



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



RRB RPF Sub-Inspector 2024

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

Hindi

22 Chapters · 481 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

Every **Arithmetic** question asked across all shifts of the **RRB RPF Sub-Inspector 2024** examination (CEN RPF 01/2024), regrouped by **chapter** instead of by shift, so you can revise one topic end to end. The correct option is marked as per the official answer key.

44 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.



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

Index — All Chapters (click to open)

1

Basic Algebra

Algebra · 8 Qs

2

Algebraic Identities

Algebra · 2 Qs

3

Simplification

Algebra · 36 Qs

4

Surds and Indices

Algebra · 11 Qs

5

Average

Arithmetic · 60 Qs

6

Compound Interest

Arithmetic · 28 Qs

7

Mixture and Alligation

Arithmetic · 13 Qs

8

Percentage

Arithmetic · 32 Qs

9

Profit and Loss

Arithmetic · 60 Qs

10

Ratio and Proportion

Arithmetic · 37 Qs

11

Simple Interest

Arithmetic · 15 Qs

12

Time, Speed and Distance

Arithmetic · 60 Qs

13

Time and Work

Arithmetic · 2 Qs

14

Bar Graph

Data Interpretation · 4 Qs

15

Pie Chart

Data Interpretation · 6 Qs

16

Tables

Data Interpretation · 5 Qs

17

Quadrilaterals

Geometry · 1 Qs

18

Triangles

Geometry · 3 Qs

19

3D Mensuration

Mensuration · 32 Qs

20

2D Mensuration

Mensuration · 14 Qs

21

Divisibility

Number System · 41 Qs

22

Types of Numbers

Number System · 11 Qs

Q1 Variation

यदि $y^3 - 1$ का व्युत्क्रमानुपाती x है तथा $y = 3$ रखने पर x का मान 6 होता है, तो $y = 8$ रखने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

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

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

C. $\frac{156}{511}$ ✓

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

Q2 Variation

यदि $y^3 - 1$ का व्युत्क्रमानुपाती x है तथा $y = 3$ रखने पर x का मान 6 होता है, तो $y = 7$ रखने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{26}{57}$ ✓

B. $\frac{27}{58}$

C. $\frac{28}{57}$

D. $\frac{26}{58}$

Q3 Variation

यदि $y^3 - 1$ का व्युत्क्रमानुपाती x है तथा $y = 3$ रखने पर x का मान 6 होता है, तो $y = 9$ रखने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{5}{14}$

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

C. $\frac{4}{15}$

D. $\frac{3}{14}$ ✓



Q4 Variation

यदि $y^3 - 1$ का व्युत्क्रमानुपाती x है तथा $y = 4$ रखने पर x का मान 3 होता है, तो $y = 6$ रखने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

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

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

C. $\frac{189}{215}$ ✓

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

Q5 Variation

यदि $y^3 - 1$ का व्युत्क्रमानुपाती x है तथा $y = 2$ रखने पर x का मान 3 होता है, तो $y = 4$ रखने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

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

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

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

D. $\frac{1}{3}$ ✓

Q6 Variation

यदि $y^3 - 1$ का व्युत्क्रमानुपाती x है तथा $y = 3$ रखने पर x का मान 8 होता है, तो $y = 6$ रखने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

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

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

C. $\frac{208}{215}$ ✓

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



Q7 Variation

यदि $y^3 - 1$ का व्युत्क्रमानुपाती x है तथा $y = 3$ रखने पर x का मान 4 होता है, तो $y = 9$ रखने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

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

B. $\frac{1}{7}$



C. $\frac{2}{8}$

D. $\frac{3}{7}$

Q8 Variation

यदि $y^3 - 1$ का व्युत्क्रमानुपाती x है तथा $y = 3$ रखने पर x का मान 5 है, तो $y = 7$ रखने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

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

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

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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Sum of squares identity

यदि $x = 2 + \sqrt{9}$ और $y = 2 - \sqrt{9}$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान क्या है?

A. 15

B. 22

C. 9

D. 26



Q2 Sum of squares identity

यदि $x = 3 + \sqrt{6}$ और $y = 3 - \sqrt{6}$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान क्या है?

A. 36

B. 70

C. 25

D. 30



Algebra

36 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS

मूल्यांकन कीजिए: $33 \div 11 \times 3 - 3 \times 4$

A. 0

B. -4

C. -1

D. -3 ✓

Q2 Simplification value

 $50^{-3} \div 50^{15} \times 50^{-18}$ का मान ज्ञात कीजिए।A. $1. 50^{-36}$ ✓B. $2. 50^{-27}$ C. $3. 50^{-37}$ D. $4. 50^{-30}$

Q3 Simplification value

 $30^{-5} \div 30^{17} \times 30^{-16}$ का मान ज्ञात कीजिए।A. $1. 30^{-46}$ B. $2. 30^{-48}$ C. $3. 30^{-44}$ D. $4. 30^{-38}$ ✓

Q4 Simplification value

 $76^{-15} \div 76^4 \times 76^{-5}$ का मान ज्ञात कीजिए।A. $1. 76^{-24}$ ✓B. $2. 76^{-31}$ C. $3. 76^{-20}$ D. $4. 76^{-22}$

Q5 Simplification value

मूल्यांकन कीजिए: $33 \div 11 \times 3 - 3 \times 3$

A. 3

B. 0 ✓

C. -1

D. 2

Q6 Square of number

 147^2 का मान ज्ञात कीजिए।

A. 21609 ✓

B. 21639

C. 21629

D. 21669

Q7 Square of number

 85^2 का मान ज्ञात कीजिए।

A. 7235

B. 7225 ✓

C. 7245

D. 7195

Q8 Square of number

 124^2 का मान ज्ञात कीजिए।

A. 15356

B. 15376 ✓

C. 15406

D. 15366



Q9 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

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

A. 132



B. 149

C. 143

D. 116

Q10 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

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

A. 170

B. 172

C. 174

D. 189

**Q11 Bracket simplification**

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

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

A. 1053



B. 1037

C. 1071

D. 1067

Q12 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

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

A. 42

B. 46

C. 54

D. 56



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q13 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

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

A. 155

B. 157

C. 144



D. 132

Q14 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\left[(23 \times 7) \times \left\{ 6 \div 6 \times \frac{(17 - 13)}{4} \right\} \right]$$

A. 161



B. 175

C. 143

D. 158

Q15 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\left[(29 \times 8) \times \left\{ 2 \div 2 \times \frac{(18 - 11)}{7} \right\} \right]$$

A. 233

B. 234

C. 232



D. 228

Q16 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

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

A. 422

B. 432



C. 442

D. 429



Q17 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

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

A. 298

B. 275

C. 266

D. 280

**Q18** Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\left[(20 \times 13) \times \left\{ 4 \div 4 \times \frac{(19 - 13)}{3} \right\} \right]$$

A. 520

B. 525

C. 527

D. 510

**Q19** Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\left[(27 \times 11) \times \left\{ 8 \div 8 \times \frac{(19 - 15)}{4} \right\} \right]$$

A. 297

B. 309

C. 289

D. 282

**Q20** Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

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

A. 82

B. 63

C. 81

D. 78



Q21 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

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

A. 998

B. 987

C. 984



D. 991

Q22 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

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

A. 230



B. 221

C. 224

D. 242

Q23 Bracket simplification

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\left[(15 \times 4) \times \left\{ 6 \div 6 \times \frac{(15 - 11)}{2} \right\} \right]$$

A. 126

B. 120



C. 101

D. 136

Q24 Decimal fraction simplification

निम्नलिखित को सरल कीजिए:

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

A. 1.39

B. 1.93

C. 1.79

D. 1.97



Q25 Decimal fraction simplification

यदि $\frac{p}{q} = \frac{19}{5} + \frac{2}{7} - 2.4 + \left(\frac{4.8}{2.4}\right)^2$, जहाँ p/q सरलतम रूप है, तो q के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

A. 5

B. 7

C. 8



D. 6

Q26 Decimal fraction simplification

निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$\{(-1.5) \times (-8.2) - 3.3\}(4.2)^2$$

A. 158.76



B. 155.76

C. 158

D. 155

Q27 Decimal fraction simplification

यदि $p = \{(-1.5) \times (-8.2) - 3.3\}$ तो p^3 के अंकों का योग ज्ञात करें।

A. 18



B. 15

C. 16

D. 17

Q28 Decimal fraction simplification

निम्नलिखित को सरल कीजिए:

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

A. 512

B. 521



C. 517

D. 571



Q29 Recurring decimals sum

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

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

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

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

D. $\frac{771}{990}$ ✓

Q30 Square root equation

यदि $28 \times 8 \times 988 \div \sqrt{2704} = y + 649$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 3607 ✓

B. 3609

C. 3617

D. 3608

Q31 Square root equation

यदि $26 \times 5 \times 882 \div \sqrt{2401} = y + 695$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 1645 ✓

B. 1651

C. 1655

D. 1652

Q32 Square root equation

यदि $24 \times 9 \times 720 \div \sqrt{2304} = y + 925$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 2310

B. 2316

C. 2315 ✓

D. 2307



Q33 Square root equation

यदि $19 \times 8 \times 940 \div \sqrt{2209} = y + 557$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 2483



B. 2488

C. 2479

D. 2481

Q34 Square root equation

यदि $29 \times 2 \times 742 \div \sqrt{2809} = y + 784$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 26

B. 36

C. 28



D. 35

Q35 Square root equation

यदि $13 \times 7 \times 686 \div \sqrt{2401} = y + 785$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 488

B. 489



C. 499

D. 498

Q36 Square root equation

यदि $16 \times 8 \times 700 \div \sqrt{2500} = y + 667$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 1124

B. 1117

C. 1115

D. 1125



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Algebra

11 Questions • Answer Key

Q1 Indices

दिया गया है कि $40^{0.11} = x$, $40^{0.1} = y$ और $x^z = y^2$ है, तो z का निकटतम मान कितना है?

A. 0.09

B. 1.16

C. 2.72

D. 1.82 ✓

Q2 Indices

दिया गया है कि $2^{0.83} = x$, $2^{0.09} = y$ और $x^z = y^5$ है, तो z का निकटतम मान कितना है?

A. 0.54 ✓

B. 0.87

C. 3.18

D. 0.93

Q3 Indices

दिया गया है कि $87^{0.27} = x$, $87^{0.15} = y$ और $x^z = y^6$ है, तो z का निकटतम मान क्या है?

A. 5.77

B. 3.33 ✓

C. 3.16

D. 2.15

Q4 Indices

दिया गया है कि $59^{0.46} = x$, $59^{0.21} = y$ और $x^z = y^5$ है, तो z का निकटतम मान कितना है?

A. 4.55

B. 2.28 ✓

C. 4.83

D. 0.17

Q5 Indices

दिया गया है कि $137^{0.42} = x$, $137^{0.62} = y$ और $x^z = y^2$ है, तो z का निकटतम मान कितना है?

A. 2.95 ✓

B. 4.37

C. 2.8

D. 4.66

Q6 Indices

दिया गया है कि $26^{0.89} = x$, $26^{0.31} = y$ और $x^z = y^2$ है, तो z का निकटतम मान कितना है?

A. 0.7 ✓

B. 2.47

C. -0.41

D. 1.33

Q7 Indices

दिया गया है कि $42^{0.66} = x$, $42^{0.65} = y$ और $x^z = y^4$ है, तो z का निकटतम मान कितना है?

A. 4.92

B. 4.81

C. 2.04

D. 3.94 ✓

Q8 Indices

दिया गया है कि $17^{0.63} = x$, $17^{0.04} = y$ और $x^z = y^4$ है, तो z का निकटतम मान कितना है?

A. 0.25 ✓

B. -0.79

C. 2.08

D. -0.45



Q9 Indices

दिया गया है कि $69^{0.07} = x$, $69^{0.67} = y$ और $x^z = y^7$ है, तो z का निकटतम मान कितना है?

A. 67



B. 69.08

C. 66.87

D. 67.51

Q10 Indices

दिया गया है कि $137^{0.1} = x$, $137^{0.68} = y$ और $x^z = y^4$ है, तो z का निकटतम मान कितना है?

A. 27.2



B. 29.14

C. 27.13

D. 25.05

Q11 Indices simplification

$$\frac{(a^9 \times b^9 \times c^3)}{(a^7 \times b^5 \times c^2)}$$

A. $(a^{10}) \times (b^{-2}) \times (c^{-2})$

B. $(a^9) \times (b^2) \times (c^9)$

C. $(a^2) \times (b^4) \times (c^1)$



D. $(a^{10}) \times (b^5) \times (c^{-1})$



Arithmetic

60 Questions • Answer Key

Q1 Average

यदि n प्रेक्षणों का योग 160 है और उनका औसत 40 है, तो $7n + 15$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 45

B. 47

C. 41

D. 43 ✓

Q2 Average

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 15915 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 7427

B. 15915

C. 22281 ✓

D. 9549

Q3 Average

7 संख्याओं का औसत 53 है। यदि प्रत्येक संख्या में 6 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 59 ✓

B. 7

C. 53

D. 65

Q4 Average

41 संख्याओं का औसत 16 है। पहली 17 संख्याओं का औसत 27 है तथा अंतिम 25 संख्याओं का औसत 26 है। यदि प्रारंभ से 17वीं संख्या हटा दी जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 5.075 ✓

B. 9.085

C. 5.5

D. 3.43

Q5 Average

P, Q और R का औसत वजन 45 kg है तथा Q और R का औसत वजन 20 kg है। P का वजन ज्ञात कीजिए।

A. 94 kg

B. 95 kg ✓

C. 92 kg

D. 90 kg

Q6 Average

41 संख्याओं का औसत 33 है। पहली 17 संख्याओं का औसत 41 है तथा अंतिम 25 संख्याओं का औसत 27 है। यदि प्रारंभ से 17वीं संख्या हटा दी जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 30.1

B. 33.35 ✓

C. 34.53

D. 32.215

Q7 Average

आठ संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से पांच संख्याओं का औसत 14 है। शेष तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 29

B. 30 ✓

C. 32

D. 31

Q8 Average

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 15855 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 5285

B. 7399

C. 22197 ✓

D. 3171



Q9 Average

7 संख्याओं का औसत 43 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 7 घटाया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 43

B. 7

C. 29

D. 36

**Q10 Average**

आठ संख्याओं का औसत 19 है। इनमें से पांच संख्याओं का औसत 20 है। शेष तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 18.33

B. 17.33



C. 19.33

D. 16.33

Q11 Average

रघु ने अपने स्कूल में आयोजित चार क्रमागत स्लिप टेस्ट में 34, 43, 21 और 28 अंक प्राप्त किए। औसत 30 अंक प्राप्त करने के लिए उसे पाँचवें स्लिप टेस्ट में कितने अंक प्राप्त करने चाहिए?

A. 24



B. 14

C. 20

D. 22

Q12 Average

चार वर्ष पहले, P, Q और R की औसत आयु 25 वर्ष थी। यदि तीन वर्ष पहले, P और Q की औसत आयु 20 वर्ष थी, तो R की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

A. 34 वर्ष

B. 41 वर्ष



C. 35 वर्ष

D. 38 वर्ष

Q13 Average

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16020 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 3204

B. 22428



C. 7476

D. 5340

Q14 Average

7 संख्याओं का औसत 45 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 5 घटाया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 7

B. 35

C. 45

D. 40

**Q15 Average**

आठ संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से पांच संख्याओं का औसत 18 है। शेष तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 25.33

B. 23.33



C. 22.33

D. 24.33

Q16 Average

7 संख्याओं का औसत 55 है। यदि प्रत्येक संख्या में 6 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 7

B. 55

C. 67

D. 61

**Q17 Average**

यदि तीन क्रमागत संख्याओं का औसत 42 है, तो इनमें से दूसरी सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 43

B. 42



C. 41

D. 44



Q18 Average

7 संख्याओं का औसत 57 है। यदि प्रत्येक संख्या में 6 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 7

B. 63



C. 57

D. 69

Q19 Average

7 संख्याओं का औसत 45 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 4 घटाया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 45

B. 37

C. 41



D. 7

Q20 Average

7 संख्याओं का औसत 53 है। यदि प्रत्येक संख्या में 7 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 67

B. 53

C. 60



D. 7

Q21 Average

7 संख्याओं का औसत 51 है। यदि प्रत्येक संख्या में 6 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 63

B. 51

C. 7

D. 57

**Q22 Average**

6 पुरुषों का औसत वजन तब 2 kg बढ़ जाता है जब उनमें से 48 kg वजन वाले पुरुष को एक अन्य पुरुष से बदल दिया जाता है। नए पुरुष का वजन कितना है?

A. 56 kg

B. 58 kg

C. 54 kg

D. 60 kg

**Q23 Average**

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 15960 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 7448

B. 5320

C. 3192

D. 22344

**Q24 Average**

चार क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 42 है, इनमें से सबसे बड़ी संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

A. 7

B. 5

C. 9



D. 8

Q25 Average

आठ संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से पांच संख्याओं का औसत 21 है। शेष तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 18.33



B. 17.33

C. 19.33

D. 20.33

Q26 Average

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 15945 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 7441

B. 3189

C. 22323



D. 5315

Q27 Average

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 15990 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 22386



B. 3198

C. 5330

D. 7462



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28 Average

35 विद्यार्थियों का औसत स्कोर 52 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के स्कोर में 3 की कमी होती है, तो नए औसत (संख्या) के अंकों का योगफल कितना होगा?

A. 13



B. 14

C. 12

D. 15

Q29 Average

41 संख्याओं का औसत 58 है। पहली 16 संख्याओं का औसत 46 है तथा अंतिम 26 संख्याओं का औसत 66 है। यदि प्रारंभ से 16वीं संख्या को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 55.81

B. 61.1

C. 53.107

D. 57.6

**Q30 Average**

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 15885 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 22239



B. 3177

C. 5295

D. 7413

Q31 Average

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 15975 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 7455

B. 22365



C. 5325

D. 3195

Q32 Average

यदि तीन क्रमागत सम संख्याओं का औसत 42 है, तो इनमें से सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

A. 82

B. 86

C. 84



D. 40

Q33 Average

आठ संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से पांच संख्याओं का औसत 13 है। शेष तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 32.67

B. 30.67

C. 33.67

D. 31.67

**Q34 Average**

7 संख्याओं का औसत 43 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 3 घटाया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 7

B. 43

C. 40



D. 37

Q35 Average

टिंकू, पिकू और रीनू की औसत आयु 36 वर्ष थी और पिकू और रीनू की औसत आयु 25 वर्ष थी। टिंकू की आयु ज्ञात कीजिए।

A. 56 वर्ष

B. 58 वर्ष



C. 52 वर्ष

D. 54 वर्ष

Q36 Average

7 संख्याओं का औसत 53 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 53

B. 7

C. 61

D. 57



Q37 Average

7 संख्याओं का औसत 51 है। यदि प्रत्येक संख्या में 7 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 51

B. 58 ☒

C. 7

D. 65

Q38 Average

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 16005 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 22407 ☒

B. 5335

C. 3201

D. 7469

Q39 Average

7 संख्याओं का औसत 57 है। यदि प्रत्येक संख्या में 5 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत कितना होगा?

A. 57

B. 62 ☒

C. 67

D. 7

Q40 Average

एक डिब्बे में, एक दर्जन सेबों का औसत वजन 750 g है। यदि 600 g वजन वाले 5 सेब इसमें रख दिए जाएं, तो नया औसत वजन कितना होगा? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)

A. 750.8 g

B. 705.8 g ☒

C. 750.35 g

D. 705.325 g

Q41 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में मानव की प्रति माह औसत आय ₹76096 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 75% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹94660 है, तो मई से दिसंबर तक मानव की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 96804

B. 96813

C. 96808 ☒

D. 96803

Q42 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में ललित की प्रति माह औसत आय ₹22272 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 75% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹84460 है, तो मई से दिसंबर तक ललित की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 113471

B. 113470

C. 113466 ☒

D. 113463

Q43 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में प्रांजल की प्रति माह औसत आय ₹19008 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹99708 है, तो मई से दिसंबर तक प्रांजल की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 138869

B. 138870 ☒

C. 138871

D. 138867

Q44 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में मनीष की प्रति माह औसत आय ₹8784 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 25% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹99085 है, तो मई से दिसंबर तक मनीष की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 143958

B. 143962

C. 143961 ☒

D. 143960



Q45 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में ललित की प्रति माह औसत आय ₹4080 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 75% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹66405 है, तो मई से दिसंबर तक ललित की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 97183

B. 97184

C. 97180

D. 97185 ✓

Q46 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में ललित की प्रति माह औसत आय ₹38360 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹55065 है, तो मई से दिसंबर तक ललित की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 61025

B. 61020 ✓

C. 61018

D. 61015

Q47 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में ललित की प्रति माह औसत आय ₹4184 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹17553 है, तो मई से दिसंबर तक ललित की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 23978

B. 23976 ✓

C. 23979

D. 23973

Q48 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में मानव की प्रति माह औसत आय ₹7520 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 75% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹62334 है, तो मई से दिसंबर तक मानव की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 89031

B. 89039

C. 89036 ✓

D. 89034

Q49 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में प्रांजल की प्रति माह औसत आय ₹28744 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹94411 है, तो मई से दिसंबर तक प्रांजल की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 125446

B. 125448 ✓

C. 125447

D. 125453

Q50 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में राघव की प्रति माह औसत आय ₹22560 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹90078 है, तो मई से दिसंबर तक राघव की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 122430

B. 122427 ✓

C. 122428

D. 122423

Q51 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में ललित की प्रति माह औसत आय ₹37096 थी। अप्रैल में उसकी आय प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹87305 है, तो मई से दिसंबर तक ललित की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 110089

B. 110094

C. 110091 ✓

D. 110095

Q52 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में मानव की प्रति माह औसत आय ₹41944 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹63849 है, तो मई से दिसंबर तक मानव की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 72180 ✓

B. 72175

C. 72182

D. 72179



Q53 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में ललित की प्रति माह औसत आय ₹12544 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹41852 है, तो मई से दिसंबर तक ललित की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 55725

B. 55722 ✓

C. 55718

D. 55719

Q54 Average earning

वर्ष के प्रथम तीन महीनों में मानव की प्रति माह औसत आय ₹24328 थी। अप्रैल में उसकी आय, प्रथम तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹76867 है, तो मई से दिसंबर तक मानव की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

A. 101619

B. 101614

C. 101621

D. 101616 ✓

Q55 Average of groups

आठ संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से पांच संख्याओं का औसत 16 है। शेष तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 28.67

B. 25.67

C. 26.67 ✓

D. 27.67

Q56 Average of groups

आठ संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से पांच संख्याओं का औसत 12 है। शेष तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 35.33

B. 33.33 ✓

C. 34.33

D. 32.33

Q57 Average of groups

आठ संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से पांच संख्याओं का औसत 15 है। शेष तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 29.33

B. 28.33 ✓

C. 30.33

D. 27.33

Q58 Average of groups

आठ संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से पांच संख्याओं का औसत 20 है। शेष तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 21

B. 22

C. 19

D. 20 ✓

Q59 Average weight

6 बक्सों का औसत वजन 14 kg है और पहले बक्से का वजन शेष बक्सों के वजन का $\frac{1}{5}$ भाग है। पहले बक्से का वजन कितना होगा?

A. 16 kg

B. 10 kg

C. 14 kg ✓

D. 12 kg

Q60 Replaced member average

8 पुरुषों का औसत वजन तब 3 kg कम हो जाता है जब उनमें से 56 kg वजन वाले पुरुष को एक नए पुरुष से बदल दिया जाता है। नए पुरुष का वजन कितना है?

A. 34 kg

B. 32 kg ✓

C. 30 kg

D. 36 kg



Arithmetic

28 Questions • Answer Key

Q1 Compound interest

किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के लिए अर्जित ब्याज ₹6787 है और ब्याज दर 10% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹61700



B. ₹60805

C. ₹62530

D. ₹62005

Q2 Compound interest

निधि ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित, 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹9600 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹12696 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

A. 3

B. 1

C. 2



D. 2.5

Q3 Compound interest

साक्षी ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹2500 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹4320 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

A. 2

B. 4

C. 3



D. 3.5

Q4 Compound interest

सुमन ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित, 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹8000 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹9261 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

A. 3.5

B. 3



C. 2.79999995231628

D. 4

Q5 Compound interest

कोई धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले कितने प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्षों में 97 गुना हो जाएगी? [उत्तर को दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित करें।]

A. 884.8



B. 887.2

C. 881.8

D. 884.6

Q6 Compound interest

अनुष्का ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित, 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹6400 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹7056 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

A. 1.20000004768372

B. 2



C. 3

D. 2.40000009536743

Q7 Compound interest

उत्सवी ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित, 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹2000 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹2645 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

A. 1.6

B. 2



C. 3

D. 2.5

Q8 Compound interest

किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के लिए अर्जित ब्याज ₹8096 है और ब्याज दर 10% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹74570

B. ₹74495

C. ₹73600



D. ₹74550



Q9 Compound interest

उत्सवी ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 18% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹7500 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹10443 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

- A. 3
- B. 1.6
- C. 2.79999995231628
- D. 2

**Q10 Compound interest**

साक्षी ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹8400 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹9261 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

- A. 2
- B. 3
- C. 1
- D. 2.599999990463257

**Q11 Compound interest rate**

कोई धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले कितने प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्षों में 55 गुना हो जाएगी? [उत्तर को दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित करें।]

- A. 644.2
- B. 638.5
- C. 641.6
- D. 642.9

**Q12 Compound interest time**

कोमल ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि, 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹5000 की धनराशि का निवेश किया। यदि उसे n वर्षों के बाद ₹7200 की धनराशि प्राप्त हुई हो, तो n का मान ज्ञात करें।

- A. 2
- B. 1.4
- C. 2.5
- D. 3

**Q13 Half-yearly compound interest**

एक बैंक अर्द्ध-वार्षिक आधार पर गणना करके, 8.8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी को ₹1924 और 1 जुलाई को ₹1924 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में मिलने वाली राशि _____ है। [उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

- A. ₹257.69
- B. ₹247.69
- C. ₹267.87
- D. ₹249.4

**Q14 Half-yearly compound interest**

एक बैंक अर्द्ध-वार्षिक आधार पर गणना करके, 8.1% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी को ₹8445 और 1 जुलाई को ₹8445 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में मिलने वाली राशि _____ है। [उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

- A. ₹1057.26
- B. ₹1069.91
- C. ₹1039.91
- D. ₹1048.4

**Q15 Half-yearly compound interest**

एक बैंक अर्द्ध-वार्षिक आधार पर गणना करके, 9.4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी को ₹8716 और 1 जुलाई को ₹8716 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में मिलने वाली राशि _____ है। [उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

- A. ₹1248.2
- B. ₹1228.2
- C. ₹1238.89
- D. ₹1256.82

**Q16 Half-yearly compound interest**

एक बैंक अर्द्ध-वार्षिक आधार पर गणना करके, 6.6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी को ₹4823 और 1 जुलाई को ₹4823 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में मिलने वाली राशि _____ है। [उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

- A. ₹462.72
- B. ₹474.94
- C. ₹479.07
- D. ₹482.72



Q17 Half-yearly compound interest

एक बैंक अर्द्ध-वार्षिक आधार पर गणना करके, 2.6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी को ₹8565 और 1 जुलाई को ₹8565 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में मिलने वाली राशि _____ है। [उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

A. ₹335.48



B. ₹343.66

C. ₹325.48

D. ₹323.72

Q18 Half-yearly compound interest

एक बैंक अर्द्ध-वार्षिक आधार पर गणना करके, 3.8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी को ₹2710 और 1 जुलाई को ₹2710 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में मिलने वाली राशि _____ है। [उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

A. ₹174.88

B. ₹170.5

C. ₹155.44



D. ₹175.44

Q19 Half-yearly compound interest

एक बैंक अर्द्ध-वार्षिक आधार पर गणना करके, 5.6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी को ₹7346 और 1 जुलाई को ₹7346 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में मिलने वाली राशि _____ है। [उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

A. ₹622.82



B. ₹612.82

C. ₹616.68

D. ₹626.14

Q20 Half-yearly compound interest

एक बैंक अर्द्ध-वार्षिक आधार पर गणना करके, 6.8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी को ₹4879 और 1 जुलाई को ₹4879 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में मिलने वाली राशि _____ है। [उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

A. ₹513.29

B. ₹521.27

C. ₹524.58

D. ₹503.29

**Q21 Half-yearly compound interest**

एक बैंक अर्द्ध-वार्षिक आधार पर गणना करके, 9.2% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी को ₹2907 और 1 जुलाई को ₹2907 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में मिलने वाली राशि _____ है। [उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

A. ₹395.33

B. ₹407.31



C. ₹417.31

D. ₹399.22

Q22 Half-yearly compound interest

एक बैंक अर्द्ध-वार्षिक आधार पर गणना करके, 9.6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी को ₹8908 और 1 जुलाई को ₹8908 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में मिलने वाली राशि _____ है। [उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

A. ₹1313.27

B. ₹1303.27



C. ₹1299.47

D. ₹1303.08

Q23 SI CI difference

किसी निश्चित धनराशि पर 6% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज तथा वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ₹78 है। धनराशि ज्ञात कीजिए। [पूर्णांकित किए बिना पूर्णांक में उत्तर दीजिए।]

A. ₹21666



B. ₹21672

C. ₹21682

D. ₹21652

Q24 SI CI difference

किसी निश्चित धनराशि पर 14% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज तथा वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ₹633 है। धनराशि ज्ञात कीजिए। [पूर्णांकित किए बिना पूर्णांक में उत्तर दीजिए।]

A. ₹32295



B. ₹32313

C. ₹32282

D. ₹32288



Q25 SI and CI relation

यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹60 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹66 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 143

B. 150



C. 154

D. 145

Q26 SI and CI relation

यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹60 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹64 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 225



B. 229

C. 220

D. 218

Q27 SI and CI relation

यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹60 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹62 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 454

B. 443

C. 445

D. 450

**Q28 SI and CI relation**

यदि समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹60 और चक्रवृद्धि ब्याज ₹63 है, तो मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 304

B. 295

C. 300



D. 293



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

13 Questions • Answer Key

Q1 Alligation price

₹70/kg कीमत वाले कितने kg चावल को ₹90/kg कीमत वाले 63 kg चावल के साथ मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹96.60/kg पर बेचने पर 15% का लाभ हो सके?

A. 63

B. 36

C. 27



D. 72

Q2 Mixture alligation

एक मिश्रण बनाने के लिए जिसकी कीमत ₹110 प्रति kg है, एक प्रकार के 30 kg चावल को दूसरे प्रकार के 60 kg ऐसे चावल के साथ मिलाया जाता है जिसकी कीमत ₹100 प्रति kg है, ज्ञात कीजिए कि अधिक महँगे चावल की कीमत प्रति kg कितनी है।

A. ₹130 प्रति kg



B. ₹135 प्रति kg

C. ₹120 प्रति kg

D. ₹125 प्रति kg

Q3 Mixture ratio

रवि के पास दूध और पानी का मिश्रण 1458 लीटर है। इस मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 8 : 1 है। रवि को मिश्रण में कितना पानी (लीटर में) मिलाना चाहिए ताकि दूध और पानी का अनुपात 6 : 5 हो जाए?

A. 900

B. 918



C. 927

D. 909

Q4 Mixture ratio

एक दूध विक्रेता के पास 40% दूध वाला 40 लीटर विलयन है। इसमें कितने लीटर शुद्ध पानी मिलाया जाना चाहिए ताकि परिणामी मिश्रण 25% दूध वाला विलयन बन जाए?

A. 24



B. 20

C. 23

D. 25

Q5 Mixture ratio

एक थोक विक्रेता सुहैल को ₹45 प्रति किलोग्राम मूल्य वाले गेहूँ को ₹75 प्रति किलोग्राम मूल्य वाले गेहूँ के साथ किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि इस मिश्रण को ₹80 प्रति किलोग्राम पर बेचकर वह 25% का लाभ अर्जित कर सके?

A. 13 : 17

B. 13 : 19

C. 11 : 19



D. 11 : 17

Q6 Mixture ratio

दूध और पानी के 120 लीटर मिश्रण में 15% पानी है। इस मिश्रण में कितना पानी (लीटर में) मिलाया जाना चाहिए ताकि पानी की मात्रा 25% हो जाए?

A. 16



B. 12

C. 24

D. 20

Q7 Mixture ratio

एक कैन पूरी तरह से दूध से भरी हुई है। इस कैन में से 6 लीटर दूध निकाला जाता है और उसमें पानी भर दिया जाता है। यह प्रक्रिया चार बार और दोहराई जाती है। अब, कैन में दूध और पानी का अनुपात 32 : 211 है। कैन का आयतन ज्ञात कीजिए।

A. 15 लीटर

B. 21 लीटर

C. 20 लीटर

D. 18 लीटर



Q8 Solution concentration

850 gm शहद के विलयन में 40% शहद है। विलयन में इसे 50% बनाने के लिए कितना शहद मिलाना चाहिए?

A. 141 gm

B. 90 gm

C. 212 gm

D. 170 gm



Q9 Mixture alligation

₹25 प्रति kg की 22 kg चाय में ₹14.5 प्रति kg की कितनी चीनी मिलाई जानी चाहिए, ताकि मिश्रण की कीमत ₹18 प्रति kg हो जाए?

A. 46 kg

B. 44 kg

C. 42 kg

D. 40 kg

Q10 Mixture alligation

₹6.90 प्रति लीटर मूल्य वाले 40 लीटर दूध में कितना जल मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण का मूल्य ₹4.60 प्रति लीटर हो?

A. 20 लीटर

B. 10 लीटर

C. 25 लीटर

D. 15 लीटर

Q11 Mixture ratio

एक कैन में दो तरल पदार्थ P और Q का मिश्रण 8 : 7 के अनुपात में है। यदि मिश्रण का 5 लीटर निकाल लिया जाए और कैन का शेष भाग Q से भर दिया जाए, तो P और Q का अनुपात 2 : 3 हो जाता है। ज्ञात कीजिए कि आरंभ में कैन में कितने लीटर तरल पदार्थ P था?

A. $\frac{25}{3}$ L

B. $\frac{35}{3}$ L

C. $\frac{32}{3}$ L

D. $\frac{28}{3}$ L

Q12 Mixture ratio

एक किराने वाले को ₹205.50 kg कीमत वाला मिश्रण प्राप्त करने के लिए, उसे दो प्रकार की दालों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, जिनकी कीमत क्रमशः ₹203 और ₹215 प्रति kg है?

A. 5 : 19

B. 17 : 5

C. 19 : 5

D. 5 : 17



Q13 Replacement mixture

एक फ्लास्क 20% सल्फ्यूरिक अम्ल के विलयन से भरा हुआ है। इस 20% सल्फ्यूरिक अम्ल के विलयन के कुछ भाग को 4% सल्फ्यूरिक अम्ल के विलयन से बदल दिया जाता है और इस प्रक्रिया में 10% सल्फ्यूरिक अम्ल का विलयन प्राप्त होता है। फ्लास्क से 20% सल्फ्यूरिक अम्ल के विलयन का कितना भाग बदला जाता है?

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



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

C. $\frac{2}{5}$

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



Arithmetic

32 Questions • Answer Key

Q1 Election votes

दो प्रत्याशियों के बीच हुए चुनाव में, 75% पात्र मतदाताओं ने अपने मत दिए और दिए गए 6% मत अवैध घोषित कर दिए गए। एक प्रत्याशी को 15228 मत मिले, जो कुल वैध मतों का 90% थे। पात्र मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 24850

B. 27000

C. 25600

D. 24000



Q2 Election votes

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 80% मतदाता अपना मत डालते हैं, जिनमें से 53 मत अवैध घोषित कर दिए जाते हैं। विजेता को सूची के सभी मतदाताओं में से 48% मत प्राप्त होता है और वह 1013 मतों से जीत जाता है। सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

A. 5600

B. 6000



C. 6500

D. 5000

Q3 Percentage change

एक संख्या को 50% बढ़ाने पर, 3720 प्राप्त होता है। यह संख्या _____ है।

A. 7440

B. 1240

C. 2480



D. 4960

Q4 Percentage change

एक संख्या को 50% बढ़ाने पर, 3630 प्राप्त होता है। यह संख्या _____ है।

A. 7260

B. 1210

C. 2420



D. 4840

Q5 Percentage change

सुधा का व्यय उसकी बचत से 200% अधिक है। यदि उसके व्यय में 4% की कमी होती है और बचत में 28% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

A. 0.08

B. 0.04



C. 0.09

D. 0.07

Q6 Percentage change

सुधा का व्यय उसकी बचत से 200% अधिक है। यदि उसके व्यय में 6% की कमी होती है और बचत में 26% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

A. 0.05

B. 0.06

C. 0.02



D. 0.07

Q7 Percentage change

एक संख्या को 50% बढ़ाने पर, 3960 प्राप्त होता है। यह संख्या _____ है।

A. 7920

B. 5280

C. 2640



D. 1320

Q8 Percentage change

यदि किसी संख्या के 25% को 72 में जोड़ा जाता है, तो परिणामस्वरूप समान संख्या प्राप्त होती है। उस संख्या का 60% ज्ञात कीजिए।

A. 87.6

B. 57.6



C. 27.6

D. 77.6



Q9 Percentage change

एक संख्या को 50% बढ़ाने पर, 3870 प्राप्त होता है। यह संख्या _____ है।

- A. 5160
- B. 1290
- C. 7740
- D. 2580

**Q10 Percentage change**

एक संख्या को 50% बढ़ाने पर, 3780 प्राप्त होता है। यह संख्या _____ है।

- A. 7560
- B. 5040
- C. 1260
- D. 2520

**Q11 Percentage change**

सुधा का व्यय उसकी बचत से 100% अधिक है। यदि उसके व्यय में 2% की कमी होती है और बचत में 10% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

- A. 0.05
- B. 0.02
- C. 0.01
- D. 0.06

**Q12 Percentage change**

एक गाँव की जनसंख्या 130000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

- A. 169000
- B. 149500
- C. 188500
- D. 194350

**Q13 Percentage change**

एक गाँव की जनसंख्या 130000 थी। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

- A. 143000
- B. 169000
- C. 171600
- D. 156000

**Q14 Percentage change**

ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 20%, 45% और 55% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 50% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

- A. 67.55% की वृद्धि
- B. 68.29% की कमी
- C. 72.35% की वृद्धि
- D. 70.3% की कमी

**Q15 Percentage change**

एक गाँव की जनसंख्या 140000 थी। पहले वर्ष में इसमें 5% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

- A. 175000
- B. 168000
- C. 147000
- D. 176400

**Q16 Percentage change**

ईंधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 25%, 60% और 10% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 60% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईंधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

- A. 56.79% की कमी
- B. 59.84% की वृद्धि
- C. 59.51% की कमी
- D. 61.02% की वृद्धि



Q17 Percentage change

एक संख्या को 50% बढ़ाने पर, 3900 प्राप्त होता है। यह संख्या _____ है।

A. 2600



B. 5200

C. 1300

D. 7800

Q18 Percentage change

यदि किसी संख्या के 25% को 72 में जोड़ा जाता है, तो परिणामस्वरूप समान संख्या प्राप्त होती है। उस संख्या का 70% ज्ञात कीजिए।

A. 67.2



B. 97.2

C. 37.2

D. 87.2

Q19 Percentage change

एक संख्या को 50% बढ़ाने पर, 3930 प्राप्त होता है। यह संख्या _____ है।

A. 1310

B. 7860

C. 2620



D. 5240

Q20 Percentage change

एक गाँव की जनसंख्या 130000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

A. 149500

B. 175500

C. 156000

D. 179400

**Q21 Percentage change**

यदि किसी संख्या के 25% को 66 में जोड़ा जाता है, तो परिणामस्वरूप समान संख्या प्राप्त होती है। उस समान संख्या का 80% ज्ञात कीजिए।

A. 90.4

B. 40.4

C. 100.4

D. 70.4

**Q22 Percentage change**

एक संख्या को 50% बढ़ाने पर, 3600 प्राप्त होता है। यह संख्या _____ है।

A. 4800

B. 2400



C. 7200

D. 1200

Q23 Percentage change

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 190000 है तथा जो प्रतिवर्ष 25% की दर से बढ़ रही है, 3 वर्ष पूर्व तथा 2 वर्ष पूर्व की जनसंख्या में अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 23770

B. 23570

C. 24320



D. 24670

Q24 Percentage change

एक गाँव की जनसंख्या 140000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

A. 193200



B. 161000

C. 189000

D. 168000

Q25 Percentage of number

किसी संख्या का 20%, 530 के 20% से 180 अधिक है। संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1530

B. 1430



C. 1480

D. 1280



Q26 Population growth

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 180000 है तथा प्रतिवर्ष 25% की दर से बढ़ रही है, तथा 3 वर्ष पूर्व तथा 2 वर्ष पूर्व की जनसंख्या में अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 23390

B. 22290

C. 22490

D. 23040

**Q27 Successive population change**

एक गाँव की जनसंख्या 130000 थी। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

A. 182000

B. 169000

C. 185900



D. 143000

Q28 Successive population change

एक गाँव की जनसंख्या 130000 थी। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

A. 143000

B. 175500

C. 162500

D. 178750

**Q29 Successive price change**

ईधन की कीमत क्रमागत तीन महीनों में 60%, 30% और 20% कम की गई है, लेकिन चौथे महीने में 60% वृद्धि की गई है। चौथे महीने में ईधन की कीमत में उसकी मूल कीमत की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई है?

A. 67.12% की कमी

B. 64.16% की कमी



C. 67.33% की वृद्धि

D. 61.74% की वृद्धि

Q30 Percentage change

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 60% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 28% की वृद्धि हो?

A. 74%

B. 80%



C. 73%

D. 79%

Q31 Percentage change

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 80% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 35% की वृद्धि हो?

A. 70%

B. 72%

C. 75%



D. 74%



Q32 Price and consumption

पेट्रोल के मूल्य में (प्रति लीटर) 75% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि इस पर होने वाले व्यय में केवल 33% की वृद्धि हो?

A. 75%

B. 82%

C. 76%



D. 70%



Arithmetic

60 Questions • Answer Key

Q1 Cost and selling price

₹1410 प्रति सैकड़े की दर से 400 चीकू खरीदे गए और ₹860 के लाभ पर बेचे गए। प्रति दर्जन चीकू का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

A. 185

B. 210

C. 195

D. 205

Q2 Discount and profit

एक दुकानदार एक वस्तु का मूल्य ₹ x अंकित करता है और उस पर 15% की छूट प्रदान करता है। वह छूट वाले मूल्य पर 25% वैट लगाने के बाद उसे ₹408 में बेचता है। ₹ x का मान कितना है?

A. ₹200

B. ₹600

C. ₹300

D. ₹384

Q3 Discount and profit

एक दुकानदार, किसी पंखे पर उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 15% की छूट देता है। यदि वह ₹190 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 11400

B. 11243

C. 11549

D. 11528

Q4 Discount and profit

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹492 है। दुकानदार वस्तु की खरीद पर 39% की छूट देता है। जिससे उसे 22% का लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

A. ₹259

B. ₹246

C. ₹220

D. ₹247

Q5 Discount and profit

एक दुकानदार एक वस्तु का मूल्य ₹ x अंकित करता है और उस पर 60% की छूट प्रदान करता है। वह छूट वाले मूल्य पर 25% वैट लगाने के बाद उसे ₹444 में बेचता है। ₹ x का मान कितना है?

A. ₹888

B. ₹1100

C. ₹700

D. ₹900

Q6 Discount and profit

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले $d\%$ की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹420 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹560 है, तो d का मान क्या है?

A. 16.9

B. 12.5

C. 14.5

D. 18.4

Q7 Discount and profit

एक दुकानदार, किसी पंखे पर उसके क्रय मूल्य से 60% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 30% की छूट देता है। यदि वह ₹60 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 800

B. 824

C. 873

D. 1021

Q8 Discount and profit

एक दुकानदार एक वस्तु का मूल्य ₹ x अंकित करता है और उस पर 40% की छूट प्रदान करता है। वह छूट वाले मूल्य पर 70% वैट लगाने के बाद उसे ₹255 में बेचता है। ₹ x का मान कितना है?

A. ₹200

B. ₹400

C. ₹250

D. ₹100



Q9 Discount and profit

एक दुकानदार, किसी पंखे पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 16% की छूट देता है। यदि वह ₹141 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 3268

B. 3321

C. 3525



D. 3305

Q10 Discount and profit

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले $d\%$ की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹504 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹3600 है, तो d का मान क्या है?

A. 41

B. 38

C. 39

D. 43

**Q11 Discount and profit**

एक दुकानदार एक वस्तु पर ₹ x अंकित करता है और उस पर 20% की छूट प्रदान करता है। वह छूट वाले मूल्य पर 25% वैट लगाने के बाद उसे ₹351 में बेचता है। ₹ x का मान कितना है?

A. ₹600

B. ₹351



C. ₹300

D. ₹500

Q12 Discount and profit

एक दुकानदार, किसी पंखे पर उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 10% की छूट देता है। यदि वह ₹135 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 2067

B. 2242

C. 1929

D. 2025

**Q13 Discount saving**

सेल के दौरान, राघव ने ₹70 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 40% छूट पर और ₹20 अंकित मूल्य की एक पेन को 35% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 34

B. 32

C. 38

D. 35

**Q14 Discount saving**

सेल के दौरान, राघव ने ₹50 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 78% छूट पर और ₹100 अंकित मूल्य की एक पेन को 8% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 47



B. 50

C. 44

D. 45

Q15 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹44 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 25% छूट पर और ₹15 अंकित मूल्य की एक पेन को 80% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 20

B. 21

C. 25

D. 23

**Q16 Discount saving**

सेल के दौरान, राघव ने ₹60 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 25% छूट पर और ₹80 अंकित मूल्य की एक पेन को 25% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 38

B. 35



C. 33

D. 36



Q17 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹28 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 25% छूट पर और ₹75 अंकित मूल्य की एक पेन को 16% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 17

B. 19

C. 18

D. 21

Q18 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹50 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 40% छूट पर और ₹32 अंकित मूल्य की एक पेन को 50% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 39

B. 36

C. 38

D. 33

Q19 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹100 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 86% छूट पर और ₹95 अंकित मूल्य की एक पेन को 40% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 124

B. 123

C. 126

D. 121

Q20 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹35 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 20% छूट पर और ₹100 अंकित मूल्य की एक पेन को 79% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 86

B. 89

C. 83

D. 85

Q21 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹100 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 77% छूट पर और ₹100 अंकित मूल्य की एक पेन को 16% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 93

B. 91

C. 95

D. 92

Q22 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹50 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 10% छूट पर और ₹100 अंकित मूल्य की एक पेन को 83% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 88

B. 91

C. 86

D. 89

Q23 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹100 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 53% छूट पर और ₹40 अंकित मूल्य की एक पेन को 85% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 89

B. 87

C. 85

D. 90

Q24 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹12 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 25% छूट पर और ₹75 अंकित मूल्य की एक पेन को 20% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 17

B. 19

C. 20

D. 18



Q25 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹15 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 80% छूट पर और ₹100 अंकित मूल्य की एक पेन को 66% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 78



B. 75

C. 79

D. 80

Q26 Discount saving

सेल के दौरान, राघव ने ₹100 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 49% छूट पर और ₹105 अंकित मूल्य की एक पेन को 40% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

A. 90

B. 94

C. 91



D. 92

Q27 False weight

एक विक्रेता 25% हानि पर गेहूँ बेचने का दावा करता है। लेकिन वह ऐसे बाटों का उपयोग करके धोखा देता है जिनका वजन उन पर अंकित वजन से 55% कम है। उसका लाभ प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना है?

A. 66.66



B. 66.89

C. 66.78

D. 66.79

Q28 False weight

एक बेईमान विक्रेता का दावा है कि वह सामानों को उनके क्रय मूल्य पर बेच रहा है। लेकिन वह 1000 ग्राम की जगह 652 ग्राम वजन तौल रहा है। उसका लाभ प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या है?

A. 51.75

B. 53.46

C. 53.37



D. 56.69

Q29 False weight

एक विक्रेता 25% हानि पर गेहूँ बेचने का दावा करता है। लेकिन वह ऐसे बाटों का उपयोग करके धोखा देता है जिनका वजन उन पर अंकित वजन से 35% कम है। उसका लाभ प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना है?

A. 19.85

B. 15.38



C. 20.31

D. 14.41

Q30 False weight

एक बेईमान विक्रेता का दावा है कि वह सामानों को उनके क्रय मूल्य पर बेच रहा है। लेकिन वह 1000 ग्राम की जगह 918 ग्राम वजन तौल रहा है। उसका लाभ प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या है?

A. 5.68

B. 8.93



C. 14.5

D. 5

Q31 False weight

एक बेईमान विक्रेता का दावा है कि वह सामानों को उनके क्रय मूल्य पर बेच रहा है। लेकिन वह 1000 ग्राम की जगह 812 ग्राम वजन तौल रहा है। उसका लाभ प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या है?

A. 23.15



B. 26.29

C. 24.85

D. 20.91

Q32 False weight

एक विक्रेता 35% हानि पर गेहूँ बेचने का दावा करता है। लेकिन वह ऐसे बाटों का उपयोग करके धोखा देता है जिनका वजन उन पर अंकित वजन से 60% कम है। उसका लाभ प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितना है?

A. 64.56

B. 62.50



C. 57.39

D. 58.64



Q33 False weight

एक बेईमान विक्रेता का दावा है कि वह सामानों को उनके क्रय मूल्य पर बेच रहा है। लेकिन वह 1000 ग्राम की जगह 725 ग्राम वजन तौल रहा है। उसका लाभ प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या है?

- A. 39.3
B. 38.02
C. 40.58
D. 37.93

**Q34 Gain equals selling price**

केतन ने 171 कुर्सियाँ बेचीं और उसे 95 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त हुआ। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 135%
B. 120%
C. 130%
D. 125%

**Q35 Gain equals selling price**

अतुल ने 173 कुर्सियाँ बेचीं और उसे 73 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त हुआ। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 83%
B. 78%
C. 68%
D. 73%

**Q36 Profit and loss**

₹1410 प्रति सैकड़े की दर से 400 संतरे खरीदे गए और ₹960 के लाभ पर बेचे गए। प्रति दर्जन संतरों का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

- A. 208
B. 188
C. 198
D. 213

**Q37 Profit and loss**

डेविड ने 172 कुर्सियाँ बेचीं और उसे 86 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त हुआ। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 95%
B. 110%
C. 105%
D. 100%

**Q38 Profit and loss**

अमित ने 171 कुर्सियाँ बेचीं और उसे 71 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त हुआ। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 76%
B. 66%
C. 81%
D. 71%

**Q39 Profit and loss**

प्रमोद ने 171 कुर्सियाँ बेचीं और उसे 57 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त हुआ। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 45%
B. 50%
C. 60%
D. 55%

**Q40 Profit and loss**

₹1420 प्रति सैकड़े की दर से 400 अमरूद खरीदे गए और ₹820 के लाभ पर बेचे गए। प्रति दर्जन अमरूदों का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

- A. 195
B. 210
C. 205
D. 185

**Q41 Successive discount**

किसी वॉशिंग मशीन का अंकित मूल्य ₹41000 है। इसे 12% और 30% की दो क्रमिक छूट पर एक खुदरा विक्रेता को बेचा जाता है। खुदरा विक्रेता ग्राहक को 50% की छूट (इसके नए अंकित मूल्य पर) देकर अपने क्रय मूल्य पर 25% का लाभ अर्जित करना चाहता है। उसे वॉशिंग मशीन का अंकित मूल्य कितना रखना चाहिए?

- A. ₹63076
B. ₹62967
C. ₹63140
D. ₹62956



Q42 Successive discount

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले $d\%$ की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹630 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹700 है, तो d का मान क्या है?

A. 5



B. 9

C. 7

D. 8

Q43 Successive discount

एक दुकानदार किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 84% और 44% की दो क्रमिक छूट देकर ₹940.8 में बेचता है। यदि उसके द्वारा कोई छूट नहीं दी गई होती, तो वह 25% का लाभ अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 8400



B. 8404

C. 8363

D. 8441

Q44 Successive discount

एक दुकानदार किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 30% और 80% की दो क्रमिक छूट देकर ₹960.4 में बेचता है। यदि उसके द्वारा कोई छूट नहीं दी गई होती, तो वह 40% का लाभ अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 4900



B. 4931

C. 4908

D. 4920

Q45 Successive discount

एक थोक व्यापारी ₹45,000 का माल खरीदता है। निर्माता 15% की व्यापार छूट और 10% की अतिरिक्त स्कीम छूट प्रदान करता है। दोनों छूटों के बाद शुद्ध मूल्य की गणना करें।

A. ₹34,255

B. ₹34,455

C. ₹34,225

D. ₹34,425

**Q46 Successive discount**

एक दुकानदार किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 49% एवं 75% की दो क्रमिक छूट देकर ₹953.7 में बेचता है। यदि उसके द्वारा कोई छूट नहीं दी गई होती, तो वह 10% का लाभ अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 6800



B. 6794

C. 6763

D. 6796

Q47 Successive discount

एक दुकानदार किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 25% और 40% की दो क्रमिक छूट देकर ₹583.2 में बेचता है। यदि उसके द्वारा कोई छूट नहीं दी गई होती, तो वह 62% का लाभ अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 824

B. 831

C. 800



D. 838

Q48 Successive discount

एक दुकानदार किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 90% और 75% की दो क्रमिक छूट देकर ₹855.4 में बेचता है। यदि उसके द्वारा कोई छूट नहीं दी गई होती, तो वह 40% का लाभ अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 24440



B. 24400

C. 24471

D. 24427



Q49 Discount and profit

एक व्यापारी किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 5% की छूट देता है और 14 वस्तुएँ खरीदने पर 4 वस्तुएँ मुफ्त देता है तथा पूरे सौदे में 33% का लाभ अर्जित करता है। मान लीजिए कि एक ग्राहक 14 वस्तुओं के लिए भुगतान करता है, तो वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

A. 80%



B. 79%

C. 90%

D. 81%

Q50 Gain on selling price

अदिति अपना स्कूटर ₹82008 में बेचकर विक्रय मूल्य के $\frac{1}{6}$ भाग के बराबर लाभ प्राप्त करती है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 10%

B. 20%



C. 30%

D. 35%

Q51 Gain on selling price

बुशरा अपना स्कूटर ₹59112 में बेचकर विक्रय मूल्य के $\frac{1}{6}$ भाग के बराबर लाभ प्राप्त करती है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 5%

B. 10%

C. 20%



D. 35%

Q52 Gain on selling price

अनुभा अपना स्कूटर ₹97830 में बेचकर विक्रय मूल्य के $\frac{1}{5}$ भाग के बराबर लाभ प्राप्त करती है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 40%

B. 25%



C. 35%

D. 30%



Q53 Loss to profit

किसी वस्तु को इसके मूल विक्रय मूल्य के $\frac{3}{8}$ पर बेचने पर शरद को 19% की हानि होती है। यदि वह इसे मूल विक्रय मूल्य के 60% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 29.6%



B. 30.6%

C. 32.3%

D. 31.9%

Q54 Loss to profit

किसी वस्तु को इसके मूल विक्रय मूल्य के $\frac{2}{5}$ पर बेचने पर रमेश को 16% की हानि होती है। यदि वह इसे मूल विक्रय मूल्य के 73% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 52.7%

B. 53.3%



C. 54.7%

D. 52.1%

Q55 Loss to profit

किसी वस्तु को इसके मूल विक्रय मूल्य के $\frac{6}{14}$ पर बेचने पर शरद को 12% की हानि होती है। यदि वह इसे मूल विक्रय मूल्य के 90% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 87.9%

B. 85.4%

C. 84.8%



D. 85.9%

Q56 Loss to profit

किसी वस्तु को इसके मूल विक्रय मूल्य के $\frac{4}{10}$ पर बेचने पर निर्भय को 17% की हानि होती है। यदि वह इसे मूल विक्रय मूल्य के 88% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 83.4%

B. 84.4%

C. 82.6%



D. 81.3%



Q57 Profit and loss

50 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 21 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{100}{29}\%$

B. 58%

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

D. 58%

Q58 Profit and loss

32 पुस्तकों का विक्रय मूल्य, 24 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{100}{8}\%$

B. 25 % लाभ

C. $\frac{100}{8}\%$

D. 25 % हानि

Q59 Profit and loss

50 पुस्तकों का विक्रय मूल्य, 25 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

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

B. 50 % हानि

C. $\frac{100}{25}\%$

D. 50 % लाभ

Q60 Profit from cost selling

16 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 12 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

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

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

C. 25 % हानि

D. 25 % लाभ



Arithmetic

37 Questions • Answer Key

Q1 Comparing ratios

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

A. 11 : 60



B. 17 : 33

C. 29 : 42

D. 19 : 36

Q2 Comparing ratios

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

A. 29 : 48

B. 30 : 31

C. 22 : 56

D. 15 : 44



Q3 Profit sharing ratio

सुनैना और रीमा एक व्यवसाय में 3:8 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹3927 है, तो सुनैना और रीमा को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 1935

B. 1785



C. 1885

D. 1635

Q4 Profit sharing ratio

प्रिया और आयुषी ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹45600 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹7500 के कुल लाभ में से, प्रिया का हिस्सा ₹1800 था। आयुषी ने कितना निवेश किया था?

A. ₹32910

B. ₹34445

C. ₹35535

D. ₹34656



Q5 Profit sharing ratio

नेहा और काजल एक व्यवसाय में 4:9 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹5590 है, तो नेहा और काजल को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 2150



B. 2000

C. 2200

D. 2300

Q6 Profit sharing ratio

इशिता और ईशा एक व्यवसाय में 31:23 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि कुल लाभ ₹ 2646 है, तो इशिता और ईशा को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 442

B. 392



C. 292

D. 242

Q7 Profit sharing ratio

मानसी और नेहा ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹40400 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹5000 के कुल लाभ में से, मानसी का हिस्सा ₹1900 था। नेहा ने कितना निवेश किया था?

A. ₹26705

B. ₹25048



C. ₹23380

D. ₹24015

Q8 Profit sharing ratio

नंदिनी और नंदिता एक व्यवसाय में 23:3 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹2522 है, तो नंदिनी और नंदिता को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 1940



B. 1840

C. 1890

D. 1790



Q9 Profit sharing ratio

ईशा और अंशू ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹49700 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹8800 के कुल लाभ में से, ईशा का हिस्सा ₹2200 था। अंशू ने कितना निवेश किया था?

A. ₹36760

B. ₹37400

C. ₹37275



D. ₹37025

Q10 Profit sharing ratio

लतिका और हिमानी ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹47800 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹7500 के कुल लाभ में से लतिका का हिस्सा ₹2700 था। हिमानी ने कितना निवेश किया था?

A. ₹28855

B. ₹31305

C. ₹30592



D. ₹32405

Q11 Profit sharing ratio

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 3 : 9 : 8 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 10 महीने, 1 महीने और 4 महीने के लिए निवेश की। उनके लाभ का अनुपात कितना था?

A. 30:9:32



B. 28:9:32

C. 31:9:32

D. 32:9:32

Q12 Profit sharing ratio

रुचि और शीतल एक व्यवसाय में 9 : 6 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹2775 है, तो रुचि और शीतल को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 555



B. 705

C. 405

D. 605

Q13 Profit sharing ratio

श्वेता और मोनिका एक व्यवसाय में 2:1 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹1347 है, तो श्वेता और मोनिका को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 549

B. 399

C. 599

D. 449

**Q14 Profit sharing ratio**

यामिनी और जरीन ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹37200 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹5000 के कुल लाभ में से, यामिनी का हिस्सा ₹1300 था। जरीन ने कितना निवेश किया था?

A. ₹28830

B. ₹26470

C. ₹27528



D. ₹26605

Q15 Profit sharing ratio

वैशाली और वान्या एक व्यवसाय में 35 : 8 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹3655 है, तो वैशाली और वान्या को प्राप्त लाभों (रुपये में) में कितना अंतर है?

A. 2345

B. 2395

C. 2195

D. 2295

**Q16 Profit sharing ratio**

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 7 : 2 : 5 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 11 महीने, 7 महीने और 12 महीने के लिए निवेश की। उनके लाभ का अनुपात कितना था?

A. 79:14:60

B. 76:14:60

C. 78:14:60

D. 77:14:60



Q17 Profit sharing ratio

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 6 : 7 : 3 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 8 महीने, 3 महीने और 10 महीने के लिए निवेश की। उनके लाभ का अनुपात कितना था?

A. 13:7:10

B. 16:7:10

C. 14:7:10

D. 17:7:10

Q18 Profit sharing ratio

पार्वती और परी एक व्यवसाय में 5 : 26 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹3038 है, तो पार्वती और परी को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 2208

B. 1958

C. 2058

D. 2008

Q19 Profit sharing ratio

ईशा और अंशू ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹44000 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹8800 के कुल लाभ में से, ईशा का हिस्सा ₹1100 था। अंशू ने कितना निवेश किया था?

A. ₹38500

B. ₹37420

C. ₹38110

D. ₹40115

Q20 Profit sharing ratio

पार्वती और परी एक व्यवसाय में 7:15 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹1166 है, तो पार्वती और परी को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 324

B. 274

C. 524

D. 424

Q21 Profit sharing ratio

ममता और गीता एक व्यवसाय में 1:11 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹4500 है, तो ममता और गीता को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 3750

B. 3850

C. 3700

D. 3900

Q22 Profit sharing ratio

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 2 : 7 : 8 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 4 महीने, 1 महीने और 10 महीने के लिए निवेश की। उनके लाभ का अनुपात कितना था?

A. 8:7:80

B. 7:7:80

C. 10:7:80

D. 6:7:80

Q23 Profit sharing ratio

ईशा और अंशू ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹44300 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹7000 के कुल लाभ में से, ईशा का हिस्सा ₹1400 था। अंशू ने कितना निवेश किया था?

A. ₹33845

B. ₹35190

C. ₹37060

D. ₹35440

Q24 Profit sharing ratio

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 6 : 3 : 2 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 7 महीने, 4 महीने और 3 महीने के लिए निवेश की। उनके लाभ का अनुपात कितना था?

A. 6:2:1

B. 10:2:1

C. 7:2:1

D. 8:2:1



Q25 Profit sharing ratio

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 8 : 4 : 6 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 10 महीने, 4 महीने और 12 महीने के लिए निवेश की। उनके लाभ का अनुपात कितना था?

A. 11:2:9

B. 8:2:9

C. 10:2:9



D. 12:2:9

Q26 Profit sharing ratio

तृप्ति और सुहानी एक व्यवसाय में 2 : 6 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹2480 है, तो तृप्ति और सुहानी को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 1190

B. 1340

C. 1390

D. 1240

**Q27 Profit sharing ratio**

तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 5 : 1 : 9 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 2 महीने, 9 महीने और 11 महीने के लिए निवेश की। उनके लाभ का अनुपात कितना था?

A. 10:9:99



B. 8:9:99

C. 9:9:99

D. 13:9:99

Q28 Profit sharing ratio

भावना और भूमि एक व्यवसाय में 2:10 के अनुपात में निवेश करती हैं। यदि कुल लाभ ₹1140 है, तो भावना और भूमि को प्राप्त लाभों (₹ में) में कितना अंतर है?

A. 910

B. 810

C. 860

D. 760

**Q29 Ratio and proportion**

यदि 76 और 38 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान कितना होगा?

A. 16

B. 19



C. 22

D. 17

Q30 Ratio and proportion

एक स्कूल में खेलों में भाग लेने वाली लड़कियों एवं लड़कों की संख्या का अनुपात 1 : 5 है। यदि लड़कियों की संख्या 249 है, तो खेलों में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1220

B. 1245



C. 1265

D. 1275

Q31 Ratio and proportion

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

A. 21 : 52



B. 24 : 59

C. 28 : 42

D. 29 : 31

Q32 Ratio and proportion

एक स्कूल में खेलों में भाग लेने वाली लड़कियों एवं लड़कों की संख्या का अनुपात 1 : 5 है। यदि लड़कियों की संख्या 245 है, तो खेलों में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1200

B. 1255

C. 1225



D. 1245

Q33 Ratio and proportion

यदि 36 और 18 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान कितना होगा?

A. 10



B. 9

C. 11

D. 7



Q34 Ratio and proportion

एक स्कूल में खेलों में भाग लेने वाली लड़कियों एवं लड़कों की संख्या का अनुपात 1 : 5 है। यदि लड़कियों की संख्या 247 है, तो खेलों में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1255

B. 1210

C. 1235



D. 1265

Q35 Ratio and proportion

यदि 48 और 24 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान कितना होगा?

A. 12

B. 15



C. 10

D. 13

Q37 Proportion missing term

निम्नलिखित समीकरण में दोनों प्रश्न-चिह्नों के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

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

A. 66



B. 56

C. 69

D. 75

Q36 Ratio and proportion

एक स्कूल में खेलों में भाग लेने वाली लड़कियों एवं लड़कों की संख्या का अनुपात 1 : 5 है। यदि लड़कियों की संख्या 243 है, तो खेलों में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1235

B. 1215



C. 1245

D. 1190



Arithmetic

15 Questions • Answer Key

Q1 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 20% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 3 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹2400 हो जाता है। 2 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

- A. 1200
- B. 2400
- C. 600
- D. 300



Q2 Simple interest

₹2000 पर 6.25% वार्षिक ब्याज दर पर 14 फरवरी 2023 से 28 अप्रैल 2023 की अवधि के लिए साधारण ब्याज (₹ में) की गणना करें।

- A. 24
- B. 26
- C. 23
- D. 25



Q3 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 20% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 3 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹2160 हो जाता है। 2 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

- A. 2160
- B. 270
- C. 1080
- D. 540



Q4 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 20% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 3 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹2880 हो जाता है। 2 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

- A. 360
- B. 1440
- C. 2880
- D. 720



Q5 Simple interest

₹2000 पर 6.25% वार्षिक ब्याज दर पर 11 फरवरी 2023 से 25 अप्रैल 2023 की अवधि के लिए साधारण ब्याज (₹ में) की गणना करें।

- A. 23
- B. 24
- C. 25
- D. 26



Q6 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 20% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 4 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹2160 हो जाता है। 2 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

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



Q7 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 10% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 3 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹9360 हो जाता है। 1 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

- A. 1440
- B. 360
- C. 720
- D. 2880



Q8 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 20% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 3 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹3120 हो जाता है। 1 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

- A. 780
- B. 1560
- C. 390
- D. 195



Q9 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 20% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 4 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹2880 हो जाता है। 2 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

A. 320

B. 2560

C. 1280

D. 640

**Q10 Simple interest**

₹2000 पर 6.25% वार्षिक ब्याज दर पर 12 फरवरी 2023 से 26 अप्रैल 2023 की अवधि के लिए साधारण ब्याज (₹ में) की गणना करें।

A. 24

B. 25



C. 23

D. 26

Q11 Simple interest

₹2000 पर 6.5% वार्षिक ब्याज दर पर 3 फरवरी 2023 से 17 अप्रैल 2023 की अवधि के लिए साधारण ब्याज (₹ में) की गणना करें।

A. 27

B. 25

C. 26



D. 24

Q12 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 10% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 2 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹9600 हो जाता है। 1 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

A. 3200

B. 800



C. 400

D. 1600

Q13 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 20% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 3 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹2400 हो जाता है। 1 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

A. 600

B. 1200

C. 300



D. 150

Q14 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 10% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 2 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹9360 हो जाता है। 2 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

A. 780

B. 1560



C. 3120

D. 6240

Q15 Simple interest

एक मूलधन, जब प्रति वर्ष 20% साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 3 वर्षों के बाद उसका मिश्रधन ₹2160 हो जाता है। 1 वर्ष में समान दर पर समान मूलधन पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

A. 1080

B. 270



C. 135

D. 540



Arithmetic

60 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

एक रेलगाड़ी 336 km की दूरी तय करने के लिए 84 kmph की चाल से चलती है और फिर 192 km की दूरी तय करने के लिए 96 kmph की चाल से चलती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी का औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 88 kmph



B. 104 kmph

C. 126 kmph

D. 73 kmph

Q2 Average speed

एक रेलगाड़ी 222 km की दूरी तय करने के लिए 111 kmph की चाल से चलती है और फिर 258 km की दूरी तय करने के लिए 86 kmph की चाल से चलती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी का औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 96 kmph



B. 86 kmph

C. 72 kmph

D. 117 kmph

Q3 Average speed

अनमोल अपनी यात्रा 16 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 30 km/h की चाल से और शेष दूरी 50 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा की कुल दूरी (Km में) ज्ञात कीजिए।

A. 600



B. 607

C. 604

D. 599

Q4 Average speed

अनमोल अपनी यात्रा 16 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 72 km/h की चाल से और शेष दूरी 56 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा की कुल दूरी (Km में) ज्ञात कीजिए।

A. 1000

B. 999

C. 1008



D. 1013

Q5 Average speed

एक रेलगाड़ी 148 kmph की चाल से 296 km की दूरी तय करती है और फिर 98 kmph की चाल से 294 km की दूरी तय करती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी का औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 132 kmph

B. 114 kmph

C. 131 kmph

D. 118 kmph



Q6 Average speed

एक रेलगाड़ी 137 kmph की चाल से 411 km की दूरी तय करती है और फिर 109 kmph की चाल से 327 km की दूरी तय करती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी का औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 115 kmph

B. 123 kmph



C. 87 kmph

D. 125 kmph

Q7 Average speed

एक रेलगाड़ी 405 km की दूरी तय करने के लिए 81 kmph की चाल से चलती है और फिर 176 km की दूरी तय करने के लिए 88 kmph की चाल से चलती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी का औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 83 kmph



B. 53 kmph

C. 129 kmph

D. 133 kmph

Q8 Average speed

एक रेलगाड़ी 184 km की दूरी तय करने के लिए 92 kmph की चाल से चलती है और फिर 204 km की दूरी तय करने के लिए 102 kmph की चाल से चलती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी का औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 97 kmph



B. 134 kmph

C. 98 kmph

D. 92 kmph



Q9 Average speed

एक रेलगाड़ी 228 km की दूरी तय करने के लिए 114 kmph की चाल से चलती है और फिर 372 km की दूरी तय करने के लिए 93 kmph की चाल से चलती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी का औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 60 kmph

B. 100 kmph

C. 113 kmph

D. 125 kmph

Q10 Average speed

एक रेलगाड़ी 147 kmph की चाल से 294 km की दूरी तय करती है और फिर 133 kmph की चाल से 266 km की दूरी तय करती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी का औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 152 kmph

B. 140 kmph

C. 187 kmph

D. 132 kmph

Q11 Average speed

रघु अपनी यात्रा 20 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 27 km/h की चाल से और शेष दूरी 54 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा की कुल दूरी (Km में) ज्ञात कीजिए।

A. 720

B. 712

C. 728

D. 710

Q12 Average speed

एक व्यक्ति 3.5 घंटे तक 39 kmph की चाल से गाड़ी चलाता है, फिर अपनी चाल 9 kmph से बढ़ा देता है, और अगले एक घंटे में गंतव्य तक पहुँच जाता है। उस व्यक्ति की कुल यात्रा का औसत चाल (kmph में) ज्ञात कीजिए।

A. 41

B. 43

C. 47

D. 45

Q13 Average speed

अनमोल अपनी यात्रा 15 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 62 km/h की चाल से और शेष दूरी 93 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा की कुल दूरी (Km में) ज्ञात कीजिए।

A. 1116

B. 1110

C. 1114

D. 1117

Q14 Average speed

एक रेलगाड़ी 288 km की दूरी तय करने के लिए 96 kmph की चाल से चलती है और फिर 252 km की दूरी तय करने के लिए 126 kmph की चाल से चलती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी का औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 90 kmph

B. 108 kmph

C. 86 kmph

D. 158 kmph

Q15 Average speed

रघु अपनी यात्रा 15 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 57 km/h की चाल से और शेष आधी दूरी 78 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा की कुल दूरी (Km में) ज्ञात कीजिए।

A. 994

B. 989

C. 980

D. 988

Q16 Average speed

रघु अपनी यात्रा 15 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 28 km/h की चाल से और शेष दूरी 32 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा की कुल दूरी (Km में) ज्ञात कीजिए।

A. 452

B. 451

C. 443

D. 448



Q17 Average speed

एक व्यक्ति ने 6.5 घंटे तक 55 kmph की चाल से गाड़ी चलाई, फिर अपनी चाल को 15 kmph से बढ़ा दी, और ठीक अगले एक घंटे में गंतव्य तक पहुँच गया। पूरी यात्रा के दौरान उस व्यक्ति की औसत चाल (kmph में) ज्ञात कीजिए।

A. 57



B. 59

C. 53

D. 60

Q18 Average speed

एक व्यक्ति ने 6.5 घंटे तक 71 kmph की चाल से गाड़ी चलाई, फिर अपनी चाल को 15 kmph से बढ़ा दी, और ठीक अगले घंटे ही गंतव्य तक पहुँच गया। पूरी यात्रा के दौरान उस व्यक्ति की औसत चाल (kmph में) ज्ञात कीजिए।

A. 73



B. 75

C. 69

D. 70

Q19 Boat and stream

राहुल, नाव से 734 km की दूरी धारा की विपरीत दिशा में 30 घंटे में तय करता है और धारा की दिशा में 12 घंटे में तय करता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 28.44 km/h

B. 11.88 km/h

C. 18.35 km/h



D. 19.07 km/h

Q20 Boat and stream

विशाल, नाव से 285 km की दूरी धारा की विपरीत दिशा में 45 घंटे में तय करता है और धारा की दिशा में 18 घंटे में तय करता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 3.35 km/h

B. 4.75 km/h



C. 7.51 km/h

D. 9.17 km/h

Q21 Boat and stream

सूरज, नाव से 424 km की दूरी धारा की विपरीत दिशा में 48 घंटे में तय करता है और धारा की दिशा में 30 घंटे में तय करता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 8.74 km/h

B. 2.65 km/h



C. 9.49 km/h

D. 10.24 km/h

Q22 Boat and stream

चंदू, नाव से 245 km की दूरी धारा की विपरीत दिशा में 30 घंटे में तय करता है और धारा की दिशा में 21 घंटे में तय करता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 1.75 km/h



B. 10.88 km/h

C. 5.75 km/h

D. 7.18 km/h

Q23 Boat and stream

भानु, नाव से 790 km की दूरी धारा की विपरीत दिशा में 30 घंटे में तय करता है और धारा की दिशा में 12 घंटे में तय करता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 23.95 km/h

B. 15.59 km/h

C. 28.05 km/h

D. 19.75 km/h

**Q24 Boat and stream**

विशाल, नाव से 104 km की दूरी धारा की विपरीत दिशा में 30 घंटे में तय करता है और धारा की दिशा में 12 घंटे में तय करता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 11.35 km/h

B. 2.6 km/h



C. 7.52 km/h

D. 6.65 km/h



Q25 Boat and stream

सूरज, नाव से 598 km की दूरी धारा की विपरीत दिशा में 39 घंटे में तय करता है और धारा की दिशा में 12 घंटे में तय करता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 16.23 km/h

B. 15.63 km/h

C. 17.25 km/h ✓

D. 10.58 km/h

Q26 Boat and stream

भानु, नाव से 200 km की दूरी धारा की विपरीत दिशा में 48 घंटे में तय करता है और धारा की दिशा में 30 घंटे में तय करता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

A. 3.95 km/h

B. 1.25 km/h ✓

C. 4.16 km/h

D. 3.12 km/h

Q27 Journey two speeds

शरद अपनी यात्रा 8 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 90 km/h की चाल से और शेष दूरी 30 km/h की चाल से तय करता है। यात्रा की कुल दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

A. 354

B. 359

C. 356

D. 360 ✓

Q28 Journey two speeds

अनमोल अपनी यात्रा 10 घंटे में पूरी करता है। वह आधी दूरी 46 km/h की चाल से और शेष दूरी 69 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा की कुल दूरी (Km में) ज्ञात कीजिए।

A. 549

B. 556

C. 552 ✓

D. 561

Q29 Round trip time

एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से स्थिर चाल बनाए रखते हुए शुरूआती बिंदु पर वापस लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 3 घंटे 30 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 3 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगेगा?

A. 5 घंटे 15 मिनट

B. 6 घंटे 15 मिनट ✓

C. 6 घंटे 45 मिनट

D. 7 घंटे 30 मिनट

Q30 Round trip time

एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से अपरिवर्ती चाल बनाए रखते हुए वापस प्रारंभिक बिंदु पर लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 9 घंटे 30 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ गाड़ी से यात्रा करने में उसे 7 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?

A. 17 घंटे 30 मिनट

B. 16 घंटे 15 मिनट ✓

C. 16 घंटे 45 मिनट

D. 15 घंटे 15 मिनट

Q31 Round trip time

एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से स्थिर चाल बनाए रखते हुए लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 7 घंटे 15 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 6 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?

A. 13 घंटे 45 मिनट

B. 12 घंटे 15 मिनट

C. 14 घंटे 30 मिनट

D. 13 घंटे 15 मिनट ✓

Q32 Round trip time

एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से एक निश्चित चाल से वापस लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 8 घंटे 45 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने पर उसे 5 घंटे कम लगते। दोनों ओर एकसमान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?

A. 13 घंटे 45 मिनट ✓

B. 12 घंटे 45 मिनट

C. 13 घंटे 30 मिनट

D. 14 घंटे 15 मिनट



Q33 Round trip time

एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से स्थिर चाल बनाए रखते हुए लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 8 घंटे 30 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 5 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?

- A. 13 घंटे 15 मिनट
- B. 13 घंटे 45 मिनट
- C. 14 घंटे 30 मिनट
- D. 12 घंटे 15 मिनट

Q34 Round trip time

एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से अपरिवर्ती चाल बनाए रखते हुए लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 6 घंटे 45 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 4 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?

- A. 11 घंटे 15 मिनट
- B. 10 घंटे 30 मिनट
- C. 10 घंटे 45 मिनट
- D. 9 घंटे 45 मिनट

Q35 Round trip time

एक व्यक्ति एक व्यूफॉइंट तक पैदल जाता है और अपनी कार से अपरिवर्ती चाल बनाए रखते हुए लौटता है और इस प्रकार उसे कुल 6 घंटे 15 मिनट का समय लगता है। दोनों तरफ कार से यात्रा करने में उसे 2 घंटे कम लगते। दोनों ओर समान चाल से पैदल यात्रा करने में उसे कुल कितना समय लगता?

- A. 7 घंटे 15 मिनट
- B. 8 घंटे 45 मिनट
- C. 8 घंटे 15 मिनट
- D. 9 घंटे 30 मिनट

Q36 Train crossing

यदि 1136 m लंबी एक रेलगाड़ी किसी खंभे को 71 सेकंड में पार करती है, तो रेलगाड़ी द्वारा 656 m लंबे प्लेटफार्म को पार करने में लिया गया समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

- A. 110
- B. 120
- C. 118
- D. 112

Q37 Train problems

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 51 km/h और 42 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 16 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 20 मीटर
- B. 30 मीटर
- C. 33 मीटर
- D. 19 मीटर

Q38 Train problems

यदि एक रेलगाड़ी 36 km/h की चाल से चल रही, 549 m लंबी रेलगाड़ी को 421 m लंबी सुरंग पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

- A. 97
- B. 101
- C. 89
- D. 90

Q39 Train problems

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 112 km/h और 20 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 45 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 563 मीटर
- B. 576 मीटर
- C. 572 मीटर
- D. 575 मीटर

Q40 Train problems

यदि 1952 m लंबी एक रेलगाड़ी किसी खंभे को 122 सेकंड में पार करती है, तो रेलगाड़ी द्वारा 160 m लंबे प्लेटफार्म को पार करने में लिया गया समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

- A. 137
- B. 132
- C. 135
- D. 128



Q41 Train problems

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 76 km/h और 67 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 56 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 79 मीटर
- B. 80 मीटर
- C. 74 मीटर
- D. 70 मीटर

**Q42 Train problems**

एक 185 m लंबी रेलगाड़ी, विपरीत दिशा में 9.9 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 6 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) कितनी है?

- A. 106.2
- B. 104.2
- C. 101.09
- D. 97.6

**Q43 Train problems**

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 101 km/h और 71 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 18 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 72 मीटर
- B. 83 मीटर
- C. 88 मीटर
- D. 75 मीटर

**Q44 Train problems**

27 km/h की चाल से चल रही 188 m लंबी रेलगाड़ी को 472 m लंबी सुरंग पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

- A. 88
- B. 80
- C. 98
- D. 79

**Q45 Train problems**

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 97 km/h और 21 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 45 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 475 मीटर
- B. 477 मीटर
- C. 472 मीटर
- D. 466 मीटर

**Q46 Train problems**

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 66 km/h और 39 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 24 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 72 मीटर
- B. 110 मीटर
- C. 89 मीटर
- D. 90 मीटर

**Q47 Train problems**

यदि 1092 m लंबी एक रेलगाड़ी किसी खंभे को 52 सेकंड में पार करती है, तो रेलगाड़ी द्वारा 294 m लंबे प्लेटफार्म को पार करने में लिया गया समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

- A. 61
- B. 60
- C. 66
- D. 63

**Q48 Train problems**

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 40 km/h और 22 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 40 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 114 मीटर
- B. 82 मीटर
- C. 100 मीटर
- D. 90 मीटर



Q49 Train problems

18 km/h की चाल से चल रही 284 m लंबी रेलगाड़ी को 676 m लंबी सुरंग पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

A. 188

B. 195

C. 192



D. 193

Q50 Train problems

एक 372 m लंबी रेलगाड़ी, विपरीत दिशा में 6.9 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 24 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) कितनी है?

A. 48.9



B. 49.2

C. 51.3

D. 46.5

Q51 Train problems

समान लंबाई की दो ट्रेन समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में 101 km/h और 65 km/h की चाल से चल रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन को 30 सेकंड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 150 मीटर



B. 152 मीटर

C. 155 मीटर

D. 137 मीटर

Q52 Train problems

54 km/h की चाल से चल रही 953 m लंबी रेलगाड़ी को 532 m लंबी सुरंग पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

A. 99



B. 106

C. 107

D. 96

Q53 Train problems

एक 976 m लंबी रेलगाड़ी, विपरीत दिशा में 3.5 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 18 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) कितनी है?

A. 192.6

B. 189.9

C. 191.6



D. 188.7

Q54 Train problems

एक 135 m लंबी रेलगाड़ी, विपरीत दिशा में 10.6 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 12 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) कितनी है?

A. 29.8



B. 32.1

C. 34.4

D. 31.9

Q55 Train problems

एक 150 m लंबी रेलगाड़ी, विपरीत दिशा में 4 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 25 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) कितनी है?

A. 22.8

B. 17.6



C. 17.2

D. 15.6

Q56 Train problems

एक 976 m लंबी रेलगाड़ी, विपरीत दिशा में 3.7 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 16 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) कितनी है?

A. 215.6

B. 214.5

C. 215.9



D. 211.8



Q57 Average speed

एक व्यक्ति किसी निश्चित दूरी को 4 km/h की चाल से 7 घंटे में तय करता है और कुछ अतिरिक्त दूरी को 2 km/h की चाल से 2 घंटे में तय करता है। तय की गई कुल दूरी के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. $5\frac{5}{9}$

B. $2\frac{5}{9}$

C. $4\frac{5}{9}$

D. $3\frac{5}{9}$ ✓

Q58 Average speed

एक व्यक्ति किसी निश्चित दूरी को 10 km/h की चाल से 2 घंटे में तय करता है और कुछ अतिरिक्त दूरी को 6 km/h की चाल से 4 घंटे में तय करता है। तय की गई कुल दूरी के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

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

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

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

D. $7\frac{1}{3}$ ✓

Q59 Average speed

एक व्यक्ति किसी निश्चित दूरी को 5 km/h की चाल से 6 घंटे में तय करता है और कुछ अतिरिक्त दूरी को 9 km/h की चाल से 7 घंटे में तय करता है। तय की गई कुल दूरी के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

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

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

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

D. $7\frac{2}{13}$ ✓



Q60 Average speed

एक व्यक्ति किसी निश्चित दूरी को 7 km/h की चाल से 9 घंटे में तय करता है और कुछ अतिरिक्त दूरी को 5 km/h की चाल से 5 घंटे में तय करता है। तय की गई कुल दूरी के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

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

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



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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

Arithmetic

2 Questions • Answer Key

Q1 Work rate average

12 शेफ 4 घंटे में 96 व्यंजन बना सकते हैं। प्रत्येक शेफ द्वारा एक घंटे में बनाए जाने वाले औसत व्यंजन ज्ञात कीजिए।

A. 6

B. 8

C. 2



D. 4

Q2 Work rate average

किसी समूह में, 3 बुनकर 4 दिन में 12 साड़ी बना सकते हैं। प्रत्येक बुनकर द्वारा एक दिन में बनाई जा सकने वाली साड़ियों संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।

A. 2.5

B. 1.5

C. 1

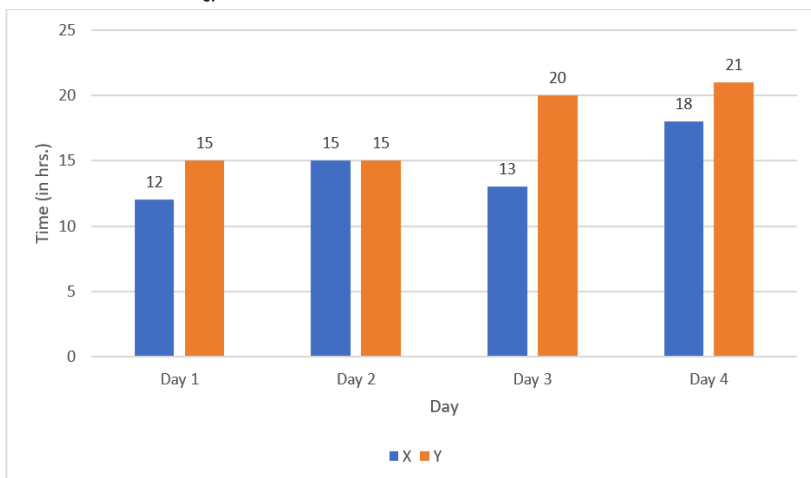


D. 2



Q1 Bar graph reading

दो ट्रेनों X और Y द्वारा चार अलग-अलग दिनों में एक ही मार्ग से लखनऊ से चंडीगढ़ की दूरी तय करने में लिया गया समय (hrs में) निम्नलिखित बार ग्राफ में दिया गया है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए:



यदि लखनऊ और चंडीगढ़ के बीच की दूरी 754 km है, तो तीसरे दिन (Day 3) ट्रेन X और Y की औसत चाल (km/hr में) के बीच कितना अंतर है?

A. 23.5

B. 20.3

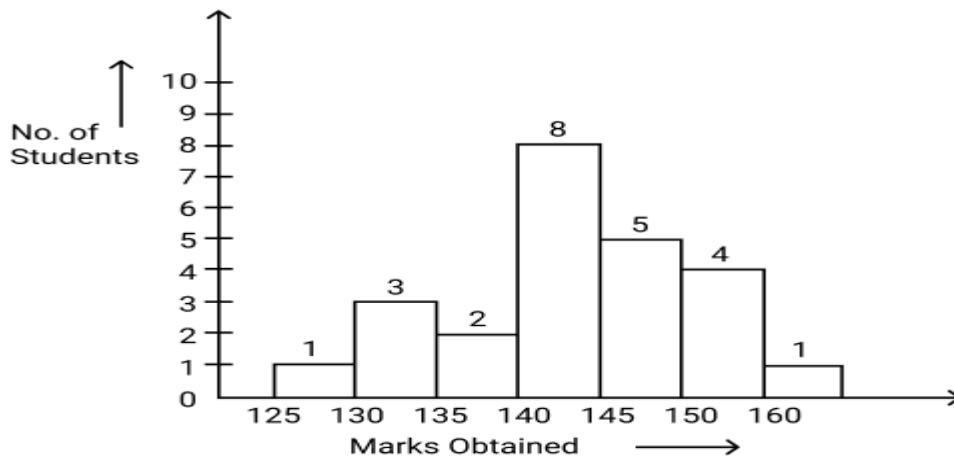
C. 15.8

D. 18.5



Q2 Bar graph reading

दिए गए आरेख का अवलोकन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



कितने विद्यार्थियों ने 135 से अधिक अंक प्राप्त किए?

संदर्भ:-

No. of students- विद्यार्थियों की संख्या

Marks obtained - प्राप्त अंक

A. 18



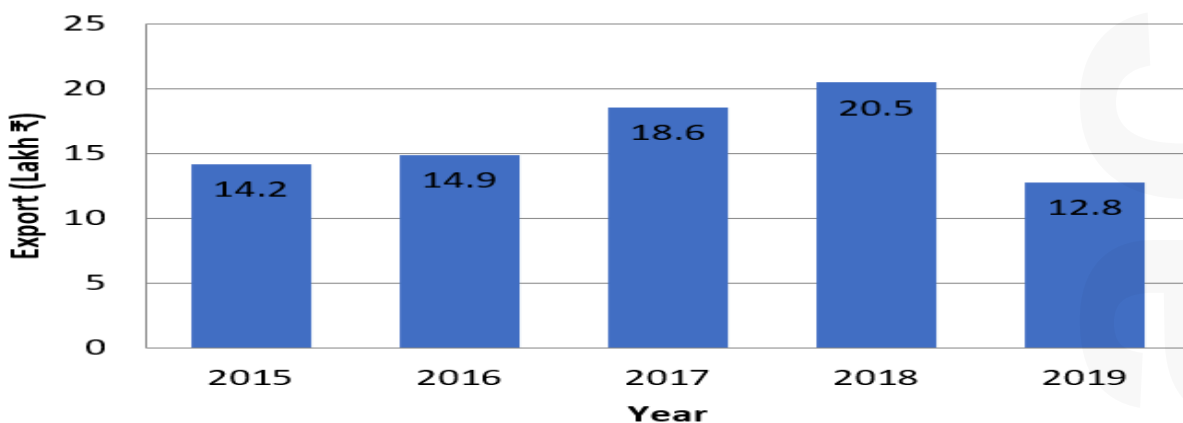
B. 16

C. 12

D. 14

Q3 Bar graph reading

निम्नलिखित बार ग्राफ पाँच वर्षों के दौरान गन्ने के निर्यात (लाख ₹ में) को दर्शाता है। बार ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए:



इन पाँच वर्षों के दौरान औसत निर्यात की तुलना में 2019 में हुए निर्यात में लगभग कितने प्रतिशत की कमी हुई है?

A. 21%



B. 22%

C. 20%

D. 19%

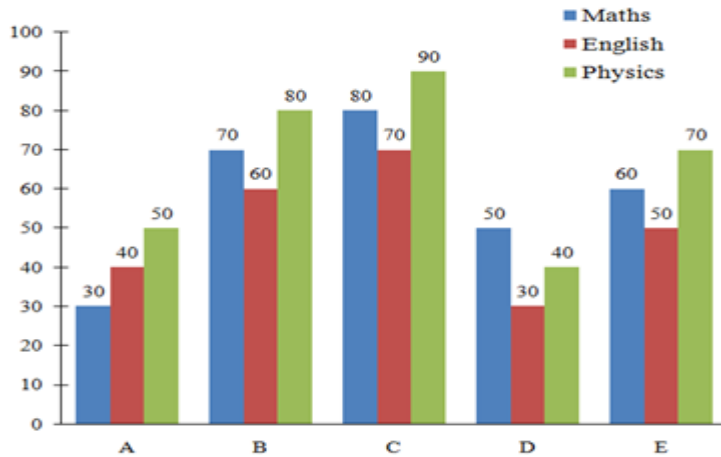


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q4 Bar graph reading

निम्नलिखित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। आरेख विद्यार्थियों द्वारा विषयों (गणित, अंग्रेजी और भौतिकविज्ञान) में प्राप्त अंक दर्शाता है।



C द्वारा प्राप्त कुल अंक और E द्वारा प्राप्त कुल अंक के बीच का अंतर कितना है?

संदर्भ:-

Maths- गणित

English - अंग्रेजी

Physics- भौतिकविज्ञान

A. 80

B. 20

C. 60



D. 40



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

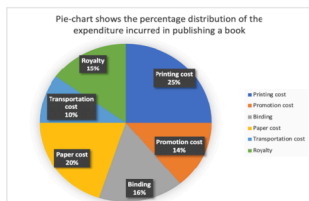
Download Now on Google Play

Data Interpretation

6 Questions • Answer Key

Q1 Pie chart amount

निम्नलिखित पाई चार्ट में एक पुस्तक के प्रकाशन पर किए गए व्यय का प्रतिशत वितरण दर्शाया गया है।



Pie-chart shows the percentage distribution of the expenditure incurred in publishing a book = पाई चार्ट एक पुस्तक के प्रकाशन पर किए गए व्यय का प्रतिशत वितरण दर्शाते हुए पाई चार्ट

Printing cost = मुद्रण लागत, Promotion cost = प्रचार लागत, Binding = जिल्दबंदी, Paper cost = कागज की लागत, Transportation cost = परिवहन लागत, Royalty = रॉयल्टी

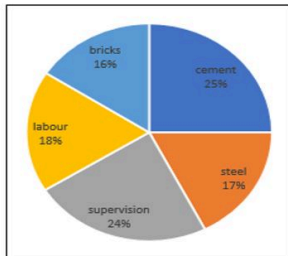
यदि, कुछ पुस्तकों के लिए प्रकाशक कागज की लागत के रूप में ₹20,400 का भुगतान करता है, तो इन पुस्तकों के लिए मुद्रण लागत और रॉयल्टी (₹ में) के बीच क्या अंतर है?

- A. 11600
- B. 12400
- C. 13600
- D. 10200



Q2 Pie chart amount

दिया गया पाई चार्ट किसी कार्यालय के निर्माण की लागत का विवरण दर्शाता है।



bricks = ईंट

cement = सीमेंट

labour = मजदूरी

steel = स्टील

supervision = पर्यवेक्षण

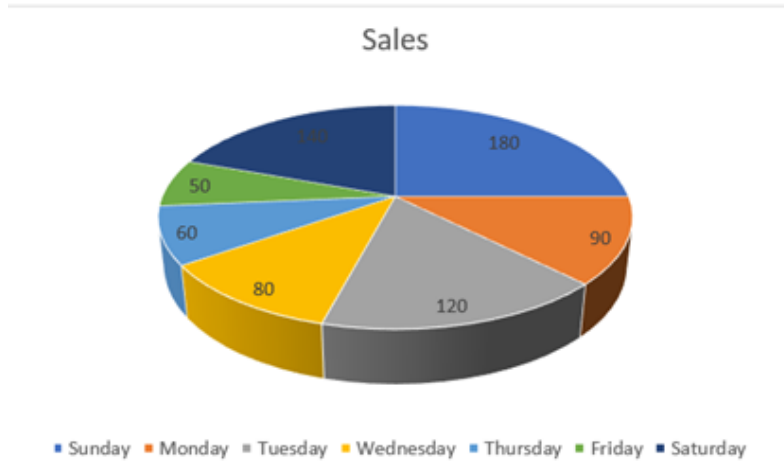
यदि निर्माण की कुल लागत ₹9,00,000 है, तो सीमेंट पर खर्च की गई राशि, मजदूरी पर खर्च की गई राशि से, कितनी अधिक है?

- A. ₹63,000
- B. ₹45,000
- C. ₹54,000
- D. ₹55,000



Q3 Pie chart angle

दिया गया पाई-चार्ट सप्ताह के अलग-अलग दिनों में किसी वस्तु की बिक्री को दर्शाता है।
दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



Sales = बिक्री

Sunday = रविवार Monday = सोमवार Tuesday = मंगलवार

Wednesday = बुधवार Thursday = गुरुवार

Friday = शुक्रवार Saturday = शनिवार

बुधवार को बिक्री से केंद्र पर बना कोण (डिग्री में) है:

A. 50

B. 40

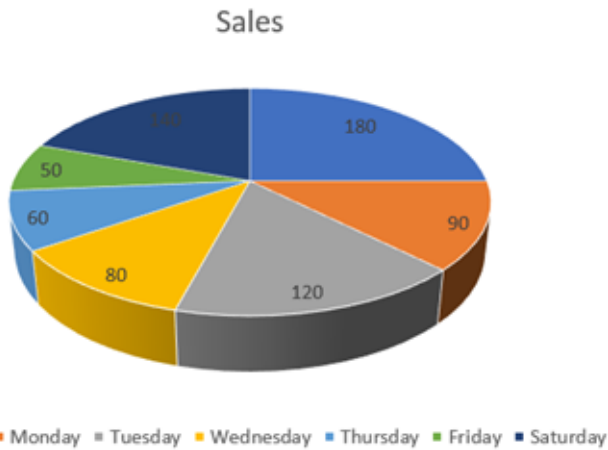
C. 30

D. 60



Q4 Pie chart angle

दिया गया पाई-चार्ट सप्ताह के अलग-अलग दिनों में किसी वस्तु की बिक्री को दर्शाता है।
दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



Sales = बिक्री

Sunday = रविवार Monday = सोमवार Tuesday = मंगलवार

Wednesday = बुधवार Thursday = गुरुवार

Friday = शुक्रवार Saturday = शनिवार

मंगलवार और शनिवार को बिक्री से केंद्र पर बने कोणों में कितना अंतर (डिग्री में) है?

A. 5

B. 20

C. 0

D. 10

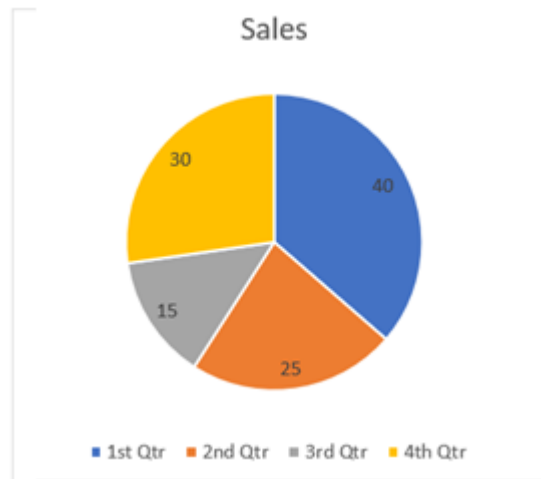


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q5 Pie chart angle

दिया गया पाई-चार्ट चार तिमाहियों में एक कंपनी की बिक्री का डेटा (प्रतिशत में) दर्शाता है।
दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



Sales = बिक्री

1st Qtr = पहली तिमाही

2nd Qtr = दूसरी तिमाही

3rd Qtr = तीसरी तिमाही

4th Qtr = चौथी तिमाही

यदि एक वर्ष में कुल उत्पादन 4200 इकाई है, तो दूसरी और चौथी तिमाही में बिक्री का अंतर (इकाई में) क्या है?

A. 200

B. 180

C. 190

D. 210



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

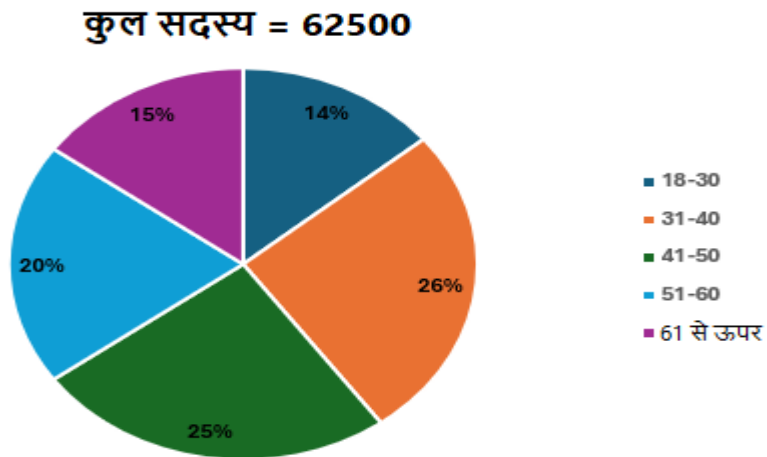
Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q6 Pie chart reading

दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

दिए गए पाई चार्ट में हैदराबाद जिमखाना क्लब के विभिन्न आयु वर्ग के सदस्यों की संख्या को दर्शाया गया है।



यदि 18-30 आयु वर्ग के कुल सदस्यों में से 24% सदस्य, 21 वर्ष या उससे कम आयु के हैं, तो 18-21 आयु वर्ग के सदस्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 2300

B. 2100

C. 1980

D. 2250



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Data Interpretation

5 Questions • Answer Key

Q1 Table calculation

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका शिक्षा, किराया, भोजन, परिवहन और विद्युत पर पांच व्यक्तियों का मासिक व्यय (₹ में) दर्शाती है।

व्यक्ति	शिक्षा	किराया	भोजन	परिवहन	विद्युत
A	5000	3800	4800	3500	2000
B	6400	4000	4500	4000	2400
C	5500	3600	4000	3600	1800
D	6000	4200	5000	4400	2200
E	7000	4400	5500	4000	2500

शिक्षा पर खर्च हुई औसत राशि और परिवहन पर खर्च हुई औसत राशि के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

A. ₹1,698

B. ₹2,080

C. ₹2,460

D. ₹1,845

Q2 Table calculation

नीचे दी गई तालिका में चार अलग-अलग वर्षों में पाँच दोस्तों द्वारा अर्जित लाभ को दर्शाया गया है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर देने के लिए तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

दोस्त	2020	2021	2022	2023
एलेक्स	9310	7250	6523	3546
बालाजी	8240	7500	6542	2563
चाँद	7560	6540	5140	2580
दिनेश	3524	6000	6780	3870
एलेना	4260	9170	5010	6520

वह राशि ज्ञात कीजिए, जो 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2 वर्षों के लिए उधार देने पर वर्ष 2023 में चाँद द्वारा अर्जित लाभ के समतुल्य कुल ब्याज प्रदान करती है।

A. ₹9,000

B. ₹7,000

C. ₹8,000

D. ₹6,000



Q3 Table percentage change

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका, विभिन्न वर्षों में चार बैंकों द्वारा संवितरित ऋण (₹ करोड़ में) को दर्शाती है।

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

1994 से 1995 तक सभी बैंकों को मिलाकर उनके ऋण संवितरण में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई थी?

A. 7%

B. 10%

C. 5%



D. 8%

Q4 Table ratio

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका शिक्षा, किराया, भोजन, परिवहन और विद्युत पर पांच व्यक्तियों का मासिक व्यय (₹ में) दर्शाती है।

व्यक्ति	शिक्षा	किराया	भोजन	परिवहन	विद्युत
प्रवीण	5,000	3,800	4,800	3,500	2,000
रोहन	6,400	4,000	4,500	4,000	2,400
रीना	5,500	3,600	4,000	3,600	1,800
सीमा	6,000	4,200	5,000	4,400	2,200
टीना	7,000	4,400	5,500	4,000	2,500

रोहन तथा टीना द्वारा भोजन एवं शिक्षा पर खर्च की गई राशि और प्रवीण तथा सीमा द्वारा किराए एवं परिवहन पर खर्च की गई राशि का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 38 : 29

B. 78 : 53



C. 45 : 34

D. 81 : 68



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q5 Table ratio

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दी गई तालिका, विभिन्न कंपनियों द्वारा निर्मित बल्लों से संबंधित डेटा दर्शाती है।

कंपनियां प्लास्टिक और लकड़ी के बल्ले निर्मित करती हैं।

प्लास्टिक के बल्लों के बारे में जानकारी निर्मित बल्लों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दी गई है।

और लकड़ी के बल्लों की जानकारी ब्रांड X और ब्रांड Y के बल्लों की संख्या के अनुपात के रूप में दी गई है।

प्रत्येक कंपनी कुल 25,000 बल्ले निर्मित करती है।

कंपनी का नाम	प्लास्टिक के बल्ले (%)	लकड़ी के बल्ले X : Y
A	55.	21 : 4
B	70.	8 : 7
C	45.	6 : 19
D	75.	41 : 14
E	60.	7 : 15
F	40.	5 : 6

कंपनी C द्वारा निर्मित ब्रांड Y वाले लकड़ी के बल्लों और कंपनी A तथा F द्वारा निर्मित लकड़ी के बल्लों की कुल संख्या का अनुपात कितना है?

A. 870 : 433

B. 125 : 872

C. 430 : 613

D. 209 : 525



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Rhombus area

एक समचतुर्भुज की भुजा 20 cm है और विकर्णों में से एक की लंबाई 32 cm है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

A. 424

B. 484

C. 384



D. 560



Geometry

3 Questions • Answer Key

Q1 Triangle area

एक त्रिभुज की भुजाएँ 60 cm, 75 cm और 45 cm हैं। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या होगा?

A. 1307

B. 1385

C. 1390

D. 1350



Q2 Triangle area

एक त्रिभुज की भुजाएँ 60 cm, 61 cm और 11 cm हैं। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या होगा?

A. 330



B. 328

C. 349

D. 309

Q3 Triangle area

एक त्रिभुज की भुजाएँ 16 cm, 30 cm और 34 cm हैं। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या होगा?

A. 270

B. 257

C. 225

D. 240



Mensuration

32 Questions • Answer Key

Q1 3D solids

एक शंकु की ऊँचाई 12.6 cm है और उसके आधार की त्रिज्या 3.2 cm है। इसे पिघलाकर एक गोले की आकृति में ढाला जाता है। गोले की त्रिज्या (दशमलव के एक स्थान तक) ज्ञात कीजिए।

A. 2.9 cm

B. 1.2 cm

C. 3.2 cm



D. 2.1 cm

Q2 3D solids

यदि एक घन का आयतन 4096 m^3 है, तो घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

A. 1536



B. 1514

C. 1548

D. 1558

Q3 3D solids

92 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 1.9329 cm^2 B. 2.9073 cm^2 C. 3.8074 cm^2 D. 4.8464 cm^2 

Q4 3D solids

एक ठोस घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल 127 cm^2 , 32 cm^2 और 254 cm^2 है। घनाभ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

A. 963

B. 941

C. 1016



D. 1163

Q5 3D solids

8 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 1.786 cm^2 B. 2.64 cm^2 C. 3.87 cm^2 D. 4.543 cm^2

Q6 3D solids

यदि एक घन का आयतन 1728 m^3 है, तो घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

A. 861

B. 864



C. 910

D. 901

Q7 3D solids

1386 cm^2 पृष्ठीय क्षेत्रफल वाले गोले का आयतन ज्ञात कीजिए।

A. 1.4726 cm^2 B. 2.4851 cm^2 C. 3.4518 cm^2 D. 4.4672 cm^2

Q8 3D solids

एक ठोस घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल 192 cm^2 , 242 cm^2 और 24 cm^2 है। घनाभ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

A. 1132

B. 1328

C. 1042

D. 1056



Q9 3D solids

एक लम्ब वृत्तीय शंकु और एक लम्ब वृत्तीय बेलन की ऊँचाइयों का अनुपात 3 : 8 है और उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 8 : 5 है। यदि बेलन का आयतन 400 cm^3 है, तो शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

A. 134

B. 124

C. 131

D. 128

**Q10 3D solids**

यदि एक घन का आयतन 29791 m^3 है, तो घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

A. 5794

B. 5784

C. 5733

D. 5766

**Q11 3D solids**

एक ठोस गोले के पृष्ठ को रंगने के लिए चार लीटर पेंट की आवश्यकता है। यदि इस ठोस गोले के 4 समरूप टुकड़े बनाए जाते हैं, तो इन 4 टुकड़ों के सभी पृष्ठों को रंगने के लिए कितने लीटर पेंट की आवश्यकता होगी?

A. 10

B. 6

C. 7

D. 8

**Q12 3D solids**

7.7 cm त्रिज्या वाले एक अर्धगोले का आयतन (दशमलव के एक स्थान तक) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ लीजिए)

A. $1.856.5 \text{ cm}^3$ B. $2.656.5 \text{ cm}^3$ C. $3.756.5 \text{ cm}^3$ D. $4.956.5 \text{ cm}^3$ **Q13 3D solids**

यदि एक लंब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या में 12% की कमी की जाती है और इसकी ऊँचाई में 175% की वृद्धि की जाती है, तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?

A. 0.92

B. 1.22

C. 1.13



D. 0.91

Q14 3D solids

एक ठोस घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल 27 cm^2 , 232 cm^2 और 174 cm^2 है। घनाभ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

A. 1059

B. 918

C. 1044



D. 1115

Q15 Cone cylinder volume

एक लम्ब वृत्तीय शंकु और एक लम्ब वृत्तीय बेलन की ऊँचाइयों का अनुपात 4 : 3 है और उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 7 : 3 है। यदि बेलन का आयतन 810 cm^3 है, तो शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

A. 1955

B. 1960



C. 1966

D. 1961

Q16 Cone tent

किसी शंकवाकार तंबू में 40 व्यक्तियों के रहने की व्यवस्था है। प्रत्येक व्यक्ति को जमीन पर 5 m^2 स्थान की और साँस लेने के लिए 70 m^3 हवा की आवश्यकता होती है। तंबू की ऊँचाई (m में) ज्ञात कीजिए ($\pi = 22/7$ लीजिए)।

A. 40

B. 38

C. 42



D. 45



Q17 Cone volume

पानी की एक टंकी एक लम्बवृत्तीय शंकु की आकृति की है, जिसकी त्रिज्या 3 m और ऊँचाई 14 m है। टंकी को एक घन मीटर प्रति सेकंड की दर से पानी से भरा जाता है। टंकी को भरने में लगने वाला समय (मिनटों में) ज्ञात कीजिए।

A. 1.5

B. 13.2

C. 2.2



D. 6.4

Q18 Melting solids

लोहे के एक ठोस अर्धगोले को पिघलाकर 9 cm व्यास और 42 cm ऊँचाई वाले एक लंब वृत्तीय बेलन के आकार में ढाला जाता है। बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ का उपयोग कीजिए)

A. 1.668 cm^3 B. 2.891 cm^3 C. 3.2673 cm^3 D. 4.3564 cm^3 **Q19 Sphere surface area**

18 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 1.886 cm^2 B. 2.69 cm^2 C. 3.792 cm^2 D. 4.324 cm^2 **Q20 3D solids**

एक ठोस शंकु के आधार का व्यास 24 cm है और इसकी ऊँचाई 21 cm है। इसे आधार के समानांतर दो कट लगाकर, तीन भागों में काटा जाता है। कट क्रमशः आधार से 7 cm और 14 cm की ऊँचाई पर हैं। शंकु के शीर्ष भाग का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ लीजिए)

A. $14.65\sqrt{15}$ B. $12.56\sqrt{65}$ C. $12.56\sqrt{30}$ D. $15.46\sqrt{10}$ **Q21 3D solids**

3 cm त्रिज्या वाले एक गोले को पानी से भरे 12 cm आधार त्रिज्या वाले एक बेलन में डाला जाता है। यदि गोले को पानी में पूरी तरह से डुबो दिया जाए, तो बेलन में पानी का स्तर _____ तक बढ़ जाता है।

A. 4 cm

B. $\frac{1}{3} \text{ cm}$

C. 3 cm

D. $\frac{1}{4} \text{ cm}$ 

Q22 Cone cylinder sphere

Find the volume (in cm^3) of a cylinder that circumscribes a sphere with a radius of 2.8 cm. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 140.984

B. 137.984 ☒

C. 145.984

D. 142.984

Q23 Cone cylinder sphere

दो लंबवृत्तीय शंकुओं की ऊँचाई 1 : 9 के अनुपात में है और इनके आधार के परिमाप 9 : 5 अनुपात में है। इनके आयतन का अनुपात ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

A. 7 : 25

B. 25 : 7

C. 25 : 9

D. 9 : 25 ☒**Q24** Cone cylinder sphere

मेरी छोटी बहन एक शंकवाकार थैले को कंचों से भर रही है। वह जानती है कि प्रत्येक बैग की धारिता 75.36 घन इंच है। यदि शंकु का व्यास 6 इंच है, तो दशमलव के तीन स्थान तक उसकी तिर्यक ऊँचाई ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ लीजिए)

A. 8.454 इंच

B. 8.545 इंच

C. 8.544 इंच ☒

D. 8.455 इंच

Q25 Cone cylinder sphere

The volume of a conical tent is 9240 m^3 and the area of its base is 1386 m^2 .

What is the length of the canvas required to build the tent if the width of canvas is 3 m?

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

A. 432 m

B. 638 m ☒

C. 568 m

D. 687 m



Q26 Cone cylinder sphere

एक ठोस धात्विक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 5544 cm^2 है। इसे पिघलाकर 84 cm ऊँचाई वाले एक शंकु में ढाला जाता है। इस प्रकार बने शंकु के आधार का व्यास ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 46 cm

B. 44 cm

C. 40 cm

D. 42 cm

**Q27 Cone cylinder sphere**

$44 \text{ cm} \times 13 \text{ cm}$ विमा वाली एक आयताकार शीट से बिना किसी काट-छांट के 13 cm ऊँचाई वाला एक बेलन बनाया गया है। यदि बेलन के दोनों सिरे बंद हैं, तो इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 1.220 cm^2

B. 2.880 cm^2

C. 3.440 cm^2

D. 4.1280 cm^2

**Q28 Cone cylinder sphere**

एक अर्धगोलाकार कटोरे का आयतन $19,404 \text{ cm}^3$ है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 2772

B. 7272

C. 1386

D. 4158

**Q29 Cylinder volume**

6 cm व्यास और 7 m लंबाई वाले एक तार का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 19500

B. 20700

C. 20400

D. 19800



Q30 Hemisphere surface area

एक अर्धगोलाकार कटोरे का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1232 cm^2 है। कटोरे का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए और दशमलव के 2 स्थानों तक)

A. 5749.33



B. 5540.33

C. 4049.11

D. 5049.22

Q31 Hollow sphere weight

एक खोखले गोलाकार खोल को 6 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बनाया गया है। इसकी आंतरिक त्रिज्या और बाह्य त्रिज्या क्रमशः 2 cm और 4 cm है। खोल का भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A. 1.408



B. 1.592

C. 2.73

D. 3.28

Q32 Mensuration root value

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

A. $\sqrt{\frac{535}{33}}$

B. $\sqrt{\frac{541}{33}}$

C. $\sqrt{\frac{541}{66}}$

D. $\sqrt{\frac{532}{33}}$



Mensuration

14 Questions • Answer Key

Q1 2D area

मेरा छोटा भाई एक पतंग उड़ा रहा है जिसका क्षेत्रफल 15 cm^2 है और इसके विकर्णों का योगफल 11 cm है। इसके विकर्णों की लंबाई cm में ज्ञात कीजिए।

A. 5.5, 5.5

B. 6, 5

C. 7, 4

D. 5.25, 5.75

Q2 2D area

एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल 841 m^2 है। भूखंड की प्रत्येक भुजा की लंबाई (m में) कितनी है?

A. 29

B. 41

C. 39

D. 31

Q3 2D area

एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल 29929 m^2 है। भूखंड की प्रत्येक भुजा की लंबाई (m में) कितनी है?

A. 197

B. 163

C. 173

D. 177

Q4 2D area

एक आयताकार शीट को ₹1.5 प्रति cm^2 की दर से पेंट करने की लागत ₹945 है। यदि आयताकार शीट की लंबाई 30 cm है, तो इसकी चौड़ाई (cm में) कितनी है?

A. 19

B. 22

C. 20

D. 21

Q5 2D area

एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल 961 m^2 है। भूखंड की प्रत्येक भुजा की लंबाई (m में) कितनी है?

A. 29

B. 39

C. 31

D. 41

Q6 2D area

एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल 7569 m^2 है। भूखंड की प्रत्येक भुजा की लंबाई (m में) कितनी है?

A. 87

B. 69

C. 97

D. 63

Q7 2D area

एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल 32041 m^2 है। भूखंड की प्रत्येक भुजा की लंबाई (m में) कितनी है?

A. 199

B. 157

C. 177

D. 179

Q8 Square area side

एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल 15876 m^2 है। भूखंड की प्रत्येक भुजा की लंबाई (m में) कितनी है?

A. 126

B. 106

C. 118

D. 128



Q9 2D area

उस सबसे बड़े वृत्त की परिधि (m में) ज्ञात कीजिए जिसे 56 m और 154 m के आयामों वाले आयत में उत्कीर्ण किया जा सकता है।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

A. 173

B. 176

C. 174

D. 171

**Q10 2D area**

उस सबसे बड़े वृत्त की परिधि (m में) ज्ञात कीजिए जिसे 250 m और 126 m के आयामों वाले आयत में उत्कीर्ण किया जा सकता है।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

A. 395

B. 393

C. 396

D. 391

**Q11 2D area**

उस सबसे बड़े वृत्त की परिधि (m में) ज्ञात कीजिए जिसे 112 m और 114 m की विमाओं वाले आयत में निर्मित किया जा सकता है।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

A. 352

B. 347

C. 350

D. 354

**Q12 Hexagon area**

तारिका के पास समषट्भुज के आकृति की एक सजावटी वॉल-हैंगिंग है, जिसकी भुजा 10 cm है। सजावटी वॉल-हैंगिंग का क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

$$(\sqrt{3} = 1.7 \text{ लीजिए})$$

A. 265

B. 255

C. 260

D. 250



Q13 Inscribed circle

उस सबसे बड़े वृत्त की परिधि (m में) ज्ञात कीजिए जिसे 21 m और 115 m की विमाओं वाले आयत में उत्कीर्ण किया जा सकता है।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

A. 66



B. 62

C. 76

D. 65

Q14 Polygon area

यदि $AE = 20$ cm और $AB = 15$ cm, तथा चतुर्भुज BCDE एक वर्ग है, तो बहुभुज ABCDE का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

A. 715 cm^2

B. 735 cm^2

C. 775 cm^2



D. 755 cm^2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Number System

41 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 910300 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 9

B. 6

C. 5



D. 2

Q2 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 348510 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 3



B. 5

C. 7

D. 9

Q3 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 405437 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 3

B. 1



C. 2

D. 4

Q4 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 318833 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 7

B. 2



C. 5

D. 3

Q5 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 874146 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 3

B. 5

C. 2



D. 1

Q6 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 806039 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 6

B. 8



C. 3

D. 4

Q7 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 777288 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 5



B. 9

C. 1

D. 7

Q8 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 489483 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 5

B. 6



C. 3

D. 4



Q9 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 950473 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 4



B. 1

C. 2

D. 6

Q10 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 497094 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 4

B. 6

C. 7



D. 8

Q11 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 547363 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 8



B. 6

C. 4

D. 5

Q12 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 723265 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 2

B. 6

C. 7



D. 4

Q13 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 638970 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 9



B. 4

C. 6

D. 5

Q14 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 459039 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 3

B. 6

C. 2



D. 5

Q15 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 649389 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 7



B. 8

C. 5

D. 6

Q16 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 623058 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 1

B. 4



C. 8

D. 6

Q17 Divisibility by 11

वह एक अंक की सबसे छोटी संख्या बताइए, जिसे 6 अंकों की संख्या 726490 में जोड़ने पर संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

A. 4

B. 5



C. 8

D. 3

Q18 Divisibility by 12

एक धनात्मक पूर्णांक $b > 1$ के लिए, यदि दो संख्याओं 6344 और $42b8$ का गुणनफल 12 से विभाज्य है, तो b का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

A. 3

B. 7

C. 4



D. 5



Q19 Divisibility rule

यदि 'a' सबसे छोटा धनात्मक पूर्णांक है और संख्या 8764a529, 9 से पूर्णतः विभाज्य है, तो 17 ($3a+5$) का मान ज्ञात कीजिए।

A. 289



B. 236

C. 126

D. 116

Q20 Divisibility rule

यदि एक संख्या 934a6281 है जो 3 से पूर्णतः विभाज्य है तथा a सबसे छोटा धनात्मक पूर्णांक है, तो $(a-2)(a-1)a(a+1)(a+2)(a+3)(a+4)$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 4050

B. 5040



C. 5004

D. 5400

Q21 Divisibility rule

8-अंकीय संख्या 85264x16 को 8 से विभाज्य बनाने के लिए 'x' का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

A. 2



B. 5

C. 1

D. 3

Q22 Divisibility rule

संख्या 9052743x2 को 8 से विभाज्य बनाने के लिए 'x' का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

A. 8

B. 3

C. 9



D. 7

Q23 Divisibility rule

संख्या 18579285492174 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

A. 11



B. 9

C. 4

D. 5

Q24 Least number divisible

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 16, 88, 12 और 22 से विभाज्य है।

A. 528



B. 476

C. 501

D. 567

Q25 Least number divisible

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 12, 8, 75 और 15 से विभाज्य है।

A. 600



B. 610

C. 562

D. 690

Q26 Least number divisible

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 15, 63, 21 और 70 से विभाज्य है।

A. 632

B. 630



C. 587

D. 531

Q27 Least number divisible

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 13, 6, 24 और 39 से विभाज्य है।

A. 243

B. 340

C. 359

D. 312

**Q28 Least number divisible**

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 40, 16, 8 और 24 से विभाज्य है।

A. 240



B. 226

C. 332

D. 270



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Least number divisible

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 18, 5, 81 और 90 से विभाज्य है।

A. 810



B. 797

C. 751

D. 720

Q30 Least number divisible

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 33, 6, 8 और 16 से विभाज्य है।

A. 550

B. 500

C. 502

D. 528

**Q31** Least number divisible

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 14, 42, 54 और 6 से विभाज्य है।

A. 458

B. 298

C. 378



D. 384

Q32 Least number divisible

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 24, 16, 15 और 40 से विभाज्य है।

A. 240



B. 180

C. 172

D. 245

Q33 Least number divisible

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 15, 60, 6 और 17 से विभाज्य है।

A. 1065

B. 1030

C. 1106

D. 1020

**Q34** Least number divisible

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या ज्ञात करें जो 9, 6, 72 और 76 से विभाज्य है।

A. 1368



B. 1327

C. 1359

D. 1338

Q35 Remainder problems

111^{2024} को 112 से विभाजित करने पर शेषफल कितना प्राप्त होगा?

A. 3

B. 4

C. 1



D. 2

Q36 Remainder problems

किसी संख्या को 798 से विभाजित करने पर शेषफल 45 प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या को 21 से विभाजित किया जाए, तो प्राप्त होने वाला शेषफल ज्ञात कीजिए।

A. 3



B. 2

C. 5

D. 4

Q37 Remainder problems

किसी संख्या को 576 से विभाजित करने पर शेषफल 75 प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या को 24 से विभाजित किया जाए, तो प्राप्त होने वाला शेषफल ज्ञात कीजिए।

A. 2

B. 4

C. 1

D. 3

**Q38** Remainder problems

$49 \times 51 \times 54 \times 37 \times 123$ को 24 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।

A. 6



B. 8

C. 10

D. 4



Q39 Remainder problems

किसी संख्या को एक भाजक से विभाजित करने पर शेषफल 42 प्राप्त होता है। मूल संख्या के तीन गुनी संख्या को उसी भाजक से विभाजित करने पर शेषफल 74 प्राप्त होता है। भाजक का मान ज्ञात कीजिए।

A. 53

B. 52



C. 54

D. 55

Q40 HCF LCM numbers

दो संख्याओं का एच.सी.एफ. (HCF) और एल.सी.एम. (LCM) क्रमशः 57 और 114 हैं। यदि एक संख्या दूसरी संख्या की $\frac{9}{2}$ गुनी हो, तो बड़ी संख्या कौन-सी है?

A. 124

B. 186

C. 171



D. 154

Q41 Remainder problems

$(99^{99} + 99)$ के 100 से विभाज्य होने पर शेषफल कितना होगा?

A. 97

B. 96

C. 98



D. 99



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Number System

11 Questions • Answer Key

Q1 LCM and HCF

दो संख्याओं का LCM और HCF क्रमशः 114 और 19 है। यदि उनमें से एक संख्या 57 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 36

B. 35

C. 38



D. 40

Q2 LCM and HCF

दो संख्याओं का LCM और HCF क्रमशः 192 और 32 है। यदि उनमें से एक संख्या 64 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 97

B. 96



C. 99

D. 93

Q3 LCM and HCF

दो संख्याओं का LCM और HCF क्रमशः 150 और 5 है। यदि उनमें से एक संख्या 15 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 52

B. 49

C. 48

D. 50



Q4 LCM and HCF

दो संख्याओं का LCM और HCF क्रमशः 162 और 27 है। यदि उनमें से एक संख्या 54 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 82

B. 78

C. 81



D. 80

Q5 LCM and HCF

24, 38, 336 और 152 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

A. 6353

B. 6410

C. 6362

D. 6384



Q6 LCM and HCF

दो संख्याओं का LCM और HCF क्रमशः 108 और 9 है। यदि उनमें से एक संख्या 36 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 27



B. 25

C. 28

D. 30

Q7 LCM and HCF

27, 48, 276 और 368 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

A. 9855

B. 9988

C. 9936



D. 9927

Q8 LCM and HCF

दो संख्याओं का LCM और HCF क्रमशः 180 और 12 है। यदि उनमें से एक संख्या 36 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 60



B. 58

C. 61

D. 62



Q9 LCM and HCF

दो संख्याओं का LCM और HCF क्रमशः 196 और 7 है। यदि उनमें से एक संख्या 49 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 31

B. 30

C. 28 ☒

D. 29

Q10 LCM and HCF

दो संख्याओं का LCM और HCF क्रमशः 150 और 5 है। यदि उनमें से एक संख्या 30 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 24

B. 25 ☒

C. 23

D. 27

Q11 Comparing fractions

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

A. $\frac{9}{87}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{20}{21}$ ☒D. $\frac{45}{66}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play