



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



RRB RPF Constable 2024

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

Punjabi

19 Chapters · 344 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

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

This Punjabi book carries 10 of the 36 shifts (listed in the Index). The Punjabi paper of the other 26 shifts was not available to us, so they are not included here; nothing is machine translated. Every shift is in the English book.

3 of these 344 questions are shown in English. The saved Punjabi paper does not carry them in Punjabi, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

6 duplicate questions removed. RRB repeated these word-for-word across different shifts. They appear once here, so a chapter never prints the same question twice - the complete and section-wise books still carry every occurrence.

How to use

- Use the **Index** to jump to any chapter (clickable).
- Within a chapter, questions on the same idea are placed together.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.
- The same paper is also available complete and section-wise.



Blackbook:
English Vocabulary



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

Index — All Chapters (click to open)

1 Algebraic Identities Algebra · 1 Qs	11 Ratio and Proportion Arithmetic · 25 Qs
2 Simplification Algebra · 37 Qs	12 Simple Interest Arithmetic · 10 Qs
3 Surds and Indices Algebra · 7 Qs	13 Time, Speed and Distance Arithmetic · 40 Qs
4 Age Problems Arithmetic · 1 Qs	14 Time and Work Arithmetic · 19 Qs
5 Average Arithmetic · 42 Qs	15 Triangles Geometry · 2 Qs
6 Compound Interest Arithmetic · 18 Qs	16 3D Mensuration Mensuration · 20 Qs
7 Mixture and Alligation Arithmetic · 8 Qs	17 2D Mensuration Mensuration · 8 Qs
8 Percentage Arithmetic · 27 Qs	18 Divisibility Number System · 15 Qs
9 Pipe and Cistern Arithmetic · 11 Qs	19 Types of Numbers Number System · 15 Qs
10 Profit and Loss Arithmetic · 38 Qs	

Q1 Cube identity decimals

ਜੇਕਰ $p = (0.001) + 3(0.1)(0.99) + (0.3)(98.01) + (9.9)(98.01)$, ਤਾਂ $\frac{p}{25}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 400

B. 40



C. 540

D. 50



Algebra

37 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS brackets

41 - [21 - {11 - (15 - 9 ÷ 3 × 2)}] ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

A. 19

B. 17

C. 24

D. 22

Q2 BODMAS brackets

41 - [36 - {48 ÷ 3 - (4 - 8 ÷ 2) ÷ 2}] ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

A. 21

B. 20

C. 22

D. 23

Q3 BODMAS brackets

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

A. 14

B. 18

C. 13

D. 11

Q4 BODMAS brackets

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

A. 9

B. 14

C. 7

D. 10

Q5 BODMAS brackets

 $2 \times \{17 - 2 \times (8 - 5)\}$ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

A. 22

B. 26

C. 21

D. 19

Q6 BODMAS brackets

ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ: $2 \times \{17 - 2 \times (9 - 5)\}$

A. 15

B. 18

C. 17

D. 22

Q7 BODMAS brackets

ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ :

 $2 \times \{17 - 3 \times (9 - 5)\}$

A. 14

B. 7

C. 9

D. 10

Q8 BODMAS simplification

41 - [36 - {48 ÷ 2 - (5 - 9 ÷ 3) ÷ 2}] ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

A. 30

B. 29

C. 27

D. 28

Q9 BODMAS simplification

41 - [36 - {48 ÷ 2 - (4 - 12 ÷ 2) ÷ 2}] ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

A. 29

B. 32

C. 30

D. 31

Q10 BODMAS simplification

41 - [36 - {48 ÷ 2 - (6 - 12 ÷ 2) ÷ 3}] ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

A. 29

B. 31

C. 30

D. 28



Q11 BODMAS simplification

ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ :

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

A. 1

B. 4

C. 8

D. 3

Q12 Decimal addition

2.35 + 0.56 - 1.89 - 2.85 + 4.26 ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 2.24

B. 2.33

C. 2.43

D. 2.04

Q13 Decimal addition

7.56 + 3.48 - 8.52 + 2.78 - 3.14 ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 2.01

B. 3.25

C. 2.16

D. 3.85

Q14 Decimal multiples

2.5, 0.25 ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਗੁਣਾ ਹੈ?

A. 1 ਗੁਣਾ

B. 12 ਗੁਣਾ

C. 5 ਗੁਣਾ

D. 10 ਗੁਣਾ

Q19 BODMAS simplification

ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

$$\sqrt{12.5 \times 8 \times 2.89}$$

A. 13

B. 17

C. 15

D. 19

Q15 Decimal simplification $0.38 \times 0.5 - 2.35 + 1.96 - 0.25 + 0.85$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 0.4

B. 1.4

C. 1.04

D. 0.04

Q16 Powers simplificationਸਰਲ ਕਰੋ $10^3 - 3^3 - 2^3/10^2 + 10^2 \times 35 \div 7$

A. 1472.92

B. 1427.92

C. 1427.29

D. 1472.29

Q17 decimal equationਜੇਕਰ $0.008/x = 0.01$ ਹੈ, ਤਾਂ x ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 8

B. 80

C. 0.8

D. 0.08

Q18 decimal simplification $4.05 - 1.25 - 3.68 + 8.76 + 0.5 - 4.26$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 4.12

B. 4.36

C. 4.54

D. 4.02



Q20 BODMAS simplification

$$14 \times (14 \times (3^2)) \div 17 + 25 - 89$$

A. $\frac{672}{17}$

B. $\frac{676}{17}$ ✓

C. $\frac{671}{17}$

D. $\frac{681}{17}$

Q21 Decimal simplification

$$\frac{(1.8)^3 - (1.2)^3}{(1.8)^2 + 2.16 + (1.2)^2}$$
 ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 0

B. 0.6 ✓

C. 1.8

D. 3

Q22 Decimal simplification

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

A. 12.33

B. 10.51

C. 16.6 ✓

D. 3.62

Q23 Decimal simplification

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

A. 6.36

B. 3.43

C. 1.96

D. 11.07 ✓



Q24 Fraction percent expression

ਇੱਕ ਭਿੰਨ r , 18.75% ਦੇ ਸਮਤੁੱਲ ਹੈ। ਵਿਅੰਜਕ $\frac{8^2}{9}(2r)^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- A. 0.5
- B. 0.25
- C. 0.75
- D. 1

**Q25** Fraction simplification

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

- A. 1562
- B. 1568
- C. 1577
- D. 1563

**Q26** Fraction simplification

ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

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

- A. 14
- B. 13
- C. 15
- D. 16

**Q27** Surd simplification

ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

- A. 152
- B. 154
- C. 151
- D. 153



Q28 decimal to fraction

0.625 ਦਾ ਸਰਲਤਮ ਭਿੰਨ ਰੂਪ ਕੀ ਹੈ?

A. $\frac{10}{20}$

B. $\frac{625}{1000}$

C. $\frac{25}{50}$

D. $\frac{5}{8}$



Q29 simplification value

ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

A. 913

B. 915

C. 918

D. 922



Q30 simplification value

ਸਰਲ ਕਰੋ।

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

A. 0.75

B. 1

C. 0

D. 1.6



Q31 simplification value

ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

A. 651



B. 658

C. 648

D. 655

Q32 simplification value

ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

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

A. 4

B. 7

C. 3



D. 2

Q33 simplification value

$$\text{ਜੇਕਰ } A = \frac{0.125 + 0.729}{0.25 - 0.45 + 0.81} - 0.25 + \frac{12}{20} - \frac{6}{8}, \text{ ਤਾਂ } A \text{ ਦਾ ਮੁੱਲ } \underline{\hspace{2cm}} \text{ ਹੈ।}$$

A. 2

B. 1.4

C. 0

D. 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q34 simplification value

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

A. 105



B. 113

C. 111

D. 101

Q35 simplification value

$$\frac{(2023)^{2024} + (2023)^{2023} + 2024}{(2023)^{2023} + 1} \text{ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ ?}$$

A. 2025

B. 4047

C. 2023

D. 2024

**Q36** simplification value

ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

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

A. 11

B. 9



C. 8

D. 12



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q37 simplification value

ਸਰਲ ਕਰੋ।

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

A. 0

B. 1

C. -5



D. 0.6



Algebra

7 Questions • Answer Key

Q1 Indices laws

$40^{-7} \div 40^{19} \times 40^4$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 40^{-28}

B. 40^{-30} ✓

C. 40^{-33}

D. 40^{-29}

Q2 Indices laws

$37^{-14} \div 37^4 \times 37^{-12}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 37^{-20}

B. 37^{-24}

C. 37^{-30} ✓

D. 37^{-38}

Q3 Negative indices power

$80^{-2} \div 80^{15} \times 80^{-10}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 80^{-26}

B. 80^{-20}

C. 80^{-19}

D. 80^{-27} ✓

Q4 Fractional indices

ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $\frac{1}{29}$

B. $\frac{1}{20}$ ✓

C. $\frac{1}{22}$

D. $\frac{1}{26}$



Q5 Negative exponents sum

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

A. 7211

B. 7197

C. 7202

D. 7195

**Q6** Nested square roots

ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

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

A. 8

B. 4

C. 3

D. 5

**Q7** indices equation

n ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਦੋਂ $3^{-7} \times 3^{(3n+4)} = \frac{3^{11}}{3^5}$ ਹੈ।

A. 4

B. 5

C. 3

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q1 ages ratio

ਮਿਸ਼ਾ ਅਤੇ ਕਮਲ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2 : 3 ਹੈ। 6 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 9 ਹੋਵੇਗਾ। ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 19

B. 23

C. 20

D. 4



Arithmetic

42 Questions • Answer Key

Q1 Average basic

10 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 336 ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 32.6

B. 33.6



C. 31.6

D. 34.6

Q2 Average basic

8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 732 ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 92.5

B. 91.5



C. 89.5

D. 90.5

Q3 Average basic

10 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 372 ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 37.2



B. 38.2

C. 36.2

D. 35.2

Q4 Average even numbers

ਪਹਿਲੀਆਂ 120 ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ _____ ਹੈ।

A. 122

B. 121



C. 121.5

D. 120.5

Q5 Average even numbers

ਪਹਿਲੀਆਂ 101 ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 102



B. 103

C. 101.5

D. 102.5

Q6 Average even numbers

ਪਹਿਲੀਆਂ 139 ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 141

B. 140



C. 140.5

D. 139.5

Q7 Average of even numbers

ਪਹਿਲੀਆਂ 122 ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ _____ ਹੈ

A. 123.5

B. 124

C. 123



D. 122.5

Q8 Average of even numbers

ਪਹਿਲੀਆਂ 116 ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 117



B. 117.5

C. 116.5

D. 118

Q9 Average of numbers

10 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 324 ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 31.4

B. 32.4



C. 30.4

D. 33.4

Q10 Average of odd numbers

ਪਹਿਲੀਆਂ 123 ਟਾਂਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 123.5

B. 123



C. 124

D. 122.5



Q11 Average of remaining

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 78 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 110 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 189
- B. 188
- C. 194.5
- D. 195.5

**Q12 Average of remaining**

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 75 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 112 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 196.5
- B. 188
- C. 187
- D. 197.5

**Q13 Average of remaining**

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 124 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

**Q14 Average of remaining**

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 75 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 130 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

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

**Q15 Average of remaining**

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 78 ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 121 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 200
- B. 189
- C. 199
- D. 190

**Q16 Average of remaining**

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 75 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 109 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 199
- B. 198
- C. 184
- D. 185

**Q17 Average of remaining**

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 130 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 208
- B. 186.5
- C. 207
- D. 185.5

**Q18 Average of remaining**

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 75 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 119 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 193
- B. 194
- C. 196
- D. 195

**Q19 Average of remaining numbers**

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 75 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 129 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 188
- B. 205
- C. 189
- D. 204

**Q20 Average of remaining numbers**

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 75 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 123 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 198
- B. 191
- C. 192
- D. 199



Q21 Average of remaining numbers

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 78 ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 118 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 196
- B. 191.5
- C. 190.5
- D. 197

Q22 Average remaining half

82 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕਲਾਸ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 62.5 kg ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅੱਧੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 83.6 kg ਹੈ, ਤਾਂ ਕਲਾਸ ਦੇ ਬਾਕੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 46.2
- B. 52.9
- C. 41.4
- D. 48.6

Q23 Average scaling

ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 15 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 42 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਅੰਕ ਦੁੱਗਣੇ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ ?

- A. 15
- B. 84
- C. 30
- D. 42

Q24 Effect on average

ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 14 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 62 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਅੰਕ ਦੁੱਗਣੇ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਨਵੀਂ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ ?

- A. 62
- B. 14
- C. 28
- D. 124

Q25 Weighted average

45 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕਲਾਸ ਦਾ ਭਾਰ ਤੋਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 10 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 55 kg ਹੈ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 60 kg ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਪੂਰੀ ਕਲਾਸ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ (kg/ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ? (ਸਭ ਤੋਂ ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਵਜੋਂ)

- A. 59
- B. 57
- C. 56
- D. 58

Q26 Weighted average price

ਤੁਸ਼ਾਰ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ 1125 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ 52 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ 910 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ 48 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 1011.8
- B. 1021.8
- C. 1036.8
- D. 1031.8

Q27 average from sum

8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 840 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 103
- B. 105
- C. 106
- D. 104

Q28 average from sum

8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 936 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 117
- B. 115
- C. 118
- D. 116

Q29 average from sum

8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 696 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 88
- B. 86
- C. 87
- D. 85



Q30 average from sum

8 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 864 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 106

B. 108



C. 109

D. 107

Q31 average of even numbers **ENGLISH**

The average of first 110 even numbers is

A. 112

B. 110.5

C. 111



D. 111.5

Q32 average of odd numbers

ਪਹਿਲੀਆਂ 126 ਟਾਂਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 127

B. 126



C. 126.5

D. 125.5

Q33 average of odd numbers

ਪਹਿਲੀਆਂ 119 ਟਾਂਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 120

B. 119.5

C. 119



D. 118.5

Q34 average of odd numbers

ਪਹਿਲੀਆਂ 124 ਟਾਂਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 123.5

B. 124.5

C. 125

D. 124

**Q35** average remaining numbers

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 123 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 200

B. 201

C. 189



D. 190

Q36 average remaining numbers

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 76 ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 104 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

A. 200.5

B. 199.5



C. 180

D. 181

Q37 average remaining numbers

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 78 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 102 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

A. 180

B. 181

C. 199.5

D. 198.5

**Q38** average remaining numbers

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 76 ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 103 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

A. 179

B. 200



C. 201

D. 180

Q39 average remaining numbers

ਪੰਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 655 ਹੈ। ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 77 ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ 134 ਹੈ। ਬਾਕੀ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 183.5



B. 212

C. 211

D. 184.5



Q40 average replacement

7 ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 3 kg ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਵਿਅਕਤੀ 56 kg ਭਾਰ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਨਵੇਂ ਵਿਅਕਤੀ ਦਾ ਭਾਰ ਕੀ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ?

A. 71 kg

B. 59 kg

C. 77 kg



D. 66 kg

Q41 weighted average

ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚੋਂ 12 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 70 ਹੈ, 15 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੂਹ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 85 ਹੈ ਅਤੇ 18 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੂਹ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਔਸਤ 90 ਹੈ। ਸਾਰੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 84.5

B. 86

C. 82.5

D. 83

**Q42** weighted average price

ਕੰਚਨ ਨੇ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹1130 ਵਿੱਚ 52 ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ ₹920 ਵਿੱਚ 47 ਕਿਤਾਬਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਔਸਤ ਕੀਮਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 1030.3



B. 1040.3

C. 1020.3

D. 1045.3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

► Download Now on Google Play

Arithmetic

18 Questions • Answer Key

Q1 CI SI difference

20% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ₹240 ਹੈ। ਉਧਾਰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਮੂਲ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. ₹1,875



B. ₹1,775

C. ₹1,675

D. ₹1,975

Q2 CI SI difference

ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਲਾਨਾ 10% ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕਮਾਏ ਗਏ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਅਤੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ, ਜਿਸਦੀ ਗਣਨਾ ਸਲਾਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਦਾ ਅੰਤਰ, ₹197.2 ਹੈ। ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਰਾਸ਼ੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹18,720

B. ₹16,720

C. ₹19,720



D. ₹17,720

Q3 CI SI difference

2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 5% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਅਤੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ₹1,600 ਹੈ, ਜਦੋਂ ਵਿਆਜ ਸਲਾਨਾ ਜੁੜਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 64,000

B. 6,40,000



C. 32,000

D. 3,20,000

Q4 CI SI difference

ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਕਮ 'ਤੇ 12% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ (₹ ਵਿੱਚ) ₹360 ਹੈ, ਜਦੋਂ ਵਿਆਜ ਸਲਾਨਾ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਰਕਮ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 23,650

B. 23,560

C. 25,060

D. 25,000



Q5 CI amount ENGLISH

Find the compound interest on an amount of ₹24,000 after three years, when compounded annually at the rate of 15% per annum.

A. ₹11,901

B. ₹12,501



C. ₹12,905

D. ₹11,250

Q6 CI amount

10% ਸਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਸਲਾਨਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ₹45000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਦਾ ਵਿਆਜ ਸਮੇਤ ਮਿਸ਼ਰਧਨ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਸਲਾਨਾ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

A. ₹59,895



B. ₹59,885

C. ₹59,900

D. ₹59,890

Q7 CI different rates

ਸਲਾਨਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਰਾਸ਼ੀ ₹4,375 ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ, ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਦੀਆਂ ਦਰਾਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 8% ਅਤੇ 12% ਲਗਾਤਾਰ ਸਲਾਨਾ ਹਨ?

A. ₹5,292



B. ₹4,812

C. ₹4,417

D. ₹5,250

Q8 CI find principal

ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਲਈ 8% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ₹312 ਹੈ। ਮੂਲਧਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 1,855

B. 1,750

C. 1,875



D. 1,800



Q9 CI find rate

ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹9,600 ਅਤੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹10,800 ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 12.5%



B. 10.5%

C. 11.4%

D. 13.4%

Q10 CI half yearly

ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਇੱਕ ਖਾਤੇ 'ਤੇ 12% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਨੂੰ ਛਿਮਾਰੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਖਾਤੇ 'ਤੇ ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਮੂਲ ਰਾਸ਼ੀ ਦਾ _____ ਵੱਧ ਵਿਆਜ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਮਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ।

A. 0.36%



B. 3.6%

C. 1.8%

D. 0.18%

Q11 CI half-yearly

ਨਿਸ਼ਾ ਨੇ ਅਨੁ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸਾਲ ਅਤੇ ਛੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ 10% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ₹50,000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਦਿੱਤੀ, ਜਦੋਂ ਵਿਆਜ ਛਿਮਾਰੀ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਨੁ ਨੂੰ ਜੋ ਰਕਮ ਵਾਪਸ ਕਰਨੀ ਪੈਂਦੀ ਹੈ ਉਹ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. ₹58,000

B. ₹57,881.25



C. ₹58,522.25

D. ₹5,57,987.50

Q12 CI half-yearly

₹2,00,000 'ਤੇ 1.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 4% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਵਿਆਜ ਛਿਮਾਰੀ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੋਵੇ।

A. 12,221.60

B. 12,241.60



C. 12,441.60

D. 12,421.60

Q13 CI half-yearly

8% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 1.5 ਸਾਲ ਲਈ ₹2,55,000 ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ, ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਕਿ ਵਿਆਜ ਛਿਮਾਰੀ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

A. 32,480

B. 31,840



C. 31,480

D. 34,180

Q14 CI half-yearly

₹40,000 'ਤੇ 1.5 ਸਾਲ ਲਈ 10% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਵਿਆਜ ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ ਜਦੋਂ ਵਿਆਜ ਛਿਮਾਰੀ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

A. ₹6,305



B. ₹6,315

C. ₹6,335

D. ₹6,325

Q15 CI semi-annual difference

ਇੱਕ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ, 10% ਸਲਾਨਾ ਦਰ 'ਤੇ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ₹225 ਹੈ ਜਦੋਂ ਵਿਆਜ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਛਿਮਾਰੀ ਅਤੇ ਸਲਾਨਾ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ ?

A. 80,000

B. 1,00,000

C. 90,000



D. 75,000

Q16 CI three years

₹20,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 10% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਸਾਲਾਨਾ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਕਮਾਇਆ ਗਿਆ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ₹6,430

B. ₹5,625

C. ₹6,620



D. ₹6,777



Q17 CI time

ਕਿੰਨੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ₹1,200 ਦੀ ਰਕਮ, ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ 6% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ₹1,348.32 ਬਣ ਜਾਵੇਗੀ?

A. 18 ਮਹੀਨੇ

B. 12 ਮਹੀਨੇ

C. 24 ਮਹੀਨੇ



D. 30 ਮਹੀਨੇ

Q18 CI two years

ਇੱਕ ਸ਼ਾਹੂਕਾਰ ਬਾਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ₹7,000 ਦੀ ਰਕਮ 5% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਉਧਾਰ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਵਿਆਜ ਸਲਾਨਾ ਜੁੜਦਾ ਹੈ। ਦੋ ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਰਕਮ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

A. ₹7,900

B. ₹7,800

C. ₹7,860.25

D. ₹7,717.50



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

8 Questions • Answer Key

Q1 Alligation with profit

₹78 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨੂੰ ₹14 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨਾਲ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹73.5 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਕੇ 47% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋ ਸਕੇ?

A. 36 : 28



B. 34 : 27

C. 35 : 30

D. 37 : 26

Q2 Mixture ratio profit

₹83 ਪ੍ਰਤੀ kg ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨੂੰ ₹46 ਪ੍ਰਤੀ kg ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨਾਲ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹80.3 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਕੇ 46% ਲਾਭ ਹੋ ਸਕੇ?

A. 10 : 27

B. 9 : 28



C. 8 : 30

D. 7 : 30

Q3 Mixture ratio profit

₹40 ਪ੍ਰਤੀ kg ਕੀਮਤ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨੂੰ ₹81 ਪ੍ਰਤੀ kg ਕੀਮਤ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨਾਲ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹57.5 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਕੇ 25% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋ ਸਕੇ?

A. 5 : 33

B. 35 : 6



C. 8 : 36

D. 4 : 34

Q4 alligation cost price

₹36 ਪ੍ਰਤੀ kg ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਕਿੰਨੀ ਕਣਕ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ, ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ) ਨੂੰ ₹45 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ 55 kg ਕਣਕ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹50 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਕੇ 20% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋ ਸਕੇ?

A. 30

B. 28

C. 36

D. 32



Q5 alligation cost price

₹74 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨੂੰ ₹41 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨਾਲ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹85.8 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਕੇ 30% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋ ਸਕੇ?

A. 25 : 8



B. 27 : 6

C. 24 : 9

D. 24 : 6

Q6 alligation cost price

₹10 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨੂੰ ₹61 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਖੰਡ ਨਾਲ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ₹31.5 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚ ਕੇ 26% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋ ਸਕੇ?

A. 17 : 37

B. 16 : 35

C. 36 : 15



D. 16 : 37

Q7 alligation mean price

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਨੂੰ ₹76.5 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹75 ਪ੍ਰਤੀ kg ਅਤੇ ₹80 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੇ ਚੌਲਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 5 : 3

B. 7 : 3



C. 3 : 5

D. 3 : 7



Q8 Replacement mixture

ਮਿਸ਼ਰਨ ਨਾਲ ਭਰੀ ਇੱਕ ਬੋਤਲ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਸ਼ਰਬਤ ਦਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 5 ਹੈ। ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਅੱਧਾ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਅੱਧਾ ਸ਼ਰਬਤ ਹੋਵੇ?

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

B. $\frac{21}{10}$

C. $\frac{3}{10}$



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



Arithmetic

27 Questions • Answer Key

Q1 Number percent equation

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 25%, 78 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 80% ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- A. 103.2
- B. 113.2
- C. 53.2
- D. 83.2



Q2 Percentage empty tank

ਇੱਕ ਖਾਲੀ ਸਟੋਰੇਜ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ 58 ਲੀਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਪਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੀ ਇਹ ਅਜੇ 1% ਖਾਲੀ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਸਟੋਰੇਜ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਇਸ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਪੈਟਰੋਲ (ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ, ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਨਿਕਟਤਮ ਦੇ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਪਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

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



Q3 Percentage increase

ਪਿਛਲੇ ਸਾਲ ਇੱਕ ਕਾਰ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹7,50,000 ਸੀ। ਇਸ ਸਾਲ ਕਾਰ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 15% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਤਾਂ ਇਸ ਸਾਲ ਕਾਰ ਦੀ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

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



Q4 Percentage increase

ਇੱਕ ਕਲੱਬ ਵਿੱਚ 380 ਮੈਂਬਰ ਹਨ; 25% ਹੋਰ ਲੋਕ ਕਲੱਬ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਏ। ਕਲੱਬ ਦੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਨਵੀਂ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

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



Q5 Percentage increase

ਇੱਕ ਘਰ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਕੀਮਤ ₹155120 ਹੈ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਬਾਅਦ, ਇਸਦੀ ਕੀਮਤ ਵਧ ਕੇ ₹197932 ਹੋ ਗਈ। ਘਰ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ (ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਲਗਭਗ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

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



Q6 Percentage increase

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹3,135 ਤੋਂ ਵਧ ਕੇ ₹4,389 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤਬਦੀਲੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- A. 40% ਵਾਧਾ
- B. 40% ਕਮੀ
- C. 20% ਵਾਧਾ
- D. 25% ਵਾਧਾ



Q7 Percentage increase

ਇੱਕ ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹16,000 ਤੋਂ ਵਧ ਕੇ ₹19,200 ਹੋ ਗਿਆ। ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧੇ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

- A. 20%
- B. 24%
- C. 22.67%
- D. 16.67%



Q8 Percentage increase price

ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ₹25 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ, ਇਸਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਹੁਣ ₹_____ ਹੈ।

- A. 275
- B. 200
- C. 225
- D. 250



Q9 Percentage of percentage

ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 13% ਦਾ 2% ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ?

- A. 26
- B. 0.26
- C. 15
- D. 0.026

Q10 Percentage of percentage

ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 95% ਦਾ 1% ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ?

- A. 0.095
- B. 96
- C. 95
- D. 0.95

Q11 Percentage of value

ਜੇਕਰ k ਦਾ 40%, 10 ਦੇ 2400% ਤੋਂ 10 ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ k ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- A. 555
- B. 535
- C. 615
- D. 575

Q12 Percentage reverse

ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ 50% ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 2520 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?

- A. 3360
- B. 5040
- C. 840
- D. 1680

Q13 Percentage unknown

65% ਦਾ 240 + ?% ਦਾ 150 = 201

- A. 30
- B. 25
- C. 35
- D. 40

Q14 Reverse percentage increase

ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ 40% ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 3780 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?

- A. 1350
- B. 2700
- C. 8100
- D. 5400

Q15 area percent increase

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਰਗ ਦੀ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 5 cm ਤੋਂ 7 cm ਤੱਕ ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ
ਇਸਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 90%
- B. 96%
- C. 80%
- D. 86%

Q16 find number

ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ 50% ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 2550 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?

- A. 850
- B. 5100
- C. 1700
- D. 3400

Q17 find number

ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ 40% ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 3500 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?

- A. 5000
- B. 7500
- C. 1250
- D. 2500

Q18 percent difference number

ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 17% ਕੀਤੇ ਗਏ ਵਾਧੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਉਸੇ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 18% ਕੀਤੇ
ਗਏ ਘਾਟੇ ਵਿਚਲਾ ਅੰਤਰ 28 ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 80
- B. 0.8
- C. 4.76
- D. 476



Q19 percent of percent

ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 14% ਦਾ 2% ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ?

A. 16

B. 0.028

C. 0.28 ☒

D. 28

Q20 percent of percent

ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ 11% ਦਾ 2% ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ?

A. 0.22 ☒

B. 0.022

C. 13

D. 22

Q21 percentage change

ਇਸ ਸਾਲ ਦੇ 20% ਵਾਧੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਲੈਪਟਾਪ ਦਾ ਮੌਜੂਦਾ ਮੁੱਲ ₹78,000 ਹੈ। ਪਿਛਲੇ ਸਾਲ ਲੈਪਟਾਪ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਸੀ?

A. ₹62,400

B. ₹65,000 ☒

C. ₹65,450

D. ₹64,200

Q22 percentage change

20% ਵਾਧੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਖਾਣੇ ਦੀ ਮੇਜ਼ ਦੇ ਕੱਪੜੇ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹1,740 ਹੈ। ਕੱਪੜੇ ਦੀ ਮੂਲ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

A. ₹1,450 ☒

B. ₹1,500

C. ₹1,530

D. ₹1,410

Q23 percentage of quantity

ਇੱਕ ਖਾਲੀ ਸਟੋਰੇਜ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ 62 ਲੀਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਪਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੀ ਇਹ ਅਜੇ 1% ਖਾਲੀ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਸਟੋਰੇਜ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਭਰਨ ਲਈ ਇਸ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਪੈਟਰੋਲ (ਲੀਟਰ ਵਿੱਚ, ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਦੇ ਨਿਕਟਤਮ) ਪਾਉਣਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 63

B. 62.63 ☒

C. 63.63

D. 61.63

Q24 population growth

ਕਿਸੇ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਹਰ ਸਾਲ 11% ਵਧਦੀ ਹੈ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧੇ ਦਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 21.32%

B. 23.21% ☒

C. 23.12%

D. 21.23%

Q25 population growth

ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਸਾਲਾਨਾ 25 ਪ੍ਰਤੀ ਹਜ਼ਾਰ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵਧਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਮੌਜੂਦਾ ਆਬਾਦੀ 84050 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਆਬਾਦੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

A. 81,200

B. 80,000 ☒

C. 81,000

D. 82,000

Q26 successive percent change

ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਦੀ ਜਮਾਤ X ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਦੌਰਾਨ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ 12% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਦੌਰਾਨ, ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 9% ਘਟ ਗਈ। ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 1274 ਸੀ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਜਮਾਤ X ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

A. 1230

B. 1240

C. 1250 ☒

D. 1220



Q27 Percentage increase

ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੇਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹99 ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਤੋਂ ਵਧ ਕੇ ₹132 ਪ੍ਰਤੀ ਲੀਟਰ ਹੋ ਗਈ ਹੈ। ਤਾਂ ਤੇਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ?

A. $33\frac{1}{3}\%$



B. 32%

C. 34%

D. 32.5%



Arithmetic

11 Questions • Answer Key

Q1 Fill and empty

ਇੱਕ ਟੂਟੀ 24 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਟੂਟੀ ਇਸਨੂੰ 36 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਟੂਟੀਆਂ ਖੁੱਲ੍ਹੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ _____ ਲਗਣਗੇ।

- A. 24 ਮਿੰਟ
- B. 48 ਮਿੰਟ
- C. 72 ਮਿੰਟ
- D. 60 ਮਿੰਟ

Q2 Fill and empty pipes

ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕੀ ਦੇ-ਤਿਹਾਈ ਭਰ ਜਾਵੇਗੀ।

- A. 21
- B. 63
- C. 42
- D. 84

Q3 Pipe turned off

ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 13 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 39 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਪਾਈਪ A ਅਤੇ ਪਾਈਪ B ਦੋਵੇਂ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ A ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰ ਦੇਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕ ਕੁੱਲ 27 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਭਰ ਜਾਵੇ?

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

Q4 pipe and leak

ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਾਈਪ ਭਰੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 63 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕੀ ਦੇ-ਤਿਹਾਈ ਭਰ ਜਾਵੇਗੀ।

- A. 28
- B. 21
- C. 7
- D. 14

Q5 pipes alternately

ਦੋ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਕ੍ਰਮਵਾਰ 30 ਮਿੰਟ ਅਤੇ 36 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ, ਸਿਰਫ਼ ਪਾਈਪ A, 10 ਮਿੰਟ ਲਈ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, 10 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ, ਪਾਈਪ A ਬੰਦ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਪਾਈਪ B ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਾਈਪ B ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਟੈਂਕੀ ਦੇ ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਭਰ ਦੇਵੇਗਾ?

- A. 24
- B. 20
- C. 22
- D. 26

Q6 pipes fill time

ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਦੂਜੀ ਨਾਲੋਂ 3 ਗੁਣਾ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਭਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 37 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਹੌਲੀ ਭਰਨ ਵਾਲੇ ਪਾਈਪ ਨੂੰ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 154 ਮਿੰਟ
- B. 150 ਮਿੰਟ
- C. 145 ਮਿੰਟ
- D. 148 ਮਿੰਟ

Q7 tap and outlet

ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਟੂਟੀ ਦੁਆਰਾ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਆਊਟਲੈਟ ਪਾਈਪ ਦੁਆਰਾ 7.5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਟੂਟੀ ਅਤੇ ਆਊਟਲੈਟ ਪਾਈਪ ਦੋਵੇਂ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 30 ਘੰਟੇ
- B. 25 ਘੰਟੇ
- C. 24 ਘੰਟੇ
- D. 27 ਘੰਟੇ

Q8 two pipes together

ਦੋ ਪਾਈਪਾਂ, A ਅਤੇ B, ਕ੍ਰਮਵਾਰ 60 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 90 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ 75% ਟੈਂਕ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗਾ?

- A. 36
- B. 33
- C. 30
- D. 27



Q9 Fill and empty pipes

ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਪਾਈਪ B ਇਸ ਨੂੰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਖੋਲ੍ਹੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

A. $8 \frac{1}{7}$

B. $8 \frac{3}{7}$

C. $8 \frac{4}{7}$ ✓

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

Q10 Leak in tank

ਇੱਕ ਬਿਜਲੀ ਪੰਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਰਿਸਾਵ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਟੈਂਕ ਭਰਨ ਲਈ $7 \frac{1}{5}$ ਘੰਟੇ ਲੈ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਨਾਂ ਤਾਂ ਹੋਰ ਪੋਇੰਟ ਰਾਹੀਂ ਪਾਣੀ ਪਾਇਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾਂ ਹੀ ਕੱਢਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਰਿਸਾਵ ਰਾਹੀਂ ਭਰੇ ਹੋਏ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਹੋਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ।

A. 36 ਘੰਟੇ

B. 17 ਘੰਟੇ ✓

C. 18 ਘੰਟੇ

D. 38 ਘੰਟੇ

Q11 Leak in tank

ਇੱਕ ਬਿਜਲੀ ਪੰਪ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਰਿਸਾਵ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਟੈਂਕ ਭਰਨ ਲਈ $6 \frac{1}{4}$ ਘੰਟੇ ਲੈ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਨਾਂ ਤਾਂ ਹੋਰ ਪੋਇੰਟ ਰਾਹੀਂ ਪਾਣੀ ਪਾਇਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾਂ ਹੀ ਕੱਢਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਰਿਸਾਵ ਰਾਹੀਂ ਭਰੇ ਹੋਏ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਹੋਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ।

A. 11 ਘੰਟੇ ✓

B. 33 ਘੰਟੇ

C. 25 ਘੰਟੇ

D. 43 ਘੰਟੇ



Arithmetic

38 Questions • Answer Key

Q1 Change discount profit

ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦੇ ਨਾਲ, ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਵੇਚਣ 'ਤੇ, 20% ਲਾਭ ਕਮਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 10% ਲਾਭ ਕਮਾਉਣ ਲਈ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਛੋਟ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

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



Q2 Compare discounts

ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ₹34,480 'ਤੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਛੋਟ ਦੇਵੇਗਾ?

- A) 7% ਅਤੇ 3% ਦੀਆਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2 ਛੋਟਾਂ
- B) 8% ਅਤੇ 2% ਦੀਆਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2 ਛੋਟਾਂ
- C) 9.8% ਦੀ ਇਕੱਲੀ ਛੋਟ

- A. C ਅਤੇ B ਬਰਾਬਰ ਛੋਟ ਦੇਣਗੇ।
- B. A
- C. C
- D. B



Q3 Cost price expenses

ਇੱਕ ਰਿਟੇਲਰ ₹175 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਵਸਤੂ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਉਪਰੀ ਖਰਚੇ ₹25 ਹਨ। ਉਹ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ₹320 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ x% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

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



Q4 Cost selling articles

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 25% ਹਾਨੀ ਝੱਲਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ/ਕਿਹੜੇ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ/ਹਨ?

ਕਥਨ A: 15 ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 20 ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

ਕਥਨ B: 12 ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 17 ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

- A. ਸਿਰਫ਼ ਕਥਨ A ਸਹੀ ਹੈ।



- B. ਨਾ ਤਾਂ ਕਥਨ A ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ B ਸਹੀ ਹੈ।

- C. ਦੋਵੇਂ ਕਥਨ A ਅਤੇ B ਸਹੀ ਹਨ।

- D. ਸਿਰਫ਼ ਕਥਨ B ਸਹੀ ਹੈ।

Q5 Discount on marked price

17% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਇੱਕ ਘੜੀ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹6,420 ਹੈ। ਗਾਹਕ ਦੁਆਰਾ ਘੜੀ ਖਰੀਦਣ ਵੇਲੇ ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਰਕਮ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ₹5,368.78
- B. ₹5,425.25
- C. ₹5,248.85
- D. ₹5,328.60



Q6 Discount price

ਇੱਕ ਕੁਰਸੀ ਦਾ ਸੂਚੀਬੱਧ ਮੁੱਲ ₹600 ਹੈ ਅਤੇ 8% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

- A. ₹600
- B. ₹552
- C. ₹584
- D. ₹592



Q7 Discount profit loss

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਉਸਨੂੰ 13% ਦੀ ਹਾਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਵੇਚਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਜਾਂ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 4.8% ਹਾਨੀ
- B. 4.4% ਲਾਭ
- C. 4.4% ਹਾਨੀ
- D. 4.8% ਲਾਭ



Q8 Free articles discount

'3 ਖਰੀਦੋ, 2 ਮੁਫਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ' ਦੀ ਸਕੀਮ ਲਈ ਲਾਗੂ ਛੋਟ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 30%
- B. 20%
- C. 60%
- D. 40%

**Q9 Free articles discount**

ਅਮਨ ਇੱਕ ਛੋਟ ਸਕੀਮ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ 12 ਰਫ਼ ਕਾਪੀਆਂ ਖਰੀਦਣ 'ਤੇ, x ਰਫ਼ ਕਾਪੀਆਂ ਮੁਫਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਛੋਟ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੀ ਛੋਟ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ 25% ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

- A. 5
- B. 3
- C. 4
- D. 6

**Q10 Loss selling price**

ਰਾਜੂ ₹14,500 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 25% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- A. ₹11,795
- B. ₹10,875
- C. ₹12,500
- D. ₹13,250

**Q11 Marked price discount**

ਹਰੀਸ਼ ਨਾਮ ਦਾ ਇੱਕ ਡੀਲਰ, ₹11,400 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮਾਈਕ੍ਰੋਵੇਵ ਓਵਨ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 32% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 15% ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ ਮਾਈਕ੍ਰੋਵੇਵ ਓਵਨ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ? (₹ ਵਿੱਚ ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਵਜੋਂ)

- A. 19,499
- B. 17,299
- C. 18,479
- D. 19,279

**Q12 Profit percent**

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ₹70 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖਿਡੌਣਾ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ₹91 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 40%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 50%

**Q13 Profit percent**

ਮੋਹਨ ਨੇ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹1,520 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ₹1,870 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 20.15%
- B. 22.78%
- C. 21.36%
- D. 23.03%

**Q14 Successive discount**

ਅਲੀ ਨੇ ਇੱਕ ਔਨਲਾਈਨ ਪੋਰਟਲ ਤੋਂ ਇੱਕ LED ਸਕਰੀਨ ਆਰਡਰ ਕੀਤੀ। ਔਨਲਾਈਨ ਪੋਰਟਲ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 12.5% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਭੁਗਤਾਨ ਕ੍ਰੈਡਿਟ ਕਾਰਡ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਬਿੱਲ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਛੋਟ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਲੀ ਨੇ ਕ੍ਰੈਡਿਟ ਕਾਰਡ ਰਾਹੀਂ ₹59,062.50 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਹੈ, ਤਾਂ LED ਸਕਰੀਨ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

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

**Q15 Successive discount**

ਇੱਕ ਸਟੋਰ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹25,000 ਰੱਖਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਪੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪਹਿਲੀ 10% ਅਤੇ ਫਿਰ 20% ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਦੋਵਾਂ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅੰਤਿਮ ਕੀਮਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

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



Q16 Successive discount

ਇੱਕ ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੇਤਾ ₹20,000 ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕਸ ਦਾ ਇੱਕ ਬੈਚ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਸਪਲਾਇਰ ਕੀਮਤ 'ਤੇ 15% ਦੀ ਵਪਾਰਕ ਛੋਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 5% ਦੀ ਵਾਧੂ ਸਕੀਮ ਛੋਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਦੋਵਾਂ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਰਿਟੇਲਰ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਜਾਣ ਯੋਗ ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?

A. ₹16,150



B. ₹16,450

C. ₹17,750

D. ₹18,150

Q17 Successive discount difference

₹2,200 'ਤੇ 30% ਦੀ ਛੋਟ ਅਤੇ ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ 25% ਅਤੇ 5% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ _____ ਹੈ।

A. ₹28.5

B. ₹27.5



C. ₹26.5

D. ₹25.5

Q18 Successive profit loss

P, 47% ਲਾਭ 'ਤੇ Q ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। Q ਉਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ R ਨੂੰ 50% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ R ਨੇ ਵਸਤੂ ਲਈ ₹ 6027 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ P ਦੁਆਰਾ ਵਸਤੂ ਕਿਸ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) 'ਤੇ ਖਰੀਦੀ ਗਈ ਸੀ?

A. 8203

B. 8198

C. 8200



D. 8197

Q19 Successive profit loss

P ਇੱਕ ਵਸਤੂ 54% ਲਾਭ 'ਤੇ Q ਨੂੰ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। Q ਉਹੀ ਵਸਤੂ R ਨੂੰ 60% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ R ਨੇ ਵਸਤੂ ਲਈ ₹ 5467 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ P ਦੁਆਰਾ ਵਸਤੂ ਕਿਸ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) 'ਤੇ ਖਰੀਦੀ ਗਈ ਸੀ?

A. 8873

B. 8876

C. 8872

D. 8875

**Q20 Successive profit loss**

ਰਵੀ ਨੇ ਮਹੇਸ਼ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਸਤੂ 15% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਅਤੇ ਮਹੇਸ਼ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ਆਸ਼ੂਤੋਸ਼ ਨੂੰ 10% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ। ਜੇਕਰ ਆਸ਼ੂਤੋਸ਼ ਨੇ ਮਹੇਸ਼ ਨੂੰ ₹2,691 ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ ਰਵੀ ਦੁਆਰਾ ਵਸਤੂ ਲਈ ਅਦਾ ਕੀਤੀ ਕੀਮਤ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

A. ₹2,635

B. ₹2,598

C. ₹2,600



D. ₹2,550

Q21 additional discount

ਇੱਕ ਸਟੋਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਉਤਪਾਦ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹400 ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਗਾਹਕ ਸਟੋਰ ਲੌਏਲਟੀ ਕਾਰਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ 5% ਵਾਧੂ ਛੋਟ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਗਾਹਕ ਦੁਆਰਾ ਅਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 380



B. 360

C. 390

D. 480

Q22 compare discounts

ਦੋ ਛੋਟ ਸਕੀਮਾਂ ਦੀਆਂ ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ, ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀ ਸਕੀਮ ਦੀ ਛੋਟ 20% ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸਕੀਮ 'ਤੇ 15% ਅਤੇ 5% ਦੀਆਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2 ਛੋਟਾਂ ਹਨ ਅਤੇ ਦੋਵੇਂ ₹5,050 ਦੀ ਖਰੀਦ 'ਤੇ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ?

A. ₹1,010

B. ₹975.75

C. ₹37.875



D. ₹97.225

Q23 cost price gain

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ 20 ਡਾਇਨਿੰਗ ਟੇਬਲ ₹5,39,000 ਵਿੱਚ ਵੇਚੇ; ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਸਨੂੰ ਪੰਜ ਡਾਇਨਿੰਗ ਟੇਬਲ ਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਜਿੰਨਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਡਾਇਨਿੰਗ ਟੇਬਲ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹25,000

B. ₹26,950

C. ₹27,855

D. ₹21,560



Q24 discount and profit

ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹11,500 ਸੀ। ਇਸ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀ, ਜਿਸਦੇ ਫਲਸਰੂਪ 15% ਲਾਭ ਹੋਇਆ ਸੀ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. ₹7,700

B. ₹7,500 ☒

C. ₹7,200

D. ₹7,400

Q25 discount and profit

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਆਪਣੇ ਗਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਵਸਤੂਆਂ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 10% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਵੀ 12.5% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ₹2,750 ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅਸਲ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. ₹2,300

B. ₹2,200 ☒

C. ₹2,150

D. ₹2,275

Q26 discount marked price

ਇੱਕ ਔਨਲਾਈਨ ਸਟੋਰ ਨੇ ਦੀਵਾਲੀ ਹਫ਼ਤੇ ਦੌਰਾਨ ਆਪਣੇ ਸਾਰੇ ਕੱਪੜਿਆਂ 'ਤੇ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਾ ਐਲਾਨ ਕੀਤਾ ਹੈ। UPI ਭੁਗਤਾਨ 'ਤੇ ₹50 ਦੀ ਹੋਰ ਛੋਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਸਾਰਾ ਨੇ UPI ਭੁਗਤਾਨ ਮੋਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ₹3,190 ਦੀ ਇੱਕ ਸਾੜੀ ਖਰੀਦੀ, ਸਾੜੀ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹4,025

B. ₹4,095

C. ₹4,000

D. ₹4,050 ☒**Q27 discount percent**

ਇੱਕ ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹59,500 ਹੈ। ਗ੍ਰੇਟ ਇੰਡੀਅਨ ਫੈਸਟਿਵ ਸੇਲ ਦੌਰਾਨ, ਇਹ ₹47,600 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਛੋਟ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰੋ।

A. 16%

B. 20% ☒

C. 21%

D. 18%

Q28 gain percent

ਰਾਘੂ ਨੇ ਇੱਕ ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ 10 ਟੋਫੀਆਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। 400% ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਇੱਕ ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਟੋਫੀਆਂ ਵੇਚਣੀਆਂ ਪੈਣਗੀਆਂ?

A. ਪੰਜ

B. ਤਿੰਨ

C. ਦੋ ☒

D. ਚਾਰ

Q29 loss percent

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ₹800 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਘੜੀ ਖਰੀਦੀ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ₹600 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 10%

B. 25% ☒

C. 20%

D. 30%

Q30 loss to gain

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਆਪਣੀ ਘੜੀ 5% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤੀ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹56.40 ਹੋਰ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ 10% ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਣਾ ਸੀ। ਘੜੀ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੈ?

A. ₹375

B. ₹377

C. ₹376 ☒

D. ₹378

Q31 markup marked price

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਉਸਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 25% ਵੱਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹500 ਹੈ, ਤਾਂ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 512.5

B. 655

C. 625 ☒

D. 650



Q32 overall profit loss

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ₹1,500 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਘੜੀ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 10% ਦੀ ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਉਹ ਉਹੀ ਮਾਡਲ ₹1,600 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 20% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਜਾਂ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ 2 ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਦੇ ਲਗਭਗ ਮੁੱਲ ਵਜੋਂ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ 4.48% ਹੈ
- B. ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ 4.48% ਹੈ
- C. ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ 5.48% ਹੈ
- D. ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ 5.48% ਹੈ

**Q33 overall profit loss**

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ₹1,200 ਦਾ ਇੱਕ ਰੇਡੀਓ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 10% ਦੀ ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਉਹ ਵਿਅਕਤੀ ਸਪਲਾਇਰ ਤੋਂ ਉਹੀ ਮਾਡਲ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 15% ਲਾਭ 'ਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਜਾਂ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- A. 3.5% ਲਾਭ
- B. 2.5% ਲਾਭ
- C. 2.55% ਹਾਨੀ
- D. 4.5% ਹਾਨੀ

**Q36 Cost selling articles**

ਇੱਕ ਦਰਜਨ ਕੇਲਿਆਂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ 20 ਕੇਲਿਆਂ ਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਲਾਭ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ _____ ਹੈ।

- A. $66\frac{2}{3}$
- B. $33\frac{1}{3}$
- C. 3.50%
- D. 60%

**Q37 Loss percentage**

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ₹450 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਾਈਕਲ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਪਰ ਕੁਝ ਮਜ਼ਬੂਰੀ ਹੋਣ ਕਰਕੇ, ਉਹ ਇਸਨੂੰ ₹350 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਦਾ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ?

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

**Q34 successive discounts**

ਜੇਕਰ 20%, 25% ਅਤੇ 35% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਕੋਈ ਵਸਤੂ ₹33,150 ਵਿੱਚ ਵੇਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

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

**Q35 successive profit**

₹120 ਦੀ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਵਸਤੂ P ਦੁਆਰਾ R ਨੂੰ 12% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। R ਵਸਤੂ 'ਤੇ ₹45.6 ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ Q ਨੂੰ ਵੇਚਦੀ ਹੈ। ਜੇ P ਨੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਸਿੱਧੇ Q ਨੂੰ ਇਸੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਹੁੰਦਾ, ਤਾਂ P ਦਾ ਲਾਭ _____% ਹੁੰਦਾ।

- A. 30
- B. 60
- C. 40
- D. 50



Q38 profit on two items

ਸੀਮਾ ਨੇ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਮੋਬਾਈਲ ਅਤੇ ਲੈਪਟਾਪ ਖਰੀਦਿਆ। ਉਸਨੇ ਮੋਬਾਈਲ ਨੂੰ 10% ਲਾਭ ਅਤੇ ਲੈਪਟਾਪ ਨੂੰ 25% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ। ਉਸ ਨੇ ਪਾਇਆ ਕਿ ਮੋਬਾਈਲ ਦਾ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਲੈਪਟਾਪ ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

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

C. $16\frac{2}{3}\%$



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



Arithmetic

25 Questions • Answer Key

Q1 Compare ratios

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?

A. 26 : 52

B. 21 : 59



C. 12 : 33

D. 24 : 37

Q2 Divide in ratio

₹905 ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਵਿੱਚ 9 : 10 : 16 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਵੰਡ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿਚਕਾਰ (₹ ਵਿੱਚ) ਅੰਤਰ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 110

B. 205

C. 181



D. 274

Q3 Divide in ratio

ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ 2822 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ ਅਤੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਲੜਕਿਆਂ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 36 : 47 ਹੈ, ਤਾਂ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

A. 1226

B. 1207

C. 1224



D. 1218

Q4 Divide in ratio

₹440 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ 7 : 17 : 16 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵੰਡ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਹਿੱਸਿਆਂ (₹ ਵਿੱਚ) ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 84

B. 110



C. 127

D. 114

Q5 Divide in ratio

₹858 ਦੀ ਰਕਮ ਨੂੰ 9 : 8 : 13 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਵੰਡ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਹਿੱਸਿਆਂ (₹ ਵਿੱਚ) ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 173

B. 233

C. 143



D. 237

Q6 Income expenditure ratio

ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ ਕੇਸ਼ਵ ਅਤੇ ਤੁਸ਼ਾਰ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 7 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ₹93000 ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 3 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੇਸ਼ਵ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਦਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

A. 465000



B. 466000

C. 651000

D. 464000

Q7 Income expenditure ratio

ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ ਅਜੈ ਅਤੇ ਅਮਿਤ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 7 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹72000 ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 4 ਹੈ, ਤਾਂ ਅਜੈ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਦਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

A. 120000



B. 119000

C. 121000

D. 168000

Q8 Income expenditure ratio

ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ ਰੁਪੇਸ਼ ਅਤੇ ਮਨਜੀਤ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹84000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 3 ਹੈ, ਤਾਂ ਰੁਪੇਸ਼ (₹ ਵਿੱਚ) ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

A. 419000

B. 420000



C. 421000

D. 588000



Q9 Income expenditure ratio

ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ ਗੋਪਾਲ ਅਤੇ ਅਕਸ਼ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 7 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹93000 ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 4 ਹੈ, ਤਾਂ ਗੋਪਾਲ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਦਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

A. 155000



B. 217000

C. 156000

D. 154000

Q10 Partnership capital time

ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 6:1:5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 7 ਮਹੀਨਿਆਂ, 10 ਮਹੀਨਿਆਂ ਅਤੇ 8 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

A. 19:5:20

B. 21:5:20



C. 23:5:20

D. 20:5:20

Q11 Partnership late joiner

ਅਕਸ਼ ਨੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਅਤੇ ਉਸਨੇ ₹60,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਕੁਝ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ਰਜਨੀ ਉਸ ਨਾਲ ਮਿਲ ਕੇ ₹1,50,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਆਈ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ 42:35 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਸੀ। ਰਜਨੀ ਕਿੰਨੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਈ?

A. 9

B. 7

C. 8



D. 11

Q12 Partnership time capital

ਤਿੰਨ ਸਾਂਝੇਦਾਰਾਂ ਨੇ ਕਿਸੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 5:9:1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 1 ਮਹੀਨੇ, 9 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 6 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

A. 3:81:6

B. 5:81:6



C. 6:81:6

D. 7:81:6

Q13 Partnership time capital

ਦੋ ਭਾਈਵਾਲਾਂ A ਅਤੇ B ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 9 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 8 ਹੈ। ਜੇਕਰ A ਨੇ 9 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਧਨ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ, ਤਾਂ B ਨੇ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਆਪਣੇ ਧਨ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ?

A. 9 ਮਹੀਨੇ

B. 11 ਮਹੀਨੇ

C. 10 ਮਹੀਨੇ

D. 8 ਮਹੀਨੇ

**Q14 Proportion fourth term**

ਜੇਕਰ 30 , 50 , 96 ਅਤੇ y ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 158

B. 160



C. 155

D. 150

Q15 Ratio sharing

₹980 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ 2 : 6 : 12 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵੰਡ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਹਿੱਸੇ (₹ ਵਿੱਚ) ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 546

B. 425

C. 511

D. 490

**Q16 Ratio sharing**

ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ 2759 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ ਅਤੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਲੜਕਿਆਂ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 40 : 49 ਹੈ, ਤਾਂ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

A. 1245

B. 1257

C. 1240



D. 1248



Q17 divide in ratio

ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ 7314 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ ਅਤੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਲੜਕਿਆਂ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 27 : 26 ਹੈ, ਤਾਂ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਲੜਕਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

A. 3726 ☒B. 3734 ☐C. 3712 ☐D. 3737 ☐**Q18 divide in ratio** **ENGLISH**

An amount of ₹351 is divided among three persons in the ratio of 4 : 11 : 3. The difference between the largest and the smallest shares (in ₹) in the distribution is:

A. 240 ☐B. 228 ☐C. 156 ☒D. 124 ☐**Q19 income expenditure ratio**

ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ ਚੇਤਨ ਅਤੇ ਵਿਪੁਲ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 7 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹ 96000 ਦੀ ਬੱਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1 : 3 ਹੈ, ਤਾਂ ਚੇਤਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

A. 168000 ☐B. 119000 ☐C. 120000 ☒D. 121000 ☐**Q20 income expenditure ratio**

ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ ਨਿਰਮਲ ਅਤੇ ਰਾਕੇਸ਼ ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 : 7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰ ਇੱਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹93000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮਾਸਿਕ ਖਰਚੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 1 : 3 ਹੈ, ਤਾਂ ਨਿਰਮਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਦੀ ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ।

A. 116250 ☒B. 115250 ☐C. 117250 ☐D. 162750 ☐**Q21 partnership ratio**

ਰਮਣੀਕ ₹1,45,600 ਨਾਲ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ। 5 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, ਸੋਮੇਸ਼ ₹1,50,400 ਦੀ ਹਿੱਸੇਦਾਰੀ ਨਾਲ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਲਾਭ ਸਾਂਝਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 23 : 41 ☐B. 53 : 48 ☐C. 39 : 49 ☐D. 78 : 47 ☒**Q22 partnership ratio**

ਤਿੰਨ ਸਾਂਝੇਦਾਰਾਂ ਨੇ ਕਿਸੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ 4 : 3 : 1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਮਹੀਨੇ, 2 ਮਹੀਨੇ ਅਤੇ 11 ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਆਪਣੀ ਪੂੰਜੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਸੀ?

A. 38:6:11 ☐B. 36:6:11 ☒C. 39:6:11 ☐D. 37:6:11 ☐**Q23 profit sharing ratio**

ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ P, R ਅਤੇ S ਦੇ ਸ਼ੇਅਰ 2 : 3 : 4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹18,000 ਹੈ, ਤਾਂ S ਨੂੰ P ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਲਾਭ (₹ ਵਿੱਚ) ਮਿਲਦਾ ਹੈ?

A. 4,000 ☒B. 2,000 ☐C. 3,000 ☐D. 1,000 ☐**Q24 proportion fourth term**

ਜੇਕਰ 19, 57, 81, ਅਤੇ y ਸਮਾਨ-ਅਨੁਪਾਤੀ ਹਨ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 252 ☐B. 249 ☐C. 248 ☐D. 243 ☒**Q25 proportion fourth term**

ਜੇਕਰ 18, 36, 14, ਅਤੇ y ਸਮਾਨ-ਅਨੁਪਾਤੀ ਹਨ, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 19 ☐B. 34 ☐C. 36 ☐D. 28 ☒

Arithmetic

10 Questions • Answer Key

Q1 SI amount

ਇੱਕ ਰਕਮ ਨੂੰ ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹2400 ਦੀ ਰਕਮ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- A. 800
- B. 200
- C. 400
- D. 1600



Q2 SI amount

ਇੱਕ ਰਕਮ ਨੂੰ ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹2880 ਰਕਮ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- A. 240
- B. 960
- C. 480
- D. 1920



Q3 SI amount

ਇੱਕ ਰਕਮ ਨੂੰ ਜਦੋਂ 10% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਦੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹4560 ਦੀ ਰਕਮ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- A. 3040
- B. 380
- C. 1520
- D. 760



Q4 SI amount

ਇੱਕ ਰਕਮ ਨੂੰ ਜਦੋਂ 10% ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹3360 ਰਕਮ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- A. 280
- B. 560
- C. 1120
- D. 2240



Q5 SI difference

ਦੋ ਬੈਂਕ, A ਅਤੇ B ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3.5% ਅਤੇ 6% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਰਜ਼ੇ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ। ਚੇਤਨ ਨੇ ਹਰੇਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹440000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ ਸੀ। ਚੇਤਨ ਦੁਆਰਾ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਦੋਵਾਂ ਬੈਂਕਾਂ ਨੂੰ ਅਦਾ ਕੀਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਧਨਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 34500
- B. 32500
- C. 34000
- D. 33000



Q6 SI difference

ਦੋ ਬੈਂਕਾਂ, A ਅਤੇ B, ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3.5% ਅਤੇ 6.5% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਰਜ਼ੇ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ। ਤੁਸ਼ਾਰ ਨੇ ਹਰੇਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹200000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਤੁਸ਼ਾਰ ਦੁਆਰਾ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਦੋਵਾਂ ਬੈਂਕਾਂ ਨੂੰ ਅਦਾ ਕੀਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਧਨਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 17500
- B. 19000
- C. 18000
- D. 19500



Q7 SI difference

ਦੋ ਬੈਂਕ, A ਅਤੇ B ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3.5% ਅਤੇ 6% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਰਜ਼ੇ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ। ਸ਼ਿਵਮ ਨੇ ਹਰੇਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹460000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। ਸ਼ਿਵਮ ਦੁਆਰਾ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਦੋਵਾਂ ਬੈਂਕਾਂ ਨੂੰ ਅਦਾ ਕੀਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਧਨਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 36000
- B. 34000
- C. 35500
- D. 34500



Q8 SI difference banks

ਦੋ ਬੈਂਕ, A ਅਤੇ B ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3.5% ਅਤੇ 6% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਰਜ਼ੇ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ। ਵਿਜੇ ਨੇ ਹਰੇਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹400000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ ਸੀ। ਵਿਜੇ ਦੁਆਰਾ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਦੋਵਾਂ ਬੈਂਕਾਂ ਨੂੰ ਅਦਾ ਕੀਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਧਨਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 29500
- B. 30000
- C. 31000
- D. 31500



Q9 SI difference banks

ਦੋ ਬੈਂਕ, A ਅਤੇ B ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3.5% ਅਤੇ 6% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਰਜ਼ੇ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ। ਸਚਿਨ ਨੇ ਹਰੇਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹460000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ ਸੀ। ਸਚਿਨ ਦੁਆਰਾ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਦੋਵਾਂ ਬੈਂਕਾਂ ਨੂੰ ਅਦਾ ਕੀਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਵਿੱਚ ਧਨਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 22500

B. 23000 ☒

C. 24500

D. 24000

Q10 SI difference banks

ਦੋ ਬੈਂਕ, A ਅਤੇ B ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3.5% ਅਤੇ 6% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਰਜ਼ੇ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕੀਤੀ। ਮੁਕੁੰਦ ਨੇ ਹਰੇਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹440000 ਦੀ ਰਕਮ ਉਧਾਰ ਲਈ। 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਮੁਕੁੰਦ ਦੁਆਰਾ ਦੋਵਾਂ ਬੈਂਕਾਂ ਨੂੰ ਅਦਾ ਕੀਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਵਿੱਚ ਧਨਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 45500

B. 45000

C. 43500

D. 44000 ☒

Arithmetic

40 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

ਇੱਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਅਥਲੀਟ ਪਹਿਲੇ ਗੇੜ ਵਿੱਚ 118 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 354 m ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਉਸੇ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਗੇੜ 59 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਅਥਲੀਟ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ (m/ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 13

B. 5

C. 4



D. 7

Q2 Average speed

ਇੱਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਅਥਲੀਟ ਪਹਿਲੇ ਗੇੜ ਵਿੱਚ 52 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 312 m ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਉਸੇ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਗੇੜ 156 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਅਥਲੀਟ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ (m/ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 5

B. 11

C. 1

D. 3



Q3 Average speed

ਇੱਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਅਥਲੀਟ ਪਹਿਲੇ ਗੇੜ ਵਿੱਚ 120 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 360 m ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਉਸੇ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਗੇੜ 60 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਅਥਲੀਟ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ (m/ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 4



B. 7

C. 14

D. 2

Q4 Average speed round trip

ਇੱਕ ਲੜਕੀ 21 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਕੂਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਉਹ 42 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੇ ਸਫ਼ਰ ਦੌਰਾਨ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 30 km/h

B. 26 km/h

C. 20 km/h

D. 28 km/h



Q5 Average speed two hours

ਇੱਕ ਕਾਰ ਪਹਿਲੇ ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ 243 km ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ 225 km ਦਾ ਸਫ਼ਰ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੇ ਸਫ਼ਰ ਦੌਰਾਨ ਕਾਰ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 243

B. 234



C. 240

D. 238

Q6 Average speed two laps

ਇੱਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਅਥਲੀਟ ਪਹਿਲੇ ਗੇੜ ਵਿੱਚ 156 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 312 m ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਉਸੇ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਗੇੜ 52 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਅਥਲੀਟ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ (m/sec ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 12

B. 6

C. 2

D. 3



Q7 Boat still water

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ 24 km ਲੰਬੀ ਨਦੀ ਵਿੱਚ ਧਾਰਪ੍ਰਵਾਹ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਕਿਸ਼ਤੀ ਚਲਾਉਣ ਲਈ 4 ਘੰਟੇ ਅਤੇ ਧਾਰਪ੍ਰਵਾਹ ਦੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਵਿੱਚ 8 ਘੰਟੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਖੜ੍ਹੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿਸ਼ਤੀ ਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 6.3 km/h

B. 9.4 km/h

C. 4.5 km/h



D. 5.4 km/h

Q8 Boat stream

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਖੜ੍ਹੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ 8.5 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਕਿਸ਼ਤੀ ਚਲਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਵਗਦੀ ਨਦੀ ਵਿੱਚ 1.5 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਕਿਸ਼ਤੀ ਚਲਾ ਕੇ ਇਕ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਣ ਅਤੇ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਵਿੱਚ 51 ਮਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਸਥਾਨ (km ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਹੈ?

A. 3.5



B. 4.5

C. 5.5

D. 7.5



Q9 Running round field

ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਲੜਕਾ 4km/h ਚਾਲ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ 79 ਮੀਟਰ ਭੂਜਾ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਖੇਤਰ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਸਕਿੰਟ ਲੱਗਣਗੇ?

- A. 294
- B. 275
- C. 284.3
- D. 291

**Q10 Running round field**

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਲੜਕਾ 16 km/h ਦੀ ਗਤੀ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ 20 ਮੀਟਰ ਭੂਜਾ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਖੇਤਰ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਸਕਿੰਟ ਲਵੇਗਾ?

- A. 18
- B. 17
- C. 21
- D. 13

**Q11 Speed change time**

72 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਫਰ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਬੱਸ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਫਰ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦੂਰੀ ਇਸਨੂੰ ਕਿਸ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ?

- A. 89 km/h
- B. 99 km/h
- C. 90 km/h
- D. 84 km/h

**Q12 Speed from distance**

ਇੱਕ ਉਬਰ ਆਟੋ 21 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 525 km ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। km/h ਵਿੱਚ ਇਸਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 22
- B. 25
- C. 26
- D. 33

**Q13 Speed unit conversion**

ਇੱਕ ਬਾਈਕ ਇੱਕ ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ 47 ਮੀਟਰ ਚਲਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਚਾਲ km/hr ਵਿੱਚ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 162.5
- B. 162.6
- C. 175.3
- D. 169.2

**Q14 Speed unit conversion**

ਇੱਕ ਬਾਈਕ ਇੱਕ ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ 23 ਮੀਟਰ ਚਲਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਚਾਲ km/hr ਵਿੱਚ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 82.8
- B. 80.3
- C. 75.5
- D. 84.9

**Q15 Time to run around**

ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਲੜਕਾ 8 km/h ਗਤੀ ਨਾਲ ਦੌੜਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ 53 ਮੀਟਰ ਭੂਜਾ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਖੇਤਰ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਸਕਿੰਟ ਲੱਗਣਗੇ?

- A. 101
- B. 102
- C. 95.4
- D. 88

**Q16 Train and man opposite**

214 m ਲੰਬੀ ਰੇਲਗੱਡੀ, ਸਨਮੁਖ (opposite) ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 5.7 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਜਾ ਰਹੇ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ 9 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ(km/h ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 79.9
- B. 83.7
- C. 82.8
- D. 84.3



Q17 Train crossing man

629 m ਲੰਮੀ ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਸਨਮੁੱਖ (opposite) ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 10.4km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੇ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ 12 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 176.6

B. 177.4

C. 183.1

D. 178.3

**Q18 Train overtaking length**

ਸਮਾਨ ਲੰਬਾਈ ਦੀਆਂ ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਪਟੜੀਆਂ 'ਤੇ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 49 km/h ਅਤੇ 31km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਤੇਜ਼ ਚਾਲ ਵਾਲੀ ਰੇਲ ਗੱਡੀ 42 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਧੀਮੀ ਚਾਲ ਵਾਲੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਲੰਬਾਈ _____ ਹੈ।

A. 105 ਮੀਟਰ



B. 103 ਮੀਟਰ

C. 95 ਮੀਟਰ

D. 124 ਮੀਟਰ

Q19 Train overtaking persons

ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਰੇਲਵੇ ਟਰੈਕ ਦੇ ਨਾਲ ਪੈਦਲ ਚੱਲ ਰਹੇ ਦੋ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨੂੰ ਓਵਰਟੇਕ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪਹਿਲਾ 7.2 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਦੂਸਰਾ 12.6 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਓਵਰਟੇਕ ਕਰਨ ਲਈ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 6.6 ਅਤੇ 13.2 ਸਕਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਵਿਅਕਤੀ ਉਸੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਚਲ ਰਹੇ ਹਨ ਜਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਰੇਲਗੱਡੀ ਚੱਲ ਰਹੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 26 km/h

B. 18 km/h



C. 27 km/h

D. 20 km/h

Q20 Two speed difference

192 km ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਅਨਮੋਲ ਨੂੰ ਨਿਖਿਲ ਨਾਲੋਂ 9 ਘੰਟੇ ਵੱਧ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਅਨਮੋਲ ਆਪਣੀ ਚਾਲ ਦੁੱਗਣੀ ਕਰ ਲਵੇ ਤਾਂ ਉਹ ਨਿਖਿਲ ਤੋਂ 7 ਘੰਟੇ ਘੱਟ ਲਵੇਗਾ। ਅਨਮੋਲ ਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ?

A. 3 km/h

B. 14 km/h

C. 15 km/h

D. 6 km/h

**Q21 Unit conversion speed**

ਇੱਕ ਬਾਈਕ ਇੱਕ ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ 48 ਮੀਟਰ ਚਲਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਚਾਲ km/hr ਵਿੱਚ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 167.6

B. 172.8



C. 164.8

D. 164.3

Q22 Unit conversion speed

ਇੱਕ ਬਾਈਕ ਇੱਕ ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ 94 ਮੀਟਰ ਚਲਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਚਾਲ km/hr ਵਿੱਚ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 333.7

B. 338.4



C. 333.1

D. 347.9

Q23 Upstream downstream boat

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਸਥਿਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ 12 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਕਿਸਤੀ ਚਲਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਨਦੀ 2.2 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਵਹਿ ਰਹੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਇੱਕ ਜਗ੍ਹਾ ਤੱਕ ਕਿਸਤੀ ਚਲਾਉਣ ਅਤੇ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਵਿੱਚ 1.2 ਘੰਟੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਜਗ੍ਹਾ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਹੈ?

A. 6.958 ਕਿਲੋਮੀਟਰ



B. 6.858 ਕਿਲੋਮੀਟਰ

C. 6.658 ਕਿਲੋਮੀਟਰ

D. 6.758 ਕਿਲੋਮੀਟਰ

Q24 average speed

ਇੱਕ ਲੜਕੀ 6 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਕੂਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਉਹ 18 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੇ ਸਫਰ ਦੌਰਾਨ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 10 km/h

B. 11 km/h

C. 4 km/h

D. 9 km/h



Q25 average speed

ਇੱਕ ਵੈਨ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਕੀ ਹੈ ਜੋ ਅੱਧੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ 48 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਅੱਧੀ ਦੂਰੀ 24km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ?

- A. 38km/h
- B. 33km/h
- C. 40km/h
- D. 32km/h

**Q26 average speed laps**

ਇੱਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਅਥਲੀਟ ਪਹਿਲੇ ਗੇੜ ਵਿੱਚ 134 sec ਵਿੱਚ 402 m ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਉਸੇ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਗੇੜ 67 sec ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਅਥਲੀਟ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ (m/sec ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 4
- B. 3
- C. 12
- D. 5

**Q27 average speed laps**

ਇੱਕ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਅਥਲੀਟ ਪਹਿਲੇ ਗੇੜ ਵਿੱਚ 50 sec ਵਿੱਚ 300 m ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਉਸੇ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਗੇੜ 150 sec ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਅਥਲੀਟ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ (m/sec ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 12
- B. 3
- C. 11
- D. 8

**Q28 journey two speeds**

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਫ਼ਰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਸਫ਼ਰ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 23 km/h ਦੀ ਗਤੀ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੀ ਦੂਰੀ 46 km/h ਦੀ ਗਤੀ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਸਫ਼ਰ ਦੀ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 216
- B. 201
- C. 209
- D. 207

**Q29 journey two speeds**

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਫ਼ਰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਸਫ਼ਰ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 42 km/h ਦੀ ਗਤੀ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੀ ਦੂਰੀ 12 km/h ਦੀ ਗਤੀ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਸਫ਼ਰ ਦੀ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 378
- B. 386
- C. 385
- D. 371

**Q30 journey two speeds**

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਫ਼ਰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਸਫ਼ਰ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 35 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੀ ਦੂਰੀ 28 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਸਫ਼ਰ ਦੀ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ (Km ਵਿੱਚ)?

- A. 277
- B. 268
- C. 275
- D. 270

**Q31 speed time difference**

72 km ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਅਮਿਤ ਨੂੰ ਵਿਨੈ ਨਾਲੋਂ 5 ਘੰਟੇ ਵੱਧ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਅਮਿਤ ਆਪਣੀ ਚਾਲ ਦੁੱਗਣੀ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਵਿਨੈ ਤੋਂ 7 ਘੰਟੇ ਘੱਟ ਲਵੇਗਾ। ਅਮਿਤ ਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੈ ?

- A. 6 km/h
- B. 3 km/h
- C. 1 km/h
- D. 5 km/h

**Q32 speed time distance**

17 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਾਈਕਲ ਚਲਾ ਰਿਹਾ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 42 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪੁਲ ਪਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 7.3 km
- B. 11.9 km
- C. 17.4 km
- D. 3.8 km



Q33 speed time distance

66 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਾਈਕਲ ਚਲਾ ਰਿਹਾ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 18 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪੁਲ ਪਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪੁਲ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ?

- A. 21.9 km
- B. 22.5 km
- C. 19.8 km
- D. 24.5 km

**Q34 speed time inverse**

99 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਫਰ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਬੱਸ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਫਰ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਸਨੂੰ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ?

- A. 74 km/h
- B. 77 km/h
- C. 81 km/h
- D. 69 km/h

**Q35 speed time inverse**

80 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਫਰ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਬੱਸ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਫਰ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। 20 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਦੂਰੀ ਇਸਨੂੰ ਕਿਸ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ?

- A. 53 km/h
- B. 56 km/h
- C. 48 km/h
- D. 51 km/h

**Q36 train and man**

ਇੱਕ 340 m ਲੰਮੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਸਨਮੁਖ (opposite) ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 4.5 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਜਾ ਰਹੇ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ 6 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 202.8
- B. 195.6
- C. 203.5
- D. 199.5

**Q37 train overtaking**

280 m ਲੰਬੀ ਰੇਲਗੱਡੀ 5 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ (ਉਸੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ) ਚਲ ਰਹੇ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ 42 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ 43 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਨਮੁਖ (opposite) ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾ ਰਹੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਰੇਲਗੱਡੀ ਜੋ 500 m ਲੰਬੀ ਹੈ, ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 38
- B. 34
- C. 52
- D. 39

**Q38 train overtaking persons**

ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਰੇਲਵੇ ਟਰੈਕ ਦੇ ਨਾਲ ਪੈਦਲ ਚੱਲ ਰਹੇ ਦੋ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨੂੰ ਓਵਰਟੇਕ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪਹਿਲਾ 5.4 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਦੂਸਰਾ 10.8 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਓਵਰਟੇਕ ਕਰਨ ਲਈ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5.1 ਅਤੇ 6.8 ਸਕਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਵਿਅਕਤੀ ਉਸੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਚਲ ਰਹੇ ਹਨ ਜਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਰੇਲਗੱਡੀ ਚੱਲ ਰਹੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 27 km/h
- B. 18 km/h
- C. 34 km/h
- D. 36 km/h

**Q39 Train meeting time**

ਟਰੇਨ A ਸਟੇਸ਼ਨ M ਤੋਂ ਸਵੇਰੇ 6:20 AM 'ਤੇ ਚੱਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸੇ ਦਿਨ ਦੁਪਹਿਰ 3:20 PM ਸਟੇਸ਼ਨ N 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਟਰੇਨ B ਸਟੇਸ਼ਨ N ਤੋਂ ਸਵੇਰੇ 8:20 AM 'ਤੇ ਚੱਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸੇ ਦਿਨ ਦੁਪਹਿਰ 2:20 PM ਸਟੇਸ਼ਨ M 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਸਮਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਟਰੇਨ A ਅਤੇ B ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ।

- A. 9:51 AM
- B. 7:38 PM
- C. 11:08 AM
- D. 3:30 PM



Q40 trains meeting time

ਟਰੇਨ A ਸਟੇਸ਼ਨ M ਤੋਂ ਸਵੇਰੇ 7:20 AM 'ਤੇ ਚੱਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸੇ ਦਿਨ ਦੁਪਹਿਰ 2:20 PM ਸਟੇਸ਼ਨ N 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਟਰੇਨ B ਸਟੇਸ਼ਨ N ਤੋਂ ਸਵੇਰੇ 9:20 AM ਚੱਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸੇ ਦਿਨ ਦੁਪਹਿਰ 2:20 PM ਸਟੇਸ਼ਨ M 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਸਮਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਟਰੇਨ A ਅਤੇ B ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ।

A. 1:11 PM

B. 9:38 PM

C. 10:34 AM

D. 11:25 AM



Arithmetic

19 Questions • Answer Key

Q1 Combined work

ਜੌਨ ਅਤੇ ਮਾਈਕ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 15 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 5 ਘੰਟੇ
- B. 8 ਘੰਟੇ
- C. 6.2 ਘੰਟੇ
- D. 6 ਘੰਟੇ



Q2 Men women work

ਜੇਕਰ 6 ਕੁੜੀਆਂ ਅਤੇ 8 ਮੁੰਡੇ ਇੱਕ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਕੰਮ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ 26 ਕੁੜੀਆਂ ਅਤੇ 48 ਮੁੰਡੇ, 2 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹੀ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ 10 ਕੁੜੀਆਂ ਅਤੇ 30 ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੁਆਰਾ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 10 ਦਿਨ
- B. 3 ਦਿਨ
- C. 4 ਦਿਨ
- D. 9 ਦਿਨ



Q3 Men women work

6 ਪੁਰਸ਼ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜਦਕਿ 3 ਔਰਤਾਂ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। 7 ਔਰਤਾਂ ਅਤੇ 5 ਪੁਰਸ਼ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?

- A. 4 ਦਿਨ
- B. 7 ਦਿਨ
- C. 6 ਦਿਨ
- D. 8 ਦਿਨ



Q4 Men women work

7 ਪੁਰਸ਼ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜਦਕਿ 4 ਔਰਤਾਂ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। 2 ਔਰਤਾਂ ਅਤੇ 2 ਪੁਰਸ਼ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?

- A. 12 ਦਿਨ
- B. 17 ਦਿਨ
- C. 14 ਦਿਨ
- D. 9 ਦਿਨ



Q5 Third worker efficiency

A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। B ਇਸ ਨੂੰ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। C ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ 3 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। C ਇਕੱਲਾ ਹੀ ਇਸ ਨੂੰ _____ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

- A. 10
- B. 8
- C. 11
- D. 9



Q6 Work with helper

ਅਮਿਤ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਗੋਪਾਲ 42 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਹ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਕਸ਼ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ 3 ਘੰਟਿਆਂ 'ਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਅਕਸ਼ ਇਕੱਲਾ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਹ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

- A. 6
- B. 9
- C. 7
- D. 8



Q7 work with helper

ਨਿਤਿਨ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਵੀਨ ਇਸ ਨੂੰ 21 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਰਿਸ਼ੀ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ 3 ਘੰਟਿਆਂ 'ਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਇਕੱਲਾ ਰਿਸ਼ੀ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਹ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

- A. 6
- B. 8
- C. 7
- D. 9



Q8 work with helper

ਰਿਸ਼ੀ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸ਼ਾਨ ਇਸ ਨੂੰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਵੀਰ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਉਹਨਾਂ ਨੇ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ। ਇਕੱਲਾ ਵੀਰ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

- A. 10
- B. 7
- C. 9
- D. 8



Q9 work with helper

ਵਿਜੇ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਜੈ ਇਸ ਨੂੰ 28 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਮਿਤ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ। ਅਮਿਤ ਇਕੱਲਾ ਇਹ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

A. 22

B. 21



C. 20

D. 23

Q10 Combined work

ਐਲਿਸ ਇੱਕ ਕੰਮ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਬੌਬ ਉਹੀ ਕੰਮ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

A. $10\frac{2}{7}$ B. $9\frac{3}{5}$

C. 10 ਦਿਨ

D. 8 ਦਿਨ

Q11 Third worker efficiency

ਸ਼ਿਫਾ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੰਮ 22 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਸ਼ਿਫਾ ਅਤੇ ਆਫੀਆ ਮਿਲ ਕੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਸ਼ਿਫਾ, ਆਫੀਆ ਅਤੇ ਮਰੀਅਮ ਮਿਲ ਕੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਸ਼ਿਫਾ ਅਤੇ ਮਰੀਅਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

A. $\frac{106}{11}$ B. $\frac{99}{10}$ C. $\frac{104}{10}$ D. $\frac{108}{12}$ 

Q12 Third worker efficiency

ਅੰਜਨੀ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੰਮ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਅੰਜਨੀ ਅਤੇ ਖੁਸ਼ਬੂ ਇਕੱਠੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਅੰਜਨੀ, ਖੁਸ਼ਬੂ ਅਤੇ ਸੁਸ਼ਮਿਤਾ ਇਕੱਠੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਅੰਜਨੀ ਅਤੇ ਸੁਸ਼ਮਿਤਾ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

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



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

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

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

Q13 Two persons work

A ਅਤੇ B ਮਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਦੇ ਇੱਕ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ 13 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ A ਇਕੱਲਾ ਇਸਨੂੰ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ B ਇਕੱਲਾ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

A. $46\frac{3}{5}$

B. $46\frac{2}{5}$

C. $46\frac{1}{5}$

D. $46\frac{4}{5}$

**Q14** Work left early

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਅਤੇ ਵਿਨੇਸ਼ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਅਤੇ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਅਤੇ 5 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ, ਵਿਨੇਸ਼ ਕੰਮ ਛੱਡ ਕੇ ਚਲਾ ਗਿਆ। ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਬਾਕੀ ਦਾ ਰਹਿੰਦਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ?

A. $\frac{14}{11}$

B. $\frac{15}{9}$



C. $\frac{15}{10}$

D. $\frac{13}{9}$



Q15 Work of two persons

ਅੰਜਲੀ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੰਮ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਅੰਜਲੀ ਅਤੇ ਆਯੁਸ਼ੀ ਮਿਲ ਕੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਅੰਜਲੀ, ਆਯੁਸ਼ੀ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤਾ ਮਿਲ ਕੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਅੰਜਲੀ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤਾ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

A. $\frac{85}{8}$

B. $\frac{87}{7}$

C. $\frac{78}{9}$

D. $\frac{80}{7}$ ✓

Q16 work combinations

ਇਸ਼ਾ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੰਮ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਸ਼ਾ ਅਤੇ ਸਮਰਿਤੀ ਮਿਲ ਕੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਇਸ਼ਾ, ਸਮਰਿਤੀ ਅਤੇ ਅਸ਼ਲੇਸ਼ਾ ਮਿਲ ਕੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਇਸ਼ਾ ਅਤੇ ਅਸ਼ਲੇਸ਼ਾ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

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

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

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

D. $\frac{80}{9}$ ✓

Q17 work combinations

ਅੰਜਲੀ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੰਮ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਅੰਜਲੀ ਅਤੇ ਆਯੁਸ਼ੀ ਮਿਲ ਕੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਅੰਜਲੀ, ਆਯੁਸ਼ੀ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤਾ ਮਿਲ ਕੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਅੰਜਲੀ ਅਤੇ ਅੰਕਿਤਾ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

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

B. $\frac{80}{7}$ ✓

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

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



Q18 work combinations

ਅੰਜਨੀ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੰਮ 18 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਅੰਜਨੀ ਅਤੇ ਖੁਸ਼ਬੂ ਇਕੱਠੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਅੰਜਨੀ, ਖੁਸ਼ਬੂ ਅਤੇ ਸੁਸ਼ਮਿਤਾ ਇਕੱਠੇ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਅੰਜਨੀ ਅਤੇ ਸੁਸ਼ਮਿਤਾ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

A. $\frac{18}{2}$

B. $\frac{29}{4}$

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



D. $\frac{20}{3}$

Q19 work left alone

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਅਤੇ ਵਿਨੇਸ਼ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੰਮ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10 ਅਤੇ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਅਤੇ 3 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ, ਵਿਨੇਸ਼ ਕੰਮ ਛੱਡ ਕੇ ਚਲਾ ਗਿਆ। ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਬਾਕੀ ਦਾ ਰਹਿੰਦਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ?

A. $\frac{130}{40}$



B. $\frac{130}{42}$

C. $\frac{133}{40}$

D. $\frac{131}{41}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Isosceles triangle area

ਇੱਕ ਤਿਕੋਣ ਦੀਆਂ 13 cm ਦੀਆਂ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਹਨ ਅਤੇ 10 cm ਦੀ ਤੀਜੀ ਭੁਜਾ ਹੈ। ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ (cm^2 ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 50

B. 60



C. 45

D. 40

Q2 Right triangle area

ਇੱਕ ,ਤਿਕੋਣ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 7 cm, 24 cm ਅਤੇ 25 cm ਹਨ। ਇਸ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 1. 96 cm^2 B. 2. 70 cm^2 C. 3. 84 cm^2 D. 4. 50 cm^2 

Mensuration

20 Questions • Answer Key

Q1 Cone total surface

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਲੰਬ ਚੱਕਰੀ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 63 cm ਅਤੇ 16 cm ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤਹ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $1.1692\pi \text{ cm}^2$ B. $2.1269\pi \text{ cm}^2$ C. $3.1296\pi \text{ cm}^2$ ✓D. $4.1962\pi \text{ cm}^2$

Q2 Cube cut surface ratio

12 cm ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਧਾਤੂ ਦੇ ਘਣ ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਆਇਤਨ ਵਾਲੇ 8 ਬਰਾਬਰ ਠੋਸ ਘਣਾਂ ਵਿੱਚ ਕੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵੱਡੇ ਕਿਨਾਰੇ ਵਾਲੇ ਘਣ ਅਤੇ ਛੋਟੇ ਕਿਨਾਰੇ ਵਾਲੇ ਘਣ ਦੀਆਂ ਸਤ੍ਹਾਵਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 1 : 2

B. 3 : 1

C. 4 : 1 ✓

D. 2 : 5

Q3 Cube surface area

ਇੱਕ ਘਣ ਦੇ ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤੋਹਫ਼ਾ, ਜਿਸਦੀ ਭੁਜਾ 10 cm ਹੈ, ਨੂੰ ਗਿਫਟ ਪੇਪਰ ਨਾਲ ਲਪੇਟਣਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਖਰਚਾ ₹0.05 ਪ੍ਰਤੀ cm^2 ਹੈ। ਗਿਫਟ ਪੇਪਰ ਦਾ ਖਰਚਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹300

B. ₹30 ✓

C. ₹600

D. ₹60

Q4 Cube surface side

ਇੱਕ ਘਣ ਦੀ ਸਤਹ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 294 m^2 ਹੈ। ਘਣ ਦੀ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ (cm ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 700 cm ✓

B. 0.7 cm

C. 0.7 m

D. 700 m

Q5 Cuboid diagonal

ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਠੋਸ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ $8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ ਹਨ। ਇਸਦੇ ਵਿਕਰਣ ਦੀ ਲੰਬਾਈ (cm ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 10

B. 13

C. 9 ✓

D. 15

Q6 Cylinder percent volume change

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਲੰਬ ਚੱਕਰੀ ਬੇਲਣ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 32% ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਉਚਾਈ 168% ਵਧਾਈ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਆਇਤਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ) ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

A. 23%

B. 46%

C. 6%

D. 24% ✓

Q7 Melting recasting solids

ਠੋਸ ਧਾਤ ਦੀਆਂ N ਗੋਲਾਕਾਰ ਗੋਂਦਾਂ ਨੂੰ ਪਿਘਲਾ ਕੇ ਇੱਕ ਬੇਲਨਾਕਾਰ ਰਾਡ ਵਿੱਚ ਢਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਗੋਲਾਕਾਰ ਗੋਂਦ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦਾ 5 ਗੁਣਾ ਅਤੇ ਉਚਾਈ ਗੋਲਾਕਾਰ ਗੋਂਦ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦੀ 8 ਗੁਣਾ ਹੈ। N ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 175

B. 150 ✓

C. 100

D. 75

Q8 combined solids

ਦੋਵੇਂ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਤੋਂ ਤਿੱਖੀ ਕੀਤੀ ਇੱਕ ਪੈਨਸਿਲ _____ ਅਤੇ _____ ਦਾ ਸੁਮੇਲ ਹੈ।

A. ਆਇਤ ਅਤੇ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ

B. ਆਇਤ ਅਤੇ ਬੇਲਣ

C. ਵਰਗ ਅਤੇ ਸ਼ੰਕੂ

D. ਬੇਲਣ ਅਤੇ ਸ਼ੰਕੂ ✓



Q9 cone volume

ਇੱਕ ਠੋਸ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ 21 cm ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਉਚਾਈ 9 cm ਹੈ। ਸ਼ੰਕੂ ਦਾ ਆਇਤਨ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 1. 4158 cm³



B. 2. 1980 cm³

C. 3. 5940 cm³

D. 4. 1386 cm³

Q10 cylinder volume change

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਲੰਬ ਚੱਕਰੀ ਬੋਲਣ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 30% ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਉਚਾਈ 224% ਵਧਾਈ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਆਇਤਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ) ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

A. 59%



B. 70%

C. 58%

D. 83%

Q11 cylinder volume change

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਲੰਬ ਚੱਕਰੀ ਬੋਲਣ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 46% ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਉਚਾਈ 270% ਵਧਾਈ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਆਇਤਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ) ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

A. 8%



B. 22%

C. 28%

D. 19%

Q12 sphere surface area

ਇੱਕ ਗੋਲੇ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਵਿਆਸ 28 cm ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?

A. 1. 1199π cm²

B. 2. 131π cm²

C. 3. 938π cm²

D. 4. 784π cm²

**Q13 sphere surface area**

ਇੱਕ ਗੋਲੇ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਵਿਆਸ 30 cm ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

A. 1. 924π cm²

B. 2. 1030π cm²

C. 3. 900π cm²



D. 4. 896π cm²

Q14 Cone curved surface cost

ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਨੂੰ ਸਜਾਉਣ ਦਾ ਖਰਚਾ ₹6,270 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਵਿਆਸ 42 cm ਹੈ ਅਤੇ ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ 19 cm ਹੈ, ਤਾਂ ਸਜਾਵਟ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀ cm² ਖਰਚਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

($\pi = 22/7$ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

A. 3

B. 5



C. 7

D. 9



Q15 Cone volume diameter

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4 : 5 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਆਇਤਨ 12936 cm^3 ਹੈ, ਤਾਂ ਸ਼ੰਕੂ ਦਾ ਵਿਆਸ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ਲਓ})$$

A. 21 cm

B. 42 cm ☒

C. 21 m

D. 42 m

Q16 Cylinder curved surface

ਇੱਕ ਬੇਲਣਾਕਾਰ ਰਾਡ ਦਾ ਬਾਹਰੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 9900 cm^2 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰਾਡ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 82cm ਹੈ, ਤਾਂ ਰਾਡ ਦਾ ਬਾਹਰੀ ਅਰਧ ਵਿਆਸ (cm ਵਿੱਚ) (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਨਿਕਟਤਮ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ ?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ਲਓ})$$

A. 19.21 ☒

B. 17.09

C. 20.39

D. 17.55

Q17 Hollow sphere weight

ਇੱਕ ਖੋਖਲਾ ਗੋਲਾਕਾਰ ਖੋਲ 3 g/cm³ ਘਣਤਾ ਵਾਲੀ ਧਾਤ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਅੰਦਰੂਨੀ ਅਤੇ ਬਾਹਰੀ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 cm ਅਤੇ 18 cm ਹੈ। ਖੋਲ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ਲਓ})$$

A. 32.42

B. 32.35

C. 30.888 ☒

D. 27.888

Q18 Hollow sphere weight

ਇੱਕ ਖੋਖਲਾ ਗੋਲਾਕਾਰ ਖੋਲ 36 g/cm³ ਘਣਤਾ ਵਾਲੀ ਧਾਤ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਅੰਦਰੂਨੀ ਅਤੇ ਬਾਹਰੀ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 1 cm ਅਤੇ 2 cm ਹੈ। ਖੋਲ ਦਾ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ਲਓ।}$$

A. 1.056 ☒

B. 1.944

C. 2.38

D. 2.57



Q19 cone curved area

ਇੱਕ ਜਨਮਦਿਨ ਦੀ ਟੋਪੀ ਇੱਕ ਲੰਬ ਚੱਕਰੀ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦੀ ਹੈ ਜਿਸਦੇ ਆਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ 6 cm ਅਤੇ ਉਚਾਈ 8 cm ਹੈ। ਅਜਿਹੀਆਂ 15 ਟੋਪੀਆਂ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਪੇਪਰ ਸ਼ੀਟ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। ($\pi = 3.14$ ਲਵੋ)

A. 2862 sq cm

B. 2826 sq cm ☒

C. 2682 sq cm

D. 2286 sq cm

Q20 cuboid volume

ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਸਤ੍ਹਾਵਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ 10 m^2 , 18 m^2 ਅਤੇ 20 m^2 ਹਨ। ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਤਨ (m^3 ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 56

B. 60 ☒

C. 48

D. 36



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Mensuration

8 Questions • Answer Key

Q1 Parallelogram area

ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਅਧਾਰ 12 cm ਹੈ ਅਤੇ ਉਚਾਈ 5 cm ਹੈ। ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 1. 18 cm²B. 2. 24 cm²C. 3. 60 cm² ✓D. 4. 48 cm²

Q2 Right triangle area

89 cm ਦੇ ਕਰਣ ਅਤੇ 39 cm ਦੀ ਇੱਕ ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਸਮ-ਕੋਣੀ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ (cm² ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 1260

B. 1650

C. 1560 ✓

D. 1150

Q3 Square side increase area

ਇੱਕ ਵਰਗ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ 14 cm ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਰਗ ਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਨੂੰ x cm ਵਧਾਇਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 120 cm² ਵਧਦਾ ਹੈ। x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 6

B. 5

C. 8 ✓

D. 7

Q4 equilateral triangle perimeter

6 cm ਦੀ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਵਾਲੇ ਸਮਭੁਜੀ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 6 cm

B. 9 cm

C. 18 cm ✓

D. 36 cm

Q5 rectangle square area

ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਬਾਗ ਅਤੇ ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਬਾਗ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਬਰਾਬਰ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੇ ਬਾਗ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ 32 m ਅਤੇ 8 m ਹੈ, ਤਾਂ ਵਰਗਾਕਾਰ ਬਾਗ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 52 m

B. 64 m ✓

C. 56 m

D. 62 m

Q6 triangle area

ਇੱਕ ਸਮਦੋਭੁਜੀ ਸਮਕੋਣ ਤਿਕੋਣ ਵਿੱਚ 12 cm ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੀਆਂ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਹਨ। ਇਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 1. 48 cm²B. 2. 24 cm²C. 3. 72 cm² ✓D. 4. 144 cm²

Q7 Rectangle hexagon area

ਇੱਕ ਆਇਤ ਅਤੇ ਇੱਕ ਸਮ-ਛੇਤੁਜੀ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4: 3 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 16 : 27√3

B. 32 : 27√2

C. 32 : 27√3 ✓

D. 24 : 27√3



Q8 hexagon area

ਇੱਕ ਸਮ-ਛੇਤੁਜ ਦੀ ਇੱਕ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 4 cm ਹੈ। ਛੇਤੁਜੀ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ (cm^2 ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. $26\sqrt{5} \text{ cm}^2$

B. $32\sqrt{3} \text{ cm}^2$

C. 36.14 cm^2

D. $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$



Number System

15 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility by 11

p ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਤਾਂ ਜੋ 579p46 ਨੂੰ 11 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕੇ?

A. 6

B. 9

C. 8

D. 5



Q2 Divisibility by 11

$(8K^2 - 5K)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ 25K583 ਸੰਖਿਆ 11 ਨਾਲ ਵੰਡੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

A. 52

B. 48

C. 62

D. 57



Q3 Divisibility by 9

ਜਦੋਂ 8-ਅੰਕੀ ਸੰਖਿਆ 4345k423 ਨੂੰ 9 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 0

B. 1

C. 3

D. 2



Q4 Divisibility by 9

'a' ਦਾ ਉਹ ਛੋਟੇ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਲਈ ਸੰਖਿਆ 3a4860115, 9 ਨਾਲ ਪੂਰਨ ਤੌਰ 'ਤੇ ਭਾਗਯੋਗ ਹੋ ਜਾਵੇ।

A. 2

B. 5

C. 8



D. 9

Q5 Divisibility by 9

A ਦੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਆਵੇਗਾ ਜੋ 25432A7 ਨੂੰ 9 ਨਾਲ ਪੂਰਨ ਤੌਰ 'ਤੇ ਭਾਗਯੋਗ ਹੈ।

A. 4



B. 1

C. 0

D. 3

Q6 HCF of numbers

36, 48 ਅਤੇ 172 ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ. (HCF) _____ ਹੈ।

A. 8

B. 6

C. 12

D. 4



Q7 HCF power minus one

$2^{18}-1$ ਅਤੇ $2^{20}-1$ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ. _____ ਹੈ।

A. 65

B. 15

C. 7

D. 3



Q8 HCF remainders

ਉਹ ਕਿਹੜੀ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ 651 ਅਤੇ 1110 ਨੂੰ ਭਾਗ ਕਰਨ 'ਤੇ, ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5 ਅਤੇ 8 ਬਾਕੀ ਬਚਦੇ ਹਨ?

A. 36

B. 18

C. 38



D. 19



Q9 LCM bells ring together

ਛੇ ਘੰਟੀਆਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਵੱਜਣੀਆਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2, 4, 6, 8, 10 ਅਤੇ 12 ਸਕਿੰਟਾਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ ਨਾਲ ਵੱਜਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ 50 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਇਕੱਠੀਆਂ ਵੱਜਦੀਆਂ ਹਨ?

A. 30

B. 21

C. 26



D. 15

Q10 Largest number divisible

ਚਾਰ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ ਜੋ 92 ਨਾਲ ਪੂਰਨ ਭਾਗਯੋਗ ਹੈ?

A. 9,996

B. 9,936



C. 9,984

D. 9,944

Q11 divisibility digit

K ਦਾ ਉਹ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਪੰਜ-ਅੰਕੀ ਸੰਖਿਆ 68K52, 13 ਨਾਲ ਭਾਗਯੋਗ ਹੋ ਜਾਵੇ।

A. 9



B. 8

C. 3

D. 5

Q12 divisibility rules

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ 4 ਅਤੇ 9 ਦੋਵਾਂ ਨਾਲ ਭਾਗਯੋਗ ਹੈ?

A. 1728



B. 3241

C. 4512

D. 2345

Q13 divisibility rules

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ 11 ਨਾਲ ਭਾਗਯੋਗ ਹੈ?

A. 715859

B. 715896

C. 715876

D. 715891

**Q14 nearest divisible**

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 90561 ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ ਜੋ 9 ਨਾਲ ਭਾਗਯੋਗ ਹੋਵੇ?

A. 90532

B. 90533

C. 90531



D. 90534

Q15 number added divisible

ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨੂੰ 2395 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਜੋੜਫਲ 3, 4, 5 ਅਤੇ 6 ਨਾਲ ਪੂਰਨ ਤੌਰ 'ਤੇ ਭਾਗਯੋਗ ਹੋ ਜਾਵੇ।

A. 55

B. 5



C. 15

D. 6



Number System

15 Questions • Answer Key

Q1 HCF LCM product

ਦੇ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ 1550 ਹੈ, ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ LCM 5 ਹੈ। HCF ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 150

B. 300

C. 155

D. 310



Q2 HCF basic

363, 495, ਅਤੇ 561 ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ. (HCF) N ਹੈ। N ਦਾ ਅੰਕ ਜੋੜ ____ ਹੈ।

A. 6



B. 7

C. 5

D. 4

Q3 HCF remainders

ਉਹ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ 436, 530, 624 ਅਤੇ 718 ਨੂੰ ਭਾਗ ਕਰਨ 'ਤੇ, ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਬਾਕੀ 13 ਬਚਦਾ ਹੈ।

A. 47



B. 29

C. 19

D. 43

Q4 HCF with remainder

ਉਹ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ 2987, 3755 ਅਤੇ 4331 ਨੂੰ ਭਾਗ ਕਰਨ 'ਤੇ, ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਬਾਕੀ 11 ਬਚਦਾ ਹੈ?

A. 94

B. 90

C. 96



D. 92

Q5 HCF with remainders

ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ 446 ਅਤੇ 487 ਨੂੰ ਭਾਗ ਕਰਨ 'ਤੇ, ਕ੍ਰਮਵਾਰ 9 ਅਤੇ 12 ਬਾਕੀ ਬਚੇਗਾ?

A. 23

B. 22

C. 19



D. 25

Q6 LCM HCF numbers

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਲਘੁਤਮ ਸਮਾਪਵਰਤਕ 364 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਮਹੱਤਮ ਸਮਾਪਵਰਤਕ 26 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ 26 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 52

B. 104

C. 364



D. 26

Q7 LCM HCF remainders

ਉਹ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ 1128, 1537 ਅਤੇ 1834 ਨੂੰ ਭਾਗ ਕਰਨ 'ਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 7, 3 ਅਤੇ 5 ਬਾਕੀ ਬਚਦੇ ਹਨ?

A. 43

B. 59



C. 67

D. 54

Q8 LCM chimes

ਸਵੇਰੇ 5:30 ਵਜੇ ਚਾਰ ਘੰਟੀਆਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਵੱਜਦੀਆਂ ਹਨ, ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਹ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਸਕਿੰਟ, 20 ਸਕਿੰਟ, 25 ਸਕਿੰਟ ਅਤੇ 30 ਸਕਿੰਟ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ 'ਤੇ ਵੱਜਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਘੰਟੀਆਂ ਸਵੇਰੇ 5:30 ਵਜੇ ਵੱਜਣ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਕੇ, ਸਵੇਰੇ 8:15 ਵਜੇ ਤੱਕ ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਇਕੱਠੀਆਂ ਵੱਜਣਗੀਆਂ?

A. 32

B. 31

C. 34



D. 33



Q9 LCM decimals

0.24, 0.36 ਅਤੇ 0.48 ਦਾ ਲ.ਸ.ਵ. ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 1.80

B. 1.20

C. 1.44



D. 1.96

Q10 LCM largest number

ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਚਾਰ-ਅੰਕੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੋ ਕਿ 10, 20, 40 ਅਤੇ 75 ਨਾਲ ਭਾਗਯੋਗ ਹੈ।

A. 9500

B. 9999

C. 9600



D. 9400

Q11 LCM meeting time

ਤਿੰਨ ਦੋਸਤ ਇਕੱਠੇ ਕਸਰਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਪਹਿਲਾ ਦੋਸਤ 12 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ, ਦੂਜਾ 18 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ, ਅਤੇ ਤੀਜਾ 24 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਸਾਰੇ ਇਕੱਠੇ ਦੌੜਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦੇਣ, ਤਾਂ ਉਹ ਸਾਰੇ ਕਿੰਨੇ ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਦੁਬਾਰਾ ਇਕੱਠੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੇ?

A. 82 ਮਿੰਟ

B. 72 ਮਿੰਟ



C. 92 ਮਿੰਟ

D. 32 ਮਿੰਟ

Q12 LCM prime numbers

ਦੋ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ K ਅਤੇ P (ਜਿੱਥੇ $K > P$) ਦਾ ਲ.ਸ.ਵ. 667 ਹੈ। $3P + K$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 128

B. 88

C. 98



D. 108

Q13 LCM ratio

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਲ.ਸ.ਵ. 72 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 4 ਹੈ। ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 38

B. 44

C. 42



D. 40

Q14 LCM remainders

11 ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਗੁਣਜ ਕਿਹੜਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨੂੰ 5, 3, 18 ਅਤੇ 20 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਨ 'ਤੇ 8 ਬਾਕੀ ਬਚਦਾ ਹੈ?

A. 1628



B. 908

C. 548

D. 1088

Q15 LCM with remainders

ਉਹ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨੂੰ ਜਦੋਂ 36 ਅਤੇ 45 ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 8 ਅਤੇ 17 ਬਾਕੀ ਬਚਦੇ ਹਨ?

A. 171

B. 172

C. 163

D. 152

