 6

D. 8

Q28 CP-SP Relation

A అనేవ్యక్తి Bకి 20% లాభంతో విక్రయిస్తాడు, B అనేవ్యక్తి Cకి 25% నష్టంతో విక్రయిస్తాడు, C అనేవ్యక్తి Dకి 40% లాభంతో విక్రయిస్తాడు. D అనేవ్యక్తి ₹252 చెల్లిస్తే, A అనేవ్యక్తి మొదట్లో ఎంత చెల్లించాడు?

A. ₹200 ✓

B. ₹180

C. ₹175

D. ₹210

Q29 CP-SP Relation

GST తో సహా ఒక వస్తువు యొక్క అమ్మకపు ధర ₹1680. GST రేటు 20%. దుకాణాదారుడు 12% లాభాన్ని పొందితే, అప్పుడు ఆ వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹ లలో) ఎంత?

A. 1,520

B. 1,250 ✓

C. 1,205

D. 1,280

Q30 CP-SP Relation

A ఒక వస్తువును B కి 12% నష్టానికి అమ్మాడు. B దానిని C కి 20% లాభంతో అమ్మాడు. ఒకవేళ C అనువ్యక్తి B కి ₹1,122 చెల్లిస్తే, A కొరకు వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹1,062.50 ✓

B. ₹985.30

C. ₹1,038.80

D. ₹999.70

Q31 CP-SP Relation

ఒక బల్లను ₹1,400 కి కొని, 6% నష్టానికి అమ్మినచో, దాని అమ్మకపు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹1,310

B. ₹1,312

C. ₹1,316 ✓

D. ₹1,314

Q32 CP-SP Relation

ఒక అరుదైన పుస్తక డీలర్ ఒక పాతకాలపు నవలను కలెక్టర్‌కి ₹1,440 కి అమ్ముతాడు. కలెక్టర్ తరువాత దానిని 25% లాభానికి వేలం వేస్తాడు. వేలంలో తుది కొనుగోలుదారు ఎంత ధర చెల్లిస్తారు?

A. ₹ 1,800 ✓

B. ₹ 360

C. ₹ 1,620

D. ₹ 1,860

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q33 CP-SP Relation

బినా ఒక వస్తువును శ్యామ్‌కు 19% నష్టానికి ₹4,860 కి విక్రయిస్తుంది. 17% లాభం సంపాదించడానికి బినా విక్రయించాల్సిన ధరకు శ్యామ్ దానిని హరికి విక్రయించినచో, శ్యామ్ లాభం ఎంత?

A. ₹1,260

B. ₹1,740

C. ₹2,160 ✓

D. ₹2,520

Q34 Cost with Overhead Expenses

సుష్మ ఒక పాత కారును ₹1,20,000 కి కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మతు కోసం ₹28,500 లు ఖర్చు చేసింది. ఆపై ఆమె దానిని తన స్నేహితుడు సామ్‌కి ₹1,38,600 కి అమ్మినచో, ఆమె ఎంత శాతం లాభం లేదా నష్టం పొందింది? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

A. 5.38% లాభం

B. 8.67% నష్టం

C. 6.67% లాభం

D. 6.67% నష్టం ✓

Q35 Cost with Overhead Expenses

ఒక వ్యక్తి ₹3,00,000 కు ఒక కారు కొని, దానికి చేసే మార్పులపై ₹30,000 ఖర్చు చేసి, దానిని 5% నష్టానికి విక్రయిస్తే, అమ్మకపు ధర ఎంత?

A. ₹3,15,500

B. ₹3,11,500

C. ₹3,13,500 ✓

D. ₹3,17,500

Q36 Cost with Overhead Expenses

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹850 కి కొని, దాని మరమ్మతుల కోసం ₹200 ఖర్చు చేసి దాన్ని ₹1,200 కి విక్రయిస్తే, అతని లాభ శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేసి)?

A. 14.29% ✓

B. 14.79%

C. 13.79%

D. 13.29%

Q37 Cost with Overhead Expenses

రవి ఒక గడియారాన్ని ₹4,800 కి కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మత్తు కోసం ₹200 ఖర్చు చేసిన తర్వాత దానిని ₹6,000 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 22%

B. 20% ✓

C. 27%

D. 25%

Q38 Cost with Overhead Expenses

ఒక వ్యక్తి ఒక యంత్రాన్ని ₹20,000 కి కొని, దాని మరమ్మత్తుకు ₹2,000 మరియు రవాణాపై ₹3,000 ఖర్చు చేసి, దానిని ₹30,000 కి అమ్మినచో, లాభ శాతం ఎంత?

A. 30%

B. 20% ✓

C. 25%

D. 35%

Q39 Cost with Overhead Expenses

ఒక వ్యాపారి కొన్ని వస్తువులను ₹200 కు కొనుగోలు చేయగా, ఓవర్ హెడ్ ఖర్చులు కొనుగోలు ధరలో 10% అయితే, 25% లాభం పొందడానికి వాటిని ఏ ధరకు విక్రయించాలి?

A. ₹285

B. ₹275 ✓

C. ₹280

D. ₹270

Q40 Cost with Overhead Expenses

అమిత్ ఒక పాత స్కూటర్‌ను ₹5,600 కి కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మతులకు ₹1,400 ఖర్చు చేసి, దాన్ని ₹7,700 కి సుమిత్‌కి విక్రయిస్తాడు. అమిత్ యొక్క లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 12%

B. 14%

C. 9%

D. 10% ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q41 Cost with Overhead Expenses

ఒక వ్యక్తి ఒక సోఫా సెట్‌ను ₹24,000 కి కొని, ₹3,000 మరమ్మతులకు ఖర్చు చేసి ₹30,000 కు అమ్మి, మళ్ళీ దానిని ₹28,000 కి తిరిగి కొని ₹1,200 నష్టానికి అమ్మినచో, మొత్తం లాభం ఎంత?

A. ₹1,600

B. ₹1,400

C. ₹1,200

D. ₹1,800 ✓

Q42 Cost with Overhead Expenses

ఒక దుకాణదారుడు ఒక బొమ్మను ₹500 కి కొనుగోలు చేసి, ప్యాకేజింగ్ కోసం ₹50 లు ఖర్చు చేస్తాడు. ఆ తర్వాత దానిని 10% లాభానికి వినియోగదారునికి అమ్మినచో, బొమ్మ అమ్మకపు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹605 ✓

B. ₹600

C. ₹650

D. ₹550

Q43 Discount

₹4,000 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువును ₹280 కి అమ్మితే, డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత?

A. 93% ✓

B. 91%

C. 94%

D. 95%

Q44 Discount

ఒక దుకాణం గృహ వస్తువులపై '47 కొనండి, 9 ఉచితంగా పొందండి' అనే పథకాన్ని అందిస్తోంది. దుకాణం అందించే నికర డిస్కౌంట్ శాతం (సుమారు) ఎంత?

A. 13.81%

B. 17.75%

C. 16.07% ✓

D. 19.02%

Q45 Discount

DMART కిరాణా వస్తువులపై '30 కొంటే 21 ఉచితం' అనే ఆఫర్ ని అందిస్తోంది. DMART ద్వారా అందించబడుతున్న నికర తగ్గింపు శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

A. 39.7%

B. 44.15%

C. 41.18% ✓

D. 42.01%

Q46 Discount

DMART '2 కొంటే 29 ఉచితం'గా కిరాణా సామాగ్రిని అందిస్తోంది. DMART అందిస్తున్న నికర డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

A. 93.55% ✓

B. 97.4%

C. 92.67%

D. 95.63%

Q47 Discount

నూతన సంవత్సర అమ్మకం సందర్భంగా, ఒక కంపెనీ కస్టమర్లకు '9 స్వెటర్లు కొంటే 1 ఉచితం' అనే ఆఫర్ ఇచ్చినచో, ఈ డీల్‌లో గల డిస్కౌంట్ శాతం:

A. 8%

B. 10% ✓

C. 15%

D. 12%

Q48 Discount

ఒక డీలర్ ₹1,848 కు ఒక ACని కొనుగోలు చేశాడు. దాని ప్రకటిత ధరపై 58% తగ్గింపు ఇచ్చిన తర్వాత కూడా అతను 63% లాభపడ్డాడు. AC యొక్క ప్రకటిత ధరను కనుగొనండి.

A. ₹7,219

B. ₹7,216

C. ₹7,066

D. ₹7,172 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q49 Equivalent Discount

స్మార్ట్ బజార్ గృహోపకరణాలపై 16 కొనండి, 9 ఉచితంగా పొందండి అనే పథకాన్ని అందిస్తోంది. స్మార్ట్ బజార్ అందిస్తున్న నికర తగ్గింపు శాతం ఎంత?

A. 39%

B. 33%

C. 34%

D. 36% ✓

Q50 Equivalent Discount

క్రింది పథకాలను వాటి డిస్కౌంట్ల యొక్క ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి.

A. 5 కొంటే 6 ఉచితం.
B. 82% అనే ఏక డిస్కౌంట్.
C. 11% మరియు 24%ల రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు.

A. C, B, A

B. B, C, A

C. A, B, C

D. C, A, B ✓

Q51 Equivalent Discount

స్మార్ట్ బజార్ గృహోపకరణాలపై '14 కొంటే 11 ఉచితం' అను పథకాన్ని అందిస్తోంది. స్మార్ట్ బజార్ అందిస్తున్న నికర డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత?

A. 44% ✓

B. 46%

C. 48%

D. 45%

Q52 Equivalent Discount

టవల్స్ అమ్మే దుకాణంలో ఇస్తున్న ఆఫర్లలో కస్టమర్లు 2 టవల్స్ కొంటే 3 ఉచితంగా పొందవచ్చు. కస్టమర్ పొందే డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత?

A. 70%

B. 60% ✓

C. 55%

D. 65%

Q53 Equivalent Discount

క్రింది పథకాలను వాటి డిస్కౌంట్ల పరంగా ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి.

A. 3 కొంటే 2 ఉచితం.
B. 65% అను ఒకే డిస్కౌంట్.
C. 31% మరియు 40% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు.

A. A, C, B ✓

B. C, B, A

C. B, A, C

D. A, B, C

Q54 Equivalent Discount

భరత్ ₹5,000 ధర గల ఒక బొమ్మ ట్రైన్ కొనడానికి ఒక దుకాణానికి వెళ్తాడు. దుకాణదారుడు అతనికి 4 డిస్కౌంట్ ఎంపికలని అందిస్తాడు. అందించబడే డిస్కౌంట్ నుండి గరిష్ట ప్రయోజనాన్ని పొందడానికి అతను ఈ ఎంపికలలో దేనిని ఎంచుకోవాలి?

A. 22% అనే ఏకైక డిస్కౌంట్

B. 44% మరియు 18% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు ✓

C. ప్రతీదీ 30% గా రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు

D. 24% మరియు 25% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు

Q55 Equivalent Discount

7%, 10% మరియు 15% అను మూడు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఏకైక డిస్కౌంట్‌ని (సుమారుగా) కనుగొనండి.

A. 29.49%

B. 31.22%

C. 28.85% ✓

D. 30.16%

Q56 Equivalent Discount

6%, 5% మరియు 11% అనే మూడు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఒకే తగ్గింపును (సుమారుగా) కనుగొనండి.

A. 21.73%

B. 20.52% ✓

C. 21.86%

D. 23.23%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q57 Equivalent Discount

20%, 4% మరియు 14% అను మూడు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ని (సుమారుగా) కనుగొనండి.

- A. 33.18%
- B. 36.60%
- C. 33.42%
- D. 33.95% ✓

Q58 Equivalent Discount

ఒక దుకాణదారుడు క్రింది నాలుగు పథకాలను అందిస్తాడు:
A) 39%, 8% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు
B) 8 కొనండి, 4 ఉచితంగా పొందండి
C) 16% అను ఏకైక డిస్కౌంట్
D) 38% మరియు 34% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు

దుకాణదారునికి ఏ పథకం ఉత్తమమైనది?

- A. A
- B. B
- C. D
- D. C ✓

Q59 Equivalent Discount

డాలీ ₹5,300 ధర గల ఒక బొమ్మ బస్సు కొనడానికి ఒక దుకాణానికి వెళుతుంది. దుకాణదారుడు ఆమెకు 4 డిస్కౌంట్ ఎంపికలను అందిస్తాడు. అందించబడే డిస్కౌంట్ నుండి గరిష్ఠ ప్రయోజనాన్ని పొందడానికి ఆమె క్రింది ఎంపికలలో దేనిని ఎంచుకోవాలి?

- A. 43% మరియు 38% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు ✓
- B. 47% అనే ఏకైక డిస్కౌంట్
- C. 7% మరియు 7% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు
- D. ప్రతీదీ 21% గా రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు

Q60 Equivalent Discount

11%, 12% మరియు 2% అను మూడు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ని (సుమారుగా) కనుగొనండి.

- A. 23.97%
- B. 25.59%
- C. 23.25% ✓
- D. 20.49%

Q61 Equivalent Discount

2%, 8% మరియు 15% అను మూడు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఏకైక డిస్కౌంట్‌ని (సుమారుగా) కనుగొనండి.

- A. 23.36% ✓
- B. 22.89%
- C. 26.77%
- D. 22.86%

Q62 Equivalent Discount

9% మరియు 6% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఏకైక డిస్కౌంట్:

- A. 15.62%
- B. 15.18%
- C. 14.46% ✓
- D. 17.78%

Q63 Equivalent Discount

ఒక దుకాణదారుడు క్రింది మూడు డిస్కౌంట్ పథకాలను ప్రకటిస్తాడు. ఏ పథకం కస్టమర్‌కు అత్యంత ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?

A. 42 వస్తువులు కొని, అదే వస్తువుల్లో 47 పొందండి.
B. 16% మరియు 36% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు
C. 46% అనే రెండు వరుస సమాన డిస్కౌంట్లు

- A. B మాత్రమే
- B. C మాత్రమే ✓
- C. C మరియు B రెండూ
- D. A మాత్రమే

Q64 Equivalent Discount

ఒక దుకాణం గృహ వస్తువులపై '5 కొనండి, 16 ఉచితంగా పొందండి' అనే పథకాన్ని అందిస్తోంది. ఈ దుకాణం అందించే నికర తగ్గింపు శాతం (సుమారు) ఎంత?

- A. 74.52%
- B. 76.19% ✓
- C. 78.42%
- D. 74.24%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q65 Equivalent Discount

22%, 8% మరియు 17% అను మూడు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ని (సుమారుగా) కనుగొనండి.

- A. 40.44% ✓
- B. 43.24%
- C. 42.91%
- D. 43.38%

Q66 Equivalent Discount

16% మరియు 7% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఏకైక డిస్కౌంట్:

- A. 21.88% ✓
- B. 25.42%
- C. 20.45%
- D. 20.42%

Q67 Equivalent Discount

ఒక రిటైలర్ ఒక వస్తువుపై కొనుగోలుదారులకు ఈ క్రింది తగ్గింపు పథకాలను అందిస్తాడు. ఏ పథకం కస్టమర్‌కు **తక్కువ** ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?

i. 37% తగ్గింపు.

ii. 33% తగ్గింపు, ఆ తర్వాత మళ్ళీ 43% తగ్గింపు.

iii. వరుసగా 46% మరియు 22% తగ్గింపులు.

- A. పథకం ii
- B. పథకం i మరియు పథకం iii
- C. పథకం iii
- D. పథకం i ✓

Q68 Equivalent Discount

23%, 11% మరియు 29% అను మూడు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి).

- A. 51.34% ✓
- B. 53.72%
- C. 51.85%
- D. 50.12%

Q69 Equivalent Discount

రోహిత్ ₹6,900 ధర ఉన్న ఒక ట్రక్కును కొనడానికి ఒక దుకాణానికి వెళ్ళాడు. దుకాణదారుడు అతనికి 4 డిస్కౌంట్ ఎంపికలను అందిస్తాడు. అందించిన డిస్కౌంట్‌ల నుండి గరిష్ట ప్రయోజనం పొందడానికి అతను ఈ ఎంపికలలో దేనిని ఎంచుకోవాలి?

- A. 14%, 8% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు
- B. 14% చొప్పున రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు
- C. 14% ఒకే డిస్కౌంట్
- D. 38% మరియు 46% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు ✓

Q70 Equivalent Discount

20% మరియు 29% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లు ఈ ఏకైక డిస్కౌంట్‌కి సమానం:

- A. 46.66%
- B. 42.5%
- C. 46.44%
- D. 43.2% ✓

Q71 Equivalent Discount

12 % మరియు 13 % అను వరుస డిస్కౌంట్‌లు ఏ ఒకే డిస్కౌంట్‌కు సమానం?

- A. 22.2%
- B. 23.44% ✓
- C. 21.91%
- D. 20.7%

Q72 Equivalent Discount

18%, 6% మరియు 25% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ను కనుగొనండి(రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి).

- A. 41.85%
- B. 42.19% ✓
- C. 42.07%
- D. 42.89%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q73 Equivalent Discount

16% మరియు 22% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లు ఏ ఒకే డిస్కౌంట్‌కు సమానం?

A. 31.71 %
B. 34.23 %
C. 34.48 % ✔
D. 36.95 %

Q74 Equivalent Discount

29% మరియు 28% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ను కనుగొనండి.

A. 47.39%
B. 48.88% ✔
C. 46.03%
D. 51.29%

Q75 Equivalent Discount

5% మరియు 8% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ని కనుగొనండి.

A. 10.8%
B. 12.6% ✔
C. 14.67%
D. 14.63%

Q76 Equivalent Discount

40% మరియు 15% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లు ___________ ఏకైక డిస్కౌంట్‌కి సమానం.

A. 51%
B. 49% ✔
C. 52%
D. 50%

Q77 Equivalent Discount

28% మరియు 16% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ని కనుగొనండి.

A. 39.92 %
B. 43.51 %
C. 43.38 %
D. 39.52 % ✔

Q78 Equivalent Discount

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను ₹2,40,000 గా నిర్ణయించాడు. అతను ఒక వస్తువుపై 30% మరియు 18% అను వరుస డిస్కౌంటులను ఇచ్చి, అంతే ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)తో ఉన్న మరొక వస్తువుపై 48% డిస్కౌంట్ ఇచ్చాడు. రెండు వస్తువులలో దేనికి దుకాణదారుడు ఎక్కువ లాభం పొందాడు మరియు అది ఎంత ఎక్కువ?

A. రెండవ వస్తువు; ₹10,960
B. మొదటి వస్తువు; ₹11,560
C. మొదటి వస్తువు; ₹12,960 ✔
D. రెండవ వస్తువు; ₹12,800

Q79 Equivalent Discount

ఒక దుకాణదారుడు ఈ క్రింది నాలుగు పథకాలను అందిస్తాడు

A) 28% మరియు 28% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు
B) 1 కొనండి, 4 పొందండి(Buy 1, get 4)
C) 35% డిస్కౌంట్
D) 27% మరియు 26% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు

ఏ పథకం వినియోగదారులకు ఉత్తమమైనది?

A. C
B. D
C. B ✔
D. A

Q80 Equivalent Discount

2% మరియు 21% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లు ఏ ఒకే డిస్కౌంట్‌కి సమానం?

A. 23.24 %
B. 24.52 %
C. 26.37 %
D. 22.58 % ✔

Q81 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువు ₹8,900 కు కొనుగోలు చేయబడింది. దాని ధర 40% వరకు మార్క్డ్ అప్ చేయబడింది(ప్రకటితం). ఆ తరువాత, దానిని ప్రకటించబడిన ధరపై 5% తగ్గింపుకు అమ్మారు. లావాదేవీలో లాభ శాతం ఎంత?

A. 32%
B. 33% ✔
C. 35%
D. 34%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q82 MP with Discount and Profit

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు ధరను ₹5,670 గా ప్రకటిస్తాడు. 28% తగ్గింపును అనుమతించిన తర్వాత కూడా అతను కొనుగోలు ధరపై 26% లాభపడితే, కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹3,153

B. ₹3,240 ✓

C. ₹3,216

D. ₹3,225

Q83 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువును 29% డిస్కౌంట్‌తో అమ్మగా పొందే లాభ శాతం 4% అయినచో మార్క్-అప్(mark-up) శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 47.05%

B. 46.48% ✓

C. 48.51%

D. 45.31%

Q84 MP with Discount and Profit

ఒక వార్డ్‌రోబ్ ప్రకటిత ధర ₹8,640, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 35% ఎక్కువ. దీనిని ప్రకటిత ధరపై 20% తగ్గింపుతో విక్రయిస్తారు. అయిన లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 10%

B. 6%

C. 8% ✓

D. 9%

Q85 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువును 25% డిస్కౌంటుతో అమ్మిన తర్వాత, పొందిన లాభ శాతం 2% అయినచో, మార్క్-అప్ శాతం ఎంత?

A. 36% ✓

B. 40%

C. 38%

D. 34%

Q86 MP with Discount and Profit

ఒక బెంచ్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹374, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 22% ఎక్కువ. లాభ శాతం 13% అయితే, డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

A. 8.91%

B. 6.66%

C. 6.94%

D. 7.38% ✓

Q87 MP with Discount and Profit

ఒక బుక్ షెల్ఫ్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ₹572, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 40% ఎక్కువ. లాభ శాతం 2% ఉంటే, డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

A. 27.14% ✓

B. 28.83%

C. 25.22%

D. 29.72%

Q88 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 73% తగ్గింపును అనుమతించినప్పటికీ అతను 56% లాభాన్ని పొందగలిగాడు. కొనుగోలు ధర మరియు ముద్రిత ధరల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 12 : 54

B. 6 : 57

C. 9 : 52 ✓

D. 12 : 59

Q89 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువు ₹2,600 కు కొనుగోలు చేయబడింది. దాని ధర 20% ప్రకటితం చేయబడింది(మర్క్డ్ అప్). ఆ తరువాత, దానిని ప్రకటించబడిన ధరపై 10% తగ్గింపుకు అమ్మారు. లావాదేవీలో లాభ శాతం ఎంత?

A. 9%

B. 8% ✓

C. 10%

D. 7%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q90 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువును 20% డిస్కౌంట్‌తో అమ్మాక పొందే లాభ శాతం 32% అయితే, మార్కప్(markup) శాతం ఎంత?

A. 65% ✓

B. 61%

C. 69%

D. 71%

Q91 MP with Discount and Profit

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు ధరను ₹5,360గా ప్రకటిస్తాడు. 8% తగ్గింపు ఇచ్చిన తర్వాత కూడా అతను కొనుగోలు ధరపై 34% లాభపడితే కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹3,557

B. ₹3,686

C. ₹3,680 ✓

D. ₹3,622

Q92 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 30% ఎక్కువకి ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 38% డిస్కౌంట్‌ని అందిస్తే, అతని నష్టం శాతం ఎంత?

A. 18.6%

B. 22.9%

C. 19.4% ✓

D. 21.3%

Q93 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువు యొక్క మార్క్డ్ ప్రైస్(ప్రకటిత ధర) దాని కొనుగోలు ధర కంటే 51% ఎక్కువగా నిర్ణయించబడింది. వ్యాపారి ఆ వస్తువును మార్క్డ్ ప్రైస్(ప్రకటిత ధర) కంటే 8% తక్కువకు అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం (1 దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి) ఎంత?

A. 36.8%

B. 38.9% ✓

C. 42.4%

D. 42.9%

Q94 MP with Discount and Profit

ఒక బుక్‌షెల్ఫ్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹415, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 33% ఎక్కువ. లాభ శాతం 13% అయితే, డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి).

A. 18.88%

B. 16.86%

C. 15.04% ✓

D. 17.32%

Q95 MP with Discount and Profit

ఒక బ్యాగు యొక్క జాబితా ధర(లిస్టెడ్ ప్రైస్) దాని కొనుగోలు ధర కంటే 76% ఎక్కువగా ఉండి, దానిపై 54% డిస్కౌంట్ ప్రకటిస్తే, నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 17.55%

B. 22.6%

C. 18.5%

D. 19.04% ✓

Q96 MP with Discount and Profit

ఒక వార్డ్‌రోబ్ ప్రకటిత ధర ₹821, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 39% ఎక్కువ. లాభ శాతం 2% అయితే, తగ్గింపు శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించి).

A. 28.03%

B. 26.62% ✓

C. 26%

D. 23.62%

Q97 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువును 50% డిస్కౌంటుతో అమ్మాక పొందే లాభ శాతం 30% అయినచో, మార్క్-అప్(mark-up) శాతం ఎంత?

A. 158%

B. 160% ✓

C. 162%

D. 166%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q98 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువు యొక్క మార్క్‌డ్ ప్రైస్(ప్రకటిత ధర) దాని కొనుగోలు ధర కంటే 49% ఎక్కువగా నిర్ణయించబడింది. వ్యాపారి ఆ వస్తువును మార్క్‌డ్ ప్రైస్(ప్రకటిత ధర) కంటే 16% తక్కువకు అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత (1 దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

A. 26.3%

B. 29.1%

C. 25.2% ✓

D. 28.8%

Q99 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువును 44% డిస్కౌంటుతో అమ్మాక పొందే లాభ శాతం 12% అయినచో, మార్కప్(markup) శాతం ఎంత?

A. 97%

B. 102%

C. 101%

D. 100% ✓

Q100 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువును 37% డిస్కౌంట్‌తో అమ్మాక పొందే లాభ శాతం 50% అయినచో, మార్క్-అప్(mark-up) శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 140.41%

B. 138.10% ✓

C. 136.35%

D. 140.46%

Q101 MP with Discount and Profit

ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే X% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), వాటిని 40% డిస్కౌంట్‌తో అమ్ముతాడు. అతను 62% లాభం పొందితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 171

B. 168

C. 169

D. 170 ✓

Q102 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 80% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 5% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినచో, అతని లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

A. 72% నష్టం

B. 71.3% లాభం

C. 71% లాభం ✓

D. 74.2% నష్టం

Q103 MP with Discount and Profit

ఒక విక్రేత బ్యూటీ ప్రొడక్ట్‌లపై తన కస్టమర్లకు 15% డిస్కౌంట్‌ని ఇచ్చినప్పటికీ ఆమె 5% లాభం పొందుతుంది. ₹273 వద్ద ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) బ్యూటీ ప్రొడక్ట్ యొక్క కొనుగోలు ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 219

B. 166

C. 247

D. 221 ✓

Q104 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ ఒక బైకుపై ప్రకటించిన ధర (అడ్వర్‌టైజ్‌డ్ ప్రైస్)పై 26% డిస్కౌంట్ ఇచ్చాక కూడా 40% లాభం పొందుతాడు. అతను బైకు అమ్మకంపై ₹5,698 లాభం పొందితే, ప్రకటించిన ధర (అడ్వర్‌టైజ్‌డ్ ప్రైస్) ఎంత (₹ లో)?

A. 27,014

B. 26,952

C. 26,950 ✓

D. 26,846

Q105 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువు యొక్క మార్క్‌డ్ ప్రైస్(ప్రకటిత ధర) దాని కొన్న ధర కంటే 41% ఎక్కువగా నిర్ణయించబడింది. వ్యాపారి ఆ వస్తువును మార్క్‌డ్ ప్రైస్(ప్రకటిత ధర) కంటే 13% తక్కువకు అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం (1 దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి):

A. 21.8%

B. 26.3%

C. 25.4%

D. 22.7% ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q106 MP with Discount and Profit

ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే X% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), వాటిని 48% డిస్కౌంట్‌తో అమ్ముతాడు. అతను 82% లాభం పొందితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 248

B. 251

C. 249

D. 250 ✓

Q107 MP with Discount and Profit

ఒక మంచం యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ₹744, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 36% ఎక్కువ. లాభ శాతం 20% అయితే, డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి).

A. 12.89%

B. 11.76% ✓

C. 11.27%

D. 10.39%

Q108 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువును 4% డిస్కౌంట్‌తో అమ్మాక పొందే లాభ శాతం 20% అయితే, మార్కప్(markup) శాతం ఎంత?

A. 19%

B. 25% ✓

C. 27%

D. 28%

Q109 MP with Discount and Profit

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు ధరను ₹1,980గా ప్రకటించాడు. 12% తగ్గింపు ఇచ్చిన తర్వాత కూడా అతను కొనుగోలు ధరపై 32% లాభపడితే, కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

A. ₹1,283

B. ₹1,320 ✓

C. ₹1,349

D. ₹1,209

Q110 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 32% డిస్కౌంటును ఇచ్చినప్పటికీ 57% లాభాన్ని పొందగలిగాడు. కొనుగోలు ధరకి మరియు లిస్టెడ్ ప్రైస్(జాబితా ధర)కి నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 69 : 160

B. 71 : 162

C. 68 : 157 ✓

D. 65 : 161

Q111 MP with Discount and Profit

ఒక అమ్మకపుదారుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 75% ఎక్కువగా ప్రకటించి, వాటిపై 52% తగ్గింపు ఇస్తే, ఇందులో ఉన్న లాభం లేదా నష్టం శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 16% నష్టం ✓

B. 18% లాభం

C. 15% నష్టం

D. 19% నష్టం

Q112 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ ఒక స్కూటీపై ప్రకటించిన ధర (అడ్వర్టైజ్డ్ ప్రైస్)పై 24% డిస్కౌంట్ ఇచ్చాక కూడా 52% లాభం పొందుతాడు. అతను స్కూటీ అమ్మకంపై ₹6,526 లాభం పొందితే, ప్రకటించిన ధర (అడ్వర్టైజ్డ్ ప్రైస్) ఎంత (₹ లో)?

A. 25,065

B. 25,103

C. 25,100 ✓

D. 25,132

Q113 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ ₹57,000 రూపాయలకు ఒక మైక్రోవేవ్‌ని కొన్నాడు. అతను దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 64% డిస్కౌంట్‌ని ఇచ్చి 38% లాభం పొందినచో, మైక్రోవేవ్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

A. ₹2,18,500 ✓

B. ₹2,18,310

C. ₹2,18,398

D. ₹2,18,514

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q114 MP with Discount and Profit

ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే X% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), వాటిని 35% డిస్కౌంట్‌తో అమ్ముతాడు. అతను 69% లాభం పొందితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 161
B. 162
C. 159
D. 160 ✓

Q118 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 29% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 7% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినచో, అతని లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

A. 19.1% నష్టం
B. 23.89% లాభం
C. 22.67% లాభం
D. 19.97% లాభం ✓

Q115 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 50% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి) మరియు ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 52% డిస్కౌంట్‌ని ఇచ్చినచో, అతని నష్ట శాతం ఎంత?

A. 27%
B. 26%
C. 28% ✓
D. 29%

Q119 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ ₹391 కి ఒక సీలింగ్ ఫ్యాన్ కొని, దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 31% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినప్పటికీ, 68% లాభపడినచో, సీలింగ్ ఫ్యాన్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

A. ₹927
B. ₹902
C. ₹994
D. ₹952 ✓

Q116 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ బైక్ యొక్క అడ్వర్టైజ్‌డ్ ధరపై 25% డిస్కౌంట్ ఇచ్చాక కూడా 50% లాభం పొందుతాడు. అతను బైక్ అమ్మకంపై ₹1,290 లాభం పొందితే, అడ్వర్టైజ్‌డ్ ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 5,298
B. 5,236
C. 5,160 ✓
D. 5,220

Q120 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువును 27% డిస్కౌంటుతో అమ్మిన తర్వాత, పొందే లాభ శాతం 36% అయినచో, మార్క్-అప్ శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

A. 84.01%
B. 83.64%
C. 86.30% ✓
D. 88.29%

Q117 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ ఒక డ్రయ్యర్‌ని ₹92,000 రూపాయలకు కొన్నాడు. అతను దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 77% డిస్కౌంటుని ఇచ్చాక కూడా 83% లాభం పొందినచో, డ్రయ్యర్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

A. ₹7,32,000 ✓
B. ₹7,31,858
C. ₹7,31,919
D. ₹7,31,917

Q121 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువు దాని కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువగా ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది). 15% లాభం పొందడానికి కొంత డిస్కౌంట్ ఇవ్వబడినచో, ఆ డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 8% ✓
B. 5%
C. 12%
D. 10%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q122 MP with Discount and Profit

ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువును దాని కొనుగోలు ధర కంటే 40% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి) 10% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 20%

B. 30%

C. 24%

D. 26% ✓

Q123 MP with Discount and Profit

అంజలి 35% మరియు 30% వరుస తగ్గింపులను అనుమతించిన తర్వాత కూడా 17% లాభం పొందాలంటే ₹7,000 ఖరీదు చేసిన చొక్కాపై ఎంత ధరను ప్రకటించాలి?

A. ₹18,066

B. ₹18,138

C. ₹18,000 ✓

D. ₹18,070

Q124 MP with Discount and Profit

ఒక వ్యాపారి తన వస్తువులను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 35% ఎక్కువగా ప్రకటిస్తాడు(మార్క్ చేస్తాడు). తరువాత అతను 15% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 16.5%

B. 20%

C. 15.25%

D. 14.75% ✓

Q125 MP with Discount and Profit

ఒక వస్తువు ₹4,000 కి కొనుగోలు చేయబడింది. దాని ధర 40% కి మించి మార్క్-అప్ చేయబడి(ప్రకటించబడి), ఆ తరువాత, దానిని ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 20% డిస్కౌంటుకి అమ్మినచో, ఈ లావాదేవీపై ఎంత శాతం లాభం వస్తుంది?

A. 10%

B. 14%

C. 12% ✓

D. 11%

Q126 MP with Discount and Profit

ఒక కిరాణా వ్యాపారి తన వస్తువులను వాటి కొనుగోలు ధర కంటే 80% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), X% డిస్కౌంట్‌తో అమ్ముతాడు. అతను 8% లాభం పొందినట్లయితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 38

B. 37

C. 41

D. 40 ✓

Q127 MP with Discount and Profit

ఒక మ్యాట్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) దాని కొనుగోలు ధర కంటే 76% ఎక్కువగా ఉండి, దానిపై 25% డిస్కౌంట్ ప్రకటించబడితే, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 29%

B. 34%

C. 35%

D. 32% ✓

Q128 MP with Discount and Profit

ఒక బ్యాగు జాబితా చేయబడిన ధర దాని కొనుగోలు ధర కంటే 85% ఎక్కువగా ఉండి, దానిపై 49% తగ్గింపు ప్రకటిస్తే, నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 5.42%

B. 9.12%

C. 9.31%

D. 5.65% ✓

Q129 MP with Discount and Profit

ఒక డ్రెస్సు యొక్క కొనుగోలు ధర ₹1,600. దుకాణదారుడు దానిని అమ్మి 20% లాభం పొందుతాడు. అతను అమ్మకం సమయంలో 25% డిస్కౌంట్‌ని అందిస్తే, ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)ను (₹ ల్లో) కనుగొనండి.

A. 1,920

B. 2,050

C. 2,560 ✓

D. 2,380

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q130 MP with Discount and Profit

ఒక వ్యాపారి తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 5% ఎక్కువ ధరకి ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), వాటిపై 40% డిస్కౌంట్ ఇస్తే, అతని నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- A. 37% ✓
- B. 34%
- C. 36%
- D. 35%

Q131 MP with Discount and Profit

ఒక వ్యక్తి, బొమ్మ యొక్క ప్రకటిత ధర నుండి నగదు చెల్లింపుపై 10% తగ్గింపును అనుమతిస్తాడు, అయినప్పటికీ అతను 10% లాభం పొందుతాడు. ₹880 అని ప్రకటించబడిన బొమ్మ యొక్క కొనుగోలు ధర ఎంత?

- A. ₹720 ✓
- B. ₹420
- C. ₹620
- D. ₹520

Q132 MP with Discount and Profit

ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 40% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ఆ తరువాత ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 20% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత?

- A. 12% ✓
- B. 18%
- C. 10%
- D. 15%

Q133 MP with Discount and Profit

ఒక కిరాణా వ్యాపారి తన వస్తువులను వాటి కొనుగోలు ధర కంటే 50% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), X% డిస్కౌంట్‌తో అమ్ముతాడు. అతనికి 35% లాభం వస్తే, X విలువను కనుగొనండి.

- A. 9
- B. 10 ✓
- C. 11
- D. 12

Q134 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 28% డిస్కౌంటుని ఇచ్చినచో, అతని లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

- A. 7% లాభం
- B. 8% నష్టం
- C. 10% నష్టం ✓
- D. 11% నష్టం

Q135 MP with Discount and Profit

ఒక కిరాణా వ్యాపారి తన వస్తువులను వాటి కొనుగోలు ధర కంటే 75% ఎక్కువకు ప్రకటించి(మార్క్ చేసి) X% డిస్కౌంట్‌తో అమ్మాడు. అతను 33% లాభం పొందినట్లయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- A. 27
- B. 26
- C. 23
- D. 24 ✓

Q136 MP with Discount and Profit

₹7,700 ఖరీదు చేసిన జీన్స్ జతపై 16% మరియు 20% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లని ఇచ్చాక కూడా 32% లాభం పొందాలంటే, అమిత్ దానిపై ఎంత ధరను ప్రకటించాలి(మార్క్ చేయాలి)?

- A. ₹15,125 ✓
- B. ₹14,997
- C. ₹14,993
- D. ₹15,183

Q137 MP with Discount and Profit

ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 68% డిస్కౌంటును ఇచ్చినచో, అతని లాభం లేదా నష్టం శాతం ఎంత?

- A. 60% నష్టం ✓
- B. 57% నష్టం
- C. 63% లాభం
- D. 58% నష్టం

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q138 MP with Discount and Profit

20% మరియు 25% తగ్గింపులని అనుమతించిన తర్వాత 25% లాభం పొందడానికి కునాల్ ₹8,400 ఖరీదు చేసే హూడీపై ఎంత ధరని ప్రకటించాలి?

A. ₹17,676
B. ₹17,500 ✓
C. ₹17,509
D. ₹17,648

Q139 MP with Discount and Profit

ఒక బెడ్ కవర్ యొక్క ప్రకటిత ధర దాని కొనుగోలు ధర కంటే 80% ఎక్కువగా ఉండి మరియు దానిపై 35% తగ్గింపుని ప్రకటిస్తే, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 16%
B. 15%
C. 17% ✓
D. 19%

Q140 MP with Discount and Profit

ఒక సేల్స్ మాన్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 10% ఎక్కువగా ప్రకటించి, వాటిపై 80% తగ్గింపు ఇస్తే, అతని నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 77%
B. 70%
C. 79%
D. 78% ✓

Q141 MP-CP Relation

ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 50% డిస్కౌంటును ఇచ్చినప్పటికీ 71% లాభాన్ని పొందగలిగాడు. కొనుగోలు ధర మరియు జాబితా ధర(లిస్టెడ్ ప్రైస్)ల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 50 : 171 ✓
B. 47 : 174
C. 53 : 173
D. 49 : 173

Q142 MP-CP Relation

ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 23% డిస్కౌంటుని ఇచ్చినప్పటికీ 44% లాభాన్ని పొందినచో, కొనుగోలు ధర మరియు జాబితా ధర(లిస్టెడ్ ప్రైస్)ల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 77 : 144 ✓
B. 74 : 149
C. 76 : 146
D. 78 : 151

Q143 Marked Price

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹x కి ప్రకటించి, ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 63% డిస్కౌంట్ అందిస్తాడు. అతను డిస్కౌంట్ ధరపై 25% వ్యాట్(VAT) వసూలు చేసిన తర్వాత దానిని ₹481 కి అమ్మినచో, x విలువ ఎంత?

A. 1,300
B. 1,200
C. 1,040 ✓
D. 1,100

Q144 Profit/Loss Percentage

ఒక పండ్ల వ్యాపారి 150 మామిడి పండ్లను కొన్నాడు. 120 మామిడి పండ్ల అమ్మకపు ధర 150 మామిడి పండ్ల కొనుగోలు ధరకు సమానం అయ్యే ధరకు అతను వాటిని అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 30%
B. 25% ✓
C. 20%
D. 35%

Q145 Profit/Loss Percentage

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹85.50 కి అమ్మి 12.5% లాభం పొందాడు. ఒకవేళ అతను దానిని ₹81.70 కి అమ్మి ఉంటే, అతని లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

A. 7.5% లాభం ✓
B. 8.5% నష్టం
C. 7.25% నష్టం
D. 8.5% లాభం

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q146 Profit/Loss Percentage

మోహన్ ఒక గడియారాన్ని ₹460 కి కొనుగోలు చేసి దానిని ₹483 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 4%

B. 4.7%

C. 5% ✓

D. 5.5%

Q147 Profit/Loss Percentage

ఒక వస్తువు కొనుగోలు ధర ₹10,720. దానిని ₹9,862.40 కి అమ్మినచో, నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 6%

B. 8% ✓

C. 10%

D. 5%

Q148 Profit/Loss Percentage

1 లీటరు పాల ధర 800 ml పాల అమ్మకపు ధరకు సమానమైనచో, లాభం శాతం ____.

A. 20%

B. 27.5%

C. 22.5%

D. 25% ✓

Q149 Profit/Loss Percentage

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹12,000 కు కొని ₹13,500 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 15%

B. 12.5% ✓

C. 10.5%

D. 20%

Q150 Profit/Loss Percentage

అమిత్ రెండు వస్తువులని ఒక్కొక్కటి ₹360 చొప్పున అమ్ముతాడు. ఒక దానిపై, అతను 20% లాభం, మరియు మరొక దానిపై 10% నష్టం పొందినచో, మొత్తం లావాదేవిలో లాభం లేదా నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి. [దశాంశం తరువాత రెండు స్థానాలకి జవాబుని సరి చేయండి.]

A. 4.56% నష్టం

B. 5.56% నష్టం

C. 2.86% లాభం ✓

D. 5.56% లాభం

Q151 Profit/Loss Percentage

ఒక దుకాణదారుడు ₹600 కి 20 పెన్నులు కొని వాటిని ₹900 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 40%

B. 50% ✓

C. 33.33%

D. 15%

Q152 Profit/Loss Percentage

సీమా ఒక మైక్రోవేవ్ ఓవెన్‌ని ₹7,500 కి కొనుగోలు చేసి, దానిని ₹8,750 కి అమ్మినచో, సీమా యొక్క లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి. (మీ జవాబును రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

A. 16.33%

B. 14.23%

C. 16.67% ✓

D. 18.67%

Q153 Profit/Loss Percentage

అమ్మకపు ధరపై 25% లాభం పొందే ధరకి ఒక కంపెనీ ఒక వస్తువుని అమ్మినచో, కొనుగోలు ధరపై అసలు లాభ శాతం ఎంత?(రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)

A. 33.33% ✓

B. 35.33%

C. 32.33%

D. 30.33%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q154 Profit/Loss Percentage

ఒక వస్తువును ₹120కి అమ్మినపుడు, దుకాణదారుడు x% లాభం పొందుతాడు. దానిని మునుపటి ధర కంటే ₹20 ఎక్కువకి అమ్మినపుడు, లాభ శాతం 2x% అయినచో, x విలువ _____.

A. 30
B. 20 ✓
C. 40
D. 15

Q155 Profit/Loss Percentage

ఒక విక్రేత 100 డజన్ల అరటిపండ్లను ₹4,800 కి కొని వాటిని ₹20 కి 4 అరటిపండ్లు చొప్పున అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 30%
B. 20%
C. 25% ✓
D. 35%

Q156 Profit/Loss Percentage

25 పెన్నుల కొనుగోలు ధరకు 20 పెన్నులను అమ్మినచో, లాభ శాతం ఎంత?

A. 35%
B. 25% ✓
C. 28%
D. 20%

Q157 Profit/Loss Percentage

సోహన్ 25 డజన్ల బొమ్మలను డజనుకు ₹480 చొప్పున కొన్నాడు. వాటిలో ఒక్కొక్కదాన్ని ₹45 చొప్పున అమ్మినచో, అతని శాతం లాభం ఎంత?

A. 12.5% ✓
B. 10.5%
C. 14.5%
D. 11.5%

Q158 Profit/Loss Percentage

ఒక జత చెవిపోగులని ₹27,650 కి కొని 5% లాభంతో అమ్మినచో, లాభం (₹లో) కనుగొనండి. (మీ సమాధానాన్ని సమీప రూపాయికి సరి చేయండి)

A. ₹1,450
B. ₹1,362
C. ₹1,462
D. ₹1,383 ✓

Q159 Profit/Loss Percentage

ప్రఖర్ మరియు రియా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹35,600 పెట్టుబడిగా పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹5,000 లో, ప్రఖర్ వాటా ₹2,300 అయినచో, ప్రఖర్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹16,235
B. ₹16,390
C. ₹16,675
D. ₹16,376 ✓

Q160 Profit/Loss Percentage

రిజ్వాన్ అన్నీ ఒకే ధర గల 3 గడియారాలను మొత్తం ₹4,800 కి కొంటాడు. అతను మొదటిదాన్ని ₹200 లాభంతో, రెండవదాన్ని ₹100 నష్టానికి, మరియు మూడవదాన్ని ₹150 లాభంతో అమ్మినచో, మొత్తం లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

A. 5.21% లాభం ✓
B. 5.21% నష్టం
C. 4.31% నష్టం
D. 4.31% లాభం

Q161 Profit/Loss Percentage

ప్రభ్‌దీప్ ఒకేలాంటి 60 పెన్నులను ₹900 కి కొంటుంది. ఆమె వాటిలో 45 పెన్నులను 20% లాభంతో, మిగిలిన వాటిని 40% నష్టంతో అమ్మినచో, మొత్తం లావాదేవీలో మొత్తం లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

A. 9% లాభం
B. 5% లాభం ✓
C. 9% నష్టం
D. 5% నష్టం

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q162 Profit/Loss Percentage

ఒక దుకాణదారుడు ఒక బొమ్మను ₹200 కి కొనుగోలు చేసి ₹280 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. 35%

B. 45%

C. 30%

D. 40% ✓

Q163 Profit/Loss Percentage

ఒక వ్యక్తి పత్రికలను ఒక్కొక్కటి ₹20 చొప్పున పెద్దమొత్తంలో కొంటాడు. అతను వాటిని ఒక్కొక్కటి ₹23 చొప్పున అమ్మినచో, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 15% ✓

B. 10%

C. 12%

D. 14%

Q164 Profit/Loss Percentage

30 కుర్చీల కొనుగోలు ధర 40 కుర్చీల అమ్మకపు ధరకు సమానమైనచో, నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 17%

B. 19%

C. 25% ✓

D. 23%

Q165 Profit/Loss Percentage

ఒక విక్రేత ఒక చొక్కాను ₹1000 కి అమ్మి 5% నష్టాన్ని పొందుతాడు. అతను దానిని ₹1400 కి అమ్మి ఉంటే x% లాభాన్ని పొంది ఉండేవాడు. x విలువను కనుగొనండి.

A. 33 ✓

B. 31.2

C. 30.5

D. 34

Q166 Profit/Loss Percentage

మొత్తం ₹14,200 లాభం A, B మరియు C ల మధ్య A : B = 13 : 9 మరియు B : C = 18 : 11 అయ్యేలా పంపిణీ చెయ్యబడుతుంది. లాభంలో C వాటా (₹ లో) ఎంత?

A. 2,840 ✓

B. 2,940

C. 2,690

D. 2,740

Q167 Profit/Loss Percentage

ఒక వ్యక్తి ఒకేలాంటి 9 వస్తువులను మొత్తం ₹16 కు కొనుగోలు చేసి, వాటిలో ప్రతిదాన్ని ₹2.4 కు విక్రయిస్తే, అతని లాభ శాతం ______% అవుతుంది.

A. 35 ✓

B. 25.92

C. 36

D. 26.92

Q168 Profit/Loss Percentage

ఒక దుకాణదారుడు ₹850 కి ఒక బ్యాగుని కొని, దానిని ₹1,020 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 40%

B. 25%

C. 20% ✓

D. 30%

Q169 Profit/Loss Percentage

ఒక పెన్నును ₹40 కి కొనుగోలు చేసి ₹50 కి విక్రయిస్తే, లాభం శాతం ఎంత?

A. 22%

B. 35%

C. 20%

D. 25% ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q170 Profit/Loss Percentage

ఒక వస్తువును ₹800కి కొనుగోలు చేసి దాన్ని ₹740కి విక్రయిస్తే, నష్ట శాతం ఎంత?

- A. 7.5% ✓
- B. 6.5%
- C. 9.5%
- D. 8.5%

Q171 Profit/Loss Percentage

ఒక పండ్ల విక్రేత దగ్గర ₹3,600 విలువైన 24 kgల ఆపిల్స్ ఉన్నాయి. అతను 12 kgల ఆపిల్స్‌ను 20% లాభంతో మరియు మిగిలిన వాటిని 10% నష్టంతో అమ్మినచో, అతని లాభం లేదా నష్టాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- A. ₹360 నష్టం
- B. ₹180 లాభం ✓
- C. ₹360 లాభం
- D. ₹180 నష్టం

Q172 Profit/Loss Percentage

ఒక దుకాణదారుడు ఒకేలాంటి 10 గడియారాలను, 8 గడియారాల కొనుగోలు ధర అయినట్టి ₹10,500 కి అమ్మినచో, అతని నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- A. 20% ✓
- B. 10%
- C. 30%
- D. 40%

Q173 Profit/Loss Percentage

P ఒక వస్తువును R కి 10% లాభంతో విక్రయిస్తే, R దాన్ని Q కి 5% లాభంతో విక్రయిస్తాడు. P అదే వస్తువును R విక్రయించిన ధరకు నేరుగా Q కి విక్రయించి ఉంటే, అతని(P) లాభ శాతం ఎంత ఉండేది?

- A. 14.5%
- B. 16%
- C. 15%
- D. 15.5% ✓

Q174 Profit/Loss Percentage

ఒక దుకాణదారుడు ₹40,000 కి ల్యాప్‌టాప్ ని కొనుగోలు చేసి, ₹45,000 కి విక్రయిస్తాడు. దుకాణదారుడు ద్వారా సంపాదించబడిన లాభ శాతం ఎంత?

- A. 10.5%
- B. 12.5% ✓
- C. 13.5%
- D. 17.5%

Q175 Profit/Loss Percentage

ఒక దుకాణదారుడు 20 kgల బియ్యాన్ని kgకి ₹50 కి కొని, kg కి ₹45 కి కి అమ్మినచో, అతని నష్ట శాతం ఎంత?

- A. 10% ✓
- B. 12%
- C. 11%
- D. 13%

Q176 Profit/Loss Percentage

ఒక వ్యక్తి కొన్ని నారింజ పండ్లను ₹300 కి 10 చొప్పున కొని, వాటిని ₹175 కి 5 పండ్ల చొప్పున అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)?

- A. 16.67% ✓
- B. 18.67%
- C. 14.67%
- D. 15.67%

Q177 Profit/Loss Percentage

ఒక వ్యక్తి ఆపిల్‌ను ₹15 చొప్పున కొనుగోలు చేసి, వాటిని 13% లాభంతో విక్రయించాలని యోచించాడు. మొత్తం ₹195 లాభం రావాలంటే అతను ఎన్ని ఆపిల్‌లను విక్రయించాలి?

- A. 110
- B. 100 ✓
- C. 95
- D. 195

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q178 Profit/Loss Percentage

ఒక దుకాణదారుడు ఒక బొమ్మని ₹388 కి కొనుగోలు చేసి దానిని ₹485 కి విక్రయిస్తాడు. అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 19%

B. 12%

C. 25% ✓

D. 8%

Q179 Profit/Loss Percentage

ఒక వ్యక్తి ₹8,000 విలువైన వస్తువులను కొని, వాటిలో సగం వస్తువులని 10% లాభంతో అమ్మాడు. మొత్తం మీద 20% లాభం పొందాలంటే మిగిలిన వస్తువులను అతను ఎంత లాభ శాతానికి అమ్మాలి?

A. 25%

B. 30% ✓

C. 32%

D. 28%

Q180 Profit/Loss Percentage

ఒక వ్యక్తి ₹16 లకి 9 ఒకేలాంటి వస్తువులను కొంటాడు. అతను ప్రతి దానిని ₹2 చొప్పున అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ________% ఉంటుంది.

A. 12.5 ✓

B. 11.11

C. 12.11

D. 13.5

Q181 Simple Ratio Partnership

రాజీవ్ మరియు సచిన్ వరుసగా ₹160 మరియు ₹1,690 మొత్తాలను పెట్టుబడి పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. వారు సంపాదించిన లాభంలో రాజీవ్ వాటా ₹720 అయితే, వారు కలిసి సంపాదించిన మొత్తం లాభం (₹ లో) ఎంత?

A. 8,325 ✓

B. 8,361

C. 8,395

D. 8,454

Q182 Simple Ratio Partnership

పుష్పరాజ్ మరియు హిమాని కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹34,100 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం ₹5,400 లాభంలో, పుష్పరాజ్ వాటా ₹2,700 అయితే, పుష్పరాజ్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹15,505

B. ₹17,050 ✓

C. ₹17,260

D. ₹18,870

Q183 Simple Ratio Partnership

పుష్పరాజ్ మరియు హిమాని కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹17,800 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹5,600 లో, పుష్పరాజ్ వాటా ₹2,100 అయితే, పుష్పరాజ్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹4,720

B. ₹6,090

C. ₹7,690

D. ₹6,675 ✓

Q184 Simple Ratio Partnership

ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి వినోద్, కాజల్ మరియు అర్పిత్ వరుసగా ₹1,040, ₹1,390 మరియు ₹1,890 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో పొందిన లాభం ₹1,440 అయితే, లాభంలో అర్పిత్ వాటా ఎంత?

A. ₹629.

B. ₹627.

C. ₹630. ✓

D. ₹632.

Q185 Simple Ratio Partnership

అమన్ మరియు యోగిత కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹52,200 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం ₹5,800 లాభంలో, అమన్ వాటా ₹1,700 అయితే అమన్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹13,695

B. ₹16,620

C. ₹15,490

D. ₹15,300 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q186 Simple Ratio Partnership

దేవ్ మరియు తేజ్ వరుసగా ₹1,800 మరియు ₹1,620 మొత్తాలను పెట్టుబడిగా పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. వారు సంపాదించిన లాభంలో దేవ్ వాటా ₹930 అయితే, వారు కలిసి సంపాదించిన మొత్తం లాభం (₹ లో) ఎంత?

A. 1,788

B. 1,753

C. 1,767 ✓

D. 1,869

Q187 Simple Ratio Partnership

ప్రఖర్ మరియు రియా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹56,700 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹5,400 లో, ప్రఖర్ వాటా ₹1,400 అయినచో, ప్రఖర్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹14,900

B. ₹14,300

C. ₹16,200

D. ₹14,700 ✓

Q188 Simple Ratio Partnership

ప్రఖర్ మరియు రియా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹10,500 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹9,000 లో, ప్రఖర్ వాటా ₹1,200 అయితే, ప్రఖర్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹1,645

B. ₹1,635

C. ₹2,780

D. ₹1,400 ✓

Q189 Simple Ratio Partnership

అక్షత్ మరియు నేహా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹57,000 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹8,000 లో, అక్షత్ వాటా ₹2,200 అయితే, అక్షత్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹15,355

B. ₹17,445

C. ₹15,675 ✓

D. ₹16,645

Q190 Simple Ratio Partnership

అమిత్ మరియు దీక్ష కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹56,100 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹9,200 లో, అమిత్ వాటా ₹2,300 అయినచో, అమిత్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹14,025 ✓

B. ₹12,370

C. ₹14,870

D. ₹14,690

Q191 Simple Ratio Partnership

అమిత్ మరియు దీక్ష కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹46,800 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం ₹8,700 లాభంలో, అమిత్ వాటా ₹2,900 అయితే అమిత్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹15,225

B. ₹17,445

C. ₹16,730

D. ₹15,600 ✓

Q192 Simple Ratio Partnership

ఆర్తి, అనిల్ మరియు నవీన్ వరుసగా 17:6:17 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడి పెట్టి భాగస్వామ్యంతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. సంవత్సరం చివరిలో, వారు ₹78,600 లాభం పొంది, ఇది వారి మొత్తం పెట్టుబడిలో 20% అయినచో, అనిల్ పెట్టుబడి ఎంత (₹ లో)?

A. 58,788

B. 58,950 ✓

C. 58,880

D. 58,838

Q193 Simple Ratio Partnership

అమిత్ మరియు దీక్ష కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹17,400 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం ₹6,000 లాభంలో, అమిత్ వాటా ₹2,800 అయితే అమిత్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹7,325

B. ₹8,120 ✓

C. ₹7,910

D. ₹8,010

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q194 Simple Ratio Partnership

పుష్పరాజ్ మరియు హిమాని కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹48,600 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹6,600 లో, పుష్పరాజ్ వాటా ₹2,200 అయితే, పుష్పరాజ్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹15,365

B. ₹16,200 ✓

C. ₹17,280

D. ₹17,170

Q195 Simple Ratio Partnership

రోషన్ మరియు అన్షు కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹13,500 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹9,000 లో, రోషన్ వాటా ₹1,300 అయినచో, రోషన్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹2,295

B. ₹1,950 ✓

C. ₹1,765

D. ₹1,565

Q196 Simple Ratio Partnership

పూనమ్, ఖాసిం మరియు రీనా ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి వరుసగా ₹1,92,000, ₹1,20,000 మరియు ₹88,000 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో లాభం ₹4,93,600 అయితే, లాభంలో రీనా వాటా ఎంత?

A. ₹1,08,591

B. ₹1,08,592 ✓

C. ₹1,08,595

D. ₹1,08,594

Q197 Simple Ratio Partnership

₹27,600 ల మొత్తం లాభాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య A : B = 18 : 6 మరియు B : C = 7 : 12 అయ్యేలా విభజించబడుతుంది. లాభంలో C వాటా (₹ లో) ఎంత?

A. 8,280 ✓

B. 8,430

C. 8,180

D. 8,230

Q198 Simple Ratio Partnership

ప్రీతి, ఖాదిర్ మరియు రీనా వరుసగా 2 : 8 : 13 నిష్పత్తిలో ఒక మొత్తాన్ని పెట్టుబడిగా పెడతారు. సంవత్సరాంతంలో వారు ₹ 87,193 ల మొత్తాన్ని లాభంగా సంపాదించినట్లయితే, ప్రీతి మరియు రీనా వాటాల మధ్య ధనాత్మక వ్యత్యాసం ఎంత?

A. ₹41,704

B. ₹41,701 ✓

C. ₹41,703

D. ₹41,702

Q199 Simple Ratio Partnership

₹28,800ల మొత్తం లాభాన్ని P, Q మరియు R ల మధ్య P : Q = 17 : 5 మరియు Q : R = 6 : 12 గా పంపిణీ చేయాలి. లాభంలో Q యొక్క వాటా (₹ లో):

A. 4,600

B. 4,650

C. 4,400

D. 4,500 ✓

Q200 Simple Ratio Partnership

సుమన్, తారిక్ మరియు నేహా వరుసగా 8 : 25 : 15 నిష్పత్తిలో మొత్తాలను పెట్టుబడి పెడతారు. సంవత్సరం చివరిలో వారు మొత్తం ₹44,544 లాభం పొందినట్లైతే, సుమన్ మరియు నేహా వాటాల మధ్య ధనాత్మక భేదం ఎంత?

A. ₹6,497

B. ₹6,498

C. ₹6,496 ✓

D. ₹6,493

Q201 Simple Ratio Partnership

లక్ష్మి, ధ్రువ్ మరియు గౌరీ వరుసగా 13:6:12 నిష్పత్తిలో భాగస్వామ్యంతో పెట్టుబడి పెట్టి వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. సంవత్సరం చివరిలో వారు వారి మొత్తం పెట్టుబడిలో 75% అయినట్టి ₹37,200 లాభాన్ని సంపాదించినచో, ధ్రువ్ పెట్టుబడి ఎంత(₹ లలో)?

A. 9,336

B. 9,692

C. 9,600 ✓

D. 9,766

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q202 Simple Ratio Partnership

సుమన్, తారిక్ మరియు నేహా వరుసగా 6 : 11 : 12 నిష్పత్తిలో మొత్తాలను పెట్టుబడి పెడతారు. సంవత్సరం చివరిలో వారు మొత్తం ₹79,721 లాభం పొందినట్లైతే, సుమన్ మరియు నేహా వాటాల మధ్య ధనాత్మక భేదం ఎంత?

A. ₹16,492

B. ₹16,493

C. ₹16,494 ✓

D. ₹16,491

Q203 Single Discount

ఒకే రకమైన వస్తువులపై ఒకే MRP ధరతో '6 కొంటే 4 ఉచితం' లాంటి పథకం _____% డిస్కౌంటుని అందిస్తుంది.

A. 66.67

B. 41

C. 40 ✓

D. 67.67

Q204 Single Discount

₹485 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువును ₹293 కి అమ్మితే, డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

A. 36.76%

B. 39.59% ✓

C. 42.85%

D. 38.99%

Q205 Single Discount

₹594 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువును ₹155 కి అమ్మితే, డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

A. 72.91%

B. 74.35%

C. 73.91% ✓

D. 77.24%

Q206 Single Discount

ఒక కుర్చీ ప్రకటిత ధర ₹7,600, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువ. దీనిని ప్రకటిత ధరపై 4% తగ్గింపుతో విక్రయిస్తారు. అయిన లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 21%

B. 19%

C. 20% ✓

D. 22%

Q207 Single Discount

టవల్స్ అమ్మే దుకాణంలో ఆఫర్లు కొనసాగుతున్నాయి, అందులో కస్టమర్లు 2 టవల్స్ కొంటే 2 ఉచితంగా పొందవచ్చు. కస్టమర్లకు లభించే డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత?

A. 60%

B. 55%

C. 45%

D. 50% ✓

Q208 Single Discount

ఒక కుర్చీ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹2,700, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 35% ఎక్కువగా ఉంటుంది. ప్రకటిత ధరపై 20% తగ్గింపుతో దీనిని అమ్ముతారు. లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 9%

B. 10%

C. 8% ✓

D. 7%

Q209 Single Discount

సచిన్ 12% డిస్కౌంట్‌తో ఒక కొత్త కర్టెన్ కొన్నాడు. సచిన్ డిస్కౌంట్ ఏదీ పొందకపోతే, సచిన్ అదనంగా ₹747 చెల్లించాల్సి వచ్చేది. సచిన్ కర్టెన్‌కి ఎంత చెల్లించాడు?

A. ₹5,479

B. ₹5,478 ✓

C. ₹5,476

D. ₹5,480

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q210 Single Discount

₹758గా ముద్రించబడిన వస్తువును ₹256కి విక్రయిస్తే, అప్పుడు తగ్గింపు శాతం ఎంత? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- A. 66.23% ✓
- B. 68.94%
- C. 68.31%
- D. 68.01%

Q211 Single Discount

మనోజ్‌కి 20% డిస్కౌంట్‌తో కొత్త కర్టెన్ కొన్నాడు. మనోజ్‌కి డిస్కౌంట్ రాకపోతే, మనోజ్ ₹664 అదనంగా చెల్లించాల్సి వచ్చేది. మనోజ్ కర్టెన్‌కి ఎంత చెల్లించాడు?

- A. ₹2,656 ✓
- B. ₹2,655
- C. ₹2,657
- D. ₹2,654

Q212 Single Discount

₹1,675 వద్ద ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువుని ₹1,273 కి అమ్మినచో, డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత?

- A. 25%
- B. 26%
- C. 24% ✓
- D. 22%

Q213 Single Discount

షార్ప్నర్ల బాక్స్ కొనుగోలు ధర ₹2,400. దుకాణదారుడు కొనుగోలు ధరపై 41% తగ్గింపు ఇస్తే, అమ్మకపు ధర (₹లో) ఎంత?

- A. 1,494
- B. 1,496
- C. 1,242
- D. 1,416 ✓

Q214 Single Discount

నోట్‌బుక్‌ల పెట్టె యొక్క కొనుగోలు ధర ₹7,400. దుకాణదారుడు కొనుగోలు ధరపై 28% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినచో, అమ్మకపు ధర (₹లలో) ఎంత ఉంటుంది?

- A. 5,348
- B. 5,328 ✓
- C. 5,406
- D. 5,377

Q215 Single Discount

₹6,250 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువును ₹250 కి అమ్మితే, డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత?

- A. 98%
- B. 96% ✓
- C. 95%
- D. 97%

Q216 Single Discount

ఒక పెన్నుల బాక్స్ కొనుగోలు ధర ₹5,400. దుకాణదారుడు కొనుగోలు ధరపై 62% తగ్గింపు ఇస్తే, అమ్మకపు ధర (₹ లో) ఎంత?

- A. 2,052 ✓
- B. 1,986
- C. 2,138
- D. 2,095

Q217 Single Discount

₹4,820 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువును ₹4,338 కి అమ్మినచో, డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత?

- A. 9%
- B. 10% ✓
- C. 11%
- D. 8%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q218 Single Discount

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 50% డిస్కౌంట్‌ని ఇచ్చాక, దానిని ₹61,649 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ని కనుగొనండి(₹ లో).

A. 1,23,308

B. 1,23,280

C. 1,23,380

D. 1,23,298 ✓

Q219 Single Discount

స్మార్ట్ బజార్ గృహోపకరణాలపై '2 కొంటే 8 ఉచితం' అనే పథకాన్ని అందిస్తోంది. స్మార్ట్ బజార్ అందిస్తున్న నికర తగ్గింపు శాతం ఎంత?

A. 78%

B. 80% ✓

C. 82%

D. 83%

Q220 Single Discount

నూతన సంవత్సర అమ్మకం సందర్భంగా, ఒక కంపెనీ కస్టమర్లకు '9 స్వెటర్లు కొంటే 3 స్వెటర్లు ఉచితం' అనే ఆఫర్ ఇచ్చినచో, ఈ డీల్‌లో ఉన్న డిస్కౌంట్ శాతం:

A. 25% ✓

B. 30%

C. 27%

D. 23%

Q221 Single Discount

ఒక మార్కర్ బాక్స్ కొనుగోలు ధర ₹3,300. దుకాణదారుడు కొనుగోలు ధరపై 75% తగ్గింపు ఇస్తే, అమ్మకపు ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 883

B. 825 ✓

C. 865

D. 812

Q222 Single Discount

ఒక వస్తువు ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 60% డిస్కౌంట్‌ని ఇచ్చాక, దానిని ₹49,834 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి(₹ లో).

A. 1,24,585 ✓

B. 1,24,593

C. 1,24,571

D. 1,24,687

Q223 Single Discount

₹3,392 ప్రకటిత ధర గల ఒక వస్తువును ₹1,696 కు విక్రయిస్తే, డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత?

A. 50% ✓

B. 52%

C. 49%

D. 51%

Q224 Single Discount

₹657 ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) గల ఒక వస్తువును ₹526 కి అమ్మినచో, ఎంత శాతం డిస్కౌంట్ ఇవ్వబడింది? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

A. 23.93%

B. 17.13%

C. 19.94% ✓

D. 17.29%

Q225 Single Discount

ఆర్తి 50% డిస్కౌంట్‌తో ఒక కొత్త మంచం కొన్నది. ఆర్తికి డిస్కౌంట్ ఏదీ లభించకపోతే, ఆమె ₹8,453 అదనంగా చెల్లించాల్సి ఉన్నచో, ఆర్తి మంచానికి ఎంత చెల్లించింది?

A. ₹8,455

B. ₹8,452

C. ₹8,454

D. ₹8,453 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q226 Single Discount

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 9% డిస్కౌంట్ ఇచ్చాక దానిని ₹53,053 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 58,132
B. 58,204
C. 58,300 ✓
D. 58,146

Q227 Single Discount

ఒక ఏజెంట్ ఒక ప్రెషర్ కుక్కర్‌ను ₹8,460 ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)తో 20% డిస్కౌంటుతో అమ్మినచో, ఆ ప్రెషర్ కుక్కర్ అమ్మకపు ధర (₹ ల్లో) ఎంత?

A. 6,768 ✓
B. 6,770
C. 6,767
D. 6,766

Q228 Single Discount

ఒక ఏజెంట్ ఒక పాన్‌ను ₹6,420 ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)తో 30% డిస్కౌంటుతో అమ్మినచో, ఆ పాన్ అమ్మకపు ధర (₹ లలో) ఎంత?

A. 5,136
B. 4,935
C. 4,449
D. 4,494 ✓

Q229 Single Discount

ఒక వస్తువు ధర ₹2,000 గా ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది). ఒక దుకాణదారుడు ఆ వస్తువుపై 25% డిస్కౌంటును అందిస్తాడు. డిస్కౌంట్ ఇచ్చాక ఆ వస్తువు అమ్మకపు ధర ఎంత?

A. ₹1,500 ✓
B. ₹1,600
C. ₹1,400
D. ₹1,200

Q230 Single Discount

ఒక వైట్ బోర్డ్ కొనుగోలు ధర ₹2,800. దుకాణదారుడు కొనుగోలు ధరపై 87% డిస్కౌంట్ ఇస్తే, అమ్మకపు ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 316
B. 526
C. 364 ✓
D. 399

Q231 Single Discount

ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 65% డిస్కౌంటును ఇచ్చినప్పటికీ 82% లాభాన్ని పొందగలిగినచో, కొనుగోలు ధర మరియు జాబితా ధర(లిస్టెడ్ ప్రైస్)ల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 6 : 29
B. 7 : 32
C. 2 : 33
D. 5 : 26 ✓

Q232 Single Discount

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ₹2,400 మరియు డిస్కౌంట్ 16% అయితే, అప్పుడు వస్తువు అమ్మకపు ధర:

A. ₹2,060
B. ₹2,216
C. ₹2,016 ✓
D. ₹2,166

Q233 Single Discount

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 54% డిస్కౌంట్ ఇచ్చాక దానిని ₹29,946 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను (₹లో) కనుగొనండి.

A. 65,322
B. 64,998
C. 65,100 ✓
D. 65,144

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q234 Single Discount

అజీత్ 20% డిస్కౌంట్‌తో కొత్త టేబుల్ కొన్నాడు. అజీత్‌కి డిస్కౌంట్ ఏదీ లభించకపోతే, అతను ₹6,925 అదనంగా చెల్లించాల్సి ఉన్నచో, అజీత్ టేబుల్‌కి ఎంత చెల్లించాడు?

A. ₹27,698

B. ₹27,701

C. ₹27,702

D. ₹27,700 ✓

Q235 Single Discount

₹606 ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ఉన్న ఒక వస్తువును ₹304 కి అమ్మినచో, ఇచ్చిన డిస్కౌంట్ శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

A. 50.65%

B. 49.83% ✓

C. 51.58%

D. 47.63%

Q236 Single Discount

ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 77% డిస్కౌంటుని ఇచ్చినప్పటికీ, 49% లాభాన్ని పొందినచో, కొనుగోలు ధర మరియు జాబితా ధర(లిస్టెడ్ ప్రైస్)ల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 25 : 154

B. 20 : 150

C. 23 : 149 ✓

D. 26 : 152

Q237 Single Discount

ఒక ఏజెంట్ ఒక పాన్‌ను ₹6,420 ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)తో 20% డిస్కౌంటుతో అమ్మినచో, ఆ పాన్ అమ్మకపు ధర (₹లలో) ఎంత?

A. 5,135

B. 5,138

C. 5,137

D. 5,136 ✓

Q238 Single Discount

ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ₹889 కలిగి ఉన్న ఒక వస్తువుని ₹278 కి అమ్మినచో, ఎంత డిస్కౌంట్ శాతం ఇవ్వబడింది? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి.)

A. 67.92%

B. 68.73% ✓

C. 67.57%

D. 70.88%

Q239 Single Discount

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ₹45,000. ఒక దుకాణదారుడు 44% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినప్పటికీ 80% లాభాన్ని పొందినచో, వాషింగ్ మెషీన్ కొనుగోలు ధర ఎంత?

A. ₹14,000 ✓

B. ₹13,850

C. ₹14,042

D. ₹14,154

Q240 Single Discount

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 75% డిస్కౌంటుని ఇచ్చాక దానిని ₹69,356 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 2,77,594

B. 2,77,339

C. 2,77,424 ✓

D. 2,77,431

Q241 Single Discount

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹2,000 కి ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), 10% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినచో, అమ్మకపు ధర ఎంత?

A. ₹1,800 ✓

B. ₹1,850

C. ₹1,950

D. ₹1,900

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q242 Single Discount

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹x కి ప్రకటించి, ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 54% డిస్కౌంట్ అందిస్తాడు. అతను డిస్కౌంట్ ధరపై 52% వ్యాట్(VAT) వసూలు చేసిన తర్వాత దానిని ₹437 కి అమ్మినచో, x విలువ ఎంత?

A. 500
B. 200
C. 625 ✓
D. 600

Q243 Single Discount

ఒక ఫ్యాను యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹775 అయి మరియు దానిపై 12% డిస్కౌంట్‌ని ఇస్తే, అప్పుడు ఫ్యాను అమ్మకపు ధర ఎంత?

A. ₹682 ✓
B. ₹686
C. ₹680
D. ₹684

Q244 Single Discount

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 20% డిస్కౌంట్ ఇచ్చాక, దానిని ₹660 కి అమ్మినచో, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

A. ₹830
B. ₹835
C. ₹825 ✓
D. ₹840

Q245 Successive Discount

30% మరియు 15% అను వరుస తగ్గింపులతో పాటు కార్డుతో చెల్లింపుపై మరో 20% అదనపు తగ్గింపుతో, ఒక్కో మిక్సరుకు ₹1,014 చొప్పున 250 మిక్సర్ల బిల్లుకు క్రెడిట్ కార్డుతో చెల్లించాల్సిన మొత్తం:

A. ₹1,20,664
B. ₹1,20,678
C. ₹1,20,666 ✓
D. ₹1,20,696

Q246 Successive Discount

4% మరియు 25% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లతో పాటు, కార్డు చెల్లింపుపై 5% అను అదనపు డిస్కౌంట్‌తో, ప్రతి మైక్రోవేవ్‌కి ₹1,050 చొప్పున 290 మైక్రోవేవ్‌ల బిల్లు కోసం చెల్లించాల్సిన క్రెడిట్ కార్డ్ చెల్లింపు:

A. ₹2,08,260
B. ₹2,08,290
C. ₹2,08,292
D. ₹2,08,278 ✓

Q247 Successive Discount

ఇషా తన తల్లి కోసం ఒక బంగారు ఉంగరాన్ని కొనుగోలు చేసింది. బంగారు ఉంగరం ₹50,000గా ప్రకటించబడింది మరియు వరుసగా 30% మరియు R% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు ఇవ్వబడ్డాయి. రెండు వరుస డిస్కౌంట్లను పొందిన తర్వాత, ఆమె ₹14,000 చెల్లించింది. R విలువను కనుగొనండి.

A. 60 ✓
B. 58
C. 59
D. 62

Q248 Successive Discount

భరత్ తన తల్లి కోసం బంగారు ఉంగరాన్ని కొంటాడు. ఆ ఉంగరం ₹96,000గా ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది) మరియు వరుసగా 25% మరియు Q% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు అందించబడినచో, రెండు డిస్కౌంట్లను పొందిన తర్వాత, అతను ₹18,000 చెల్లించినచో, Q విలువను కనుగొనండి.

A. 74
B. 76
C. 77
D. 75 ✓

Q249 Successive Discount

25% మరియు 20% అను వరుస తగ్గింపులతో పాటు కార్డు చెల్లింపుపై మరో 13% అదనపు తగ్గింపుతో, ఒక్కో మిక్సర్ కు ₹1,000 చొప్పున 383 మిక్సర్ల బిల్లుకు క్రెడిట్ కార్డుతో చెల్లించాలిసిన మొత్తం:

A. ₹1,99,926 ✓
B. ₹1,99,915
C. ₹1,99,918
D. ₹1,99,908

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q250 Successive Discount

25% మరియు 25% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లతో పాటు నగదు చెల్లింపుపై 28% అను మరొక(అదనపు) డిస్కౌంట్‌తో ఒక్కో జతకి ₹91 చొప్పున 600 జతల చెప్పుల బిల్లుకి చెల్లించవలసిన నగదు:

A. ₹22,111

B. ₹22,104

C. ₹22,101

D. ₹22,113 ✓

Q251 Successive Discount

మాయ తన బిడ్డ కోసం ఒక మొబైల్ ఫోన్ కొంటుంది. ఆ ఫోన్ ధర ₹21,000గా ప్రకటించబడి, 5% మరియు Z% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్లతో అందించబడుతుంది. రెండు డిస్కౌంట్లను పొందిన తర్వాత, ఆమె ₹11,172 చెల్లిస్తే, Z విలువను కనుగొనండి.

A. 45

B. 42

C. 44 ✓

D. 43

Q252 Successive Discount

నిషా తన తల్లి కోసం ఒక బంగారు ఉంగరాన్ని కొంటుంది. ఆ ఉంగరం ₹88,000 కి ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది) మరియు వరుసగా 25% మరియు Z% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్లతో అందించబడుతుంది. రెండు డిస్కౌంట్లనూ పొందిన తర్వాత, ఆమె ₹33,000 చెల్లించినచో, Z విలువను కనుగొనండి.

A. 51

B. 50 ✓

C. 48

D. 49

Q253 Successive Discount

నిషా తన బిడ్డ కోసం ఒక మొబైల్ ఫోన్ కొంటుంది. ఆ ఫోన్ ₹24,500 కి ప్రకటించబడి(మార్క్ చేయబడి), వరుసగా 20% మరియు C% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు అందించబడతాయి. రెండు డిస్కౌంట్లను పొందిన తర్వాత, ఆమె ₹13,132 చెల్లిస్తుంది. C విలువను కనుగొనండి.

A. 32

B. 34

C. 31

D. 33 ✓

Q254 Successive Discount

36% మరియు 25% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్లను ఇచ్చాక, ఐఫోన్ అమ్మకపు ధర ₹3,300 అయినచో, ఐఫోన్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

A. ₹6,769

B. ₹6,815

C. ₹6,983

D. ₹6,875 ✓

Q255 Successive Discount

10% మరియు 36% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్లను ఇచ్చాక, ఐఫోన్ అమ్మకపు ధర ₹5,400 అయినచో, ఐఫోన్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

A. ₹9,403

B. ₹9,375 ✓

C. ₹9,511

D. ₹9,294

Q256 Successive Discount

35% మరియు 20% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌ల తర్వాత ఒక వస్తువుని ₹6,500 కి అమ్మినచో, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ఎంత(₹ లో)?

A. 12,500 ✓

B. 12,674

C. 12,560

D. 12,435

Q257 Successive Discount

ఒక రిటైలర్ ఒక వస్తువుపై కొనుగోలుదారులకు ఈ క్రింది తగ్గింపు పథకాలను అందిస్తాడు. ఏ పథకం కస్టమర్‌కు తక్కువ ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?

i. 48% తగ్గింపు.

ii. 31% తగ్గింపు, ఆ తర్వాత 44% తగ్గింపు.

iii. వరుసగా 32% మరియు 21% తగ్గింపులు.

A. పథకం iii మరియు పథకం ii

B. పథకం iii ✓

C. పథకం i

D. పథకం ii

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q258 Successive Discount

ఒక పెయింటింగ్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹3,800, కానీ దుకాణదారుడు వరుసగా 22% మరియు 25% చొప్పున రెండు తగ్గింపులను ఇచ్చాడు. చివరికి అతను ఆ వస్తువును ఎంతకు అమ్మాడు?

A. ₹2,302
B. ₹2,223 ✓
C. ₹2,059
D. ₹2,236

Q259 Successive Discount

ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 20% మరియు 25% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు ఇచ్చాక ఒక ల్యాప్‌టాప్ ₹48,000 కి అమ్ముబడినచో, ల్యాప్‌టాప్ యొక్క అసలు ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

A. ₹88,000
B. ₹75,000
C. ₹80,000 ✓
D. ₹78,000

Q260 Successive Discount

ప్రియ తన బిడ్డ కోసం ఒక మొబైల్ ఫోన్ కొంటుంది. ఆ ఫోన్ ₹34,400 వద్ద ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది) మరియు వరుసగా 13% మరియు Z% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్లతో అందించబడుతుంది. రెండు డిస్కౌంట్లను పొందిన తర్వాత, ఆమె ₹22,446 చెల్లించినచో, Z విలువను కనుగొనండి.

A. 25 ✓
B. 24
C. 23
D. 26

Q261 Successive Discount

ఒక పెయింటింగ్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹7,500, కానీ దుకాణదారుడు వరుసగా 14% మరియు 28% చొప్పున రెండు తగ్గింపులను ఇచ్చాడు. చివరికి అతను ఆ వస్తువును ఎంతకు అమ్మాడు?

A. ₹4,674
B. ₹4,490
C. ₹4,644 ✓
D. ₹4,610

Q262 Successive Discount

ఒక రిటైలర్ ఒక వస్తువుపై కొనుగోలుదారుల కోసం ఈ క్రింది డిస్కౌంట్ పథకాలను అందిస్తారు.

I. 14% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు.
II. 22% డిస్కౌంట్, ఆ తర్వాత 29% డిస్కౌంట్.
III. 22% మరియు 7% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లు.
IV. 14% డిస్కౌంట్, ఆ తర్వాత 6% డిస్కౌంట్.

ఏ పథకం గరిష్ట అమ్మకపు ధరను పొందుతుంది?

A. IV ✓
B. III
C. II
D. I

Q263 Successive Discount

36% మరియు 10% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు ఇచ్చాక ఒక వస్తువుని ₹7,200 కి అమ్మినచో, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ఎంత(₹ లో)?

A. 12,594
B. 12,500 ✓
C. 12,596
D. 12,561

Q264 Successive Discount

రవి ₹1,620 ప్రకటిత ధర గల ఒక చొక్కా కొంటాడు. అతనికి వరుసగా 20% మరియు 10% తగ్గింపులు లభిస్తాయి. రవి చొక్కా కోసం చెల్లించిన ధరను లెక్కించండి.

A. ₹1,330.50
B. ₹1,260.45
C. ₹1,288.25
D. ₹1,166.40 ✓

Q265 Successive Discount

ఒక పెయింటింగ్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹6,400, కానీ దుకాణదారుడు 25% మరియు 12% చొప్పున రెండు వరుస తగ్గింపులను ఇచ్చాడు. చివరికి అతను ఆ వస్తువును ఎంతకు అమ్మాడు?

A. ₹4,224 ✓
B. ₹4,161
C. ₹4,291
D. ₹4,320

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q266 Successive Discount

20%, 5% మరియు 21% అనే మూడు వరుస డిస్కౌంట్‌ల తర్వాత ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) యొక్క ప్రభావిత ధర శాతాన్ని కనుగొనండి(రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

A. 62.04%

B. 63.04%

C. 58.66%

D. 60.04% ✓

Q267 Successive Discount

11%, 18% మరియు 20% అను మూడు వరుస డిస్కౌంట్‌లను ఇచ్చిన తరువాత ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) యొక్క ప్రభావిత ధర శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

A. 58.88%

B. 61.4%

C. 58.38% ✓

D. 62.14%

Q268 Successive Discount

ఒక దుకాణదారుడు ఈ క్రింది నాలుగు పథకాలను అందిస్తాడు.
A) 19% మరియు 25% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు
B) 7 కొంటే 6 ఉచితం
C) ఒకే 50% డిస్కౌంట్
D) 3% మరియు 39% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు

దుకాణదారునికి ఏ పథకం ఉత్తమమైనది?

A. D

B. C

C. A ✓

D. B

Q269 Successive Discount

ఒక జీన్స్ ప్యాంటు ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ₹7,750, కానీ దుకాణదారుడు దానిపై 20% మరియు 30% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లు ఇచ్చినచో, చివరకు అతను ఆ వస్తువును ఎంత ధరకు అమ్మాడు?

A. ₹4,356

B. ₹4,397

C. ₹4,340 ✓

D. ₹4,224

Q270 Successive Discount

ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 46% అను ఏకైక డిస్కౌంట్‌కి మరియు 30% మరియు 20% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లకి మధ్య బేధం ₹256 అయినచో, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను (₹లలో) కనుగొనండి.

A. 12,200

B. 12,600

C. 12,800 ✓

D. 12,400

Q271 Successive Discount

20% మరియు 11% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌ల తర్వాత ఒక వస్తువుని ₹8,900 కి అమ్మినచో, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ఎంత(₹ లో)?

A. 12,525

B. 12,670

C. 12,495

D. 12,500 ✓

Q272 Successive Discount

ఒక చిల్లర దుకాణదారుడు (రిటైలర్) ఒక వస్తువుపై కొనుగోలుదారులకు ఈ క్రింది డిస్కౌంట్ పథకాలను అందిస్తాడు. ఏ పథకం గరిష్ట అమ్మకపు ధరను ఇస్తుంది?

A. 12% డిస్కౌంట్ తర్వాత 46% డిస్కౌంట్

B. వరుసగా 25% మరియు 36% డిస్కౌంట్లు

C. వరుసగా రెండు 10% డిస్కౌంట్లు ✓

D. 23% డిస్కౌంట్ తర్వాత 15% డిస్కౌంట్

Q273 Mathematics

అమిత్ మరియు దీక్ష కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹15,700 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹6,000 లో, అమిత్ వాటా ₹2,100 అయినచో, అమిత్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹6,960

B. ₹5,495 ✓

C. ₹6,545

D. ₹6,330

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q274 Mathematics

అన్మోల్ మరియు ఆయుషి కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹46,600 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹7,500 లో, అన్మోల్ వాటా ₹2,700 అయినచో, అన్మోల్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹16,080
B. ₹16,776 ✓
C. ₹17,240
D. ₹18,740

Q275 Mathematics

వ్యాసార్థం 10.5 cm కలిగిన ఒక ఘనాకార లోహపు గోళాన్ని కరిగించి, ప్రతీదీ 3.5 cm వ్యాసార్థం కలిగిన చిన్న గోళపు బంతులుగా తయారుచేసినచో, చిన్న గోళాలన్నింటి సంపూర్ణతల వైశాల్యం మరియు అసలు గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం యొక్క నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 12 : 1
B. 9 : 1
C. 6 : 1
D. 3 : 1 ✓

Q276 Mathematics

ఆకాష్, సుమన్ మరియు రాజ్ వరుసగా ₹1,720, ₹1,690 మరియు ₹1,240 పెట్టుబడులతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. సంవత్సరం చివరిలో పొందిన లాభం ₹1,440 అయితే, లాభంలో రాజ్ వాటా ఎంత?

A. ₹384 ✓
B. ₹381
C. ₹382
D. ₹385

Q277 Mathematics

ప్రఖర్ మరియు రియా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹33,500 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹6,700 లో, ప్రఖర్ వాటా ₹2,000 అయినచో, ప్రఖర్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹10,370
B. ₹11,210
C. ₹10,000 ✓
D. ₹8,540

Q278 Mathematics

సగం దూరాన్ని 20 km/hr వేగంతో, మిగిలిన సగం దూరాన్ని 80 km/hr వేగంతో ప్రయాణించే ట్రక్కు సగటు వేగం ఎంత?

A. 37 km/hr
B. 40 km/hr
C. 32 km/hr ✓
D. 41 km/hr

Q279 Mathematics

ఒక ఉబర్ ఆటో 71 గంటల్లో 639 km దూరాన్ని ప్రయాణించినచో, దాని వేగం km/hr లో ఎంత?

A. 19
B. 13
C. 4
D. 9 ✓

Q280 Mathematics

మనోజ్ 50% డిస్కౌంట్‌తో కొత్త కర్టెన్ కొన్నాడు. మనోజ్‌కి డిస్కౌంట్ వచ్చి ఉండకపోతే, మనోజ్ ₹251 అదనంగా చెల్లించాల్సి వచ్చేది. మనోజ్ కర్టెన్‌కి ఎంత చెల్లించాడు?

A. ₹253
B. ₹250
C. ₹252
D. ₹251 ✓

Q281 Mathematics

ఒక విక్రేత తన బ్యూటీ ప్రొడక్ట్‌లపై తన కస్టమర్లకు 24% డిస్కౌంట్‌ని ఇచ్చినప్పటికీ ఆమె 22% లాభం పొందుతుంది. ₹854 వద్ద ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) బ్యూటీ ప్రొడక్ట్ కొనుగోలు ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 586
B. 576
C. 573
D. 532 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q282 Mathematics

రోహిత్ ఒక సైకిల్‌ని ₹3,200 కి కొనుగోలు చేసి ₹3,840 కి అమ్మినచో, లాభ శాతం ఎంత?

A. 25%

B. 20% ✓

C. 22%

D. 18%

Q283 Mathematics

7 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక ఘనాకార గోళాన్ని పెయింట్‌తో ఒక పొర పూత వేయడం వలన దాని వ్యాసార్థం 7.5 cm కి పెరిగినచో, పెయింట్ చేయబడిన పొర(లేయర్) ఘనపరిమాణం కనుగొనండి.
(π = 22/7 ఉపయోగించి మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి)

A. 331 cm3 ✓

B. 330 cm3

C. 440 cm3

D. 442 cm3

Q284 Mathematics

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 24 cm, 32 cm మరియు 40 cm అయినచో, 32 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

A. 33 cm.

B. 55 cm.

C. 24 cm. ✓

D. 43 cm.

Q285 Mathematics

సాక్షి ఒక షాపింగ్ మాల్‌కు 36 km/hr వేగంతో వెళ్లి 24 km/hr వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

A. 37.8

B. 36.4

C. 28.8 ✓

D. 23.5

Q286 Mathematics

ఒక వస్తువును ₹986 కి అమ్మడం వల్ల వచ్చే లాభం, దాన్ని ₹726 కి అమ్మడం వల్ల కలిగే నష్టానికి సమానం అయితే, ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధర:

A. ₹856 ✓

B. ₹870

C. ₹863

D. ₹760

Q287 Mathematics

ఒకే రకమైన వస్తువులపై ఒకే MRP ధరతో '6 కొంటే 2 ఉచితం' లాంటి పథకం _____% డిస్కౌంట్‌ని అందిస్తుంది.

A. 34.33

B. 25 ✓

C. 26

D. 33.33

Q288 Mathematics

10 మామిడి పండ్లు మరియు 13 ఆపిళ్ళ మొత్తం ధర ₹134 లు మరియు 4 ఆపిళ్ళ ధర 15 మామిడి పండ్ల ధర కంటే ₹13 లు తక్కువ. వరుసగా, ఒక మామిడిపండు మరియు ఒక ఆపిల్ ధరను (రూపాయలలో) కనుగొనండి.

A. 3, 8 ✓

B. 3.50, 5

C. 4, 5.60

D. 2, 7

Q289 Mathematics

రెండు ట్రక్కుల వేగాల నిష్పత్తి 5 : 4. వేగవంతమైన ట్రక్కు 200 km దూరం ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయం మరొక ట్రక్కు కంటే 2 గంటలు తక్కువ అయినచో, నెమ్మదిగా వెళ్ళే ట్రక్కు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 24 km/hr

B. 26 km/hr

C. 20 km/hr ✓

D. 17 km/hr

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q290 Mathematics

ఒక వ్యక్తి 10 నిమిషాల్లో 430 m, 11 నిమిషాల్లో 470 m మరియు 17 నిమిషాల్లో 620 m నడుస్తాడు. అప్పుడు, మొత్తం ప్రయాణంలో అతని సగటు వేగం (m/minutes లలో) ఎంత?

A. 78

B. 44

C. 40 ✓

D. 55

Q291 Mathematics

ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 10 cm అయినచో, దాని ఉపరితల వైశాల్యం:

A. 341 π cm2

B. 200 π cm2

C. 400 π cm2 ✓

D. 336 π cm2

Q292 Mathematics

సుమన్, తారిఖ్ మరియు నేహా ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి వరుసగా ₹1,71,000, ₹24,000 మరియు ₹1,05,000 ల పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరాంతంలో వచ్చిన లాభం ₹7,16,200 అయితే, లాభంలో నేహా వాటా ఎంత?

A. ₹2,50,670 ✓

B. ₹2,50,668

C. ₹2,50,672

D. ₹2,50,667

Q293 Mathematics

సునీత, జావేద్ మరియు రాణి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి వరుసగా ₹13,90,000, ₹4,70,000 మరియు ₹15,40,000 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో లాభం ₹4,50,500 అయితే, లాభంలో రాణి వాటా ఎంత?

A. ₹2,04,048

B. ₹2,04,053

C. ₹2,04,050 ✓

D. ₹2,04,052

Q294 Mathematics

ఒక వాషింగ్ మెషీన్ ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ₹62,000. ఒక దుకాణదారుడు 73% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినప్పటికీ 20% లాభాన్ని పొందినచో, వాషింగ్ మెషీన్ కొనుగోలు ధర ఎంత?

A. ₹13,966

B. ₹13,950 ✓

C. ₹14,058

D. ₹14,038

Q295 Mathematics

ఒక కంపెనీ సంపాదించిన లాభం ఆ కంపెనీలోని ముగ్గురు భాగస్వాములకు 7 : 13 : 9 నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేయబడుతుంది. అతి చిన్న మరియు అతి పెద్ద వాటాల మధ్య బేధం ₹58,326 అయితే, కంపెనీ యొక్క మొత్తం లాభం ఎంత?

A. 2,81,955

B. 2,81,909 ✓

C. 2,81,934

D. 2,81,811

Q296 CP-SP Relation

మను ఒక మైక్రోవేవ్‌ను 12,000 కి కొని, దానిని అనుజ్‌కు 12.5% నష్టానికి అమ్మాడు, అనుజ్ దానిని రాణికి 20% లాభంతో అమ్మాడు, తర్వాత రాణి దానిని ప్రియకు $6\frac{2}{3}\%$ లాభంతో అమ్మితే, ప్రియ దానిని ఏ ధరకు కొనుగోలు చేసిందో కనుగొనండి.

A. ₹ 13,100

B. ₹ 13,440 ✓

C. ₹ 12,600

D. ₹ 13,340

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q297 CP-SP Relation

ఒక డీలర్ ఒక వస్తువును ₹1805 రూపాయలకు విక్రయిస్తే 5% నష్టాన్ని పొందుతాడు. ఆ వస్తువుపై 5% లాభం పొందాలంటే అతను ఆ వస్తువును ఏ ధరకు విక్రయించాలి?

A. ₹1985

B. ₹2105

C. ₹2005

D. ₹1995 ✓

Q298 CP-SP Relation

ఒక సైకిల్‌ను ₹1,425 కు విక్రయించడం ద్వారా, దుకాణదారుడు 14% లాభపడతాడు. లాభం 8% కి తగ్గితే, అమ్మకపు ధర ఇంత అవుతుంది :

A. ₹1,350 ✓

B. ₹1,390

C. ₹1,360

D. ₹1,410

Q299 MP with Discount and Profit

ఒక దుకాణదారుడు ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 20% డిస్కౌంట్ ఇచ్చాక కూడా 10% లాభం పొందుతాడు. ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ₹880 ఉన్న వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర ఎంత?

A. ₹774

B. ₹680

C. ₹640 ✓

D. ₹704

Q300 Profit/Loss Percentage

88 ఫోన్లు అమ్మిన తర్వాత, ఒక దుకాణ యజమాని 8 ఫోన్ల అమ్మకపు ధరకు సమానమైన నష్టం పొందినచో, అతని నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 10%

B. $12\frac{1}{2}\%$

C. $8\frac{1}{3}\%$ ✓

D. $6\frac{1}{4}\%$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q301 Profit/Loss Percentage

ఒక దుకాణదారుడు తన లాభ శాతాన్ని అమ్మకపు ధరపై లెక్కించాడు మరియు అతని లాభం 6.25% అయినచో, అతని వాస్తవ లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. $6\frac{2}{3}\%$ ✓

B. $7\frac{1}{7}\%$

C. 10%

D. 8%

Q302 Profit/Loss Percentage

ఒక వ్యక్తి ₹300 కి ఒక పుస్తకాన్ని కొనుగోలు చేసి దాన్ని ₹335 కి విక్రయిస్తే, అతని లాభ శాతం ఎంత?

A. $11\frac{4}{3}\%$

B. $11\frac{1}{3}\%$

C. $11\frac{2}{3}\%$ ✓

D. $11\frac{5}{3}\%$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Basic Ratio

ఎరుపు, ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ టోకెన్లు గల ఒక సంచిలో, ఎరుపు మరియు ఆకుపచ్చ టోకెన్ల నిష్పత్తి 14: 8 కాగా, గులాబీ మరియు ఎరుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి 2: 6. ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ టోకెన్ల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 11 : 14

B. 12 : 7 ✓

C. 7 : 12

D. 9 : 11

Q2 Basic Ratio

టీల్, మెరూన్ మరియు లైమ్ టోకెన్లు కలిగి ఉన్న ఒక సంచిలో, టీల్ మరియు మెరూన్ టోకెన్ల నిష్పత్తి 15: 10 కాగా, లైమ్ మరియు టీల్ టోకెన్ల నిష్పత్తి 19: 11. లైమ్ మరియు మెరూన్ టోకెన్ల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 63 : 29

B. 64 : 23

C. 57 : 22 ✓

D. 49 : 16

Q3 Basic Ratio

A : B = 4 : 6 మరియు B : C = 7 : 12 అయితే, A : B : C విలువ:

A. 4 : 7 : 9

B. 11 : 23 : 4

C. 4 : 31 : 21

D. 14 : 21 : 36 ✓

Q4 Basic Ratio

p : q : r = 13 : 5 : 14 మరియు r : s = 42 : 3 అయినచో, p : q : r : s విలువ ఎంత?

A. 39:15:42:3 ✓

B. 40:19:48:9

C. 41:22:45:8

D. 36:19:45:4

Q5 Basic Ratio

అజయ్ మరియు షాను దగ్గర కలిపి ₹1,050 ఉంది. అజయ్ నుండి ₹350 తీసుకుంటే, షాను మొదట్లో కలిగి ఉన్న మొత్తాన్ని అజయ్ కలిగి ఉంటాడు. అజయ్ మరియు షానులు కలిగి ఉన్న ప్రారంభ మొత్తాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 3 : 2

B. 4 : 3

C. 5 : 4

D. 2 : 1 ✓

Q6 Basic Ratio

A: B = 1:3, B: C = 4:3 మరియు C: D = 5:7 అయితే, అప్పుడు A: B: C: D:

A. 18 : 60 : 45 : 63

B. 20 : 60 : 45 : 63 ✓

C. 20 : 60 : 43 : 63

D. 20 : 58 : 45 : 63

Q7 Basic Ratio

కిరణ్ మరియు మహేష్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉంది మరియు వారు ప్రతి నెలా ₹78,000 పొదుపు చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, కిరణ్ నెలవారీ ఆదాయం (₹ లో) ని కనుగొనండి.

A. 2,73,000

B. 1,94,000

C. 1,96,000

D. 1,95,000 ✓

Q8 Basic Ratio

గోపాల్ మరియు అక్షయ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయం 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉంది మరియు వారు ప్రతి నెలా ₹78,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 4 అయితే, గోపాల్ నెలవారీ ఆదాయం (₹ లో) ని కనుగొనండి.

A. 98,500

B. 97,500 ✓

C. 96,500

D. 1,36,500

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q9 Basic Ratio

నిమ్మ చాక్లెట్ మరియు స్ట్రాబెర్రీ చాక్లెట్ యొక్క ప్రతి యూనిట్ ధర నిష్పత్తి 22 : 6, మరియు ఒక కుటుంబం వాటిని పరిమాణపరంగా 14 : 23 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. స్ట్రాబెర్రీ చాక్లెట్ మరియు నిమ్మ చాక్లెట్ ఖర్చు నిష్పత్తిని నిర్ణయించండి.

- A. 69 : 154 ✓
- B. 71 : 159
- C. 68 : 157
- D. 67 : 156

Q10 Basic Ratio

డేవిడ్ మరియు అజయ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారు ప్రతి నెలా ₹72,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 4 అయితే, డేవిడ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- A. 91,000
- B. 1,26,000
- C. 89,000
- D. 90,000 ✓

Q11 Basic Ratio

A : B = 4 : 6 మరియు B : C = 7 : 11 అయితే, A : B : C:

- A. 4 : 31 : 21
- B. 11 : 23 : 40
- C. 4 : 12 : 33
- D. 14 : 21 : 33 ✓

Q12 Basic Ratio

నీలం, పసుపు మరియు నారింజ టోకెన్లు ఉన్న ఒక పర్సులో, నీలం మరియు పసుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి 5: 2 కాగా, నారింజ మరియు నీలం టోకెన్ల నిష్పత్తి 11: 18 అయినచో, నారింజ మరియు పసుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి ఎంత?

- A. 55 : 36 ✓
- B. 63 : 39
- C. 59 : 40
- D. 51 : 32

Q13 Basic Ratio

మోహన్ మరియు డేవిడ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹75,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 4 అయితే, మోహన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- A. 92,750
- B. 1,31,250
- C. 94,750
- D. 93,750 ✓

Q14 Basic Ratio

ఒక పాఠశాలలో జరిగే క్రీడల్లో పాల్గొనే బాలికలు మరియు బాలుర నిష్పత్తి 2: 5. బాలికల సంఖ్య 200 అయితే, క్రీడల్లో పాల్గొనే బాలుర సంఖ్యను నిర్ణయించండి.

- A. 500 ✓
- B. 475
- C. 520
- D. 530

Q15 Basic Ratio

డేవిడ్ మరియు ఆశిష్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5: 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారు ప్రతి నెలా ఒక్కొక్కరు ₹81,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ ఖర్చుల నిష్పత్తి 2: 4 అయితే, డేవిడ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- A. 2,02,500 ✓
- B. 2,03,500
- C. 2,83,500
- D. 2,01,500

Q16 Basic Ratio

ముకుంద్ మరియు సచిన్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹45,000 పొదుపు చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 3 అయితే, ముకుంద్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- A. 1,05,000
- B. 74,000
- C. 75,000 ✓
- D. 76,000

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

Q17 Basic Ratio

రూపేష్ మరియు మంజిత్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారు ఒక్కొక్కరు ప్రతి నెలా ₹84,000 పొదుపు చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 3 అయితే, రూపేష్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 1,19,000

B. 1,68,000

C. 1,21,000

D. 1,20,000 ✓

Q18 Basic Ratio

X, Y మరియు Z ల జీతాలు 4:18:21 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వారి జీతాలలో వరుసగా 90%, 90% మరియు 40% ఇంక్రిమెంట్లు అనుమతించబడితే, వారి జీతాల కొత్త నిష్పత్తి ఎంత అవుతుంది?

A. 38:171:147 ✓

B. 41:173:154

C. 36:172:149

D. 35:172:153

Q19 Basic Ratio

ఎరుపు, ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ టోకెన్లు గల ఒక సంచిలో, ఎరుపు మరియు ఆకుపచ్చ టోకెన్ల నిష్పత్తి 15: 19 కాగా, గులాబీ మరియు ఎరుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి 17: 2. ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ టోకెన్ల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 37:257

B. 41:260

C. 38:255 ✓

D. 39:259

Q20 Basic Ratio

చేతన్ మరియు విపుల్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉండగా, వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹45,000 పొదుపు చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, చేతన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 3,15,000

B. 2,24,000

C. 2,25,000 ✓

D. 2,26,000

Q21 Basic Ratio

మన్‌జిత్ మరియు కేశవ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉండగా, వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹48,000 పొదుపు చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 3 అయితే, మన్‌జిత్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 81,000

B. 1,12,000

C. 79,000

D. 80,000 ✓

Q22 Basic Ratio

చేతన్ మరియు విపుల్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹51,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ ఖర్చుల నిష్పత్తి 1 : 3 అయితే, చేతన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 86,000

B. 85,000 ✓

C. 84,000

D. 1,19,000

Q23 Basic Ratio

జొన్నలు మరియు పప్పుల మార్కెట్ ధరలు 1: 3 నిష్పత్తిలో ఉండగా, ఒక కుటుంబం వాటిని 5: 11 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. జొన్నల ఖర్చు మరియు పప్పుల ఖర్చు నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 7 : 34

B. 5 : 33 ✓

C. 6 : 34

D. 9 : 35

Q24 Basic Ratio

మోహన్ మరియు డేవిడ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹48,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ ఖర్చుల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, మోహన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 2,41,000

B. 3,36,000

C. 2,40,000 ✓

D. 2,39,000

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25 Basic Ratio

ఇద్దరు స్నేహితులైన డేవిడ్ మరియు ఆశిష్‌ల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5: 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹39,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, డేవిడ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 1,94,000

B. 2,73,000

C. 1,95,000 ✓

D. 1,96,000

Q26 Basic Ratio

ఇద్దరు స్నేహితులైన విపుల్ మరియు విజయ్‌ల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5:8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹84,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1:4 అయితే, విపుల్ యొక్క నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 1,06,000

B. 1,04,000

C. 1,05,000 ✓

D. 1,47,000

Q27 Basic Ratio

వరి మరియు జొన్నల మార్కెట్ ధరలు 1: 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ఒక కుటుంబం వాటిని పరిమాణం ప్రకారం 5: 7 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. వరిపై వ్యయానికి మరియు జొన్నలపై వ్యయానికి నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 7 : 23

B. 6 : 22

C. 9 : 25

D. 5: 21 ✓

Q28 Basic Ratio

ఒక మూడు సంఖ్యల నిష్పత్తి 10 : 21 : 16. మొదటి సంఖ్యలో 60 శాతం 12 అయితే, మూడవ మరియు రెండవ సంఖ్యల మధ్య వ్యత్యాసంలో 40 శాతం ఎంత ఉంటుంది?

A. 2

B. 4 ✓

C. 6

D. 5

Q29 Basic Ratio

విజయ్ మరియు మోహన్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹42,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, విజయ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹లలో) కనుగొనండి.

A. 2,09,000

B. 2,10,000 ✓

C. 2,94,000

D. 2,11,000

Q30 Basic Ratio

ఆశిష్ మరియు కిరణ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹75,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, ఆశిష్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 1,87,500 ✓

B. 1,88,500

C. 1,86,500

D. 2,62,500

Q31 Basic Ratio

ఒక పాఠశాలలో క్రీడలలో పాల్గొనే బాలికలు మరియు బాలుర నిష్పత్తి 1: 7. బాలికల సంఖ్య 300 అయితే, క్రీడలలో పాల్గొనే బాలుర సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 2120

B. 2130

C. 2100 ✓

D. 2075

Q32 Basic Ratio

ఒక వ్యక్తి ఆదాయం మరియు వ్యయాల నిష్పత్తి 8:5 అయినచో, అతని ఆదాయంలో పొదుపు ఎంత శాతం ఉంటుంది?

A. 31.3%

B. 37.5% ✓

C. 20.8%

D. 25.4%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

Q33 Basic Ratio

ఇద్దరు వ్యక్తుల ఆదాయాల నిష్పత్తి 8:5 మరియు వారి వ్యయాల నిష్పత్తి 2:1. వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ నెలకు ₹160 ఆదా చేయగలిగితే, వారి నెలవారీ ఆదాయం యొక్క బేధాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹220

B. ₹240 ✓

C. ₹260

D. ₹200

Q34 Basic Ratio

P, Q, మరియు R రకాల ప్రతి వస్తువు ధర వరుసగా ₹280, ₹185, మరియు ₹105. యోగేష్ ప్రతి రకం వస్తువులను 4 : 2 : 5 నిష్పత్తిలో కొని, మొత్తం ₹8,060 ఖర్చు చేసినచో, అతను Q రకం వస్తువులను ఎన్ని కొనుగోలు చేశాడు?

A. 8 ✓

B. 12

C. 6

D. 4

Q35 Direct Proportion

ఒక టైపిస్టుకి 2 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పట్టినచో, 81 పేజీలు టైప్ చేయడానికి అతనికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

A. 1625

B. 1620 ✓

C. 1610

D. 1630

Q36 Direct Proportion

ఒక టైపిస్ట్‌కి 2 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పడుతుంది. 87 పేజీలు టైప్ చేయడానికి అతను ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) తీసుకుంటాడు?

A. 1745

B. 1750

C. 1730

D. 1740 ✓

Q37 Direct Proportion

ఒక పుస్తకంలోని వరుసలలో ముద్రించబడిన 4 లైన్లలో 63 పదాలు ఉన్నచో, వేరే వరుసలలోని 64 లైన్లలో ఎన్ని పదాలు ఉంటాయి?

A. 1004

B. 1008 ✓

C. 1018

D. 1012

Q38 Direct Proportion

ఒక టైపిస్టు 2 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు తీసుకుంటే, 96 పేజీలు టైప్ చేయడానికి అతను ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) తీసుకుంటాడు?

A. 1930

B. 1910

C. 1920 ✓

D. 1925

Q39 Direct Proportion

30 మంది కార్మికులు 4 రోజుల్లో ₹4140 సంపాదిస్తే, 55 మంది కార్మికులు 10 రోజుల్లో ఎంత (₹లలో) సంపాదిస్తారు?

A. 18,475

B. 18,975 ✓

C. 19,175

D. 18,725

Q40 Direct Proportion

ఒక టైపిస్ట్ కు 2 పేజీలను టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పడుతుంది. 101 పేజీలను టైప్ చేయడానికి అతనికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

A. 2020 ✓

B. 2030

C. 2010

D. 2025

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q41 Direct Proportion

ఒక టైపిస్ట్‌కి 4 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పట్టినచో, 112 పేజీలు టైప్ చేయడానికి అతనికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

A. 1120 ✓
B. 1110
C. 1130
D. 1125

Q42 Direct Proportion

ఒక టైపిస్ట్‌కి 2 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పట్టినచో, అతను 60 నిమిషాల్లో ఎన్ని పేజీలు టైప్ చేస్తాడు?

A. 4
B. 3 ✓
C. 5
D. 2

Q43 Direct Proportion

ఒక టైపిస్ట్ 4 పేజీలను టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పడుతుంది. 111 పేజీలను టైప్ చేయడానికి అతనికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

A. 1110 ✓
B. 1120
C. 1115
D. 1100

Q44 Direct Proportion

13 kgల ఉల్లిపాయల ధర ₹273, 21 kgల టమోటాల ధర ₹462 మరియు 27 kgల బంగాళాదుంపల ధర ₹594 అయితే, అప్పుడు 21 kgల ఉల్లిపాయలు, 25 kgల టమోటాలు మరియు 32 kgల బంగాళాదుంపల మొత్తం (కొనుగోలు) ధరను కనుగొనండి.

A. ₹1,675
B. ₹1,655
C. ₹1,695 ✓
D. ₹1,690

Q45 Direct Proportion

ఒక పుస్తకం యొక్క ఒక నిలువు వరుసలో అచ్చు వెయ్యబడిన 4 పంక్తుల్లో 63 పదాలు ఉంటే, 52 పంక్తుల నిలువు వరుసలో ఎన్ని పదాలు ఉంటాయి?

A. 819 ✓
B. 823
C. 829
D. 815

Q46 Direct Proportion

P : 14 :: 57 : 21 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

A. 36
B. 35
C. 38 ✓
D. 41

Q47 Direct Proportion

ఒక పుస్తకంలోని ఒక కాలమ్‌లోని 4 లైన్ల ప్రింట్‌లో 36 పదాలు ఉంటే, 50 లైన్ల కాలమ్‌లో ఎన్ని పదాలు ఉంటాయి?

A. 454
B. 446
C. 460
D. 450 ✓

Q48 Direct Proportion

ఒక కంప్యూటర్ ఒక రోజులో 1,76,400 లైన్లను ముద్రించింది. ప్రింటర్ పగటిపూట 6 గంటలు పనిచేస్తే, అది నిమిషానికి ఎన్ని లైన్లను ప్రింట్ చేస్తుంది?

A. 460
B. 420
C. 490 ✓
D. 450

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q49 Direct Proportion

రష్మి ₹6,800 కి 34 మొబైల్ స్టాండ్‌లను కొనుగోలు చేసింది. ఇప్పుడు, ఆమె ఈ స్టాండ్‌లను అమ్మడం ద్వారా ఒక చిన్న వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించాలని నిర్ణయించుకుంది. అయితే, ఆమె ₹13,600 కి ఎన్ని మొబైల్ స్టాండ్‌లను కొనగలదు?

A. 68 ✓

B. 66

C. 67

D. 65

Q50 Dividing Quantity in Ratio

A, B, C మరియు D లకు 10 : 7 : 9 : 5 నిష్పత్తిలో కొంత మొత్తాన్ని పంపిణీ చేయాలి. C కి B కంటే ₹334 ఎక్కువ వస్తే, A కి ఎంత వచ్చింది?

A. ₹1,669

B. ₹1,670 ✓

C. ₹1,671

D. ₹1,673

Q51 Dividing Quantity in Ratio

ఒక లోహపు కడ్డీని A, B మరియు C అనే మూడు భాగాలుగా విభజించారు. A మరియు B ల పొడవులు 4 : 8 నిష్పత్తిలో మరియు C మరియు B ల పొడవులు 10 : 18 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. A మరియు C ల పొడవుల మధ్య భేదం 48 cm అయితే, లోహపు కడ్డీ మొత్తం పొడవును (cm లలో) కనుగొనండి.

A. 1764

B. 1782

C. 1176 ✓

D. 1798

Q52 Dividing Quantity in Ratio

ఒక లోహపు కడ్డీని A, B మరియు C అనే మూడు భాగాలుగా విభజించారు. A మరియు B ల పొడవులు 9 : 14 నిష్పత్తిలో ఉండగా, C మరియు B ల పొడవులు 10 : 13 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. A మరియు C ల పొడవుల మధ్య భేదం 23 cm అయితే, లోహపు కడ్డీ మొత్తం పొడవును (cm లలో) కనుగొనండి.

A. 429

B. 424

C. 439 ✓

D. 455

Q53 Dividing Quantity in Ratio

మూడు సంఖ్యలు 17 : 12 : 6 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ఈ సంఖ్యల మొత్తం 1820 అయినచో, మధ్యలో ఉండే సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 623

B. 624 ✓

C. 621

D. 622

Q54 Dividing Quantity in Ratio

మూడు సంఖ్యల మొత్తం 8784. మొదటి మరియు రెండవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 20 : 18 మరియు రెండవ మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 21 : 12 అయితే, మొదటి మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 1687

B. 1678

C. 1768 ✓

D. 1786

Q55 Dividing Quantity in Ratio

రంగు బ్లాక్‌ల మొత్తం సంఖ్య 4641. ఎరుపు బ్లాక్‌లు మరియు నీలం బ్లాక్‌ల నిష్పత్తి 6 : 10 మరియు నీలం బ్లాక్‌లు మరియు పసుపు బ్లాక్‌ల నిష్పత్తి 2 : 7 అయితే, ఎన్ని పసుపు బ్లాక్‌లు ఉంటాయి?

A. 3149

B. 3155

C. 3185 ✓

D. 3148

Q56 Dividing Quantity in Ratio

A, B, C మరియు Dల మధ్య కొంత మొత్తం 6 : 7 : 17 : 19 నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేయబడుతుంది. C కి B కంటే ₹250 ఎక్కువ వస్తే, అప్పుడు Aకి ఎంత వస్తుంది?

A. ₹147

B. ₹150 ✓

C. ₹149

D. ₹148

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q57 Dividing Quantity in Ratio

మూడు సంఖ్యల మొత్తం 4512. మొదటి మరియు రెండవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 16 : 9 మరియు రెండవ మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 15 : 21 అయినచో, మొదటి మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

A. 389
B. 480
C. 398
D. 408 ✓

Q58 Dividing Quantity in Ratio

ఒక పర్సులో ₹1 మరియు ₹2 నాణేలు 3:2 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. మొత్తం డబ్బు ₹70 అయితే, మొత్తంగా ఎన్ని నాణేలు ఉన్నాయి?

A. 35
B. 45
C. 50 ✓
D. 40

Q59 Dividing Quantity in Ratio

రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 8 : 7, మరియు వాటి గ.సా.భా. 30 అయితే, వాటి క.సా.గు:

A. 1717
B. 1680 ✓
C. 1687
D. 1662

Q60 Dividing Quantity in Ratio

A మరియు B, B మరియు C, మరియు C మరియు D ల వాటాలు వరుసగా 4 : 5, 4 : 5 మరియు 6 : 7 నిష్పత్తులలో ఉండేలా, ₹4328 మొత్తాన్ని A, B, C మరియు D ల మధ్య విభజించినచో, A వాటా (₹ లో) :

A. 768 ✓
B. 700
C. 804
D. 724

Q61 Dividing Quantity in Ratio

ఒక భాగం మరొకదాని కంటే 10 ఎక్కువ అయ్యేలా ఒక సంఖ్యను రెండు భాగాలుగా విభజించారు. రెండు భాగాలు 5:3 నిష్పత్తిలో ఉంటే, ఆ సంఖ్యలోని రెండు భాగాలను కనుగొనండి.

A. 26 మరియు 16
B. 27 మరియు 17
C. 25 మరియు 15 ✓
D. 24 మరియు 14

Q62 Dividing Quantity in Ratio

మొత్తం కలర్ బ్లాకుల సంఖ్య 8360. ఎరుపు బ్లాకు మరియు నీలం బ్లాకుల నిష్పత్తి 1 : 3 మరియు నీలం బ్లాకు మరియు పసుపు బ్లాకు నిష్పత్తి 7 : 4 అయితే, ఎన్ని పసుపు బ్లాకులు ఉన్నాయి?

A. 2598
B. 2508 ✓
C. 2494
D. 2495

Q63 Dividing Quantity in Ratio

మూడు సంఖ్యలు 2 : 17 : 19 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ఈ సంఖ్యల మొత్తం 7752 అయినచో, మధ్యలోని సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 3465
B. 3468 ✓
C. 3470
D. 3469

Q64 Dividing Quantity in Ratio

వారి వారి వాటాల నుండి ₹10, ₹45 మరియు ₹39 తీసివేశాక వారి వద్ద 3 : 6 : 2 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, అర్జున్, నిషా మరియు గౌరవ్‌ల మధ్య ₹567 విభజించబడినచో, నిషా యొక్క అసలు వాటాను కనుగొనండి.

A. ₹303 ✓
B. ₹358
C. ₹408
D. ₹308

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q65 Dividing Quantity in Ratio

₹8,404 మొత్తం రిషి మరియు యష్‌ల మధ్య 7 : 15 నిష్పత్తిలో విభజించబడితే, యష్ వాటాను (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 5,733

B. 5,730 ✓

C. 5,732

D. 5,731

Q66 Dividing Quantity in Ratio

The total number of colour blocks is 6409. If the ratio of red blocks to blue blocks is 7 : 5 and the ratio of blue blocks to yellow blocks is 8 : 4, then how many yellow blocks are there?

A. 1102

B. 1105 ✓

C. 1098

D. 1099

Q67 Dividing Quantity in Ratio

తండ్రి మరియు అతని కుమార్తెల సగటు వయస్సు 27 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి 4 సంవత్సరాలకి వారి వయస్సుల మధ్య నిష్పత్తి 23:8 అయినచో, కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సుని కనుగొనండి(సంవత్సరాలలో).

A. 12 ✓

B. 16

C. 20

D. 15

Q68 Dividing Quantity in Ratio

A మరియు B, B మరియు C, మరియు C మరియు D ల వాటాలు వరుసగా 4 : 5, 4 : 5, మరియు 6 : 7 నిష్పత్తులలో ఉండేలా ₹3,246 ని A, B, C మరియు D ల మధ్య విభజించినచో, A వాటా(₹ లో):

A. 532

B. 508

C. 612

D. 576 ✓

Q69 Dividing Quantity in Ratio

A మరియు B, B మరియు C మరియు C మరియు D ల వాటాలు వరుసగా 4 : 5, 4 : 5, మరియు 6 : 7 నిష్పత్తులలో ఉండేలా, ₹3,787 ని A, B, C మరియు D ల మధ్య విభజించినచో, A వాటా(₹ లో):

A. 672 ✓

B. 628

C. 708

D. 604

Q70 Dividing Quantity in Ratio

మూడు సంఖ్యలు 7 : 20 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ఈ సంఖ్యల మొత్తం 4830 అయితే, మధ్యలోని సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 2761

B. 2759

C. 2763

D. 2760 ✓

Q71 Dividing Quantity in Ratio

₹ 3,596 ని M, N మరియు T అనే ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య విభజించాలి. M మరియు N ల వాటాలు 6:8 నిష్పత్తిలో మరియు N మరియు T ల వాటాలు 9:6 నిష్పత్తిలో ఉంటే, N యొక్క వాటా (₹ లో) ఎంత?

A. 1,487

B. 1,488 ✓

C. 1,489

D. 1,486

Q72 Dividing Quantity in Ratio

₹1,071 ని M, N మరియు T అనే ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య విభజించాలి. M మరియు N ల వాటాలు 3:9 నిష్పత్తిలో మరియు N మరియు T ల వాటాలు 6:9 నిష్పత్తిలో ఉంటే, N యొక్క వాటా (₹ లో) ఎంత?

A. 376

B. 380

C. 378 ✓

D. 379

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q73 Dividing Quantity in Ratio

వారి వారి వాటాల నుండి ₹67, ₹33 మరియు ₹13 తీసివేశాక వారి వద్ద 4:2:20 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, A, B మరియు C ల మధ్య ₹10,279 విభజించబడినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

- A. ₹7018 ✓
- B. ₹7138
- C. ₹6988
- D. ₹7188

Q74 Dividing Quantity in Ratio

P, Q, మరియు R రకాల ప్రతి వస్తువు ధరలు వరుసగా ₹280, ₹180 మరియు ₹100. కిషోర్ ప్రతి రకం వస్తువులను ₹6,180 కి 3 : 4 : 5 నిష్పత్తిలో కొనుగోలు చేసినచో, అతను Q రకం వస్తువులను ఎన్ని కొనుగోలు చేశాడు?

- A. 20
- B. 12 ✓
- C. 18
- D. 9

Q75 Dividing Quantity in Ratio

₹8,516ల మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹88, ₹31 మరియు ₹90 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 18 : 17 : 4 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

- A. ₹2,710 ✓
- B. ₹2,619
- C. ₹2,919
- D. ₹2,719

Q76 Dividing Quantity in Ratio

₹4,445ల మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹65, ₹39 మరియు ₹77 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 18 : 3 : 20 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- A. ₹1,868
- B. ₹1,918
- C. ₹1,806 ✓
- D. ₹1,718

Q77 Dividing Quantity in Ratio

₹5,575 ను X, Y మరియు Z లకు విభజించారు, అయితే, వరుసగా ₹85, ₹65 మరియు ₹61 లను సంబంధిత షేర్ల నుండి తీసివేస్తే, వారి వద్ద 5:11:20 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. Y మరియు Zల అసలు షేర్ల మధ్య గల వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- A. ₹1,491
- B. ₹1,337 ✓
- C. ₹1,241
- D. ₹1,191

Q78 Dividing Quantity in Ratio

ఇద్దరు స్నేహితుల వయస్సుల మధ్య నిష్పత్తి 4 : 5. వారి వయస్సులని కలిపితే 36 సంవత్సరాలు అయినచో, పెద్ద స్నేహితుని వయస్సు ఎంత?

- A. 20 సంవత్సరాలు ✓
- B. 18 సంవత్సరాలు
- C. 22 సంవత్సరాలు
- D. 16 సంవత్సరాలు

Q79 Dividing Quantity in Ratio

P, Q మరియు R వస్తువుల ధరలు వరుసగా ₹280, ₹180 మరియు ₹100. సుబ్రతా ₹26,780 ఖర్చు చేస్తూ ఈ వస్తువులను 3 : 4 : 5 నిష్పత్తిలో కొనుగోలు చేసినచో, అతను Q రకం ఎన్ని వస్తువులను కొనుగోలు చేశాడు?

- A. 40
- B. 76
- C. 84
- D. 52 ✓

Q80 Dividing Quantity in Ratio

వారి వారి వాటాల నుండి ₹7, ₹41 మరియు ₹12 లను తీసివేశాక వారి వద్ద 4:10:12 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, వినోద్, కాజల్ మరియు అర్పిత్‌ల మధ్య ₹1,386 విభజించబడినచో, కాజల్ యొక్క అసలు వాటాను కనుగొనండి.

- A. ₹410
- B. ₹460
- C. ₹610
- D. ₹551 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q81 Dividing Quantity in Ratio

వారి వారి వాటాల నుండి ₹87, ₹42, మరియు ₹12 తీసివేశాక వారి వద్ద 6:16:12 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, X, Y మరియు Zల మధ్య ₹10,511 విభజించబడినచో, Y మరియు Z యొక్క అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹1,320
B. ₹1,120
C. ₹1,370
D. ₹1,250 ✓

Q82 Dividing Quantity in Ratio

₹2,037ల మొత్తాన్ని వికాస్, టీనా మరియు సుమిత్ మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹23, ₹42, మరియు ₹52 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 14 : 19 : 15 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. టీనా యొక్క వాస్తవ వాటాను కనుగొనండి.

A. ₹660
B. ₹802 ✓
C. ₹610
D. ₹910

Q83 Dividing Quantity in Ratio

₹ 21,800ల మొత్తం లాభాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య A : B = 4 : 15 మరియు B : C = 9 : 3 అయ్యేలా పంపిణీ చేయాలి. లాభంలో B యొక్క వాటా (₹ లో):

A. 13,625 ✓
B. 13,525
C. 13,675
D. 13,575

Q84 Dividing Quantity in Ratio

₹72, ₹21 మరియు ₹24 లను వారి సంబంధిత వాటాల నుండి తీసివేసినపుడు వారి వద్ద 3 : 13 : 7 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, ₹5,177 ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹1,317 ✓
B. ₹1,420
C. ₹1,470
D. ₹1,220

Q85 Dividing Quantity in Ratio

₹1,404ల మొత్తాన్ని నీరజ్, విద్య మరియు మోహన్ ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹47, ₹26, మరియు ₹29 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 10 : 14 : 18 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. విద్య యొక్క వాస్తవ వాటాను కనుగొనండి.

A. ₹384
B. ₹534
C. ₹460 ✓
D. ₹284

Q86 Dividing Quantity in Ratio

₹8,200ల మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹19, ₹9 మరియు ₹13 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 12:19:10 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹1,641
B. ₹1,787 ✓
C. ₹1,841
D. ₹1,691

Q87 Dividing Quantity in Ratio

₹13,800 ల మొత్తం లాభాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య A : B = 20 : 2 మరియు B : C = 1 : 4 అయ్యేలా విభజించబడుతుంది. లాభంలో B వాటా (₹ లో) ఎంత?

A. 870
B. 820
C. 1,070
D. 920 ✓

Q88 Dividing Quantity in Ratio

₹7,085ల మొత్తాన్ని X, Y మరియు Zల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹92, ₹9 మరియు ₹48 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 3 : 15 : 16 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. Y మరియు Z ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹254
B. ₹54
C. ₹104
D. ₹243 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q89 Dividing Quantity in Ratio

మూడు ఫర్నిచర్ వస్తువుల సగటు ధర ₹16,650. వాటి ధరలు 3 : 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నచో, అత్యంత ఖరీదైన వస్తువు ధర (₹ లో) ఎంత?

- A. 23,310 ✓
- B. 7,770
- C. 9,990
- D. 5,550

Q90 Dividing Quantity in Ratio

ఎనిమిది సంవత్సరాల క్రితం, అమన్ మరియు రియాల వయస్సుల నిష్పత్తి 4: 3. ఇప్పటి నుండి ఎనిమిది సంవత్సరాలకి, వారి వయసుల నిష్పత్తి 5 : 4 అయినచో, అమన్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- A. 72 సంవత్సరాలు ✓
- B. 76 సంవత్సరాలు
- C. 56 సంవత్సరాలు
- D. 70 సంవత్సరాలు

Q91 Dividing Quantity in Ratio

₹1,411ల మొత్తాన్ని పూజా, హర్ష్ మరియు మధుర్ ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹12, ₹23 మరియు ₹43 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 21 : 16 : 6 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. హర్ష్ యొక్క వాస్తవ వాటాను కనుగొనండి.

- A. ₹519 ✓
- B. ₹546
- C. ₹646
- D. ₹596

Q92 Dividing Quantity in Ratio

₹6,874 ని X, Y మరియు Z అనే ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య విభజించాలి. X మరియు Y ల వాటాలు 5:9 నిష్పత్తిలో మరియు Y మరియు Z ల వాటాలు 9:7 నిష్పత్తిలో ఉంటే, Y యొక్క వాటా (₹ లో) ఎంత?

- A. 2,947
- B. 2,945
- C. 2,946 ✓
- D. 2,948

Q93 Dividing Quantity in Ratio

₹40, ₹83 మరియు ₹68 లని వారి సంబంధిత వాటాల నుండి తీసివేశాక, వారి వద్ద 21:11:4 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, ₹13,403 ని S, B మరియు C ల మధ్య విభజించినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

- A. ₹2,584 ✓
- B. ₹2,669
- C. ₹2,519
- D. ₹2,719

Q94 Dividing Quantity in Ratio

మూడు సంఖ్యల నిష్పత్తి 12 : 21 : 5. మొదటి సంఖ్యలో 50 శాతం 78 అయితే, మూడవ మరియు రెండవ సంఖ్యల యొక్క సంపూర్ణ వ్యత్యాసంలో 50 శాతం ఎంత?

- A. 102
- B. 103
- C. 104 ✓
- D. 105

Q95 Dividing Quantity in Ratio

మూడు సంఖ్యల మొత్తం 840. రెండవ సంఖ్య మరియు మొదటి సంఖ్య యొక్క నిష్పత్తి 3:13, మూడవ సంఖ్య మరియు రెండవ సంఖ్య యొక్క నిష్పత్తి 8:12 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- A. 141
- B. 139
- C. 142
- D. 140 ✓

Q96 Dividing Quantity in Ratio

₹1,287ల మొత్తాన్ని రాహుల్, మోనికా మరియు యువరాజ్ మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹36, ₹22, మరియు ₹29 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 17 : 7 : 16 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. మోనికా యొక్క వాస్తవ వాటాను కనుగొనండి.

- A. ₹160
- B. ₹60
- C. ₹260
- D. ₹232 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q97 Dividing Quantity in Ratio

మూడు సంఖ్యల మొత్తం 270. రెండవ సంఖ్య మరియు మొదటి సంఖ్యకు నిష్పత్తి 2:12 మరియు మూడవ సంఖ్య మరియు రెండవ సంఖ్యకు నిష్పత్తి 5:10 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 35

B. 34

C. 36 ✓

D. 37

Q98 Dividing Quantity in Ratio

₹10,896ల మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹91, ₹4 మరియు ₹57 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 3 : 8 : 6 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. B మరియు C ల వాస్తవ వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹1,211 ✓

B. ₹1,414

C. ₹1,164

D. ₹1,364

Q99 Dividing Quantity in Ratio

5 cm వ్యాసార్థం మరియు 12 cm ఎత్తు కలిగిన ఒక ఘన లోహ స్థూపాన్ని కరిగించి, 2 cm వ్యాసార్థం మరియు 3 cm ఎత్తు కలిగిన చిన్న ఘన స్థూపాలుగా తిరిగి తయారు చేస్తారు. ఒక చిన్న స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం మరియు అసలు స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 1 : 7

B. 1 : 8

C. 2 : 15

D. 2 : 17 ✓

Q100 Dividing Quantity in Ratio

₹12,986ల మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹33, ₹70 మరియు ₹19 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 14 : 8 : 2 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹3,116

B. ₹3,366

C. ₹3,267 ✓

D. ₹3,166

Q101 Dividing Quantity in Ratio

మూడు ఫర్నీచర్ వస్తువుల సగటు ధర ₹16,425. వాటి ధరలు 3 : 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉంటే, అత్యంత ఖరీదైన వస్తువు ధర (₹ లలో):

A. 7,665

B. 9,855

C. 5,475

D. 22,995 ✓

Q102 Dividing Quantity in Ratio

వారివారి వాటాల నుండి ₹29, ₹70 మరియు ₹28 తీసివేయబడితే వారి వద్ద 19:6:8 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా ₹13,525 అనేది A, B మరియు C మధ్య విభజించబడినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹762

B. ₹770 ✓

C. ₹712

D. ₹662

Q103 Dividing Quantity in Ratio

A మరియు B, B మరియు C, మరియు C మరియు D ల వాటాలు వరుసగా 2 : 3, 4 : 5 మరియు 6 : 7 నిష్పత్తులలో ఉండేలా ₹9,975 మొత్తం A, B, C మరియు Dల మధ్య పంచబడినచో, A యొక్క వాటా (₹లలో) ఎంత?

A. 1,460

B. 1,490

C. 1,520 ✓

D. 1,560

Q104 Dividing Quantity in Ratio

వారి వారి వాటాల నుండి వరుసగా ₹53, ₹88, మరియు ₹76 తీసివేసినట్లయితే, వారి వద్ద మిగిలిన డబ్బు 15 : 20 : 9 నిష్పత్తిలో ఉండేలా, ₹12,405 మొత్తాన్ని P, Q, మరియు R ల మధ్య ఒక విభజించినచో, Q మరియు R ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹3,147

B. ₹3,059 ✓

C. ₹2,997

D. ₹3,097

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q105 Dividing Quantity in Ratio

వారివారి వాటాల నుండి ₹16, ₹15, మరియు ₹75 తీసివేయగా, వారి వద్ద 2 : 21 : 4 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా ₹5,398 అనేది X, Y, మరియు Z ల మధ్య విభజించినచో, Y మరియు Z ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

.

- A. ₹3,232
- B. ₹3,282
- C. ₹3,182
- D. ₹3,272 ✓

Q106 Inverse Proportion

ఒక శిబిరంలో 48 వ్యక్తులకి 12 రోజులకు సరిపడా సరుకులు ఉన్నాయి. శిబిరంలో వ్యక్తుల సంఖ్య 72 మందికి పెరిగితే అవే సరుకులు ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తవుతాయి?

- A. 7
- B. 11
- C. 8 ✓
- D. 6

Q107 Inverse Proportion

13 వారాలకు 100 మంది పురుషుల కోసం ఉంచిన సరుకులను, మరో 30 మంది పురుషులు వారితో చేరినప్పుడు పంచుకున్నచో, ఇప్పుడు ఉన్న సరుకులు ఎన్ని వారాలపాటు సరిపోతాయి?

- A. 14
- B. 10 ✓
- C. 12
- D. 8

Q108 Inverse Proportion

1,200 మంది పురుషులతో కూడిన రక్షణసేన 12 రోజులకు సరిపడా కిరాణా సామాగ్రిని కలిగి ఉంటుంది. రక్షణసేనని 1,800 పురుషులకి మందికి పెంచితే ఈ కిరాణా సామాగ్రి ఎంతకాలంపాటు (రోజుల్లో) సరిపోతుంది?

- A. 7
- B. 8 ✓
- C. 9
- D. 10

Q109 Inverse Proportion

100 మంది పురుషులకు 12 వారాలకు ఉద్దేశించిన సదుపాయాలు, మరో 50 మంది పురుషులు వారితో చేరినప్పుడు పంచుకోబడతాయి. ఇప్పుడు ఉన్న సదుపాయాలు ఎన్ని వారాల పాటు సరిపోతాయి?

- A. 6
- B. 10
- C. 8 ✓
- D. 12

Q110 Inverse Proportion

1200 మంది సైనికులతో కూడిన ఒక రక్షణ దళంలో 12 రోజుల పాటు సరిపోయే సరుకులు ఉన్నాయి. రక్షణ సైనికుల దళాన్ని 600 కి పెంచితే ఆ సరుకులు ఎంత కాలం (రోజుల్లో) సరిపోతాయి?

- A. 8 ✓
- B. 28
- C. 3
- D. 18

Q111 Inverse Proportion

ఒక శిబిరంలో 42 మంది విద్యార్థులకు 12 రోజుల పాటు సరిపోయే సరుకులు ఉన్నాయి. శిబిరం 63 మంది విద్యార్థులకు పెరిగితే ఆ సరుకులు ఎన్ని రోజులకు సరిపోతాయి?

- A. 11
- B. 9
- C. 7
- D. 8 ✓

Q112 Inverse Proportion

ఒక శిబిరంలోని 55 మందికి 14 రోజులకు సరిపడా సరుకులు ఉన్నాయి. శిబిరంలో వ్యక్తుల సంఖ్య 70 కి పెరిగితే, ఆ సరుకులు ఎన్ని రోజులకు సరిపోతాయి?

- A. 14
- B. 11 ✓
- C. 9
- D. 10

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q113 Inverse Proportion

1,206 మంది పురుషులతో కూడిన రక్షణసేన 24 రోజులకు సరిపడా కిరాణా సామాగ్రిని కలిగి ఉంటుంది. రక్షణసేనని 1,809 పురుషులకి పెంచితే ఈ కిరాణా సామాగ్రి ఎంతకాలంపాటు (రోజుల్లో) సరిపోతుంది?

A. 15

B. 18

C. 16 ✓

D. 17

Q114 Inverse Proportion

102 మంది పురుషులకు 30 వారాలకు సరిపడా ఆహార పదార్థాలు ఉంటాయి. వారితో పాటు 68 మంది పురుషులు చేరతారు. ఈ ఆహార పదార్థాలు ఎంతకాలం వరకు (వారాల్లో) సరిపోతాయి?

A. 20

B. 22

C. 18 ✓

D. 16

Q115 Inverse Proportion

1209 మంది సైనికులతో కూడిన రక్షణ దళానికి 20 రోజుల పాటు సరిపోయే సామగ్రి ఉంటుంది. రక్షణ దళాన్ని 403 మంది సైనికులకు పెంచితే ఎంతకాలం పాటు (రోజుల్లో) సామగ్రి సరిపోతాయి?

A. 10

B. 15 ✓

C. 25

D. 35

Q116 Inverse Proportion

ఒక శిబిరంలో 20 మంది విద్యార్థులకు 12 రోజులకు సరిపడా వసతులు ఉన్నాయి. శిబిరంలోని విద్యార్థుల సంఖ్యను 80 మందికి పెంచితే, అవే సదుపాయాలు ఎన్ని రోజుల్లో అయిపోతాయి?

A. 3 ✓

B. 2

C. 4

D. 6

Q117 Inverse Proportion

102 మంది పురుషులకు 30 వారాలకు సరిపడా ఆహార పదార్థాలు ఉంటాయి. వారితో పాటు 78 మంది పురుషులు చేరతారు. ఈ ఆహార పదార్థాలు ఎంతకాలం (వారాల్లో) వరకు సరిపోతాయి?

A. 15

B. 21

C. 19

D. 17 ✓

Q118 Inverse Proportion

ఒక శిబిరంలో 20 మంది విద్యార్థులకు 13 రోజులకు సరిపడా సరుకులు ఉన్నాయి. శిబిరంలోని విద్యార్థుల సంఖ్యను 65 మందికి పెంచితే, ఆ సరుకులు ఎన్ని రోజుల్లో అయిపోతాయి?

A. 5

B. 7

C. 4 ✓

D. 3

Q119 Inverse Proportion

1209 మంది సైనికులతో కూడిన ఒక రక్షణ దళం వద్ద 24 రోజుల పాటు సరిపోయే సామగ్రి ఉంటుంది. రక్షణ దళాన్ని 403 మంది సైనికులకు పెంచితే ఎంతకాలం (రోజుల్లో) సామగ్రి సరిపోతాయి?

A. 13

B. 18 ✓

C. 38

D. 28

Q120 Inverse Proportion

104 మంది పురుషులకు 12 వారాల పాటు సరిపడా ఆహార పదార్థాలు ఉన్నాయి. వారితో 52 మంది పురుషులు చేరతారు. ఇంకా ఎంత కాలం (వారాలలో) ఈ ఆహార పదార్థాలు ఉంటాయి(సరిపోతాయి)?

A. 10

B. 6

C. 12

D. 8 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q121 Inverse Proportion

1200 మంది సైనికులతో కూడిన ఒక రక్షణ దళంలో 13 రోజుల పాటు సరిపొయ్యే నిల్వలు ఉంటాయి. రక్షణ దళంలో మరొక 360 మంది సైనికులు పెరిగినట్లయితే, ఆ నిల్వలు ఎంత కాలం (రోజుల్లో) సరిపోతాయి?

A. 20

B. 10 ✓

C. 5

D. 30

Q122 Mean Proportional

X మరియు 250 ల మధ్యమ అనుపాతం 50 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 10 ✓

B. 12

C. 8

D. 13

Q123 Mean Proportional

A మరియు 112 ల మధ్యమ అనుపాతం 28 అయితే, A విలువను కనుగొనండి.

A. 6

B. 7 ✓

C. 4

D. 5

Q124 Mean Proportional

10, 14, 38 మరియు 28 లలో ప్రతీదానికి x ని కలిపినప్పుడు, ఈ క్రమంలో పొందిన అట్టి సంఖ్యలు అనుపాతంలో ఉంటాయి. అప్పుడు, 3x : y :: y : (5x − 6), మరియు y > 0 అయితే, y విలువ ఎంత?

A. 78

B. 79

C. 72 ✓

D. 65

Q125 Mean Proportional

17, 9, 26 మరియు 14 లలో ప్రతిదానికీ x ని కలిపినప్పుడు, అలా ఈ క్రమంలో పొందిన సంఖ్యలు అనుపాతంలో ఉంటాయి. అప్పుడు, 8x: y:: y: (4x−2), మరియు y> 0 అయితే, y యొక్క విలువ ఎంత?

A. 22

B. 12

C. 4 ✓

D. 14

Q126 Mean Proportional

25, 11, 34 మరియు 13 లలో ప్రతిదానికీ x ని కలిపినప్పుడు, ఈ క్రమంలో పొందిన సంఖ్యలు అనుపాతంలో(ప్రపోర్షనల్) ఉంటాయి. అప్పుడు, 9x : y :: y : (8x − 7), మరియు y > 0 అయితే, y విలువ ఎంత?

A. 59

B. 72

C. 70

D. 63 ✓

Q127 Mean Proportional

X మరియు 125 ల మధ్యమ అనుపాతం 25 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 8

B. 5 ✓

C. 7

D. 4

Q128 Mean Proportional

X మరియు 147 ల మధ్యమ అనుపాతం 84 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 48 ✓

B. 49

C. 50

D. 45

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q129 Mean Proportional

P మరియు 242 ల మధ్యమానుపాతం 88 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

A. 31
B. 34
C. 35
D. 32 ✓

Q130 Mean Proportional

9 : A :: A : 4 అయినచో, A యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

A. 8
B. 5
C. 6 ✓
D. 7

Q131 Mean Proportional

A మరియు 27 ల మధ్యమానుపాతం 18 అయితే, A విలువను కనుగొనండి.

A. 11
B. 13
C. 10
D. 12 ✓

Q132 Mean Proportional

x మరియు 147 మధ్య మధ్యమానుపాతం 63 అయినచో, x విలువ ఎంత?

A. 27 ✓
B. 25
C. 28
D. 29

Q133 Mean Proportional

63 : A :: A : 175 అయితే, A యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

A. 104
B. 108
C. 105 ✓
D. 103

Q134 Mean Proportional

17 మరియు 272 ల అనుపాత మధ్యమాన్ని కనుగొనండి?

A. 67
B. 71
C. 70
D. 68 ✓

Q135 Mean Proportional

P మరియు 169 ల అనుపాత మధ్యమం 104 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

A. 65
B. 64 ✓
C. 66
D. 67

Q136 Mean Proportional

54 : A :: A : 150 అయినచో, A యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

A. 89
B. 87
C. 93
D. 90 ✓

Q137 Mean Proportional

x మరియు 294 ల మధ్య మధ్యమానుపాతం 42 అయితే, x విలువ ఎంత?

A. 4
B. 7
C. 8
D. 6 ✓

Q138 Mean Proportional

x మరియు 99 ల మధ్య అనుపాత మధ్యమం 66 అయితే, x విలువ ఎంత?

A. 42
B. 44 ✓
C. 46
D. 43

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q139 Proportion

18, a మరియు 8a ల నాల్గవ అనుపాతం 16 అయినచో, a యొక్క ధనాత్మక విలువ ఎంత?

A. 6 ✓
B. 3
C. 8
D. 9

Q140 Proportion

12, a, మరియు 6a లకు నాలుగవ అనుపాతం 50 అయినచో, 'a' యొక్క ధనాత్మక విలువ ఎంత?

A. 12
B. 10 ✓
C. 13
D. 8

Q141 Proportion

4, 8 మరియు 19 యొక్క నాల్గవ అనుపాతం మరియు 9 మరియు 4 యొక్క అనుపాత మధ్యమాల మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 22 : 7
B. 19 : 4
C. 19 : 3 ✓
D. 16 : 9

Q142 Proportion

17, X మరియు 7 ల చతుర్థానుపాతం 91 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 219
B. 221 ✓
C. 218
D. 222

Q143 Proportion

P, 15 మరియు 20 లకు నాల్గవ అనుపాతం 1 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

A. 297
B. 302
C. 300 ✓
D. 298

Q144 Proportion

P, 22 మరియు 8 లకు నాల్గవ అనుపాతంలో 11 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

A. 15
B. 19
C. 16 ✓
D. 13

Q145 Proportion

8, X మరియు 15 ల చతుర్థానుపాతం 135 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 74
B. 72 ✓
C. 73
D. 71

Q146 Proportion

1,3 మరియు 6 ల నాల్గవ అనుపాతం మరియు 12 మరియు 3 ల మధ్యమానుపాతం మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 2 : 2
B. 1 : 6
C. 3 : 1 ✓
D. 3 : 2

Q147 Proportion

P : 17 :: 42 : 6 అయితే, P విలువను కనుగొనండి

A. 118
B. 122
C. 116
D. 119 ✓

Q148 Proportion

5, X మరియు 3 ల నాలుగవ అనుపాతం 63 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 107
B. 106
C. 105 ✓
D. 108

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q149 Proportion

10, 15 మరియు 18 ల నాలుగవ అనుపాతానికి, 9 మరియు 4 ల మధ్యమ అనుపాతానికి మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 12:9
B. 9:2 ✓
C. 7:4
D. 10:5

Q150 Ratio Simplification

క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది 3:2 కి తత్సమానం?

A. 51 : 37
B. 54 : 36 ✓
C. 52 : 34
D. 53 : 38

Q151 Ratio Simplification

నిమ్మ చాక్లెట్ మరియు స్ట్రాబెర్రీ చాక్లెట్ యొక్క యూనిట్(ఒక్కొక్కదాని) ధరలు 28:26 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి, మరియు ఒక కుటుంబం వాటిని పరిమాణం ప్రకారం 15:14 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. స్ట్రాబెర్రీ చాక్లెట్ల మరియు నిమ్మ చాక్లెట్ల వ్యయ నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 10 : 21
B. 13 : 15 ✓
C. 12 : 21
D. 15 : 17

Q152 Ratio Simplification

క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది 5:3 కి తత్సమానం?

A. 53 : 31
B. 50 : 30 ✓
C. 125 : 85
D. 48 : 33

Q153 Ratio Simplification

X, Y మరియు Z ల జీతాలు 18:5:10 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వారి జీతాలలో వరుసగా 45%, 86% మరియు 89% ఇంక్రిమెంట్లు అనుమతిస్తే, వారి జీతాల కొత్త నిష్పత్తి ఎంత అవుతుంది?

A. 87:31:63 ✓
B. 85:38:67
C. 89:37:64
D. 90:34:66

Q154 Ratio Simplification

మొదటి సంఖ్యలో 66% అనేది రెండవ సంఖ్యలో ఐదింట మూడవ వంతుకి సమానం అయితే, మొదటి సంఖ్యకి మరియు రెండవ సంఖ్యకి మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

A. 9 : 14
B. 5 : 7
C. 10 : 11 ✓
D. 8 : 11

Q155 Third Proportional

32 మరియు 24 యొక్క మూడవ అనుపాతం x అయితే, అప్పుడు x యొక్క విలువ ఎంత?

A. 16
B. 20
C. 18 ✓
D. 17

Q156 Third Proportional

8 మరియు 56 ల మూడవ అనుపాతం x అయితే, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

A. 390
B. 393
C. 392 ✓
D. 394

Q157 Third Proportional

R అనేది 9 మరియు Q ల యొక్క తృతీయ అనుపాతంలో ఉండి, Q అనేది మొదటి మూడు బేసి సహజ సంఖ్యల మొత్తం అయితే, R విలువను కనుగొనండి.

A. 10
B. 9 ✓
C. 7
D. 11

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q158 Third Proportional

9 మరియు 60 యొక్క తృతీయ అనుపాతం x అయితే, అప్పుడు x యొక్క విలువ ఎంత?

A. 400 ✓
B. 401
C. 402
D. 398

Q159 Third Proportional

C అనేది 6 మరియు B ల తృతీయ అనుపాతం అని ఇవ్వబడినది. B అనేది మొదటి మూడు సరి సహజ సంఖ్యల మొత్తం అయితే, C విలువను కనుగొనండి.

A. 24.0 ✓
B. 21.9
C. 23.39
D. 26.31

Q160 Third Proportional

C అనేది 59 మరియు B ల తృతీయ అనుపాతం అని ఇవ్వబడినది. B అనేది మొదటి మూడు సరి సహజ సంఖ్యల మొత్తం అయితే, C విలువను కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సమాధానాన్ని సరి చేయండి)

A. 0.14
B. 2.44 ✓
C. 1.44
D. 6.32

Q161 Third Proportional

$54x^2$ మరియు 18xy ల మూడవ అనుపాతం ఎంత?

A. 4y2
B. 7y2
C. 6y2 ✓
D. 5y2

Q162 Third Proportional

9 మరియు 48 ల తృతీయ అనుపాతం x అయితే, x విలువ ఎంత?

A. 255
B. 259
C. 256 ✓
D. 254

Q163 Third Proportional

9 మరియు 51 ల తృతీయ అనుపాతం x అయితే, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

A. 287
B. 291
C. 289 ✓
D. 288

Q164 Third Proportional

24, 3 మరియు 16 ల చతుర్థానుపాతం, A మరియు 20 ల తృతీయ అనుపాతానికి సమానమైనచో, A విలువ ఎంత?

A. 200 ✓
B. 199
C. 202
D. 201

Q165 Third Proportional

50 మరియు Z లకు మూడవ అనుపాతం 18 అయితే, Z విలువ ఎంత?

A. 28
B. 27
C. 31
D. 30 ✓

Q166 Third Proportional

20, 15 మరియు 8 లకు నాల్గవ అనుపాతం అనేది A మరియు 30 లకు మూడవ అనుపాతంకి సమానం. A విలువ ఎంత?

A. 147
B. 150 ✓
C. 153
D. 148

Q167 Third Proportional

75 మరియు Z యొక్క మూడవ అనుపాతం 12 అయితే, Z విలువ ఎంత?

A. 28
B. 32
C. 30 ✓
D. 27

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q168 Mathematics

ఒక లోహపు కడ్డీని A, B మరియు C అనే మూడు భాగాలుగా విభజించారు. A మరియు B ల పొడవులు 9 : 20 నిష్పత్తిలో మరియు C మరియు B ల పొడవులు 5 : 11 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. A మరియు C ల పొడవుల మధ్య భేదం 10 cm అయితే, లోహపు కడ్డీ మొత్తం పొడవును (cm లలో) కనుగొనండి.

A. 4199

B. 4180

C. 4190 ✓

D. 4202

Q169 Mathematics

కిరణ్ మరియు మహేష్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారు ప్రతి నెలా ఒక్కొక్కరు ₹72,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ ఖర్చుల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, కిరణ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 2,52,000

B. 1,81,000

C. 1,79,000

D. 1,80,000 ✓

Q170 Mathematics

ఎరుపు, ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ టోకెన్లు గల ఒక సంచిలో, ఎరుపు మరియు ఆకుపచ్చ టోకెన్ల నిష్పత్తి 9:6 కాగా, గులాబీ మరియు ఎరుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి 18:16 అయినచో, ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ టోకెన్ల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 16 : 27 ✓

B. 17 : 28

C. 15 : 23

D. 14 : 31

Q171 Mathematics

రెండు ట్రక్కుల వేగాల నిష్పత్తి 7:3. 147 km దూరం ప్రయాణించడానికి వేగవంతమైన ట్రక్కుకి పట్టే సమయం అనేది మరొకదానికి పట్టేదాని కంటే 7 గంటలు తక్కువ అయినచో, నెమ్మదిగా వెళ్ళే ట్రక్కు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 22 km/hr

B. 12 km/hr ✓

C. 9 km/hr

D. 4 km/hr

Q172 Mathematics

రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 2 : 3 మరియు వాటి గ.సా.భా 6 అయినచో, వాటి క.సా.గు ను కనుగొనండి.

A. 18

B. 12

C. 32

D. 36 ✓

Q173 Mathematics

A, B, C మరియు D ల మధ్య 17 : 3 : 9 : 6 నిష్పత్తిలో కొంత మొత్తాన్ని పంపిణీ చేయాలి. C కి B కంటే ₹294 ఎక్కువ వస్తే, A ఎంత పొందింది?

A. ₹834

B. ₹835

C. ₹833 ✓

D. ₹836

Q174 Mathematics

ఒక రాంబస్ యొక్క వికర్ణాలు 3 : 4 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు చుట్టుకొలత 100 cm. రాంబస్ వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

A. 625

B. 550

C. 650

D. 600 ✓

Q175 Mathematics

నీలం, పసుపు మరియు నారింజ టోకెన్లు ఉన్న ఒక పెట్టెలో, నీలం మరియు పసుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి 13 : 19 కాగా, నారింజ మరియు నీలం టోకెన్ల నిష్పత్తి 10 : 3. నారింజ మరియు పసుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి ఎంత?

A. 130 : 57 ✓

B. 134 : 62

C. 132 : 59

D. 137 : 61

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q176 Mathematics

ప్రతి లెమన్ క్యాండీ మరియు స్ట్రాబెర్రీ క్యాండీల యూనిట్ ధర 4: 14 నిష్పత్తిలో ఉంది మరియు ఒక కుటుంబం వాటిని పరిమాణం పరంగా 23: 2 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. స్ట్రాబెర్రీ క్యాండీ వ్యయానికి మరియు లెమన్ క్యాండీ వ్యయానికి మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 8 : 26

B. 10 : 24

C. 7 : 24

D. 7 : 23 ✓

Q177 Mathematics

ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు 6 : 5 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క ఘనపరిమాణం 720 m^3 అయితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యాన్ని (m^2 లో) కనుగొనండి.

A. 424

B. 504 ✓

C. 458

D. 360

Q178 Mathematics

8 సంవత్సరాల తరువాత జాన్ మరియు జేమ్స్ వయస్సుల నిష్పత్తి 8 : 7. వారి వయస్సుల మధ్య భేదం 5 సంవత్సరాలు అయినచో, జేమ్స్ యొక్క ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 35 సంవత్సరాలు

B. 32 సంవత్సరాలు

C. 27 సంవత్సరాలు ✓

D. 28 సంవత్సరాలు

Q179 Mathematics

మూడు సంఖ్యల మొత్తం 2316. మొదటి మరియు రెండవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 16 : 10 మరియు రెండవ మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 6 : 18 అయితే, మొదటి మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 597

B. 579 ✓

C. 547

D. 574

Q180 Mathematics

₹8,118 ని రవీన మరియు సరితల మధ్య 3:15 నిష్పత్తిలో విభజించినచో, సరిత వాటాను కనుగొనండి.

A. ₹6,768

B. ₹6,767

C. ₹6,765 ✓

D. ₹6,763

Q181 Mathematics

రెండు సంఖ్యలు 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటి గ.సా.భా 23 అయితే, ఆ సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 258

B. 284

C. 276 ✓

D. 236

Q182 Mathematics

A మరియు 50 ల మధ్యమ అనుపాతం 40 అయితే, A విలువను కనుగొనండి.

A. 30

B. 32 ✓

C. 31

D. 33

Q183 Mathematics

C అనేది 16 మరియు B ల మూడవ అనుపాతం. B అనేది మొదటి మూడు సరి సహజ సంఖ్యల మొత్తం అయితే, C యొక్క విలువను కనుగొనండి.

A. 11.74

B. 8.49

C. 9.0 ✓

D. 7.55

Q184 Mathematics

50 మరియు 30 యొక్క మూడవ అనుపాతం x అయితే, అప్పుడు x యొక్క విలువ ఎంత?

A. 20

B. 18 ✓

C. 15

D. 21

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q185 Mathematics

Mr. గుప్తా ప్రస్తుత వయస్సు అనేది ఆయన కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సుకు మూడు రెట్లు. ఇప్పటినుంచి ఆరు సంవత్సరాలకి, వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 5:2 అయినచో, కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

A. 22 సంవత్సరాలు
B. 18 సంవత్సరాలు ✓
C. 20 సంవత్సరాలు
D. 24 సంవత్సరాలు

Q186 Mathematics

532 లీటర్ల ఆమ్లం మరియు నీటి ద్రావణంలో, ఆమ్లం మరియు నీటి నిష్పత్తి 4:3. ఆమ్లం మరియు నీటి నిష్పత్తి 8:4 గా ఉన్న ద్రావణాన్ని పొందడానికి దానికి ఎన్ని లీటర్ల ఆమ్లం జోడించాలి?

A. 153
B. 151
C. 152 ✓
D. 154

Q187 Mathematics

ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క రెండు భుజాల నిష్పత్తి 2 : 3. దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 2646 cm^2 అయితే, దాని చుట్టుకొలత ______ cm.

A. 212
B. 210 ✓
C. 200
D. 220

Q188 Mathematics

ఒక చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 42.5°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 8 : 9 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

A. 5° ✓
B. 2°
C. 7°
D. 6°

Q189 Mathematics

రెండు సంఖ్యల మధ్య బేధం 92. రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 7:3 అయినచో, రెండు సంఖ్యలలో చిన్న సంఖ్య ఏది?

A. 63
B. 69 ✓
C. 96
D. 79

Q190 Mathematics

ఇద్దరు కుమారుల తల్లి తన పెద్ద కుమారుని కంటే 20 సంవత్సరాలు పెద్దది. ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాలకి, పెద్ద కుమారుడు చిన్న కుమారుని కంటే రెండు రెట్లు పెద్దవాడు, మరియు వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య నిష్పత్తి 3: 1 అయినచో, తల్లి ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 30
B. 40
C. 35 ✓
D. 25

Q191 Mathematics

ప్రస్తుతం మీనా మరియు సీతల వయస్సుల నిష్పత్తి 5: 4 మరియు ఇప్పటి నుండి పదహారు సంవత్సరాలకి ఈ నిష్పత్తి 9: 8 అయినచో, మీనా ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 22 సంవత్సరాలు
B. 23 సంవత్సరాలు
C. 20 సంవత్సరాలు ✓
D. 21 సంవత్సరాలు

Q192 Mathematics

20 గంటలు మరియు 7 రోజుల నిష్పత్తి అనేది క్రింది వాటిల్లో దేనికి సమానం?

A. 2:47
B. 5:42 ✓
C. 20:7
D. 4:43

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q193 Mathematics

శివం మరియు రూపేష్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹ 81,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ ఖర్చుల నిష్పత్తి 1 : 4 అయితే, శివం నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 1,41,750

B. 1,00,250

C. 1,02,250

D. 1,01,250 ✓

Q194 Mathematics

మూడు సంఖ్యల మొత్తం 180. రెండవ సంఖ్య మరియు మొదటి సంఖ్యకు నిష్పత్తి 14:7 మరియు మూడవ సంఖ్య మరియు రెండవ సంఖ్యకు నిష్పత్తి 15:15 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 70

B. 72 ✓

C. 74

D. 71

Q195 Mathematics

₹10,415 అనే మొత్తాన్ని P, Q, మరియు R ల మధ్య వారి సంబంధిత వాటాల నుండి వరుసగా ₹62, ₹17 మరియు ₹79 లను తీసివేస్తే, వారి వద్ద 15:10:14 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా విభజించబడింది. Q మరియు R ల వాస్తవ వాటాల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹902

B. ₹1,202

C. ₹1,152

D. ₹1,114 ✓

Q196 Mathematics

చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు బిందువు T వద్ద కలుస్తాయి(చతుర్భుజం లోపల) మరియు ∠STR = 17°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 8 : 9 అయితే, అప్పుడు ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

A. 2° ✓

B. 5°

C. 6°

D. 4°

Q197 Mathematics

జొన్న మరియు గ్రాము మార్కెట్ ధరలు నిష్పత్తి 1:5, మరియు ఒక కుటుంబం వాటిని పరిమాణం ప్రకారం 4:3 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. జొన్నల మరియు గ్రాము ఖర్చుల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 5 : 16

B. 6 : 17

C. 4 : 15 ✓

D. 3: 11

Q198 Mathematics

P మరియు 150 ల మధ్యమానుపాతం 120 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

A. 99

B. 97

C. 98

D. 96 ✓

Q199 Mathematics

రూపేష్ మరియు మంజిత్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹36,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, రూపేష్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 1,81,000

B. 1,80,000 ✓

C. 1,79,000

D. 2,52,000

Q200 Mathematics

చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 14°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 2 : 5 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

A. 12° ✓

B. 8°

C. 3°

D. 16°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q201 Mathematics

₹6,129 ను P, Q మరియు R లకు విభజించారు, అయితే, వరుసగా ₹71, ₹38 మరియు ₹20 లను సంబంధిత షేర్ల నుండి తీసివేస్తే, వారి వద్ద 14:3:8 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. Q మరియు Rల అసలు షేర్ల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- A. ₹1,182 ✓
- B. ₹1,100
- C. ₹1,050
- D. ₹1,150

Q202 Mathematics

4 cm వ్యాసార్థం మరియు 6 cm ఎత్తు కలిగిన ఒక ఘన లోహ స్థూపాన్ని కరిగించి 2 cm వ్యాసార్థం మరియు 3 cm ఎత్తు కలిగిన చిన్న ఘన స్థూపాలుగా తిరిగి తయారు చేస్తారు. ఒక చిన్న స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం మరియు అసలు స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- A. 1 : 8
- B. 1 : 3
- C. 2 : 5
- D. 1 : 4 ✓

Q203 Mathematics

₹8,413 అనే మొత్తాన్ని S, B మరియు C ల మధ్య వారి సంబంధిత వాటాల నుండి వరుసగా ₹32, ₹60 మరియు ₹71 లను తీసివేస్తే, వారి వద్ద 5:11:14 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా విభజించబడింది. B మరియు C ల వాస్తవ వాటాల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- A. ₹775
- B. ₹836 ✓
- C. ₹675
- D. ₹925

Q204 Mathematics

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 74 మరియు వాటి బేధం 12. కనిష్ట సంఖ్య మరియు గరిష్ట సంఖ్యల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- A. 31 : 43 ✓
- B. 33 : 47
- C. 31 : 47
- D. 33 : 43

Q205 Mathematics

38 గంటలు మరియు 2 రోజులకు మధ్య నిష్పత్తి దేనికి సమానం?

- A. 12:19
- B. 22:27
- C. 19:24 ✓
- D. 21:27

Q206 Mathematics

చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T (చతుర్భుజం లోపల) బిందువు వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 48°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 3 : 5 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

- A. 27°
- B. 24° ✓
- C. 22°
- D. 29°

Q207 Mathematics

రమేష్ ప్రస్తుత వయస్సు మహేష్ ప్రస్తుత వయస్సుకి 3 రెట్లు. ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 4 : 1 అయినచో, రమేష్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- A. 40 సంవత్సరాలు
- B. 30 సంవత్సరాలు
- C. 15 సంవత్సరాలు
- D. 45 సంవత్సరాలు ✓

Q208 Mathematics

12, a, మరియు 2a ల చతుర్థానుపాతం 54 అయితే, a యొక్క ధనాత్మక విలువ ఎంత?

- A. 19
- B. 20
- C. 17
- D. 18 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q209 Mathematics

₹2,288ల మొత్తాన్ని పంకజ్, మీరా మరియు అశోక్ మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹39, ₹47, మరియు ₹40 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 17:15:14 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. మీరా యొక్క వాస్తవ వాటాను కనుగొనండి.

A. ₹805
B. ₹605
C. ₹752 ✓
D. ₹855

Q210 Mathematics

₹33,600 మొత్తాన్ని X, Y మరియు Z ల మధ్య విభజిస్తారు. X కి Y కంటే ₹4,000 ఎక్కువ లభిస్తే, Z కి Y కంటే ₹8,000 ఎక్కువ లభిస్తుంది. X, Y మరియు Z లకు లభించే మొత్తాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 13 : 11 : 18
B. 14 : 11 : 20
C. 14 : 10 : 17
D. 14 : 9 : 19 ✓

Q211 Mathematics

వారి వారి వాటాల నుండి వరుసగా ₹79, ₹25 మరియు ₹19 లను తగ్గించినట్లయితే(తీసివేసినట్లయితే), అప్పుడు వారి వద్ద ఉన్న డబ్బు 14:5:11 నిష్పత్తిలో ఉండేలా, ₹5,403 మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹1,206
B. ₹956
C. ₹1,156
D. ₹1,050 ✓

Q212 Mathematics

చతుర్భుజ PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 25.5°. ∠P మరియు ∠Q యొక్క నిష్పత్తి 8 : 9 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య భేదం ఏమిటి?

A. 1°
B. 5°
C. 6°
D. 3° ✓

Q213 Mathematics

రత్నేష్ నెలవారీ ఆదాయం మరియు వ్యయాల నిష్పత్తి 12: 7. అతని ఆదాయం 40% పెరిగి, వ్యయం 50% పెరిగితే, ఆదాయం మరియు వ్యయాల కొత్త నిష్పత్తి ఎంత?

A. 11 : 6
B. 10 : 7
C. 4 : 3
D. 8 : 5 ✓

Q214 Mathematics

వారివారి వాటాల నుండి వరుసగా ₹7, ₹73, మరియు ₹68 తీసివేసినట్లయితే, మిగిలిన డబ్బు 6 : 7 : 16 నిష్పత్తిలో ఉండేలా, ₹8,442 మొత్తాన్ని S, B, మరియు C ల మధ్య విభజించినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య బేధం ఎంత?

A. ₹2,569 ✓
B. ₹2,524
C. ₹2,624
D. ₹2,674

Q215 Basic Ratio

మూడు సంఖ్యలు $\frac{4}{10} : \frac{20}{18} : \frac{20}{11}$ నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటిల్లో గరిష్ట మరియు కనిష్ట సంఖ్యల మధ్య వ్యత్యాసం 39. గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 49
B. 51
C. 50 ✓
D. 48

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q216 Direct Proportion

ఈ క్రింది నిష్పత్తిలోని 'A' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$\frac{180}{A} = \frac{11}{44}$$

A. 720 ✓

B. 722

C. 723

D. 717

Q217 Direct Proportion

ఇచ్చిన నిష్పత్తిలో 'A' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$\frac{112}{A} = \frac{8}{67}$$

A. 939

B. 938 ✓

C. 936

D. 940

Q218 Dividing Quantity in Ratio

$\frac{1}{6} : \frac{1}{9} : \frac{1}{4}$ నిష్పత్తిలో 646 అరటిపండ్లు 3 కోతుల మధ్య పంపిణీ చేయబడితే, మొదటి కోతికి ఎన్ని అరటిపండ్లు వస్తాయి?

A. 234

B. 204 ✓

C. 174

D. 214

Q219 Dividing Quantity in Ratio

649 అరటిపండ్లని మూడు కోతుల మధ్య $\frac{1}{2} : \frac{1}{6} : \frac{1}{4}$ నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేసినచో, మొదటి కోతికి ఎన్ని అరటిపండ్లు లభిస్తాయి?

A. 344

B. 374

C. 324

D. 354 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q220 Dividing Quantity in Ratio

మూడు సంఖ్యలు $\frac{1}{5} : \frac{9}{18} : \frac{11}{16}$ నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటిల్లో గరిష్ట మరియు కనిష్ట సంఖ్యల మధ్య వ్యత్యాసం 78. గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

- A. 110 ✓
- B. 108
- C. 109
- D. 111

Q221 Dividing Quantity in Ratio

896 అరటి పండ్లని మూడు కోతుల మధ్య వరుసగా $\frac{4}{6} : \frac{2}{2} : \frac{2}{2}$ నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేయబడితే, మూడవ కోతికి ఎన్ని అరటిపండ్లు లభించాయి?

- A. 334
- B. 336 ✓
- C. 338
- D. 335

Q222 Dividing Quantity in Ratio

241 అరటిపండ్లని మూడు కోతుల మధ్య $\frac{7}{9} : \frac{3}{2} : \frac{2}{5}$ నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేస్తే, మూడవ కోతికి ఎన్ని అరటి పండ్లు లభించాయి?

- A. 38
- B. 34
- C. 35
- D. 36 ✓

Q223 Dividing Quantity in Ratio

602 అరటిపండ్లని మూడు కోతుల మధ్య $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$ నిష్పత్తిలో విభజించారు. మొదటి కోతికి ఎన్ని అరటిపండ్లు లభించాయి?

- A. 311
- B. 271
- C. 281
- D. 301 ✓

Q224 Inverse Proportion

మూడు కార్ల వేగాల నిష్పత్తి 2:3:5 అయితే, ఒకే దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి ఈ మూడు కార్లకి పట్టే సమయాల నిష్పత్తి ఎంత?

- A. $10 : 6 : 15$
- B. $15 : 10 : 6$ ✓
- C. $6 : 10 : 15$
- D. $10 : 15 : 6$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q225 Mean Proportional

$\frac{X}{75} = \frac{12}{X}$ అనే సమీకరణంలో 'X' మరియు X > 0 స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

A. 30 ✓

B. 31

C. 28

D. 33

Q226 Mean Proportional

క్రింది సమీకరణంలోని రెండు ప్రశ్నార్థకాల స్థానంలో ఏ సంఖ్య ఉండాలి?

$\frac{?}{34} = \frac{306}{?}$

A. 102 ✓

B. 112

C. 87

D. 119

Q227 Ratio Comparison

Q

A. $P = 2Q$

B. $P < Q$

C. $P > Q$ ✓

D. $P = Q$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1 Average Speed

స్మృతి ఒక షాపింగ్ మాల్‌కు 21km/hr వేగంతో వెళ్లి 69 km/hr వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

- A. 40.2
- B. 32.2 ✔
- C. 30.3
- D. 23.4

Q2 Average Speed

600 km ప్రయాణానికి, ఒక ట్రక్కు మొదటి 300 km ని 40 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. సగటు వేగం 70 km/hr గా ఉండాలంటే మిగిలిన దూరాన్ని అది ఎంత వేగంతో (km/hr లో) ప్రయాణించాలి?

- A. 255
- B. 295
- C. 260
- D. 280 ✔

Q3 Average Speed

నిషి ఒక షాపింగ్ మాల్‌కు 21 km/hr వేగంతో వెళ్ళి 77 km/hr వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- A. 39
- B. 23
- C. 34
- D. 33 ✔

Q4 Average Speed

రాజు ఇంటి నుండి 3.5 km దూరంలో ఉన్న తన ఆఫీసుకు నడిచి వెళ్తాడు. ఉదయం, అతను ఆ దూరాన్ని 1.5 గంటల్లో ప్రయాణించగా, సాయంత్రం ఇంటికి తిరిగి వచ్చేటప్పుడు, అదే దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను మరో 30 నిమిషాలు ఎక్కువ తీసుకుంటాడు. రెండు వైపులా ప్రయాణంలో అతని సగటు వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 2 ✔
- D. 3

Q5 Average Speed

ఒక స్త్రీ 20 m/min వేగంతో 80 నిమిషాలు, మరియు 55 m/min వేగంతో 60 నిమిషాలు ప్రయాణించింది. ఆమె సగటు వేగం (m/min లో) ఎంత?

- A. 35 ✔
- B. 41
- C. 39
- D. 28

Q6 Average Speed

600 km గల ఒక ట్రిప్ కొరకు, ఒక ట్రక్కు మొదటి 300 km ని 42 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగం 63 km/hr అవ్వడానికి, మిగిలిన దూరాన్ని అది ఎంత వేగంతో (km/hr) ప్రయాణించాలి?

- A. 141
- B. 126 ✔
- C. 106
- D. 101

Q7 Average Speed

ఒక జీప్ 40 km/hr వేగంతో 80 km ప్రయాణించి 16 km/hr వేగంతో తరువాతి 32 km లను ప్రయాణిస్తుంది. దాని సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- A. 34
- B. 22
- C. 28 ✔
- D. 32

Q8 Average Speed

42 km/hr వేగంతో సగం దూరాన్ని ప్రయాణించి, 84 km/hr వేగంతో మిగిలిన సగం దూరాన్ని ప్రయాణించైన ఒక బైక్ సగటు వేగం ఎంత?

- A. 56 km/hr ✔
- B. 47 km/hr
- C. 63 km/hr
- D. 57 km/hr

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q9 Average Speed

సగం దూరం 84 km/hr వేగంతో, మిగిలిన సగం దూరం 63 km/hr వేగంతో ప్రయాణించే కారు సగటు వేగం ఎంత?

A. 72 km/hr ✓

B. 69 km/hr

C. 79 km/hr

D. 68 km/hr

Q10 Average Speed

ఒక స్త్రీ 20 m/min వేగంతో 80 నిమిషాలు, మరియు 56 m/min వేగంతో 64 నిమిషాలు ప్రయాణించినచో, ఆమె సగటు వేగం (m/min లో) ఎంత?

A. 29

B. 40

C. 42

D. 36 ✓

Q11 Average Speed

ఒక బైక్ 80 km ని 40 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది మరియు తరువాతి 30 km లని 10 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. దాని సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

A. 28

B. 16

C. 26

D. 22 ✓

Q12 Average Speed

నిషి షాపింగ్ మాల్‌కి 33 km/hr వేగంతో ప్రయాణించి 57 km/hr వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

A. 39.1

B. 41.8 ✓

C. 34.8

D. 32.8

Q13 Average Speed

ఒక వ్యక్తి కారులో 50 km/hr వేగంతో 60 km, తరువాత బస్సులో 40 km/hr వేగంతో 80 km మరియు చివరగా రైలులో 80 km/hr వేగంతో 100 km ప్రయాణిస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి ఆ వ్యక్తి సగటు వేగం ఎంత(రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)?

A. 61.93 km/hr

B. 48.93 km/hr

C. 53.93 km/hr ✓

D. 59.93 km/hr

Q14 Average Speed

A మరియు B బిందువుల మధ్య దూరం 933 km. నమిత్ A నుండి B కి 70 km/hr వేగంతో ప్రయాణించి 111 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి నమిత్ యొక్క సగటు వేగాన్ని లెక్కించండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి).

A. 85.86 km/hr ✓

B. 88.58 km/hr

C. 81.26 km/hr

D. 94.58 km/hr

Q15 Average Speed

ఒక కారు మొదటి గంటలో 128 km మరియు రెండవ గంటలో 146 km ప్రయాణించినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

A. 133

B. 145

C. 137 ✓

D. 131

Q16 Average Speed

ఒక కారు మొదటి గంటలో 209 km మరియు రెండవ గంటలో 83 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

A. 142

B. 150

C. 141

D. 146 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17 Average Speed

ఒక అమ్మాయి పాఠశాలకు 20 km/h వేగంతో వెళుతుంది. ఆమె 12 km/h వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 17 km/h
B. 14 km/h
C. 16 km/h
D. 15 km/h ✓

Q18 Average Speed

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి ల్యాప్లో 100 s లో 300 m దూరం ప్రయాణిస్తాడు. అతను అదే పొడవు గల రెండవ ల్యాప్ ని 50 s లో ప్రయాణిస్తాడు. ఆ అథ్లెట్ యొక్క సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

A. 9
B. 14
C. 4 ✓
D. 13

Q19 Average Speed

ఒక అమ్మాయి పాఠశాలకు 45 km/h వేగంతో వెళ్లి, 36 km/h వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 38 km/h
B. 33 km/h
C. 40 km/h ✓
D. 42 km/h

Q20 Average Speed

600 km ప్రయాణంలో, ఒక ట్రక్కు మొదటి 300 km ని 42 km/hr వేగంతో ప్రయాణించింది. సగటు వేగం 60 km/hr గా ఉండడానికి, మిగిలిన దూరాన్ని అది ఏ వేగంతో (km/hrలో) ప్రయాణించాలి?

A. 105 ✓
B. 85
C. 120
D. 80

Q21 Average Speed

తన స్థిరమైన వేగానికి ప్రసిద్ధి చెందిన అనుభవజ్ఞుడైన మారథానర్, సాధారణంగా ఒక రేసు యొక్క మొదటి సగాన్ని 8 km/hr మరియు రెండవ సగాన్ని 6 km/hr వేగంతో పరుగెత్తుతాడు. అయితే, అలసట మరియు ఇతర కారణాల వల్ల, అతని మొత్తం వేగం 30% తగ్గుతుంది. ఈ తగ్గిన-వేగ పరిస్థితులలో 120 km మారథాన్‌ని పూర్తి చేయడానికి అతనికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 15 గంటలు
B. 17.5 గంటలు
C. 25 గంటలు ✓
D. 12.5 గంటలు

Q22 Average Speed

A మరియు B పాయింట్ల మధ్య దూరం 663 km. అమిత్ A నుండి B కి 131 km/hr వేగంతో ప్రయాణించి 24 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి అతని సగటు వేగాన్ని లెక్కించండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి).

A. 39.54 km/hr
B. 40.57 km/hr ✓
C. 43.79 km/hr
D. 46.18 km/hr

Q23 Average Speed

ఒక సైక్లిస్ట్ మూడు విభాగాలతో కూడిన 180 km కోర్సును రైడ్ చేస్తాడు. మొదటి 60 kmకి, సైక్లిస్ట్ 20 km/hr వేగంతో రైడ్ చేస్తాడు. తదుపరి 60 kmకి, సైక్లిస్ట్ 30 km/hr తో రైడ్ చేస్తాడు. చివరి 60 km కొరకు, సైక్లిస్ట్ 60 km/hr తో రైడ్ చేస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి సైక్లిస్ట్ సగటు వేగం ఎంత?

A. 26 km/hr
B. 28.57 km/hr
C. 30 km/hr ✓
D. 29.14 km/hr

Q24 Average Speed

ఒక కారు 70 km దూరాన్ని 60 km/hr వేగంతో, ఆ తర్వాత మరో 80 km దూరాన్ని 80 km/hr వేగంతో, మరియు చివరగా 50 km దూరాన్ని 40 km/hr వేగంతో ప్రయాణించినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

A. 58.54 km/hr ✓
B. 65.75 km/hr
C. 55.63 km/hr
D. 50.45 km/hr

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25 Average Speed

ఒక కారు మొదటి గంటలో 187 km మరియు రెండవ గంటలో 273 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- A. 230 ✓
- B. 223
- C. 231
- D. 222

Q26 Average Speed

ఒక కారు మొదటి గంటలో 100 km, రెండవ గంటలో 150 km, మరియు మూడవ గంటలో 50 km ప్రయాణిస్తుంది. అది తదుపరి 2 గంటలు 60 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తే, మొత్తం ప్రయాణంలో దాని సగటు వేగం ఎంత?

- A. 86 km/hr
- B. 80 km/hr
- C. 82 km/hr
- D. 84 km/hr ✓

Q27 Average Speed

A మరియు B బిందువుల మధ్య దూరం 964 km. కమలేష్ A నుండి B కి 48 km/hr వేగంతో ప్రయాణించి 52 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి అతని సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- A. 48.86 km/hr
- B. 50.69 km/hr
- C. 51.85 km/hr
- D. 49.92 km/hr ✓

Q28 Average Speed

A మరియు B బిందువుల మధ్య దూరం 966 km. కమలేష్ A నుండి B కి 52 km/hr వేగంతో ప్రయాణించి 118 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి కమలేష్ సగటు వేగాన్ని లెక్కించండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సమాధానాన్ని సరి చేయండి).

- A. 69.63 km/hr
- B. 80.53 km/hr
- C. 72.19 km/hr ✓
- D. 83.02 km/hr

Q29 Average Speed

ఒక కారు 24 km/hr వేగంతో ఒక ప్రదేశానికి వెళ్లి, అక్కడి నుండి 28 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ కారు యొక్క సగటు వేగం (km/hrలలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి):

- A. 24.82
- B. 22.12
- C. 27.34
- D. 25.85 ✓

Q30 Average Speed

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి ల్యాప్‌లో 65 సెకన్లలో 390 m దూరాన్ని పూర్తి చేస్తాడు. అతను అదే దూరం గల రెండవ ల్యాప్‌ను 195 సెకన్లలో పూర్తి చేస్తాడు. ఆ అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/సెకనులో) ఎంత?

- A. 1
- B. 9
- C. 12
- D. 3 ✓

Q31 Average Speed

ఒక కారు మొదటి గంటలో 158 km మరియు రెండవ గంటలో 110 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- A. 134 ✓
- B. 141
- C. 137
- D. 127

Q32 Average Speed

ఒక కారు మొదటి 120 km లని 50 km/h వేగంతో మరియు మిగిలిన 180 km లని 80 km/h వేగంతో X నగరం నుండి Y నగరానికి ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగాన్ని లెక్కించండి. (మీ జవాబును రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- A. 64.92 km/h
- B. 63.52 km/h
- C. 64.52 km/h ✓
- D. 64.12 km/h

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q33 Average Speed

ఒక అమ్మాయి 10 km/hr వేగంతో పాఠశాలకు వెళుతుంది. ఆమె 40km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- A. 16 km/hr ✓
- B. 13 km/hr
- C. 6 km/hr
- D. 21 km/hr

Q34 Average Speed

ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి ల్యాప్లో 150 sec లలో 450 m దూరం పరుగెడతాడు. అతను అదే దూరం గల రెండవ ల్యాప్ ని 75 sec లలో పూర్తిచేస్తాడు. ఆ అథ్లెట్ యొక్క సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

- A. 11
- B. 10
- C. 5
- D. 4 ✓

Q35 Basic TSD

రెండు ట్రక్కుల వేగాల నిష్పత్తి 7:4. వేగవంతమైన ట్రక్కు 196 km దూరం ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయం మరొక ట్రక్కు కంటే 7 గంటలు తక్కువ అయినచో, నెమ్మదిగా వెళ్ళే ట్రక్కు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- A. 4 km/hr
- B. 10 km/hr
- C. 12 km/hr ✓
- D. 21 km/hr

Q36 Basic TSD

ఒక కారు A నగరం నుండి B నగరం వరకు 150 km దూరాన్ని, 60 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. తిరిగి వచ్చేటప్పుడు, భారీ ట్రాఫిక్ కారణంగా, కారు వేగం తగ్గుతుంది. ఇరు ప్రయాణాలు(రౌండ్ ట్రిప్)కి పట్టిన మొత్తం సమయం 7 గంటల 30 నిమిషాలు అయితే, తిరుగు ప్రయాణంలో దాని వేగం ఎంత?

- A. 45 km/hr
- B. 42 km/hr
- C. 30 km/hr ✓
- D. 36 km/hr

Q37 Basic TSD

ఒక కారు 60 km/hr వేగంతో 180 km ప్రయాణించి, అదే మార్గంలో 45 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. తిరుగు ప్రయాణం తదుపరి ప్రయాణం కంటే ఎన్ని నిమిషాలు ఎక్కువ?

- A. 80 నిమిషాలు
- B. 15 నిమిషాలు
- C. 60 నిమిషాలు ✓
- D. 120 నిమిషాలు

Q38 Basic TSD

ఒక వాహనదారుడు 50 నిమిషాల్లో మొత్తం 30 km దూరం ప్రయాణిస్తాడు. అతను మొదటి 11 నిమిషాలు x km/hr వేగంతో, తరువాత 25 నిమిషాలు 2x km/hr వేగంతో, మరియు చివరిగా ప్రయాణంలో మిగిలిన భాగంని x km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు. x విలువను కనుగొనండి.

- A. 29
- B. 24 ✓
- C. 27
- D. 21

Q39 Basic TSD

ఒక విమానం 3 గంటల్లో 1,200 km దూరం ప్రయాణిస్తుంది. విమాన వేగం ఎంత?

- A. 425 km/hr
- B. 400 km/hr ✓
- C. 200 km/hr
- D. 382 km/hr

Q40 Basic TSD

ఒక వ్యక్తి 12 km/hr వేగంతో నడుస్తున్నాడు. ప్రతి కిలోమీటర్ నడక తర్వాత, అతను 7 నిమిషాలు విశ్రాంతి తీసుకుంటాడు. 6 km దూరం ప్రయాణించడానికి అతనికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

- A. 72
- B. 54
- C. 42
- D. 65 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q41 Basic TSD

ఒక రైలు 72 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. 180 km దూరం ప్రయాణించడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 2.7 గంటలు

B. 2.1 గంటలు

C. 2.4 గంటలు

D. 2.5 గంటలు ✓

Q42 Basic TSD

ఒక కారు 2 గంటల్లో 120 km దూరం ప్రయాణించినచో, దాని వేగం ఎంత?

A. 120 km/h

B. 60 km/h ✓

C. 40 km/h

D. 240 km/h

Q43 Basic TSD

ఒక వాహనదారుడు 50 నిమిషాల్లో 30 km ప్రయాణిస్తాడు. అతను మొదటి 12 నిమిషాలు x km/hr వేగంతో, తరువాత 22 నిమిషాలు 2x km/hr వేగంతో మరియు మిగిలిన ప్రయాణంని x km/hr వేగంతో డ్రైవ్ చేస్తాడు. x విలువను నిర్ణయించండి.

A. 30

B. 25 ✓

C. 28

D. 22

Q44 Basic TSD

ఒక రైలు 4.5 గంటల్లో 270 kmల దూరాన్ని ప్రయాణించినచో, ఆ రైలు వేగం ఎంత?

A. 65 km/h

B. 55 km/h

C. 70 km/h

D. 60 km/h ✓

Q45 Basic TSD

ఒక వ్యక్తి తన ఇంటి నుండి మార్కెట్‌కు 5 km/hrల వేగంతో నడిచి, తన ఇంటికి 4 km/hr ల వేగంతో తిరిగి వెళ్ళాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి 4 గంటల 30 నిమిషాలు పట్టింది. అతని ఇంటి నుండి మార్కెట్‌కు దూరాన్ని(km లలో) కనుగొనండి.

A. 20

B. 25

C. 15

D. 10 ✓

Q46 Basic TSD

ఒక సైక్లిస్ట్ 12 km/hr వేగంతో ఒక పట్టణానికి 60 km ప్రయాణిస్తే, సైక్లిస్ట్‌కి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి.

A. 5.5 గంటలు

B. 4 గంటలు

C. 4.5 గంటలు

D. 5 గంటలు ✓

Q47 Basic TSD

రాహుల్ 225 km దూరాన్ని 15 గంటల్లో ప్రయాణిస్తాడు. అతను తన అసలు వేగం కంటే 20% వేగంగా డ్రైవ్ చేస్తే 40% తక్కువ దూరం ప్రయాణించడానికి అతనికి ఎన్ని గంటలు పడుతుంది?

A. 8.5

B. 7.5 ✓

C. 8

D. 7

Q48 Basic TSD

ఒక రైలు కారు కంటే 60% వేగంగా ప్రయాణించగలదు. రెండూ ఒకే సమయంలో పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై, 60 km దూరంలో ఉన్న పాయింట్ B కి చేరుకుంటాయి. కాగా, స్టేషన్లలో ఆగడం వల్ల రైలు 20 నిమిషాల సమయం కోల్పోతుంది(వెనుకబడుతుంది). కారు వేగం ఎంత?

A. 62.5 km/h

B. 57.5 km/h

C. 67.5 km/h ✓

D. 52.5 km/h

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q49 Basic TSD

ఒక బస్సు 6 గంటల్లో 240 km ప్రయాణిస్తుంది. అది అదే వేగంతో ప్రయాణిస్తే, 4.5 గంటల్లో ఎంత దూరం ప్రయాణిస్తుంది?

- A. 180 km ✓
- B. 160 km
- C. 140 km
- D. 175 km

Q50 Basic TSD

ఒక వ్యక్తి 5 గంటలలో 40 km ల దూరాన్ని ప్రయాణిస్తాడు. అతను మొత్తం సమయంలో, మూడింట ఒక వంతు సమయంలో నాలుగింట ఒకటవ వంతు దూరాన్ని ప్రయాణిస్తే, అప్పుడు గమ్యస్థానానికి సరైన సమయంలో చేరుకునేలా అతను ఎంత వేగంతో(km/h లలో) మిగిలిన దూరాన్ని మిగిలిన సమయంలో ప్రయాణించాలి?

- A. 9 ✓
- B. 4
- C. 13
- D. 6

Q51 Basic TSD

42 km/h వేగంతో ప్రయాణించే ఒక కారు ఒక దూరాన్ని 12 గంటల్లో పూర్తి చేయగలదు. అదే దూరాన్ని 63 km/h వేగంతో ప్రయాణించడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 3 గంటలు
- B. 5 గంటలు
- C. 8 గంటలు ✓
- D. 7 గంటలు

Q52 Crossing Bridge/Platform

1312 m పొడవున్న రైలు 54 m/s వేగంతో ప్రయాణిస్తోంది. ఒక సొరంగాన్ని దాటడానికి దానికి 106 సెకన్లు పడితే, ఆ సొరంగం పొడవును కనుగొనండి.

- A. 4408 m
- B. 4402 m
- C. 4412 m ✓
- D. 4413 m

Q53 Crossing Bridge/Platform

1439 m పొడవున్న ఒక రైలు 36 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నచో, 1331 m పొడవున్న ప్లాట్‌ఫారమ్‌ని పూర్తిగా దాటడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 272 సెకన్లు
- B. 282 సెకన్లు
- C. 277 సెకన్లు ✓
- D. 281 సెకన్లు

Q54 Crossing Bridge/Platform

1533 m పొడవైన ఒక రైలు ఒక స్తంభాన్ని 73 సెకన్లలో దాటితే, 420 m పొడవైన ప్లాట్‌ఫారమ్‌ని దాటడానికి రైలుకి పట్టే సమయాన్ని (సెకన్లలో) కనుగొనండి.

- A. 86
- B. 84
- C. 93 ✓
- D. 96

Q55 Crossing Bridge/Platform

435 మీటర్ల పొడవున్న రైలు దాని పొడవుకు మూడు రెట్లు ఉన్న ఒక ప్లాట్‌ఫారమ్‌ను 87 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం ఎంత (km/hr)?

- A. 76
- B. 68
- C. 80
- D. 72 ✓

Q56 Crossing Bridge/Platform

ఒక రైలు 2708 m మరియు 2195 m పొడవు గల రెండు సొరంగాలను వరుసగా 88 సెకన్లు మరియు 76 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు పొడవు ఎంత?

- A. 1054 m ✓
- B. 1063 m
- C. 1048 m
- D. 1064 m

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q57 Crossing Bridge/Platform

140 మీటర్ల పొడవు గల ఒక రైలు దాని పొడవు కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ పొడవు గల ఒక ప్లాట్‌ఫారంను 56 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు వేగం km/hr లో ఎంత?

A. 26

B. 33

C. 36 ✓

D. 40

Q58 Crossing Bridge/Platform

ఒక రైలు 2091 m మరియు 1259 m పొడవు గల రెండు సొరంగాలను వరుసగా 89 సెకన్లు మరియు 63 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు పొడవు ఎంత?

A. 757 m ✓

B. 747 m

C. 759 m

D. 748 m

Q59 Crossing Bridge/Platform

1195 m పొడవున్న ఒక రైలు 23 m/s వేగంతో ప్రయాణిస్తోంది. ఒక సొరంగం దాటడానికి దానికి 72 సెకన్లు పడితే, ఆ సొరంగం పొడవును కనుగొనండి.

A. 452 m

B. 462 m

C. 454 m

D. 461 m ✓

Q60 Crossing Bridge/Platform

2622 m పొడవైన ఒక రైలు ఒక స్తంభాన్ని 57 సెకన్లలో దాటితే, 736 m పొడవైన ప్లాట్‌ఫారమ్‌ని దాటడానికి రైలుకి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి(సెకన్లలో).

A. 74

B. 83

C. 63

D. 73 ✓

Q61 Crossing Bridge/Platform

275 మీటర్ల పొడవు గల ఒక రైలు దాని పొడవుకి మూడు రెట్ల పొడవు గల ఒక ప్లాట్‌ఫారమ్‌ను 44 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం km/hr లో ఎంత?

A. 81

B. 90 ✓

C. 98

D. 85

Q62 Crossing Bridge/Platform

793 m పొడవైన రైలు 90 km/hr వేగంతో నడుస్తోంది. 782 m పొడవైన ప్లాట్‌ఫామ్‌ను పూర్తిగా క్లియర్ చేయడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 63 సెకన్లు ✓

B. 60 సెకన్లు

C. 61 సెకన్లు

D. 66 సెకన్లు

Q63 Crossing Bridge/Platform

1386 m పొడవున్న ఒక రైలు 18 km/hr వేగంతో నడుస్తోంది. 564 m పొడవున్న ప్లాట్‌ఫామ్‌ను పూర్తిగా దాటడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 385 సెకన్లు

B. 393 సెకన్లు

C. 390 సెకన్లు ✓

D. 386 సెకన్లు

Q64 Crossing Bridge/Platform

1768 m పొడవైన ఒక రైలు ఒక స్తంభాన్ని 68 సెకన్లలో దాటితే, 338 m పొడవైన ప్లాట్‌ఫారమ్‌ని దాటడానికి రైలుకి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి(సెకన్లలో).

A. 76

B. 81 ✓

C. 77

D. 82

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q65 Crossing Bridge/Platform

822 m పొడవున్న రైలు 67 m/s వేగంతో ప్రయాణిస్తోంది. ఒక సొరంగాన్ని దాటడానికి దానికి 133 సెకన్లు పడితే, ఆ సొరంగం పొడవును కనుగొనండి.

- A. 8089 m ✓
- B. 8086 m
- C. 8085 m
- D. 8097 m

Q66 Crossing Bridge/Platform

63 m/s వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న X-m పొడవు గల రైలు 28 సెకన్లలో ఒక ఒక రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్‌ను దాటుతుంది. రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్ పొడవు 213 m అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- A. 1551 ✓
- B. 1558
- C. 1545
- D. 1549

Q67 Crossing Bridge/Platform

ఒక రైలు స్టేషన్ ప్లాట్‌ఫామ్‌ను 60 సెకన్లలో మరియు ప్లాట్‌ఫామ్‌పై నిలబడి ఉన్న ఒక వ్యక్తిని 40 సెకన్లలో దాటుతుంది. రైలు వేగం 63 km/hr అయినచో, ప్లాట్‌ఫామ్ పొడవును లెక్కించండి.

- A. 400 మీటర్లు
- B. 550 మీటర్లు
- C. 300 మీటర్లు
- D. 350 మీటర్లు ✓

Q68 Crossing Bridge/Platform

300m పొడవు ఉన్న ఒక రైలు 126 km/h వేగంతో ప్లాట్‌ఫారంని 12 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఒక బాలుడు అదే ప్లాట్‌ఫారంని 15 సెకన్లలో దాటినచో, m/s లలో ఆ బాలుని వేగం ఎంత?

- A. 7
- B. 5
- C. 8 ✓
- D. 6

Q69 Crossing Bridge/Platform

150 m పొడవున్న ఒక రైలుకి 350 m పొడవున్న ప్లాట్‌ఫామ్‌ను దాటడానికి 30 సెకన్లు పడితే, రైలు వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

- A. 60 ✓
- B. 40
- C. 50
- D. 45

Q70 Crossing Bridge/Platform

200 m పొడవు ఉన్న ఒక రైలు 50 km/hr వేగం కలిగి ఉన్నచో, 600 m పొడవు ఉన్న ప్లాట్‌ఫారంని దాటడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 57 sec
- B. 55 sec
- C. 57.6 sec ✓
- D. 56 sec

Q71 Crossing Pole/Person

ఒక రైలు రైలు పట్టాల వెంబడి నడుస్తున్న ఇద్దరు వ్యక్తులను అధిగమిస్తుంది. మొదటివారు 5.4 km/hr వేగంతో నడుస్తాడు. మరొకరు 18 km/hr వేగంతో నడుస్తాడు. రైలు వారిని అధిగమించడానికి వరుసగా 30 మరియు 44 సెకన్ల సమయం తీసుకుంటుంది. ఇద్దరు వ్యక్తులు కూడా రైలు నడుస్తున్న దిశలోనే నడుస్తున్నట్లయితే, ఆ రైలు వేగం ఎంత?

- A. 49 km/hr
- B. 45 km/hr ✓
- C. 38 km/hr
- D. 37 km/hr

Q72 Crossing Pole/Person

ఒక రైలు రైల్వే ట్రాక్ పక్కన నడుస్తున్న ఇద్దరు వ్యక్తులను దాటుతుంది. మొదటి వ్యక్తి 10.8 km/hr వేగంతో, రెండవ వ్యక్తి 21.6 km/hr వేగంతో నడుస్తాడు. వారిని పూర్తిగా దాటడానికి రైలుకి వరుసగా 15 సెకన్లు మరియు 20 సెకన్లు పడుతుంది. ఇద్దరు వ్యక్తులు రైలు వెళ్ళే అదే దిశలోనే నడుస్తున్నట్లయితే రైలు వేగం ఎంత?

- A. 50 km/hr
- B. 45 km/hr
- C. 64 km/hr
- D. 54 km/hr ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q73 Crossing Pole/Person

రైల్వే ట్రాక్ పక్కన పరుగెత్తుతున్న ఇద్దరు వ్యక్తులను ఒక రైలు దాటుతుంది. మొదటి వ్యక్తి 12.6 km/hr వేగంతో, రెండవ వ్యక్తి 25.2 km/hr వేగంతో పరిగెడుతున్నాడు. రైలుకి మొదటి వ్యక్తిని దాటడానికి 16.8 సెకన్లు మరియు రెండవ వ్యక్తిని దాటడానికి 22.4 సెకన్లు పడుతుంది. ఇద్దరూ రైలు వెళ్ళే అదే దిశలో పరుగెడుతున్నట్లైతే, రైలు వేగం ఎంత?

A. 60 km/hr
B. 63 km/hr ✓
C. 62 km/hr
D. 59 km/hr

Q74 Crossing Pole/Person

రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ మరియు గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్ రైళ్లు ఒకే దిశలో 101 km/hr మరియు 65 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తాయి మరియు వాటి పొడవులు సమానం. గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌ని రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ 66 సెకన్లలో పూర్తిగా దాటితే రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ పొడవు ఎంత?

A. 326 m
B. 330 m ✓
C. 338 m
D. 322 m

Q75 Linear Race

ఒక 100 m రేసులో, A కొంత దూరాన్ని 36 సెకన్లలో మరియు B అంతే దూరాన్ని 45 సెకన్లలో ప్రయాణించినచో, ఈ రేసులో A అనువ్యక్తి B పై ఎంత తేడాతో గెలుస్తాడు?

A. 17 మీటర్లు
B. 23 మీటర్లు
C. 22 మీటర్లు
D. 20 మీటర్లు ✓

Q76 Relative Speed

రెండు కార్లు ఒకే పాయింట్ నుండి బయలుదేరి వ్యతిరేక దిశల్లో ప్రయాణిస్తాయి. ఒక కారు 60 km/hr వేగంతో మరియు మరొకటి 75 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తే, 3 గంటల తర్వాత వాటి మధ్య దూరం ఎంత?

A. 395 km
B. 405 km ✓
C. 425 km
D. 445 km

Q77 Relative Speed

రెండు కార్లు ఒకే పాయింట్ నుండి బయలుదేరి ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తాయి. ఒక కారు 55 km/hr వేగంతో మరియు మరొకటి 72 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తే, 3 గంటల తర్వాత వాటి మధ్య దూరం ఎంత?

A. 57 km
B. 61 km
C. 45 km
D. 51 km ✓

Q78 Relative Speed

75 km దూరంలో ఉన్న రెండు రైళ్ల ఇంజిన్లు వరుసగా 13 km/hr మరియు 17 km/hr వేగాలతో ఒకదానివైపు మరొకటిగా ప్రారంభమవుతాయి. ఎంత సమయం తర్వాత అవి ఒకదానికొకటి కలుస్తాయి? (ఇంజిన్ పొడవు చాలా తక్కువగా ఉంటుందని ఊహించండి.)

A. 155 నిమిషాలు
B. 150 నిమిషాలు ✓
C. 143 నిమిషాలు
D. 146 నిమిషాలు

Q79 Relative Speed

A అనే వ్యక్తి 9:00 AM కి X బిందువు నుండి బయలుదేరి 1:00 PM కి Y బిందువుకు చేరుకుంటారు. B అనే వ్యక్తి 9:00 AM కి Y బిందువు నుండి బయలుదేరి 3:00 PM కి X బిందువుకు చేరుకున్నచో, వారు ఏ సమయంలో కలుస్తారు?

A. 12:36 PM
B. 1:24 PM
C. 11:24 AM ✓
D. 10:24 AM

Q80 Relative Speed

రైలు A స్టేషన్ X నుండి ఉదయం 8:00 గంటలకు బయలుదేరి స్టేషన్ Y వైపు 50 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. రైలు B స్టేషన్ Y నుండి ఉదయం 9:00 గంటలకు బయలుదేరి స్టేషన్ X వైపు 60 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. రెండు రైళ్లు ఉదయం 9:45 గంటలకు కలుస్తే, స్టేషన్లు X మరియు Y మధ్య గల దూరంలో (km ల్లో) నాలుగో వంతును కనుగొనండి.

A. 32.125
B. 33.125 ✓
C. 33.175
D. 33.225

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q81 Relative Speed

A మరియు B లు వరుసగా X మరియు Y బిందువుల నుండి ఒకే సమయంలో ఒకరి వైపు మరొకరు ప్రయాణించడం ప్రారంభించారు. మార్గమధ్యంలో కలుసుకున్న తర్వాత, A మరియు B లు వరుసగా Y మరియు X లను చేరుకోవడానికి 95.4 గంటలు మరియు p గంటల సమయం తీసుకున్నారు. B వేగం A వేగం కంటే 50% ఎక్కువ అయినచో, p విలువ ఎంత?

- A. 44.5
- B. 43.8
- C. 40.4
- D. 42.4 ✓

Q82 Relative Speed

A మరియు B లు వరుసగా X మరియు Y బిందువుల నుండి ఒకే సమయంలో ఒకరి వైపు మరొకరు ప్రయాణించడం ప్రారంభించారు. మార్గమధ్యంలో కలుసుకున్న తర్వాత, A మరియు B లు వరుసగా Y మరియు X లను చేరుకోవడానికి 90.9 గంటలు మరియు p గంటల సమయం తీసుకున్నారు. B యొక్క వేగం A వేగం కంటే 50% ఎక్కువ అయినచో, p విలువ ఎంత?

- A. 38.9
- B. 42.4
- C. 40.4 ✓
- D. 39.7

Q83 Train Problems

160 m మరియు 140 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 100 km/hr మరియు 130 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వెనుక నుండి వస్తున్న వేగవంతమైన రైలు మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో):

- A. 10.4
- B. 3
- C. 7.2
- D. 0.6 ✓

Q84 Train Problems

410 m మరియు 440 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 130 km/hr మరియు 140 km/hr వేగంతో వెళ్తున్నాయి. వెనుక నుండి వస్తున్న వేగవంతమైన రైలు మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో):

- A. 14.7
- B. 6
- C. 5.1 ✓
- D. 8.1

Q85 Train Problems

290 మీటర్ల పొడవున్న రైలు దాని పొడవుకు మూడు రెట్లు ఉన్న ఒక ప్లాట్‌ఫారమ్‌ను 29 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం ఎంత (km/hr)?

- A. 144 ✓
- B. 138
- C. 147
- D. 153

Q86 Train Problems

ప్రతి ఒక్కటి 230 మీటర్ల పొడవు ఉన్న రెండు రైళ్లు, ఒకే దిశలో ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా నడుస్తున్నాయి. వేగంగా వెళ్లే రైలు వేగం 102 km/h మరియు నెమ్మదిగా వెళ్లే రైలు వేగం 66 km/h. వేగంగా వెళ్లే రైలు, నెమ్మదిగా వెళ్లే రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 46 సెకన్లు ✓
- B. 42 సెకన్లు
- C. 36 సెకన్లు
- D. 56 సెకన్లు

Q87 Two Trains Crossing

325 m పొడవైన ఒక రైలు 5 km/hr (అదే దిశలో) వేగంతో వెళ్తున్న ఒక వ్యక్తిని 45 సెకన్లలో దాటుతుంది. 20 km/hr వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో వెళ్తున్న 440 m పొడవైన మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఈ రైలుకి ఎంత సమయం పడుతుంది(సెకన్లలో)?

- A. 54 ✓
- B. 40
- C. 52
- D. 51

Q88 Two Trains Crossing

267 మీటర్లు మరియు 153 మీటర్లు పొడవున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 162 km/hr మరియు 36 km/hr వేగాలతో ఒకే దిశలో కదులుతున్నాయి. వేగంగా ప్రయాణించే రైలు నెమ్మదిగా ప్రయాణించే రైలును పూర్తిగా దాటాడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 17 సెకన్లు
- B. 12 సెకన్లు ✓
- C. 18 సెకన్లు
- D. 22 సెకన్లు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q89 Two Trains Crossing

285 మీటర్లు మరియు 235 మీటర్ల పొడవులు గల రెండు రైళ్లు వరుసగా 61 km/hr మరియు 83 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశలో వెళ్తున్నాయి. మొదటి రైలు ఎంత సమయంలో రెండవ రైలును దాటుతుంది?

A. 3 సెకన్లు
B. 16 సెకన్లు
C. 13 సెకన్లు ✓
D. 5 సెకన్లు

Q90 Two Trains Crossing

రెండు రైళ్లు 50 km/hr మరియు 90 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో ప్రయాణిస్తున్నాయి. ఒక రైలు పొడవు 430 m. అవి ఒకదానికొకటి దాటడానికి పట్టే సమయం 31 సెకన్లు అయినచో, మరొక రైలు పొడవు కనుగొనండి (m లలో) మరియు 2 దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి?

A. 786.76
B. 765.66
C. 781.49
D. 775.56 ✓

Q91 Two Trains Crossing

రైలు P అనేది 51 km/hr వేగంతో వెళుతూ, సమాంతర పట్టాలపై అదే దిశలో 22 km/hr వేగంతో వెళుతున్న 225 m పొడవు గల రైలు Q ని 7.5 నిమిషాల్లో పూర్తిగా దాటుతుంది. వ్యతిరేక దిశలో 21 km/hr వేగంతో వెళుతున్న 420 m పొడవు గల రైలు R ని పూర్తిగా దాటడానికి రైలు P కి ఎంత సమయం (సెకన్లలో) పడుతుంది?

A. 196
B. 193
C. 191 ✓
D. 181

Q92 Two Trains Crossing

రెండు రైళ్లు వరుసగా 130 km/hr మరియు 60 km/hr వేగంతో వ్యతిరేక దిశల్లో వెళ్తున్నాయి. ఒక రైలు పొడవు 360 m. అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి పట్టే సమయం 12 సెకన్లు. మరొక రైలు పొడవు (m లలో), 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించి:

A. 273.33 ✓
B. 282.54
C. 277.92
D. 269.96

Q93 Two Trains Crossing

130 m మరియు 190 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 96 km/hr మరియు 48 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగంగా ప్రయాణించే రైలుకి నెమ్మదిగా ప్రయాణించే రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 18 సెకన్లు
B. 24 సెకన్లు ✓
C. 8 సెకన్లు
D. 9 సెకన్లు

Q94 Two Trains Crossing

295 m మరియు 215 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. మొదటిది 61 km/hr వేగంతో మరియు రెండవది 47 km/hr వేగంతో నడుస్తుంది. అవి ఒకదానికొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 23 సెకన్లు
B. 17 సెకన్లు ✓
C. 24 సెకన్లు
D. 12 సెకన్లు

Q95 Two Trains Crossing

299 m పొడవున్న ఒక రైలు, వ్యతిరేక దిశ నుండి వచ్చే 101 m పొడవున్న మరొక రైలును 12 సెకన్లలో దాటుతుంది.
మొదటి రైలు వేగం 71 km/hr అయితే, రెండవ రైలు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 41 km/hr
B. 49 km/hr ✓
C. 56 km/hr
D. 48 km/hr

Q96 Two Trains Crossing

239 m పొడవున్న ఒక రైలు, వ్యతిరేక దిశ నుండి వచ్చే 161 m పొడవున్న మరొక రైలును 20 సెకన్లలో దాటుతుంది.
మొదటి రైలు వేగం 43 km/hr అయితే, రెండవ రైలు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 38 km/hr
B. 25 km/hr
C. 32 km/hr
D. 29 km/hr ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q97 Two Trains Crossing

రెండు రైళ్లు 110 km/hr మరియు 150 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో కదులుతున్నాయి. ఒక రైలు పొడవు 500 m. అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి పట్టే సమయం 10 సెకన్లు. 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించి, మరొక రైలు పొడవు (m లలో):

A. 225.93
B. 233.21
C. 228.02
D. 222.22 ✓

Q98 Two Trains Crossing

210 m మరియు 390 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 120 km/hr మరియు 150 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వెనుక నుండి వస్తున్న వేగవంతమైన రైలు మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో):

A. 9.3
B. 1.2 ✓
C. 2
D. 11.1

Q99 Two Trains Crossing

259 m మరియు 231 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వ్యతిరేక దిశలలో ప్రయాణిస్తున్నాయి. మొదటిది 55 km/hr వేగంతో మరియు రెండవది 71 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నచో, అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 17 సెకన్లు
B. 16 సెకన్లు
C. 11 సెకన్లు
D. 14 సెకన్లు ✓

Q100 Two Trains Crossing

440 m మరియు 310 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 60 km/hr మరియు 90 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వెనుక నుండి వస్తున్న వేగవంతమైన రైలు మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో):

A. 1.5 ✓
B. 7.2
C. 10.1
D. 6

Q101 Two Trains Crossing

72 km/hr వేగంతో వెళ్ళే ఒక రైలు P అనేది అదే దిశలో సమాంతర పట్టాలపై 42 km/hr వేగంతో వెళ్తున్న 393 m పొడవున్న మరొక రైలు Q ని 1.5 నిమిషాలలో పూర్తిగా దాటినచో, 63 km/hr వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో వెళ్తున్న 468 m పొడవున్న రైలు R ని పూర్తిగా దాటడానికి దీనికి ఎంత సమయం (సెకన్లలో) పడుతుంది?

A. 32
B. 24
C. 22 ✓
D. 10

Q102 Two Trains Crossing

163 m మరియు 117 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 93 km/hr మరియు 33 km/hr వేగంతో ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగంగా ప్రయాణించే రైలుకి నెమ్మదిగా ప్రయాణించే రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 16.8 సెకన్లు ✓
B. 8 సెకన్లు
C. 18 సెకన్లు
D. 15 సెకన్లు

Q103 Two Trains Crossing

రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ మరియు గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌లు వరుసగా 87 km/hr మరియు 51 km/hr వేగాలతో ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తాయి మరియు వాటి పొడవులు సమానం. గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌ని రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ 175 సెకన్లలో పూర్తిగా దాటితే రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ పొడవు ఎంత?

A. 883 m
B. 867 m
C. 875 m ✓
D. 880 m

Q104 Two Trains Crossing

282m పొడవు ఉన్న ఒక రైలు, వ్యతిరేక దిశ నుండి వస్తున్న 248m పొడవు ఉన్న మరొక రైలుని 12 సెకన్లలో దాటుతుంది. మొదటి రైలు యొక్క వేగం 68 km/hr అయితే, అప్పుడు రెండవ రైలు యొక్క వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 82 km/hr
B. 89 km/hr
C. 96 km/hr
D. 91 km/hr ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q105 Two Trains Crossing

232 m మరియు 248 m పొడవు ఉన్న రెండు రైళ్లు, వ్యతిరేక దిశలలో ప్రయాణిస్తున్నాయి. మొదటిది 51 km/hr మరియు రెండవది 57 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నచో, ఒకదానినొకటి దాటడానికి వాటికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 22 సెకన్లు
B. 11 సెకన్లు
C. 16 సెకన్లు ✓
D. 26 సెకన్లు

Q106 Two Trains Crossing

రెండు రైళ్లు వరుసగా 72 km/hr మరియు 108 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో వెళ్తున్నాయి. మొదటి రైలు పొడవు 150 m, మరియు రెండవ రైలు పొడవు 200 m అయితే, అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 5 సెకన్లు
B. 7 సెకన్లు ✓
C. 9 సెకన్లు
D. 14 సెకన్లు

Q107 Two Trains Crossing

259 m మరియు 431 m పొడవులున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 52 km/h మరియు 56 km/h వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి పట్టే సమయం :

A. 23 సెకన్లు ✓
B. 34 సెకన్లు
C. 22 సెకన్లు
D. 18 సెకన్లు

Q108 Two Trains Crossing

రెండు రైళ్లు ఎదురెదురుగా రెండు సమాంతర పట్టాలపై నడుస్తున్నాయి. A రైలు 250 m పొడవు కలిగి 90 km/h వేగంతో కదులుతోంది. B రైలు 150 m పొడవు కలిగి 60 km/h వేగంతో కదులుతోంది. రైలు Bని పూర్తిగా దాటడానికి రైలు A కి ఎంత సమయం (సమీప సెకన్లకు సరిచెయ్యండి) పడుతుంది?

A. 10 సెకండ్లు ✓
B. 15 సెకండ్లు
C. 20 సెకండ్లు
D. 12 సెకండ్లు

Q109 Two Trains Crossing

రెండు రైళ్లు ఒకే వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. ప్రతి రైలు పొడవు 968 మీటర్లు అయ్యి, అవి 22 సెకన్లలో ఒకదానినొకటి దాటితే, ఒక్కో రైలు వేగం ఎంత?

A. 38 m/s
B. 48 m/s
C. 44 m/s ✓
D. 35 m/s

Q110 Two Trains Crossing

రెండు రైళ్లు ఒకే వేగంతో వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. ప్రతి రైలు యొక్క పొడవు 350 m అయ్యి, అవి 14 సెకన్లలో ఒకదానినొకటి దాటితే, ప్రతి రైలు యొక్క వేగం ఎంత?

A. 35 m/s
B. 25 m/s ✓
C. 26 m/s
D. 28 m/s

Q111 Two Trains Crossing

రైలు A మరియు రైలు B అనే రెండు రైళ్లు సమాంతర పట్టాలపై ఎదురెదురుగా ప్రయాణిస్తున్నాయి. రైలు A అనేది 150 మీటర్ల పొడవు కలిగి 72 km/h వేగంతో కదులుతుంది. రైలు B అనేది 100 మీటర్ల పొడవు కలిగి 54 km/h వేగంతో కదులుతుంది. రైలు Aకి రైలు Bని పూర్తిగా దాటడానికి ఎంత సమయం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేసి) పడుతుంది?

A. 9.14 సెకన్లు
B. 10.14 సెకన్లు
C. 6.14 సెకన్లు
D. 7.14 సెకన్లు ✓

Q112 Two Trains Crossing

రెండు రైళ్లు ఎదురెదురుగా సమాంతర పట్టాలపై వరుసగా 40 km/h మరియు 60 km/h వేగాలతో పరుగెత్తుతున్నాయి. ప్రతి రైలు పొడవు 125 మీటర్లు అయితే, అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 9 సెకన్లు ✓
B. 12 సెకన్లు
C. 7 సెకన్లు
D. 5 సెకన్లు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q113 Two Trains Crossing

457 m మరియు 113 m పొడవున్న A మరియు B అనే రెండు రైళ్లు, వరుసగా 18 m/s మరియు 20 m/s వేగాలతో ఎదురెదురుగా సమాంతర పట్టాలపై నడుస్తున్నాయి. అవి ఎంత సమయంలో ఒకదానినొకటి దాటుతాయి?

A. 12 సెకన్లు
B. 5 సెకన్లు
C. 23 సెకన్లు
D. 15 సెకన్లు ✓

Q114 Two Trains Crossing

రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ మరియు గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌లు వరుసగా 115 km/hr మరియు 61 km/hr వేగాలతో ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తున్నాయి మరియు వాటి పొడవులు ఒకే విధంగా ఉంటాయి. రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ 116 సెకన్లలో గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌ను పూర్తిగా దాటితే రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ పొడవు ఎంత?

A. 870 m ✓
B. 868 m
C. 877 m
D. 873 m

Q115 Two Trains Crossing

496 m మరియు 490 m పొడవున్న A మరియు B అనే రెండు రైళ్లు వరుసగా 12 m/s మరియు 22 m/s వేగాలతో సమాంతర పట్టాలపై ఎదురెదురుగా వెళ్తున్నాయి. అవి ఎంత సమయంలో ఒకదానినొకటి దాటుతాయి?

A. 29 సెకన్లు ✓
B. 26 సెకన్లు
C. 22 సెకన్లు
D. 30 సెకన్లు

Q116 Two Trains Crossing

164 m పొడవున్న ఒక రైలు, వ్యతిరేక దిశ నుండి వచ్చే 136 m పొడవున్న మరొక రైలును 10 సెకన్లలో దాటుతుంది. మొదటి రైలు వేగం 82 km/hr అయితే, రెండవ రైలు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 29 km/hr
B. 26 km/hr ✓
C. 34 km/hr
D. 19 km/hr

Q117 Two Trains Crossing

402 m మరియు 286 m పొడవున్న A మరియు B అనే రెండు రైళ్లు, వరుసగా 6 m/s మరియు 37 m/s వేగాలతో సమాంతర పట్టాలపై ఒకదానివైపు ఒకటిగా వెళుతున్నాయి. అవి ఎంత సమయంలో ఒకదానినొకటి దాటుతాయి?

A. 16 సెకన్లు ✓
B. 14 సెకన్లు
C. 21 సెకన్లు
D. 8 సెకన్లు

Q118 Two Trains Crossing

రెండు రైళ్లు ఒకే వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. ప్రతి రైలు పొడవు 444 m గా ఉండి అవి 37 సెకన్లలో ఒకదానినొకటి దాటితే, ప్రతి రైలు వేగం ఎంత?

A. 8 m/s
B. 12 m/s ✓
C. 10 m/s
D. 9 m/s

Q119 Two Trains Crossing

346 m మరియు 319 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 67 km/h మరియు 59 km/h వేగాలతో సమాంతర పట్టాలపై ఎదురెదురుగా నడుస్తున్నాయి. అవి ఎన్ని సెకన్లలో ఒకదానినొకటి దాటుతాయి?

A. 19 ✓
B. 15
C. 18
D. 12

Q120 Two Trains Crossing

316 m మరియు 349 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 58 km/h మరియు 68 km/h వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో సమాంతర పట్టాలపై నడుస్తున్నాయి. అవి ఒకదాన్నొకటి ఎన్ని సెకన్లలో దాటుతాయి?

A. 19 సెకన్లు ✓
B. 27 సెకన్లు
C. 30 సెకన్లు
D. 22 సెకన్లు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q121 Two Trains Crossing

X మరియు Y అనే రెండు రైళ్లు రెండు సమాంతర పట్టాలపై ఒకదానికొకటి వ్యతిరేక దిశలో వెళ్తున్నాయి. X రైలు పొడవు 150 m, Y రైలు పొడవు 250 m. X రైలు 60 km/hr వేగంతో, Y రైలు 90 km/hr వేగంతో వెళ్తున్నాయి. X రైలుకి Y రైలును దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 8.6 సెకన్లు

B. 10.6 సెకన్లు

C. 7.6 సెకన్లు

D. 9.6 సెకన్లు ✓

Q122 Two Trains Crossing

రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ మరియు గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్ వరుసగా 114 km/hr మరియు 60 km/hr వేగాలతో ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తున్నాయి మరియు వాటి పొడవులు సమానం. రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ 144 సెకన్లలో గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌ని పూర్తిగా దాటితే రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ పొడవు ఎంత?

A. 1078 m

B. 1070 m

C. 1080 m ✓

D. 1084 m

Q123 Unit Conversion

ఒక బాలుడు 9 km/hr వేగంతో పరిగెత్తితే, 20 మీటర్ల భుజం కలిగిన ఒక చతురస్ర మైదానం చుట్టూ ఒక రౌండ్ పూర్తి చేయడానికి అతనికి ఎన్ని సెకన్లు పడుతుంది?

A. 32 ✓

B. 22

C. 12

D. 42

Q124 Unit Conversion

4 km/hr వేగంతో పరుగెత్తితే, 25 మీటర్ల చదరపు మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరుగెత్తడానికి ఒక బాలునికి ఎన్ని సెకన్ల సమయం పడుతుంది?

A. 70

B. 90 ✓

C. 80

D. 100

Q125 Unit Conversion

ఒక రైలు 84.6 km/hr వేగంతో ప్రయాణించినచో, అది 20 నిమిషాల్లో ఎన్ని మీటర్లు ప్రయాణిస్తుంది?

A. 26,400

B. 26,200

C. 24,600

D. 28,200 ✓

Q126 Unit Conversion

3 km/hr వేగంతో పరుగెత్తితే, 25 మీటర్ల భుజం కలిగిన ఒక చదరపు మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరుగెత్తడానికి ఒక బాలునికి ఎన్ని సెకన్ల సమయం పడుతుంది?

A. 120 ✓

B. 100

C. 110

D. 130

Q127 Unit Conversion

ఒక సైక్లిస్ట్ 800 m దూరాన్ని 2 నిమిషాల్లో ప్రయాణిస్తే, ఆ సైక్లిస్ట్ వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

A. 24 ✓

B. 20

C. 16

D. 25

Q128 Mathematics

84 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న P అనే రైలు సమాంతర పట్టాలపై అదే దిశలో 54 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తూ 447 m పొడవు గల రైలు Q ని 4.5 నిమిషాల్లో పూర్తిగా దాటుతుంది. వ్యతిరేక దిశలో 87 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న 287 m పొడవు గల రైలు R ను P ఎంత సమయం (సెకన్లలో) లో పూర్తిగా దాటుతుంది?

A. 36

B. 39

C. 34

D. 44 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q129 Mathematics

రెండు రైళ్లు 100 km/hr మరియు 140 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశలలో కదులుతున్నాయి. ఒక రైలు పొడవు 490 m. ఒకదానిని మరొకటి దాటడానికి పట్టే సమయం 22 సెకన్లు. 2 దశాంశ స్థానాలకి సరి చేస్తూ, మరొక రైలు పొడవు (m లో), :

A. 972.33
B. 974.27
C. 982.47
D. 976.67 ✓

Q130 Mathematics

59 m/sec వేగంతో నడుస్తున్న X m పొడవు గల రైలు 9 సెకన్లలో ఒక రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్‌ను దాటుతుంది. రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్ పొడవు 279 m అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 256
B. 253
C. 252 ✓
D. 262

Q131 Mathematics

8,763 m పొడవున్న ఒక రైలు 127 సెకన్లలో ఒక స్తంభాన్ని దాటితే, 552 m పొడవున్న ప్లాట్‌ఫారమ్‌ని దాటడానికి ఆ రైలుకి పట్టే సమయాన్ని (సెకన్లలో) కనుగొనండి.

A. 145
B. 144
C. 132
D. 135 ✓

Q132 Mathematics

ఒక ఉబర్ ఆటో 17 గంటల్లో 680 km దూరాన్ని ప్రయాణించినచో, km/hrలో దాని వేగం ఎంత?

A. 34
B. 40 ✓
C. 43
D. 32

Q133 Mathematics

60 km దూరంలో ఉన్న రెండు రైళ్ల ఇంజిన్లు ఒకదానికొకటి ఎదురుగా వరుసగా 16 km/hr మరియు 29 km/hr వేగాలతో ప్రారంభమయినచో, అవి ఎంత సమయం తర్వాత ఒకదానినొకటి కలుస్తాయి? (ఇంజిన్ పొడవు ఉపేక్షణీయమని భావిద్దాం)

A. 90 నిమిషాలు
B. 72 నిమిషాలు
C. 80 నిమిషాలు ✓
D. 86 నిమిషాలు

Q134 Mathematics

41 m/sec వేగంతో నడుస్తున్న X m పొడవు గల రైలు 34 సెకన్లలో ఒక రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్‌ను దాటుతుంది. రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్ పొడవు 301 m అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

A. 1093 ✓
B. 1089
C. 1088
D. 1090

Q135 Mathematics

126 km/hr వేగం దీనికి సమానం:

A. 32 m/sec
B. 30 m/sec
C. 37 m/sec
D. 35 m/sec ✓

Q136 Mathematics

136 మీటర్లు మరియు 144 మీటర్ల పొడవులు గల రెండు రైళ్లు వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. మొదటిది 65 km/hr వేగంతో మరియు రెండవది 79 km/hr వేగంతో నడుస్తుంది. అవి ఒకదానికొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 16 సెకన్లు
B. 7 సెకన్లు ✓
C. 12 సెకన్లు
D. 6 సెకన్లు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q137 Mathematics

ఒక వ్యక్తి ఒక భవనం పైభాగాన్ని 45° ఊర్ధ్వ కోణంలో గమనిస్తాడు. భవనం 20m ఎత్తులో ఉంటే, భవనం నుండి వ్యక్తికి మధ్య ఉన్న దూరాన్ని కనుగొనండి.

A. 25 m
B. 30 m
C. 20 m ✓
D. 35 m

Q138 Mathematics

రెండు రైళ్లు స్టేషన్ A నుండి B వైపుకి 68 km/h మరియు 82 km/h వేగాలతో సమాంతర పట్టాలపై బయలుదేరాయి. 2.5 గంటల తర్వాత ఆ రెండు రైళ్ల మధ్య దూరాన్ని (km లలో) కనుగొనండి.

A. 35 ✓
B. 15
C. 25
D. 40

Q139 Mathematics

ఒక వ్యక్తి కొంత దూరాన్ని 17 km/h వేగంతో 8 నిమిషాలలో ప్రయాణిస్తాడు. అతను అంతే దూరాన్ని 5 నిమిషాల్లో పూర్తి చేయాలనుకుంటే, అతని వేగం ఎంత ఉండాలి?

A. 27.2 km/h ✓
B. 29.2 km/h
C. 26.2 km/h
D. 28.2 km/h

Q140 Average Speed

1 గంటకు 70 km/hr వేగంతో మరియు $1\frac{1}{2}$ గంటలకు 'p' km/hr వేగంతో వెళ్తే, కారు సగటు వేగం 52 km/hr అయినచో, p విలువను కనుగొనండి.

A. 57.5.
B. 40 ✓
C. 52.5.
D. 60.

Q141 Average Speed

ఒక వ్యక్తి తన ప్రయాణంలో సగం దూరాన్ని 60 km/h వేగంతో, మరియు మిగిలిన సగం దూరాన్ని 30 km/h వేగంతో పూర్తి చేస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణంలో సగటు వేగం ఎంత?

A. 40 km/h ✓
B. 55 km/h
C. 50 km/h
D. 45 km/h

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q142 Average Speed

1 గంట పాటు 70 km/hr మరియు $1\frac{1}{2}$ గంటల పాటు 'p' km/hr ప్రయాణిస్తున్న ఒక కారు సగటు వేగం 58 km/hr. p విలువని కనుగొనండి.

A. 70

B. 62.5

C. 67.5

D. 50 ✓

Q143 Average Speed

1 గంటకు 70 km/hr వేగంతో మరియు $1\frac{1}{2}$ గంటలకు 'p' km/hr వేగంతో వెళ్తే, కారు సగటు వేగం 55 km/hr అయినచో, p విలువను (km/hr లో) కనుగొనండి.

A. 45 ✓

B. 57.5

C. 65

D. 62.5

Q144 Average Speed

ఒక కారు వరుసగా 10 km/hr, 20 km/hr మరియు 40 km/hr వేగాలతో మూడు వరుస 20 km ల దూరం ప్రయాణించినచో, దాని సగటు వేగం (km/hr లలో):

A. $17\frac{1}{7}$ ✓

B. $13\frac{2}{5}$

C. $19\frac{1}{5}$

D. $15\frac{3}{7}$

Q145 Basic TSD

చేతన్ నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణిస్తాడు. చేతన్ తన కారును అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{5}$ వ వంతు వేగంతో నడిపితే, అతను నగరం B కి 52 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు.

చేతన్ అతని సాధారణ వేగంతో నడిపితే నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి(నిమిషాలలో).

A. 83

B. 82

C. 78 ✓

D. 69

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q146 Basic TSD

తన మామూలు వేగంలో $\frac{3}{7}$ తో నడుస్తూ, అభిజీత్ ఆఫీసుకి 24 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. అతని ఇంటికి మరియు ఆఫీసుకి మధ్య ఉన్న దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి సాధారణంగా అతనికి పట్టే సమయం:

A. 26 నిమిషాలు

B. 10 నిమిషాలు

C. 28 నిమిషాలు

D. 18 నిమిషాలు ✓

Q147 Basic TSD

తన మామూలు వేగంలో $\frac{4}{7}$ వద్ద నడుస్తూ అభిజీత్ తన ఆఫీసుకి 36 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. తన ఇంటికి మరియు ఆఫీసుకి మధ్య ఉన్న దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి అతనికి పట్టే సాధారణ సమయం:

A. 56 నిమిషాలు

B. 57 నిమిషాలు

C. 48 నిమిషాలు ✓

D. 42 నిమిషాలు

Q148 Basic TSD

భాను నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణిస్తాడు. భాను తన కారును అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{1}{3}$వ వంతు వేగంతో నడిపితే, అతను నగరం B కి 50 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. భాను తన సాధారణ వేగంతో నడిపినట్లయితే నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయాన్ని (నిమిషాల్లో) కనుగొనండి.

A. 32

B. 20

C. 29

D. 25 ✓

Q149 Basic TSD

తన మామూలు వేగంలో $\frac{2}{7}$ తో నడుస్తూ, అభిజీత్ ఆఫీసుకి 30 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. అతని ఇంటికి మరియు ఆఫీసుకి మధ్య ఉన్న దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి సాధారణంగా అతనికి పట్టే సమయం:

A. 12 నిమిషాలు ✓

B. 15 నిమిషాలు

C. 5 నిమిషాలు

D. 13 నిమిషాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q150 Basic TSD

భవేష్ తన ఇంటి నుండి సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$ వంతు వేగంతో నడుస్తే, తన కార్యాలయానికి 15 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు.

అతను తన ఇంటి నుండి కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి సాధారణంగా పట్టే సమయం:

A. 38 నిమిషాలు

B. 43 నిమిషాలు

C. 54 నిమిషాలు

D. 45 నిమిషాలు ✓

Q151 Basic TSD

అభిజీత్ తన సాధారణ వేగంలో $\frac{2}{3}$ వంతు వేగంతో నడిస్తే, తన ఆఫీసుకు 18 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు.

తన ఇంటికి మరియు ఆఫీసుకు మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతనికి సాధారణంగా పట్టే సమయం:

A. 37 నిమిషాలు

B. 36 నిమిషాలు ✓

C. 41 నిమిషాలు

D. 35 నిమిషాలు

Q152 Basic TSD

మనీష్ తన ఇంటి నుండి తన సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$ వంతు వేగంతో నడిస్తే, తన కార్యాలయానికి 8 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు.

తన ఇంటి నుండి కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి అతనికి సాధారణంగా పట్టే సమయం:

A. 27 నిమిషాలు

B. 22 నిమిషాలు

C. 15 నిమిషాలు

D. 24 నిమిషాలు ✓

Q153 Basic TSD

జకీర్ నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణిస్తాడు. జకీర్ తన కారును అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{8}$ వ వంతు వేగంతో నడిపివున్నట్లయితే, అతను నగరం B కి 10 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు.

జకీర్ తన సాధారణ వేగంతో నడిపితే నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయాన్ని (నిమిషాల్లో) కనుగొనండి.

A. 6. ✓

B. 10.

C. 14

D. 5.

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q154 Basic TSD

తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{4}{7}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న షాహిద్ తన కార్యాలయానికి 12 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. సాధారణంగా తన ఇంటి మరియు ఆఫీసుకు మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను తీసుకునే సమయం:

- **A. 16 నిమిషాలు** ✓
- B. 10 నిమిషాలు
- C. 21 నిమిషాలు
- D. 9 నిమిషాలు

Q155 Basic TSD

అభిషేక్ తన ఇంటి నుండి, తన సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$ వంతు వేగంతో నడిస్తే, తన కార్యాలయానికి 5 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు . తన ఇంటికి మరియు కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి అతనికి సాధారణంగా పట్టే సమయం:

- A. 12 నిమిషాలు
- B. 11 నిమిషాలు
- **C. 15 నిమిషాలు** ✓
- D. 7 నిమిషాలు

Q156 Basic TSD

ఒక వ్యక్తి 168 km దూరాన్ని 18 గంటలలో కవర్ చేస్తాడు. సమయం యొక్క $\frac{4}{6}$ వ భాగంలో అతను మూడింట రెండవ వంతు దూరంని కవర్ చేస్తే, మిగిలిన సమయంలో మిగిలిన దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి అతని వేగం(km/hr లలో, ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి) ఎంత ఉండాలి?

- A. 8.2
- **B. 4.7** ✓
- C. 4.6
- D. 8.8

Q157 Basic TSD

తరుణ్ తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{6}$ వంతు వేగంతో నడుస్తే, తన కార్యాలయానికి 16 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. తన ఇల్లు మరియు కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి సాధారణంగా అతను తీసుకునే సమయం:

- A. 86 నిమిషాలు
- B. 70 నిమిషాలు
- **C. 80 నిమిషాలు** ✓
- D. 72 నిమిషాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q158 Basic TSD

తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{7}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న షాహిద్ తన కార్యాలయానికి 22 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. సాధారణంగా తన ఇంటి మరియు ఆఫీసుకు మధ్య గల దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను తీసుకునే సమయం:

A. 51 నిమిషాలు

B. 48 నిమిషాలు

C. 61 నిమిషాలు

D. 55 నిమిషాలు ✓

Q159 Basic TSD

ఒక వ్యక్తి 14 గంటలలో 132 km దూరంని కవర్ చేయాలి. అతను $\frac{3}{7}$ భాగం సమయంలో ఈ దూరంలో మూడింట రెండవ భాగంని కవర్ చేస్తే, మిగిలిన సమయంలో మిగిలిన దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి అతని వేగం (km/hr లలో) ఎంత ఉండాలి?

A. 5.5 ✓

B. 7.3

C. 12.7

D. 3.8

Q160 Basic TSD

తరుణ్ తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{8}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తే, తన కార్యాలయానికి 21 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. తన ఇల్లు మరియు కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను సాధారణంగా తీసుకునే సమయం:

A. 35 నిమిషాలు ✓

B. 28 నిమిషాలు

C. 29 నిమిషాలు

D. 37 నిమిషాలు

Q161 Basic TSD

తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న అభిషేక్ తన కార్యాలయానికి 30 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. సాధారణంగా తన ఇల్లు మరియు ఆఫీసుకు మధ్య గల దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను తీసుకునే సమయం:

A. 90 నిమిషాలు ✓

B. 85 నిమిషాలు

C. 93 నిమిషాలు

D. 91 నిమిషాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q162 Basic TSD

తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{6}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న లక్ష్య తన కార్యాలయానికి 24 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. సాధారణంగా తన ఇంటి మరియు ఆఫీసుకు మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను తీసుకునే సమయం:

A. 121 నిమిషాలు

B. 129 నిమిషాలు

C. 117 నిమిషాలు

D. 120 నిమిషాలు ✓

Q163 Basic TSD

తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న అభిషేక్ తన ఆఫీసుకు 11 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. సాధారణంగా తన ఇల్లు మరియు ఆఫీసుకు మధ్య గల దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను తీసుకునే సమయం:

A. 33 నిమిషాలు ✓

B. 29 నిమిషాలు

C. 26 నిమిషాలు

D. 32 నిమిషాలు

Q164 Basic TSD

తన ఇంటి నుండి తన సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{7}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న షాహిద్, తన కార్యాలయానికి 12 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. తన ఇంటి నుండి కార్యాలయానికి మధ్య గల దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను సాధారణంగా తీసుకునే సమయం:

A. 23 నిమిషాలు

B. 30 నిమిషాలు ✓

C. 34 నిమిషాలు

D. 28 నిమిషాలు

Q165 Basic TSD

షాహిద్ తన ఇంటి నుండి తన సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{6}$ వంతు వేగంతో నడిస్తే, తన కార్యాలయానికి 25 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. తన ఇంటికి మరియు కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను సాధారణంగా తీసుకునే సమయం:

A. 125 నిమిషాలు ✓

B. 128 నిమిషాలు

C. 119 నిమిషాలు

D. 118 నిమిషాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q166 Basic TSD

నీలు ఒక నిర్దిష్ట దూరాన్ని 6h పాటు నడక ద్వారా పూర్తి చేసింది. తిరిగి వచ్చేటప్పుడు, ఆమె వేగం 2 km/h తగ్గింది మరియు అదే దూరాన్ని చేరుకోవడానికి ఆమెకు 9h సమయం పట్టింది. అయితే తిరిగి వచ్చేటప్పుడు ఆమె వేగం ఎంత?

A. 7 km/h

B. 4 km/h ✓

C. 2 km/h

D. 5 km/h

Q167 Basic TSD

అర్మాన్ 1 గంట 20 నిమిషాల్లో 8.8 km పరిగెత్తుతాడు. మునుపటి వేగానికి రెట్టింపు వేగంతో 26.4 km పరిగెత్తడానికి అతనికి పట్టే సమయం ఎంత?

A. 2 గంటలు ✓

B. $2\frac{3}{4}$

C. $1\frac{1}{2}$

D. 3 గంటలు

Q168 Basic TSD

ఒక వ్యక్తి 8 గంటలలో 228 km దూరాన్ని ప్రయాణించాలి. అతను ఈ దూరంలో మూడింట రెండు వంతులని $\frac{5}{8}$ వంతు సమయంలో ప్రయాణిస్తే, అప్పుడు మిగిలిన సమయంలో మిగిలిన దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతని వేగం ఎంత ఉండాలి (km/hr లలో, ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

A. 14.1

B. 23.3

C. 22.2

D. 25.3 ✓

Q169 Head Start Problems

$\frac{5}{2}$

A. $181\frac{2}{3}$ m

B. $133\frac{1}{3}$ m ✓

C. 170 m

D. 176 m

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q170 Relative Speed

9660 కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉన్న రెండు రైళ్లు ఒకదానినొకటి ఎదురుగా సమాంతర పట్టాలపై ప్రయాణిస్తున్నాయి. రైలు A ప్రారంభంలో 80 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది, మరియు రైలు B ప్రారంభంలో 60 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. రైలు A యొక్క వేగం 10% తగ్గి, రైలు B యొక్క వేగం 10% పెరిగితే, రైళ్లు ప్రారంభంలో కలుసుకోవడానికి పట్టే సమయం మరియు వాటి వేగాలు సర్దుబాటు చేసిన తర్వాత పట్టే సమయానికి నిష్పత్తి ఎంత?

A. 69:70 ✓

B. 68:69

C. 70:69

D. 69:68

Q171 Two Trains Crossing

133 m మరియు 227 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 93 km/hr మరియు 51 km/hr వేగాలతో ఒకే దిశలో వెళ్తున్నాయి. వేగంగా ప్రయాణించే రైలు నెమ్మదిగా ప్రయాణించే రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 18 సెకన్లు

B. $30\frac{6}{7}$ ✓

C. 9 సెకన్లు

D. $25\frac{5}{7}$

Q172 Two Trains Crossing

60 Km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న ఒక రైలు, అదే దిశలో 24 Km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న మరొక రైలును 30 సెకన్లలో దాటినచో, రెండు రైళ్ల సంకలిత(కంబైన్డ్) పొడవు ఎంత?

A. 150m

B. 300m ✓

C. 270m

D. 250m

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q1 Adding/Removing Element

ఒక క్రికెటర్ 10 ఇన్నింగ్స్‌లలో సగటున 57 పరుగులు చేస్తాడు. అతను 11వ ఇన్నింగులో 195 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది (సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచెయ్యండి)?

A. 14
B. 16
C. 13 ✓
D. 8

Q2 Adding/Removing Element

ఒక క్రికెటర్ 5 ఇన్నింగ్స్‌లలో సగటున 62 పరుగులు చేస్తాడు. అతను 6వ ఇన్నింగ్‌లో 296 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది?

A. 39 ✓
B. 30
C. 36
D. 37

Q3 Adding/Removing Element

ఒక క్రికెటర్ 10 ఇన్నింగ్స్‌లలో 88 సగటుతో పరుగులు చేస్తాడు. అతను 11వ ఇన్నింగ్స్‌లో 219 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది(సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి)?

A. 12 ✓
B. 19
C. 2
D. 6

Q4 Adding/Removing Element

ఒక క్రికెటర్ 6 ఇన్నింగ్స్‌లలో 97 సగటుతో పరుగులు చేస్తాడు. అతను 7వ ఇన్నింగ్స్‌లో 231 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది(సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి)?

A. 25
B. 17
C. 11
D. 19 ✓

Q5 Adding/Removing Element

11 ఇన్నింగ్స్‌లకి, ఒక క్రికెటర్ 71 పరుగుల సగటుని కలిగి ఉంటాడు. 12వ ఇన్నింగ్స్‌లో, అతను 119 పరుగులు చేయగా, అతని సగటు స్కోరు _______ కి పెరిగింది.

A. 13
B. 8
C. 4 ✓
D. 5

Q6 Adding/Removing Element

12 ఇన్నింగ్స్‌లలో, ఒక క్రికెటర్ సగటున 52 పరుగులు చేశాడు. 13వ ఇన్నింగ్స్‌లో, అతను 183 పరుగులు చేసినచో, అతని సగటు స్కోరు _____ పెరుగుతుంది. (మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి.)

A. 16
B. 10 ✓
C. 18
D. 7

Q7 Adding/Removing Element

6 ఇన్నింగ్స్‌కి, ఒక క్రికెటర్ 90 పరుగుల సగటుని కలిగి ఉన్నాడు. 7వ ఇన్నింగ్ లో, అతను 157 పరుగులు సాధించాడు. అతని సగటు స్కోరు _______ద్వారా పెంచబడింది. (సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చెయ్యండి)

A. 19
B. 20
C. 8
D. 10 ✓

Q8 Adding/Removing Element

14 ఇన్నింగ్స్‌లకి, ఒక క్రికెటర్ 51 పరుగుల సగటుని కలిగి ఉంటాడు. 15వ ఇన్నింగ్స్‌లో, అతను 209 పరుగులు చేయగా, అతని సగటు స్కోరు _______ కి పెరిగింది.
(మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచెయ్యండి.)

A. 15
B. 20
C. 10
D. 11 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q9 Adding/Removing Element

5 ఇన్నింగ్స్‌లకు, ఒక క్రికెటర్ 80 పరుగుల సగటుని కలిగి ఉంటాడు. 6వ ఇన్నింగ్స్‌లో అతను 194 పరుగులు చేసినచో, అతని సగటు స్కోరు _______ పెరుగుతుంది.

A. 19 ✓
B. 29
C. 21
D. 26

Q10 Adding/Removing Element

7 ఇన్నింగ్స్‌లలో, ఒక క్రికెటర్ సగటున 90 పరుగులు కలిగి ఉంటాడు. 8వ ఇన్నింగులో, అతను 176 పరుగులు చేశాడు. అతని సగటు స్కోరు ______ గా పెరిగింది. (మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచెయ్యండి.)

A. 20
B. 11 ✓
C. 7
D. 14

Q11 Adding/Removing Element

ఒక క్రికెటర్ 12 ఇన్నింగ్స్‌లలో సగటున 77 పరుగులు చేస్తాడు. అతను 13వ ఇన్నింగ్స్‌లో 266 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులతో (సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచేసి) పెరుగుతుంది?

A. 9
B. 15 ✓
C. 19
D. 6

Q12 After N Years

ఒక కుటుంబంలో ఇద్దరు సభ్యుల వయస్సు 6:1 నిష్పత్తిలో ఉండి మరియు వారి వయస్సుల సగటు 35 సంవత్సరాలు అయితే. 11 సంవత్సరాల తరువాత వారి మొత్తం వయస్సుని కనుగొనండి.

A. 92 సంవత్సరాలు ✓
B. 83 సంవత్సరాలు
C. 82 సంవత్సరాలు
D. 88 సంవత్సరాలు

Q13 Average of Series

4 యొక్క మొదటి 9 గుణిజాల సగటు:

A. 18
B. 20 ✓
C. 4
D. 9

Q14 Average of Series

20 మరియు 40 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సగటుకు మరియు 10 మరియు 30 మధ్య ఉన్న 2 యొక్క గుణిజాల సగటుకు మధ్య బేధం ఎంత?

A. 1
B. 10 ✓
C. 20
D. 18

Q15 Average of Series

3 యొక్క మొదటి 9 గుణిజాల సగటు:

A. 3
B. 15 ✓
C. 13.5
D. 9

Q16 Change in Average

7 సంఖ్యల సగటు 23. ప్రతి సంఖ్యను 4 పెంచితే, కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

A. 23
B. 31
C. 7
D. 27 ✓

Q17 Consecutive Numbers

ఏడు వరుస సంఖ్యల మొత్తం 168. గరిష్ట మరియు కనిష్ట సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

A. 46
B. 49
C. 45
D. 48 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q18 Even/Odd Number Series

ఏడు వరుస బేసి సంఖ్యల సగటు (ఆరోహణ క్రమంలో) 51 అయితే, వాటిలో అతిచిన్న బేసి సంఖ్య ఏది?

A. 41
B. 47
C. 43
D. 45 ✓

Q19 Even/Odd Number Series

మొదటి 7 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 8
B. 7 ✓
C. 6
D. 3.5

Q20 Even/Odd Number Series

మొదటి 5 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 5 ✓
B. 6
C. 2.5
D. 4

Q21 Even/Odd Number Series

మొదటి 13 సరి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 11
B. 13
C. 14 ✓
D. 15

Q22 Even/Odd Number Series

మొదటి 9 సరి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 10 ✓
B. 9
C. 13
D. 11

Q23 Even/Odd Number Series

మొదటి 6 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 6.5
B. 5.5
C. 7
D. 6 ✓

Q24 Even/Odd Number Series

మొదటి 8 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 9
B. 8.5
C. 7.5
D. 8 ✓

Q25 Even/Odd Number Series

మొదటి 10 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 9.5
B. 10 ✓
C. 11
D. 10.5

Q26 Even/Odd Number Series

మొదటి 16 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు ఎంత?

A. 15.5
B. 17
C. 16.5
D. 16 ✓

Q27 Even/Odd Number Series

మొదటి 12 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 12 ✓
B. 13
C. 12.5
D. 11.5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q28 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 26 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 26 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 27 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 57
B. 50
C. 54
D. 53 ✓

Q29 Joining/Leaving Group

I, J, K మరియు L అనే నలుగురు పిల్లల సగటు వయస్సు 9 సంవత్సరాలు మరియు I, J, L, M ల సగటు వయస్సు 12 సంవత్సరాలు. K వయసు 5 సంవత్సరాలు అయినచో, M యొక్క వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 17 ✓
B. 20
C. 19
D. 18

Q30 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలో 51 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 24 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 25 సంవత్సరాలు అవుతుంది. ఉపాధ్యాయుని వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 77
B. 75
C. 71
D. 76 ✓

Q31 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 35 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 46 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 47 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 82 ✓
B. 84
C. 83
D. 85

Q32 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 35 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 13 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 14 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 53
B. 51
C. 49 ✓
D. 47

Q33 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 25 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 33 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సు కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 34 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుని వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 59 ✓
B. 55
C. 56
D. 61

Q34 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 40 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 33 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 34 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 77
B. 73
C. 76
D. 74 ✓

Q35 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 26 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 37 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 38 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 65
B. 64 ✓
C. 61
D. 62

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q36 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 36 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 12 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సుని కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 13 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుని వయస్సు(సంవత్సరాలలో):

A. 55

B. 50

C. 52

D. 49 ✓

Q37 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 31 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 14 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 15 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 46 ✓

B. 45

C. 49

D. 47

Q38 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 20 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 29 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 30 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 50 ✓

B. 49

C. 53

D. 52

Q39 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 44 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 34 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సును కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 35 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుని వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 78

B. 76

C. 79 ✓

D. 77

Q40 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలో 50 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 29 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 30 సంవత్సరాలు అవుతుంది. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 82

B. 80 ✓

C. 85

D. 83

Q41 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలో 57 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 19 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సుని కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 20 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు(సంవత్సరాలలో):

A. 75

B. 79

C. 77 ✓

D. 71

Q42 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 38 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 21 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 22 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 57

B. 59

C. 60 ✓

D. 62

Q43 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 25 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 27 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చినట్లయితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 28 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 52

B. 56

C. 53 ✓

D. 55

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q44 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 43 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 13 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 14 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 58
B. 54
C. 56
D. 57 ✓

Q45 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 37 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 42 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 43 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 83
B. 77
C. 80 ✓
D. 81

Q46 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 31 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 21 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చినట్లయితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 22 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 52
B. 53 ✓
C. 55
D. 50

Q47 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 30 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 19 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 20 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 54
B. 50 ✓
C. 52
D. 58

Q48 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 43 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 25 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 26 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 68
B. 69 ✓
C. 71
D. 66

Q49 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 31 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 30 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 31 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 63
B. 64
C. 62 ✓
D. 65

Q50 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 24 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 46 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 47 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 74
B. 71 ✓
C. 70
D. 73

Q51 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 30 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 12 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 13 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 45
B. 43 ✓
C. 46
D. 44

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q52 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 39 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 27 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సును కూడా కలిపితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 28 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుని వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 70
B. 69
C. 68
D. 67 ✓

Q53 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 23 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 41 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలిపితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 42 సంవత్సరాలు అయినచో, ఆ ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 66
B. 64
C. 62
D. 65 ✓

Q54 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 32 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 21 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 22 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 52
B. 57
C. 54 ✓
D. 59

Q55 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 34 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 29 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 30 సంవత్సరాలు అవుతుంది. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 64 ✓
B. 68
C. 66
D. 70

Q56 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 24 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 17 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 18 సంవత్సరాలు అవుతుంది. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాల్లో):

A. 43
B. 45
C. 44
D. 42 ✓

Q57 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 31 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 35 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 36 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 69
B. 68
C. 72
D. 67 ✓

Q58 Joining/Leaving Group

ఒక తరగతిలోని 48 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 19 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 20 సంవత్సరాలు అవుతుంది. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 67
B. 69
C. 68 ✓
D. 65

Q59 Replacement in Group

ఒక తరగతి పరీక్షలో, 35 మంది విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 44. తరువాత, రెండు సందర్భాలలో 25 ని 33 అని తప్పుగా నమోదు చేశారని మరియు ఒక సందర్భంలో 36 ని 34 అని తప్పుగా నమోదు చేశారని కనుగొనబడింది. తరగతి యొక్క వాస్తవ సగటు స్కోరు ఎంత?

A. 41.6
B. 43.6 ✓
C. 44.6
D. 42.6

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q60 Simple Mean

6.5, 10.6, 19.7 మరియు a ల సగటు 12 అయితే, a విలువ:

A. 12.2

B. 11.2 ✓

C. 13.2

D. 10.2

Q61 Simple Mean

4, 12, 8, 10, 16, 14, 9, 20, 18, 22, 15 మరియు K ల సగటు 14 అయితే, K విలువను కనుగొనండి.

A. 16

B. 20 ✓

C. 15

D. 18

Q62 Simple Mean

6. 5, 10.6, 19.7 మరియు a ల సగటు 13 అయితే, a విలువ:

A. 15.2 ✓

B. 14.2

C. 16.2

D. 17.2

Q63 Simple Mean

ఒక క్రికెటర్ 5 ఇన్నింగ్స్‌లలో 55 సగటుతో పరుగులు చేస్తాడు. అతను 6వ ఇన్నింగ్స్‌లో 166 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది(సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి)?

A. 10

B. 19 ✓

C. 8

D. 18

Q64 Simple Mean

13 సంఖ్యల సగటు 7. ప్రతి సంఖ్యను 2తో గుణిస్తే, క్రొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

A. 7

B. 13

C. 2

D. 14 ✓

Q65 Simple Mean

13 సంఖ్యల సగటు 7. ప్రతి సంఖ్యను 3 చే గుణిస్తే, అప్పుడు కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

A. 3

B. 7

C. 13

D. 21 ✓

Q66 Simple Mean

27, 69, 15, 88, 15, 54, 53, 20 మరియు 19 పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమం:

A. 37

B. 40 ✓

C. 50

D. 31

Q67 Simple Mean

7 సంఖ్యల సగటు 23. ప్రతి సంఖ్యను 7 తగ్గిస్తే, క్రొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

A. 7

B. 16 ✓

C. 23

D. 9

Q68 Simple Mean

8 సంఖ్యల సగటు 121. మొదటి 7 సంఖ్యలు 35, 35, 49, 83, 102, 80 మరియు 20 అయితే, ఎనిమిదవ సంఖ్య:

A. 566

B. 564 ✓

C. 557

D. 567

Q69 Simple Mean

ఒక తరగతిలో 12 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 36. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, క్రొత్త సగటు ఎంత?

A. 72 ✓

B. 12

C. 36

D. 24

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q70 Simple Mean

13 సంఖ్యల సగటు 92. మొదటి 7 సంఖ్యలు 30, 32, 46, 81, 110, 73 మరియు 20 అయితే, మిగిలిన సంఖ్యల సగటు ఎంత అవుతుంది?

- A. 134. ✓
- B. 139.
- C. 131.
- D. 135.

Q71 Simple Mean

ఒక దత్తాంశ సమితి యొక్క సరాసరి మరియు బాహుళకము వరుసగా 20 మరియు 88.7. అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించి దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

- A. 42 5
- B. 42 9 ✓
- C. 44 5
- D. 43 1

Q72 Simple Mean

7 సంఖ్యల సగటు 25. ప్రతి సంఖ్యను 3 తగ్గిస్తే, క్రొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

- A. 25
- B. 7
- C. 22 ✓
- D. 19

Q73 Simple Mean

60 మరియు 70 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సగటు మరియు 50 మరియు 58ల మధ్య ఉన్న 4 యొక్క గుణిజాల సగటు మధ్య బేధం ఎంత?

- A. 1
- B. 9
- C. 11
- D. 10 ✓

Q74 Simple Mean

ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం మరియు మధ్యగతము వరుసగా 27.5 మరియు 23. దత్తాంశం యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

- A. 11.95
- B. 30.7
- C. 20.75 ✓
- D. 26.8

Q75 Simple Mean

ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం మరియు మధ్యగతం వరుసగా 70.2 మరియు 58. ఆ దత్తాంశం యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

- A. 45.5
- B. 59.4
- C. 51.9 ✓
- D. 48.2

Q76 Simple Mean

6.5, 10.7, 20.2 మరియు a ల సగటు 17 అయితే, a విలువ ఎంత?

- A. 32.6
- B. 29.6
- C. 31.6
- D. 30.6 ✓

Q77 Simple Mean

6.5, 10.7, 20.2 మరియు a ల సగటు 18 అయినచో, a విలువ ఎంత?

- A. 35.6
- B. 33.6
- C. 34.6 ✓
- D. 36.6

Q78 Simple Mean

6.5, 10.7, 20.2 మరియు a ల సగటు 15 అయినచో, a యొక్క విలువ:

- A. 24.6
- B. 22.6 ✓
- C. 23.6
- D. 21.6

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q79 Weighted Average

100 మంది విద్యార్థులు ఉన్న ఒక తరగతిలో భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష రాశారు. 37 మంది విద్యార్థులకు సగటున 84 స్కోరు వచ్చింది. మిగతా విద్యార్థులకు సగటున 96 స్కోరు వచ్చింది. మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు (ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించి) ఎంత?

A. 89.7

B. 85.5

C. 91.6 ✓

D. 97.5

Q80 Weighted Average

పురుషులు మరియు మహిళలు గల 150 మంది ఆటగాళ్ళ సమూహంలో, 58% మంది పురుషులు. పురుష ఆటగాళ్ల సగటు బరువు 82 kg లు, మహిళా ఆటగాళ్ల సగటు బరువు 72 kg లు. సమూహంలోని ఆటగాళ్లందరి సగటు బరువును (kgలలో) కనుగొనండి.

A. 76.4

B. 75.9

C. 77.2

D. 77.8 ✓

Q81 Weighted Average

ఒక తరగతిలోని 91 మంది విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష వ్రాసారు. 12 మంది విద్యార్థులకు 64 సగటు స్కోరు వచ్చింది. మిగతా విద్యార్థులకు 77 సగటు స్కోరు వచ్చింది. మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి) ఎంత?

A. 75.3 ✓

B. 73.6

C. 79.4

D. 79.7

Q82 Weighted Average

95 మంది విద్యార్థులు ఉన్న ఒక తరగతిలో భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష జరిగింది. 47 మంది విద్యార్థులు సగటు స్కోరు 93 పొందగా, మిగతా విద్యార్థులు సగటు స్కోరు 54 పొందినచో, మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత(ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

A. 65.6

B. 83.7

C. 73.3 ✓

D. 79.7

Q83 Weighted Average

ఒక తరగతిలోని 78 మంది విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష వ్రాశారు. 17 మంది విద్యార్థులకు 70 సగటు స్కోరు వచ్చింది. మిగిలిన విద్యార్థులకు 90 సగటు స్కోరు వచ్చింది. మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

A. 80.7

B. 92.1

C. 84.4

D. 85.6 ✓

Q84 Weighted Average

ఒక తరగతిలోని 69 మంది విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష రాశారు. 17 మంది విద్యార్థులకు సగటు స్కోరు 94 వచ్చింది. మిగతా విద్యార్థులకు సగటు స్కోరు 84 వచ్చినచో, మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత(ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)?

A. 95.7

B. 86.5 ✓

C. 82.8

D. 89.3

Q85 Weighted Average

75 మంది విద్యార్థులు ఉన్న తరగతిలో భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష జరిగింది. 22 మంది విద్యార్థులు పొందిన సగటు స్కోరు 85. మిగతా విద్యార్థులు పొందిన సగటు స్కోరు 95. మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత(ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

A. 92.1 ✓

B. 88.3

C. 82.4

D. 96.7

Q86 Weighted Average

ఒక తరగతిలోని 93 మంది విద్యార్థులు భౌతికశాస్త్ర పరీక్ష రాశారు. 10 మంది విద్యార్థులకు సగటు స్కోరు 90 వచ్చింది. మిగిలిన విద్యార్థులకు సగటు స్కోరు 75 వచ్చినచో, మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత (ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)?

A. 86.7

B. 71.8

C. 76.6 ✓

D. 74.9

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q87 Weighted Average

ఒక తరగతిలో 38 మంది విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష వ్రాసారు. 14 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 68 మరియు మిగిలిన విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 73 అయినచో, మొత్తం తరగతి యొక్క సగటు స్కోరు ఎంత(ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)?

A. 71.2 ✓
B. 61.8
C. 65.1
D. 78.3

Q88 Weighted Average

సచిన్ ఒక దుకాణం నుండి ₹1,120 కి 52 పుస్తకాలు, మరొక దుకాణం నుండి ₹910 కి 47 పుస్తకాలు కొన్నాడు. అతను ప్రతి పుస్తకానికి చెల్లించిన సగటు ధర (₹లో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి) ఎంత?

A. 20.51 ✓
B. 22.51
C. 23.51
D. 21.51

Q89 Weighted Average

చేతన్ ఒక దుకాణం నుండి ₹1,120 కి 52 పుస్తకాలు, మరొక దుకాణం నుండి ₹905 కి 47 పుస్తకాలు కొన్నాడు. అతను ప్రతి పుస్తకానికి చెల్లించిన సగటు ధర (₹లో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి) ఎంత?

A. 21.45
B. 20.45 ✓
C. 23.45
D. 22.45

Q90 Mathematics

మొదటి 50 సరి సహజ సంఖ్యల సగటు ఎంత?

A. 51 ✓
B. 54
C. 50
D. 52

Q91 Mathematics

29, 48, 65, 32, 72, 63, 64, 18 మరియు 14 అనే పరిశీలనల అంకగణిత సగటు:

A. 38
B. 45 ✓
C. 40
D. 43

Q92 Mathematics

42, 97, 57, 62, 52, 13, 44, 23 మరియు 69 అను పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 45
B. 51 ✓
C. 44
D. 48

Q93 Mathematics

43 మంది విద్యార్థులు ఉన్న ఒక తరగతిలో భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష జరిగింది. 10 మంది విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 99 కాగా మిగతా విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 55 అయినచో, మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత(ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి?

A. 67.5
B. 66.8
C. 74.8
D. 65.2 ✓

Q94 Mathematics

30 మంది విద్యార్థులు ఉన్న తరగతిలో ఒక భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష జరిగింది. పద్నాలుగు మంది విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 98. మిగతా విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 54. మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి) ఎంత?

A. 74.5 ✓
B. 64.6
C. 71.6
D. 76.9

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q95 Mathematics

A woman travelled at a speed of 20 m/min for 80 min, and at a speed of 50 m/min for 70 min. Her average speed (in m/min) is:

A. 38

B. 34 ✓

C. 27

D. 40

Q96 Mathematics

61, 33, 94, 48, 36, 93, 73, 94 మరియు 53 పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

A. 65 ✓

B. 56

C. 61

D. 71

Q97 Mathematics

ఒక తరగతిలోని 31 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 34 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 35 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

A. 67

B. 66 ✓

C. 63

D. 69

Q98 Mathematics

ఒక సైక్లిస్ట్ 5 గంటల్లో 150 km మరియు ఆ తర్వాత 3 గంటల్లో మరో 90 km ప్రయాణిస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణంలో సైక్లిస్ట్ సగటు వేగం ఎంత?

A. 40 km/hr

B. 45 km/hr

C. 30 km/hr ✓

D. 35 km/hr

Q99 Mathematics

ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము దాని సగటును 10.8 మించి ఉంటే, ఆ బాహుళకము మధ్యగతాన్ని _____ మించిపోతుంది. (సమాధానాన్ని కనుగొనడానికి అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

A. 7.2 ✓

B. 9.3

C. 12.9

D. 15.5

Q100 Mathematics

ఒక కారు ఒక ప్రయాణంలోని మూడు వేర్వేరు విభాగాలను కవర్ చేస్తుంది: ఇది 60 km/hr వేగంతో 40 km ప్రయాణిస్తుంది, తరువాత 50 km/hr వేగంతో 50 km మరియు చివరికి 40 km/hr వేగంతో 60 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి) ఎంత?

A. 50.3 km/hr

B. 48.3 km/hr

C. 47.4 km/hr ✓

D. 52.9 km/hr

Q101 Mathematics

ఒక జీప్ 40 km/hr వేగంతో మొదటి 80 km ప్రయాణించి, తరువాతి 36km లను 18 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. దాని సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

A. 33

B. 29 ✓

C. 35

D. 23

Q102 Mathematics

ఒక బాలిక 9 km/hr వేగంతో పాఠశాలకు వెళ్ళి, 45 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తే, మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

A. 15 km/hr ✓

B. 20 km/hr

C. 22 km/hr

D. 7 km/hr

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q103 Mathematics

78, 66, 89, 55, 73, 45, 23, 46 మరియు 29 పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

A. 48

B. 56 ✓

C. 52

D. 50

Q104 Mathematics

ఒక క్రికెటర్ 15 ఇన్నింగ్స్‌లలో, సగటున 94 పరుగులు చేస్తాడు. 16వ ఇన్నింగ్‌లో, అతను 111 పరుగులు చేశాడు. అతని సగటు స్కోరు _____ కి పెరుగుతుంది. (సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సవరించండి.)

A. 2

B. 10

C. 1 ✓

D. 7

Q105 Mathematics

6 ఇన్నింగ్స్‌ల్లో ఒక క్రికెటర్ సగటున 100 పరుగులు సాధించాడు. 7వ ఇన్నింగ్స్‌లో, అతను 235 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ______ కి పెరిగింది. (సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి.)

A. 19 ✓

B. 11

C. 9

D. 21

Q106 Mathematics

మొదటి 4 సహజ సంఖ్యల వర్గాల సగటు:

A. 7.5 ✓

B. 9.5

C. 6.5

D. 8.5

Q107 Mathematics

ఒక క్రికెటర్ 9 ఇన్నింగ్స్‌లకి 54 పరుగుల సగటును కలిగి ఉంటాడు. 10వ ఇన్నింగ్స్‌లో అతను 191 పరుగులు చేసినచో, అతని సగటు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది? (సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సమాధానాన్ని సరి చేయండి.)

A. 17

B. 5

C. 14 ✓

D. 16

Q108 Mathematics

ఒక క్రికెటర్ 10 ఇన్నింగ్స్‌లలో సగటున 76 పరుగులు చేశాడు. 11వ ఇన్నింగ్స్‌లో అతను 193 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎంత పెరుగుతుంది? (సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి):

A. 8

B. 9

C. 11 ✓

D. 6

Q109 Mathematics

7 ఇన్నింగ్స్‌కు, ఒక క్రికెటర్ 59 పరుగుల సగటుని కలిగి ఉంటాడు. 8వ ఇన్నింగ్స్‌లో, అతను 217 పరుగులు స్కోర్ చేస్తాడు. అతని సగటు స్కోరు ______ గా పెరుగుతుంది. (సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచెయ్యండి)

A. 29

B. 11

C. 20 ✓

D. 19

Q110 Mathematics

మొదటి 14 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 14.5

B. 15

C. 14 ✓

D. 13.5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q111 Mathematics

కేశవ్ ఒక దుకాణం నుండి ₹1,120 కి 52 పుస్తకాలు మరియు మరొక దుకాణం నుండి ₹915 కి 47 పుస్తకాలు కొన్నాడు. అతను ఒక్కో పుస్తకానికి చెల్లించిన సగటు ధర ఎంత? (₹లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి).

A. 20.56 ✓

B. 21.56

C. 23.56

D. 22.56

Q112 Mathematics

ఒక వ్యక్తి 19 నిమిషాల్లో 684 m, 22 నిమిషాల్లో 1078 m, 31 నిమిషాల్లో 2198 m నడిచినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి అతని సగటు వేగం (m/min లో):

A. 49

B. 55 ✓

C. 50

D. 53

Q113 Mathematics

మొదటి 5 సహజ సంఖ్యల వర్గాల సగటు:

A. 10

B. 12

C. 13

D. 11 ✓

Q114 Mathematics

ఇచ్చిన దత్తాంశానికి సరాసరి మరియు బాహుళకం సమానమైనచో, x (x<6) ని కనుగొనండి.

తరగతి అంతరం	15-25	25-35	35-45
పరిమాణం	6	10	x

A. 2.

B. 3.

C. 1.

D. 4. ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q1 Alternate Day Work

నవ్య మరియు భవ్య ఒక ఇంటికి వరుసగా 40 రోజుల్లో మరియు 60 రోజుల్లో పెయింట్ చేయగలరు. వారు భవ్యతో ప్రారంభించి ప్రత్యామ్నాయ రోజులలో పనిచేస్తే, ఆ జంట ఎన్ని రోజుల్లో ఆ ఇంటికి పెయింట్ వేయగలరు?

A. 49 రోజులు

B. 45 రోజులు

C. 48 రోజులు ✓

D. 50 రోజులు

Q2 Alternate Day Work

నవ్య మరియు భవ్య ఒక ఇంటికి వరుసగా 50 రోజుల్లో మరియు 75 రోజుల్లో పెయింట్ చేయగలరు. వారు భవ్యతో ప్రారంభించి ప్రత్యామ్నాయ రోజులలో పనిచేస్తే, ఆ జంట ఎన్ని రోజుల్లో ఆ ఇంటికి పెయింట్ వేయగలరు?

A. 59 రోజులు

B. 60 రోజులు ✓

C. 55 రోజులు

D. 63 రోజులు

Q3 Basic Time & Work

11 మంది పురుషులు 19 రోజుల్లో 59 అడుగుల లోతు బావిని తవ్వగలరు. ఎంతమంది పురుషులు 2 రోజుల్లో 118 అడుగుల లోతు బావిని తవ్వగలరు?

A. 208

B. 209 ✓

C. 211

D. 206

Q4 Basic Time & Work

ఒక పనిని 3 పురుషులు 20 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలిగినచో, ఎంతమంది పురుషులు దానిని 2 రోజుల్లో పూర్తిచేస్తారు?

A. 31

B. 32

C. 33

D. 30 ✓

Q5 Basic Time & Work

ఒక పనిని 2 పురుషులు 2 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలిగినచో, అదే పనిని 4 రోజుల్లో పూర్తిచేయడానికి ఎంతమంది పురుషులు అవసరం?

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1 ✓

Q6 Basic Time & Work

X మంది వ్యక్తులకు ఒక పనిని 28 రోజుల్లో పూర్తి చేసే ఒక కాంట్రాక్ట్ ఇచ్చారు. 5 మంది వ్యక్తులు అనారోగ్యం కారణంగా పనికి రాలేదు మరియు మిగిలిన వ్యక్తులు 30 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేస్తే, X విలువ ఎంత?

A. 65

B. 75 ✓

C. 82

D. 74

Q7 Basic Time & Work

X మంది వ్యక్తులకు ఒక పనిని 34 రోజుల్లో పూర్తి చేసే కాంట్రాక్ట్ ఇచ్చారు. అందులో 3 మంది వ్యక్తులు అనారోగ్యం కారణంగా పనికి రాలేదు మరియు మిగిలిన వ్యక్తులు 35 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేస్తే, X విలువ ఎంత?

A. 115

B. 105 ✓

C. 104

D. 103

Q8 Basic Time & Work

పద్దెనిమిది మంది పురుషులు 4 రోజుల్లో 65 అడుగుల లోతు గల బావిని తవ్వగలిగినచో, ఎంతమంది పురుషులు 6 రోజుల్లో 130 అడుగుల లోతు గల బావిని తవ్వగలరు?

A. 24 ✓

B. 27

C. 26

D. 22

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9 Combined Work Rate

ఒక పనిని A మరియు B కలిసి 6 రోజులలో చేయగలరు. అదే పనిని B ఒక్కడే 15 రోజులలో చేయగలడు. A ఒక్కడే ఈ పనికి రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజులలో) పడుతుంది?

A. 10
B. 20 ✓
C. 21
D. 23

Q10 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 8 మరియు 24 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ ఇదే పనికి మూడింతల పనిని పూర్తిచేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 12
B. 6 ✓
C. 18
D. 7

Q11 Combined Work Rate

కలిసి పనిచేస్తూ, ఒక పనిని A మరియు B 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 9 రోజులలో పూర్తిచేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం(రోజులలో) పడుతుంది?

A. 36 ✓
B. 18
C. 39
D. 37

Q12 Combined Work Rate

ఒక పనిని పాల్, ర్యాన్ మరియు మార్క్స్ వరుసగా 15, 14 మరియు 21 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. మొత్తం ముగ్గురూ కలిసి పనిని ప్రారంభించారు. పాల్ 5 రోజుల తర్వాత పనిని విడిచిపెట్టాడు మరియు ర్యాన్ పని పూర్తి కావడానికి కేవలం 3 రోజుల ముందు వెళ్ళిపోయాడు. పని పూర్తి కావడానికి పట్టే మొత్తం రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 10.1
B. 3.7
C. 7.4 ✓
D. 11.2

Q13 Combined Work Rate

A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 5 మరియు 15 రోజుల్లో ఒక పనిని పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి ఆ పనికి మూడింతల పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) తీసుకుంటారు?

A. 5 ✓
B. 6
C. 15
D. 10

Q14 Combined Work Rate

A మరియు B లు కలిసి పనిచేస్తూ ఒక పనిని 4 రోజుల్లో చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 20 రోజుల్లో చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 11
B. 5
C. 13
D. 10 ✓

Q15 Combined Work Rate

A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 2 మరియు 6 రోజుల్లో ఒక పనిని చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి మూడురెట్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 3 ✓
B. 9
C. 4
D. 6

Q16 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 9 మరియు 18 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి మూడురెట్ల పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 18
B. 12
C. 6 ✓
D. 7

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17 Combined Work Rate

కలిసి పనిచేస్తూ A మరియు B ఒక పనిని 5 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 55 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 11 ✓
- B. 14
- C. 12
- D. 5.5

Q18 Combined Work Rate

A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 2, 20 మరియు 5 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తే అదే పనికి మూడింతలు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 5
- B. 4 ✓
- C. 12
- D. 8

Q19 Combined Work Rate

ఒక పనిని 2 మంది పురుషులు 2 రోజుల్లో చేయగలరు. అదే పనిని 1 రోజులో పూర్తి చేయడానికి ఎంతమంది పురుషులు అవసరం?

- A. 4 ✓
- B. 3
- C. 2
- D. 5

Q20 Combined Work Rate

కలిసి పనిచేస్తూ A మరియు B ఒక పనిని 5 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. అదే పనిని B ఒక్కడే గా 10 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 10
- B. 20 ✓
- C. 21
- D. 23

Q21 Combined Work Rate

A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 6 మరియు 10 రోజుల్లో ఒక పనిని చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ అదే పనిని మూడుసార్లు చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 5 ✓
- B. 10
- C. 6
- D. 15

Q22 Combined Work Rate

ఒక పనిని, A, B, మరియు C లు వరుసగా 3, 3 మరియు 3 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. కలిసి పనిచేస్తే, వారు అదే పనికి మూడు రెట్ల పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 6
- B. 9
- C. 3 ✓
- D. 4

Q23 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 2, 6 మరియు 12 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ, అదే పనికి మూడింతల పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది(రోజుల్లో)?

- A. 12
- B. 4 ✓
- C. 5
- D. 8

Q24 Combined Work Rate

A, B మరియు Cలు ఒక పనిని వరుసగా 2, 12 మరియు 6 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేస్తే, అదే పనికి మూడింతలు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 4 ✓
- B. 12
- C. 8
- D. 5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25 Combined Work Rate

A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 3, 24 మరియు 8 రోజుల్లో చెయ్యగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే అదే పనికి రెట్టింపు పని చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 5
B. 8
C. 12
D. 4 ✓

Q26 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 2, 5 మరియు 20 రోజుల్లో చేయగలరు. కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి మూడురెట్లు పనిని చేయడానికి వారికి ఎంత సమయం పడుతుంది(రోజుల్లో)?

A. 5
B. 12
C. 4 ✓
D. 8

Q27 Combined Work Rate

కలిసి పనిచేస్తూ, A మరియు B ఒక పనిని 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 7 రోజుల్లో చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 87
B. 84 ✓
C. 42
D. 85

Q28 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు విడివిడిగా ఒక్కొక్కరు 2 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేస్తూ, అదే పనికి మూడింతల పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది(రోజుల్లో)?

A. 3
B. 4
C. 2 ✓
D. 6

Q29 Combined Work Rate

A, B మరియు Cలు ఒక పనిని వరుసగా 2, 8 మరియు 8 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేస్తే, అదే పనికి మూడింతలు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 5
B. 12
C. 8
D. 4 ✓

Q30 Combined Work Rate

ఒక నిర్దిష్ట పనిని పూర్తి చేయడానికి నేహా మరియు ఆశాకి కలిపి పట్టే సమయం కంటే మహికి రెట్టింపు సమయం పడుతుంది. అలాగే అదే పనిని పూర్తి చేయడానికి నేహా మరియు మహికి కలిపి పట్టే సమయం కంటే ఆశాకి మూడు రెట్ల సమయం పడుతుంది. ముగ్గురు స్నేహితులూ కలిసి పనిచేస్తే, వారు 20 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని నేహా తనంతట తాను ఒంటరిగా పూర్తి చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

A. 42 రోజులు
B. 36 రోజులు
C. 24 రోజులు
D. 48 రోజులు ✓

Q31 Combined Work Rate

A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే ఒక పనిని 3 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 8 ✓
B. 11
C. 9
D. 4

Q32 Combined Work Rate

A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 3, 18 మరియు 9 రోజుల్లో చెయ్యగలరు. వారందరూ కలిసి చేస్తే అదే పనికి రెండింతల పని చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 5
B. 8
C. 12
D. 4 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

Q33 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C వరుసగా 3, 10 మరియు 15 రోజుల్లో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి అదే పనికి రెట్టింపు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 5
B. 8
C. 4 ✓
D. 12

Q34 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 12 మరియు 12 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ, అదే పనికి రెండురెట్ల పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 4 ✓
B. 12
C. 8
D. 5

Q35 Combined Work Rate

A మరియు B లు ఒక పనిని 18 రోజుల్లో చేయగలరు, A మరియు C లు అదే పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలరు. B మరియు C లు కలిసి ఆ పనిని 48 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలిగితే, A, B మరియు C లు కలిసి పని చేస్తే పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది(రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)?

A. 12.07 రోజులు
B. 13.52 రోజులు
C. 12.52 రోజులు ✓
D. 12.92 రోజులు

Q36 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 15 మరియు 10 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ, అదే పనికి రెట్టింపు పని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 8
B. 5
C. 12
D. 4 ✓

Q37 Combined Work Rate

A, B మరియు C ఒక పనిని వరుసగా 3, 2 మరియు 6 రోజులలో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి అదే పనికి రెండురెట్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 6
B. 3
C. 2 ✓
D. 4

Q38 Combined Work Rate

A, B మరియు C ఒక పనిని వరుసగా 2, 24 మరియు 8 రోజుల్లో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి అదే పనికి రెండింతలు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 3 ✓
B. 9
C. 4
D. 6

Q39 Combined Work Rate

ఒక పనిని A మరియు B లు కలిసి 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, B మరియు C లు కలిసి దానిని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు మరియు C మరియు A లు కలిసి దానిని 20 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B మరియు C లు ఒక్కొక్కరిగా(విడివిడిగా) పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్య యొక్క నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 2:3
B. 3:5
C. 1:3 ✓
D. 5:7

Q40 Combined Work Rate

అరుణ్ మరియు మనీష్ ఒక పనిని 15 రోజుల్లో చేయగలరు. మనీష్ మరియు తరుణ్ అదే పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలరు మరియు తరుణ్ మరియు అరుణ్ 10 రోజుల్లో చేయగలరు. అదే పనిని పూర్తి చేయడానికి అరుణ్‌కి ఒంటరిగా ఎంత సమయం పడుతుంది.

A. 22 రోజులు
B. 18 రోజులు
C. 25 రోజులు
D. 24 రోజులు ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q41 Combined Work Rate

A, B మరియు C ఒక పనిని వరుసగా 2, 15 మరియు 10 రోజులలో చేయగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండింతలు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 3 ✓
- B. 6
- C. 9
- D. 4

Q42 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 3 మరియు 3 రోజుల్లో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండితలు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 3
- B. 2 ✓
- C. 6
- D. 4

Q43 Combined Work Rate

A, B మరియు C లు కలిసి ఒక పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తి చెయ్యగలిగితే, A ఒక్కడే 20 రోజుల్లో మరియు C ఒక్కడే 36 రోజుల్లో పూర్తి చెయ్యగలరు. B ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చెయ్యగలడు?

- A. 120 రోజులు
- B. 150 రోజులు
- C. 60 రోజులు
- D. 180 రోజులు ✓

Q44 Combined Work Rate

A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 3, 6 మరియు 2 రోజుల్లో చెయ్యగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండు రెట్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 6
- B. 3
- C. 4
- D. 2 ✓

Q45 Combined Work Rate

'X' ఒక పని క్రమాన్ని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తే, 'Y' అదే పని క్రమాన్ని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. 'F' సహాయంతో, వారు ముగ్గురూ 5 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేస్తారు. అదే పనిని 'F' ఒంటరిగా పూర్తి చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- A. 15 రోజులు
- B. 5 రోజులు
- C. 20 రోజులు ✓
- D. 10 రోజులు

Q46 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 4 మరియు 12 రోజుల్లో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండితలు చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 4
- B. 3 ✓
- C. 6
- D. 9

Q47 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 9 మరియు 18 రోజుల్లో చేయగలరు. వారందరూ కలిసి పని చేస్తే, అదే పనికి రెట్టింపు పని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 8
- B. 5
- C. 4 ✓
- D. 12

Q48 Combined Work Rate

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 8 మరియు 24 రోజుల్లో చేయగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండితలు చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 4 ✓
- B. 5
- C. 12
- D. 8

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q49 Combined Work Rate

A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 3, 6 మరియు 6 రోజుల్లో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండు రెట్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 9

B. 4

C. 3 ✓

D. 6

Q50 Combined Work Rate

X, Y మరియు Z అనే ముగ్గురు వ్యక్తులు కలిసి ఒక తోటలో చెట్లు నాటడానికి పనిచేస్తున్నారు. ఆ పనిని X మరియు Y కలిసి 20 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని Y మరియు Z కలిసి 24 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని Z మరియు X కలిసి 30 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు.

అదే పనిని X, Y మరియు Z కలిసి పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 16 రోజులు ✓

B. 18 రోజులు

C. 14 రోజులు

D. 12 రోజులు

Q51 Efficiency Ratio

A ఒక పనిని 66 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. B అనే వ్యక్తి A కంటే 45% తక్కువ సమర్థుడు. C అనే వ్యక్తి B కంటే 50% ఎక్కువ సమర్థుడు. B మరియు C కలిసి 24 రోజులు పనిచేస్తే, అప్పుడు A ఒక్కడే మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు?

A. 37 రోజులు

B. 36 రోజులు

C. 33 రోజులు ✓

D. 31 రోజులు

Q52 Efficiency Ratio

రిషి ఒక పనిని 11 రోజుల్లో చేయగలడు. షాన్, రిషి కంటే 10% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలవాడు. అదే పనిని చేయడానికి షాన్‌కు పట్టే రోజుల సంఖ్య:

A. 11

B. 20

C. 15

D. 10 ✓

Q53 Efficiency Ratio

రిషి ఒక పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలడు. షాన్, రిషి కంటే 20% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలవాడు. అదే పనిని చేయడానికి షాన్‌కు పట్టే రోజుల సంఖ్య:

A. 10 ✓

B. 15

C. 20

D. 12

Q54 Individual Work Rate

A మరియు B లు కలిసి పనిచేస్తూ ఒక పనిని 4 రోజుల్లో చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 8

B. 19

C. 16 ✓

D. 17

Q55 Individual Work Rate

A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే ఒక పనిని 2 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 10 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 6

B. 8

C. 2.5

D. 5 ✓

Q56 Individual Work Rate

A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే ఒక పనిని 3 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 9 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 10

B. 4.5

C. 9 ✓

D. 12

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q57 Individual Work Rate

A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే ఒక పనిని 2 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 4 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 9
- B. 11
- C. 8 ✓
- D. 4

Q58 Individual Work Rate

A ఒక పనిలో ఆరింట ఒక వంతు పనిని 13 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు, B అదే పనిలో 34% పనిని 17 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు, C పనిలో మూడింట ఒక వంతు పనిని 19 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు మరియు D పనిలో నాలుగింట మూడొంతుల పనిని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. ముందుగా పనిని ఎవరు పూర్తి చేయగలరు?

- A. D ✓
- B. C
- C. B
- D. A

Q59 Individual Work Rate

ఒక పనిని A మరియు B కలిసి చేస్తే 3 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని B ఒంటరిగా చేస్తే 6 రోజుల్లో చేయగలడు. A ఒంటరిగా రెటింప్పు పని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- A. 13
- B. 12 ✓
- C. 6
- D. 15

Q60 Leaving Midway

రాబర్ట్, క్రిస్ మరియు జెరెమీ ఒక పనిని వరుసగా 16, 48 మరియు 32 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. మొత్తం ముగ్గురూ కలిసి పనిని ప్రారంభించారు. రాబర్ట్ 2 రోజుల తర్వాత పనిని విడిచిపెట్టాడు మరియు క్రిస్ పని పూర్తి కావడానికి కేవలం 4 రోజుల ముందు పనిని విడిచిపెట్టాడు. పని పూర్తి కావడానికి పట్టే మొత్తం రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- A. 16.2
- B. 18.4 ✓
- C. 17.7
- D. 24.3

Q61 Leaving Midway

A ఒక పనిని 24 రోజుల్లో, B ఆ పనిని 18 రోజుల్లో మరియు C అదే పనిని 36 రోజుల్లో పూర్తి చెయ్యగలరు. అందరూ కలిసి పనిచెయ్యడం ప్రారంభించారు. 4 రోజులు పనిచేసిన తర్వాత, A ఆ పనిని విడిచివెళ్ళగా B మరియు C కొనసాగించారు, కానీ B ఆ పని పూర్తి కావడానికి 3 రోజుల ముందు వెళ్ళిపోతే, ఆ పని ఎంతకాలం (రోజుల్లో) కొనసాగింది?

- A. 11
- B. 12 ✓
- C. 13
- D. 14

Q62 Leaving Midway

ముగ్గురు వర్కర్లు A, B, మరియు C లు ఒక గోడని పెయింట్ చేయడానికి నియమించబడ్డారు. A పనిని 8 గంటలలో, B పనిని 12 గంటలలో, మరియు C పనిని 16 గంటలలో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పని ప్రారంభించి, C పనిని 2 గంటల తరువాత వదిలిపెడితే, పనిని పూర్తి చేయడానికి మొత్తం ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 4.2 గంటలు ✓
- B. 6 గంటలు
- C. 5.5 గంటలు
- D. 3 గంటలు

Q63 Leaving/Joining Work

ఒక కాంట్రాక్టర్ ఒక పనిని 74 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి అంగీకరించాడు. అతను పని చేయడానికి 21 మంది పురుషులని నియమించాడు, కానీ 32 రోజులలో పనిలో నాలుగింట ఒక వంతు మాత్రమే పూర్తయింది. మిగిలిన పనిని నిర్ణీత కాలవ్యవధిలో పూర్తి చేయడానికి అతను ఎంతమంది అదనపు పురుషులను నియమించుకోవాలి?

- A. 22
- B. 24
- C. 25
- D. 27 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q64 Men, Women & Children

ఒక పనిని 6 మంది పురుషులు 5 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, ఆ పనిని 2 మంది మహిళలు 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని 3 మంది మహిళలు మరియు 3 మంది పురుషులు ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

A. 14 రోజులు

B. 4 రోజులు

C. 5 రోజులు ✓

D. 15 రోజులు

Q65 Men, Women & Children

ఒక పనిని 8 మంది పురుషులు లేదా 9 మంది మహిళలు 2 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. 8 మంది పురుషులు 1 రోజు పని చేసి వెళ్ళిపోగా, మిగిలిన పనిని 9 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి అవసరమైన మహిళల సంఖ్య:

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1 ✓

Q66 Men, Women & Children

ఒక పనిని 2 మంది పురుషులు లేదా 9 మంది మహిళలు 9 రోజుల్లో చేయగలరు. 2 మంది పురుషులు 5 రోజులు పని చేసి వెళ్ళిపోగా, మిగిలిన పనిని 9 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి అవసరమైన మహిళల సంఖ్య:

A. 7

B. 3

C. 6

D. 4 ✓

Q67 Men, Women & Children

11 men and 17 women can complete a piece of work in 6 days, and 18 men and 15 women can complete the same work in 4 days. The work of how many women is equivalent to that of one man?

A. 10

B. 7 ✓

C. 4

D. 6

Q68 Men, Women & Children

5 మంది పురుషులు మరియు 2 మంది మహిళలు 3 రోజుల్లో 48 హెక్టార్లను పండించగలరు మరియు 3 మంది పురుషులు మరియు 1 మహిళ 6 రోజుల్లో 54 హెక్టార్లను పండించగలిగితే, 14 రోజుల్లో 378 హెక్టార్లను పండించడానికి 6 మంది పురుషులకు ఎంత మంది మహిళలు సహాయం చేయాలి?

A. 7

B. 5 ✓

C. 9

D. 3

Q69 Men, Women & Children

ఒక పనిని 7 మంది పురుషులు లేదా 6 మంది మహిళలు 15 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. 7 మంది పురుషులు 8 రోజులు పని చేసి వెళ్ళిపోగా, మిగిలిన పనిని 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి అవసరమైన మహిళల సంఖ్య:

A. 10

B. 8

C. 7 ✓

D. 6

Q70 Men, Women & Children

ఒక పనిని 4 మంది పురుషులు 8 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు, ఆ పనిని 2 మంది మహిళలు 10 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. అదే పనిని 5 మంది మహిళలు మరియు 8 మంది పురుషులు ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు?

A. 4

B. 2 ✓

C. 7

D. 6

Q71 Men, Women & Children

10 మంది నైపుణ్యం కలిగిన వ్యక్తులు ఒక పనిని 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు మరియు 10 మంది పాక్షిక(అర్ధ) నైపుణ్యం ఉన్న వ్యక్తులు ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి 12 రోజులు పడుతుంది. 4 మంది నైపుణ్యం గల వ్యక్తులు మరియు 6 మంది పాక్షిక(అర్ధ) నైపుణ్యం గల వ్యక్తులు కలిసి పనిని పూర్తి చేయటానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

A. 8 రోజులు

B. 14 రోజులు

C. 12 రోజులు

D. 10 రోజులు ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q72 Sequential Workers

A మరియు B లు ఒక పనిని వరుసగా 8 రోజులు మరియు 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. A పనిని ప్రారంభిస్తాడు మరియు 3 రోజుల తరువాత, B అతనితో చేరతాడు. B చేరిన తర్వాత పనిని పూర్తి చేయడానికి ఇంకా ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

A. 3 రోజులు ✓

B. 5 రోజులు

C. 4 రోజులు

D. 2 రోజులు

Q73 Mathematics

కలిసి పనిచేస్తూ, ఒక పనిని A మరియు B లు 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 12 రోజులలో పూర్తిచేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం(రోజులలో) పడుతుంది?

A. 24 ✓

B. 12

C. 25

D. 27

Q74 Mathematics

A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే ఒక పని 3 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 21 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 8

B. 10

C. 7 ✓

D. 3.5

Q75 Mathematics

19 మంది పురుషులు మరియు 13 మంది మహిళలు ఒక పనిలో కొంత భాగాన్ని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, అలాగే 17 మంది పురుషులు మరియు 9 మంది మహిళలు అదే పనిని 14 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. ఎంతమంది మహిళల పని ఒక పురుషుడి పనికి సమానం?

A. 3 ✓

B. 4

C. 2

D. 5

Q76 Mathematics

నిక్, కెవిన్ మరియు జో ఒక పనిలో కొంత భాగాన్ని వరుసగా 10, 47 మరియు 24 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. మొత్తం ముగ్గురూ కలిసి పనిని ప్రారంభించారు. నిక్ 2 రోజుల తర్వాత పనిని విడిచిపెట్టి వెళ్ళాడు మరియు కెవిన్ పని పూర్తి కావడానికి కేవలం 5 రోజుల ముందు విడిచిపెట్టి వెళ్ళాడు. పని పూర్తి కావడానికి పట్టిన మొత్తం రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 12.5

B. 19.8

C. 18.9

D. 14.4 ✓

Q77 Mathematics

A ఒక పనిని 90 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. B అనే వ్యక్తి A కంటే 75% తక్కువ సమర్థుడు. C అనే వ్యక్తి B కంటే 80% ఎక్కువ సమర్థుడు. B మరియు C కలిసి 30 రోజులు పనిచేస్తే, A ఒక్కడే మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు?

A. 68 రోజులు

B. 71 రోజులు

C. 73 రోజులు

D. 69 రోజులు ✓

Q78 Mathematics

A మరియు B కలిసి పనిచేస్తూ ఒక పనిని 4 రోజుల్లో చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 36 రోజుల్లో చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 12

B. 10

C. 9 ✓

D. 4.5

Q79 Mathematics

X మంది వ్యక్తులకు ఒక పనిని 36 రోజుల్లో పూర్తి చేసే ఒక కాంట్రాక్ట్ ఇచ్చారు. 3 మంది వ్యక్తులు అనారోగ్యం కారణంగా పనికి రాలేదు మరియు మిగిలిన వ్యక్తులు 39 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేస్తే, X విలువ ఎంత?

A. 44

B. 39 ✓

C. 48

D. 40

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q80 Mathematics

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 2, 6 మరియు 3 రోజుల్లో చేయగలరు. కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి మూడు రెట్లు పనిని చేయడానికి వారికి ఎంత సమయం పడుతుంది(రోజులలో)?

A. 9

B. 3 ✓

C. 4

D. 6

Q81 Mathematics

ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 12 మరియు 4 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ, అదే పనికి రెండురెట్ల పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 4

B. 6

C. 9

D. 3 ✓

Q82 Mathematics

ఒక పనిని A, B మరియు C వరుసగా 17 రోజులు, 51 రోజులు మరియు 68 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని వారు కలిసి పూర్తి చేసి ₹5,985 వేతనం పొందితే, B వేతనం (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 1,260 ✓

B. 3,780

C. 2,241

D. 945

Q83 Mathematics

ఒక పనిని X, Y మరియు Z కలిసి 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, X ఒక్కడే దానిని 24 రోజుల్లో మరియు Y ఒక్కడే దానిని 36 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని Z ఒక్కడే ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడో కనుగొనండి?

A. 18 రోజులు ✓

B. 28 రోజులు

C. 48 రోజులు

D. 12 రోజులు

Q84 Combined Work Rate

అమన్ ఒక పనిలో $\frac{1}{6}$ వ వంతు పనిని 13 రోజుల్లో చేయగలడు మరియు చమన్ అదే పనిలో $\frac{1}{7}$ వ వంతు పనిని 19 రోజుల్లో చేయగలడు. ఇద్దరూ కలిసి పని చేస్తే ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి. (ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)

A. 46.3..

B. 51.6..

C. 54.5..

D. 49.2.. ✓

Q85 Combined Work Rate

ఆదిత్య ఒక పనిలో $\frac{1}{6}$ వ వంతు పనిని 13 రోజుల్లో చేయగలడు మరియు భగవాన్ అదే పనిలో $\frac{1}{9}$ వ వంతు పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలడు. ఇద్దరు కలిసి పనిచేస్తే ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి.
(మీ సమాధానాన్ని ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి.)

A. 45.3 ✓

B. 51.4

C. 41.9

D. 47.5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q86 Combined Work Rate

ఆదిత్య ఒక పనిలో $\frac{1}{6}$వ వంతు పనిని 5 రోజుల్లో చేయగలడు మరియు భగవాన్ అదే పనిలో $\frac{1}{5}$వ వంతును 11 రోజుల్లో చేయగలడు. ఇద్దరూ కలిసి పని చేస్తే ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి.
(ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)

A. 23.1

B. 18.9

C. 15.4

D. 19.4 ✓

Q87 Combined Work Rate

$7\frac{1}{9}$

A. $5\frac{1}{4}$

B. $6\frac{1}{4}$

C. $5\frac{3}{4}$

D. $6\frac{3}{4}$ ✓

Q88 Efficiency Ratio

A ఒక పనిని 10 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలిగి మరియు A కంటే 25% ఎక్కువ సమర్థవంతంగా B పనిచేస్తే, వారు కలిసి పనిచేసినప్పుడు 60% పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. $2\frac{1}{3}$

B. $2\frac{2}{3}$ ✓

C. $1\frac{2}{3}$

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

Q89 Leaving Midway

20 మంది పురుషులు 18 రోజుల్లో ఒక పంటని కోయగలరు. 30 రోజుల్లో పంటని కోయడం పూర్తి చేయడమనేది లక్ష్యం అయితే, ఎన్ని రోజుల తర్వాత 9 మంది పురుషులు పనిని ఆపివేయాలి?

A. $4\frac{1}{2}$

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

C. $1\frac{1}{2}$ ✓

D. $3\frac{1}{2}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q90 Leaving Midway

A మరియు B లు ఒక పనిని వరుసగా 18 రోజులు మరియు 24 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి 5 రోజులు పనిచేశాక A ఉద్యోగం విడిచిపెట్టగా, B మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

A. $14\frac{1}{3}$

B. $15\frac{2}{3}$

C. $10\frac{2}{3}$

D. $12\frac{1}{3}$ ✓

Q91 Leaving Midway

ఒక కాంట్రాక్టర్ ఒక గోడను నిర్మించడానికి 24 మంది పురుషులని నియమించగా, వారు 12 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేశారు. 5 రోజులు కలిసి పనిచేసిన తరువాత, 6 మంది పురుషులు పనిని వదిలి వెళ్ళి తిరిగి రాలేదు. మిగిలిన పురుషులు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఇంకా ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

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

B. $9\frac{1}{3}$ ✓

C. $9\frac{2}{3}$

D. $10\frac{1}{2}$

Q92 Leaving/Joining Work

10 మంది మహిళల బృందం 20 రోజుల్లో ఒక డిజైనర్ చీరను నేయగలదు. 4 రోజుల తర్వాత, 20 మంది మహిళల మరొక బృందం వారితో కలిసి అదే చీరపై పని చేస్తుంది. ఇంకా ఎన్ని రోజుల్లో చీర పూర్తిగా నేయబడుతుంది?

A. 10 రోజులు

B. $5\frac{1}{3}$ ✓

C. $10\frac{1}{2}$

D. $6\frac{4}{11}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Age Before/After Years

ఐదేళ్ల క్రితం, రెండు భవనాల వయస్సుల నిష్పత్తి 7:2 గా ఉండేది. ఇప్పటినుండి, ఐదేళ్లకి, నిష్పత్తి 3:1 అయినచో, కొత్త భవనం యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

A. 55 సంవత్సరాలు

B. 40 సంవత్సరాలు

C. 50 సంవత్సరాలు

D. 45 సంవత్సరాలు ✓

Q2 Age in Ratio Form

పారుల్ మరియు ఆమె తల్లి ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 5: 13 మరియు వారి వయస్సుల లబ్ధం 585 అయితే, 9 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 2 : 5

B. 1 : 2 ✓

C. 3 : 5

D. 4 : 7

Q3 Age in Ratio Form

అను మరియు బీనాల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 4:5. ఇప్పటి నుండి 6 సంవత్సరాల తరువాత, ఈ నిష్పత్తి 5:6 అయినచో, బీనా యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

A. 20

B. 32

C. 30 ✓

D. 25

Q4 Age in Ratio Form

సునీల్ మరియు శ్యామ్‌ల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 3 : 4. ఇప్పటి నుండి 25 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 8 : 9 అయినచో, సునీల్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

A. 14 సంవత్సరాలు

B. 16 సంవత్సరాలు

C. 18 సంవత్సరాలు

D. 15 సంవత్సరాలు ✓

Q5 Age in Ratio Form

P మరియు Q ల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 4 : 3. ఆరు సంవత్సరాల తరువాత, నిష్పత్తి 5 : 4 అయినచో, వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

A. 10 సంవత్సరాలు

B. 8 సంవత్సరాలు

C. 4 సంవత్సరాలు

D. 6 సంవత్సరాలు ✓

Q6 Age in Ratio Form

శ్రేయ మరియు ఆమె తల్లి ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 3: 5 మరియు ఆమె తల్లి మరియు ఆమె అమ్మమ్మల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 10: 13. శ్రేయ, ఆమె తల్లి మరియు ఆమె అమ్మమ్మల సగటు వయస్సు 58 సంవత్సరాలు అయితే, ఆమె తల్లి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 84 సంవత్సరాలు

B. 78 సంవత్సరాలు

C. 36 సంవత్సరాలు

D. 60 సంవత్సరాలు ✓

Q7 Age in Ratio Form

సీమా మరియు జ్యోతిల ప్రస్తుత వయస్సుల లబ్ధం 3,952 సంవత్సరాలు, మరియు వారి ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 19:13. సీమా మరియు జ్యోతిల వయస్సులలో భేదాన్ని కనుగొనండి(సంవత్సరాలలో).

A. 16

B. 24 ✓

C. 22

D. 18

Q8 Age in Ratio Form

R అనువ్యక్తి వయస్సు S వయస్సుకు రెండు రెట్లు మరియు T వయస్సుకు మూడు రెట్లు. T కంటే S 5 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. R మరియు T మధ్య వయస్సులలో (సంవత్సరాలలో) భేదం ఎంత?

A. 24

B. 30

C. 20 ✓

D. 28

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q9 Age in Ratio Form

రోషన్ కంటే డానిష్ 9 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు. వారి వయస్సులు 4:5 నిష్పత్తిలో ఉంటే, డానిష్ వయస్సు ఎంత?

A. 36 సంవత్సరాలు ✓
B. 34 సంవత్సరాలు
C. 33 సంవత్సరాలు
D. 35 సంవత్సరాలు

Q10 Age in Ratio Form

అమిత్ మరియు గీతల వయస్సులు 6: 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారి వయస్సుల మొత్తం 44 సంవత్సరాలు అయినచో, అమిత్ వయస్సుని కనుగొనండి.

A. 28 సంవత్సరాలు
B. 30 సంవత్సరాలు
C. 24 సంవత్సరాలు ✓
D. 20 సంవత్సరాలు

Q11 Age in Ratio Form

రామ్ మరియు లలిత్‌ల ప్రస్తుత వయస్సుల లబ్ధం 216 సంవత్సరాలు, మరియు వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 6 : 1. వారి వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

A. 30 సంవత్సరాలు ✓
B. 24 సంవత్సరాలు
C. 18 సంవత్సరాలు
D. 36 సంవత్సరాలు

Q12 Age in Ratio Form

P మరియు Q ల ప్రస్తుత వయస్సులు 9:8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ఇప్పటి నుండి 2 సంవత్సరాల తరువాత, అవి 10:9 నిష్పత్తిలో ఉన్నచో, P ప్రస్తుత వయస్సు:

A. 8 సంవత్సరాలు
B. 18 సంవత్సరాలు ✓
C. 9 సంవత్సరాలు
D. 16 సంవత్సరాలు

Q13 Age in Ratio Form

ప్రస్తుతం భార్య మరియు భర్తల వయస్సుల నిష్పత్తి 6:7. ఇప్పటి నుండి 20 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల మొత్తం 92 అయితే, వరుసగా వారి ప్రస్తుత వయస్సులను (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

A. 42, 49
B. 30, 42
C. 18, 21
D. 24, 28 ✓

Q14 Age in Ratio Form

ప్రస్తుతం A మరియు B ల వయస్సుల నిష్పత్తి 5: 1. ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, ఈ నిష్పత్తి 6: 1 గా ఉన్నచో, B ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 30 సంవత్సరాలు
B. 35 సంవత్సరాలు
C. 20 సంవత్సరాలు
D. 25 సంవత్సరాలు ✓

Q15 Family Age Problems

ఒక తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు అతని ఇద్దరు కుమారుల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తానికి రెండింతలు. 20 సంవత్సరాల తర్వాత, తండ్రి వయస్సు అతని కుమారుల వయస్సుల మొత్తానికి సమానం అయినచో, తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 45 సంవత్సరాలు
B. 42 సంవత్సరాలు
C. 48 సంవత్సరాలు
D. 40 సంవత్సరాలు ✓

Q16 Family Age Problems

తండ్రి, తల్లి, కుమారుడు, కుమార్తె ఉన్న ఒక కుటుంబంలో, కుమారుడు, కుమార్తెల వయసు మధ్య వ్యత్యాసం 3 సంవత్సరాలు, ఇది తండ్రి మరియు తల్లి మధ్య వయసు వ్యత్యాసానికి సమానం. కుటుంబం మొత్తం వయసు 144 సంవత్సరాలు. తండ్రి పెద్దవాడు, కుమారుడు చిన్నవాడు. కుమారుని వయసు తల్లి వయసులో సగం. కుమార్తె వయసు (సంవత్సరాల్లో) ఎంత?

A. 20
B. 26 ✓
C. 23
D. 22

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17 Finding Present Age

ఒక తండ్రి వయసు తన కుమారుడి వయసుకు 5 రెట్లు. వారి వయసుల మొత్తం 54 సంవత్సరాలు అయితే, కుమారుడి వయసు ఎంత?

A. 12 సంవత్సరాలు

B. 11 సంవత్సరాలు

C. 9 సంవత్సరాలు ✓

D. 10 సంవత్సరాలు

Q18 Finding Present Age

డయానా వయస్సు థెరిసా వయస్సుకి మూడు రెట్లు మరియు హోమీ వయస్సు డయానా వయస్సుకి రెండు రెట్లు ఉంటుంది. డయానా వయస్సు మొత్తం ముగ్గురి సగటు వయస్సు కంటే 4 సంవత్సరాలు తక్కువ అయినచో, హోమీ వయస్సు(సంవత్సరాలలో):

A. 72 ✓

B. 78

C. 68

D. 70

Q19 Finding Present Age

అనిరుధ్ ప్రవీణ్ కంటే ఎంత పెద్దవాడో, సుమన్ కంటే అంతే చిన్న వాడు మరియు ప్రవీణ్ మరియు సుమన్‌ల వయస్సుల మొత్తం 36 సంవత్సరాలు అయినచో, అనిరుధ్ వయస్సును కనుగొనండి.

A. 12 సంవత్సరాలు

B. 24 సంవత్సరాలు

C. 18 సంవత్సరాలు ✓

D. 9 సంవత్సరాలు

Q20 Finding Present Age

ముగ్గురు సోదరుల వయస్సుల మొత్తం 52 సంవత్సరాలు. పెద్ద సోదరుడు మధ్య సోదరుడి కంటే 4 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు, మరియు మధ్య సోదరుడు చిన్న సోదరుడి కంటే 6 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు అయినచో, పెద్ద సోదరుడి వయస్సును కనుగొనండి.

A. 14 సంవత్సరాలు

B. 22 సంవత్సరాలు ✓

C. 24 సంవత్సరాలు

D. 18 సంవత్సరాలు

Q21 Finding Present Age

రమేష్ మరియు సురేష్‌ల వయస్సుల మొత్తం 52 సంవత్సరాలు. రమేష్ వయస్సు సురేష్ వయస్సుకి రెండు రెట్ల కంటే 4 సంవత్సరాలు ఎక్కువ అయినచో, సురేష్ వయస్సు ఎంత?

A. 15 సంవత్సరాలు

B. 14 సంవత్సరాలు

C. 12 సంవత్సరాలు

D. 16 సంవత్సరాలు ✓

Q22 Finding Present Age

R కంటే రెట్టింపు వయస్సు ఉన్న Q కంటే P రెండు సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. P, Q మరియు R ల మొత్తం వయస్సు 27 సంవత్సరాలు అయితే, అప్పుడు Q వయస్సు ఎంత?

A. 13 సంవత్సరాలు

B. 10 సంవత్సరాలు ✓

C. 11 సంవత్సరాలు

D. 12 సంవత్సరాలు

Q23 Finding Present Age

ముగ్గురు తోబుట్టువుల వయస్సులు x, 25, మరియు 2x + 8 సంవత్సరాలు, ఇవి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చబడ్డాయి. చిన్నవ్యక్తి మరియు పెద్దవ్యక్తిల మొత్తం వయస్సులు మూడవ తోబుట్టువు వయస్సుకు రెండితలు. పెద్దవ్యక్తి వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 30

B. 36 ✓

C. 39

D. 33

Q24 Finding Present Age

సలోని వయస్సు ఆమె సోదరి ఎమ్మా వయస్సుకి రెండు రెట్లు కంటే 7 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. వారి వయస్సుల మొత్తం 25 సంవత్సరాలు అయినచో, ఎమ్మా వయస్సు ఎంత?

A. 6 సంవత్సరాలు ✓

B. 8 సంవత్సరాలు

C. 5 సంవత్సరాలు

D. 7 సంవత్సరాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25 Finding Present Age

ఒక వ్యక్తి తన తోబుట్టువు కంటే 3 రెట్లు పెద్ద. వారి వయసుల మొత్తం 40 సంవత్సరాలు అయితే, ఆ వ్యక్తి వయస్సు ఎంత?

A. 30 సంవత్సరాలు ✓
B. 20 సంవత్సరాలు
C. 10 సంవత్సరాలు
D. 40 సంవత్సరాలు

Q26 Finding Present Age

ఒక తండ్రి తన కుమారుని కంటే 30 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు, అతని ప్రస్తుత వయస్సు అతని కుమారుని వయస్సు కంటే ఐదు రెట్లు ఉంటే, కుమారుని వయస్సు ఎంత?

A. 7.5 సంవత్సరాలు ✓
B. 10 సంవత్సరాలు
C. 15 సంవత్సరాలు
D. 5 సంవత్సరాలు

Q27 Finding Present Age

T వయస్సు R వయస్సు కంటే 20 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. S వయస్సు P వయస్సు కంటే 10 సంవత్సరాలు తక్కువ. P వయస్సు R వయస్సు లో సగం. అందరి వయస్సుల మొత్తం 130 సంవత్సరాలు అయినచో, R వయస్సు సంవత్సరాలలో ఎంత?

A. 40 ✓
B. 30
C. 44
D. 36

Q28 Finding Present Age

ఒక సోదరుడు తన సోదరి కంటే 2 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు మరియు వారి వయస్సులు కలిపి మొత్తం 26 సంవత్సరాలైనచో, సోదరి వయస్సు ఎంత?

A. 18 సంవత్సరాలు
B. 16 సంవత్సరాలు
C. 14 సంవత్సరాలు ✓
D. 12 సంవత్సరాలు

Q29 Finding Present Age

సారా వయస్సు ఆమె సోదరి ఎమ్మా వయస్సుకి రెండు రెట్ల కంటే 5 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. వారి వయస్సుల మొత్తం 29 సంవత్సరాలు అయినచో, సారా వయస్సు ఎంత?

A. 23 సంవత్సరాలు
B. 18 సంవత్సరాలు
C. 21 సంవత్సరాలు ✓
D. 26 సంవత్సరాలు

Q30 Finding Present Age

ఒక తండ్రి మరియు అతని ఇద్దరు కుమారుల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 72 సంవత్సరాలు. తండ్రి వయస్సు పెద్ద కుమారుని వయస్సుకి రెట్టింపు అయి, మరియు చిన్న కుమారుని వయస్సు పెద్ద కుమారుని వయస్సు కంటే 8 సంవత్సరాలు తక్కువ అయితే, తండ్రి వయస్సును కనుగొనండి.

A. 35 సంవత్సరాలు
B. 40 సంవత్సరాలు ✓
C. 42 సంవత్సరాలు
D. 39 సంవత్సరాలు

Q31 Finding Present Age

సారా వయస్సు ఆమె సోదరి ఎమ్మా వయస్సుకి రెండు రెట్ల కంటే 5 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. వారి వయస్సుల మొత్తం 29 సంవత్సరాలు అయినచో, ఎమ్మా వయస్సు ఎంత?

A. 7 సంవత్సరాలు
B. 5 సంవత్సరాలు
C. 6 సంవత్సరాలు
D. 8 సంవత్సరాలు ✓

Q32 Two Persons Age Relation

సోనియా 15 సంవత్సరాల క్రితం వివాహం చేసుకుంది. ఆమె ప్రస్తుత వయస్సు, వివాహ సమయంలో ఆమె వయస్సుకు 8/5 రెట్లు. వివాహ సమయంలో ఆమె సోదరి ఆమె కంటే 8 సంవత్సరాలు చిన్నది. ఆమె సోదరి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 32 సంవత్సరాలు ✓
B. 40 సంవత్సరాలు
C. 28 సంవత్సరాలు
D. 24 సంవత్సరాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q33 Two Persons Age Relation

ఇద్దరు కజిన్ల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 3: 2. 6 సంవత్సరాల తర్వాత, ఈ నిష్పత్తి 5: 4 అయినచో, 4 సంవత్సరాల క్రితం వారి వయస్సుల మొత్తం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 7 ✓

B. 9

C. 11

D. 5

Q34 Two Persons Age Relation

థామస్ వయస్సు 38 సంవత్సరాలు. అతని మేనల్లుడు అతని కంటే 26 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు. ఎన్ని సంవత్సరాలలో థామస్ వయస్సు అతని మేనల్లుడి వయసుకు మూడు రెట్ల వయస్సు కంటే 14 సంవత్సరాలు తక్కువగా ఉంటుంది?

A. 8 ✓

B. 3

C. 5

D. 2

Q35 Two Persons Age Relation

రవి తండ్రి వయస్సు రవి వయస్సుకి 4 రెట్లు. 5 సంవత్సరాల తర్వాత, తండ్రి వయస్సు రవి వయస్సుకు 3 రెట్లు అయితే, రవి ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

A. 12 సంవత్సరాలు

B. 15 సంవత్సరాలు

C. 10 సంవత్సరాలు ✓

D. 18 సంవత్సరాలు

Q36 Two Persons Age Relation

తండ్రి మరియు కుమారుల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 96. 20 సంవత్సరాల క్రితం, తండ్రి తన కుమారుని కన్నా మూడు రెట్లు పెద్దవాడు. తండ్రి మరియు అతని కుమారుల ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

A. 32 : 17

B. 32 : 15

C. 31 : 17 ✓

D. 31 : 16

Q37 Two Persons Age Relation

ఎనిమిది సంవత్సరాల క్రితం, A వయస్సు B వయస్సుకి మూడు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి ఎనిమిది సంవత్సరాలకి, A వయస్సు B వయస్సుకి రెండు రెట్లు అయినచో, A ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 52 సంవత్సరాలు

B. 64 సంవత్సరాలు

C. 60 సంవత్సరాలు

D. 56 సంవత్సరాలు ✓

Q38 Two Persons Age Relation

అంకిత మరియు ఆమె కుమార్తె అనుశ్రీల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 50 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, అంకిత వయస్సు అనుశ్రీ వయస్సు కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ. అనుశ్రీ ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 10

B. 15 ✓

C. 18

D. 12

Q39 Two Persons Age Relation

ప్రస్తుతం తండ్రి వయసు తన కుమారుని వయసుకు మూడు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి పది సంవత్సరాల క్రితం, తండ్రి వయసు కుమారుని వయసుకు ఐదు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి పది సంవత్సరాలలో వారి వయసుల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

A. 80 సంవత్సరాలు

B. 120 సంవత్సరాలు

C. 90 సంవత్సరాలు

D. 100 సంవత్సరాలు ✓

Q40 Two Persons Age Relation

రాహుల్ తన సోదరి కంటే 5 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత, వారి వయస్సుల మొత్తం 35 సంవత్సరాలు అయినచో, రాహుల్ ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 12 సంవత్సరాలు ✓

B. 15 సంవత్సరాలు

C. 14 సంవత్సరాలు

D. 18 సంవత్సరాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q41 Two Persons Age Relation

మోహన్ ప్రస్తుత వయస్సు అతని కుమారుడు రాకేష్ వయస్సుకు మూడు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం, మోహన్ వయస్సు ఆ సమయంలో అతని కుమారుని వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి 7 సంవత్సరాల తర్వాత రాకేష్ వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత అవుతుంది?

A. 19 ✓

B. 36

C. 20

D. 12

Q42 Two Persons Age Relation

ఒక తండ్రి తన కుమారుని కంటే 30 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. 5 సంవత్సరాల తర్వాత, అతని వయస్సు అతని కుమారుని వయస్సుకి రెండింతలు ఉంటే, కుమారుని ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 22 సంవత్సరాలు

B. 20 సంవత్సరాలు

C. 25 సంవత్సరాలు ✓

D. 27 సంవత్సరాలు

Q43 Two Persons Age Relation

ఆరోన్ అనువ్యక్తి రాన్ కంటే 5 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు. ఇప్పటి నుండి నాలుగు సంవత్సరాల తరువాత, రాన్ వయస్సు ఆరోన్ వయస్సుకి రెండు రెట్లు అయినచో, రాన్ ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 8 సంవత్సరాలు

B. 7 సంవత్సరాలు

C. 5 సంవత్సరాలు

D. 6 సంవత్సరాలు ✓

Q44 Two Persons Age Relation

ఒక మామ అతని మేనల్లుడి కన్నా 6 రెట్లు పెద్దవాడు. 6 సంవత్సరాలలో, వారి వయసుల మధ్య భేదం 30 సంవత్సరాలు అయినచో, వారి ప్రస్తుత వయసుల మొత్తం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 48

B. 36

C. 42 ✓

D. 30

Q45 Two Persons Age Relation

ఇద్దరు సోదరుల ప్రస్తుత వయసుల మధ్య బేధం 4 సంవత్సరాలు. ఇరవై సంవత్సరాల క్రితం, పెద్ద సోదరుని వయస్సు చిన్న సోదరుని వయసుకు 1.25 రెట్లు అయినచో, పెద్ద సోదరుని ప్రస్తుత వయసు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 40 ✓

B. 36

C. 34

D. 38

Q46 Two Persons Age Relation

ఇప్పటి నుండి 10 సంవత్సరాలలో, A వయస్సు అనేది 10 సంవత్సరాల క్రితం B వయస్సుకి రెండింతలు ఉంటుంది. A అనే వ్యక్తి B కంటే 9 సంవత్సరాలు పెద్దవాడైతే, A ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 40 సంవత్సరాలు

B. 38 సంవత్సరాలు

C. 44 సంవత్సరాలు

D. 48 సంవత్సరాలు ✓

Q47 Two Persons Age Relation

ఒక కుమారుని ప్రస్తుత వయస్సు అతని తండ్రి వయస్సులో ఐదింట రెండవ వంతు ఉంటుంది. ఇప్పటి నుండి 8 సంవత్సరాల తరువాత అతని వయస్సు అతని తండ్రి వయస్సులో సగం ఉన్నచో, ప్రస్తుతం తండ్రి వయస్సు ఎంత?

A. 40 ✓

B. 42

C. 44

D. 45

Q48 Two Persons Age Relation

8 సంవత్సరాల క్రితం తల్లి వయస్సు ఆమె కుమార్తె వయస్సుకు ఐదు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి 2 సంవత్సరాల తర్వాత, తల్లి వయస్సు ఆమె కుమార్తె వయస్సుకు మూడు రెట్లు అయినచో, తల్లి మరియు కుమార్తెల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 22 : 9

B. 29 : 9 ✓

C. 17 : 8

D. 15 : 8

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q49 Two Persons Age Relation

A మరియు B ల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 42 సంవత్సరాలు. 6 సంవత్సరాల తర్వాత, A వయస్సు B వయస్సుకు రెండింతలు ఉన్నచో, B ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 15 సంవత్సరాలు
B. 10 సంవత్సరాలు
C. 12 సంవత్సరాలు ✓
D. 14 సంవత్సరాలు

Q50 Two Persons Age Relation

జూలీ తన కుమార్తె కంటే 24 సంవత్సరాలు పెద్దది. 6 సంవత్సరాలలో, జూలీ వయసు ఆమె కుమార్తె వయసు కంటే రెట్టింపు అయినచో, జూలీ ప్రస్తుత వయసు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 42 ✓
B. 24
C. 48
D. 30

Q51 Two Persons Age Relation

ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, మీరా తన మేనకోడలు కావ్య కంటే మూడు రెట్లు పెద్దది. ఇప్పటి నుండి ఏడు సంవత్సరాలకి, కావ్య కంటే మీరా రెండు రెట్లు పెద్దది అయినచో, మీరా ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 43
B. 41 ✓
C. 45
D. 39

Q52 Two Persons Age Relation

ఇప్పటి నుండి ఇరవై సంవత్సరాల తరువాత తండ్రి వయస్సు తన కొడుకు వయస్సుకి రెట్టింపు ఉంటుంది. ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం తండ్రి వయస్సు కొడుకు వయస్సుకి ఏడు రెట్లు ఉంటే, వరుసగా వారి ప్రస్తుత వయస్సులను (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

A. 38, 9
B. 40, 10 ✓
C. 42, 11
D. 46, 13

Q53 Two Persons Age Relation

కుమార్తె మరియు ఆమె తల్లి వయస్సుల మొత్తం 56 సంవత్సరాలు. 8 సంవత్సరాల తరువాత, తల్లి వయస్సు కుమార్తె వయస్సుకి మూడు రెట్లు అవుతుంది. కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సును (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

A. 16
B. 12
C. 18
D. 10 ✓

Q54 Two Persons Age Relation

ఒక తండ్రి తన కొడుకు కంటే మూడు రెట్లు పెద్దవాడు. ఇప్పటి నుండి 12 సంవత్సరాల తరువాత, అతను తన కొడుకు కంటే రెండు రెట్లు పెద్దవాడు అవుతాడు. వరుసగా తండ్రి మరియు కొడుకు యొక్క ప్రస్తుత వయస్సులను (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

A. 35 మరియు 11
B. 38 మరియు 14
C. 37 మరియు 13
D. 36 మరియు 12 ✓

Q55 Two Persons Age Relation

ప్రస్తుతం ఒక ఉపాధ్యాయురాలు తన విద్యార్థులలో ఒకరి వయస్సు కంటే నాలుగు రెట్లు ఎక్కువ. ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, ఆమె వయస్సు ఆ సమయంలో అదే విద్యార్థి వయస్సు కంటే ఏడు రెట్లు ఎక్కువ. ఆ ఉపాధ్యాయురాలి ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 45
B. 50
C. 40 ✓
D. 35

Q56 Two Persons Age Relation

మోహన్ వయస్సు సురేష్ వయస్సుకి రెండు రెట్లు. నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం, వారి వయస్సుల మొత్తం 40 సంవత్సరాలైనచో, సురేష్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

A. 16 సంవత్సరాలు ✓
B. 24 సంవత్సరాలు
C. 32 సంవత్సరాలు
D. 18 సంవత్సరాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q57 Two Persons Age Relation

ప్రస్తుతం ఒక తండ్రి వయస్సు తన కొడుకు వయస్సుకి నాలుగు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి పద్దెనిమిది సంవత్సరాలకి, తండ్రి వయస్సు అతని కొడుకు వయస్సుకు రెండు రెట్లు ఉన్నచో, తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

A. 40 సంవత్సరాలు
B. 45 సంవత్సరాలు
C. 49 సంవత్సరాలు
D. 36 సంవత్సరాలు ✓

Q58 Two Persons Age Relation

రోహిత్ మరియు అతని తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 2 : 5. ఇప్పటి నుండి నాలుగు సంవత్సరాలకి, వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 12 : 27 అయినచో, ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం తండ్రి వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 45 ✓
B. 48
C. 52
D. 50

Q59 Two Persons Age Relation

గిరీష్ మరియు రోహన్ ల వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసం 10 సంవత్సరాలు. 15 సంవత్సరాల క్రితం, గిరీష్ వయస్సు రోహన్ వయస్సు కంటే రెట్టింపు. గిరీష్ ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 39 సంవత్సరాలు
B. 37 సంవత్సరాలు
C. 32 సంవత్సరాలు
D. 35 సంవత్సరాలు ✓

Q60 Two Persons Age Relation

ఒక తల్లి మరియు కుమార్తెల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 42 సంవత్సరాలు. 5 సంవత్సరాల తర్వాత, తల్లి వయస్సు ఆ సమయంలో ఆమె కుమార్తె వయస్సుకు 3 రెట్లు ఉంటుంది. కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సు మరియు 4 సంవత్సరాల తర్వాత తల్లి వయస్సుల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 4 : 17
B. 6 : 19
C. 6 : 17
D. 4 : 19 ✓

Q61 Two Persons Age Relation

ప్రస్తుతం ఒక ఉపాధ్యాయురాలు తన విద్యార్థులలో ఒకరి వయస్సు కంటే నాలుగు రెట్లు ఎక్కువ. ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, ఆమె వయస్సు ఆ సమయంలో అదే విద్యార్థి వయస్సు కంటే ఏడు రెట్లు. ఆ ఉపాధ్యాయురాలి ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 50
B. 40 ✓
C. 45
D. 35

Q62 Two Persons Age Relation

ఇద్దరు సోదరీమణుల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 67 సంవత్సరాలు. ఇప్పటికి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, అక్క వయస్సు చెల్లి వయస్సు కంటే రెండు రెట్లు ఎక్కువ. అక్క యొక్క ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 43 సంవత్సరాలు ✓
B. 40 సంవత్సరాలు
C. 27 సంవత్సరాలు
D. 24 సంవత్సరాలు

Q63 Two Persons Age Relation

ప్రస్తుతం తల్లి వయస్సు తన కొడుకు వయస్సుకి రెట్టింపు ఉంటుంది. ఇప్పటి నుండి 24 సంవత్సరాల తరువాత వారి వయస్సుల వ్యత్యాసం 20 అయితే, వరుసగా, ప్రస్తుతం వారి వయస్సులను (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

A. 54, 28
B. 40, 20 ✓
C. 46, 23
D. 38, 19

Q64 Two Persons Age Relation

ఇప్పటి నుండి ఏడు సంవత్సరాల క్రితం, ఒక వ్యక్తి తన కొడుకు కంటే ఐదు రెట్లు పెద్దవాడు. ఇప్పటి నుండి ఏడు సంవత్సరాలకి, తండ్రి వయస్సు తన కొడుకు వయస్సుకి మూడు రెట్లు ఉన్నచో, కొడుకు ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 38 సంవత్సరాలు
B. 31 సంవత్సరాలు
C. 26 సంవత్సరాలు
D. 21 సంవత్సరాలు ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q65 Two Persons Age Relation

రీనా మీనా కంటే 5 సంవత్సరాలు పెద్దది. ఇప్పటి నుండి ఎనిమిది సంవత్సరాల క్రితం, రీనా వయస్సు మీనా వయస్సుకు రెండింతలు. రీనా ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- A. 21 సంవత్సరాలు
- B. 26 సంవత్సరాలు
- C. 18 సంవత్సరాలు ✓
- D. 32 సంవత్సరాలు

Q66 Two Persons Age Relation

ఒక తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు అతని కొడుకు వయస్సుకు రెండు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి పదిహేను సంవత్సరాల క్రితం, తండ్రి వయస్సు ఆ సమయంలో తన కొడుకు వయస్సుకు మూడు రెట్లు. తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- A. 30 సంవత్సరాలు
- B. 65 సంవత్సరాలు
- C. 60 సంవత్సరాలు ✓
- D. 40 సంవత్సరాలు

Q67 Two Persons Age Relation

ఒక తాత తన మనవడి కంటే ఐదు రెట్లు పెద్దవాడు. పది సంవత్సరాలలో, ఆ సమయానికి తన మనవడి కంటే తాత మూడు రెట్లు మాత్రమే పెద్దవాడు అవుతాడు. తాతగారి బంధువు అతని కంటే ఐదు సంవత్సరాలు పెద్దవాడైతే, మూడు సంవత్సరాల క్రితం అతని బంధువు వయస్సు ఎంత?

- A. 52 సంవత్సరాలు ✓
- B. 54 సంవత్సరాలు
- C. 55 సంవత్సరాలు
- D. 51 సంవత్సరాలు

Q68 Two Persons Age Relation

ఒక తల్లి తన కూతురి కంటే 25 సంవత్సరాలు పెద్దది. 15 సంవత్సరాల్లో, తల్లి వయసు కూతురి కంటే రెండింతలు ఉంటుంది. కూతురి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- A. 35 సంవత్సరాలు
- B. 10 సంవత్సరాలు ✓
- C. 20 సంవత్సరాలు
- D. 25 సంవత్సరాలు

Q69 Two Persons Age Relation

పది సంవత్సరాల క్రితం, ఒక తండ్రి వయస్సు తన కుమారుని వయస్సుకి మూడు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి పది సంవత్సరాలకి, అతని వయస్సు తన కుమారుని వయస్సుకి రెండు రెట్లు అయినచో, కుమారుని ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- A. 30 సంవత్సరాలు ✓
- B. 40 సంవత్సరాలు
- C. 45 సంవత్సరాలు
- D. 25 సంవత్సరాలు

Q70 Two Persons Age Relation

ఒక తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు అతని కుమారుని వయస్సుకు మూడు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, తండ్రి వయస్సు అనేది ఆ సమయంలో అతని కొడుకు వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు అయినచో, వారి ప్రస్తుత వయస్సులు ఎంత?

- A. 40 సంవత్సరాలు మరియు 13 సంవత్సరాలు
- B. 45 సంవత్సరాలు మరియు 15 సంవత్సరాలు ✓
- C. 50 సంవత్సరాలు మరియు 17 సంవత్సరాలు
- D. 42 సంవత్సరాలు మరియు 14 సంవత్సరాలు

Q71 Two Persons Age Relation

అజయ్ వయస్సు విజయ్ వయస్సు కంటే 16 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. 6 సంవత్సరాల క్రితం వారి వయస్సుల మొత్తం 56 సంవత్సరాలు. విజయ్ ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- A. 18 సంవత్సరాలు
- B. 56 సంవత్సరాలు
- C. 26 సంవత్సరాలు ✓
- D. 42 సంవత్సరాలు

Q72 Two Persons Age Relation

రేణు మరియు కషిష్ వయస్సుల నిష్పత్తి 9:8 ఉంటే, 5 సంవత్సరాల తరువాత, వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 10:9 అవుతుంది. వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- A. 7 సంవత్సరాలు
- B. 4 సంవత్సరాలు
- C. 6 సంవత్సరాలు
- D. 5 సంవత్సరాలు ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q73 Two Persons Age Relation

ఒక మామ, ప్రస్తుతంలో తన మేనల్లుడి కంటే ఆరు రెట్లు పెద్దవాడు. ఇప్పటి నుండి 20 సంవత్సరాల్లో, అతను కేవలం రెండింతల వయస్సు మాత్రమే కలిగి ఉంటాడు. మేనల్లుడి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 30 సంవత్సరాలు

B. 5 సంవత్సరాలు ✓

C. 25 సంవత్సరాలు

D. 15 సంవత్సరాలు

Q74 Two Persons Age Relation

అర్మాన్ ప్రస్తుత వయస్సు అతని బంధువు రియా ప్రస్తుత వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు ఉంటుంది. 8 సంవత్సరాలలో, అర్మాన్ వయస్సు ఆ సమయానికి రియా వయస్సుకు మూడు రెట్లు అయినచో, అర్మాన్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

A. 56 సంవత్సరాలు

B. 64 సంవత్సరాలు ✓

C. 72 సంవత్సరాలు

D. 48 సంవత్సరాలు

Q75 Two Persons Age Relation

ఇప్పటి నుండి 8 సంవత్సరాల క్రితం, ఒక అమ్మమ్మ వయస్సు ఆమె మనవరాలి వయస్సుకు 13 రెట్లు మరియు ఇప్పటి నుండి 12 సంవత్సరాల తర్వాత, అమ్మమ్మ వయసు ఆమె మనవరాలి వయసుకు 3 రెట్లు అయితే, వారి ప్రస్తుత వయసుల మధ్య బేధం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 68

B. 56

C. 52

D. 48 ✓

Q76 Two Persons Age Relation

అనిల్ ప్రస్తుత వయస్సుకి నాలుగు రెట్లు అనేది, భవ్య ప్రస్తుత వయస్సుకి ఐదు రెట్లు సమానం. 6 సంవత్సరాల తర్వాత, భవ్య వయస్సు అనేది అనిల్ ప్రస్తుత వయస్సుకి రెట్టింపు కంటే 6 సంవత్సరాలు తక్కువ అయితే, వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 5

B. 3

C. 2 ✓

D. 4

Q77 Two Persons Age Relation

A మరియు B అనే ఇద్దరు స్నేహితుల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 3:4. నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం, వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 7:10 అయినచో, వారి ప్రస్తుత వయస్సులను కనుగొనండి.

A. 12 సంవత్సరాలు మరియు 16 సంవత్సరాలు

B. 21 సంవత్సరాలు మరియు 28 సంవత్సరాలు

C. 18 సంవత్సరాలు మరియు 24 సంవత్సరాలు ✓

D. 15 సంవత్సరాలు మరియు 20 సంవత్సరాలు

Q78 Two Persons Age Relation

తొమ్మిదేళ్ల క్రితం, ఆశా అనువ్యక్తి భావన కంటే మూడు రెట్లు పెద్దది. ఇప్పటి నుండి ఏడు సంవత్సరాలకి, ఆశా భావన కంటే రెండు రెట్లు పెద్ద అయినచో, భావన యొక్క ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 30 సంవత్సరాలు

B. 28 సంవత్సరాలు

C. 25 సంవత్సరాలు ✓

D. 26 సంవత్సరాలు

Q79 Two Persons Age Relation

తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు అతని కుమార్తె వయస్సుకి 4 రెట్లు. ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, తండ్రి వయస్సు అతని కుమార్తె వయస్సుకి 7 రెట్లు అయితే, కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

A. 10 సంవత్సరాలు ✓

B. 18 సంవత్సరాలు

C. 15 సంవత్సరాలు

D. 20 సంవత్సరాలు

Q80 Two Persons Age Relation

ఒక తల్లి ప్రస్తుతం తన కుమార్తెకి రెండింతలు పెద్ద. 10 సంవత్సరాల క్రితం, తల్లి తన కుమార్తెకి మూడింతలు పెద్ద అయినచో, తల్లి ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

A. 48 సంవత్సరాలు

B. 42 సంవత్సరాలు

C. 40 సంవత్సరాలు ✓

D. 28 సంవత్సరాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q81 Two Persons Age Relation

ఒక వ్యక్తి మరియు అతని కుమారుని ప్రస్తుత వయసుల మొత్తం 50 సంవత్సరాలు. ఐదు సంవత్సరాల తరువాత, ఆ వ్యక్తి వయస్సు అతని కుమారుని వయసుకు మూడు రెట్లు అయినచో, కుమారుని ప్రస్తుత వయసుని కనుగొనండి.

A. 12 సంవత్సరాలు

B. 14 సంవత్సరాలు

C. 10 సంవత్సరాలు ✓

D. 11 సంవత్సరాలు

Q82 Two Persons Age Relation

ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, ప్రియ మరియు మీరాల వయస్సుల నిష్పత్తి 3 : 2. వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య భేదం 10 సంవత్సరాలు అయినచో, మీరా ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

A. 20 సంవత్సరాలు

B. 35 సంవత్సరాలు

C. 25 సంవత్సరాలు ✓

D. 29 సంవత్సరాలు

Q83 Mathematics

ఒక సోదరుడు తన సోదరి కంటే 6 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 38 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి 15 సంవత్సరాల తర్వాత సోదరి వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత అవుతుంది?

A. 33

B. 32

C. 31 ✓

D. 30

Q84 Mathematics

తల్లి వయస్సు తన కుమార్తె వయస్సుకి మూడు రెట్లు. 12 సంవత్సరాల తరువాత, తల్లి వయస్సు కుమార్తె వయస్సుకి రెండు రెట్లు అయినచో, తల్లి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 48 సంవత్సరాలు

B. 40 సంవత్సరాలు

C. 36 సంవత్సరాలు ✓

D. 44 సంవత్సరాలు

Q85 Mathematics

ప్రియా మరియు ఆమె సోదరుడు రోహన్‌ల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 44 సంవత్సరాలు. నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం, ప్రియా వయస్సు అనేది ఆ సమయానికి రోహన్ వయస్సుకి రెండింతలు అయినచో, ప్రియా ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

A. 30

B. 28 ✓

C. 26

D. 24

Q86 Mathematics

ఒక టైపిస్ట్ 2 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు తీసుకుంటాడు. అతను 80 నిమిషాల్లో ఎన్ని పేజీలు టైప్ చేస్తాడు?

A. 2

B. 3

C. 4 ✓

D. 1

Q87 Mathematics

స్నేహ మరియు ఆమె చిన్న తమ్ముడు ఆర్యన్ ల ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసం 12 సంవత్సరాలు. ఆరు సంవత్సరాల క్రితం, స్నేహ వయస్సు ఆ సమయంలో ఆర్యన్ అప్పటి వయస్సు కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ. స్నేహ ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాల్లో) ఎంత?

A. 24 ✓

B. 22

C. 30

D. 26

Q88 Mathematics

ఇద్దరు సోదరీమణుల ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసం 3 సంవత్సరాలు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత, అక్క వయస్సు 2 సంవత్సరాల క్రితం చెల్లెలి వయస్సుకు రెండింతలు ఉంటుంది. ఇప్పటి నుండి 8 సంవత్సరాలకి, వారి వయస్సుల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 37 సంవత్సరాలు ✓

B. 31 సంవత్సరాలు

C. 33 సంవత్సరాలు

D. 39 సంవత్సరాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q89 Mathematics

ఒక తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు అతని కుమారుని వయస్సుకు మూడు రెట్లు. వాళ్ళిద్దరి వయసులని కలిపితే 48 సంవత్సరాలు అయినచో, కుమారుని వయస్సు ఎంత?

A. 10 సంవత్సరాలు

B. 16 సంవత్సరాలు

C. 14 సంవత్సరాలు

D. 12 సంవత్సరాలు ✓

Q90 Mathematics

A అనువ్యక్తి B కంటే మూడు రెట్లు పెద్దవాడు. B వయస్సు నుండి ఆరు సంవత్సరాలు తీసివేసి, A వయస్సుకు నాలుగు సంవత్సరాలు కలిపితే, A వయస్సు B వయస్సుకు ఐదు రెట్లు అవుతుంది. రెండు సంవత్సరాల క్రితం A వయస్సు ఎంత?

A. 40 సంవత్సరాలు

B. 36 సంవత్సరాలు

C. 49 సంవత్సరాలు ✓

D. 54 సంవత్సరాలు

Q91 Mathematics

అఖిల్ అనువ్యక్తి కార్తీక్ కంటే ఎంత చిన్నవాడో విజయ్ కంటే అంతే పెద్దవాడు అయి మరియు విజయ్ మరియు కార్తీక్‌ల వయస్సుల మొత్తం 84 సంవత్సరాలు అయినచో, అఖిల్ వయస్సును కనుగొనండి.

A. 44 సంవత్సరాలు

B. 42 సంవత్సరాలు ✓

C. 40 సంవత్సరాలు

D. 46 సంవత్సరాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Leak Based

ఒక తొట్టి సాధారణంగా 12 గంటల్లో నిండిపోతుంది కానీ దాని అడుగున లీక్ ఉండటం వల్ల అది నిండడానికి 2 గంటలు ఎక్కువ సమయం పడుతుంది. తొట్టి నిండుగా ఉంటే, ఆ లీక్ అనేది ట్యాంకును ఎంత సమయంలో ఖాళీ చేస్తుంది?

- A. 84 గంటలు ✓
- B. 48 గంటలు
- C. 120 గంటలు
- D. 124 గంటలు

Q2 Leak Based

ఒక తొట్టి అడుగున ఒక రంధ్రం ఉంటుంది, దాని ద్వారా నీరు లీక్ అవుతుంది. ఒక కుళాయి తొట్టిని 9 గంటల్లో నింపగలదు మరియు అడుగున ఉన్న రంధ్రం పూర్తిగా నిండిన తొట్టిని 12 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. కుళాయి మరియు రంధ్రం రెండూ తెరిచి ఉంటే, ఖాళీ తొట్టిని పూర్తిగా నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 33.3 గంటలు
- B. 27 గంటలు
- C. 36 గంటలు ✓
- D. 29.9 గంటలు

Q3 Leak Based

ఒక తొట్టి అడుగున ఉన్న ఒక రంధ్రం ద్వారా నీరు కారుతుంది. ఒక కుళాయి తొట్టిని 3 గంటల్లో నింపగలదు మరియు అడుగున ఉన్న రంధ్రం పూర్తిగా నిండిన తొట్టిని 5 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. కుళాయి మరియు రంధ్రం రెండూ తెరిచి ఉంటే, ఖాళీ తొట్టిని పూర్తిగా నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 8 గంటలు
- B. 12.8 గంటలు
- C. 5.6 గంటలు
- D. 7.5 గంటలు ✓

Q4 Leak Based

ఒక నీటి తొట్టె అడుగు భాగంలో ఒక లీక్ ఉంది. ఒక పైపు ఆ తొట్టెను 6 గంటల్లో నింపగలదు, కానీ లీక్ కారణంగా, తొట్టె నిండటానికి 8 గంటలు పడుతుంది. పూర్తిగా నిండిన తొట్టెను ఖాళీ చేయడానికి ఆ లీక్‌కు ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 18 గంటలు
- B. 36 గంటలు
- C. 24 గంటలు ✓
- D. 30 గంటలు

Q5 Multiple Pipes

A మరియు B అనే రెండు పైపులు ఒక ట్యాంకుని వరుసగా 18 గంటలు మరియు 24 గంటల్లో నింపగలవు. రెండు పైపులనీ ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, ట్యాంకు 16 గంటలలో పూర్తిగా నిండేలా ఎంత సమయం తర్వాత (గంటలలో) పైపు A ని మూసివేయాలి?

- A. 9
- B. 6 ✓
- C. 8
- D. 7

Q6 Multiple Pipes

మూడు పైపులైన X, Y మరియు Z లు ఒక ట్యాంకుని వరుసగా 360 నిమిషాలు, 540 నిమిషాలు మరియు 720 నిమిషాల్లో నింపగలవు. Y మరియు Z లు 30 నిమిషాల కొరకు తెరవబడతాయి, తరువాత X కూడా తెరవబడుతుంది. మూడు పైపులు కలిసి ట్యాంకులో మిగిలిన భాగాన్ని నింపడానికి పట్టే సమయం:

- A. 158 నిమిషాలు
- B. 150 నిమిషాలు ✓
- C. 152 నిమిషాలు
- D. 155 నిమిషాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q7 Multiple Pipes

ఒక ట్యాంకును 24 గంటల్లో నింపేలా రెండు కుళాయిలు ఒకేసారి పనిచేస్తాయి. రెండవ కుళాయి మొదటి కుళాయి కంటే 14 గంటలు నెమ్మదిగా ట్యాంక్‌ను నింపుతుంది. రెండవ కుళాయి మాత్రమే ట్యాంక్ నింపడానికి ఎన్ని గంటలు పడుతుంది?

- A. 56 ✓
- B. 28
- C. 42
- D. 70

Q8 Multiple Pipes

P మరియు Q అనే రెండు పైపులు ఒక తొట్టిని వరుసగా 37 నిమిషాల 30 సెకన్లు మరియు 45 నిమిషాలలో నింపగలవు. రెండు పైపులూ ఒకేసారి తెరవబడతాయి. x నిమిషాల తర్వాత పైపు Q ని ఆపివేస్తే సరిగ్గా 30 నిమిషాల్లో తొట్టి పూర్తిగా నిండిపోతుంది. x ని కనుగొనండి.

- A. 9 ✓
- B. 12
- C. 7
- D. 8

Q9 Multiple Pipes

అతిపెద్ద పైపు ఒక్కటే దానిని 87 నిమిషాల్లో నింపగలదని ఇచ్చినప్పుడు, 2 cm, 3 cm మరియు 4 cm వ్యాసాలు కలిగిన మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ఒక తొట్టి ఎన్ని నిమిషాలలో నిండుతుంది? (ప్రతి పైపు ద్వారా నీటి ప్రవాహ రేటు దాని వ్యాసం యొక్క వర్గానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుందని ఊహించండి.)

- A. 40
- B. 36
- C. 50
- D. 48 ✓

Q10 Multiple Pipes

మూడు పైపులను ఉపయోగించి ఒక నీటి ట్యాంకును 12 గంటల్లో నింపవచ్చు. Z పైపు C పైపు కంటే మూడు రెట్లు వేగవంతమైనది మరియు C పైపు B పైపు కంటే రెండు రెట్లు వేగవంతమైనది. B పైపు మాత్రమే ట్యాంకుని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 50 గంటలు
- B. 96 గంటలు
- C. 108 గంటలు ✓
- D. 100 గంటలు

Q11 Multiple Pipes

A మరియు B అను పైపులు ఒక ఖాళీ తొట్టిని వరుసగా 65 నిమిషాలు మరియు 26 నిమిషాలలో నింపగలవు. పైపు A మరియు పైపు B రెంటినీ కలిపి(ఒకేసారి) తెరిచినచో, ఖాళీ తొట్టి మొత్తం 30 నిమిషాలలో పూర్తిగా నిండిపోయేలా ఎంత సమయం తర్వాత పైపు Bని ఆపివేయాలి?

- A. 20 నిమిషాలు
- B. 10 నిమిషాలు
- C. 14 నిమిషాలు ✓
- D. 15 నిమిషాలు

Q12 Multiple Pipes

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 9 గంటల్లో నీటితో నింపగలరు. P ఒక్కడే ఆ తొట్టిని 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కడే ఆ తొట్టిలో నాలుగో వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపుతాడు?

- A. 18
- B. 9 ✓
- C. 10
- D. 19

Q13 Multiple Pipes

P మరియు Q కలిసి ఒక ట్యాంక్‌ను 6 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే 24 గంటల్లో ఆ ట్యాంక్‌ను నీటితో నింపితే, Q మాత్రమే అదే ట్యాంక్‌లో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

- A. 5
- B. 2 ✓
- C. 3
- D. 4

Q14 Multiple Pipes

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 30 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే అదే తొట్టిలో నాలుగింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

- A. 5 ✓
- B. 6
- C. 11
- D. 10

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q15 Multiple Pipes

ఒక తొట్టిని P మరియు Q కలిసి 15 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 60 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే అదే తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపుతుంది?

- A. 5 ✓
- B. 6
- C. 10
- D. 11

Q16 Multiple Pipes

A మరియు B అనే రెండు పైపులు కలిసి ఒక ట్యాంక్‌ను 8 గంటల్లో నింపుతాయి. వాటిని విడిగా తెరిస్తే, B ట్యాంకును నింపడానికి A కంటే 12 గంటలు ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటుంది. ట్యాంక్‌ను నింపడానికి A ఒక్కటే తీసుకునే సమయాన్ని (గంటల్లో) కనుగొనండి.

- A. 18
- B. 12 ✓
- C. 16
- D. 24

Q17 Multiple Pipes

ఒక తొట్టిని P మరియు Q కలిసి 15 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కతే ఆ తొట్టిని 40 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కతే ఆ తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపుతుంది?

- A. 13
- B. 12
- C. 7
- D. 6 ✓

Q18 Multiple Pipes

F మరియు M అనే రెండు పైపులు ఒక తొట్టిని వరుసగా 25 నిమిషాలు మరియు 30 నిమిషాలలో నింపగలవు. రెండు పైపులనూ కలిపి తెరిస్తే, 15 నిమిషాలలో తొట్టి పూర్తిగా నిండిపోయేలా, ఎన్ని నిమిషాల తర్వాత పైపు F ని మూసివేయాలి?

- A. 15 నిమిషాలు
- B. 12.5 నిమిషాలు ✓
- C. 12 నిమిషాలు
- D. 10 నిమిషాలు

Q19 Multiple Pipes

ఒకేలాంటి 46 పైపులను ఉపయోగించి ఒక నీటి ట్యాంక్‌ను 13 నిమిషాల్లో నింపవచ్చు. అలాంటి 27 పైపులను మాత్రమే ఉపయోగిస్తే అదే ట్యాంక్ నిండడానికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- A. 20.82
- B. 22.15 ✓
- C. 13.33
- D. 15.63

Q20 Multiple Pipes

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 14 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే ఆ తొట్టిని 28 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

- A. 8
- B. 14
- C. 15
- D. 7 ✓

Q21 Multiple Pipes

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 15 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే 24 గంటల్లో ఆ తొట్టిని నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపుతుంది?

- A. 11
- B. 20
- C. 10 ✓
- D. 21

Q22 Multiple Pipes

ఒక తొట్టిని P మరియు Q కలిసి 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 14 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే ఆ తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

- A. 21 ✓
- B. 43
- C. 22
- D. 42

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

Q23 Multiple Pipes

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 7 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 56 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే ఆ తొట్టిలో నాలుగో వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

A. 3
B. 4
C. 2 ✓
D. 5

Q24 Multiple Pipes

A మరియు B అను పైపులు ఒక ఖాళీ తొట్టిని వరుసగా 46 నిమిషాలు మరియు 32 నిమిషాలలో నింపగలవు. పైపు A మరియు పైపు B రెంటినీ కలిపి(ఒకేసారి) తెరిచినచో, ఖాళీ తొట్టి మొత్తంగా 23 నిమిషాలలో పూర్తిగా నిండిపోయేలా ఎంత సమయం తర్వాత పైపు B ని ఆపివేయాలి?

A. 12 నిమిషాలు
B. 20 నిమిషాలు
C. 16 నిమిషాలు ✓
D. 10 నిమిషాలు

Q25 Multiple Pipes

A మరియు B పైపులు ఒక ఖాళీ తొట్టిని వరుసగా 20 నిమిషాలు మరియు 35 నిమిషాల్లో నింపగలవు. పైపు A మరియు పైపు B రెండూ ఒకేసారి తెరవబడతాయి. ఖాళీ తొట్టి మొత్తం 28 నిమిషాల్లో పూర్తిగా నిండిపోవాలంటే ఎంత సమయం తర్వాత పైపు A ని ఆపివెయ్యాలి?

A. 20 నిమిషాలు
B. 4 నిమిషాలు ✓
C. 5 నిమిషాలు
D. 10 నిమిషాలు

Q26 Multiple Pipes

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టెను 9 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే ఆ తొట్టెను నీటితో నింపడానికి 36 గంటల సమయం పడితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టెలో నాలుగింట మూడు వంతుల భాగాన్ని నీటితో నింపడానికి ఎన్ని గంటల సమయం పడుతుంది?

A. 18
B. 10
C. 19
D. 9 ✓

Q27 Multiple Pipes

P మరియు Q కలిపి 9 గంటల్లో ఒక తొట్టెను నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే 12 గంటల్లో ఆ తొట్టెను నీటితో నింపగలిగితే, ఎన్ని గంటల్లో Q ఒక్కటే అదే తొట్టెలో నాలుగింట మూడు వంతులను నీటితో నింపగలదు?

A. 55
B. 28
C. 27 ✓
D. 54

Q28 Multiple Pipes

ఒక తొట్టెని P మరియు Q కలిసి 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టెని 18 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే ఆ తొట్టెలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

A. 18
B. 9 ✓
C. 10
D. 19

Q29 Multiple Pipes

ఒక తొట్టెని P మరియు Q కలిసి 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టెని 21 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే ఆ తొట్టెలో నాలుగో వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

A. 15
B. 7 ✓
C. 8
D. 14

Q30 Multiple Pipes

పైపు A మరియు పైపు B కలిసి ఒక తొట్టెని 8 గంటల్లో నింపగలవు. పైపు A కంటే పైపు B 25% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలిగి ఉంటుంది. పైపు A నిమిషానికి 5 లీటర్ల వేగంతో మొత్తం తొట్టెని నింపితే, ఆ తొట్టె సామర్థ్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 7000 లీటర్లు
B. 8240 లీటర్లు
C. 4200 లీటర్లు
D. 5400 లీటర్లు ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q31 Multiple Pipes

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టెను 8 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే ఆ తొట్టెను నీటితో నింపడానికి 20 గంటల సమయం పడితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టెలో నాలుగింట మూడు వంతుల భాగాన్ని నీటితో నింపడానికి ఎన్ని గంటల సమయం పడుతుంది?

- A. 10 ✓
- B. 11
- C. 21
- D. 20

Q32 Multiple Pipes

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టెను 3 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే 12 గంటల్లో ఆ తొట్టెను నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టెలో నాలుగింట ఒక వంతుని ఎన్ని గంటల్లో నీటితో నింపగలదు?

- A. 2
- B. 3
- C. 1 ✓
- D. 4

Q33 Sequential Pipe Operation

M మరియు N అనే రెండు పంపులు, ఒక ట్యాంకును వరుసగా 36 గంటలు మరియు 45 గంటల్లో నింపగలవు. మరొక పంపు P ట్యాంకును 30 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. మొదట M మరియు N తెరవబడతాయి, మరియు 8 గంటల తరువాత, P కూడా తెరవబడుతుంది. ట్యాంక్ మొత్తం T గంటలలో నింపబడుతుంది. T విలువ:

- A. 40
- B. 32
- C. 36
- D. 44 ✓

Q34 Sequential Pipe Operation

ఒక తొట్టికి A మరియు B అనే రెండు ఇన్లెట్ పైపులు మరియు C అనే ఒక అవుట్లెట్ పైపు ఉంటాయి. A పైపు మాత్రమే తొట్టిని 15 గంటల్లో నింపగలదు, B పైపు 18 గంటల్లో నింపగలదు మరియు C పైపు దానిని 27 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. మొదటి 5 గంటలపాటు, A మరియు B పైపులు ఒకేసారి తెరవబడతాయి. ఆ తరువాతి 12 గంటల పాటు B మరియు C పైపులను ఒకేసారి తెరచి ఉంచుతారు. ఆ తరువాత, B పైపు మాత్రమే పనిచేస్తుంది. B పైపుకు మాత్రమే తొట్టిలోని మిగిలిన భాగాన్ని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 4 గంటలు
- B. 3 గంటలు ✓
- C. 6 గంటలు
- D. 5 గంటలు

Q35 Sequential Pipe Operation

రెండు పైపులు, A మరియు B, ఒక ట్యాంకును వరుసగా 30 నిమిషాలు మరియు 45 నిమిషాలలో నింపగలవు, అయితే మూడవ పైపు C ఆ ట్యాంకును 24 నిమిషాలలో ఖాళీ చేయగలదు. పైపులు A మరియు B రెండింటినీ ఒకేసారి తెరిచారు, మరియు 6 నిమిషాల తర్వాత పైపు Cని కూడా తెరిచారు. ట్యాంకును నింపడానికి పట్టే మొత్తం సమయం ఎంత?

- A. 54 నిమిషాలు ✓
- B. 57 నిమిషాలు
- C. 51 నిమిషాలు
- D. 48 నిమిషాలు

Q36 Sequential Pipe Operation

M మరియు N అనే రెండు పైపులు ఒక ట్యాంకుని వరుసగా 10 నిమిషాలు మరియు 15 నిమిషాల్లో నింపగలవు. రెండు పైపులూ ఒకేసారి(కలిపి) తెరవబడుతాయి కానీ 5 నిమిషాల తర్వాత, పైపు M ఆపివేయబడుతుంది. ట్యాంకుని నింపడానికి పట్టే మొత్తం సమయం ఎంత?

- A. 5.5 నిమిషాలు
- B. 10 నిమిషాలు
- C. 7.5 నిమిషాలు ✓
- D. 5 నిమిషాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q37 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు 3 నిమిషాల్లో ఒక ట్యాంకును నింపగలదు, మరొక పైపు 12 నిమిషాల్లో పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 2
B. 3
C. 4
D. 1 ✓

Q38 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 4 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 8 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ కలిపి ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 6
B. 8
C. 4
D. 2 ✓

Q39 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 6 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 12 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ కలిపి తెరిస్తే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 12
B. 9
C. 6
D. 3 ✓

Q40 Simultaneous Fill & Empty

మొదట్లో ఒక నీటి ట్యాంకు పదింట ఒక వంతు నిండి ఉంటుంది. అలా నిండి ఉన్న ట్యాంకును పైపు A అనేది 6 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. దీని తరువాత, ట్యాంకును నింపడానికి పైపులు A, B మరియు C కలిపి తెరవబడగా,పైపు B దానిని 30 నిమిషాల్లో మరియు పైపు C దానిని 40 నిమిషాల్లో నింపగలదు. ట్యాంకు పూర్తిగా నిండడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 35 నిమిషాలు
B. 24 నిమిషాలు ✓
C. 28 నిమిషాలు
D. 25 నిమిషాలు

Q41 Simultaneous Fill & Empty

రెండు పైపులు ఒక ట్యాంకును వరుసగా 10 మరియు 12 నిమిషాలలో నింపగలవు మరియు ఒక వ్యర్థ పైపు ఒక నిమిషానికి 6 గ్యాలన్ల నీటిని ఖాళీ చేయగలదు. మూడు పైపులూ కలిసి పనిచేస్తూ ట్యాంకుని 30 నిమిషాలలో నింపగలిగినచో, ట్యాంకు సామర్థ్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 45 గాలన్లు
B. 30 గాలన్లు
C. 25 గాలన్లు
D. 40 గాలన్లు ✓

Q42 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 9 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 18 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, సగం ట్యాంక్‌ను నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 9 ✓
B. 10
C. 19
D. 18

Q43 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 9 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 36 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, సగం ట్యాంక్ నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 6 ✓
B. 12
C. 7
D. 13

Q44 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 10 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 20 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 21
B. 20
C. 11
D. 10 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q45 Simultaneous Fill & Empty

A మరియు B పైపులు ఒక తొట్టిలో 50 శాతంని వరుసగా 15 మరియు 10 నిమిషాల్లో నింపగలవు. ఆ తొట్టికి ఒక ఖాళీ చేసే పైప్ C కూడా జతచేయబడి ఉంటుంది. మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, ఆ తొట్టి 15 నిమిషాల్లో నింపబడుతుంది. ఆ తొట్టి మూడింట రెండు వంతులు నిండి ఉంటే, అప్పుడు C ఒక్కటే ఎంత సమయంలో (నిమిషాల్లో) ఆ తొట్టిని పూర్తిగా ఖాళీ చేస్తుంది?

A. 20

B. 40 ✓

C. 60

D. 30

Q46 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 6 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 24 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ కలిపి తెరిస్తే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 2 ✓

B. 6

C. 4

D. 8

Q47 Simultaneous Fill & Empty

A పైపు ఒక ట్యాంకును 32 నిమిషాల్లో నింపగలదు మరియు B పైపు దానిని 48 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకు 60 నిమిషాల్లో నిండిపోయేలా, ఎన్ని నిమిషాల తర్వాత B పైపును ఆపివేయాలి?

A. 36

B. 42 ✓

C. 40

D. 48

Q48 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 2 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు 4 నిమిషాల్లో పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరచినట్లయితే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 4

B. 2

C. 3

D. 1 ✓

Q49 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 8 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 16 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ ఒకేసారి(కలిపి) తెరిస్తే, ట్యాంకులో సగం నిండడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 16

B. 8 ✓

C. 17

D. 9

Q50 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 8 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 16 నిమిషాలలో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 8

B. 12

C. 4 ✓

D. 16

Q51 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 8 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 40 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ ఒకేసారి(కలిపి) తెరిస్తే, ట్యాంకులో సగం నిండడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 5 ✓

B. 6

C. 10

D. 11

Q52 Simultaneous Fill & Empty

రెండు పైపుల్లో ఒక్కొక్కటి ఒక తొట్టిని వరుసగా 96 నిమిషాలు మరియు 64 నిమిషాల్లో నింపగలవు. తొట్టిని ఖాళీ చెయ్యడానికి దాని అడుగున ఒక పైపు ఉంది. మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ఖాళీ తొట్టి 48 నిమిషాల్లో నిండిపోతుంది. వేరే పైపు తెరవకపోతే తొట్టి అడుగున ఉన్న పైపు పూర్తిగా నిండిన తొట్టిని ఖాళీ చెయ్యడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 175 నిమిషాలు

B. 192 నిమిషాలు ✓

C. 207 నిమిషాలు

D. 201 నిమిషాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q53 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 6 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 12 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- A. 6 ✓
- B. 12
- C. 7
- D. 13

Q54 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 3 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 12 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- A. 2 నిమిషాలు ✓
- B. 5 నిమిషాలు
- C. 4 నిమిషాలు
- D. 3 నిమిషాలు

Q55 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకుని 7 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకుని 14 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, ఆ ట్యాంకులో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- A. 15
- B. 8
- C. 14
- D. 7 ✓

Q56 Simultaneous Fill & Empty

A మరియు B అనే రెండు పైపులు వరుసగా 32 మరియు 36 నిమిషాల్లో ఒక ట్యాంక్‌ను నింపుతాయి మరియు C పైపు నిమిషానికి 13 క్యూబిక్ యూనిట్లను ఖాళీ చేస్తుంది. మూడు పైపులు కలిసి ఒక ట్యాంక్‌ను 20 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, ఆ ట్యాంక్ సామర్థ్యాన్ని (క్యూబిక్ యూనిట్లలో) కనుగొనండి.

- A. 480
- B. 1440 ✓
- C. 1560
- D. 720

Q57 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 7 నిమిషాల్లో నింపగలదు, కాగా మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 56 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకులో సగం నిండటానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- A. 9
- B. 5
- C. 4 ✓
- D. 8

Q58 Simultaneous Fill & Empty

రెండు పైపులు ఒక తొట్టిని విడివిడిగా 100 నిమిషాల్లో మరియు 25 నిమిషాల్లో నింపగలవు. తొట్టిని ఖాళీ చేయడానికి దాని అడుగున ఒక పైపు ఉంది. మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ఖాళీ తొట్టి 40 నిమిషాల్లో నిండిపోతుంది. మరే పైపూ తెరవకపోతే ట్యాంక్ దిగువన ఉన్న పైపు పూర్తిగా నిండిన తొట్టిని ఖాళీ చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 38 నిమిషాలు
- B. 40 నిమిషాలు ✓
- C. 39 నిమిషాలు
- D. 37 నిమిషాలు

Q59 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 6 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 7 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- A. 22
- B. 43
- C. 21 ✓
- D. 42

Q60 Simultaneous Fill & Empty

రెండు పైపులు విడివిడిగా ఒక తొట్టిని వరుసగా 99 నిమిషాల్లో మరియు 36 నిమిషాల్లో నింపగలవు. తొట్టిని ఖాళీ చేయడానికి దాని అడుగున ఒక పైపు ఉంది. మూడు పైపులు ఒకేసారి తెరువబడితే, అప్పుడు ఖాళీ తొట్టి 44 నిమిషాల్లో నిండిపోతుంది. వేరే ఏ పైపు తెరిచిఉండకపోతే ట్యాంక్ దిగువన ఉన్న పైపుకి పూర్తిగా నిండిన తొట్టిని ఖాళీ చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 37 నిమిషాలు
- B. 93 నిమిషాలు
- C. 44 నిమిషాలు
- D. 66 నిమిషాలు ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q61 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 3 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 6 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 4
B. 3 ✓
C. 7
D. 6

Q62 Simultaneous Fill & Empty

ఒక గొట్టం ఒక ట్యాంక్‌ను 9 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక గొట్టం పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 12 నిమిషాల్లో ఖాళీ చెయ్యగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు గొట్టాలను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 18 ✓
B. 37
C. 19
D. 36

Q63 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 6 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 24 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 5
B. 4 ✓
C. 8
D. 9

Q64 Simultaneous Fill & Empty

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 2 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 4 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌ను సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 2 ✓
B. 3
C. 5
D. 4

Q65 Mathematics

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకుని 7 నిమిషాల్లో నింపగలదు, కాగా మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకుని 56 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నిండడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 6
B. 2 ✓
C. 8
D. 4

Q66 Mathematics

ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 11 నిమిషాల్లో నింపగలదు, కాగా మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 22 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే(కలిపి తెరిస్తే), ట్యాంకులో సగం వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 12
B. 23
C. 22
D. 11 ✓

Q67 Mathematics

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 48 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే అదే తొట్టిలో నాలుగింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

A. 4 ✓
B. 5
C. 9
D. 8

Q68 Mathematics

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 5 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 10 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 6 నిమిషాలు
B. 11 నిమిషాలు
C. 5 నిమిషాలు ✓
D. 10 నిమిషాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q69 Mathematics

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 8 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 16 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే ఆ తొట్టిలో నాలుగో వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

A. 5

B. 9

C. 4 ✓

D. 8

Q70 Mathematics

ఒక తొట్టెను P మరియు Q లు కలిపి 6 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే ఆ తొట్టెను 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టెలో నాలుగింట ఒక వంతు భాగాన్ని నీటితో నింపడానికి ఎన్ని గంటలు పడుతుంది?

A. 4

B. 7

C. 6

D. 3 ✓

Q71 Mathematics

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 9 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే ఆ తొట్టిని 36 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కటే ఆ తొట్టిలో నాలుగో వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

A. 7

B. 6

C. 3 ✓

D. 4

Q72 Cyclic Opening of Pipes

ఒక ట్యాంకుకి మూడు పైపులు ఉంటాయి: A, B మరియు C. పైపు A అనేది 4 గంటల్లో, పైపు B అనేది 6 గంటల్లో ట్యాంకుని నింపుతాయి మరియు పైపు C అనేది 12 గంటల్లో ఖాళీ చేస్తుంది. మూడు పైపులను ఒకదాని తరువాత ఒకటిగా 1 గంట చొప్పున(A మొదట, తరువాత B, తరువాత C) తెరిస్తే, ట్యాంకుని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 11 గంటలు

B. $10\frac{2}{3}$

C. $7\frac{1}{2}$ ✓

D. 9 గంటలు

Q73 Cyclic Opening of Pipes

మూడు కుళాయిలు A, B మరియు C లు ఒక ట్యాంకును వరుసగా 12 గంటలు, 15 గంటలు మరియు 18 గంటలలో నింపగలవు. కుళాయి A ని ఎల్లప్పుడూ తెరిచి ఉంచి, కుళాయి B మరియు C లను ఒక్కొక్క గంట చొప్పున మార్చి మార్చి (మొదట B తో ప్రారంభించి) తెరిచినట్లయితే, ఆ ట్యాంకు ఎన్ని గంటలలో నిండుతుంది?

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

B. $6\frac{8}{9}$ ✓

C. $5\frac{2}{11}$

D. $4\frac{3}{8}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q74 Emptying Problems

రెండు అవుట్లెట్ పైపులైన A మరియు Bలు ఒక్కొక్కటి వరుసగా 17 గంటలు మరియు 15 గంటల్లో పూర్తి ట్యాంకును ఖాళీ చేయగలవు. రెండు అవుట్లెట్ పైపులు'x'గంటల పాటు కలిసి తెరవబడతాయి. అవుట్లెట్ పైప్ B ఒక్కటే తెరిచి ఉంటే, ట్యాంక్ నుండి అదే పరిమాణంలోని నీటిని ఖాళీ చేయడానికి (x + 5) గంటలు పట్టేది. x విలువ ఎంత?

A. $4\frac{2}{3}$

B. $5\frac{1}{3}$

C. $5\frac{2}{3}$ ✓

D. $4\frac{1}{3}$

Q75 Multiple Pipes

A, B మరియు C అనే మూడు పైపులు ఒక ట్యాంక్‌ను ఖాళీ నుండి పూర్తిగా నింపడానికి వరుసగా 40 నిమిషాలు, 20 నిమిషాలు మరియు 30 నిమిషాల సమయం తీసుకుంటాయి. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు, మూడు పైపులు తెరవబడతాయి. A, B మరియు C వరుసగా P, Q మరియు R అనే రసాయన ద్రావణాలను విడుదల చేస్తాయి. 9 నిమిషాల తర్వాత ట్యాంక్‌లోని ద్రవంలో Q ద్రావణం నిష్పత్తి ఎంత?

A. $\frac{7}{13}$

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{3}{13}$

D. $\frac{6}{13}$ ✓

Q76 Multiple Pipes

A, B మరియు C అనే మూడు పైపులు వరుసగా 30 నిమిషాలు, 40 నిమిషాలు మరియు 45 నిమిషాల్లో ఒక ఖాళీ ట్యాంక్‌ను నింపగలవు. A, B మరియు C పైపుల నుండి వరుసగా X, Y మరియు Z అనే ద్రవ రసాయనాలను వెదజల్లడానికి మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరుస్తారు. 5 నిమిషాల తర్వాత, ట్యాంక్‌లోని రసాయనం Y నిష్పత్తి ఎంత?

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

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

C. $\frac{29}{72}$

D. $\frac{9}{29}$ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q77 Sequential Pipe Operation

A మరియు B అనే రెండు పైపులు వరుసగా 6 గంటలు మరియు 8 గంటల్లో ఒక తొట్టిని నింపగలవు. C పైపు 10 గంటల్లో ఒక తొట్టిని ఖాళీ చేయగలదు. ప్రారంభంలో, A మరియు B పైపులను ఒకేసారి తెరచి 3 గంటల పాటు తొట్టిని నింపుతారు. 3 గంటల తర్వాత, పైపు Aని మూసివేసి, B మరియు C పైపులను ఒకేసారి తెరుస్తారు. మొదటి 3 గంటల్లో A మరియు B పైపులు దానిని నింపడానికి తీసుకున్న సమయం కంటే B మరియు C పైపులు తొట్టిలోని మిగిలిన భాగాన్ని నింపడానికి తీసుకున్న సమయం ఎంత శాతం ఎక్కువ?

A. $\frac{200}{3}\%$ ✓

B. $\frac{50}{3}\%$

C. $\frac{150}{3}\%$

D. $\frac{100}{3}\%$

Q78 Simultaneous Fill & Empty

పైపు P ఒక ట్యాంక్‌లో $\frac{4}{5}$ భాగాన్ని 28 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు Q అదే ట్యాంక్‌లో $\frac{2}{3}$ భాగాన్ని 42 గంటల్లో నింపగలదు. P మరియు Qలు రెండింటినీ 7 గంటల పాటు తెరిచి ఉంచి, ఆపై రెండూ మూసివేయబడ్డాయి. తర్వాత పైపు R మాత్రమే తెరిస్తే ఇది 14 గంటల్లో ట్యాంక్‌లోని నీటిని ఖాళీ చేసింది. P, Q మరియు R పైపులు కలిసి ఖాళీ ట్యాంక్‌ను నింపగలిగే సమయం :

A. 45 గంటలు ✓

B. 64 గంటలు

C. 26 గంటలు

D. 53 గంటలు

Q79 Simultaneous Fill & Empty

100 cm × 80 cm × 120 cm కొలతలు కలిగిన ఒక తొట్టిలో ఒక ఇన్లెట్ పైపు మరియు ఒక అవుట్లెట్ పైపు అమర్చబడి ఉంటాయి. ఈ ఇన్లెట్ పైపు నిమిషానికి 2000 cm^3 నీటిని నింపగలదు మరియు ఔట్లెట్ పైపు 3 గంటల 20 నిమిషాలలో పూర్తిగా నిండి ఉన్న తొట్టిని ఖాళీ చేయగలదు. నిండుగా ఉన్న తొట్టి యొక్క రెండు పైపులు తెరిచి ఉంటే, ఆ తొట్టి ఖాళీ అవ్వడానికి ఎన్ని గంటలు పడుతుంది?

A. $5\frac{5}{7}$ ✓

B. 4

C. $4\frac{5}{7}$

D. 5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q80 Simultaneous Fill & Empty

పైపు P ఒక ట్యాంక్‌లో $\frac{2}{5}$ భాగాన్ని 42 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు Q అదే ట్యాంక్‌లో $\frac{2}{5}$ భాగాన్ని 30 గంటల్లో నింపగలదు. P మరియు Qలు రెండింటినీ 5 గంటల పాటు తెరిచి ఉంచి, ఆ తరువాత రెండూ మూసివేయబడ్డాయి. తర్వాత పైపు R మాత్రమే తెరిస్తే ఇది 12 గంటల్లో ట్యాంక్‌లోని నీటినంతటినీ ఖాళీ చేసింది. P, Q మరియు R పైపులు అన్నీ కలసి ఖాళీ ట్యాంక్‌ను నింపగలిగే సమయం :

A. 71 గంటలు

B. 92 గంటలు

C. 75 గంటలు ✔

D. 94 గంటలు

Q81 Simultaneous Fill & Empty

పైపు P ఒక ట్యాంక్‌లో $\frac{3}{8}$ భాగాన్ని 30 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు Q అదే ట్యాంక్‌లో $\frac{3}{5}$ భాగాన్ని 48 గంటల్లో నింపగలదు. P మరియు Qలు రెండింటినీ 4 గంటల పాటు తెరిచి ఉంచి, తరువాత రెండూ మూసివేయబడ్డాయి. అప్పుడు పైపు R మాత్రమే తెరిచి ఉంచగా, అది ట్యాంక్‌లోని నీటిని 6 గంటల్లో ఖాళీ చేసింది. పైపులు P, Q మరియు Rలు కలిసి ఖాళీ ట్యాంక్‌ను ఎన్ని గంటల్లో నింపగలవు?

A. 120 గంటలు ✔

B. 112 గంటలు

C. 104 గంటలు

D. 115 గంటలు

Q82 Simultaneous Fill & Empty

పైపు A ఒక్కటే ఒక ట్యాంక్‌ను 6 గంటల్లో నింపగలిగితే, పైపు B దానిని 9 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు C పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 12 గంటల్లో ఖాళీ చెయ్యగలదు. మూడు పైపులన్నింటినీ మొదట తెరిచి 1.5 గంటల తర్వాత, పైపు C లీక్ అవుతున్నట్లు గుర్తించి వెంటనే మూసివేస్తే, మరియు మొదటి 1.5 గంటల్లో పైపు C చేసిన పని మొదటి 1.5 గంటల్లో మూడు పైపులు కలిసి చేసిన పనిలో $\frac{x}{7}$% అయితే, x యొక్క కారకాల సంఖ్య :

A. 12

B. 21

C. 18 ✔

D. 15

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q83 Simultaneous Fill & Empty

ఒక ట్యాంకుని పైప్ A ద్వారా 9 గంటల్లో, పైప్ B ద్వారా 12 గంటల్లో నింపవచ్చు. పైప్ C 18 గంటల్లో ట్యాంకుని ఖాళీ చేయగలదు. మూడు పైపులు ఏకకాలంలో తెరవబడతాయి, కానీ పైప్ C ని 4 గంటల తర్వాత మూసివేసినచో, ట్యాంకుని పూర్తిగా నింపడానికి మొత్తం ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. $\frac{42}{5}$

B. $\frac{44}{7}$ ✓

C. $\frac{100}{11}$

D. $\frac{22}{3}$

Q84 Simultaneous Fill & Empty

పైపు A ఒక తొట్టెను 18 గంటల్లో నింపగలదు, మరియు పైపు B దానిని 12 గంటల్లో నింపగలదు. అయితే, తొట్టెలో ఒక లీకేజీ ఉంది, అది 36 గంటల్లో దానిని ఖాళీ చేయగలదు. పైపులు మరియు లీకేజీ రెండూ యాక్టివ్ గా ఉంటే, తొట్టెలో $\frac{1}{3}$ భాగాన్ని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 3 గంటలు ✓

B. 2 గంటలు

C. 4 గంటలు

D. 1 గంట

Q85 Simultaneous Fill & Empty

పైపు A ఒక తొట్టిని 15 నిమిషాల్లో నింపగలదు మరియు పైపు B దానిని 35 నిమిషాల్లో నింపగలదు, అయితే పైపు C నిండుగా ఉన్న తొట్టిని 1 గంటలో ఖాళీ చేయగలదు. ఒకే సమయంలో అన్ని పైపులను తెరిచినట్లయితే, ఆ తొట్టి నిండటానికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

A. $12\frac{8}{11}$ ✓

B. $13\frac{9}{11}$

C. $14\frac{10}{11}$

D. $10\frac{7}{11}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q86 Simultaneous Fill & Empty

పైపు A ఒక ట్యాంకుని 33 నిమిషాల్లో నింపగలదు మరియు పైపు B దానిని 22 నిమిషాల్లో నింపగలదు. పైపు C దానిని ఖాళీ చేస్తుంది. పైపులన్నీ కలిపి తెరిచినట్లయితే, ట్యాంకు 55 నిమిషాల్లో నిండిపోతుంది. ఎన్ని నిమిషాల్లో పైపు C పూర్తి ట్యాంకుని ఖాళీ చేస్తుంది?

A. $16\frac{6}{19}$

B. $15\frac{5}{19}$

C. $17\frac{7}{19}$ ✓

D. $14\frac{4}{19}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

56 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

3x + 7y = 42 మరియు 7x + 3y = 58 కాగా, 1, 11, 11, 8, 18, 8, 7, 7, 7, x, y, మరియు 8 అనే దత్తాంశం యొక్క బాహుళకమును కనుగొనండి.

- A. 18
- B. 11
- C. 8
- D. 7 ✓

Q2 Mathematics

A : B = 1 : 3, B : C = 4 : 3 మరియు C : D = 6 : 7 అయితే, A : B : C : D అనేది:

- A. 8 : 24 : 18 : 21 ✓
- B. 8 : 24 : 16 : 21
- C. 6 : 24 : 18 : 21
- D. 8 : 22 : 18 : 21

Q3 Mathematics

ముగ్గురు పురుషులు 4 రోజుల్లో 39 అడుగుల లోతు బావిని తవ్వగలిగినచో, ఎంత మంది పురుషులు 12 రోజుల్లో 78 అడుగుల లోతు బావిని తవ్వగలరు?

- A. 1
- B. 2 ✓
- C. 5
- D. 3

Q4 Mathematics

రవి అనువ్యక్తి రాజ్ కంటే ₹80 ఎక్కువ ఖర్చు చేస్తాడు. వారిద్దరూ కలిసి ₹380 ఖర్చు చేస్తే, రాజ్ ఎంత ఖర్చు చేస్తాడు?

- A. ₹140
- B. ₹120
- C. ₹150 ✓
- D. ₹110

Q5 Mathematics

మొదటి 5 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

- A. 32
- B. 27
- C. 26
- D. 28 ✓

Q6 Mathematics

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 9 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 90 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- A. 10
- B. 11
- C. 5 ✓
- D. 6

Q7 Mathematics

{1, 7, 3, 7, 3, x} మరియు {4, 8, 9, 8, 4, y} దత్తాంశా సమితుల బాహుళకాల మొత్తం 11. x > y అయితే, x మరియు y మధ్య సాధ్యమయ్యే సరైన సంబంధాన్ని కనుగొనండి.

- A. x + y = 10
- B. x − y = 3 ✓
- C. x + y = 9
- D. x − y = 5

Q8 Mathematics

2a + b + c = 0 మరియు $8a^3 + b^3 + c^3 = kabc$ అయినచో, అప్పుడు k^2 విలువని కనుగొనండి.

- A. 36 ✓
- B. 49
- C. 16
- D. 81

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q9 Mathematics

a − b = 6 మరియు ab = 135 అయితే, (a + b) యొక్క సాధ్య విలువని కనుగొనండి.

A. 27
B. 24 ✓
C. 23
D. 26

Q10 Mathematics

అమన్ మరియు యోగితా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹59,200 లు పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹8,000 లో, అమన్ వాటా ₹1,400 అయినచో, అమన్ పెట్టుబడి ఎంత?

A. ₹10,360 ✓
B. ₹11,385
C. ₹11,915
D. ₹8,610

Q11 Mathematics

ఒక ట్రెపీజియం వైశాల్యం 54 చదరపు యూనిట్లు. దాని సమాంతర భుజాలు వరుసగా 3x + 1 యూనిట్లు మరియు 2x + 2 యూనిట్లు. సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం 3y యూనిట్లు మరియు x − y = 1. సమాంతర భుజాల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 16 యూనిట్లు
B. 18 యూనిట్లు ✓
C. 12 యూనిట్లు
D. 22 యూనిట్లు

Q12 Mathematics

A : B = 4 : 6 మరియు B : C = 7 : 10 అయితే, A : B : C అనేది:

A. 14 : 23 : 40
B. 14 : 12 : 30
C. 14 : 21 : 30 ✓
D. 14 : 31 : 21

Q13 Mathematics

ఒక సంఖ్యను రెట్టింపు చేసి మరియు 7 పెంచినప్పుడు అది 29 అయినచో, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 14
B. 11 ✓
C. 12
D. 15

Q14 Mathematics

మొదటి 9 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

A. 102
B. 100 ✓
C. 96
D. 101

Q15 Mathematics

అలీ మరియు అహ్మద్‌ల మొత్తం వయస్సు కంటే హసన్ మరియు అలీల మొత్తం వయస్సు 12 సంవత్సరాలు ఎక్కువ అయినచో, హసన్ కంటే అహ్మద్ ఎన్ని సంవత్సరాలు చిన్నవాడు?

A. 10
B. 14
C. 12 ✓
D. 11

Q16 Mathematics

△ABC లో, D వద్ద BD ⊥ AC మరియు ∠DBC = 71°. ∠CAE = 57° అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, ∠AEB యొక్క కొలత ఎంత?

A. 68°
B. 71°
C. 76° ✓
D. 62°

Q17 Mathematics

5 వడ్రంగి కార్మికులకు వారానికి 2 రోజులకు చెల్లించే వేతనం ₹1,220 అయినచో, ఒక వడ్రంగి యొక్క 1 రోజు వేతనం (₹ లో) ఎంత?

A. 123
B. 245
C. 244
D. 122 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q18 Mathematics

p : q : r = 8 : 5 : 12 మరియు r : s = 36 : 18 అయినచో, p : q : r : s విలువ ఎంత?

A. 24:15:36:18 ✓
B. 23:18:38:24
C. 21:21:39:22
D. 22:18:40:19

Q19 Mathematics

170 మీటర్లు మరియు 220 మీటర్ల పొడవులు ఉన్న రెండు రైళ్లు, వ్యతిరేక దిశలలో నడుస్తున్నాయి. మొదటిది 45 km/hr మరియు రెండవది 63 km/hr వేగంతో నడుస్తుంది. అవి ఒకదానికొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 13 సెకన్లు ✓
B. 20 సెకన్లు
C. 23 సెకన్లు
D. 17 సెకన్లు

Q20 Mathematics

రామన్ ఆదాయం ₹68,800. అతను తన ఆదాయంలో 18.5% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 17% పెరిగి, వ్యయం 25% పెరిగితే, అప్పుడు అతని పొదుపు:

A. ₹2,325 తగ్గుతుంది
B. ₹2,322 తగ్గుతుంది. ✓
C. ₹2,319 పెరుగుతుంది.
D. ₹2,325 పెరుగుతుంది.

Q21 Mathematics

ఒక పనిని A మరియు B కలిసి 6 రోజుల్లో చేయగలరు. అదే పనిని B ఒక్కడే 14 రోజుల్లో చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజులలో) పడుతుంది?

A. 24
B. 21 ✓
C. 10.5
D. 22

Q22 Mathematics

ఈ క్రింది దత్తాంశ సమితిలో బాహుళకమును మార్చకుండా ఇవ్వబడిన విలువలలో దేనిని x స్వీకరించలేదు?

{1, 2, 3, 3, 7, 8, 9, 3, 11, x, 17, 11, 13}

A. 11 ✓
B. 3
C. 13
D. 2

Q23 Mathematics

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 45 మరియు వాటి మధ్య బేధం 13 అయితే, చిన్న సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 12
B. 16 ✓
C. 13
D. 15

Q24 Mathematics

ఒక త్రిభుజాకార తోటకి A(2, 3), B(8, 11), మరియు C(14, 7) అనే నిరూపకాల వద్ద శీర్షాలను కలిగి ఉంటుంది. ఒక ల్యాండ్‌స్కేప్ డిజైనర్ ఈ త్రిభుజాకార ప్రాంతంలో సరిగ్గా సగం వరకు పూల మొక్కలు నాటాలని కోరుకుంటాడు. ఎంత ప్రాంతాన్ని పూల మొక్కలతో నింపాలి?

A. 36 చదరపు యూనిట్లు
B. 12 చదరపు యూనిట్లు
C. 18 చదరపు యూనిట్లు ✓
D. 24 చదరపు యూనిట్లు

Q25 Mathematics

$75x^2$ మరియు 30xy ల మూడవ అనుపాతం ఎంత?

A. 12y2 ✓
B. 9y2
C. 13y2
D. 11y2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q26 Mathematics

ఒక రంధ్రం ఒక నిండు ట్యాంకును ఒక గంటలో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకులో నీటి మట్టాన్ని నిర్వహించడానికి, సమాన సామర్థ్యం గల 3 ఫిల్లింగ్ పైపులు అవసరం. ఖాళీ ట్యాంకు 3 గంటల్లో నిండేలా, ఇంకా ఎన్ని ఎక్కువ ఫిల్లింగ్ పైపులు అవసరం?

- **A. 1** ✓
- B. 0
- C. 3
- D. 2

Q27 Mathematics

ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము దాని సగటును 27.3 మించి ఉంటే, ఆ బాహుళకము మధ్యగతాన్ని _____ మించిపోతుంది. (సమాధానాన్ని కనుగొనడానికి అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

- **A. 18.2** ✓
- B. 24.9
- C. 27.1
- D. 15.8

Q28 Mathematics

ఒక గది యొక్క కొలతలు 16 m, 20 m మరియు 24 m. కొలతలన్నింటినీ ఖచ్చితంగా కొలవడానికి గరిష్ట సాధ్య స్కేల్ పొడవును (m లలో) కనుగొనండి.

- A. 9
- B. 5
- C. 6
- **D. 4** ✓

Q29 Mathematics

P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే 24 గంటల్లో ఆ తొట్టిని నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే అదే తొట్టిలో నాలుగింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలదు?

- A. 13
- **B. 6** ✓
- C. 7
- D. 12

Q30 Mathematics

ఆరోహి ₹85 కి 3 ఆపిల్స్, 5 అరటిపండ్లు కొనగా, రియా ₹60 కి 2 ఆపిల్స్, 4 అరటిపండ్లు కొంటుంది. ఒక ఆపిల్ మరియు ఒక అరటిపండు మొత్తం (కొనుగోలు) ధర (₹ లో) ఎంత?

- A. 20
- **B. 25** ✓
- C. 18
- D. 30

Q31 Mathematics

35, 53, 38, 89, 71, 69, 86, 40 మరియు 41 అనే పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

- A. 60
- **B. 58** ✓
- C. 65
- D. 66

Q32 Mathematics

పైపు A ఒక ట్యాంక్‌ను 6 నిమిషాల్లో నింపగలగగా, పైపు B పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 12 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. మొదట, పైపు A తెరవబడుతుంది మరియు 2 నిమిషాల తర్వాత పైపు B కూడా తెరవబడుతుంది. మిగిలిన ట్యాంక్ ఎంత సమయంలో (నిమిషాల్లో) పూర్తిగా నిండుతుంది?

- A. 2
- B. 9
- C. 19
- **D. 8** ✓

Q33 Mathematics

$a^2 - b^2 = 21$ మరియు $a - b = 3$ అయితే, $a + b$ ఎంత?

- A. 8
- **B. 7** ✓
- C. 5
- D. 6

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q34 Mathematics

ఒక స్థానిక సినిమా యూత్ టికెట్‌కి ₹150 మరియు అడల్ట్ టికెట్‌కి ₹250 వసూలు చేస్తుంది. ఒక సాయంత్రం, థియేటర్ మొత్తం 200 టిక్కెట్లను విక్రయించి, ₹38,000 ఆదాయాన్ని వసూలు చేసినచో, ఎన్ని యూత్ టిక్కెట్లు మరియు ఎన్ని అడల్ట్ టిక్కెట్లు అమ్ముడయ్యాయో కనుగొనండి?

A. 90 యూత్ టిక్కెట్లు మరియు 110 అడల్ట్ టిక్కెట్లు

B. 120 యూత్ టిక్కెట్లు మరియు 80 అడల్ట్ టిక్కెట్లు ✓

C. 80 యూత్ టిక్కెట్లు మరియు 120 అడల్ట్ టిక్కెట్లు

D. 100 యూత్ టిక్కెట్లు మరియు 100 అడల్ట్ టిక్కెట్లు

Q35 Mathematics

△ABC లో, D వద్ద BD ⊥ AC మరియు ∠DBC = 80°. ∠CAE = 37° అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, ∠AEB యొక్క కొలత ఎంత?

A. 49°

B. 45°

C. 47° ✓

D. 40°

Q36 Mathematics

ఒక ఇంటీరియర్ డిజైనర్ 36 m × 64 m కొలతలు కలిగిన దీర్ఘచతురస్రాకార గోడను చదరపు వాల్‌పేపర్ టైల్స్‌తో వేస్టేజి(వృథా) కనిష్టంగా ఉండేలా కప్పాలని కోరుకుంటాడు. ప్రతి చదరపు టైల్ యొక్క గరిష్ట సాధ్య భుజం పొడవు ఎంత?

A. 24 m

B. 4 m ✓

C. 12 m

D. 8 m

Q37 Mathematics

రెండింటి మధ్య 28 km దూరం ఉన్న రెండు రైలు ఇంజన్లు వరుసగా గంటకు 23 km మరియు గంటకు 89 km వేగాలతో ఒకదానివైపుగా మరొకటి ప్రారంభమవుతాయి. ఎంత సమయం తర్వాత అవి ఒకదానినొకటి కలుస్తాయి? (ఇంజిన్ పొడవును పరిగణించనవసరం లేదని భావించండి)

A. 17 నిమిషాలు

B. 14 నిమిషాలు

C. 13 నిమిషాలు

D. 15 నిమిషాలు ✓

Q38 Mathematics

21, 32, 34, 34, 34, 20, 32, 24, 34, 34, 20, 25, 29, 26 మరియు 20 పరిశీలనల బాహుళకము:

A. 20

B. 21

C. 34 ✓

D. 32

Q39 Mathematics

రాధ దగ్గర ₹10 మరియు ₹5 నాణేలు ఉన్నాయి. ఆమె దగ్గర ₹85 విలువ గల మొత్తం 15 నాణేలు ఉన్నాయి. ఆమె దగ్గర ₹5 నాణేలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. 8

B. 5

C. 7

D. 13 ✓

Q40 Mathematics

ఒక నీటి తొట్టికి రెండు ఇన్లెట్ పైపులు (A మరియు B) మరియు ఒక అవుట్లెట్ పైపు (C) ఉంటాయి. పైపు A ట్యాంక్‌ను 4 గంటల్లో నింపగలదు, పైపు B ట్యాంక్‌ను 6 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు C ట్యాంక్‌ను 8 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. మొదటి 3 గంటలు మూడు పైపులన్నింటినీ తెరిచి, తరువాత పైపు Cని మూసివేస్తే, ట్యాంక్ నింపడానికి మొత్తం ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 4 గంటలు 15 నిమిషాలు

B. 3 గంటలు 18 నిమిషాలు ✓

C. 4 గంటలు 18 నిమిషాలు

D. 5 గంటలు 15 నిమిషాలు

Q41 Mathematics

₹5,000 ధర గల బొమ్మ డ్రమ్ము కొనడానికి నిషా ఒక దుకాణానికి వెళుతుంది. దుకాణదారుడు ఆమెకు 4 డిస్కౌంట్ ఎంపికలను అందిస్తాడు. అందించిన డిస్కౌంట్‌ల గరిష్ట ప్రయోజనాన్ని పొందడానికి ఆమె క్రింది ఐచ్ఛికాలలో దేనిని ఎంచుకోవాలి?

A. 64% అను ఏకైక డిస్కౌంట్ ✓

B. 10% మరియు 39% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు

C. 7% మరియు 45% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు

D. ప్రతీదీ 23% గా రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q42 Mathematics

1005, 244 మరియు 1343 లను భాగించి వరుసగా 5, 4 మరియు 3 లను శేషాలుగా మిగిల్చే గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 25
B. 30
C. 15
D. 20 ✓

Q43 Mathematics

△ABC లో, D వద్ద BD ⊥ AC మరియు ∠DBC = 21°. ∠CAE = 27° అయ్యేలా BC పై E అనేది ఒక బిందువు అయినచో, ∠AEB కొలత ఎంత?

A. 104°
B. 96° ✓
C. 97°
D. 81°

Q44 Mathematics

ఒక సంఖ్యలో ఐదింట మూడవ వంతు అనేది ఆ సంఖ్యలో సగం కంటే 4 ఎక్కువ అయితే, ఆ సంఖ్య ఎంత?

A. 45
B. 35
C. 40 ✓
D. 30

Q45 Mathematics

చతుర్భుజం WXYZ లో, ∠W = 74° మరియు ∠X = 58°. ∠Y మరియు ∠Z ల సమద్విఖండన రేఖలు O వద్ద కలుస్తాయి. ∠ZOY యొక్క కొలత ఎంత?

A. 59°
B. 66° ✓
C. 68°
D. 60°

Q46 Mathematics

95, 45, 85, 45, 51, 85, 84, 66 మరియు 47 పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమం:

A. 71
B. 69
C. 59
D. 67 ✓

Q47 Mathematics

కేశవ్ తన ఆదాయంలో 70% ఖర్చు చేస్తాడు. అతను ₹18,000 ఆదా చేస్తే, అతని ఆదాయం (₹ లలో):

A. 12,600
B. 61,000
C. 60,000 ✓
D. 59,000

Q48 Mathematics

ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 4 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 8 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A. 9 నిమిషాలు
B. 5 నిమిషాలు
C. 4 నిమిషాలు ✓
D. 8 నిమిషాలు

Q49 Mathematics

3 ఆపిల్స్ మరియు 5 అరటిపండ్ల ధర ₹75. 4 ఆపిల్స్ మరియు 2 అరటిపండ్ల ధర ₹86. ఒక అరటిపండు ధర ఎంత?

A. ₹3 ✓
B. ₹20
C. ₹5
D. ₹10

Q50 Mathematics

376 మరియు 384 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

A. 2 ✓
B. 4
C. 3
D. 1

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q51 Mathematics

ఒక పనిని A, B, మరియు C లు వరుసగా 3, 3 మరియు 12 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. కలిసి పనిచేస్తే, వారు అదే పనికి మూడు రెట్ల పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 8

B. 5

C. 12

D. 4 ✓

Q52 Mathematics

19 m అంచులు కలిగిన ఒక ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

A. 6957

B. 6859 ✓

C. 6748

D. 6696

Q53 Mathematics

ఒక పాఠశాలలో 156 మంది బాలురు మరియు 143 మంది బాలికలు ఉన్నారు. ఒక సెక్షన్‌లో బాలురు మాత్రమే లేదా బాలికలు మాత్రమే ఉండేలా ప్రధానోపాధ్యాయుడు వారిని సెక్షన్లుగా విభజించాలనుకుంటున్నాడు. అన్ని సెక్షన్‌లలో విద్యార్థులు ఒకే సంఖ్యలో ఉంటూ మరియు ప్రధానోపాధ్యాయుడు వీలైనంత తక్కువ సెక్షన్‌లు ఉండాలని కోరుకుంటే, పాఠశాలలో ఎన్ని సెక్షన్‌లు ఉంటాయి?

A. 23 ✓

B. 45

C. 25

D. 43

Q54 Mathematics

5 m పొడవు మరియు 3 m వెడల్పు గల దీర్ఘచతురస్రాకార నీటి ట్యాంకు 1.50 m లోతు వరకు నీటిని కలిగి ఉంటుంది. తడి(wet) ఉపరితల వైశాల్యం:

A. 24 m2

B. 39 m2 ✓

C. 54 m2

D. 36 m2

Q55 Mathematics

ఒక వ్యక్తి నెలకు ₹9475 జీతం పొందుతాడు. అతను ప్రతి నెలా తన జీతంలో 88% ఆదా చేసినచో, అతని నెల వ్యయం:

A. ₹1137 ✓

B. ₹1114

C. ₹1053

D. ₹1168

Q56 Mathematics

9, 6, 8, 11, 16, మరియు 22 దత్తాంశానికి మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి

A. 12

B. 10 ✓

C. 9

D. 11

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Find Principal

కొంత మొత్తాన్ని 3 సంవత్సరాలకి, ఒక నిర్దిష్ట రేటుతో బారు వడ్డీకి పెట్టుబడి పెట్టారు. దానిని సంవత్సరానికి 4% అధిక రేటుతో పెట్టుబడి పెట్టి ఉంటే, అది ₹360 ఎక్కువ ఇచ్చి ఉండేది. అసలును కనుగొనండి.

A. ₹3,500
B. ₹3,200
C. ₹2,800
D. ₹3,000 ✓

Q2 Find Principal

కొంత మొత్తాన్ని ఒక నిర్దిష్ట బారు వడ్డీ రేటుకు 4 సంవత్సరాలకి పెట్టుబడి పెట్టారు. దానిని సంవత్సరానికి 3% అధిక రేటుతో పెట్టుబడి పెట్టి ఉంటే, అది ₹960 ఎక్కువ సంపాదించి ఉండేది. అసలును కనుగొనండి.

A. ₹7,500
B. ₹7,800
C. ₹8,300
D. ₹8,000 ✓

Q3 Find Principal

కొంత మొత్తాన్ని ఒక నిర్దిష్ట రేటు వద్ద బారు వడ్డీకి 9 సంవత్సరాల పాటు పెట్టుబడి పెట్టారు. దానిని సంవత్సరానికి 8% అధిక రేటుకి పెట్టుబడి పెట్టి ఉంటే, అది ₹7,992 ఎక్కువ ఇచ్చి ఉండేది. అసలును కనుగొనండి.

A. ₹11,200
B. ₹10,200
C. ₹12,200
D. ₹11,100 ✓

Q4 Find SI

2024 ఫిబ్రవరి 19 నుండి 2024 ఏప్రిల్ 20 కాలానికి సంవత్సరానికి 6% వడ్డీ రేటుతో ₹4,000 పై బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 41
B. 39
C. 40 ✓
D. 38

Q5 Find SI

సంవత్సరానికి 9% బారు వడ్డీ రేటు చెల్లించే ఒక బ్యాంకులో ₹95,950 డిపాజిట్‌పై వచ్చే వార్షిక వడ్డీ ఎంత?

A. ₹8,855.50
B. ₹8,455.50
C. ₹8,635.50 ✓
D. ₹8,035.50

Q6 Find SI

సంవత్సరానికి 17% బారు వడ్డీ రేటు చెల్లించే బ్యాంకులో ₹3,500 డిపాజిట్‌పై జమ అయ్యే వార్షిక వడ్డీ ఎంత?

A. ₹615
B. ₹595 ✓
C. ₹495
D. ₹545

Q7 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. నిర్మల్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹2,40,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత నిర్మల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించే బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 30,300
B. 29,800
C. 28,800 ✓
D. 28,300

Q8 Find SI

₹5,000 అసలుపై 3 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 5% లెక్కన వచ్చే బారు వడ్డీ మరియు 4 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 4% లెక్కన వచ్చే బారు వడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం ఏమిటి?

A. ₹55
B. ₹50 ✓
C. ₹40
D. ₹45

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q9 Find SI

ఒక కొత్త అపార్ట్‌మెంట్ కొనడానికి, శ్వేత 39 నెలలకుగాను, సంవత్సరానికి 4% చొప్పున బారు వడ్డీకి ₹9,95,500 అప్పు తీసుకున్నచో, ఆమె ఎంత వడ్డీ చెల్లిస్తుంది?

A. ₹1,15,995

B. ₹1,29,665

C. ₹1,39,545

D. ₹1,29,415 ✓

Q10 Find SI

సంవత్సరానికి 15% చొప్పున 3 సంవత్సరాలకు మరియు సంవత్సరానికి 14% చొప్పున 4 సంవత్సరాలకు లెక్కించబడు ₹3,600 అసలుపై బారు వడ్డీల మధ్య భేదం ఎంత?

A. ₹396 ✓

B. ₹416

C. ₹406

D. ₹386

Q11 Find SI

మొదటి 6 సంవత్సరాలకి వడ్డీ రేటు సంవత్సరానికి 8% మరియు చివరి 3 సంవత్సరాలకి వడ్డీ రేటు సంవత్సరానికి 3% గా ఉంటే, ₹3,500 అను కొంత మొత్తంపై బారు వడ్డీ ఎంత?

A. ₹2,015

B. ₹1,995 ✓

C. ₹1,955

D. ₹2,025

Q12 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. చేతన్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,00,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత చేతన్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 24,000 ✓

B. 25,000

C. 23,500

D. 25,500

Q13 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ చొప్పున రుణాలు అందించాయి. విజయ్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,80,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత విజయ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 50,400 ✓

B. 51,400

C. 49,900

D. 51,900

Q14 Find SI

ఒక కారుని కొనుగోలు చేయడానికి తానియా, సంవత్సరానికి 8% బారు వడ్డీ చొప్పున 27 నెలలకి ₹75,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నచో, ఆమె ఎంత వడ్డీని చెల్లిస్తుంది?

A. ₹13,000

B. ₹13,500 ✓

C. ₹14,000

D. ₹12,500

Q15 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ రేటుతో రుణాలు ఇచ్చాయి. రూపేష్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹5,00,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత రూపేష్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 70,000 ✓

B. 71,500

C. 69,500

D. 71,000

Q16 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ రేటుతో రుణాలు ఇచ్చాయి. సలీల్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,60,000 మొత్తాలని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత సలీల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹ ల్లో) కనుగొనండి.

A. 49,300

B. 48,300 ✓

C. 47,800

D. 49,800

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ చొప్పున రుణాలు ఇచ్చాయి. కేశవ్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,80,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత కేశవ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 34,600

B. 33,100

C. 33,600 ✓

D. 35,100

Q18 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. ముకుంద్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹2,00,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత ముకుంద్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 16,000 ✓

B. 17,500

C. 17,000

D. 15,500

Q19 Find SI

రెండు బ్యాంకులు, A మరియు B, వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీ చొప్పున రుణాలు అందించాయి. అతుల్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,20,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తరువాత అతుల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారువడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని(₹ లలో) కనుగొనండి.

A. 27,400

B. 25,900

C. 26,400 ✓

D. 27,900

Q20 Find SI

రెండు బ్యాంకులు, A మరియు B లు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% చొప్పున రుణాలు అందించాయి. మహేష్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,60,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తరువాత మహేష్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 33,200

B. 33,700

C. 32,200 ✓

D. 31,700

Q21 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. సచిన్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,00,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత సచిన్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 33,000

B. 31,500

C. 33,500

D. 32,000 ✓

Q22 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. నిర్మల్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹2,40,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత నిర్మల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించే బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 18,700

B. 19,200 ✓

C. 20,200

D. 20,700

Q23 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. అజయ్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,40,000 మొత్తాన్ని రుణంగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత అజయ్ రెండు బ్యాంకులకూ చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 39,400

B. 39,900

C. 38,400 ✓

D. 37,900

Q24 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ రేటు చొప్పున రుణాలు ఇచ్చాయి. అక్షయ్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,60,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత అక్షయ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 63,900

B. 64,400 ✓

C. 65,400

D. 65,900

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25 Find SI

5 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 19 ఏప్రిల్ 2023 వరకు గల సమయానికి ₹2,000 పై 7% వార్షిక వడ్డీ రేటుతో బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 26
B. 28 ✓
C. 27
D. 29

Q26 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. ఆశిష్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,60,000 మొత్తాన్ని రుణంగా తీసుకున్నచో, 3 సంవత్సరాల తర్వాత ఆశిష్ రెండు బ్యాంకులకూ చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 32,700
B. 31,200 ✓
C. 30,700
D. 32,200

Q27 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. మోహన్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,60,000 మొత్తాన్ని రుణంగా తీసుకున్నచో, 2 సంవత్సరాల తర్వాత మోహన్ రెండు బ్యాంకులకూ చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

A. 21,800
B. 20,800 ✓
C. 22,300
D. 20,300

Q28 Find SI

11 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 25 ఏప్రిల్ 2023 కాలానికి సంవత్సరానికి 7% వడ్డీ రేటుతో ₹2,000 పై బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 29
B. 28 ✓
C. 26
D. 27

Q29 Find SI

6 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 20 ఏప్రిల్ 2023 వరకు గల వ్యవధికి ₹2,000 పై 7% వార్షిక వడ్డీ రేటు చొప్పున బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 29
B. 26
C. 27
D. 28 ✓

Q30 Find SI

20 ఫిబ్రవరి 2024 నుండి 21 ఏప్రిల్ 2024 కాలానికి సంవత్సరానికి 6% వడ్డీ రేటుతో ₹4,000 పై బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 38
B. 40 ✓
C. 41
D. 39

Q31 Find SI

9 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 23 ఏప్రిల్ 2023 కాలానికి సంవత్సరానికి 7% వడ్డీ రేటుతో ₹2,000 పై బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 26
B. 27
C. 28 ✓
D. 29

Q32 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీలకి రుణాలు ఇచ్చాయి. సలీల్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,80,000 మొత్తాలని ఋణాలుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత సలీల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక వ్యత్యాసాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 68,200
B. 67,200 ✓
C. 66,700
D. 68,700

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q33 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. గోపాల్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹5,00,000 మొత్తాలని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత గోపాల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- A. 52,500 ✓
- B. 52,000
- C. 53,500
- D. 54,000

Q34 Find SI

వడ్డీ రేటు మొదటి 4 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 6% మరియు చివరి 2 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 5% అయితే, ₹5,500 మొత్తానికి బారు వడ్డీ ఎంత?

- A. ₹1,920
- B. ₹1,870 ✓
- C. ₹1,660
- D. ₹1,750

Q35 Find SI

22 ఫిబ్రవరి 2024 నుండి 23 ఏప్రిల్ 2024 వరకు గల కాలానికి, సంవత్సరానికి 6% వడ్డీ రేటుతో ₹4,000 పై బారు వడ్డీని (₹లలో) కనుగొనండి.

- A. 40 ✓
- B. 41
- C. 38
- D. 39

Q36 Find SI

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ రేట్లతో ఋణాలు ఇచ్చాయి. మంజిత్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹5,00,000 మొత్తాలని ఋణంగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత మంజిత్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక వ్యత్యాసాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- A. 35,000 ✓
- B. 36,000
- C. 34,500
- D. 36,500

Q37 Time to Double

కొంత మొత్తం డబ్బు 8 సంవత్సరాలలో బారు వడ్డీపై దానంతటదే మూడు రెట్లు అయినచో, ఎన్ని సంవత్సరాలలో అది నాలుగు రెట్లు అవుతుంది?

- A. 11
- B. 13
- C. 12 ✓
- D. 10

Q38 Time to Double

కొంత మొత్తం 16 సంవత్సరాలలో బారు వడ్డీతో దానంతటదే రెట్టింపు అయితే, ఎన్ని సంవత్సరాలలో అది ఆరు రెట్లు అవుతుంది?

- A. 80 ✓
- B. 75
- C. 65
- D. 85

Q39 Mathematics

కొత్త అపార్ట్‌మెంట్ కోసం ఫర్నిచర్ కొనడానికి, చాంగ్ 18 నెలలకుగాను, సంవత్సరానికి 16% బారు వడ్డీకి ₹50,000 అప్పుగా తీసుకున్నచో, ఆమె ఎంత వడ్డీ చెల్లిస్తుంది?

- A. ₹12,000 ✓
- B. ₹10,500
- C. ₹11,500
- D. ₹11,000

Q40 Mathematics

కొంత మొత్తాన్ని నిర్దిష్ట రేటుతో బారు వడ్డీ రేటుతో 10 సంవత్సరాల పాటు పెట్టుబడి పెట్టారు. దానిని సంవత్సరానికి 6% అధిక రేటుతో పెట్టుబడి పెట్టి ఉంటే, అది ₹5,700 ఎక్కువ సంపాదించి ఉండేది. అసలుని కనుగొనండి.

- A. ₹9,500 ✓
- B. ₹9,000
- C. ₹8,500
- D. ₹10,000

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q41 Mathematics

కొంత మొత్తం డబ్బు బారు వడ్డీపై, 2 సంవత్సరాలలో ₹7,040 మరియు 5 సంవత్సరాలలో ₹8,000 అయినచో, అసలును కనుగొనండి.

A. ₹6,200

B. ₹5,800

C. ₹6,550

D. ₹6,400 ✓

Q42 Mathematics

A మరియు B అను రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% చొప్పున రుణాలు అందించాయి. రాకేష్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹2,20,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తరువాత రాకేష్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేధాన్ని (₹లలో) కనుగొనండి.

A. 34 700

B. 36 700

C. 36 200

D. 35 200 ✓

Q43 Mathematics

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీ రేటుతో రుణాలు ఇచ్చాయి. మంజిత్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,20,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత మంజిత్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని(₹ లో) కనుగొనండి.

A. 17,100

B. 19,100

C. 18,600

D. 17,600 ✓

Q44 Mathematics

A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ రేటుతో రుణాలు ఇచ్చాయి. ఆశిష్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,40,000 మొత్తాలని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత ఆశిష్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక బేధాన్ని (₹ ల్లో) కనుగొనండి.

A. 63,100

B. 61,100

C. 61,600 ✓

D. 62,600

Q45 Mathematics

10 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 24 ఏప్రిల్ 2023 కాలానికి సంవత్సరానికి 7% వడ్డీ రేటుతో ₹2,000 పై బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 28 ✓

B. 27

C. 29

D. 26

Q46 Mathematics

7 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 21 ఏప్రిల్ 2023 వరకు గల వ్యవధికి ₹2,000 పై 7% వార్షిక వడ్డీ రేటు చొప్పున బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

A. 28 ✓

B. 26

C. 27

D. 29

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

42 Questions • Answer Key

Q1 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹6,800 మొత్తంపై సంవత్సరానికి 15% చక్రవడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలలో అమౌంట్(మొత్తం) ఇంత అవుతుంది:

A. ₹7,996
B. ₹8,641
C. ₹8,993 ✓
D. ₹9,393

Q2 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 20% చక్ర వడ్డీకి 2 సంవత్సరాలలో ₹6,500 డబ్బుపై మొత్తము:

A. ₹9,360 ✓
B. ₹10,274
C. ₹8,411
D. ₹9,431

Q3 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 10% చక్ర వడ్డీకి 2 సంవత్సరాలలో ₹2,800 డబ్బుపై మొత్తము:

A. ₹3,604
B. ₹2,647
C. ₹3,274
D. ₹3,388 ✓

Q4 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, 2 సంవత్సరాలలో ₹2,600 అనే మొత్తంపై సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీ చొప్పున, మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

A. ₹2,950
B. ₹3,744 ✓
C. ₹4,363
D. ₹3,441

Q5 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹6,800 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

A. ₹8,228 ✓
B. ₹9,040
C. ₹8,549
D. ₹7,703

Q6 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹5,700 మొత్తం 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో ఎంత అవుతుంది?

A. ₹7,505
B. ₹7,798
C. ₹6,629
D. ₹6,897 ✓

Q7 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹2,500 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో, మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

A. ₹2,895
B. ₹3,714
C. ₹3,623
D. ₹3,025 ✓

Q8 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹4,400 మొత్తంపై సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీ చొప్పున, 2 సంవత్సరాలలో మొత్తం(అమౌంట్):

A. ₹5,729
B. ₹7,289
C. ₹5,989
D. ₹6,336 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹4,300 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలకు మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

A. ₹5,048
B. ₹5,701
C. ₹5,203 ✓
D. ₹4,294

Q10 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹2,500 పై 14% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

A. ₹3,249 ✓
B. ₹3,184
C. ₹2,877
D. ₹2,497

Q11 Annual Compounding

₹7,500 మొత్తంపై, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్క కట్టే విధంగా, 8% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో అయే మొత్తం:

A. ₹8,748 ✓
B. ₹9,355
C. ₹8,989
D. ₹9,135

Q12 Annual Compounding

₹4,400 మొత్తంపై 5% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, వార్షికంగా తిరిగి లెక్కించే విధంగా 2 సంవత్సరాలలో ఆ మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

A. ₹5,840
B. ₹4,819
C. ₹4,851 ✓
D. ₹4,071

Q13 Annual Compounding

₹4,200 మొత్తంపై, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్క కట్టే విధంగా, 20% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో అయ్యే మొత్తం:

A. ₹6,497
B. ₹5,348
C. ₹6,048 ✓
D. ₹6,219

Q14 Annual Compounding

₹4,800 మొత్తంపై 15% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కించే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

A. ₹7,194
B. ₹6,717
C. ₹6,348 ✓
D. ₹6,836

Q15 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹2,000 మొత్తంపై 15% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

A. ₹2,575
B. ₹2,645 ✓
C. ₹2,667
D. ₹2,650

Q16 Annual Compounding

సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్క కట్టే విధంగా, సంవత్సరానికి 10 శాతం చక్రవడ్డీతో ₹8,800 మొత్తం మీద, 2 సంవత్సరాలలో లభించే మొత్తం :

A. ₹9,757
B. ₹10,648 ✓
C. ₹11,225
D. ₹10,012

Q17 Annual Compounding

₹2,000 మొత్తంపై 5% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, 2 సంవత్సరాల్లో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

A. ₹2,205 ✓
B. ₹2,880
C. ₹3,039
D. ₹2,886

Q18 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹3,600 మొత్తంపై సంవత్సరానికి 10% చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

A. ₹4,356 ✓
B. ₹4,389
C. ₹3,863
D. ₹5,217

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q19 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹7,800 మొత్తంపై 20% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

A. ₹11,232 ✓

B. ₹10,914

C. ₹11,730

D. ₹10,795

Q20 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹7,500 మొత్తంపై 6% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

A. ₹8,994

B. ₹8,427 ✓

C. ₹8,604

D. ₹9,253

Q21 Annual Compounding

₹5,000 మొత్తంపై 20% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో వార్షికంగా తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, 2 సంవత్సరాల్లో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

A. ₹7,760

B. ₹7,200 ✓

C. ₹6,563

D. ₹7,247

Q22 Annual Compounding

2 సంవత్సరాల కొరకు ₹5,200 మొత్తం మీద, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్క కట్టే విధంగా సంవత్సరానికి 20 శాతం చక్రవడ్డీతో లభించే మొత్తం:

A. ₹6,916

B. ₹7,472

C. ₹7,105

D. ₹ 7,488 ✓

Q23 Annual Compounding

₹7,300 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

A. ₹9,391

B. ₹8,833 ✓

C. ₹8,251

D. ₹8,444

Q24 Annual Compounding

₹6,500 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కించే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

A. ₹8,207

B. ₹8,309

C. ₹7,865 ✓

D. ₹7,895

Q25 Annual Compounding

₹3,500 మొత్తంపై 20% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కించే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

A. ₹5,040 ✓

B. ₹6,011

C. ₹5,564

D. ₹5,138

Q26 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹3,200 మొత్తంపై సంవత్సరానికి 10% చొప్పున చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

A. ₹4,648

B. ₹3,189

C. ₹3,872 ✓

D. ₹3,871

Q27 Annual Compounding

₹1,800 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో లభించే మొత్తం :

A. ₹2,178 ✓

B. ₹3,118

C. ₹2,820

D. ₹2,506

Q28 Annual Compounding

₹1,200 మొత్తంపై, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్క కట్టే విధంగా, 15% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో అయ్యే మొత్తం:

A. ₹1,646

B. ₹1,846

C. ₹1,587 ✓

D. ₹1,725

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

Q29 Annual Compounding

₹4,900 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో లభించే మొత్తం :

A. ₹5,988
B. ₹5,929 ✓
C. ₹6,684
D. ₹6,509

Q30 Annual Compounding

₹2,600 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో అయ్యే మొత్తం :

A. ₹3,928
B. ₹3,146 ✓
C. ₹3,356
D. ₹3,269

Q31 Annual Compounding

₹7,100 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

A. ₹8,828
B. ₹8,468
C. ₹8,591 ✓
D. ₹9,031

Q32 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీతో 2 సంవత్సరాలలో ₹2,400 పై మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

A. ₹3,206
B. ₹3,456 ✓
C. ₹3,280
D. ₹3,705

Q33 Annual Compounding

₹5,000 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 18% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో లభించే మొత్తం :

A. ₹7,015
B. ₹7,068
C. ₹6,962 ✓
D. ₹6,984

Q34 Annual Compounding

₹8,300 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో లభించే మొత్తం :

A. ₹10,985
B. ₹10,043 ✓
C. ₹9,983
D. ₹10,479

Q35 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹7,500 మొత్తంపై 16% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం(అమౌంట్):

A. ₹10,861
B. ₹10,092 ✓
C. ₹10,160
D. ₹9,117

Q36 Annual Compounding

₹8,400 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 15% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో అయ్యే మొత్తం :

A. ₹11,668
B. ₹10,837
C. ₹11,109 ✓
D. ₹11,339

Q37 Annual Compounding

వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹6,200 అసలుపై, సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

A. ₹8,036
B. ₹8,928 ✓
C. ₹9,928
D. ₹8,670

Q38 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 15% చక్రవడ్డీతో 2 సంవత్సరాలలో ₹6,400 పై మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

A. ₹8,375
B. ₹8,078
C. ₹8,464 ✓
D. ₹8,413

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q39 Annual Compounding

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹2,800 మొత్తంపై, సంవత్సరానికి 5% చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో అయ్యే మొత్తం:

- A. ₹3,227
- B. ₹3,089
- C. ₹3,087 ✓
- D. ₹3,384

Q40 Quarterly Compounding

వడ్డీ ప్రతి త్రైమాసికానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹5,625 సొమ్ముపై 6 నెలలకు ఏటా 16% వడ్డీ రేటుతో పొందే చక్రవడ్డీ ఎంత?

- A. ₹702
- B. ₹955
- C. ₹459 ✓
- D. ₹746

Q41 Mathematics

వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹15,000 మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి 15% చక్రవడ్డీ చొప్పున, రెండు సంవత్సరాలకి అప్పుగా ఇచ్చినచో, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత పొందే వడ్డీ ఎంత(₹ లలో)?

- A. 4,837.50 ✓
- B. 4,738.25
- C. 5,137.25
- D. 4,973.75

Q42 Mathematics

₹9,400 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసే విధంగా 20% వార్షిక చక్రవడ్డీ చొప్పున, 2 సంవత్సరాలకి లభించే మొత్తం :

- A. ₹14,133
- B. ₹13,189
- C. ₹12,838
- D. ₹13,536 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

4 Questions • Answer Key

Q1 Finding Ratio

ఒక రైతు రెండు రకాల ఎరువులైన A మరియు B లను కలిపి 42% నైట్రోజన్ కలిగిన 20 kgల ఎరువుల మిశ్రమాన్ని తయారు చేయాలనుకుంటున్నాడు. ఎరువు A లో 30% నైట్రోజన్ మరియు ఎరువు B లో 50% నైట్రోజన్ ఉంటుంది. అతను ప్రతి ఎరువును ఎన్ని కిలోగ్రాముల చొప్పున కలపాలి?

A. 6 kgల A, 14 kgల B

B. 10 kgల A, 10 kgల B

C. 12 kgల A, 8 kgల B

D. 8 kgల A, 12 kgల B ✓

Q2 Two Items Mixing

330 లీటర్ల ఆమ్లం మరియు నీటి ద్రావణంలో, ఆమ్లం మరియు నీటి నిష్పత్తి 1:2. ఆమ్లం మరియు నీటి నిష్పత్తి 8:5 గా ఉన్న ద్రావణాన్ని పొందడానికి దానికి ఎన్ని లీటర్ల ఆమ్లం జోడించాలి?

A. 240

B. 241

C. 243

D. 242 ✓

Q3 Two Items Mixing

50 లీటర్ల పాలు మరియు నీటి మిశ్రమంలో 12% నీరు ఉంటే. క్రొత్త మిశ్రమంలో 20% నీరు ఉండేలా చేయడానికి ఎంత నీరు కలపాలి?

A. 3 లీటర్లు

B. 6 లీటర్లు

C. 5 లీటర్లు ✓

D. 2 లీటర్లు

Q4 Two Items Mixing

ఒక దుకాణదారుడు 10 kg గోధుమలను kg కి ₹20 చొప్పున మరియు 15 kg గోధుమలను kg కి ₹30 చొప్పున కొని వాటిని కలిపాడు. 10% లాభం పొందాలంటే అతను ఆ మిశ్రమ రకం గోధుమలను kg కి ఎంత ధరకు అమ్మాలి?

A. ₹28.60 ✓

B. ₹26.60

C. ₹29.60

D. ₹27.60

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Data Interpretation

2 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 6 మరియు 4 రోజుల్లో ఒక పనిని చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ అదే పనిని మూడుసార్లు చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 5

B. 12

C. 8

D. 4 ✓

Q2 Mathematics

A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 2, 4 మరియు 4 రోజుల్లో చెయ్యగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి మూడు రెట్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

A. 6

B. 4

C. 9

D. 3 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Properties

P అనేది దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 85 cm, PB = 65 cm మరియు PC = 5 cm అయితే, PD యొక్క పొడవు (cm లో) దీనికి సమానం:

- A. 51
- B. 58
- C. 53
- D. 55 ✓

Q2 Properties

P అనేది దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 73 cm, PB = 57 cm మరియు PC = 99 cm అయితే, PD యొక్క పొడవు (cm లో) దీనికి సమానం:

- A. 109 ✓
- B. 105
- C. 112
- D. 103

Q3 Properties

P అనేది దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 57 cm, PB = 9 cm, మరియు PC = 54 cm అయితే, అప్పుడు PD పొడవు (cm లలో) దీనికి సమానం:

- A. 76
- B. 80
- C. 83
- D. 78 ✓

Q4 Properties

P అనేది ABCD దీర్ఘచతురస్రం లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 86 cm, PB = 49 cm మరియు PC = 79 cm అయితే, PD యొక్క పొడవు (cm లో) దీనికి సమానం:

- A. 107
- B. 106 ✓
- C. 105
- D. 104

Q5 Properties

P అనేది ABCD దీర్ఘచతురస్రం లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 87 cm, PB = 12 cm మరియు PC = 96 cm అయితే, PD యొక్క పొడవు (cm లో) దీనికి సమానం:

- A. 126
- B. 129 ✓
- C. 130
- D. 124

Q6 Properties

P అనేది ఒక దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 100 cm, PB = 76 cm, మరియు PC = 85 cm అయితే, అప్పుడు పొడవు PD (cm లో) దీనికి సమానం:

- A. 112
- B. 107 ✓
- C. 104
- D. 103

Q7 Rectangle & Square

P అనేది ABCD దీర్ఘచతురస్రం లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 46 cm, PB = 16 cm మరియు PC = 88 cm అయితే, PD యొక్క పొడవు (cm లో) దీనికి సమానం:

- A. 94
- B. 96
- C. 100
- D. 98 ✓

Q8 Mathematics

చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S యొక్క సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 13.5°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 4 : 5 అయితే, అప్పుడు ∠Q మరియు ∠P కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

- A. 5°
- B. 3° ✓
- C. 8°
- D. 4°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9 Mathematics

చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 24°. ∠P మరియు(నుండి) ∠Q కి నిష్పత్తి 3 : 5 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

A. 12° ✓

B. 17°

C. 15°

D. 11°

Q10 Mathematics

చతుర్భుజి PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజి లోపల) కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 32.5°. ∠P మరియు ∠Qల నిష్పత్తి 6 : 7 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఏమిటి?

A. 5° ✓

B. 4°

C. 1°

D. 9°

Q11 Mathematics

చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S యొక్క సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 40°. ∠P మరియు ∠Q ల మధ్య నిష్పత్తి 3 : 5 అయితే, అప్పుడు ∠Q మరియు ∠P కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

A. 17°

B. 24°

C. 20° ✓

D. 21°

Q12 Mathematics

చతుర్భుజి PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T (చతుర్భుజి లోపల) బిందువు వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 36°. ∠P మరియు ∠Q యొక్క నిష్పత్తి 2 : 7 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఏమిటి?

A. 43°

B. 39°

C. 45°

D. 40° ✓

Q13 Mathematics

చతుర్భుజి PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T (చతుర్భుజి లోపల) బిందువు వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 28°. ∠P నుండి ∠Qల నిష్పత్తి 3 : 4 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఏమిటి?

A. 8° ✓

B. 3°

C. 6°

D. 13°

Q14 Mathematics

ఒక చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 10.5°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 3 : 4 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

A. 5°

B. 3° ✓

C. 1°

D. 7°

Q15 Mathematics

చతుర్భుజి PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజి లోపల) కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 37.5°. ∠P నుండి ∠Qల నిష్పత్తి 7 : 8 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఏమిటి?

A. 6°

B. 3°

C. 5° ✓

D. 2°

Q16 Mathematics

చతుర్భుజ PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 22.5°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 4 : 5 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

A. 5° ✓

B. 2°

C. 1°

D. 6°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17 Mathematics

చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 36°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 3 : 5 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

A. 18° ✓

B. 22°

C. 25°

D. 21°

Q18 Mathematics

చతుర్భుజం IJKL లో, ∠I = 36° మరియు ∠J = 44°. ∠K మరియు ∠L ల సమద్విఖండన రేఖలు Z వద్ద కలుస్తాయి. ∠LZK యొక్క కొలత ఎంత?

A. 55°

B. 40° ✓

C. 34°

D. 54°

Q19 Mathematics

చతుర్భుజం MNSTలో, ∠M = 63° మరియు ∠N = 99°. ∠S మరియు ∠T ల సమద్విఖండన రేఖలు O వద్ద కలుస్తాయి. ∠TOS యొక్క కొలత ఎంత?

A. 81° ✓

B. 87°

C. 94°

D. 73°

Q20 Mathematics

చతుర్భుజ PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T (చతుర్భుజం లోపల) బిందువు వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 24°. ∠P మరియు ∠Q యొక్క నిష్పత్తి 5 : 7 అయినచో, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య భేదం ఏమిటి?

A. 13°

B. 12°

C. 8° ✓

D. 16°

Q21 Mathematics

ఒక చతుర్భుజం QRSTలో, ∠Q = 96° మరియు ∠R = 43°. ∠S మరియు ∠T ల సమద్విఖండన రేఖలు E వద్ద కలుస్తాయి. ∠TES యొక్క కొలత ఎంత?

A. 69.5° ✓

B. 70.5°

C. 78°

D. 56°

Q22 Mathematics

ఒక చతుర్భుజం IJKL లో, ∠I = 17° మరియు ∠J = 51°. ∠K మరియు ∠L ల సమద్విఖండన రేఖలు Z వద్ద కలుస్తాయి. ∠LZK యొక్క కొలత ఏమిటి?

A. 43°

B. 27°

C. 34° ✓

D. 47°

Q23 Mathematics

ఒక చతుర్భుజం QRSTలో, ∠Q = 74° మరియు ∠R = 39°. ∠S మరియు ∠T ల సమద్విఖండన రేఖలు E వద్ద కలుస్తాయి. ∠TES యొక్క కొలత ఎంత?

A. 43°

B. 56.5° ✓

C. 61.5°

D. 47°

Q24 Mathematics

చతుర్భుజం EFGHలో, ∠E = 52° మరియు ∠F = 37°. ∠G మరియు ∠H ల సమద్విఖండన రేఖలు X వద్ద కలుస్తాయి. ∠HXG యొక్క కొలత ఎంత?

A. 37°

B. 49°

C. 48.5°

D. 44.5° ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25 Mathematics

చతుర్భుజ PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T (చతుర్భుజం లోపల) బిందువు వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 18°. ∠P మరియు ∠Q యొక్క నిష్పత్తి 2 : 7 అయినచో, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య భేదం ఏమిటి?

A. 16°

B. 17°

C. 20° ✓

D. 13°

Q26 Mathematics

చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు బిందువు T (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 44°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 5 : 6 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

A. 5°

B. 8° ✓

C. 7°

D. 13°

Q27 Mathematics

ఒక చతుర్భుజం IJKL లో, ∠I = 35° మరియు ∠J = 24°. ∠K మరియు ∠L ల సమద్విఖండన రేఖలు Z వద్ద కలుస్తాయి. ∠LZK యొక్క కొలత ఎంత?

A. 29.5° ✓

B. 27°

C. 34°

D. 19.5°

Q28 Mathematics

చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 27.5°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 5 : 6 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

A. 2°

B. 8°

C. 5° ✓

D. 3°

Q29 Mathematics

చతుర్భుజం ABCDలో, ∠A = 62° మరియు ∠B = 19°. ∠C మరియు ∠D ల సమద్విఖండన రేఖలు O వద్ద కలుస్తాయి. ∠DOC యొక్క కొలత ఎంత?

A. 40.5° ✓

B. 50°

C. 34°

D. 28.5°

Q30 Mathematics

చతుర్భుజ IJKL లో, ∠I = 11° మరియు ∠J = 79°. ∠K మరియు ∠L ల సమద్విఖండన రేఖలు Z వద్ద కలుస్తాయి. ∠LZK యొక్క కొలత ఎంత?

A. 51°

B. 55°

C. 45° ✓

D. 31°

Q31 Mathematics

చతుర్భుజం PQRS లో, ∠R మరియు ∠S ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు ∠STR = 33°. ∠P మరియు ∠Q ల నిష్పత్తి 3 : 8 అయితే, ∠Q మరియు ∠P ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

A. 32°

B. 34°

C. 26°

D. 30° ✓

Q32 Mathematics

ఒక చతుర్భుజం ABCDలో, ∠A = 36° మరియు ∠B = 93°. ∠C మరియు ∠D ల సమద్విఖండన రేఖలు O వద్ద కలిసినచో, ∠DOC యొక్క కొలత ఎంత?

A. 64.5° ✓

B. 69.5°

C. 68°

D. 62°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q33 Area & Diagonal Relations

ΔAPB

A. ΔDQC

B. $ABPD$

C. ΔBQC ✓

D. $(\Delta BQC + \Delta ABQ)$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Geometry

24 Questions • Answer Key

Q1 Angle Sum Property

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 41 cm, 84 cm మరియు 85 cm అయినచో, 84 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

A. 20 cm
B. 24 cm
C. 14 cm
D. 40 cm ✓

Q2 Basic Application

PQ = 25 cm, PR = 25 cm మరియు QR = 40 cm తో ఉన్న ఒక త్రిభుజం PQR యొక్క భుజం QR యొక్క ఎత్తు(ఆల్టిట్యూడ్) యొక్క పొడవు ఎంత(cm లో)?

A. 15 ✓
B. 18
C. 24
D. 27

Q3 Equilateral Triangle

ABC అనే సమబాహు త్రిభుజంలో, 3BD = BC అయ్యేలా బిందువు D అనేది BC భుజంపై ఉన్నచో, క్రింది సంబంధాలలో ఏది సరైనది?

A. 4AD2 = 3AB2
B. 3AD2 = 4AB2
C. 9AD2 = 7AB2 ✓
D. 7AD2 = 9AB2

Q4 Exterior Angle Theorem

ΔPMN లో, ∠P = 76°. M మరియు N వద్ద బాహ్య కోణాల సమద్విఖండన రేఖలు O బిందువు వద్ద ఒకదానికొకటి ఖండించుకుంటాయి. ∠MON యొక్క డిగ్రీ కొలత:

A. 52° ✓
B. 128°
C. 104°
D. 38°

Q5 Exterior Angle Theorem

△ABC లో, D వద్ద BD ⊥ AC మరియు ∠DBC = 14°. ∠CAE = 75° అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయితే, ∠AEB యొక్క కొలత ఎంత?

A. 151° ✓
B. 137°
C. 136°
D. 166°

Q6 Exterior Angle Theorem

△ABC లో, D వద్ద BD ⊥ AC మరియు ∠DBC = 72°. ∠CAE = 71° అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, ∠AEB యొక్క కొలత ఎంత?

A. 92°
B. 93°
C. 88°
D. 89° ✓

Q7 Exterior Angle Theorem

△ABC లో, D వద్ద BD ⊥ AC మరియు ∠DBC = 33°. ∠CAE = 70° అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, ∠AEB కొలత ఎంత?

A. 131°
B. 132°
C. 127° ✓
D. 135°

Q8 Exterior Angle Theorem

ఒక △ABC లో, D వద్ద BD ⊥ AC మరియు ∠DBC = 33°. ∠CAE = 45° అయ్యేలా, E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, ∠AEB యొక్క కొలత ఎంత?

A. 95°
B. 89°
C. 102° ✓
D. 93°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q9 Exterior Angle Theorem

ఒక △ABC లో, D వద్ద BD ⊥ AC మరియు ∠DBC = 65°. ∠CAE = 30° అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, ∠AEB యొక్క కొలత ఎంత?

A. 50°

B. 55° ✓

C. 56°

D. 53°

Q10 Exterior Angle Theorem

△ABC లో, D వద్ద BD ⊥ AC మరియు ∠DBC = 66°. ∠CAE = 35° అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, ∠AEB యొక్క కొలత ఎంత?

A. 47°

B. 65°

C. 59° ✓

D. 66°

Q11 Exterior Angle Theorem

△ABC లో, D వద్ద BD ⊥ AC మరియు ∠DBC = 76°. ∠CAE = 53° అయ్యేలా E అనేది BC పై ఉన్న ఒక బిందువు అయినచో, ∠AEB యొక్క కొలత ఎంత?

A. 55°

B. 67° ✓

C. 53°

D. 78°

Q12 Triangle Inequality

క్రింది సంఖ్యా సమితులలో ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలను ఏది ఏర్పరుస్తుంది?

A. {10 cm, 8 cm, 2 cm}

B. {8 cm, 9 cm, 4 cm} ✓

C. {5 cm, 6 cm, 11 cm}

D. {9 cm, 12 cm, 22 cm}

Q13 Mathematics

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 75 cm, 44 cm మరియు 35 cm గా ఉన్నాయి. 44cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా(అనుగుణంగా) గల ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

A. 45 cm

B. 50 cm

C. 26 cm

D. 21 cm ✓

Q14 Mathematics

ఒక లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం అనునది ఒక వికర్ణం 48 cm పొడవు గల ఒక రాంబస్ వైశాల్యంలో నాలుగింట మూడు వంతులు ఉంటుంది. త్రిభుజంలో లంబకోణాన్ని కలిగి ఉన్న భుజాలు 36 cm మరియు 64 cm అయినచో, రాంబస్ చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

A. 152 cm

B. 160 cm ✓

C. 140 cm

D. 184 cm

Q15 Mathematics

త్రిభుజాల విషయంలో క్రింది ఇచ్చికాలలో ఏది **అసత్యం**?

A. త్రిభుజం యొక్క అతిపెద్ద భుజం 4 యూనిట్లు అయితే, దాని వైశాల్యం 8 చదరపు యూనిట్ల కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.

B. ఇచ్చిన వైశాల్యానికి, సమబాహు త్రిభుజానికి అతి తక్కువ చుట్టుకొలత ఉంటుంది.

C. దాని భుజాల పొడవులుగా మూడు వరుస సహజ సంఖ్యలతో లంబకోణ త్రిభుజాలు ఉంటాయి.

D. 50 చదరపు యూనిట్ల వైశాల్యం కలిగిన సమద్విబాహు లంబకోణ త్రిభుజానికి 8 యూనిట్ల పొడవుతో గల ఒక భుజం ఉంటుంది. ✓

Q16 Mathematics

ఒక త్రిభుజం యొక్క అంతర్ వ్యాసార్థం(ఇన్‌రేడియస్) 8 cm మరియు దాని భుజాల పొడవుల మొత్తం 60 cm అయినచో, త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

A. 480

B. 260

C. 280

D. 240 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17 Mathematics

ఒక త్రిభుజం ABC యొక్క భుజాలు వరుసగా AB = 5 cm, BC = 6 cm మరియు CA = 7 cm. త్రిభుజం ABC యొక్క భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపుతూ మరొక త్రిభుజం ఏర్పడుతుంది. రెండవ త్రిభుజం చుట్టుకొలతను cm లో కనుగొనండి.

A. 9 ✓

B. 18

C. 15

D. 12

Q18 Angle Sum Property

త్రిభుజం XYZ లో, $\angle X - \angle Y = 40°$ మరియు $\angle Y - \angle Z = 25°$. $\angle Z$ మరియు $\angle X - \angle Y$ ల నిష్పత్తి:

A. 1 : 5

B. 2 : 3

C. 3 : 4 ✓

D. 4 : 5

Q19 Angle Sum Property

ఒక త్రిభుజం యొక్క సరైన కోణాల సమితిని గుర్తించండి.

A. $\{120°, 35°, 25°\}$ ✓

B. $\{95°, 40°, 85°\}$

C. $\{85°, 30°, 75°\}$

D. $\{65°, 45°, 80°\}$

Q20 Basic Application

ఒక భవనం పైభాగం నుండి దూరం అనునది దాని అడుగుభాగం నుండి దూరం, అనగా 15 యూనిట్లు కంటే రెట్టింపు ఉండే విధంగా ఒక బిందువు నేలపై ఉంటుంది. భవనం యొక్క ఎత్తును (యూనిట్లలో) కనుగొనండి.

A. $15\sqrt{3}$ ✓

B. $10\sqrt{3}$

C. $15\sqrt{2}$

D. $10\sqrt{2}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21 Centroid

18 cm భుజం కలిగిన ఒక సమబాహు త్రిభుజం ABCలో, త్రిభుజం భుజాల నుండి కేంద్రాభాసం(గురుత్వకేంద్రం) G యొక్క లంబ దూరాల మొత్తం ఎంత(cm లో)?

A. $6\sqrt{3}$

B. $9\sqrt{3}$ ✓

C. $12\sqrt{3}$

D. $3\sqrt{3}$

Q22 Circumcentre

ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజం ఒక చతురస్రం యొక్క భుజానికి సమానం. సమబాహు త్రిభుజం యొక్క పరివ్యాసార్ధం(సర్కమ్-రేడియస్) మరియు చతురస్రం యొక్క అంతరవ్యాసార్ధం(ఇన్-రేడియస్) యొక్క నిష్పత్తి ఎంత?

A. $2 : \sqrt{3}$ ✓

B. $\sqrt{2} : \sqrt{3}$

C. $\sqrt{3} : 2$

D. $3 : \sqrt{2}$

Q23 Exterior Angle Theorem

$2\angle M$

A. 66°

B. 60° ✓

C. 50°

D. 56°

Q24 Properties of Triangles

XYZ త్రిభుజంలో, భుజాలు XY = 12 cm YZ = 15 cm మరియు కోణం ∠Y = 120° అయినచో, XZ భుజం పొడవు ఎంత?

A. $\sqrt{61}$ cm

B. $7\sqrt{61}$ cm

C. $3\sqrt{61}$ cm ✓

D. $5\sqrt{61}$ cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1 Interior/Exterior Angle Formulas

ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క అంతర కోణం 156° అయినచో, ఈ బహుభుజికి ఎన్ని భుజాలు ఉంటాయి?

A. 14

B. 15 ✓

C. 12

D. 13

Q2 Interior/Exterior Angle Formulas

ఒక క్రమ పంచభుజి యొక్క ప్రతి అంతర కోణం యొక్క కొలత ఇలా ఉంటుంది:

A. 108° ✓

B. 128°

C. 118°

D. 78°

Q3 Interior/Exterior Angle Formulas

n భుజాలు కలిగిన క్రమ బహుభుజి యొక్క బాహ్య కోణాల మొత్తం మరియు అంతర్గత కోణాల మొత్తానికి నిష్పత్తి 2: 43. క్రమ బహుభుజి యొక్క అంతర్గత కోణం యొక్క కొలత ఎంత?

A. 170°

B. 174°

C. 176°

D. 172° ✓

Q4 Number of Diagonals

n-భుజాలు గల క్రమ బహుభుజి యొక్క వికర్ణాల సంఖ్య 665 అయినచో, 'n' విలువ ఎంత?

A. 40

B. 38 ✓

C. 35

D. 33

Q5 Number of Diagonals

ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క ప్రతి బాహ్య కోణం 24° అయినచో, ఈ బహుభుజిలోని వికర్ణాల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 80

B. 90 ✓

C. 60

D. 70

Q6 Number of Diagonals

37 భుజాలు ఉండే ఒక క్రమ బహుభుజిలో ఎన్ని వికర్ణాలు ఉండవచ్చు?

A. 640

B. 729

C. 629 ✓

D. 740

Q7 Mathematics

10 భుజాలు ఉన్న ఒక బహుభుజి ఉన్నచో, బహుభుజి యొక్క శీర్షాలను ఉపయోగించి ఎన్ని త్రిభుజాలను గీయవచ్చు?

A. 125

B. 100

C. 120 ✓

D. 150

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8 Area of Regular Polygons

6 cm భుజం కలిగిన ఒక క్రమషడ్భుజం యొక్క శీర్షాలలో ఒక దానిని కేంద్రంగా 3 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక వృత్తం గీయబడుతుంది. వృత్తంతో అతివ్యాప్తి చెందని ఆ షడ్భుజం యొక్క వైశాల్యం (cm^2 లో)ఎంత?

A. $54\sqrt{3} - 3\pi$ ✓

B. $54\sqrt{2} - 2\pi$

C. $54\sqrt{2} + 2\pi$

D. $54\sqrt{3} + 3\pi$

Q9 Area of Regular Polygons

6 మరియు 5 భుజాలు కలిగిన క్రమ బహుభుజులను R వ్యాసార్థం గల వృత్తంలో అంతర్లంబించినచో(ఇన్స్క్రైబ్ చేసినచో), అప్పుడు వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. $4\sqrt{3}:5\sqrt{10+2\sqrt{5}}$

B. $4\sqrt{3}:5\sqrt{10-2\sqrt{5}}$

C. $3\sqrt{3}:5\sqrt{10-2\sqrt{5}}$

D. $12\sqrt{3}:5\sqrt{10+2\sqrt{5}}$ ✓

Q10 Area of Regular Polygons

6 మరియు 5 భుజాలు కలిగిన క్రమ బహుభుజిలు R వ్యాసార్థం కలిగిన వృత్తంలో అంతర్లిఖించబడి ఉంటే, వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

A. $4\sqrt{3} : 5\sqrt{10-2\sqrt{5}}$

B. $4\sqrt{3} : 5\sqrt{10+2\sqrt{5}}$

C. $12\sqrt{3} : 5\sqrt{10+2\sqrt{5}}$ ✓

D. $3\sqrt{3} : 5\sqrt{10-2\sqrt{5}}$

Q11 Interior/Exterior Angle Formulas

ఒక క్రమ బహుభుజి 2n భుజాలని కలిగివుంది. రెండు ఆసన్న భుజాల మధ్య చేయబడిన కోణం ఎంత? (డిగ్రీలలో)?

A. $\left(1+\frac{1}{n}\right)\times 90^\circ$

B. $\left(1-\frac{1}{n}\right)\times 90^\circ$

C. $\left(1-\frac{1}{n}\right)\times 180^\circ$ ✓

D. $\left(1+\frac{1}{n}\right)\times 180^\circ$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q12 Interior/Exterior Angle Formulas

ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క భుజాల సంఖ్య 18 అయితే, ఆ బహుభుజి యొక్క అంతర కోణం కొలత ఎంత?

A. 150°

B. 120°

C. 140°

D. 160° ✓

Q13 Interior/Exterior Angle Formulas

ఒక బహుభుజి యొక్క అంతర్గత కోణాలన్నింటి మొత్తం 4500°. బహుభుజి ఎన్ని భుజాలని కలిగి ఉంటుంది?

A. 26

B. 24

C. 27 ✓

D. 25

Q14 Interior/Exterior Angle Formulas

ఒక క్రమ బహుభుజిలో, వికర్ణాల సంఖ్య 9. ఆ బహుభుజి యొక్క ఒక అంతర కోణానికి మరియు ఒక బాహ్య కోణానికి మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

A. 70°

B. 60° ✓

C. 55°

D. 48°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Geometry

4 Questions • Answer Key

Q1 Finding Slope

వాటి మార్గాలను సూచించే సమీకరణాలు $(k-4)x + 2y = 6$ మరియు $2x + y = 4$ అయ్యేలా రెండు రేఖలు ప్లాన్ చేయబడ్డాయి. రేఖలను ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా నిర్మించాలంటే, k యొక్క ఏ విలువ అలా జరిగేలా చేస్తుంది?

A. 8 ✓

B. 10

C. 7

D. 6

Q2 Given Three Vertices

ఒక త్రిభుజం యొక్క శీర్షాలు A(4,−6), B(3,−2) మరియు C(5,2). ఈ బిందువుల ద్వారా ఏర్పడు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 10 చదరపు యూనిట్లు

B. 8 చదరపు యూనిట్లు

C. 5 చదరపు యూనిట్లు

D. 6 చదరపు యూనిట్లు ✓

Q3 Mathematics

ఒక కుంభాకార పంచభుజి(కాన్వెక్స్ పెంటగాన్) యొక్క శీర్షాలు (క్రమంలో) P(0,0), Q(6,0), R(8,3), S(4,7), T(0,4) అయినచో, పంచభుజి యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 36 చదరపు యూనిట్లు

B. 45 చదరపు యూనిట్లు

C. 42 చదరపు యూనిట్లు

D. 39 చదరపు యూనిట్లు ✓

Q4 Mathematics

ఒక చతుర్భుజం యొక్క శీర్షాలు A(2,3), B(5,7), C(10,6), మరియు D(7,2) అయినచో, చతుర్భుజం ABCD యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 20 చదరపు యూనిట్లు

B. 23 చదరపు యూనిట్లు ✓

C. 25 చదరపు యూనిట్లు

D. 28 చదరపు యూనిట్లు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Geometry

1 Question • Answer Key

Q1 Cyclic Quadrilateral

ఒక చక్రీయ చతుర్భుజం ABCD లో, భుజాలు AB = 10 cm, BC = 14 cm, CD = 8 cm మరియు DA = 12 cm అయినచో, చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- **A.** 8√210 cm2 ✓
- **B.** 8√222 cm2
- **C.** 10√222 cm2
- **D.** 10√210 cm2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Geometry

1 Question • Answer Key

Q1 Complementary & Supplementary

రెండు పూరక కోణాల కొలతలలో భేదం 22° అయినచో, పెద్ద కోణం యొక్క కొలతను కనుగొనండి.

- **A.** 50°
- **B.** 65°
- **C.** 56° ✓
- **D.** 52°

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Maths
1 Question • Answer Key

Q1 Mathematics

$\frac{\sin 30° + \cos 60°}{\cot 45°}$ విలువని కనుగొనండి.

A. $\frac{1}{2}$

B. 2

C. 1 ✓

D. 0

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Mensuration

108 Questions • Answer Key

Q1 Combined Solids

36 cm వ్యాసార్ధం కలిగిన లోహపు గోళాన్ని, పాక్షికంగా నీటితో నిండిన ఒక స్థూపాకార పాత్రలోకి వదులుతారు(డ్రాప్ చేస్తారు). పాత్ర యొక్క వ్యాసం 4.8 మీటర్లు. గోళం పూర్తిగా మునిగిపోతే, నీటి ఉపరితలం ఎంత పెరుగుతుందో కనుగొనండి.

- A. 1.82 cm
- B. 1.08 cm ✓
- C. 2.08 cm
- D. 2.82 cm

Q2 Combined Solids

ఒక ఘన స్థూపం 12 cm ఎత్తు మరియు r cm వ్యాసార్ధం కలిగి ఉంటుంది. స్థూపం యొక్క ఒక భాగాన్ని కరిగించి రెండు శంకువులుగా తిరిగి తయారు చేస్తారు. ఒక శంఖువు 3 cm వ్యాసార్ధం మరియు 4 cm ఎత్తు కలిగి ఉంటుంది, మరొక శంఖువు 6 cm వ్యాసార్ధం మరియు 8 cm ఎత్తు కలిగి ఉంటుంది. అసలు స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం మరియు రెండు శంఖువుల వక్రతల వైశాల్యాల మొత్తాల నిష్పత్తి 4 : 1 అయితే, 2r విలువను కనుగొనండి.

- A. 26
- B. 27
- C. 25 ✓
- D. 24

Q3 Composite 3D Shapes

శంఖువు రూపంలో ఉన్న ఒక బొమ్మ అర్ధగోళంపై అమర్చబడి(మౌంట్ చేయబడి) ఉంటుంది, రెండింటికీ 7 cm అను సమాన వ్యాసార్ధం ఉంటుంది. శంఖువు భాగం యొక్క ఘనపరిమాణం అర్ధగోళ భాగం యొక్క ఘనపరిమాణానికి సమానంగా ఉంటే, బొమ్మ యొక్క మొత్తం ఎత్తు ఎంత?

- A. 14cm
- B. 35cm
- C. 21cm ✓
- D. 28cm

Q4 Curved Surface Area

ఒక ఘన క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం 542 cm^2. దాని వక్రతల వైశాల్యం దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యంలో ఐదింట రెండు వంతులు. స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- A. 315.4 cm2
- B. 513.2 cm2
- C. 212.5 cm2
- D. 216.8 cm2 ✓

Q5 Cylinder

ఒక స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం అనునది రెండు వృత్తాకార ముఖాల వైశాల్యానికి 4 రెట్లు ఉంటుంది మరియు స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం 192 π cm^3 అయితే, స్థూపం యొక్క ఎత్తు:

- A. 12 cm ✓
- B. 16 cm
- C. 9 cm
- D. 8 cm

Q6 Hollow Sphere

6 cm వ్యాసార్ధం కలిగిన గోళాకార చాక్లెట్ ట్రఫుల్ మధ్యలో గోళాకార బోలు కుహరం(హాలో క్యావిటీ) ఉంటుంది. ఉపయోగించిన చాక్లెట్ ఘనపరిమాణం సరిగ్గా 800π/3 cm^3 అయితే, బోలు కుహరం యొక్క వ్యాసార్ధం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి) ఎంత?

- A. 2.26 cm
- B. 2.18 cm
- C. 2.52 cm ✓
- D. 2.44 cm

Q7 Melting & Recasting

9 cm వ్యాసార్ధం కలిగిన ఘనాకార లోహపు గోళాన్ని కరిగించి, ప్రతిదీ 3cm వ్యాసార్ధం కలిగిన చిన్న గోళాకార బంతులుగా తయారుచేసినచో, అలా ఏర్పడిన చిన్న బంతుల సంఖ్యని కనుగొనండి.

- A. 32
- B. 27 ✓
- C. 21
- D. 24

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8 Melting & Recasting

24 cm × 16 cm × 10 cm కొలతలు కలిగిన ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం)ని కరిగించి 4 cm భుజాలు కలిగిన చిన్న సమఘనాలను ఏర్పరిస్తే, ఎన్ని సమఘనాలను ఏర్పరచవచ్చో కనుగొనండి.

A. 64

B. 60 ✓

C. 62

D. 58

Q9 Melting & Recasting

2 cm, 12 cm మరియు 16 cm భుజాలుగా ఉన్న మూడు ఘన లోహపు సమఘనాలను కరిగించి ఒక కొత్త సమఘనాన్ని తయారుచేసినచో, అలా తయారుచేసిన సమఘనం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 944 cm2

B. 1644 cm2

C. 1744 cm2

D. 1944 cm2 ✓

Q10 Melting & Recasting

ప్రతిదీ10 cm వ్యాసార్థం కలిగిన 8 ఘన గోళాకార బంతులను కరిగించి ఒకే గోళాకార బంతిగా తయారుచేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త బంతి వ్యాసార్థం ఎంత?

A. 15 cm

B. 30 cm

C. 10 cm

D. 20 cm ✓

Q11 Melting & Recasting

ఒక తెలియని వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక లోహ గోళాన్ని కరిగించి 64 చిన్న గోళాకార బంతులుగా తిరిగి తయారు చేస్తారు. తిరిగి తయారు చేసే ప్రక్రియలో, మొత్తం లోహంలో 20% వ్యర్థంగా పోతుంది. నష్టం తర్వాత 64 చిన్న గోళాల మొత్తం ఘనపరిమాణం 10,752 cm^3 అయితే, అసలు గోళం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని (సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేసి) నిర్ణయించండి. (π = 3.14 గా ఉపయోగించండి)

A. 17 cm

B. 16 cm

C. 14 cm

D. 15 cm ✓

Q12 Melting & Recasting

ఒక పండుగ సీజన్‌లో, 32 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక పెద్ద లడ్డూని ప్రసాదంగా తయారు చేసారు. పూజ తర్వాత, భక్తులకు పంచడానికి ఒక పెద్ద లడ్డూ నుండి చిన్న చిన్న లడ్డూలను తయారు చేయాలని నిర్ణయించారు. 2 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఎన్ని లడ్డూలను తయారు చేయవచ్చు?

A. 4096 ✓

B. 3896

C. 4132

D. 3964

Q13 Melting & Recasting

4 cm భూ వ్యాసం కలిగిన ఘన స్థూపాన్ని తీసుకుని, 12 cm బాహ్య వ్యాసం, 0.5 cm మందం మరియు 15 cm ఎత్తు కలిగిన ఒక బోలు స్థూపాన్ని తయారుచేసినచో, ఆ ఘన స్థూపం యొక్క ఎత్తును (cm లలో) కనుగొనండి (2 దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి).

A. 20.85

B. 22.54

C. 21.56 ✓

D. 18.65

Q14 Sphere & Hemisphere

ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం సంఖ్యాత్మకంగా దాని ఉపరితల వైశాల్యానికి సమానమైనచో, దాని వ్యాసార్థాన్ని (యూనిట్లలో) కనుగొనండి.

A. 5

B. 4

C. 3 ✓

D. 6

Q15 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని దాని ఉపరితల వైశాల్యంతో భాగించినప్పుడు, ఫలితం 7 cm అయినచో, ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 5274 cm2

B. 5544 cm2 ✓

C. 4896 cm2

D. 5088 cm2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q16 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 35 cm అయితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యం:

A. 2400 π cm2

B. 4900 π cm2 ✓

C. 2500 π cm2

D. 2450 π cm2

Q17 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 22 cm అయితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యం:

A. 1864 π cm2

B. 2000 π cm2

C. 1964 π cm2

D. 1936 π cm2 ✓

Q18 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 30 cm అయినచో, దాని ఉపరితల వైశాల్యం:

A. 1800 π cm2

B. 3600 π cm2 ✓

C. 3612 π cm2

D. 900 π cm2

Q19 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 25% పెంచబడితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 56.25% ✓

B. 38.15%

C. 50.48%

D. 42.36%

Q20 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం 144π చదరపు యూనిట్లు అయినచో, ఆ గోళం యొక్క వ్యాసార్థం ఎంత?

A. 10 యూనిట్లు

B. 6 యూనిట్లు ✓

C. 8 యూనిట్లు

D. 5 యూనిట్లు

Q21 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 6 cm అయితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత?

A. 288 π cm2

B. 144 π cm2 ✓

C. 72 π cm2

D. 36 π cm2

Q22 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 3 cm అయితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత?

A. 36 π cm2 ✓

B. 98 π cm2

C. 72 π cm2

D. 49 π cm2

Q23 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం 5544 cm^2 అయినచో, అప్పుడు దాని వ్యాసాన్ని (cm లో) కనుగొనండి. (π = 22/7 గా ఉపయోగించండి)

A. 42 ✓

B. 21

C. 36

D. 40

Q24 Surface Area (TSA/LSA)

మూత లేకుండా ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పెట్టె సన్నని షీట్ మెటల్‌తో తయారు చేయబడింది. పెట్టె యొక్క పొడవు 60 cm, వెడల్పు 40 cm, మరియు ఎత్తు 30 cm. 1 m^2 కి ధర ₹50 అయితే, పెట్టెను తయారు చేయడానికి ఉపయోగించిన షీట్ మెటల్ యొక్క సంపూర్ణ వైశాల్యాన్ని మరియు షీట్ ధరని కనుగొనండి.

A. ₹56

B. ₹42 ✓

C. ₹60

D. ₹44

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25 Surface Area (TSA/LSA)

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పెట్టె పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు 8 : 7 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఆ పెట్టె ఘనపరిమాణం 2240 cm^3 అయితే, పెట్టె సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని (cm^2లో, సమీప పదుల సంఖ్యకు సరి చేసి) కనుగొనండి.

A. 1250

B. 1140

C. 960

D. 1050 ✓

Q26 Surface Area (TSA/LSA)

ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు ప్రతీదీ రెట్టింపు అయితే, దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం అనేది దాని అసలు సంపూర్ణతల వైశాల్యానికి ________ అవుతుంది.

A. 8 రెట్లు

B. 2 రెట్లు

C. 4 రెట్లు ✓

D. 3 రెట్లు

Q27 Surface Area (TSA/LSA)

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార చెక్క దిమ్మె ఘనపరిమాణం 10,368 cm^3. దాని పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు 3 : 2 : 1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. దాని మొత్తం ఉపరితలం ₹2/cm^2 చొప్పున పాలిష్ చేయబడితే, మొత్తం పాలిషింగ్ ఖర్చును కనుగొనండి.

A. ₹6,336 ✓

B. ₹6,356

C. ₹7,135

D. ₹6,436

Q28 Surface Area (TSA/LSA)

18 cm × 12 cm × 8 cm కొలతలు కలిగిన ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం)ని కరిగించి, 4 cm అంచు(ఎడ్జ్) కలిగిన చిన్న సమఘనాలుగా తయారుచేస్తారు. ఒక చిన్న సమఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం మరియు అసలు క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 1 : 10

B. 2 : 19 ✓

C. 3 : 19

D. 2 : 21

Q29 Surface Area (TSA/LSA)

సమఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం 1728 cm^3 అయితే, దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 144 cm2

B. 664 cm2

C. 464 cm2

D. 864 cm2 ✓

Q30 Surface Area (TSA/LSA)

ఒక దీర్ఘఘనపు పెట్టె యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు నిష్పత్తి 5:4:4 నిష్పత్తిలో ఉండగా, దీర్ఘఘనపు పెట్టె యొక్క మూడు ఆసన్న ముఖాల విస్తీర్ణాలు వరుసగా 160 cm^2, 64 cm^2 మరియు 40 cm^2. పెట్టె యొక్క వక్రతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి (cm^2 లో).

A. 396

B. 298

C. 306

D. 288 ✓

Q31 Surface Area (TSA/LSA)

10 cm అంచు గల ఆరు సమఘనాలను ఒక చివర నుండి మరొక చివరకి కలిపితే, ఫలిత ఘనం(సాలిడ్) యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం (cm^2 లో) ఇలా ఉంటుంది:

A. 3900

B. 1300

C. 2600 ✓

D. 2350

Q32 Total Surface Area

ఒక స్తూపం ఎత్తు 15cm మరియు దాని ఆధార(బేస్) వైశాల్యం 169π cm^2 అయితే, దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 5577 cm2

B. 55, 770 cm2

C. 2288 cm2 ✓

D. 1225 cm2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q33 Total Surface Area

ఒక స్థూపాకార గొట్టం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం మరియు ఘనపరిమాణం అనేవి వరుసగా 565.2 m^2 మరియు 1,695.6 m^3. పైపు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

(π = 3.14ని ఉపయోగించండి)

A. 548.29 m2

B. 658.76 m2

C. 791.28 m2 ✓

D. 428.36 m2

Q34 Total Surface Area

ఒక బోలు స్థూపాకార పైపు యొక్క బాహ్య మరియు అంతర వ్యాసాలు వరుసగా 10 cm మరియు 6 cm. దాని పొడవు 21 cm అయితే, ఆ పైపు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

A. 472π cm2

B. 368π cm2 ✓

C. 154π cm2

D. 168π cm2

Q35 Volume

14 cm వ్యాసం కలిగిన ఒక స్థూపాకార పైపు ద్వారా నీరు 15 km/hr వేగంతో 50 m పొడవు మరియు 44 m వెడల్పు గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ట్యాంకులోకి ప్రవహిస్తుంది. ట్యాంక్‌లో నీటి మట్టం 21 cm పెరగడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 3 గంటలు

B. 2.5 గంటలు

C. 1.5 గంటలు

D. 2 గంటలు ✓

Q36 Volume

ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు 5 : 3 : 2 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం 992 m^2 అయితే, దాని ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

A. 2,040 m3

B. 1,920 m3 ✓

C. 1,980 m3

D. 2,070 m3

Q37 Volume

2 m × 11 m × 49 m కొలతలు కలిగిన క్యూబాయిడల్(దీర్ఘఘనాకార) ట్యాంకు యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

A. 1078 ✓

B. 1061

C. 1049

D. 1102

Q38 Volume

రెండు చివర్లలో తెరిచి ఉన్న ఒక స్థూపాకార పైపు యొక్క బాహ్య వ్యాసం 20 cm మరియు అంతర్గత వ్యాసం 16 cm. పైపు పొడవు 35 cm అయితే, పైపు తయారుచేయడానికి ఉపయోగించబడిన లోహం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి. (π = 22/7 ని ఉపయోగించండి)

A. 3960 cm^3 ✓

B. 3360 cm^3

C. 3520 cm^3

D. 3080 cm^3

Q39 Volume

ఒక ఘన దీర్ఘఘనము యొక్క మూడు ఆసన్న ముఖాల వైశాల్యాలు 108 cm^2, 60 cm^2 మరియు 45 cm^2. దీర్ఘఘనము యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3లో) ఎంత?

A. 686

B. 332

C. 296

D. 540 ✓

Q40 Volume

రెండు స్థూపాల వ్యాసార్థాలు 3 : 4 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వాటి ఎత్తులు 5 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి:

A. 22 : 17

B. 8 : 15

C. 28 : 41

D. 45 : 32 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q41 Volume

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూ(బేస్) వ్యాసార్థం 12% తగ్గించబడి, దాని ఎత్తు 169% పెంచితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం (సమీప పూర్ణాంకానికి) ఎంత?

A. 134%

B. 111%

C. 108% ✓

D. 110%

Q42 Volume

60 cm × 45 cm × 40 cm కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్రాకార అక్వేరియం దాని ఎత్తులో 80% వరకు నీటితో నిండి ఉంటుంది. 20 cm అంచు(ఎడ్జ్) గల ఘన లోహపు సమఘనాన్ని పూర్తిగా అందులో ముంచినట్లయితే, నీటి మట్టం ఎంత పెరుగుతుంది (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)?

A. 2.76 cm

B. 2.36 cm

C. 2.96 cm ✓

D. 2.56 cm

Q43 Volume

12 cm ఎత్తు ఉన్న స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం 602.88 cm^2. స్థూపం యొక్క వ్యాసార్థం రెట్టింపు చేయబడి, దాని ఎత్తు 25% పెరిగితే, స్థూపం యొక్క అసలు ఘనపరిమాణం మరియు కొత్త ఘనపరిమాణం మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

(π = 3.14 గా ఉపయోగించండి)

A. 1 : 5 ✓

B. 4 : 9

C. 3 : 7

D. 2 : 3

Q44 Volume

13 m × 4 m × 9 m కొలతలు కలిగిన క్యూబాయిడల్(దీర్ఘఘనాకార) ట్యాంకు ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

A. 468 ✓

B. 453

C. 483

D. 484

Q45 Volume

ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 15% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి. (2 దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి.)

A. 41.67%

B. 23.20%

C. 80.25%

D. 52.09% ✓

Q46 Volume

ఒక స్థూపం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని సగానికి తగ్గించి, దాని ఎత్తును రెట్టింపు చేస్తే, దాని ఘనపరిమాణం ____________ అవుతుంది.

A. రెట్టింపు

B. నాలుగు రెట్లు పెరుగుతుంది

C. మార్పు చెందకుండా

D. సగం ✓

Q47 Volume

ఒక ఘనాకార క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క మూడు ఆసన్న ముఖాల వైశాల్యాలు 92 cm^2, 69 cm^2 మరియు 75 cm^2. క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లో) ఎంత?

A. 690 ✓

B. 730

C. 617

D. 843

Q48 Volume

రెండు స్థూపాకార పాత్రలు ఒకే కెపాసిటీ(ఘనపరిమాణం) మరియు సమరూప కొలతలని కలిగి ఉంటాయి. మొదటి పాత్ర యొక్క వ్యాసార్థం 14 cm పెంచి, రెండవ పాత్ర యొక్క ఎత్తు 30 cm పెంచితే, రెండు పాత్రల కెపాసిటీ(ఘనపరిమాణం)లో పెరుగుదల Q cm^3 కి సమానం. ప్రతి పాత్ర యొక్క వాస్తవ ఎత్తు 24 cm అయితే, Q విలువను కనుగొనండి.

A. 23,502π

B. 23,025π

C. 23,250π

D. 23,520π ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q49 Volume

ప్రతి అంచు 45 m కలిగిన, ఒక ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లలో):

A. 91128

B. 91057

C. 91125 ✓

D. 91321

Q50 Volume

ఒక ఘనాకార నిర్మాణం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని పెయింట్ చేయడానికి అయ్యే ఖర్చు, ప్రతి cm^2 కు 23 పైసల చొప్పున ₹1,006.02 అయితే, ఆ ఘనకార నిర్మాణం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని (cm^3లో) కనుగొనండి.

A. 19,676

B. 19,683 ✓

C. 19,691

D. 19,688

Q51 Volume

ఒక సమఘనం మరియు ఒక దీర్ఘఘనం సమాన ఘనపరిమాణాలను కలిగి ఉంటాయి. సమఘనం యొక్క భుజం 10 cm మరియు దీర్ఘఘనం యొక్క కొలతలు 1 : 2 : 4 నిష్పత్తిలో ఉంటే, ఆ దీర్ఘఘనం యొక్క అత్యంత పొడవైన భుజాన్ని కనుగొనండి.

A. 20 cm ✓

B. 16 cm

C. 18 cm

D. 14 cm

Q52 Volume

31 m అంచులు కలిగిన ఒక ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

A. 29959

B. 29791 ✓

C. 29595

D. 29898

Q53 Volume

గోడ ఘనపరిమాణంలో 10% సిమెంట్‌తో నింపబడి ఉంటే, 25 cm × 11 cm × 8 cm పరిమాణంలో ఉన్న ఇటుకలను ఉపయోగించి, 20 m పొడవు, 9.9 m ఎత్తు మరియు 30 cm మందం కలిగిన గోడను నిర్మించడానికి అవసరమైన ఇటుకల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 24,300 ✓

B. 26,500

C. 30,200

D. 25,800

Q54 Volume

34 m × 10 m × 26 m కొలతలు కలిగిన క్యూబాయిడల్(దీర్ఘఘనాకార) ట్యాంకు యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

A. 8868

B. 8840 ✓

C. 8886

D. 8835

Q55 Volume

ఒక గది వెడల్పు కంటే పొడవు ఒకటిన్నర రెట్లు ఉంటుంది. చదరపు మీటరుకు ₹18 చొప్పున నేలపై కార్పెట్ వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు ₹3,888, మరియు నాలుగు గోడలకు చదరపు మీటరుకు ₹9 చొప్పున వైట్‌వాష్ చేయడానికి అయ్యే ఖర్చు ₹4,320. గది ఘనపరిమాణాన్ని క్యూబిక్ మీటర్లలో కనుగొనండి.

A. 1654

B. 1696

C. 1728 ✓

D. 1782

Q56 Volume

ఒక దీర్ఘఘనం యొక్క పొడవు 21 cm, వెడల్పు 2 cm మరియు దీర్ఘఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం 9198 cm^3 అయితే, దీర్ఘఘనం యొక్క ఎత్తును కనుగొనండి.

A. 219 cm ✓

B. 223 cm

C. 212 cm

D. 228 cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q57 Volume

ఒక లోహపు స్థూపాకార పైపు బాహ్య వ్యాసార్థం 7 cm, అంతర వ్యాసార్థం 5 cm, మరియు దాని పొడవు 14 cm అయితే, ఆ పైపు తయారీలో ఉపయోగించిన లోహపు ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

A. 342π cm3

B. 336π cm3 ✓

C. 346π cm3

D. 352π cm3

Q58 Volume

దాని పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు 4:3:2 నిష్పత్తిలో ఉన్న మరియు సంపూర్ణతల వైశాల్యం 832 cm^2 గల ఒక దీర్ఘఘనం(క్యూబాయిడ్) యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

A. 1516 cm3

B. 1586 cm3

C. 1536 cm3 ✓

D. 1556 cm3

Q59 Volume

ఒక స్థూపాకార నీటి ట్యాంకు భూ వ్యాసార్థం 7 m మరియు ఎత్తు 10 m కలిగి ఉంటుంది. స్థిరమైన రేటుతో ట్యాంకులోకి నీరు నింపబడుతుంది. ట్యాంకు పూర్తిగా నిండిన తర్వాత, దిగువన పగుళ్ల కారణంగా 5% నీరు లీక్ అవుతుంది. మిగిలిన నీరు, భూవ్యాసార్థం 5 m గల మరొక స్థూపాకార ట్యాంకులోకి బదిలీ చేయబడుతుంది. రెండవ ట్యాంకులోని నీటి ఎత్తును కనుగొనండి.

A. 16.82 m

B. 18.62 m ✓

C. 18.26 m

D. 12.68 m

Q60 Mathematics

భూ(బేస్) వ్యాసార్థం 12 cm మరియు ఎత్తు 72 cm కలిగిన ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం:

(π = 22/7 గా తీసుకోండి)

A. 528 cm2

B. 905 cm2

C. 6336 cm2 ✓

D. 5430 cm2

Q61 Mathematics

9 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక ఘన లోహ గోళాన్ని కరిగించి, 27 చిన్న సమాన పరిమాణాలు గల ఘన గోళాలుగా తిరిగి తయారు చేస్తారు. ఒక చిన్న గోళపు ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 48π cm2

B. 24π cm2

C. 42π cm2

D. 36π cm2 ✓

Q62 Mathematics

41 m అంచులు కలిగిన ఒక ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

A. 68921 ✓

B. 68987

C. 68753

D. 69087

Q63 Composite 3D Shapes

14 cm భుజంను కలిగి ఉన్న ఒక ఘనపు చెక్క దిమ్మె పై అతిపెద్ద సంభావ్య వ్యాసం కలిగిన అర్ధగోళం ఉంచబడింది. ఈ విధంగా ఏర్పడిన ఘన నిర్మాణం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత? ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 1176

B. 1296

C. 1484

D. 1330 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q64 Composite 3D Shapes

అతిపెద్ద సంభావ్య శంకువు అనేది 21 cm భుజం కలిగి ఉన్న ఘనమైన ఘనాకార చెక్క నుండి చెక్కబడింది. మిగిలిన చెక్క ఘన పరిమాణం (cm^3 లలో) ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 6835.5 ✓

B. 6125.5

C. 7240.3

D. 5940.5

Q65 Composite 3D Shapes

12 cm వ్యాసార్థం మరియు 16 cm ఎత్తు గల, దాని అంచు వరకు నీరు నింపబడి ఉన్న ఒక శంఖాకార పాత్రలోని నీటిలోకి ఒక గోళాన్ని దించారు. అది శంఖువు యొక్క భుజాలను తాకినప్పుడు, గోళం శంఖువులో బొటాబొటిగా మునిగినట్టుండేలా, ఆ గోళం పరిమాణం ఉంటుంది. బయటకు పొర్లిపోయిన నీటి ఘనపరిమాణం మరియు శంఖువులో మిగిలి ఉన్న నీటి ఘనపరిమాణం మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. 2 : 7

B. 5 : 7

C. 4 : 5

D. 3 : 5 ✓

Q66 Composite 3D Shapes

ఒక ఘన స్థూపం 48 cm ఎత్తు మరియు 14 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఉంది, స్థూపం యొక్క ఒక చివర నుండి 7 cm వ్యాసార్థం మరియు 24 cm ఎత్తు కలిగిన ఒక శంఖాకార బోలు ముక్క(కోనికల్ క్యావిటీ) కోసి బయటకి తీయబడుతుంది. మరొక చివర నుండి 14 cm వ్యాసార్థం కలిగిన అర్ధగోళం బయటకి తీయబడుతుంది. మిగిలిన ఘనం(సాలిడ్) యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

A. 6870

B. 6864

C. 6463

D. 6468 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q67 Curved Surface Area

ఒక రోడ్ రోలర్ యొక్క వ్యాసార్థం 1 m, మరియు దాని పొడవు $\frac{21}{22}$ m. దానిని నేలపై రోల్ చేసినప్పుడు, మొత్తం నేలను చదును చేయడానికి 600 రోల్స్ పడుతుంది.

అయితే, భూమిలో 10% ప్రాంతంలో, రోలర్ రెండుసార్లు రోల్ చేయబడినట్లు కనుగొనబడింది. భూమి యొక్క మొత్తం వైశాల్యం (sq.m లో) ఎంత? ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించి, మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

A. 3460.25

B. 3200.75

C. 3287.43

D. 3272.73 ✓

Q68 Curved Surface Area

ఒక స్థూపాకార స్తంభం 10 cm వ్యాసం మరియు 35 cm ఎత్తు కలిగి ఉంటుంది. వక్ర తలాన్ని ₹12/cm^2 ధరతో పెయింట్ చేయాలి. మొత్తం పెయింటింగ్ ఖర్చుపై 10% డిస్కౌంట్ అందిస్తే, ఎంత చెల్లించబడుతుంది? ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. ₹11,880 ✓

B. ₹11,660

C. ₹11,550

D. ₹11,770

Q69 Curved Surface Area

ఒక స్థూపాకార పాత్ర యొక్క సామర్థ్యం 25.872 లీటర్లు. స్థూపం యొక్క ఎత్తు దాని భూ వ్యాసార్థానికి మూడు రెట్లు ఉంటే, ఆ స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. 3945 cm2

B. 3696 cm2 ✓

C. 4122 cm2

D. 4276 cm2

Q70 Curved Surface Area

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం మరియు ఎత్తు వరుసగా 924 cm^2 మరియు 14 cm అయినచో, దాని వ్యాసాన్ని (cm లలో) కనుగొనండి.

$\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి

A. 21 ✓

B. 20

C. 18

D. 24

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q71 Curved Surface Area

ఒక స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం 3080 m^2 మరియు దాని వ్యాసార్థం 14 m అయినచో, స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం ఎంత? ($\pi = \frac{22}{7}$ ని తీసుకోండి)

A. 1978 cm2

B. 1798 cm2

C. 2048 cm2

D. 1848 cm2 ✓

Q72 Hollow Sphere

అంతర్గత మరియు బాహ్య వ్యాసాలు వరుసగా 10 cm మరియు 12 cm గా గల ఒక గోళాకార షెల్ యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లో, 1 దశాంశ స్థానానికి సవరించి) ఎంత?
($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

A. 323.9

B. 345.7

C. 401.5

D. 381.3 ✓

Q73 Melting & Recasting

10 cm బాహ్య వ్యాసార్థం మరియు 6 cm అంతర్గత వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక బోలు లోహపు గోళాన్ని కరిగించి, 8 cm భూ(బేస్) వ్యాసార్థం కలిగిన ఘనాకార శంఖువుగా తిరిగి తయారు చేసినచో, శంఖువు ఎత్తు ఎంత?($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 45cm

B. 49cm ✓

C. 52cm

D. 42cm

Q74 Melting & Recasting

14 cm వ్యాసార్థం గల ఒక ఘన గోళాన్ని సమాన వ్యాసార్థం గల 8 గోళాకార ఘన బంతులుగా మార్చినట్లయితే, ప్రతి బంతి యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

($\pi = \frac{22}{7}$) ఉపయోగించండి

A. 598 cm2

B. 616 cm2 ✓

C. 600 cm2

D. 650 cm2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q75 Melting & Recasting

ఇనుప బంతి యొక్క వ్యాసార్థం 1.5 cm. దానిని కరిగించడం ద్వారా 3 చిన్న బంతులను తయారు చేశారు. రెండు చిన్న బంతుల వ్యాసార్థాలు 0.75 cm మరియు 1.0 cm అయితే, మూడవ బంతి యొక్క వ్యాసం కనుగొనండి.

A. 2.3 cm

B. 2.1 cm

C. 2.2 cm

D. 2.5 cm ✓

Q76 Surface Area

14 cm వ్యాసం కలిగిన ఒక గోళాన్ని 4 సమాన భాగాలుగా కత్తిరిస్తే, నాలుగు భాగాల సంపూర్ణతల వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత? ($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. 4408

B. 3606

C. 1232 ✓

D. 2464

Q77 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం అనేది ఒక అర్ధగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం కంటే 6006 cm^2 తక్కువ. అర్ధగోళం మరియు గోళం యొక్క వ్యాసార్థాల మధ్య నిష్పత్తి 5 : 3 అయితే, ఆ గోళం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని కనుగొనండి.

($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. 42 cm

B. 28 cm

C. 35 cm

D. 21 cm ✓

Q78 Surface Area

ఒక ఘన ఇత్తడి గోళం 10.5 cm వ్యాసం కలిగి ఉంటుంది.100 cm^2 కు ₹4 చొప్పున దాని ఉపరితలంపై టిన్-ప్లేటింగ్ చేయడానికి అయ్యే ఖర్చును కనుగొనండి.

($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. ₹13.81

B. ₹13.84

C. ₹13.16

D. ₹13.86 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q79 Surface Area

14 cm వ్యాసార్థం గల ఒక గోళాన్ని మూడు వ్యాసాకార(డయామెట్రికల్) సమతలాల వెంట కత్తిరించి 6 సమాన భాగాలుగా ఏర్పరచబడుతుంది. అలా పొందిన కొత్త భాగాల సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత ఉంటుంది(cm^2 లలో)?

$\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి

A. 6160 ✓

B. 5544

C. 7392

D. 4312

Q80 Surface Area

ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 37.5% పెరిగితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యం 35,112 cm^2 పెరుగుతుంది. గోళం యొక్క అసలు ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

A. 39,424 cm2 ✓

B. 39,444 cm2

C. 39,414 cm2

D. 39,394 cm2

Q81 Surface Area

సాంద్రత 3.5 gram/cm^3 కలిగిన ఒక లోహ గోళాకార బంతి యొక్క మొత్తం ద్రవ్యరాశి 3.168 kg. ప్రతి cm^2 కి ₹5.6 ధర చప్పున బంతిని పేయింట్ చేయడానికి అయ్యే ధరని కనుగొనండి.

($\pi = \frac{22}{7}$, ఘనపరిమాణం = ద్రవ్యరాశి/సాంద్రత)

A. ₹3,534.70

B. ₹2,830.60

C. ₹2,534.40 ✓

D. ₹3,235.20

Q82 Surface Area (TSA/LSA)

ఒక దీర్ఘఘనం యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు **6 : 5 : 4** నిష్పత్తిలో ఉండి, దాని ఘనపరిమాణం $810000\sqrt{2}\ cm^3$ గా ఉన్నచో, దాని ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 67600 cm2

B. 65600 cm2

C. 68600 cm2

D. 66600 cm2 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q83 Total Surface Area

ఒక స్థూపాకార నీటి ట్యాంకు 2.8 m వ్యాసం మరియు 3.5 m ఎత్తు కలిగి ఉంటుంది. దాని బాహ్య వక్రతలం మరియు రెండు వృత్తాకార చివరలు రెంటిపై పెయింట్ చేయాలి. పెయింటింగ్ ధర ₹25/m^2 అయితే, ట్యాంకు పెయింటింగ్‌కి అయ్యే మొత్తం ధరని కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

- A. ₹1,078 ✓
- B. ₹1,290
- C. ₹1,220
- D. ₹1,160

Q84 Total Surface Area

ఒక స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం 528 m^2 మరియు దాని ఘనపరిమాణం 1848 m^3. స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని (m^2లో) కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

- A. 832
- B. 836 ✓
- C. 842
- D. 840

Q85 Total Surface Area

ఒక స్థూపం ఎత్తు 56 cm. దాని భూమి(బేస్) చుట్టుకొలత 176 cm అయినచో, ఈ స్థూపం సంపూర్ణతల వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత?

$\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి

- A. 14,784 ✓
- B. 11,745
- C. 13,252
- D. 12,895

Q86 Total Surface Area

ఒక స్థూపాకార పాత్ర యొక్క ఘనపరిమాణం 21.560 లీటర్లు. స్థూపం యొక్క భూమి(బేస్) వ్యాసార్థం అనేది దాని ఎత్తులో ఐదింట-రెండు వంతులు అయితే, స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి(cm^2 లలో).

($\pi = \frac{22}{7}$గా ఉపయోగించండి)

- A. 4312 ✓
- B. 4324
- C. 4345
- D. 4352

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q87 Total Surface Area

వక్రతల వైశాల్యం యొక్క సంఖ్యాత్మక విలువలు మరియు ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం మధ్య నిష్పత్తి 1 : 7. స్థూపం యొక్క వ్యాసం మరియు ఎత్తు మధ్య నిష్పత్తి 7 : 6 అయితే, స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

$\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి

A. 3434 యూనిట్2

B. 4343 యూనిట్2

C. 4433 యూనిట్2

D. 3344 యూనిట్2 ✓

Q88 Total Surface Area

ఒక లోహపు స్థూపాకార గొట్టం రెండు చివర్లలో తెరిచి ఉంటుంది. గొట్టం యొక్క బాహ్య వ్యాసం 12 cm, మరియు దాని పొడవు 63 cm. ప్రతిచోటా లోహపు గొట్టం యొక్క మందం 0.4 cm అయినచో, గొట్టం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి మరియు మీ సమాధానాన్ని 5 యొక్క సమీప గుణిజానికి సరి చేయండి.)

A. 4630

B. 4620

C. 4615

D. 4625 ✓

Q89 Total Surface Area

ఒక ఘన సిలిండర్ ఘనపరిమాణం 6776 cm^3 మరియు దాని ఎత్తు 44 cm అయినచో, ఘన సిలిండర్ యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 2221 cm2

B. 2227 cm2

C. 2244 cm2 ✓

D. 2273 cm2

Q90 Total Surface Area

ఒక ఘన సిలిండర్ యొక్క ఘనపరిమాణం 2926 cm^3 మరియు దాని ఎత్తు 19 cm. ఘన సిలిండర్ యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 1144 cm2 ✓

B. 1121 cm2

C. 1106 cm2

D. 1175 cm2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q91 Volume

ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం మరియు ఒక అర్ధగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యానికి నిష్పత్తి 28 : 3. గోళం మరియు అర్ధగోళం యొక్క వ్యాసార్థాలు సమానమైనచో, గోళం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని (క్యూబిక్ సెంటీమీటర్లలో) కనుగొనండి.

($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. 38,542

B. 38,208

C. 38,808 ✓

D. 38,460

Q92 Volume

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

A. $418\sqrt{3}\ cm^3$

B. $\frac{539\sqrt{3}}{8}\ cm^3$ ✓

C. $\frac{593\sqrt{3}}{8}\ cm^3$

D. $\frac{539\sqrt{3}}{2}\ cm^3$

Q93 Volume

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్తూపం యొక్క ఘన పరిమాణం 13,860 cm^3 మరియు దాని భూమి చుట్టుకొలత 66 cm. ఆ స్తూపం యొక్క ఎత్తు అనేది:

($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 39 cm

B. 45 cm

C. 40 cm ✓

D. 53 cm

Q94 Volume

ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 25% తగ్గి 6 cm అయితే, దాని ఘనపరిమాణంలో తగ్గుదలను కనుగొనండి.

A. $574\frac{3}{4}\pi\ cm^3$

B. $450\frac{1}{4}\pi\ cm^3$

C. $394\frac{2}{3}\pi\ cm^3$ ✓

D. $662\frac{1}{3}\pi\ cm^3$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q95 Volume

ఒక అర్ధగోళాకార గిన్నె వ్యాసం 11.2 cm. అది ఎన్ని లీటర్ల ద్రవాన్ని నింపివుంచగలదు?
($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించి మీ సమాధానాన్ని మూడు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

A. 0.368 లీటర్లు ✓

B. 2.380 లీటర్లు

C. 0.525 లీటర్లు

D. 3.168 లీటర్లు

Q96 Volume

ఒక ఘనాకార స్తూపం యొక్క ఘన పరిమాణం 34,650 cm^3. ఎత్తు 25 cm అయితే, అప్పుడు ఆధారం(బేస్) యొక్క చుట్టుకొలత:
($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 128 cm

B. 132 cm ✓

C. 135 cm

D. 121 cm

Q97 Volume

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్తూపంలో భూ(బేస్) వ్యాసం 21 cm. దాని రెండు వృత్తాకార ముఖాల వైశాల్యాల మొత్తానికి ఎనిమిది రెట్లు అనేది దాని వక్రతలం యొక్క వైశాల్యానికి ఐదు రెట్లు అయితే, స్తూపం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి(cm^3 లలో).
($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

A. 5832.2

B. 5821.2 ✓

C. 5812.2

D. 5842.2

Q98 Volume

ఒక గోళాకార నీటి ట్యాంకు యొక్క వ్యాసార్థం 21 మీటర్లు. అది కలిగి ఉండగల నీటి ఘనపరిమాణాన్ని (m^3 లలో) కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

A. 38,808 ✓

B. 38,800

C. 30,800

D. 30,808

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q99 Volume

ఒక బోలు స్థూపాకార పైపు బాహ్య వ్యాసార్థం 7 cm మరియు అంతర వ్యాసార్థం 5 cm. ఆ పైపు 42 cm పొడవు ఉండి మరియు 5 g/cm^3 సాంద్రత కలిగిన లోహంతో తయారు చేయబడి ఉంటే, పైపు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి మరియు సాంద్రత $= \frac{\text{ద్రవ్యరాశి}}{\text{ఘనపరిమాణం}}$)

A. 15.98 kg

B. 15.56 kg

C. 15.84 kg ✓

D. 15.72 kg

Q100 Volume

ఒక స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం 55.44 m^2, ఇది దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యంలో మూడింట రెండు వంతులు.
రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేసి స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి ($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. 47.65 m3

B. 58.21 m3 ✓

C. 36.35 m3

D. 28.31 m3

Q101 Volume

ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు అనేవి $\frac{2}{3} : \frac{1}{4} : \frac{5}{6}$ నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు అనేవి వరుసగా $25\%, 33\frac{1}{3}\%, 40\%$ పెంచబడితే, అప్పుడు కొత్తగా ఏర్పడిన క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క ఘనపరిమాణం అనేది అసలు క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) ఘనపరిమాణానికి ఎన్ని రెట్లు ఉంటుంది?

A. $\frac{7}{3}$ ✓

B. $\frac{4}{3}$

C. 3 రెట్లు

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

Q102 Volume

3 cm అంచు గల ఒక సమఘనం నుండి చెక్కగలిగే అతిపెద్ద గోళం ఘనపరిమాణం ఎంత?

A. $4.5\pi\ cm^3$ ✓

B. $2.5\pi\ cm^3$

C. $6.5\pi\ cm^3$

D. $7.4\pi\ cm^3$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q103 Volume

వ్యాసం 18 cm కలిగిన ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత (cm^3 లలో)?
($\pi = 3.1$ ఉపయోగించండి)

A. 1506.6

B. 2504.6

C. 3013.2 ✓

D. 1807.2

Q104 Volume

సెకనుకు 2 m వేగంతో 3.5 cm అంతర్గత వ్యాసార్థం గల ఒక క్షితిజ సమాంతర స్థూపాకార పైపు గుండా నీరు ప్రవహిస్తుంది. పైపు ఎల్లప్పుడూ సగం నిండి ఉంటే, 5 నిమిషాల్లో విడుదలయ్యే నీటి ఘనపరిమాణం (లీటర్లలో) ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

A. 1275

B. 1455

C. 1045

D. 1155 ✓

Q105 Volume

70 cm అంతర్గత వ్యాసార్థం మరియు 1.5 m ఎత్తు కలిగిన ఒక స్థూపాకార నీటి ట్యాంకు పూర్తిగా నీటితో నిండి ఉంటుంది. సెకనుకు 5 లీటర్ల చొప్పున నీరు బయటకు పంపబడుతుంది. నీటి మట్టం 50 cm తగ్గడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?
($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. 168 సెకన్లు

B. 142 సెకన్లు

C. 176 సెకన్లు

D. 154 సెకన్లు ✓

Q106 Volume

సెకనుకు 5 మీటర్ల వేగంతో 14 cm అంతర్గత వ్యాసం కలిగిన స్థూపాకార పైపు గుండా నీరు ప్రవహిస్తుంది. 8 m × 6 m × 4.62 m కొలతలు గల ఖాళీ దీర్ఘచతురస్రాకార ట్యాంకుని నింపడానికి పైపుకి పట్టే సమయాన్ని (నిమిషాల్లో) లెక్కించండి.

($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

A. 44

B. 46

C. 50

D. 48 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q107 Volume

616 cm^2 ఉపరితల వైశాల్యం కలిగిన ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని 25% తగ్గించడం ద్వారా, ఒక క్రొత్త గోళం ఏర్పడుతుంది. క్రొత్తగా ఏర్పడిన గోళం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

A. 616.475 cm3

B. 606.375 cm3 ✓

C. 506.475 cm3

D. 556.375 cm3

Q108 Volume

ఒకవేళ ఒక దీర్ఘఘనం యొక్క మూడు ఆసన్న తలాల వైశాల్యాలు వరుసగా x, y, z చదరపు యూనిట్లు అయినచో, ఆ దీర్ఘఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత?

A. $\sqrt{\frac{xyz}{2}}$

B. xyz

C. $\sqrt{xyz}$ ✓

D. $\sqrt[3]{xyz}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Mensuration

69 Questions • Answer Key

Q1 Base-Height Method

ఒక త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం 61.5 m^2. దాని భుజాలలో ఒకటి 12.3 m అయితే, ఎదురు శీర్షం నుండి ఆ భుజంపై వదలబడిన(డ్రాప్ చేయబడిన) లంబం పొడవును కనుగొనండి.

- A. 10 m ✓
- B. 11.5 m
- C. 10.5 m
- D. 11 m

Q2 Base-Height Method

ఒక క్రమ షణ్ముఖీయ టైల్ భుజం పొడవు 6 cm ఉంటుంది. ఆ టైల్ యొక్క కేంద్రం నుండి ప్రతి శీర్షానికి రేఖలను గీయడం ద్వారా 6 సమబాహు త్రిభుజాలు విభజించబడతాయి. 3 ప్రత్యామ్నాయ(ఆల్టర్నేట్) త్రిభుజాలను నీలం రంగులో పెయింట్ చేస్తే, మొత్తం నీలం రంగు పెయింటెడ్ వైశాల్యం ఎంత(రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)?

- A. 45.27 cm2
- B. 44.77 cm2
- C. 46.77 cm2 ✓
- D. 47.27 cm2

Q3 Base-Height Method

ఒక త్రిభుజం యొక్క రెండు లంబ భుజాల పొడవులు 4 cm మరియు 5 cm అయితే, దాని వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- A. 25 cm2
- B. 30 cm2
- C. 10 cm2 ✓
- D. 20 cm2

Q4 Base-Height Method

B వద్ద లంబకోణంలో గల ఒక లంబకోణ త్రిభుజం ABCలో, AB = 8 cm. AO = OC = 10 cm అయ్యేలా O వద్ద BCని కలిసేలా ఒక రేఖ AO గీయబడుతుంది. త్రిభుజం ABC వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- A. 40 cm2
- B. 64 cm2 ✓
- C. 36 cm2
- D. 50 cm2

Q5 Base-Height Method

ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం 48 చదరపు యూనిట్లు. అసమాన భుజం (భూమి) పొడవు 12 యూనిట్లు అయినచో, త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలతను (యూనిట్లలో) కనుగొనండి.

- A. 28
- B. 24
- C. 32 ✓
- D. 36

Q6 Base-Height Method

ఒక త్రిభుజం 13 cm, 14 cm మరియు 15 cm పొడవులు గల భుజాలను కలిగి ఉన్నచో, త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- A. 88 cm2
- B. 84 cm2 ✓
- C. 72 cm2
- D. 92 cm2

Q7 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజాకార క్షేత్రం 42 cm, 34 cm మరియు 20 cm కొలతలు గల భుజాలను కలిగి ఉంటుంది. పొడవైన భుజానికి అనురూపంగా గల ఎత్తు(ఉన్నతి) యొక్క పొడవు ఎంత?

- A. 18 cm
- B. 20 cm
- C. 16 cm ✓
- D. 15 cm

Q8 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 75 cm, 34 cm మరియు 61 cm గా ఉన్నాయి. 34 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత?

- A. 20 cm
- B. 60 cm ✓
- C. 68 cm
- D. 63 cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q9 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 41 cm, 21 cm మరియు 50 cm. 21 cm పొడవు గల భుజాలకు అనురూపంగా గల ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

A. 22 cm

B. 85 cm

C. 40 cm ✓

D. 54 cm

Q10 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 120 cm, 174 cm, మరియు 126 cm అయితే, దాని వైశాల్యం ఎంత (cm^2 లో)?

A. 7552

B. 7570

C. 7560 ✓

D. 7561

Q11 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 30 cm., 63 cm, మరియు 51 cm. 63 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత?

A. 3 cm

B. 48 cm

C. 24 cm ✓

D. 57 cm

Q12 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 148 cm, 57 cm, మరియు 175cm అయినచో, 57 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా గల దాని ఉన్నతి యొక్క పొడవు (cm లలో) ఎంత?

A. 140 ✓

B. 121

C. 188

D. 177

Q13 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 102 cm, 154 cm, మరియు 80 cm. 154 cm పొడవు గల భుజానికి అనుగుణంగా దాని ఎత్తు యొక్క పొడవు (cm లలో) ఎంత?

A. 3

B. 15

C. 48 ✓

D. 94

Q14 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 45 cm, 28 cm, మరియు 53 cm అయితే, దాని వైశాల్యం (cm^2లో) ఎంత?

A. 603

B. 623

C. 630 ✓

D. 624

Q15 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 85 cm, 13 cm మరియు 84 cm గా ఉన్నాయి. 13 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా(అనుగుణంగా) గల ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

A. 84 cm ✓

B. 101 cm

C. 126 cm

D. 55 cm

Q16 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 146 cm, 96 cm, మరియు 110 cm అయితే, దాని వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత?

A. 5296

B. 5280 ✓

C. 5275

D. 5290

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q17 Heron's Formula

త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 77 cm, 36 cm మరియు 85 cm అయినచో, 36 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- A. 77 cm ✓
- B. 89 cm
- C. 53 cm
- D. 43 cm

Q18 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 68 cm, 31 cm, మరియు 87 cm గా ఉన్నాయి. 31 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా(అనుగుణంగా) గల ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- A. 103 cm
- B. 60 cm ✓
- C. 40 cm
- D. 85 cm

Q19 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 39 cm, 62 cm, మరియు 85 cm. 62 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత?

- A. 18 cm
- B. 12 cm
- C. 36 cm ✓
- D. 57 cm

Q20 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 20 cm, 51 cm, మరియు 37 cm. 51 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత?

- A. 49 cm
- B. 53 cm
- C. 30 cm
- D. 12 cm ✓

Q21 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 34 cm, 88 cm, మరియు 78 cm గా ఉన్నాయి. 88 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత?

- A. 30 cm ✓
- B. 19 cm
- C. 9 cm
- D. 79 cm

Q22 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 35 cm, 21 cm మరియు 28 cm గా ఉన్నాయి. 21 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా(అనుగుణంగా) గల ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- A. 28 cm ✓
- B. 39 cm
- C. 64 cm
- D. 29 cm

Q23 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 87 cm., 108 cm, మరియు 75 cm. 108 cm పొడవు గల భుజానికి అనుగుణంగా దాని ఎత్తు యొక్క పొడవు (cm లలో) ఎంత?

- A. 41
- B. 17
- C. 60 ✓
- D. 24

Q24 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 34 cm, 18 cm మరియు 20 cm అయినచో, 18 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- A. 22 cm
- B. 42 cm
- C. 16 cm ✓
- D. 63 cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 90 cm, 11 cm మరియు 97 cm అయినచో, 11 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

A. 97 cm

B. 105 cm

C. 72 cm ✓

D. 31 cm

Q26 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 35 cm, 44 cm మరియు 75 cm అయినచో, 44 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

A. 21 cm ✓

B. 65 cm

C. 14 cm

D. 58 cm

Q27 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 80 cm, 44 cm, మరియు 52 cm గా ఉన్నాయి. 44 cm పొడవు గల భుజానికి అనూరుప ఉన్నతి(కరెస్పాండింగ్ ఆల్టిట్యూడ్) యొక్క పొడవు ఎంత?

A. 94 cm

B. 48 cm ✓

C. 61 cm

D. 49 cm

Q28 Inner Path/Garden

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార తోట 50 m పొడవు మరియు 40 m వెడల్పు ఉంటుంది. తోట లోపల దాని సరిహద్దు వెంబడి ఏకరీతి వెడల్పు గల ఒక మార్గం వేయబడింది. ఆ మార్గం వైశాల్యం 344 m^2 అయితే, లోపలి(అంతర) దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

A. 136 m

B. 140 m

C. 164 m ✓

D. 148 m

Q29 Inner Path/Garden

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ఉద్యానవనం 34 m పొడవు మరియు 24 m వెడల్పు ఉంటుంది. దాని లోపల ఏకరీతి వెడల్పు గల మార్గం చుట్టూ గడ్డితో కూడిన పచ్చిక ఉంటుంది. మార్గం యొక్క వైశాల్యం 216 m^2 అయితే, గడ్డితో కూడిన పచ్చిక చుట్టుకొలత ఎంత?

A. 112 m

B. 96 m

C. 104 m

D. 100 m ✓

Q30 Outer Path around Field

ఒక దీర్ఘచతురస్రం రూపంలో ఉన్న భూమి యొక్క ఒక భాగం 240 m × 180 m కొలతలు కలిగి ఉంటుంది. దాని చుట్టూ (వెలుపల) 10 m వెడల్పు గల ఒక ఇరుకైన దారిని తవ్వి, దాని ఉపరితల స్థాయిని 25 cm పెంచుతూ, తవ్వి తీసిన మట్టిని భూమిపై సమానంగా చల్లుతారు. రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేస్తూ, ఆ దారి యొక్క లోతును కనుగొనండి.

A. 1.11m

B. 1.23m ✓

C. 1.43m

D. 1.34m

Q31 Parallelogram & Rhombus

ఒక చతుర్భుజం యొక్క వికర్ణాలు ఒకదానికొకటి లంబ సమద్విఖండాలుగా ఉంటాయి. ఒక వికర్ణం పొడవు 8 cm మరియు చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యం 48 cm^2 అయితే, మరొక వికర్ణం యొక్క పొడవును (cm లలో) కనుగొనండి.

A. 8

B. 14

C. 10

D. 12 ✓

Q32 Parallelogram & Rhombus

రాంబస్ యొక్క రెండు వికర్ణాల పొడవులు 10 cm మరియు 24 cm అయినచో, దాని చుట్టుకొలత యొక్క పొడవును (cm లో) కనుగొనండి.

A. 34

B. 13

C. 52 ✓

D. 26

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q33 Parallelogram & Rhombus

ఒక రాంబస్ యొక్క ప్రతి భుజం యొక్క పొడవు 20 cm మరియు వికర్ణాలలో ఒకదాని పొడవు 24 cm అయినచో, రాంబస్ యొక్క వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

A. 268
B. 384 ✓
C. 356
D. 284

Q34 Quadrilateral Area & Perimeter

చతుర్భుజం ABCD అనేది భుజాలు AB = 9 m, BC = 12 m, CD = 14 m మరియు DA = 13 m కలిగి ఉంటుంది, వరుసగా తీసుకున్నపుడు. ∠ABC = 90° అయితే, చతుర్భుజం ABCD వైశాల్యాన్ని (m^2 లో) కనుగొనండి.

A. 148
B. 128
C. 135
D. 138 ✓

Q35 Quadrilateral Area & Perimeter

చతుర్భుజం ABCD ఆకారంలో ఉన్న ఒక ఉద్యానవనం ∠C = 90°, AB = 36 m, BC = 42 m, CD = 40 m మరియు AD = 36 m కలిగి ఉంటుంది. ఉద్యానవనం యొక్క వైశాల్యం ఎంత(m^2లో, 1 దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

A. 1485.6
B. 1458.6 ✓
C. 1584.6
D. 1548.6

Q36 Quadrilateral Area & Perimeter

ఒక క్షేత్రం చతుర్భుజం ఆకారంలో ఉంటుంది. దాని వికర్ణాలలో ఒకటి 10 m పొడవు ఉంటుంది. ఇతర రెండు శీర్షాల నుండి ఈ వికర్ణానికి లంబ దూరాలు వరుసగా 12 m మరియు 13 m అయినచో, క్షేత్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

A. 100 m2
B. 110 m2
C. 130 m2
D. 125 m2 ✓

Q37 Rectangle & Square

ఒక చదరపు పొలానికి ₹15/m చొప్పున కంచె వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు ₹18,000. అదే పొలానికి 100 m లకు ₹11 చొప్పున కంచె వేయడానికి అయ్యే ఖర్చును కనుగొనండి.

A. ₹146
B. ₹138
C. ₹132 ✓
D. ₹142

Q38 Rectangle & Square

ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 195 cm^2 మరియు పొడవు 15 cm అయితే, అప్పుడు దాని చుట్టుకొలతని కనుగొనండి.

A. 52 cm
B. 56 cm ✓
C. 58 cm
D. 54 cm

Q39 Rectangle & Square

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార క్షేత్ర వైశాల్యం 176 m^2 మరియు దాని వికర్ణ పొడవు 18 m అయినచో ఈ క్షేత్రం చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

A. 60 m
B. 48 m
C. 52 m ✓
D. 61 m

Q40 Rectangle & Square

ఒక దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత 54 cm. దాని పొడవు అనేది వెడల్పుకి రెండింతలు కంటే 3 cm ఎక్కువ అయినచో, వెడల్పును కనుగొనండి.

A. 8 cm ✓
B. 10 cm
C. 9 cm
D. 6 cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q41 Rectangle & Square

ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు దాని వెడల్పుకు రెట్టింపు. దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత 12 cm అయితే, పొడవు మరియు వెడల్పులని కనుగొనండి.

- A. పొడవు = 3 cm మరియు వెడల్పు = 6 cm
- B. పొడవు = 4 cm మరియు వెడల్పు = 2 cm ✓
- C. పొడవు = 6 cm మరియు వెడల్పు = 3 cm
- D. పొడవు = 2 cm మరియు వెడల్పు = 4 cm

Q42 Rectangle & Square

ఒక దీర్ఘచతురస్రం 64 cm చుట్టుకొలత కలిగి ఉంటుంది. దాని పొడవు దాని వెడల్పు కంటే 8 cm ఎక్కువగా ఉంటే, దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వెడల్పును కనుగొనండి.

- A. 14 cm
- B. 12 cm ✓
- C. 16 cm
- D. 10 cm

Q43 Rectangle & Square

ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత 500 cm మరియు దాని పొడవు దాని వెడల్పుకు 1.5 రెట్లు అయితే, ఆ దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

- A. 16,400
- B. 22,500
- C. 15,000 ✓
- D. 12,500

Q44 Rectangle & Square

ఒక చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 15.21 cm^2 అయినచో, ఆ చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత (cm లో):

- A. 16.5
- B. 15.6 ✓
- C. 12.4
- D. 13.8

Q45 Rectangle & Square

ఒక చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత 68 m అయినచో, ఒక భుజం పొడవు (m లో) ఎంత?

- A. 15
- B. 18
- C. 16
- D. 17 ✓

Q46 Rectangle & Square

ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవును 7 m తగ్గించి, వెడల్పును 5 m పెంచినట్లయితే, దాని వైశాల్యం 21 m^2 తగ్గుతుంది. ఒకవేళ దాని పొడవును 4 m పెంచి మరియు వెడల్పును 5 m పెంచినట్లయితే, వైశాల్యం 67 m^2 పెరిగినచో, ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క అసలు వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- A. 15.6 m2
- B. 12.8 m2
- C. 21 m2 ✓
- D. 21.8 m2

Q47 Trapezium

ఒక సమలంబ చతుర్భుజం(ట్రెపీజియం) ఆకారంలో ఉన్న ఒక క్షేత్రం 60 m మరియు 77 m సమాంతర భుజాలను కలిగి ఉంటుంది. అసమాంతర భుజాలు 25 m మరియు 26 m అయినచో, క్షేత్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

- A. 1,720 m2
- B. 1,644 m2 ✓
- C. 1,812 m2
- D. 1,524 m2

Q48 Trapezium

ఒక ట్రెపీజియం యొక్క సమాంతర భుజాల పొడవులు వరుసగా 20 cm మరియు 10 cm. రెండు అసమాంతర భుజాల పొడవులు ఒక్కొక్కటి 13 cm అయినచో, ట్రెపీజియం యొక్క వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

- A. 160
- B. 120
- C. 140
- D. 180 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q49 Triangle Area & Perimeter

లంబ కోణాన్ని ఏర్పరిచే భుజాలు 18 cm మరియు 24 cm కలిగిన ఒక ఒక లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత (cm లలో):

A. 79

B. 68

C. 60

D. 72 ✓

Q50 Triangle Area & Perimeter

ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం యొక్క రెండు సమాన భుజాల పొడవు 78 cm, మరియు దాని ఆధారం(బేస్) పొడవు 60 cm అయినచో, త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

A. 2160 ✓

B. 2158

C. 2175

D. 2165

Q51 Triangle Area & Perimeter

ABC మరియు XYZ అనే రెండు త్రిభుజాలను పరిగణించండి. త్రిభుజం ABCలో, భూమి(బేస్) 21 cm మరియు మిగిలిన రెండు భుజాలు వరుసగా 17 cm మరియు 10 cm. త్రిభుజం XYZలో, భూమి అనేది త్రిభుజం ABC భూమిలో మూడింట రెండు వంతులు మరియు 5 cm ఎత్తు కలిగి ఉంటుంది. ABC మరియు XYZ త్రిభుజాల వైశాల్యాల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 108 cm2

B. 136.5 cm2

C. 119 cm2 ✓

D. 124.5 cm2

Q52 Triangle Area & Perimeter

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 3 : 4 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఒక చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత త్రిభుజం చుట్టుకొలతకు సమానంగా ఉంటుంది. వాటి వైశాల్యాల మధ్య బేధం 48 cm^2 అయితే, త్రిభుజం చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

A. 56 cm

B. 52 cm

C. 48 cm ✓

D. 42 cm

Q53 Mathematics

P అనేది దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా బిందువు. PA = 79 cm, PB = 61 cm మరియు PC = 17 cm అయితే, PD పొడవు (cmలో) దీనికి సమానం:

A. 53 ✓

B. 57

C. 48

D. 54

Q54 Mathematics

ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 100.64 cm^2. దాని వెడల్పు 7.4 cm అయినచో, దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

A. 42 cm ✓

B. 46 cm

C. 38.25 cm

D. 50.32 cm

Q55 Base-Height Method

12 యూనిట్లు, 5 యూనిట్లు మరియు 13 యూనిట్లు భుజాలుగా గల ఒక త్రిభుజంలో, అన్ని శీర్షాల నుండి లంబాలు గీయబడినచో, అతిచిన్న లంబం పొడవు (యూనిట్లలో):

A. $\frac{50}{13}$

B. $\frac{60}{13}$ ✓

C. $\frac{73}{13}$

D. $\frac{40}{13}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q56 Base-Height Method

ఒక త్రిభుజ వైశాల్యం 84 cm^2. దాని ఆధారం(బేస్)కి అనూరూపంగా గల ఎత్తు(ఉన్నతి) అనేది ఆధారం(బేస్) పొడవులో మూడింట రెండు వంతులు అయితే, ఆధారం(బేస్) పొడవును కనుగొనండి.

A. $5\sqrt{7}$ cm

B. $6\sqrt{7}$ cm ✓

C. $6\sqrt{3}$ cm

D. $4\sqrt{7}$ cm

Q57 Equilateral Triangle Area

ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం $16\sqrt{3}\ cm^2$ అయినచో, దాని చుట్టుకొలతని కనుగొనండి.

A. 32 cm

B. 12 cm

C. 16 cm

D. 24 cm ✓

Q58 Equilateral Triangle Area

సమబాహు త్రిభుజం యొక్క అంతర్గత బిందువు నుండి, దాని మూడు భుజాలకి వరుసగా 12.7 cm, 14.8 cm మరియు 11.5 cm పొడవులు గల మూడు లంబాలు గీయబడినచో, సమబాహు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. $510\sqrt{3}\ cm^2$

B. $539\sqrt{3}\ cm^2$

C. $526\sqrt{3}\ cm^2$

D. $507\sqrt{3}\ cm^2$ ✓

Q59 Heron's Formula

ఒక త్రిభుజం 7 cm, 9 cm మరియు 12 cm పొడవు గల భుజాలను కలిగి ఉన్నచో, దాని వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. $14\sqrt{5}\ cm^2$ ✓

B. $19\sqrt{7}\ cm^2$

C. $18\sqrt{13}\ cm^2$

D. $16\sqrt{3}\ cm^2$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q60 Heron's Formula

భుజాలు 28 : 23 : 35 నిష్పత్తిలో ఉండి, దాని చుట్టుకొలత 516 cm గల ఒక త్రిభుజం వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. $720\sqrt{258}\ cm^2$ ✓

B. $540\sqrt{319}\ cm^2$

C. $650\sqrt{367}\ cm^2$

D. $420\sqrt{217}\ cm^2$

Q61 Heron's Formula

భూమి 24cm కలిగిన ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యానికి మూడింట ఒక వంతుగా ఒక త్రిభుజం వైశాల్యం ఉంటుంది. త్రిభుజం యొక్క భుజాలు వరుసగా 22 cm, 18 cm మరియు 24 cm ల పొడవులు ఉంటే, ఆ సమాంతర చతుర్భుజం ఎత్తుని కనుగొనండి.
($\sqrt{35} = 5.9$ని ఉపయోగించండి)

A. 18.2 cm

B. 23.6 cm ✓

C. 26.4 cm

D. 21.8 cm

Q62 Outer Path around Field

ఒక రన్నింగ్ ట్రాక్, ఒక్కొక్కటి 120 m పొడవుతో, రెండు చివర్లలో అర్ధ వృత్తాకార చాపాలతో అనుసంధానించబడి ఉన్న రెండు సరళ సమాంతర విభాగాలను కలిగి ఉంటుంది. ట్రాక్ యొక్క అంతర్గత చుట్టుకొలత 504 m గా ఉంటుంది. ట్రాక్ అంతటా ఒకే వెడల్పుతో 18 m గా ఉంటే, ఆ ట్రాక్ బయటి చుట్టుకొలతను (m లలో, సమీప పదుల సంఖ్యకు సరి చేయండి) కనుగొనండి.

$\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి

A. 600

B. 590

C. 620 ✓

D. 610

Q63 Rectangle & Square

ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వికర్ణం $\sqrt{89}$ cm మరియు దాని వైశాల్యం 40 cm^2 అయినచో, ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

A. 26 cm ✓

B. 169 cm

C. 80 cm

D. 13 cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q64 Rectangle & Square

ఒక చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత అనేది వైశాల్యం 39424 cm^2 గా గల ఒక వృత్త వ్యాసార్థంలో సగానికి సమానమైనచో, చతురస్ర వైశాల్యం ఎంత? ($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

A. 204 cm2

B. 196 cm2 ✓

C. 169 cm2

D. 135 cm2

Q65 Rectangle & Square

ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు వెడల్పు కంటే 5 cm ఎక్కువ మరియు దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత 40 cm గా ఉంటే, ఆ దీర్ఘచతురస్రం పొడవు మరియు వెడల్పులు ఇలా ఉంటాయి:

A. 10.5 cm , 9.5 cm

B. 11.4 cm ,8.6 cm

C. 12.4 cm ,7.6 cm

D. 12.5 cm , 7.5 cm ✓

Q66 Sector Area & Arc Length

ఒక పెద్ద గోడ గడియారం యొక్క నిమిషం ముల్లు 63 cm పొడవు ఉంటుంది. $\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించి, నిమిషం ముల్లు కొన(టిప్) ద్వారా 11 సెకన్లలో ట్రేస్ చేయు(గీయు) చాపం యొక్క పొడవుని కనుగొనండి (cm లలో).

A. 1.21 ✓

B. 1.10

C. 1.74

D. 1.59

Q67 Semicircle & Quadrant

ఒక అథ్లెటిక్ ట్రాక్ రెండు వ్యతిరేక చివర్లలో అర్థ వృత్తాలతో దీర్ఘచతురస్రంతో కూడిన ఆకారాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. సరళ భాగాలలో ప్రతీది 100 మీటర్ల పొడవు మరియు ట్రాక్ యొక్క మొత్తం చుట్టుకొలత 400 మీటర్లు అయితే, ప్రతి అర్థ వృత్తాకార చివర్ల వ్యాసార్థం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)? (ఉపయోగించండి $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 32.43 మీటర్లు

B. 31.82 మీటర్లు ✓

C. 33.73 మీటర్లు

D. 30.23 మీటర్లు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68 Mathematics

$16\sqrt{2}$ cm

A. $3\sqrt{5} : 26$

B. $3\sqrt{2} : 16$

C. $4\sqrt{3} : 25$ ✓

D. $2\sqrt{3} : 11$

Q69 Mathematics

PQRS అనేది ఒక ట్రెపీజియం, ఇందులో PQ అనేది SR కి సమాంతరంగా ఉంటుంది మరియు ∠QRS = 60°. R ని కేంద్రంగా మరియు RQ ని వ్యాసార్థంగా తీసుకుని, SRను B వద్ద ఖండించేలా QAB అనే ఒక చాపం గీయబడింది. A అనేది చాపం QABపై ఉన్న ఒక స్వేచ్ఛా బిందువు(ఆర్బిటరీ పాయింట్). PQ = QR = 14 cm మరియు SB = 8 cm అయితే, PQABSP ప్రాంతం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి(cmలలో, సమీప పూర్ణసంఖ్యకు సరి చేయండి.

($\pi = \frac{22}{7}$ మరియు $\sqrt{3} = 1.732$ గా తీసుకోండి)

A. 110

B. 102

C. 116 ✓

D. 96

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Mensuration

1 Question • Answer Key

Q1 Mathematics

10.5 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఘన లోహపు గోళాన్ని కరిగించి, ప్రతీదీ 1.5 cm వ్యాసార్థం కలిగిన చిన్న గోళాకార బంతులుగా తయారుచేస్తారు. అసలు గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం S అయితే, చిన్న బంతులన్నిటి సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

- **A.** 7S ✓
- **B.** 8S
- **C.** 5S
- **D.** 6S

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Number System 79 Questions • Answer Key

Q1 Basic Remainder

555, 703, 999 మరియు 1147 లను భాగించి, ప్రతి సందర్భంలోనూ ఒకే శేషాన్ని మిగిల్చే గరిష్ఠ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 74
B. 148 ✓
C. 89
D. 137

Q2 Basic Remainder

1058 మరియు 1550 రెండింటినీ భాగించి, వరుసగా 5 మరియు 11 శేషాలను ఇచ్చే అతిపెద్ద సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 86
B. 88
C. 81 ✓
D. 83

Q3 Basic Remainder

1000 కి జోడించాల్సిన కనిష్ఠ సంఖ్యను కనుగొనండి, తద్వారా ఆ మొత్తాన్ని 45 నిశ్శేషంగా భాగిస్తుంది.

A. 30
B. 10
C. 35 ✓
D. 25

Q4 Divisibility Rules

ఐదు అంకెల సంఖ్య 761xy అనేది 90 చే భాగించబడినచో, (x + y) ని కనుగొనండి.

A. 9
B. 10
C. 5
D. 4 ✓

Q5 Divisibility Rules

క్రింది సంఖ్యలలో 41 చే భాగించబడు సంఖ్య ఏది?

A. 7497194
B. 7397665
C. 7132975 ✓
D. 7575438

Q6 Divisibility Rules

ఈ క్రింది సంఖ్యలలో 4000 మరియు 5000 మధ్య ఉండి 42 తో నిశ్శేషంగా భాగించబడే గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

A. 4446
B. 4956
C. 4998 ✓
D. 4032

Q7 Divisibility Rules

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ సంఖ్య 105 ద్వారా భాగించబడుతుంది?

A. 4675
B. 4515 ✓
C. 4845
D. 4525

Q8 Divisibility Rules

క్రింది వాటిలో ఏ సంఖ్య 49 చే భాగించబడుతుంది?

A. 7311476
B. 7132979 ✓
C. 6697359
D. 7492470

Q9 Divisibility Rules

ఒక 8-అంకెల సంఖ్య 45 చే భాగించబడుతుంది. అంకెలను పునరమర్చినచో, ఆ సంఖ్య ఖచ్చితంగా దీనిచే భాగించబడాలి:

A. 5
B. 15
C. 45
D. 3 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q10 Divisibility Rules

ఈ క్రింది సంఖ్యల్లో 6 మరియు 9 రెండింటితో భాగించబడుతుంది, కానీ 12తో భాగించబడనిది ఏది?

126, 252, 72, 108

A. 126 ✓
B. 108
C. 72
D. 252

Q11 Divisibility Rules

8,33,525 అనే సంఖ్య దీనిచే **భాగించబడదు**:

A. 35
B. 15 ✓
C. 55
D. 25

Q12 Divisibility Rules

77,792 అనే సంఖ్య దీనిచే భాగించబడుతుంది:

A. 13 ✓
B. 15
C. 14
D. 12

Q13 Divisibility Rules

648XYZ అనే 6-అంకెల సంఖ్య 4, 9 మరియు 10 లచే భాగించబడుతుంది. X + Z − Y విలువను కనుగొనండి, ఇక్కడ Y అనేది కనిష్ఠ సంభావ్య సంఖ్య.

A. 5
B. 2
C. 7
D. 0 ✓

Q14 Divisibility Rules

క్రింది సంఖ్యలలో 45 చే ఏది భాగించబడుతుంది?

A. 306999
B. 25436
C. 555555
D. 20475 ✓

Q15 Finding HCF

27, 54 మరియు 108 ల యొక్క గ.సా.భా ను కనుగొనండి.

A. 9
B. 54
C. 18
D. 27 ✓

Q16 Finding HCF

18, 54, మరియు 72 ల గ.సా.భా ను కనుగొనండి:

A. 12
B. 18 ✓
C. 6
D. 27

Q17 Finding HCF

P ఒక ప్రధాన సంఖ్య అయితే, P మరియు P + 1 ల గ.సా.భా ఎంత?

A. P2 + 1
B. P
C. P2 + P
D. 1 ✓

Q18 Finding HCF

2520, 3600, 5880 సంఖ్యల గ.సా.భా ను కనుగొనండి.

A. 180
B. 120 ✓
C. 140
D. 100

Q19 Finding HCF

44, 110 మరియు 198 ల గ.సా.భా ను కనుగొనండి.

A. 11
B. 44
C. 22 ✓
D. 33

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q20 Finding HCF

4220, 5440 మరియు 6880 సంఖ్యల గ.సా.భా కనుగొనండి.

A. 60
B. 80
C. 40
D. 20 ✓

Q21 Finding HCF

ఈ క్రింది సంఖ్యల జతల్లో ఏవి ఒకదానికొకటి సాపేక్షంగా ప్రధాన సంఖ్యలు?

A. (52, 105) ✓
B. (102, 153)
C. (65, 91)
D. (68, 85)

Q22 Finding HCF

రెండు సంఖ్యల యొక్క గరిష్ట సామాన్య భాజకాన్ని (గ.సా.భా) కనుగొనడానికి క్రింది వాటిలో సరైన నమూనా ఏది?

A. వ్యవకలన నమూనా: రెండు సంఖ్యలను తీసివేసి, సామాన్య కారణాంకాన్ని తనిఖీ చేయడం.
B. సంకలన నమూనా: రెండు సంఖ్యలను కలిపి, ఆ మొత్తం యొక్క సామాన్య కారణాంకాలను తనిఖీ చేయడం.
C. ప్రధాన కారణాంక నమూనా: రెండు సంఖ్యల ప్రధాన కారణాంకమును కనుగొని, ఆపై కనిష్ట ఘాతాలతో సామాన్య ప్రధాన కారణాంకాలను గుణించడం. ✓
D. భాగహార నమూనా: అత్యధిక కారణాంకాన్ని కనుగొనడానికి రెండు సంఖ్యలను ఒక సామాన్య సంఖ్యతో భాగించడం.

Q23 Finding HCF

46, 98 మరియు 74 లను నిశ్శేషంగా భాగించు గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 2 ✓
B. 5
C. 3
D. 1

Q24 Finding LCM

రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 2 : 5 అయ్యి, వాటి గ.సా.భా 29 అయితే, వాటి క.సా.గు:

A. 319
B. 283
C. 281
D. 290 ✓

Q25 Finding LCM

రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా అనేది 12 మరియు వాటి లబ్ధం 2160 అయితే, ఆ రెండు సంఖ్యల క.సా.గు ఎంత?

A. 200
B. 190
C. 184
D. 180 ✓

Q26 Finding LCM

రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 324 మరియు వాటి గ.సా.భా 3 అయితే, వాటి క.సా.గు:

A. 36
B. 102
C. 108 ✓
D. 321

Q27 Finding LCM

45, 63 మరియు 81 ల క.సా.గు ఎంత?

A. 2835 ✓
B. 2385
C. 2545
D. 2455

Q28 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల HCF (గసాభా) 18 మరియు LCM (కసాగు) 1512 కలిగి ఉంటాయి. ఆ సంఖ్యలలో ఒకటి 126 అయితే, ఈ సంఖ్యల మధ్య ధనాత్మక వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

A. 256
B. 90 ✓
C. 216
D. 126

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q29 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 23 మరియు వాటి మొత్తం 161 అయినచో, ఈ సంఖ్యల యొక్క సాధ్య జత(లు):

- A. 3 ✓
- B. 1
- C. 2
- D. 4

Q30 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 7 : 8, మరియు వాటి గ.సా.భా 32 అయితే, వాటి క.సా.గు:

- A. 1783
- B. 1833
- C. 1809
- D. 1792 ✓

Q31 HCF/LCM Word Problems

57 m మరియు 399 m పొడవులు కలిగిన రెండు చెక్క కట్టెలు ఉన్నాయి. కట్టెలని సమాన పొడవు గల భాగాలుగా కట్ చేయాలి. ప్రతి కట్టే యొక్క గరిష్ట సంభావ్య పొడవు ఎంత?

- A. 57 m ✓
- B. 56 m
- C. 58 m
- D. 59 m

Q32 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు వాటి గ.సా.భా కి నాలుగు రెట్లు. వాటి క.సా.గు మరియు గ.సా.భా ల మొత్తం 140. ఆ సంఖ్యలలో ఒకటి 112 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

- A. 25
- B. 27
- C. 28 ✓
- D. 26

Q33 HCF/LCM Word Problems

ఫలిత సంఖ్యను 56, 80, 16 మరియు 60 లలో ప్రతిదానితో భాగించినప్పుడు 2 శేషంగా మిగిలిపోయే విధంగా 4478 కు జోడించవలసిన కనిష్ట సహజ సంఖ్య ఏమిటి?

- A. 584
- B. 564 ✓
- C. 549
- D. 574

Q34 HCF/LCM Word Problems

మూడు సంఖ్యలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉండి, వాటి మొత్తం 510 అయితే, మూడు సంఖ్యలనూ నిశ్శేషముగా భాగించగల అతిపెద్ద సంఖ్య ఏది?

- A. 32
- B. 33
- C. 34 ✓
- D. 35

Q35 HCF/LCM Word Problems

6 తగ్గించినప్పుడు, కనిష్ట సంఖ్య M అనేది 9, 12 మరియు 26 లచే భాగించబడితే, M యొక్క అంకెల మొత్తం:

- A. 6
- B. 7
- C. 15 ✓
- D. 8

Q36 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 192 మరియు వాటి గ.సా.భా 32 కాగా, మొదటి సంఖ్య 64 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- A. 96 ✓
- B. 94
- C. 95
- D. 93

Q37 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 84. ఆ సంఖ్యలు 4 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నచో, ఆ సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- A. 49 ✓
- B. 24
- C. 32
- D. 56

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q38 HCF/LCM Word Problems

10 పెంచినప్పుడు 12, 15, 18 మరియు 20 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడే కనిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 170 ✓
B. 190
C. 200
D. 180

Q39 HCF/LCM Word Problems

62, 134 మరియు 242 లను భాగించినప్పుడు, ప్రతి సందర్భంలోనూ ఒకే శేషాన్ని మిగిల్చే గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 34
B. 36 ✓
C. 38
D. 32

Q40 HCF/LCM Word Problems

14, 9 మరియు 6 లతో భాగించినప్పుడు, ప్రతి సందర్భంలో 2 శేషంగా మిగిల్చే గరిష్ట నాలుగు అంకెల సంఖ్య:

A. 9998
B. 9956 ✓
C. 9948
D. 9984

Q41 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 50 మరియు వాటి క.సా.గు 429 అయితే, ఆ రెండు సంఖ్యలు:

A. 11, 39 ✓
B. 9, 41
C. 16, 34
D. 4, 46

Q42 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 88 మరియు వాటి క.సా.గు 870 అయితే, ఆ రెండు సంఖ్యలు:

A. 30, 58 ✓
B. 35, 53
C. 28, 60
D. 23, 65

Q43 HCF/LCM Word Problems

పూస ఏదీ మిగిలి ఉండకుండా రాము 24 పూసలు, 36 పూసలు లేదా 40 పూసలతో నెక్లెస్‌లని తయారు చేసినచో, రాము కలిగి ఉండగల కనిష్ట పూసల సంఖ్య ఎంత?

A. 420
B. 280
C. 320
D. 360 ✓

Q44 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 54 మరియు వాటి క.సా.గు 195. ఆ రెండు సంఖ్యలు:

A. 32, 22
B. 44, 10
C. 39, 15 ✓
D. 37, 17

Q45 HCF/LCM Word Problems

20 కి పెంచినప్పుడు 12, 20, 15, 18 మరియు 24 లచే పూర్తిగా భాగించబడే అతి చిన్న సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 310
B. 330
C. 340 ✓
D. 320

Q46 HCF/LCM Word Problems

517 కి ఏ కనిష్ట సంఖ్యను కలిపితే ఆ(ఫలిత) సంఖ్య 15, 25 మరియు 8 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?

A. 81
B. 86
C. 82
D. 83 ✓

Q47 HCF/LCM Word Problems

300 లీటర్లు, 280 లీటర్లు మరియు 180 లీటర్లను కొలవగల గరిష్ట ఘనపరిమాణం గల కంటైనర్ ఏది(లీటర్లలో)?

A. 20 ✓
B. 70
C. 60
D. 120

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q48 HCF/LCM Word Problems

443 కి ఏ కనిష్ట సంఖ్యను కలిపితే, అలా పొందబడిన సంఖ్య 12, 5 మరియు 6 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?

A. 33

B. 37 ✓

C. 41

D. 40

Q49 HCF/LCM Word Problems

47, 59 మరియు 74 లను భాగించినపుడు ఒకే శేషాన్ని మిగిల్చే గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

A. 5

B. 2

C. 7

D. 3 ✓

Q50 HCF/LCM Word Problems

ఒక పాఠశాలలో రెండు గంటలు ఉదయం 8 గంటలకు మోగుతాయి. ఒక గంట ప్రతి 30 నిమిషాలకు, మరొక గంట ప్రతి 40 నిమిషాలకు మోగుతుంది. పాఠశాల మధ్యాహ్నం 2 గంటలకు ముగిస్తే, ఆ రోజులో ఆ గంటలు ఎన్నిసార్లు కలిపి మోగుతాయి?

A. 2

B. 5

C. 3

D. 4 ✓

Q51 HCF/LCM Word Problems

ఫలిత సంఖ్యను 28, 24, 56 మరియు 29 సంఖ్యల్లోని ప్రతిదానితో భాగించినప్పుడు 6 శేషంగా మిగిలిపోయే విధంగా, 9054 కు కలుపవలసిన కనిష్ట సహజ సంఖ్య ఏమిటి?

A. 695

B. 710

C. 678

D. 696 ✓

Q52 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా మరియు క.సా.గు వరుసగా 18 మరియు 1296. ఆ రెండు సంఖ్యలలో ఒకటి 162 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 108

B. 126

C. 144 ✓

D. 180

Q53 Rules for 2,3,4,5,6

క్రింది సంఖ్యలలో 6 చే ఏది భాగించబడుతుంది?

A. 7993043

B. 6348681

C. 7132950 ✓

D. 7699504

Q54 Rules for 2,3,4,5,6

a3724 సంఖ్యలో a యొక్క కనిష్ట విలువ ఏమిటి, తద్వారా ఏర్పడిన సంఖ్య 3 ద్వారా భాగించబడుతుంది?

A. 2 ✓

B. 1

C. 4

D. 3

Q55 Rules for 2,3,4,5,6

క్రింది సంఖ్యలలో 3 చే ఏది భాగించబడుతుంది?

A. 245

B. 781

C. 557

D. 123 ✓

Q56 Rules for 2,3,4,5,6

4a2b అనేది 3 చే భాగించబడే నాలుగు అంకెల సంఖ్య. ఈ క్రింది వాటిల్లోంచి a మరియు b యొక్క సరైన సంభావ్య విలువలను ఎంచుకోండి.

A. a=0,b=0 ✓

B. a=0,b=1

C. a=2,b=0

D. a=3,b=1

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q57 Rules for 2,3,4,5,6

8 అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 322A4828 అనేది 4 చే భాగించగలిగేలా A కి కేటాయించవలసిన కనీస విలువ ఏమిటి?

A. 4

B. 5

C. 0 ✓

D. 3

Q58 Rules for 7,8,9,11

క్రింది సంఖ్యలలో 7 చే భాగించబడు సంఖ్య ఏది?

A. 7660778

B. 7132951 ✓

C. 6825907

D. 7357306

Q59 Rules for 7,8,9,11

ఒక ఏడంకెల సంఖ్య 78p3945 అనేది 11 చే భాగింపబడితే, అప్పుడు 'p' విలువ:

A. 3

B. 4

C. 6

D. 5 ✓

Q60 Rules for 7,8,9,11

క్రింది సంఖ్యలలో, 7, 11 మరియు 13 లచే ఏది భాగించబడుతుంది?

A. 1546

B. 6006 ✓

C. 2121

D. 3026

Q61 Rules for 7,8,9,11

What is the number of ordered pairs (x, y) where x, y are positive integers such that the eight digit number 74×8935y is divisible by 11?

A. 10

B. 9

C. 6

D. 7 ✓

Q62 Rules for 7,8,9,11

83y547x అనే సంఖ్య 72 చే భాగించబడగా, అందులో x మరియు y వర్గాల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 43

B. 13

C. 23

D. 53 ✓

Q63 Rules for 7,8,9,11

2X73Y5 అను సంఖ్య 11 చే భాగించబడితే, (X−Y) విలువను కనుగొనండి.

A. 6

B. 5

C. 1 ✓

D. 3

Q64 Rules for 7,8,9,11

8 అంకెల సంఖ్య అయిన 130A1568 అనేది 8తో భాగించబడేలా A కి కేటాయించాల్సిన కనీస విలువ ఎంత?

A. 0 ✓

B. 5

C. 2

D. 3

Q65 Rules for 7,8,9,11

6336 ను 9 చే భాగించవచ్చు. ఈ సంఖ్య 11 చే భాగించబడాలంటే దానికి ఎంత కలపాలి లేదా ఎంత తీసివేయాలి?

A. 3

B. 1

C. 0 ✓

D. -1

Q66 Rules for 7,8,9,11

ఒక 11 అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 8732326687X అనేది18 చే భాగించబడినచో, X విలువ ఎంత?

A. 1

B. 5

C. 3

D. 2 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q67 Mathematics

ఫలిత సంఖ్య 12 ద్వారా భాగించబడేలా, 3*760 సంఖ్యలో * కి అతి తక్కువ విలువను కనుగొనండి.

A. 2 ✓
B. 5
C. 1
D. 0

Q68 Mathematics

351 మరియు 650 మధ్య ఎన్ని సంఖ్యలు 7 చే భాగించబడతాయి?

A. 50
B. 42 ✓
C. 92
D. 43

Q69 Mathematics

539కి ఏ కనిష్ట సంఖ్యను కలుపగా, లభించిన ఆ సంఖ్య 10, 15 మరియు 3 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?

A. 2
B. 5
C. 1 ✓
D. 3

Q70 Mathematics

A6B59 అనేది 9 చే నిశ్శేషంగా భాగించబడితే, (A^2 +2B) యొక్క కనిష్ట సాధ్య విలువను కనుగొనండి.

A. 14
B. 21
C. 19
D. 13 ✓

Q71 Mathematics

216 మరియు 120 అనే రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 1080 అయినచో, ఈ సంఖ్యల గ.సా.భా ని కనుగొనండి.

A. 24 ✓
B. 36
C. 48
D. 32

Q72 Finding HCF

252 మరియు 378 ల గరిష్ఠ సామాన్య భాజకం (గ.సా.భా) ఎంత?

A. 42
B. 126 ✓
C. 63
D. 84

Q73 Finding LCM

13, 65 మరియు 91 ల క.సా.గు ఎంత?

A. 1825
B. 5005
C. 650
D. 455 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q74 HCF/LCM Word Problems

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 60 మరియు వాటి గ.సా.భా మరియు క.సా.గు.లు వరుసగా 12 మరియు 72 అయినచో, రెండు సంఖ్యల వ్యుత్క్రమాల మొత్తం:

A. $\frac{5}{36}$

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

C. $\frac{5}{72}$ ✓

D. $\frac{7}{12}$

Q75 HCF/LCM Word Problems

మూడు సంఖ్యల గ.సా.భా 23 మరియు వాటి నిష్పత్తి 1 : 2 : 3 అయితే, ఆ సంఖ్యలు :

A. $23, 56, 59$

B. $23, 46, 92$

C. $23, 46, 69$ ✓

D. $13, 46, 92$

Q76 HCF/LCM Word Problems

18, 35 మరియు 140 లతో భాగించినప్పుడు ప్రతి సందర్భంలోనూ 7 ని శేషంగా ఇచ్చే అతిచిన్న సహజ సంఖ్య ఏది?

A. 1300

B. 1270

C. 1337

D. 1267 ✓

Q77 Rules for 7,8,9,11

73318x4

A. 3

B. 2 ✓

C. 1

D. 4

Q78 Rules for 7,8,9,11

$34X1$ అనే నాలుగంకెల సంఖ్య 7 చే భాగించబడితే, అప్పుడు X^2:

A. 16

B. 49

C. 36

D. 25 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q79 Mathematics

m మరియు n లు ధన పూర్ణాంకాలు మరియు (m - n) అనేది ఒక సరి సంఖ్య అయితే, (m^2-n^2) ఎల్లప్పుడూ దీనిచే భాగించబడుతుంది:

A. 4 ✓

B. 5

C. 6

D. 7

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Counting Formulas

1000 కంటే తక్కువ లేదా సమానమైన మరియు 5 లేదా 7 లచే భాగించబడే సహజ సంఖ్యల సంఖ్య ఎంత?

- A. 328
- B. 370
- C. 314 ✓
- D. 342

Q2 Counting Formulas

6 చే భాగించబడే రెండంకెల సంఖ్యల సంఖ్య:

- A. 15 ✓
- B. 16
- C. 18
- D. 12

Q3 Primality Testing

374 మరియు 384ల మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- A. 3
- B. 2 ✓
- C. 0
- D. 1

Q4 Primality Testing

146 మరియు 196 మధ్య గల మొత్తం ప్రధాన సంఖ్యలను కనుగొనండి.

- A. 13
- B. 10 ✓
- C. 12
- D. 11

Q5 Primality Testing

480 మరియు 489 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- A. 1 ✓
- B. 3
- C. 2
- D. 0

Q6 Primality Testing

440 మరియు 452 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- A. 0
- B. 2 ✓
- C. 1
- D. 3

Q7 Primality Testing

386 మరియు 395 ల మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- A. 2
- B. 3
- C. 0
- D. 1 ✓

Q8 Primality Testing

309 మరియు 320 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- A. 4
- B. 5
- C. 1
- D. 3 ✓

Q9 Primality Testing

క్రింది వాటిలో ఒక ప్రధాన సంఖ్య **కానిది** ఏది?

- A. 67
- B. 31
- C. 79
- D. 51 ✓

Q10 Primality Testing

472 మరియు 486 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- A. 2
- B. 4
- C. 1 ✓
- D. 3

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q11 Primality Testing

308 మరియు 320 ల మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య :

A. 6
B. 3 ✓
C. 1
D. 7

Q12 Primality Testing

415 మరియు 428 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

A. 2 ✓
B. 7
C. 4
D. 6

Q13 Primality Testing

469 మరియు 474 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

A. 2
B. 3
C. 0 ✓
D. 1

Q14 Primality Testing

ఒక జంట ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం 36. ఆ జంట ప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

A. 299
B. 203
C. 323 ✓
D. 155

Q15 Primality Testing

445 మరియు 456 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

A. 3
B. 2
C. 0
D. 1 ✓

Q16 Primality Testing

368 మరియు 376 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

A. 2
B. 0
C. 3
D. 1 ✓

Q17 Primality Testing

358 మరియు 368 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య :

A. 4
B. 1
C. 3
D. 2 ✓

Q18 Prime & Composite Numbers

మొదటి 16 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

A. 382
B. 381 ✓
C. 383
D. 377

Q19 Prime & Composite Numbers

మొదటి 10 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం :

A. 129 ✓
B. 133
C. 130
D. 131

Q20 Prime & Composite Numbers

మొదటి 12 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

A. 199
B. 197 ✓
C. 202
D. 201

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21 Prime & Composite Numbers

మొదటి 11 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తము:

A. 162

B. 165

C. 160 ✓

D. 164

Q22 Prime & Composite Numbers

30 కంటే తక్కువగా ఉన్న గరిష్ట సరి సంఖ్యకు సమానమైన లబ్ధం కలిగిన రెండు ప్రధాన సంఖ్యలు ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ఎంపికలో ఉన్నాయి?

A. 3 మరియు 7

B. 2 మరియు 13 ✓

C. 3 మరియు 11

D. 2 మరియు 5

Q23 Prime & Composite Numbers

మొదటి 19 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

A. 564

B. 571

C. 568 ✓

D. 570

Q24 Prime & Composite Numbers

మొదటి 17 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

A. 441

B. 436

C. 439

D. 440 ✓

Q25 Prime & Composite Numbers

మొదటి 21 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

A. 710

B. 717

C. 709

D. 712 ✓

Q26 Prime & Composite Numbers

మొదటి 13 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తము:

A. 241

B. 238 ✓

C. 243

D. 235

Q27 Prime & Composite Numbers

రెండంకెల జంట ప్రధాన సంఖ్యల మొదటి జత యొక్క మొత్తం:

A. 28

B. 26

C. 24 ✓

D. 22

Q28 Prime & Composite Numbers

a, b, α మరియు β ప్రధాన సంఖ్యలు అనుకుందాం. $2< a < b < 50$ మరియు $b-a=2$ గా ఇచ్చినపుడు, n అనేది a మరియు b అనే క్రమయుగ్మాల(ఆర్డర్డ్ పెయిర్స్) యొక్క సంఖ్య. అలాగే, α మరియు β అనేవి 50 కంటే తక్కువ అయిన కనిష్ట మరియు గరిష్ట ప్రధాన సంఖ్యలు. $n(\alpha+\beta)$ యొక్క విలువ ఎంత?

A. 354

B. 294 ✓

C. 493

D. 598

Q29 Prime Factorization

$5.12 \times 50625 \times 0.5488 = 2^a 3^b 5^c 7^d$ అయినచో, $a + b + c + d$ విలువను కనుగొనండి.

A. 12 ✓

B. 14

C. 10

D. 23

Q30 Prime Factorization

వాటి లబ్ధం 180 అయ్యేలా, రెండు సహ ప్రధాన పూర్ణాంకాలు(కో-ప్రైమ్ ఇంటీజర్స్) యొక్క సాధ్య విభిన్న జతలన్నింటి సంఖ్యను కనుగొనండి

A. 5

B. 4 ✓

C. 3

D. 2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q31 Mathematics

148, 172 మరియు 198 ల గ.సా.భా ని కనుగొనండి.

A. 3

B. 2 ✓

C. 12

D. 6

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Number System

1 Question • Answer Key

Q1 Digit Reversal

ఒక రెండంకెల సంఖ్య దాని అంకెల మొత్తానికి 7.75 రెట్లు ఉంటుంది. దాని అంకెలను రివర్స్ చేస్తే(త్రిప్పివేస్తే), ఆ సంఖ్య 54 తగ్గుతుంది. అసలు సంఖ్య ఏమిటి?

- **A.** 60
- **B.** 93 ✓
- **C.** 71
- **D.** 82

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Number System

1 Question • Answer Key

Q1 Mathematics

32, 28, మరియు 24 ల గ.సా.భా ఎంత?

A. 4 ✓

B. 2

C. 8

D. 6

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Statistics

72 Questions • Answer Key

Q1 Arithmetic Mean

పరిశీలనలు 76, 28, 79, 17, 33, 95, 83, 30 మరియు 27 ల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 61
B. 46
C. 47
D. 52 ✓

Q2 Arithmetic Mean

పరిశీలనలు 79, 42, 47, 77, 49, 75, 56, 26 మరియు 35 ల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 49
B. 64
C. 45
D. 54 ✓

Q3 Arithmetic Mean

65, 41, 96, 44, 38, 30, 79, 90 మరియు 21 పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 64
B. 56 ✓
C. 59
D. 62

Q4 Arithmetic Mean

16, 85, 98, 12, 69, 95, 21, 45 మరియు 54 పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 62
B. 48
C. 63
D. 55 ✓

Q5 Arithmetic Mean

39, 91, 32, 73, 84, 18, 83, 83 మరియు 28 పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 50
B. 51
C. 62
D. 59 ✓

Q6 Arithmetic Mean

53, 63, 79, 40, 34, 88, 34, 25 మరియు 25 పరిశీలనల యొక్క అంకగణిత మధ్యమం:

A. 49 ✓
B. 42
C. 44
D. 50

Q7 Arithmetic Mean

58, 13, 74, 38, 98, 36, 43, 39 మరియు 42 అనే పరిశీలనల యొక్క అంకగణిత సగటు:

A. 49 ✓
B. 53
C. 51
D. 43

Q8 Arithmetic Mean

The arithmetic mean of the observations 96, 70, 85, 52, 40, 88, 63, 40 and 60 is:

A. 56
B. 66 ✓
C. 74
D. 65

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q9 Arithmetic Mean

27, 36, 12, 24, 48, 59, 60, 80 మరియు 14 అను పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 38

B. 31

C. 40 ✓

D. 36

Q10 Arithmetic Mean

90, 94, 44, 97, 46, 72, 62, 44 మరియు 54 అనే పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

A. 57

B. 71

C. 72

D. 67 ✓

Q11 Arithmetic Mean

35, 26, 56, 41, 56, 46, 34, 16 మరియు 68 పరిశీలనల అంకగణిత సగటు:

A. 43

B. 42 ✓

C. 50

D. 39

Q12 Arithmetic Mean

21, 23, 38, 99, 64, 35, 48, 52 మరియు 16 అనే పరిశీలనల అంకగణిత సగటు:

A. 53

B. 44 ✓

C. 43

D. 47

Q13 Arithmetic Mean

29, 90, 50, 26, 36, 77, 86, 33 మరియు 41 పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 65

B. 52 ✓

C. 50

D. 60

Q14 Arithmetic Mean

పరిశీలనలు 88, 99, 47, 79, 12, 79, 76, 17 మరియు 61 ల అంక మధ్యమం:

A. 61

B. 62 ✓

C. 66

D. 52

Q15 Arithmetic Mean

94, 59, 46, 34, 15, 55, 89, 98 మరియు 68 పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 62 ✓

B. 60

C. 67

D. 63

Q16 Arithmetic Mean

52, 40, 76, 99, 52, 27, 80, 27 మరియు 24 పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమం:

A. 56

B. 60

C. 53 ✓

D. 47

Q17 Arithmetic Mean

42, 29, 42, 58, 18, 39, 41, 79 మరియు 93 పరిశీలనల అంకమధ్యమం:

A. 49 ✓

B. 46

C. 47

D. 58

Q18 Arithmetic Mean

47, 71, 82, 59, 22, 43, 46, 96 మరియు 56 అనే పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

A. 58 ✓

B. 66

C. 60

D. 64

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q19 Arithmetic Mean

85, 73, 89, 29, 20, 52, 22, 25 మరియు 55 పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

A. 57

B. 56

C. 50 ✓

D. 54

Q20 Arithmetic Mean

31, 36, 83, 84, 93, 47, 17, 45 మరియు 50 అను పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 61

B. 54 ✓

C. 48

D. 47

Q21 Arithmetic Mean

17, 64, 55, 37, 65, 12, 51, 18 మరియు 59 పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమం:

A. 51

B. 37

C. 42 ✓

D. 44

Q22 Arithmetic Mean

18, 74, 33, 16, 35, 96, 40, 68 మరియు 43 అను పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

A. 44

B. 47 ✓

C. 43

D. 41

Q23 Arithmetic Mean

25, 92, 48, 17, 38, 93, 37, 90 మరియు 73 పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమం:

A. 58

B. 57 ✓

C. 55

D. 67

Q24 Arithmetic Mean

67, 76, 97, 34, 38, 63, 95, 95 మరియు 74 అనే పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

A. 68

B. 63

C. 62

D. 71 ✓

Q25 Grouped Data Median

ఇవ్వబడిన దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతము143 + X అయితే, X ను కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేసి).

ఎత్తు cm లలో	అబ్బాయిల సంఖ్య
140 కంటే తక్కువ	4
140 – 145	7
145 – 150	18
150 – 155	11
155 - 160	6
160 - 700	5

A. 9.23

B. 8.15

C. 6.03 ✓

D. 7.05

Q26 Mean

ఒక నిర్దిష్ట దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము మరియు మధ్యగత నిష్పత్తి 11:9 అయితే, దాని సగటు మరియు మధ్యగత నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. 8:9 ✓

B. 7:8

C. 7:9

D. 11:8

Q27 Mean

ఒక దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము మరియు మధ్యగతం వరుసగా 27.6 మరియు 28. ఆ దత్తాంశం యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

A. 32.7

B. 28.2 ✓

C. 20.6

D. 31.9

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q28 Mean

ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం మరియు మధ్యగతము వరుసగా 46.2 మరియు 40. దత్తాంశం యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

- A. 36.9 ✓
- B. 47.6
- C. 38.8
- D. 45.2

Q29 Median

ఒక దత్తాంశ సమితి యొక్క సగటు మరియు బాహుళకము వరుసగా 86.7 మరియు 51.3. అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించి దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

- A. 75.8
- B. 74
- C. 74.9 ✓
- D. 76.2

Q30 Median

ఒక పంపిణీ యొక్క బాహుళకము 21 మరియు సగటు 60. దాని మధ్యగత విలువ:

- A. 51
- B. 47 ✓
- C. 49
- D. 45

Q31 Mode

సరాసరి 35 మరియు మధ్యగతం 33.5 అయితే, బాహుళకం విలువ:

- A. 30.5 ✓
- B. 31
- C. 32
- D. 31.5

Q32 Ungrouped Data Median

4, 23, 11, 7, 6, 9, (K + 5), 15, 20 మరియు 16 దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతం 12 అయినచో, K విలువను కనుగొనండి.

- A. 5
- B. 8 ✓
- C. 6
- D. 7

Q33 Ungrouped Data Median

ఈ క్రింది పరిశీలనల 46, 64, 87, 41, 58, 77, 35, 90, 55, 92, 33 ల మధ్యగతం 58. ఇవ్వబడిన డేటాలో 92 స్థానంలో 99 మరియు 41 స్థానంలో 43 గా భర్తీ చేయబడితే, అప్పుడు క్రొత్త మధ్యగతం:

- A. 57.5
- B. 58 ✓
- C. 56.5
- D. 55

Q34 Ungrouped Data Median

25, 29, 25, 32, 24 మరియు x ల సరాసరి 26 అయితే, దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం:

- A. 24
- B. 27
- C. 29
- D. 25 ✓

Q35 Ungrouped Data Median

ఒక బాస్కెట్‌బాల్ జట్టు వరుస మ్యాచ్‌లలో సాధించిన పాయింట్లు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి: 17, 2, 7, 27, 25, 5, 14, 18, 10, 24, 10, 8, 10, 12, 11. మధ్యగత విలువ:

- A. 14
- B. 10
- C. 11 ✓
- D. 12

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q36 Ungrouped Data Mode

గణాంకశాస్త్రంలో 100 కిగాను తుది పరీక్షలో 21 మంది విద్యార్థుల మార్కులు 90, 95, 95, 94, 90, 85, 84, 83, 85, 81, 92, 93, 82, 78, 79, 81, 80, 82, 85, 76, 85 అయినచో, దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము:

A. 87
B. 84
C. 85 ✔
D. 83

Q37 Ungrouped Data Mode

8, 7, 8, 7, 9, 10, 2, 8, 9, 7, 5, 10 మరియు x అనే దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం 7 అయితే, x విలువ:

A. 9
B. 7 ✔
C. 8
D. 5

Q38 Ungrouped Data Mode

ఒక జిమ్నాస్టిక్ కోచ్ వద్ద 14 మంది జిమ్నాస్ట్‌లు ఉన్నారు మరియు వారి ఎత్తులు క్రింది విధంగా ఉంటాయి (cm లలో):

172, 173, 164, 178, 168, 169, 173, 172, 173, 164, 178, 168, 169, 173

ఈ దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం (cm లో):

A. 178
B. 163
C. 172
D. 173 ✔

Q39 Ungrouped Data Mode

ఒక పరీక్షలో గరిష్టంగా 26 మార్కులలో 15 మంది విద్యార్థులు పొందిన మార్కులు 14, 12, 17, 16, 19, 13, 14, 15, 11, 23, 16, 22, 21, 18, మరియు 25 గా ఇవ్వబడ్డాయి. ఈ దత్తాంశ సమితి యొక్క సాధ్య బాహుళకముల లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

A. 225
B. 224 ✔
C. 222
D. 220

Q40 Ungrouped Data Mode

20, 21, 15, 16, 20, 17, 18, 16, 15, 14, 19, 20, 18, 14, మరియు 20 దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం ఎంత?

A. 18
B. 19
C. 20 ✔
D. 21

Q41 Ungrouped Data Mode

ఒక బాస్కెట్ బాల్ జట్టు వరుస మ్యాచ్‌లలో సాధించిన పాయింట్లు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి:

17, 2, 7, 27, 25, 5, 14, 18, 10, 24, 10, 8, 7, 10.

ఈ దత్తాంశం బాహుళకము విలువ:

A. 7
B. 17
C. 4
D. 10 ✔

Q42 Ungrouped Data Mode

35, 21, 25, 21, 35, 32, 32, 30, 20, 35, 34, 35, 34, 25, 35, 33 మరియు 25 అనే పరిశీలనల బాహుళకము:

A. 21
B. 25
C. 32
D. 35 ✔

Q43 Ungrouped Data Mode

క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం ఎంత?

5, 7, 6, 5, 9, 8, 6, 7, 11, 10, 5, 7, 6, 8, 6, 9, 10, 6

A. 5
B. 6 ✔
C. 9
D. 7

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q44 Ungrouped Data Mode

9, 6, 8, 1, 9, 6, 4, 5, 7, 1, 6, 5, 3, 6, 6, 3 మరియు 3 అను పరిశీలనల బాహుళకము:

A. 6 ✓
B. 1
C. 9
D. 8

Q45 Ungrouped Data Mode

21, 29, 35, 24, 25, 33, 24, 23, 26, 28, 35, 27, 20, 35 మరియు 20 పరిశీలనల బాహుళకము:

A. 24
B. 21
C. 35 ✓
D. 29

Q46 Ungrouped Data Mode

7, 5, 6, 3, 3, 7, 1, 7, 8, 7, 1, 4, 8, 8 మరియు 4 పరిశీలనల బాహుళకము:

A. 3
B. 5
C. 6
D. 7 ✓

Q47 Ungrouped Data Mode

1, 1, 8, 3, 1, 3, 4, 3, 9, 9, 4, 3, 2, 2 మరియు 6 పరిశీలనల బాహుళకము:

A. 1
B. 8
C. 3 ✓
D. 5

Q48 Ungrouped Data Mode

26, 26, 22, 21, 31, 24, 21, 28, 28, 30, 33, 22, 25, 23 మరియు 21 పరిశీలనల బాహుళకము:

A. 26
B. 22
C. 21 ✓
D. 28

Q49 Ungrouped Data Mode

3, 4, 4, 7, 3, 6, 2, 2, 6, 1, 3, 5, 9, 3, 8, 4 మరియు 3 పరిశీలనల బాహుళకము:

A. 7
B. 6
C. 3 ✓
D. 4

Q50 Ungrouped Data Mode

ఇచ్చిన దత్తాంశం 22, 16, 17, 49, 7, 16, 45, 17, 7, 6, 16, 17, 22, 7, 16 మరియు 44 ల బాహుళకాన్ని కనుగొనండి.

A. 16. ✓
B. 22.
C. 17.
D. 7.

Q51 Ungrouped Data Mode

ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము ఏమిటి?

55, 45, 44, 48, 42, 45, 52, 53, 42, 50, 54, 49, 52, 45, 47, 43, 45, 48

A. 45 ✓
B. 55
C. 44
D. 48

Q52 Ungrouped Data Mode

ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము ఏమిటి?

47, 51, 51, 48, 53, 54, 47, 52, 51, 46, 43, 47, 52, 40, 47, 41, 43, 43, 46, 47

A. 43
B. 47 ✓
C. 51
D. 48

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q53 Ungrouped Data Mode

ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము ఎంత?

53, 47, 53, 48, 53, 53, 40, 41, 50, 50, 55, 48, 54, 49, 49, 51, 46, 45

A. 53 ✓

B. 40

C. 48

D. 47

Q54 Ungrouped Data Mode

22, 21, 22, 20, 33, 34, 22, 29, 29, 31, 23, 23, 28, 32, 22, 26 మరియు 27 పరిశీలనల బాహుళకము:

A. 20

B. 33

C. 21

D. 22 ✓

Q55 Ungrouped Data Mode

ఇవ్వబడిన సంఖ్యల జాబితా 115, 190, 110, 185, 85, 110, 115, 102, 90, 95, 85, 68, 85 యొక్క బాహుళకము:

A. 110

B. 92

C. 68

D. 85 ✓

Q56 Ungrouped Data Mode

క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము ఎంత?

85, 73, 89, 82, 67, 61, 78, 69, 86, 68, 64, 76, 64, 85, 68, 85, 68, 81, 68, 72, 64, 72, 76, 84, 88

A. 73

B. 89

C. 85

D. 68 ✓

Q57 Ungrouped Data Mode

ఈ క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము ఏమిటి?

65, 86, 86, 85, 69, 90, 71, 60, 86, 71, 86, 65, 81, 82, 67, 72, 84, 66, 75, 85, 68, 78, 61, 64, 74, 90

A. 65

B. 85

C. 69

D. 86 ✓

Q58 Mathematics

దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము మరియు మధ్యగతము మధ్య భేదం 52 అయితే, మధ్యగతము మరియు సరాసరి మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

A. 28.

B. 22.

C. 24.

D. 26. ✓

Q59 Mathematics

ఒక దత్తాంశ సమితి యొక్క మధ్యగతము దాని బాహుళకానికి 3 రెట్లు. మధ్యగతము 9 అయితే, సగటు మరియు బాహుళకము యొక్క లబ్ధం యొక్క వర్గాన్ని కనుగొనండి.

A. 1296 ✓

B. 1128

C. 1345

D. 1432

Q60 Mathematics

ఒక దత్తంశ సమితి ఇవ్వబడింది, ఆ సమితి యొక్క సగటు 40 కాగా, మధ్యగతము70 గా సెట్ చేయబడింది. దత్తాంశం యొక్క బాహుళకమును కనుగొనండి.

A. 130 ✓

B. 140

C. 120

D. 110

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q61 Mathematics

ఒక విభాజనంలో, అనుభావిక సంబంధము సత్యమై, బాహుళకము మరియు మధ్యగతము రెండూ 46 అయితే, సరాసరిని కనుగొనండి.

A. 45.5

B. 46 ✓

C. 45

D. 46.5

Q62 Mathematics

ఒక దత్తాంశ బాహుళకము మరియు మధ్యగతము వరుసగా 72.8 మరియు 31 అయితే, ఆ దత్తాంశ సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి)

A. 5.8

B. 15.8

C. 7.2

D. 10.1 ✓

Q63 Mathematics

దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము దాని సరాసరి కంటే 34.8 ఎక్కువ అయితే, అప్పుడు బాహుళకము మధ్యగతం కంటే ________ ఎక్కువ ఉంటుంది. (సమాధానం కనుగొనడానికి అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి)

A. 26.9

B. 19.3

C. 21.6

D. 23.2 ✓

Q64 Grouped Data Median

సంచిత పౌనఃపున్యం 45 అయితే, ఇచ్చిన దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

తరగతి అంతరం	1-11	11-21	21-31	31-41
పౌనఃపున్యం	10	11	X	11

A. $22\frac{2}{13}$ ✓

B. $22\frac{3}{13}$

C. $22\frac{1}{13}$

D. $22\frac{4}{13}$

Q65 Grouped Data Mode

క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకమును లెక్కించండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

మార్కులు	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	24-28	28-32	32-36
విద్యార్థుల సంఖ్య	9	12	18	34	26	20	12	7

A. 22.67

B. 18.67 ✓

C. 24.67

D. 20.67

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q66 Grouped Data Mode

ఇచ్చిన దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము $133\frac{2}{11}$ cm అయినచో, X విలువని కనుగొనండి.

ఎత్తు(cm లలో)	125-130	130-135	135-140	140-145	145-150
బాలికల సంఖ్య	7	14	X	10	9

A. 10 ✓

B. 11

C. 15

D. 12

Q67 Grouped Data Mode

ఇచ్చిన దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము 22.75 అయితే, సంచిత పౌనఃపున్యాన్ని (x<9) కనుగొనండి.

తరగతి అంతరం	0-7	7-14	14-21	21-28	28-35	35-42
పౌనఃపున్యం	1	7	9	11	X	3

A. 50

B. 42

C. 36 ✓

D. 28

Q68 Ungrouped Data Median

$3, 5, 2, 5, 5, 8, 4, 2, 7, 9, 8$ మరియు 11 సంఖ్యల మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

A. 8

B. 3

C. 4

D. 5 ✓

Q69 Ungrouped Data Median

దత్తాంశం $30, 33, 49, 51, x, x+4, 73, 79, 85, 96$ అనేది ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చబడింది మరియు దాని మధ్యగతం 64 అయినచో, x విలువని కనుగొనండి.

A. 64

B. 62 ✓

C. 61

D. 63

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q70 Ungrouped Data Mode

క్రింది దత్తాంశం నుండి బాహుళకమును లెక్కించండి.

నిర్బంధ రోజులు	7	8	9	10	11
రోగుల సంఖ్య	5	7	8	6	4

A. 9 ✓

B. 8

C. 11

D. 10

Q71 Ungrouped Data Mode

$12, 9, 10, 12, 13, (2K-2), 13, 19, 15$ మరియు 17 దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము 12 అయితే, అప్పుడు K విలువ కనుగొనండి.

A. 6

B. 5

C. 7 ✓

D. 8

Q72 Mathematics

సరాసరి మరియు బాహుళకముల లబ్దము 24 మరియు మధ్యగతం మరియు సరాసరిల లబ్దము 32.

సరాసరి, 3 రెట్ల మధ్యగతం మరియు బాహుళకముల వర్గాల మొత్తం యొక్క వర్గమూలం $a \times \sqrt{b \times 11}$ అయితే, $\sqrt{a+b}$ కనుగొనండి.

A. 4

B. 6

C. 5

D. 3 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1 Angle of Depression

72.1 m ఎత్తైన భవనం పై నుండి, నేలపై ఉన్న కారుకు నిమ్న కోణం 45°. భవనం అడుగుభాగం నుండి కారుకి దూరాన్ని కనుగొనండి.

A. 41.6m

B. 124.73m

C. 81.2m

D. 72.1m ✓

Q2 Angle of Depression

15 m ఎత్తు ఉన్న భవనం పైభాగం నుండి, నేలపై ఉన్న ఒక బిందువు వరకు గల నిమ్న కోణం 45 డిగ్రీలు. భవనం నుండి ఆ బిందువు వరకు గల క్షితిజ సమాంతర దూరాన్ని కనుగొనండి.

A. 30 m

B. 15 m ✓

C. 7.5 m

D. 45 m

Q3 Angle of Depression

ఒక వ్యక్తి ఒక గోపురంపై నుండి నేలపై ఉన్న ఒక వస్తువును 60° నిమ్న కోణంలో గమనిస్తాడు. గోపురం అడుగుభాగం మరియు వస్తువు మధ్య దూరం $10\sqrt{3}$ m అయితే, గోపురం యొక్క ఎత్తును (m లలో) కనుగొనండి.

A. $15\sqrt{3}$

B. $20\sqrt{3}$

C. 21.5

D. 30 ✓

Q4 Angle of Elevation

నిలువు గోపురం యొక్క నీడ పొడవు దాని ఎత్తుకు సమానమైనచో, ఊర్ధ్వ కోణాన్ని కనుగొనండి.

A. 60°

B. 45° ✓

C. 30°

D. 75°

Q5 Angle of Elevation

ఒక వ్యక్తి ఒక గోపురం అడుగు భాగం నుండి 36 మీటర్ల దూరంలో నిల్చుని ఉంటాడు. గోపురం పైభాగానికి ఊర్ధ్వ కోణం θ, మరియు tanθ = 5/3. గోపురం యొక్క ఎత్తు (మీటర్లలో) ఎంత?

A. 54

B. 60 ✓

C. 45

D. 48

Q6 Angle of Elevation

గోడకు వ్యతిరేకంగా ఆనించబడి ఉన్న ఒక నిచ్చెన ఊర్ధ్వ కోణం 60° మరియు నిచ్చెన అడుగుభాగం గోడ నుండి 5.6 m దూరంలో ఉన్నచో, నిచ్చెన పొడవును కనుగొనండి.

A. 14. 2 m

B. 11. 2 m ✓

C. 12. 2 m

D. 10. 2 m

Q7 Angle of Elevation

ఒక చెట్టు ఆధారం నుండి 30 m దూరంలో ఉన్న ఒక బిందువు నుండి, చెట్టు పైచివర యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 60°. చెట్టు ఎత్తును కనుగొనండి ($\sqrt{3}$ = 1.73 గా తీసుకోండి).

A. 54 m

B. 52.5 m

C. 51.9 m ✓

D. 51 m

Q8 Angle of Elevation

ఒక భవనం భూమిపై ఉన్న A బిందువు నుండి 108 అడుగుల దూరంలో ఉంది. A బిందువు నుండి భవనం పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం θ గా ఉంది. tan θ = 4/3 అయితే, భవనం ఎత్తును (అడుగులలో) కనుగొనండి.

A. 135

B. 144 ✓

C. 138

D. 140

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q9 Angle of Elevation

సంగీత చిమ్నీ పైభాగాన్ని 45° ఊర్ధ్వ కోణంలో గమనిస్తుంది. ఆమె చిమ్నీ బేస్(ఆధారం) నుండి 28.7 మీటర్ల దూరంలో నిల్చుని ఉంది మరియు ఆమె కంటి స్థాయి భూమి పై 1.3 మీటర్ల ఎత్తులో ఉంది. చిమ్నీ మొత్తం ఎత్తు (మీటర్లలో) ఎంత?

A. 60
B. 30 ✓
C. 27.4
D. 28.7

Q10 Angle of Elevation

ఒక గోపురం నేలపై నిటారుగా ఉంది. గోపురం అడుగుభాగం నుండి 29.6 m దూరంలో నేలపై ఉన్న ఒక బిందువు నుండి, గోపురం పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 45° గా కనుగొనబడినచో, గోపురం ఎత్తును కనుగొనండి.

A. 27.6 m
B. 29.6 m ✓
C. 23.6 m
D. 25.6 m

Q11 Angle of Elevation

ఒక నిలువు స్తంభం సమతల నేలపై ఉంటుంది. స్తంభం యొక్క భూమి(బేస్) నుండి 20 మీటర్ల (m) దూరంలో ఉన్న ఒక బిందువు నుండి, పైభాగానికి ఊర్ధ్వ కోణం 45° అయినచో, స్తంభం యొక్క ఎత్తు ఎంత?

A. 10 m
B. 15 m
C. 20 m ✓
D. 25 m

Q12 Building/Tower Problems

10 m, 15 m ఎత్తు ఉన్న రెండు స్తంభాల అడుగుభాగాన్ని కలిపే రేఖపై నిలబడి ఉన్న ఒక వ్యక్తి వరుసగా 45° మరియు 60° ఊర్ధ్వ కోణాలతో స్తంభాల పై చివరి భాగాలని గమనిస్తాడు. రెండు స్తంభాల అడుగుభాగాల మధ్య దూరం (మీటర్లలో) ఎంత (√3 = 1.73 గా తీసుకోండి)?

A. 15.75
B. 20.25
C. 18.65 ✓
D. 16.54

Q13 Shadow Problems

15 m పొడవైన ఒక నిలువు కర్ర అనేది నేలపై 5 m పొడవైన నీడను కలిగి ఉంటుంది. అదే సమయంలో, ఒక గోపురం నేలపై 46.5 m పొడవైన నీడను నేలపై కలిగి ఉన్నచో, గోపురం యొక్క ఎత్తు:

A. 139.5 m ✓
B. 135.5 m
C. 137.5 m
D. 141.5 m

Q14 Single Right Triangle

ఒక నిచ్చెన గోడకు ఆనుకుని, నేలతో 60° కోణాన్ని చేస్తుంది. నిచ్చెన అడుగు భాగం గోడ నుండి 5 m దూరంలో ఉంటే, నిచ్చెన పొడవును కనుగొనండి.

A. 15 m
B. 20 m
C. 10 m ✓
D. 12 m

Q15 Single Right Triangle

ఒక నిచ్చెన గోడకు ఆనుకుని ఉంది. నిచ్చెన అడుగు భాగం గోడ నుండి 1115.4705 cm దూరంలో ఉంది మరియు నిచ్చెన భూమితో 60 డిగ్రీల కోణాన్ని చేస్తుంది. అది గోడను తాకే గోడ ఎత్తును కనుగొనండి. (మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేయండి.)

A. 1550 cm
B. 1932 cm ✓
C. 1220 cm
D. 1715 cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q16 Angle of Depression

42 m ఎత్తు ఉన్న ఒక భవనంపై నుండి, నేలపై ఉన్న ఒక వ్యక్తి యొక్క నిమ్న కోణం 30°. ఆ భవనం భూమి(బేస్) నుండి ఆ వ్యక్తి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు? ($\sqrt{3}=1.7321$ గా తీసుకోండి మరియు మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)

A. 77.75 m

B. 74.25 m

C. 72.75 m ✓

D. 79.25 m

Q17 Angle of Depression

20 m పొడవైన భవనం పైభాగంలో ఒక పరిశీలకుడు నేలపై ఉన్న ఒక బిందువును చూస్తాడు. ఆ బిందువుకి దృష్టి రేఖ(లైన్ ఆఫ్ సైట్) 45° నిమ్న కోణం(డౌన్‌వర్డ్ ఫేసింగ్ యాంగిల్)ని ఏర్పరిస్తే, భవనం యొక్క భూమి(బేస్) నుండి ఆ బిందువుకు క్షితిజ సమాంతర దూరం ఎంత?

A. $20\sqrt{2}$ m

B. 40 m

C. 10 m

D. 20 m ✓

Q18 Angle of Depression

210 m ఎత్తున్న ఒక ఓడ తెరచాప శీర్ష భాగం నుండి, పడవ యొక్క నిమ్న కోణం 60° గా గమనించినట్లయితే, ఓడ నుంచి పడవకు ఉన్న దూరాన్ని (m లలో) కనుగొనండి.

A. $70\sqrt{3}$ ✓

B. $70\sqrt{2}$

C. $60\sqrt{2}$

D. $60\sqrt{3}$

Q19 Angle of Depression

279 m ఎత్తు ఉన్న ఒక లైట్‌హౌస్ పైభాగం నుండి, ఒక ఓడ యొక్క నిమ్న కోణం 60°. ఓడ మరియు లైట్‌హౌస్ అడుగుభాగం మధ్య దూరం ఎంత(మీటర్లలో)?

A. $90\sqrt{3}$

B. $89\sqrt{3}$

C. $92\sqrt{3}$

D. $93\sqrt{3}$ ✓

Q20 Angle of Depression

60 m ఎత్తు ఉన్న ఒక టవర్ పై నుండి, నేలపై ఉన్న ఒక కారుకి దాని నిమ్న కోణం 30°. టవర్ నుండి కారుకి దూరంని కనుగొనండి. ($\sqrt{3}=1.7$ ని ఉపయోగించండి)

A. 128 m

B. 98 m

C. 118 m

D. 102 m ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q21 Angle of Elevation

భూమిపై ఉన్న ఒక బిందువు అనేది భవనం ఆధారం నుండి భవనం యొక్క ఎత్తుకి $\sqrt{3}$ రెట్లు ఎత్తుకు సమానమైన దూరంలో ఉంటుంది. ఆ బిందువును భవనం పైభాగానికి మరియు భూమికి కలిపే రేఖ మధ్య ఏర్పడే కోణం (డిగ్రీలలో) ఎంత?

A. 90°

B. 30° ✓

C. 60°

D. 45°

Q22 Angle of Elevation

ఒక గోపురం అడుగు భాగం నుండి 20 m దూరంలో ఉన్న ఒక బిందువు నుండి, గోపురం పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 30° అయితే, గోపురం ఎత్తును కనుగొనండి.

($\sqrt{3} \approx 2$ ని ఉపయోగించండి)

A. 11 m

B. 10 m ✓

C. 12 m

D. 15 m

Q23 Angle of Elevation

ఒక టవర్ యొక్క అడుగు భాగం నుండి 63 m దూరంలో ఉన్న ఒక బిందువు నుండి దాని పైచివరికి ఊర్ధ్వ కోణం 30°. ఆ టవర్ ఎత్తును (m లలో) కనుగొనండి.

A. $18\sqrt{3}$

B. $\frac{21}{\sqrt{3}}$

C. $\frac{18}{\sqrt{3}}$

D. $21\sqrt{3}$ ✓

Q24 Angle of Elevation

ఒక సమతల భూమిపై P బిందువు నుండి, గోపురం పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 30°. గోపురం 100 m ఎత్తు ఉంటే, గోపురం అడుగు భాగం నుండి P బిందువు యొక్క దూరాన్ని కనుగొనండి.($\sqrt{3} = 1.73$ ఉపయోగించండి)

A. 175m

B. 173m ✓

C. 170m

D. 178m

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q25 Angle of Elevation

క్షితిజ సమాంతర సమతలంపై ఒక చెట్టు అడుగు భాగం నుండి 60 m దూరంలో దాని పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 30° గా కనుగొనబడింది. చెట్టు ఎత్తును కనుగొనండి.

A. $20\sqrt{3}$ m ✓

B. $15\sqrt{3}$ m

C. $10\sqrt{3}$ m

D. $40\sqrt{3}$ m

Q26 Angle of Elevation

ఒక హెలికాప్టర్ 575 m ఎత్తులో ఎగురుతుంది. నేలపై ఉన్న వ్యక్తి దానిని 30° ఊర్ధ్వ కోణంలో గమనిస్తాడు. ఆ వ్యక్తి నుండి హెలికాప్టర్‌కి సరిగ్గా క్రింద నేలపై ఉన్న బిందువుకి మధ్య క్షితిజ సమాంతర దూరం ఎంత?

$\sqrt{3} = 1.73$ని ఉపయోగించండి

A. 990.75 m

B. 994.75 m ✓

C. 896.75 m

D. 895.75 m

Q27 Angle of Elevation

ఒక నిచ్చెనని గోడకి ఆనించినప్పుడు అది నేలతో 60° కోణాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. గోడ నుండి నిచ్చెన అడుగుభాగం 2 m దూరంలో ఉంటే, నిచ్చెన పొడవు:

A. 4 m ✓

B. 6 m

C. $2\sqrt{3}$ m

D. $3\sqrt{2}$ m

Q28 Angle of Elevation

సూర్యుని యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 60° ఉన్నప్పుడూ, ఒక భవనం 46m పొడవైన నీడని కలిగి ఉంటుంది. ఆ భవనం యొక్క ఎత్తుని కనుగొనండి. ($\sqrt{3} = 1.7$ ని ఉపయోగించండి)

A. 82.4 m

B. 56.2 m

C. 66.4 m

D. 78.2 m ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q29 Angle of Elevation

$\sqrt{3}$

A. 70°

B. 30°

C. 45°

D. 60° ✓

Q30 Angle of Elevation

ఒక అమ్మాయి ఒక నిలువు జెండా స్తంభానికి 15 m దూరంలో నిలబడి ఉంది. ఆమె జెండా స్తంభం పైభాగాన్ని 30° ఊర్ధ్వ కోణంలో గమనిస్తుంది. జెండా స్తంభం ఎత్తును కనుగొనండి.

A. $\frac{1}{\sqrt{3}}\text{m}$

B. $15\sqrt{3}\text{m}$

C. $5\sqrt{3}\text{m}$ ✓

D. $10\sqrt{3}\text{m}$

Q31 Angle of Elevation

ఒక జెండా స్తంభం నుండి 12m దూరంలో నిలుచున్న ఒక బాలుడు, 60° ఊర్ధ్వ కోణం వద్ద స్తంభం పై భాగాన్ని పరిశీలిస్తాడు. జెండా స్తంభం యొక్క ఎత్తుని కనుగొనండి.

గమనిక: బాలుడి ఎత్తుని 0 m గా పరిగణించండి.

($\sqrt{3} \approx 2$ గా ఉపయోగించండి)

A. 22m

B. 18m

C. 20m

D. 24m ✓

Q32 Angle of Elevation

ఒక గాలిపటం 75 m ఎత్తులో ఎగురుతుంది, మరియు దారం నేలతో 60˚ కోణాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. దారం యొక్క పొడవు ఎంత?

A. $\frac{75\sqrt{3}}{2}\text{m}$

B. $75\sqrt{3}\text{ m}$

C. $50\sqrt{3}\text{ m}$ ✓

D. 150 m

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

Q33 Angle of Elevation

నేలతో 60° కోణం ఏర్పరిచేలా ఒక నిచ్చెన, ఒక నిలువు గోడకు ఆనించబడింది. నిచ్చెన అడుగు భాగం గోడ నుంచి 8.5 m దూరంలో ఉంటే, అప్పుడు నిచ్చెన గోడని తాకే ఎత్తు (m లలో) ఎంత? ($\sqrt{3} = 1.7$ గా ఉపయోగించండి)

A. 5

B. 15.54

C. 14.45 ✓

D. 10.5

Q34 Angle of Elevation

టవర్ అడుగు నుండి 48m దూరంలో నేలపై ఉన్న ఒక బిందువు నుండి టవర్ పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 30°. మీటర్లలో టవర్ యొక్క ఎత్తును కనుగొనండి.

A. $16\sqrt{3}$ ✓

B. $12\sqrt{3}$

C. $14\sqrt{3}$

D. $4\sqrt{3}$

Q35 Building/Tower Problems

10 m ఎత్తు గల ఒక టవర్ పై నుండి, నేలపై టవర్ యొక్క భూమి నుండి ఆవలకి కదులుతున్న ఒక కారును ఒక బాలుడు గమనిస్తాడు. కారు యొక్క నిమ్నకోణం 60° నుండి 30° కి మారితే, ఈ సమయంలో కారు ఎంత దూరం కదిలింది?

A. 10 m

B. $10(\sqrt{3} + 1)$ m

C. $(10\sqrt{3} + 1)$ m

D. $\left(10\sqrt{3} - \frac{10}{\sqrt{3}}\right)$ m ✓

Q36 Single Right Triangle

భూకంపం కారణంగా, ఒక స్తంభం విరిగి దాని పైభాగం ఇప్పుడు, భూమితో 45° కోణం చేస్తూ స్తంభం అడుగు నుండి 25 m దూరంలో భూమిని తాకి ఉంటుంది. భూకంపానికి ముందు స్తంభం యొక్క పొడవును కనుగొనండి.

A. $50(\sqrt{2} + 1)$ m

B. $50\sqrt{2}$ m

C. $25\sqrt{2}$ m

D. $25(\sqrt{2} + 1)$ m ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q37 Single Right Triangle

10 మీటర్ల పొడవున్న ఒక నిచ్చెన గోడకు ఆనుకుని నేలతో 60° కోణంలో ఉంటుంది. నిచ్చెన చేరుకునే గోడ ఎత్తును (మీటర్లలో) కనుగొనండి.

A. $5\sqrt{2}$

B. $5\sqrt{3}$ ✓

C. $10\sqrt{2}$

D. $10\sqrt{3}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Trigonometry 18 Questions • Answer Key

Q1 Pythagorean Identities

$\sec^2 A + \mathrm{cosec}^2 A = 13$, మరియు A ఒక లఘు కోణం అయితే, $\tan^2 A + \cot^2 A$ విలువను కనుగొనండి.

A. 15

B. 9

C. 11 ✓

D. 12

Q2 sec^2 - tan^2 = 1

$3\tan^2 x - 3\sec^2 x + 4$ విలువ దీనికి సమానం:

A. 2

B. 1 ✓

C. 3

D. 0

Q3 sec^2 - tan^2 = 1

$5\sec^2\theta - 5\tan^2\theta$ విలువని కనుగొనండి.

A. 5 ✓

B. 0

C. - 5

D. 1

Q4 sin^2 + cos^2 = 1

P అనేది దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా బిందువు. PA = 98 cm, PB = 91 cm మరియు PC = 21 cm అయితే, PD పొడవు (cmలో) దీనికి సమానం:

A. 42 ✓

B. 46

C. 38

D. 41

Q5 sin^2 + cos^2 = 1

ఒక రైలు 2492 m మరియు 1914 m పొడవు గల రెండు సొరంగాలను వరుసగా 81 సెకన్లు మరియు 64 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు పొడవు (m లో) ఎంత?

A. 252 m

B. 254 m

C. 262 m ✓

D. 267 m

Q6 Pythagorean Identities

$\frac{3}{4}(\sin^2 3x - \tan^2 3x) + \frac{3}{4}(\cos^2 3x + \sec^2 3x)$ యొక్క విలువ ________.

A. 1.5 ✓

B. 0.5

C. 0.75

D. 1

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q7 Pythagorean Identities

$\sec^2 18° - \cot^2 72° + \sin^2 30° + \text{cosec}^2 60° - \text{cosec}^2 18° + \tan^2 72°$ విలువని కనుగొనండి.

A. $\frac{10}{19}$

B. $\frac{19}{12}$ ✓

C. $\frac{12}{19}$

D. $\frac{19}{10}$

Q8 cosec^2 - cot^2 = 1

$\text{cosec}\theta - \cot\theta = \frac{1}{11}$, మరియు θ మొదటి క్వాడ్రంట్(పాదము)లో ఉంటే, అప్పుడు 122 cosθ విలువను కనుగొనండి.

A. 214

B. 120 ✓

C. 231

D. 164

Q9 sec^2 - tan^2 = 1

secθ

A. $\frac{13}{5}$ ✓

B. $\frac{13}{12}$

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

D. $\frac{5}{13}$

Q10 sec^2 - tan^2 = 1

tanθ = 3/4 అయ్యేలా, నేలపై ఒక బిందువు నుండి, ఒక గోపురం పైభాగానికి ఊర్ధ్వ కోణం θ అయినచో, యాంగిల్ θ యొక్క sine(sine θ) ని కనుగొనండి.

A. $\frac{4}{5}$

B. $\frac{3}{4}$

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

D. $\frac{3}{5}$ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q11 sec^2 - tan^2 = 1

$\sec\theta + \tan\theta = 4 + \sqrt{15}$ అయితే, అప్పుడు $\sec\theta - \tan\theta$ విలువని కనుగొనండి.

A. $4\sqrt{15}$

B. 15

C. 10

D. $4 - \sqrt{15}$ ✔

Q12 sec^2 - tan^2 = 1

సూక్ష్మీకరించండి: $\left(1 - \frac{1}{\cos\theta}\right)\left(\frac{1 + \sec\theta}{\tan^2\theta}\right)$

A. $\tan\theta$

B. $-\tan\theta$

C. 1

D. - 1 ✔

Q13 sec^2 - tan^2 = 1

$\sec^2 50^\circ - \tan^2 50^\circ$ విలువని కనుగొనండి.

A. 1 ✔

B. 2

C. 0.5

D. 0

Q14 sec^2 - tan^2 = 1

సూక్ష్మీకరించండి: $\tan^4\theta + \tan^2\theta$

A. $\sec^4\theta + \sec^2\theta$

B. $\sec^4\theta - \sec^2\theta$ ✔

C. $\sec^4\theta + 2\sec^2\theta$

D. $\sec^4\theta - 2\sec^2\theta$

Q15 sin2A, cos2A, tan2A

$\cot A = \frac{3}{4}$ అయినచో, $3\sin 2A - \cos 3A$ విలువ:

A. 497/125

B. 417/125

C. 437/125

D. 477/125 ✔

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q16 sin^2 + cos^2 = 1

$\sin^2 45° + \cos^2 45°$ విలువని కనుగొనండి.

A. 1 ✓

B. $\sqrt{2}$

C. 1/2

D. 2

Q17 sin^2 + cos^2 = 1

$\operatorname{cosec}A = \frac{5}{4}$ అయితే, $\sin 2A + 2\cos 2A$ విలువ:

A. 4/5

B. 2/5 ✓

C. 9/5

D. 7/5

Q18 sin^2 + cos^2 = 1

sin θ = 3/5 అయితే, cos θ విలువను కనుగొనండి.

A. 5/4

B. 3/5

C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D. 4/5 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1 0, 30, 45, 60, 90 degrees

$2\cot^2 45° + 3\sec^2 30° - 4\sin^2 30°$ కి విలువ కట్టండి.

A. 6
B. 5 ✓
C. 7
D. 8

Q2 Mathematics

ఒక వ్యక్తి కొంత నిర్దిష్ట దూరంలో, నాలుగింట ఒక భాగంని 1 గంట 24 నిమిషాల్లో 5 km/hr వేగంతో మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 6 km/hr వేగంతో పూర్తిచేస్తాడు. మొత్తం దూరాన్ని (km లలో) కనుగొనండి.

A. 8 ✓
B. 10
C. 6
D. 12

Q3 Mathematics

ఒక గ్రామం యొక్క జనాభా 1,60,000. మొదటి సంవత్సరం అది 15% మరియు రెండవ సంవత్సరం 30% పెరుగుతుంది. దాని జనాభా రెండు సంవత్సరాల తరువాత _______ ఉంటుంది.

A. 1,84,000
B. 2,08,000
C. 2,32,000
D. 2,39,200 ✓

Q4 0, 30, 45, 60, 90 degrees

tan A = 1 అయినచో, sin A + cos A విలువను కనుగొనండి.

A. $\sqrt{3}$
B. 2
C. $\sqrt{2}$ ✓
D. 1

Q5 0, 30, 45, 60, 90 degrees

$\frac{1}{1 - \tan\theta} + \frac{1}{1 + \tan\theta} = 3$ మరియు θ ఒక లఘు కోణం అయినచో, $\operatorname{cosec}\theta$ విలువ ఎంత?

A. 1
B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
C. 2 ✓
D. $\sqrt{2}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q6 0, 30, 45, 60, 90 degrees

θ ఒక లఘు కోణం అయినపుడు, $\tan\theta = \sqrt{3}$ అయితే, sec θ విలువ ఎంత?

A. 0.5

B. 1.5

C. 2 ✓

D. 3

Q7 0, 30, 45, 60, 90 degrees

sinA = 1/2 అయ్యేలా ఒక లోలకం స్వింగ్ A కోణాన్ని (డిగ్రీలలో) చేసినచో, sin3A విలువను కనుగొనండి.

A. $\frac{5}{8}$

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

C. $\frac{1}{2}$

D. 1 ✓

Q8 Complementary Angle Values

$\frac{\sin 80^\circ}{\cos 10^\circ} - \sin 57^\circ \sec 33^\circ + 2$ యొక్క విలువని కనుగొనండి.

A. 3

B. 2 ✓

C. 0

D. 1

Q9 Complementary Angle Values

$\frac{\sin 15^\circ}{\cos 75^\circ} + \frac{\cos 78^\circ}{\sin 12^\circ} - 1$ విలువని కనుగొనండి.

A. 1 ✓

B. 2

C. 0

D. 3

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q10 Complementary Angle Values

విలువ కట్టండి: $\frac{\sec 33^\circ}{\operatorname{cosec} 57^\circ} + \sqrt{3}\cot 13^\circ \cot 21^\circ \cot 60^\circ \cot 69^\circ \cot 77^\circ - 2(\sin^2 41^\circ + \sin^2 49^\circ)$

A. 2

B. 1

C. 5

D. 0 ✓

Q11 sin-cosec Relation

$\sin 45^\circ \times \operatorname{cosec} 45^\circ$

A. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

B. $\sqrt{2}$

C. 0

D. 1 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Trigonometry

2 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

3 కప్పులు మరియు 4 గ్లాసుల ధర ₹270. మరో 2 గ్లాసులని కొనుగోలు చేస్తే, మొత్తం ₹330 అయినచో, ఒక కప్పు ధరను కనుగొనండి.

- A. ₹50 ✓
- B. ₹45
- C. ₹40
- D. ₹30

Q2 Mathematics

ఒక స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం 1848 cm^3 మరియు దాని ఎత్తు 12 cm అయితే, దాని వక్రతల వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

- A. 432
- B. 476
- C. 560
- D. 528 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play