



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



RRB RPF Constable 2024

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

Bengali

23 Chapters · 1016 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

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

This Bengali book carries 30 of the 36 shifts (listed in the Index). The Bengali paper of the other 6 shifts was not available to us, so they are not included here; nothing is machine translated. Every shift is in the English book.

20 of these 1016 questions are shown in English. The saved Bengali paper does not carry them in Bengali, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

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

How to use

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



Blackbook:
English Vocabulary



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

Index — All Chapters (click to open)

1

Basic Algebra

Algebra · 2 Qs

2

Algebraic Identities

Algebra · 4 Qs

3

Simplification

Algebra · 107 Qs

4

Surds and Indices

Algebra · 15 Qs

5

Age Problems

Arithmetic · 8 Qs

6

Average

Arithmetic · 119 Qs

7

Compound Interest

Arithmetic · 57 Qs

8

Mixture and Alligation

Arithmetic · 33 Qs

9

Percentage

Arithmetic · 78 Qs

10

Pipe and Cistern

Arithmetic · 30 Qs

11

Profit and Loss

Arithmetic · 118 Qs

12

Ratio and Proportion

Arithmetic · 65 Qs

13

Simple Interest

Arithmetic · 30 Qs

14

Time, Speed and Distance

Arithmetic · 118 Qs

15

Time and Work

Arithmetic · 59 Qs

16

Arithmetic (General)

Arithmetic · 1 Qs

17

Quadrilaterals

Geometry · 2 Qs

18

Triangles

Geometry · 7 Qs

19

3D Mensuration

Mensuration · 58 Qs

20

2D Mensuration

Mensuration · 19 Qs

21

Digit Problems

Number System · 1 Qs

22

Divisibility

Number System · 43 Qs

23

Types of Numbers

Number System · 42 Qs

Algebra

2 Questions • Answer Key

Q1 HCF algebraic expressions

$$y^{3.5} \times x^{2.5}$$

A. $x^2 \times y \times \sqrt{x \times y}$

B. $x \times y \times \sqrt{x \times y}$

C. $x \times y^2 \times \sqrt{x \times y}$



D. $x^2 \times y^2 \times \sqrt{x \times y}$

Q2 Solve for variable

নিচের সমীকরণে 'y' এর মান নির্ণয় করুন।

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

A. 5

B. 4

C. 2

D. 3



Algebra

4 Questions • Answer Key

Q1 perfect square identity

A এর কোন মানের জন্য $(13.56 \times 13.56 + 13.56 \times A + 0.04 \times 0.04)$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে?

A. 0.16

B. 0.04

C. 0.12

D. 0.08



Q2 Cube difference identity

নিচের রাশিটি সরল করুন।

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

A. 3.5

B. 1.5

C. 0.5

D. 2.5



Q3 Cube identity decimals

যদি $p = (0.001) + 3(0.1)(0.99) + (0.3)(98.01) + (9.9)(98.01)$ হয়, তাহলে $\frac{p}{25}$ এর মান কত?

A. 40

B. 400

C. 50

D. 540



Q4 Perfect square surd ENGLISH

Find the value of $\sqrt{a^2 - 2\sqrt{3}a + 3}$ where $a = \sqrt{3}$

A. $(a - \sqrt{3})^2$ B. $a - \sqrt{3}$ C. $a + \sqrt{3}$

D. 0



Algebra

107 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS brackets

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 28

B. 29



C. 31

D. 30

Q2 BODMAS brackets

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 22



B. 24

C. 17

D. 19

Q3 BODMAS brackets

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 23

B. 20

C. 21



D. 22

Q4 BODMAS brackets

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 9

B. 14

C. 10



D. 7

Q5 BODMAS brackets

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 11

B. 18

C. 14



D. 13

Q6 BODMAS brackets

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 26

B. 19

C. 21

D. 22



Q7 BODMAS brackets

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 17

B. 22

C. 18



D. 15

Q8 BODMAS brackets

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 18

B. 13

C. 14



D. 11



Q9 BODMAS brackets

মান নির্ণয় করুনঃ

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

A. 9

B. 14

C. 7

D. 10

**Q10 BODMAS brackets**মান নির্ণয় করুন: $41 - [21 - \{11 - (15 - 6 \div 3 \times 3)\}]$

A. 17

B. 24

C. 19

D. 22

**Q11 BODMAS brackets**মান নির্ণয় করুন: $41 - [21 - \{11 - (15 - 6 \div 2 \times 3)\}]$

A. 25

B. 20

C. 22

D. 27

**Q12 BODMAS brackets**

মান নির্ণয় করুন।

$$2 \times \{17 - 2 \times (8 - 5)\}$$

A. 19

B. 21

C. 26

D. 22

**Q13 BODMAS brackets**

মান নির্ণয় করুনঃ

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

A. 22

B. 15

C. 17

D. 18

**Q14 BODMAS brackets**

মান নির্ণয় করুনঃ

$$2 \times \{17 - 2 \times (11 - 4)\}$$

A. 3

B. 6

C. 10

D. 5

**Q15 BODMAS brackets**

মান নির্ণয় করুনঃ

$$2 \times \{17 - 2 \times (8 - 6)\}$$

A. 26

B. 23

C. 30

D. 25

**Q16 BODMAS brackets**

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 14

B. 19

C. 16

D. 21

**Q17 BODMAS brackets**

মান নির্ণয় করুন:

$$1850 - [450 - \{210 - (100 - 60 - 7)\}]$$

A. 1577

B. 1507

C. 1652

D. 1437



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 BODMAS simplificationমান নির্ণয় করুন: $41 - [21 - \{11 - (15 - 6 \div 2 \times 2)\}]$

A. 22



B. 17

C. 19

D. 24

Q19 BODMAS simplification

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 28

B. 30

C. 29



D. 31

Q20 BODMAS simplificationমান নির্ণয় করুন: $41 - [21 - \{11 - (15 - 5 \div 2 \times 2)\}]$

A. 18

B. 21



C. 16

D. 23

Q21 BODMAS simplification

সমাধান করুন।

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

A. 30

B. 29

C. 28



D. 27

Q22 BODMAS simplification

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 32

B. 29

C. 31

D. 30

**Q23 BODMAS simplification**

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 16

B. 23

C. 18

D. 21

**Q24 BODMAS simplification**

মান নির্ণয় করুন।

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

A. 26

B. 28

C. 27



D. 29

Q25 BODMAS simplificationমান নির্ণয় করুন: $2 \times \{17 - 3 \times (8 - 6)\}$

A. 21

B. 26

C. 22



D. 19

Q26 BODMAS simplification

সমাধান করুন।

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

A. 27

B. 28



C. 30

D. 29



Q27 BODMAS simplification

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 28



B. 25

C. 30

D. 23

Q28 BODMAS simplification

সমাধান করুন।

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

A. 29



B. 31

C. 30

D. 28

Q29 BODMAS simplification

সমাধান করুন।

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

A. 30

B. 28



C. 29

D. 27

Q30 BODMAS simplification

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 21

B. 26

C. 24



D. 19

Q31 BODMAS simplificationমান নির্ণয় করুন: $41 - [21 - \{11 - (15 - 7 \div 3 \times 3)\}]$

A. 18

B. 25

C. 20

D. 23

**Q32 BODMAS simplification**

সমাধান করুন।

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

A. 30

B. 29



C. 31

D. 28

Q33 BODMAS simplification

মান নির্ণয় করুন:

$$41 - [36 - \{48 \div 2 - (6 - 9 \div 3) \div 3\}]$$

A. 27

B. 30

C. 29

D. 28

**Q34 BODMAS simplification**মান নির্ণয় করুন: $2 \times \{17 - 3 \times (9 - 4)\}$

A. 3

B. 8

C. 1

D. 4

**Q35 BODMAS simplification**

সমাধান করুন।

$$41 - [36 - \{48 \div 2 - (5 - 6 \div 2) \div 2\}]$$

A. 29

B. 30

C. 27

D. 28



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q36 Compare quotients

প্রাপ্ত ভাগফলগুলিকে ছোট থেকে বড় হিসেবে সাজান।

- 1) $876.48 \div 83$
- 2) $171.74 \div 62$
- 3) $369.24 \div 17$

A. 2,1,3



B. 3,2,1

C. 1,2,3

D. 3,1,2

Q37 Decimal addition

মান নির্ণয় করুন।

$$7.56 + 3.48 - 8.52 + 2.78 - 3.14$$

A. 3.85

B. 2.16



C. 2.01

D. 3.25

Q38 Decimal multiples

0.25 কে কতগুণ করলে 2.5 পাওয়া যাবে?

A. 10 গুণ



B. 12 গুণ

C. 1 গুণ

D. 5 গুণ

Q39 Decimal simplification

সরল করুন।

$$0.38 \times 0.5 - 2.35 + 1.96 - 0.25 + 0.85$$

A. 0.4



B. 1.04

C. 1.4

D. 0.04

Q40 Decimal simplification

মান নির্ণয় করুনঃ

$$5.84 \times 2.05 - 3.64 \times 1.45 - 2.05 \times 3.54 + 8.76 \times 2.05 - 12.375 + 6.98$$

A. 21

B. 15

C. 19

D. 12

**Q41 Decimal simplification**

$2.035 - 20.35 + 28.56 \times 0.8 + 13.02 - 3.65 - 8.05$ এর মান কত?

A. 5.853



B. 4.905

C. 5.263

D. 4.582

Q42 Decimal simplification

মান নির্ণয় করুনঃ

$$2.54 \times 0.4 - 0.58 \times 5.64 + 2.85 \times 3.14 - 0.84 + 4.8 \times 3.8 - 7.0938$$

A. 23.67

B. 19

C. 21.58

D. 17

**Q43 Find unknown from average**

যদি $(5420 + 3312 + x) \div 600 = 25.93$ হয়, তবে x এর মান নির্ণয় করুন।

A. 6287

B. 6826



C. 1558

D. 6359



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q44 Powers simplification

সরল করুন।

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

A. 1427.92

B. 1472.29

C. 1427.29

D. 1472.92 ☒**Q45 decimal equation**

0.008/x = 0.01 হলে, x এর মান কত?

A. 8

B. 80

C. 0.8 ☒

D. 0.08

Q46 decimal simplification

মান নির্ণয় করুন।

$$4.05 - 1.25 - 3.68 + 8.76 + 0.5 - 4.26$$

A. 4.54

B. 4.12 ☒

C. 4.02

D. 4.36

Q47 decimal simplification

সরল করুন।

$$8.15 \times 0.35 - 2.36 \times 0.8 + 1.07 - 0.5 \times 0.8 - 2.56$$

A. -0.6354

B. -0.4356

C. -0.2235

D. -0.9255 ☒**Q48 recurring decimal fraction**

0.363636 কে ভগ্নাংশে প্রকাশ করুন।

A. 63/99

B. 36/100

C. 3636/1000

D. 36/99 ☒**Q49 BODMAS powers simplification**

মান নির্ণয় করুন

$$8^3 - 1^2 + \left(\frac{42}{2}\right)^2 - 7 + 4 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 983

B. 981 ☒

C. 984

D. 982



Q50 BODMAS simplification

The value of

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

A. -10

B. -7



C. 1

D. -4

Q51 BODMAS simplification

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

এর মান নির্ণয় করুন।

A. 252

B. 244

C. 251



D. 254

Q52 BODMAS simplification ENGLISH

The value of

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

A. 14.01



B. 2.57

C. 6.12

D. 4.21

Q53 BODMAS simplification

নিচের রাশিটি সরল করুন।

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

A. 17



B. 13

C. 19

D. 15



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54 BODMAS simplification

সরল করুন:

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

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

B. $\frac{193}{12}$ ✓

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

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

Q55 Compare numbers

নিম্নলিখিত থেকে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি বেছে নিন।

a) 0.8

b) $0.\overline{8}$

c) $1 \div 0.8$

d) $\frac{2}{5} \times 0.8$

A. c)

B. d) ✓

C. a)

D. b)

Q56 Decimal proportionযদি $\frac{188}{0.0188} = \frac{18.8}{x}$ হয়, তবে x এর মান কত?

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

B. ✓

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

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

Q57 Decimal simplificationরাশিটি সরল করুন: $(0.2)^3 + (0.5)^3 + (0.7)^3 - (4 \times 0.2 \times 0.5 \times 0.7)$

A. 19.60

B. 1.96

C. 0.196 ✓

D. 0.0196



Q58 Decimal simplification

নিচের রাশিটি সরল করুন।

$$\frac{0.0406 \times 5.84}{0.0146 \times 14.5 \times 1.4}$$

A. 0.8



B. 0.6

C. 0.4

D. 1.2

Q59 Decimal simplification ENGLISH

The value of

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

A. 16.2

B. 15.53



C. 4.51

D. 10.87

Q60 Decimal simplification

$$\frac{0.4 \times 0.4 + 0.04 \times 0.04 - 0.8 \times 0.04}{0.72}$$
 রাশির সরল মান কত?

A. 0.018

B. 0.72

C. 0.18



D. 0.118

Q61 Decimal simplification

$$\frac{(1.8)^3 - (1.2)^3}{(1.8)^2 + 2.16 + (1.2)^2}$$
 এর মান কত?

A. 0.6



B. 1.8

C. 0

D. 3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q62 Decimal simplification

$\sqrt{361} + \sqrt{0.04} - \sqrt{6.76}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 16.6



B. 10.51

C. 12.33

D. 3.62

Q63 Decimal simplification ENGLISH

The value of

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

A. 3.88

B. 13.97

C. 9.15



D. 3.44

Q64 Decimal simplification

সরল করুন: $(0.3)^3 + (0.6)^3 + (0.7)^3 - (3 \times 0.2 \times 0.4 \times 0.6)$

A. 0.490

B. 0

C. 0.442



D. 0.333

Q65 Decimal simplification

$$\frac{4}{10} + \frac{6}{100} + \frac{7}{1000} + \frac{9}{10000}$$
 এর যোগফল দশমিক আকারে নির্ণয় করুন।

A. 0.4579

B. 0.4479

C. 0.4379

D. 0.4679



Q66 Decimal simplification ENGLISH

The value of

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

A. 2.99

B. 6.53

C. 8.18



D. 11.08



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q67 Decimal simplification ENGLISH

The value of

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

A. 1.96

B. 11.07

C. 6.36

D. 3.43

**Q68** Decimal simplification

সমাধান করুন,

$$\frac{(3.49)^2 - (1.71)^2}{3.49 - 1.71}$$

A. 4.4

B. 1.78

C. 2.48

D. 5.2

**Q69** Decimal simplification ENGLISH

The value of

$$\sqrt{144} + \sqrt{0.0196} - \sqrt{6.76} =$$

A. 9.54

B. 2.53

C. 1.87

D. 12.99

**Q70** Fraction simplification

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

এর মান নির্ণয় করুন।

A. 1577

B. 1562

C. 1568

D. 1563



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q71 Fraction simplification

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

এর মান নির্ণয় করুন।

A. 142

B. 146



C. 147

D. 141

Q72 Fraction simplification

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

এর মান নির্ণয় করুন।

A. 107

B. 118

C. 116

D. 110



Q73 Fraction simplification

$$\frac{3.6 \times 0.48 \times 2.50}{0.12 \times 0.09 \times 0.5}$$

এর মান নির্ণয় করুন।

A. 600

B. 400

C. 200

D. 800



Q74 Fraction simplification ENGLISH

The value of

$$\sqrt{324} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{5.29} =$$

A. 6.12

B. 8.34

C. 15.88



D. 1.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75 Fraction simplification

$$\left(\frac{1}{6}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$$

এর মান কত?

A. 77



B. 83

C. 67

D. 85

Q76 Fraction simplification

যদি $n = 75$ হয়, তবে $\left(1 - \frac{1}{n}\right) + \left(1 - \frac{2}{n}\right) + \left(1 - \frac{3}{n}\right) + \dots + (50 \text{ তম পদ})$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 33



B. 23

C. 13

D. 43

Q77 Fraction simplification

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$$

এর মান নির্ণয় করুন।

A. 68

B. 70



C. 62

D. 74

Q78 Fraction simplification

$$9^3 - 9^2 + \left(\frac{40}{2}\right)^2 - 5 + 8 \times 5$$

এর মান কত?

A. 1091

B. 1086

C. 1088

D. 1083



Q79 Fraction simplification

সরল করুন।

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

A. 14

B. 16

C. 13

D. 15

**Q80** Fraction simplification

$$3\frac{1}{2} + 4\frac{3}{4} - 5\frac{3}{8} + 2\frac{1}{4} - 3\frac{1}{8} \text{ এর মান কত?}$$

A. 5

B. 3

C. 2

D. 4

**Q81** Linear equation

নিচের সমীকরণে x এর মান কত?

$$\frac{8}{(x-3)} = \frac{6}{(x+5)}$$

A. -27

B. -25

C. -29

D. -31

**Q82** Linear equation decimals

নিচের সমীকরণে x এর মান কত?

$$682.84 - 107.48 = \frac{x}{50} - 125.72$$

A. 7080.1

B. 35054

C. 70801

D. 3505.4



Q83 Nested square roots

মান নির্ণয় করুন:

$$\sqrt{17 + \sqrt{56 + \sqrt{60 + \sqrt{9 + \sqrt{49}}}}}$$

A. 2

B. 5



C. 8

D. 4

Q84 Roots and cube root

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 14

B. 9.5

C. 11



D. 12.5

Q85 Roots simplification ENGLISH

The value of

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

A. 6.82

B. 9.89



C. 15.51

D. 6.96

Q86 Roots simplification ENGLISH

The value of

$$\sqrt{144} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{9} =$$

A. 9.18



B. 15.32

C. 4.77

D. 5.23



Q87 Roots simplification

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 8

B. 4

C. 5



D. 3

Q88 Simplification expression

$$\frac{0.75^2 - 0.25^2}{2} \times \frac{2.5^2 - 1.5^2}{4} \times \frac{1}{0.25} \text{ এই রাশিমালার মান হল } \underline{\hspace{1cm}}।$$

A. 0.5

B. 1



C. -0.5

D. -1

Q89 Simplification expression

নিচের রাশিটি সরল করুন।

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

A. 225



B. 2.25

C. 22.5

D. 2250

Q90 Simplification expression

নিম্নলিখিত রাশিটির মান নির্ণয় করুন।

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

A. 10



B. 1

C. 0.1

D. 4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q91 Surd simplification

$5^3 - 0^2 + \left(\frac{8}{4}\right)^2 - 6 + 6 \times 5$ এর মান কত?

A. 152

B. 154

C. 151

D. 153



Q92 decimal simplification

মান নির্ণয় করুন।

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

A. 0.6

B. 0.54

C. 0.91

D. 0.75



Q93 decimal to fraction

0.625 এর সরল ভগ্নাংশ রূপ কোনটি?

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

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

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

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



Q94 fraction simplification

$$\left(\frac{2}{3} \times \frac{6}{5}\right) + \left(\frac{12}{25} \times \frac{20}{3}\right)$$

A. 3

B. 4

C. $\frac{12}{5}$

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



Q95 series sum

$\frac{1}{0.8} + \frac{1}{0.08} + \frac{1}{0.008} + \dots$ এইভাবে সপ্তম পদ পর্যন্ত রাশিটির মান হল _____।

A. 138888.25

B. 138888.75

C. 13888888.75



D. 1388888.75

Q96 simplification value

মান নির্ণয় করুন

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

A. 739



B. 744

C. 743

D. 742

Q97 simplification value

মান নির্ণয় করুন

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

A. 913

B. 922

C. 915



D. 918

Q98 simplification value

সরল করুন।

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

A. 0



B. 1

C. 0.75

D. 1.6



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q99 simplification value

সমাধান করুন।

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

A. 4

B. 6

C. 5

D. 3



Q100 simplification value

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 6

B. 9

C. 5

D. 7



Q101 simplification value

মান নির্ণয় করুন

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

A. 648

B. 651

C. 658

D. 655



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q102 simplification value

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 10



B. 9

C. 6

D. 13

Q103 simplification value

মান নির্ণয় করুন:

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

A. 7

B. 2

C. 3



D. 4

Q104 simplification value

যদি $A = \frac{0.125 + 0.729}{0.25 - 0.45 + 0.81} - 0.25 + \frac{12}{20} - \frac{6}{8}$ হয়, তবে A এর মান কত?

A. 1.4

B. 0

C. 2

D. 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q105 simplification value

সরল করুন: $\left(\frac{1}{10} \div \frac{16}{100}\right) \text{ of } \frac{3.2}{0.4} + 120 \div 4 \text{ of } 3 \times 10$

A. 105



B. 90

C. 110

D. 100

Q106 simplification value

$\sqrt{289} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{6.25}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 14.61



B. 10.13

C. 12.98

D. 10.1

Q107 simplification value

$\frac{1}{0.25} + \frac{2}{0.125} + \frac{4}{0.0625} - \frac{1}{0.5} - \frac{1}{0.05}$ রাশিটির মান কত?

A. 60

B. 68

C. 64

D. 62



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Algebra

15 Questions • Answer Key

Q1 Fractional indices

 $18^{-13} \div 18^{18} \times 18^{-3}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 18^{-34} ✓

B. 18^{-29}

C. 18^{-40}

D. 18^{-41}

Q2 Indices laws

 $47^{-5} \div 47^{11} \times 47^{-15}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 47^{-27}

B. 47^{-41}

C. 47^{-31} ✓

D. 47^{-38}

Q3 Indices laws

 $40^{-7} \div 40^{19} \times 40^4$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 40^{-28}

B. 40^{-29}

C. 40^{-33}

D. 40^{-30} ✓

Q4 Indices laws

মান নির্ণয় করুন।

$14^{-10} \div 14^{13} \times 14^{-7}$

A. 14^{-26}

B. 14^{-30} ✓

C. 14^{-37}

D. 14^{-25}

Q5 Negative indices power

মান নির্ণয় করুন।

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

A. 64^{-50}

B. 64^{-37}

C. 64^{-45}

D. 64^{-42} ✓

Q6 Negative indices power

 $34^{-10} \div 34^7 \times 34^{-11}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 34^{-37}

B. 34^{-34}

C. 34^{-33}

D. 34^{-28} ✓



Q7 Negative indices power

$91^{-2} \div 91^7 \times 91^{-17}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 91^{-26}



B. 91^{-30}

C. 91^{-25}

D. 91^{-27}

Q8 Negative indices power

$80^{-2} \div 80^{15} \times 80^{-10}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 80^{-19}

B. 80^{-27}



C. 80^{-20}

D. 80^{-26}

Q9 Negative exponents sum

$\left(\frac{1}{4}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{8}\right)^{-4} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 4974

B. 4977



C. 4973

D. 4987

Q10 Negative exponents sum

$\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-3} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 824

B. 823

C. 820



D. 814

Q11 Negative exponents sum

$\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{9}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 103

B. 106



C. 116

D. 108



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q12 Negative exponents sum

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

এর মান নির্ণয় করুন।

A. 7195

B. 7211

C. 7197

D. 7202



Q13 Perfect cube expression

p এর মান নির্ণয় কর যাতে $(15.97)^3 + 1.4373 \times p + (0.03)^3$ রাশিটি একটি পূর্ণঘন হয়।

A. 0.000027

B. 16

C. 47.91

D. 4096



Q14 indices equation

$3^{-7} \times 3^{(3n+4)} = \frac{3^{11}}{3^5}$ হলে, n এর মান কত?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 5



Q15 negative power indices

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

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

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

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

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



Arithmetic

8 Questions • Answer Key

Q1 Age ratio change

হিমালি ও পুষ্পরাজের বর্তমান বয়সের অনুপাত যথাক্রমে 9 : 5 হয়। এখন থেকে 5 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 7 : 4 হবে। তাদের বর্তমান বয়সের পার্থক্য (বছরে) কত?

A. 48

B. 60



C. 68

D. 47

Q2 Age ratio change

রিতিকা ও অনিমেষের বয়সের অনুপাত যথাক্রমে 7 : 9 হয়। 6 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 4 : 5 হবে। তাদের বর্তমান বয়সের পার্থক্য কত?

A. 26

B. 7

C. 24

D. 12



Q3 Age ratio change

নিশি ও বিনীতের বর্তমান বয়সের অনুপাত 5 : 8 এবং এখন থেকে 9 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 2 : 3 হবে। তাদের বর্তমান বয়সের পার্থক্য (বছরে) কত?

A. 24

B. 7

C. 13

D. 27



Q4 Age ratio change

হিমালি ও পুষ্পরাজের বয়সের অনুপাত যথাক্রমে 9 : 7 হয়। এখন থেকে 6 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 5 : 4 হবে। তাদের বর্তমান বয়সের পার্থক্য (বছরে) কত?

A. 12



B. 22

C. 31

D. 13

Q5 Age ratio future

মিশা ও কমলের বয়সের অনুপাত যথাক্রমে 4 : 3 হয়। 9 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 7 : 6 হবে। তাদের বর্তমান বয়সের পার্থক্য কত?

A. 12

B. 13

C. 2

D. 3



Q6 Age ratio future

আয়ুশি ও আনমোলের বর্তমান বয়সের অনুপাত যথাক্রমে 2 : 7 হয়। এখন থেকে 4 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 3 : 8 হবে। তাদের বর্তমান বয়সের পার্থক্য (বছরে) কত?

A. 6

B. 29

C. 8

D. 20



Q7 ages ratio

মিশা ও কমলের বয়স যথাক্রমে 2 : 3 অনুপাতে আছে, 6 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 7 : 9 হবে। তাদের বর্তমান বয়সের মধ্যে পার্থক্য কত?

A. 19

B. 23

C. 20

D. 4



Q8 ages ratio

যদি দীক্ষা ও অমিতের বর্তমান বয়সের অনুপাত যথাক্রমে 7 : 5 হয় এবং এখন থেকে 4 বছর পরবর্তী বয়সের অনুপাত 4 : 3 হয়, তাহলে তাদের বর্তমান বয়সের পার্থক্য (বছরে) কত?

A. 14

B. 17

C. 8



D. 15



Q1 Average age

একটি পরিবারের 10 জন সদস্যের গড় বয়স 34 বছর। যদি সর্বকনিষ্ঠ সদস্যের বয়স 7 বছর হয়, তবে সর্বকনিষ্ঠ সদস্যের জন্মের ঠিক আগে পরিবারের সদস্যদের গড় বয়স (বছরে) কত ছিল?

A. 32

B. 30



C. 31

D. 28

Q2 Average basic

10টি সংখ্যার যোগফল 408, সংখ্যাগুলির গড় নির্ণয় করুন।

A. 38.8

B. 39.8

C. 41.8

D. 40.8



Q3 Average basic

10টি সংখ্যার যোগফল 336, সংখ্যাগুলির গড় নির্ণয় করুন।

A. 33.6



B. 34.6

C. 32.6

D. 31.6

Q4 Average basic

8 টি সংখ্যার সমষ্টি 732 হলে, সংখ্যাগুলির গড় নির্ণয় করুন।

A. 89.5

B. 92.5

C. 90.5

D. 91.5



Q5 Average basic

8টি সংখ্যার যোগফল 756 হলে তাদের গড় নির্ণয় কর।

A. 95.5

B. 94.5



C. 92.5

D. 93.5

Q6 Average basic

8টি সংখ্যার যোগফল 912 হলে, তাদের গড় নির্ণয় করুন।

A. 112

B. 115

C. 113

D. 114



Q7 Average basic

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট 456 m দূরত্বের প্রথম পাকটি 152 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন। তিনি একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 76 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন। ওই অ্যাথলিটের গড় গতি (m/sec এ) কত?

A. 5

B. 4



C. 1

D. 10

Q8 Average basic

10টি সংখ্যার যোগফল 372, সংখ্যাগুলির গড় নির্ণয় করুন।

A. 37.2



B. 36.2

C. 35.2

D. 38.2

Q9 Average basic

8টি সংখ্যার যোগফল 876 হলে তাদের গড় নির্ণয় কর।

A. 108.5

B. 109.5



C. 107.5

D. 110.5



Q10 Average basic

10টি সংখ্যার যোগফল 432 হলে, সংখ্যাগুলির গড় নির্ণয় করুন।

A. 42.2

B. 41.2

C. 44.2

D. 43.2

**Q11 Average even numbers**

প্রথম 109 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 110



B. 111

C. 109.5

D. 110.5

Q12 Average even numbers

প্রথম 102 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 102.5

B. 103



C. 104

D. 103.5

Q13 Average even numbers

প্রথম 134টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 135.5

B. 135



C. 134.5

D. 136

Q14 Average even numbers

প্রথম 120টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 121.5

B. 120.5

C. 122

D. 121

**Q15 Average even numbers**

প্রথম 101 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 102



B. 101.5

C. 102.5

D. 103

Q16 Average even numbers

প্রথম 133টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 133.5

B. 135

C. 134.5

D. 134

**Q17 Average even numbers**

প্রথম 113 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 115

B. 114.5

C. 114



D. 113.5

Q18 Average even numbers

প্রথম 121টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 121.5

B. 122.5

C. 123

D. 122

**Q19 Average even numbers**

প্রথম 137 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 137.5

B. 139

C. 138.5

D. 138



Q20 Average even numbers

প্রথম 112 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 113



B. 113.5

C. 112.5

D. 114

Q21 Average even numbers

প্রথম 139 টি জোড় সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 140.5

B. 140



C. 139.5

D. 141

Q22 Average even numbers

প্রথম 118 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 119



B. 120

C. 119.5

D. 118.5

Q23 Average odd numbers

প্রথম 128 টি বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 128



B. 127.5

C. 128.5

D. 129

Q24 Average of even numbers

প্রথম 130 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 130.5

B. 131



C. 132

D. 131.5

Q25 Average of even numbers

প্রথম 138 টি জোড় সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 140

B. 138.5

C. 139.5

D. 139



Q26 Average of even numbers

প্রথম 114 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 115.5

B. 115



C. 116

D. 114.5

Q27 Average of even numbers

প্রথম 143 টি জোড় সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 144.5

B. 144



C. 145

D. 143.5

Q28 Average of even numbers

প্রথম 116 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 118

B. 117.5

C. 117



D. 116.5

Q29 Average of even numbers

প্রথম 141 টি জোড় সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 141.5

B. 142



C. 143

D. 142.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Average of even numbers

প্রথম 124টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

- A. 124.5
- B. 126
- C. 125.5
- D. 125

**Q31 Average of numbers**

8 টি সংখ্যার যোগফল 924 হলে, তাদের গড় কত?

- A. 114.5
- B. 113.5
- C. 115.5
- D. 116.5

**Q32 Average of numbers**

8 টি সংখ্যার সমষ্টি 720 হলে, সংখ্যাগুলির গড় নির্ণয় করুন।

- A. 91
- B. 90
- C. 89
- D. 88

**Q33 Average of numbers**

8টি সংখ্যার যোগফল 888 হলে, তাদের গড় নির্ণয় কর।

- A. 112
- B. 109
- C. 111
- D. 110

**Q34 Average of numbers**

10 টি সংখ্যার যোগফল 300 হলে, সংখ্যাগুলির গড় নির্ণয় করুন।

- A. 31
- B. 30
- C. 29
- D. 28

**Q35 Average of numbers**

10টি সংখ্যার যোগফল 324, সংখ্যাগুলির গড় নির্ণয় করুন।

- A. 31.4
- B. 32.4
- C. 30.4
- D. 33.4

**Q36 Average of numbers**

8 টি সংখ্যার যোগফল 948 হলে, তাদের গড় নির্ণয় করুন।

- A. 118.5
- B. 119.5
- C. 117.5
- D. 116.5

**Q37 Average of odd numbers**

প্রথম 123 টি বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার গড় হল

- A. 122.5
- B. 123.5
- C. 124
- D. 123

**Q38 Average of remaining**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 114 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

- A. 189
- B. 196.5
- C. 190
- D. 195.5

**Q39 Average of remaining**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655 এবং এদের মধ্যে প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 76 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 107 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

- A. 183
- B. 198
- C. 199
- D. 184



Q40 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 123, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 189

B. 188

C. 201

D. 202

Q41 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655 এবং প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 129 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 185

B. 186

C. 207

D. 208

Q42 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 121 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 196

B. 192

C. 193

D. 197

Q43 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 117, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 191

B. 192

C. 195

D. 196

Q44 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 110, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 194.5

B. 188

C. 189

D. 195.5

Q45 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 112 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 196.5

B. 188

C. 187

D. 197.5

Q46 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655; প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 77 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 124 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 188.5

B. 201

C. 189.5

D. 202

Q47 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 118 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 194

B. 194.5

C. 193.5

D. 193

Q48 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 108 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 199.5

B. 198.5

C. 183

D. 184

Q49 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 115, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 197

B. 192

C. 193

D. 194



Q50 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 76 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 102; বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় কর।

A. 201.5

B. 179

C. 178

D. 200.5

**Q51 Average of remaining**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 116 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 194.5



B. 191

C. 192

D. 195.5

Q52 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 126, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 205

B. 186.5



C. 187.5

D. 204

Q53 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 130 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় কর।

A. 205

B. 206

C. 187.5



D. 188.5

Q54 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 121, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন?

A. 199

B. 190

C. 200

D. 189

**Q55 Average of remaining**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 77 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 125 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 188



B. 202

C. 189

D. 203

Q56 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 109 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 199

B. 185

C. 198



D. 184

Q57 Average of remaining

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 77 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 130 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 207

B. 186.5

C. 208

D. 185.5

**Q58 Average of remaining**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 119 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 194

B. 196

C. 195

D. 193

**Q59 Average of remaining**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 130, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন?

A. 208

B. 184.5



C. 209

D. 185.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60 Average of remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 77 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 132 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় কত?

A. 184.5



B. 210

C. 209

D. 185.5

Q61 Average of remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 127, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন?

A. 186



B. 206

C. 187

D. 205

Q62 Average of remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655 এবং প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 77 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 129 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 186



B. 207

C. 206

D. 187

Q63 Average of remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 125, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 204

B. 187



C. 188

D. 203

Q64 Average of remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 123 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 192

B. 198

C. 199

D. 191

**Q65 Average of remaining numbers**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 118, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 196

B. 190.5



C. 191.5

D. 197

Q66 Average of remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655 এবং এদের মধ্যে প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 76 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 108 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 185

B. 198.5

C. 197.5



D. 184

Q67 Average of remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 101 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 180

B. 199



C. 179

D. 200

Q68 Average of remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 111, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় কর।

A. 195

B. 190

C. 189

D. 194

**Q69 Average of three numbers**

X ও Y এর গড় 40 এবং Y ও Z এর গড় 38 আবার Z ও X এর গড় 42 হলে, X, Y এবং Z এর গড় নির্ণয় কর।

A. 40



B. 120

C. 38

D. 42



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q70 Average remaining half

82 জন শিক্ষার্থীর একটি ক্লাসের গড় ওজন 62.5 kg। যদি অর্ধেক সংখ্যক শিক্ষার্থীর গড় ওজন 83.6 kg হয়, তাহলে ক্লাসের বাকি শিক্ষার্থীদের গড় ওজন (kg তে) কত?

A. 52.9

B. 41.4



C. 46.2

D. 48.6

Q71 Average scaling

একটি ক্লাসে 14 জন শিক্ষার্থীর নম্বরের গড় 63, প্রতিটি শিক্ষার্থীর নম্বর দ্বিগুণ হলে, নতুন গড় নির্ণয় করুন।

A. 28

B. 14

C. 63

D. 126

**Q72 Average scaling**

একটি ক্লাসে 14 জন শিক্ষার্থীর নম্বরের গড় 59, প্রতিটি শিক্ষার্থীর নম্বর দ্বিগুণ হলে, নতুন গড় নির্ণয় করুন।

A. 118



B. 59

C. 28

D. 14

Q73 Average scaling

একটি ক্লাসে 15 জন শিক্ষার্থীর নম্বরের গড় 40, প্রতিটি শিক্ষার্থীর নম্বর দ্বিগুণ হলে, নতুন গড় নির্ণয় করুন।

A. 80



B. 30

C. 40

D. 15

Q74 Average scaling

একটি শ্রেণীতে 15 জন শিক্ষার্থীর নম্বরের গড় 42, প্রতিটি শিক্ষার্থীর নম্বর দ্বিগুণ হলে, নতুন গড় নির্ণয় করুন।

A. 15

B. 42

C. 84



D. 30

Q75 Average speed

একটি গাড়ি প্রথম ঘন্টায় 167 km এবং দ্বিতীয় ঘন্টায় 127 km অতিক্রম করে। পুরো যাত্রাপথে গাড়ির গড় গতিবেগ (km/h তে) কত ?

A. 146

B. 147



C. 145

D. 142

Q76 Combined average subjects

জন একটি পরীক্ষায়, ইংরেজি, গণিত, হিন্দি এবং অঙ্কনে গড়ে 50.5 নম্বর পেয়েছে। গণিত, বিজ্ঞান, সমাজবিদ্যা এবং কারুশিল্পে সে গড়ে 70 নম্বর পেয়েছে। যদি সাতটি বিষয়ে তার প্রাপ্ত নম্বরের গড় 58 হয়, তবে গণিতে সে _____ নম্বর পেয়েছে।

A. 50

B. 76



C. 52

D. 60

Q77 Effect on average

একটি ক্লাসে 14 জন শিক্ষার্থীর নম্বরের গড় 60, প্রতিটি শিক্ষার্থীর নম্বর দ্বিগুণ হলে, নতুন গড় নির্ণয় করুন।

A. 120



B. 28

C. 60

D. 14

Q78 Effect on average

একটি ক্লাসে 14 জন শিক্ষার্থীর নম্বরের গড় 67, প্রতিটি শিক্ষার্থীর নম্বর দ্বিগুণ হলে, নতুন গড় নির্ণয় করুন।

A. 67

B. 28

C. 14

D. 134



Q79 Weighted average

45 জন শিক্ষার্থীর একটি ক্লাসে, 10 জন শিক্ষার্থীর গড় ওজন 55 kg এবং বাকি শিক্ষার্থীদের গড় ওজন 60 kg হলে, পুরো ক্লাসের গড় ওজন (kg তে) কত হবে? (নিকটতম পূর্ণ সংখ্যায় আসন্নমান)

A. 57

B. 59

C. 58

D. 56

Q80 Weighted average

মুকুন্দ এক দোকান থেকে Rs 1130-এ 52টি বই এবং অন্য দোকান থেকে Rs 910-এ 44টি বই কিনলেন। তিনি বইপিছু গড়ে কত খরচ (Rs -এ) করেছেন?

A. 24.25

B. 23.25

C. 21.25

D. 22.25

Q81 Weighted average

আনোয়ার এক দোকান থেকে Rs 1130 তে 52টি বই এবং অন্য দোকান থেকে Rs 925 তে 47টি বই কিনলেন। তিনি বইপিছু গড়ে কত খরচ (Rs এ) করেছেন?

A. 20.76

B. 22.76

C. 23.76

D. 21.76

Q82 Weighted average price

চেতন এক দোকান থেকে Rs 1125-এ 52টি বই এবং অন্য দোকান থেকে Rs 925-এ 48টি বই কিনলেন। তিনি বইপিছু গড়ে কত খরচ (Rs -এ) করেছেন?

A. 21.5

B. 22.5

C. 23.5

D. 20.5

Q83 average doubled marks

একটি শ্রেণীতে 15 জন শিক্ষার্থীর নম্বরের গড় 43 হয়। প্রতিটি শিক্ষার্থীর নম্বর দ্বিগুণ হলে নতুন গড় নির্ণয় করুন।

A. 43

B. 15

C. 86

D. 30

Q84 average doubled marks

একটি ক্লাসে 14 জন শিক্ষার্থীর নম্বরের গড় 66, প্রতিটি শিক্ষার্থীর নম্বর দ্বিগুণ হলে, নতুন গড় নির্ণয় করুন।

A. 132

B. 28

C. 66

D. 14

Q85 average from sum

8টি সংখ্যার যোগফল 804 হলে তাদের গড় নির্ণয় কর।

A. 99.5

B. 98.5

C. 101.5

D. 100.5

Q86 average from sum

8টি সংখ্যার যোগফল 840 হলে তাদের গড় নির্ণয় কর।

A. 105

B. 103

C. 104

D. 106

Q87 average from sum

8টি সংখ্যার যোগফল 900 হলে, তাদের গড় নির্ণয় করো।

A. 111.5

B. 112.5

C. 113.5

D. 110.5



Q88 average from sum

8টি সংখ্যার সমষ্টি 684 হলে, সংখ্যাগুলির গড় নির্ণয় করুন।

A. 84.5

B. 83.5

C. 85.5



D. 86.5

Q89 average from sum

8টি সংখ্যার যোগফল 936 হলে, তাদের গড় নির্ণয় করো।

A. 117



B. 115

C. 116

D. 118

Q90 average from sum

10টি সংখ্যার যোগফল 240। তাদের গড় নির্ণয় কর।

A. 22

B. 24



C. 23

D. 25

Q91 average from sum

8টি সংখ্যার সমষ্টি 696 হলে, সংখ্যাগুলির গড় নির্ণয় করুন।

A. 85

B. 88

C. 86

D. 87



Q92 average from sum

10টি সংখ্যার যোগফল 252 হলে, তাদের গড় নির্ণয় করো।

A. 26.2

B. 24.2

C. 23.2

D. 25.2



Q93 average of even numbers

প্রথম 103 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 105

B. 104.5

C. 103.5

D. 104



Q94 average of even numbers

প্রথম 117 টি জোড় সংখ্যার গড় কত?

A. 118



B. 119

C. 118.5

D. 117.5

Q95 average of odd numbers

প্রথম 126 টি বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 127

B. 125.5

C. 126.5

D. 126



Q96 average of odd numbers

প্রথম 122 টি বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার গড় হল

A. 123

B. 122.5

C. 122



D. 121.5

Q97 average of odd numbers

প্রথম 120 টি বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার গড় হল:

A. 119.5

B. 120.5

C. 121

D. 120



Q98 average of odd numbers

প্রথম 119 টি বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার গড় হল:

- A. 118.5
- B. 120
- C. 119
- D. 119.5

**Q99 average of odd numbers**

প্রথম 127 টি বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

- A. 127
- B. 128
- C. 127.5
- D. 126.5

**Q100 average of odd numbers**

প্রথম 124 টি বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

- A. 123.5
- B. 125
- C. 124.5
- D. 124

**Q101 average of odd numbers**

প্রথম 121 টি বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার গড় হল

- A. 121
- B. 121.5
- C. 122
- D. 120.5

**Q102 average remaining numbers**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655। প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 77 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 123। বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

- A. 200
- B. 190
- C. 201
- D. 189

**Q103 average remaining numbers**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 76 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 105; বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় কর।

- A. 200
- B. 182
- C. 181
- D. 199

**Q104 average remaining numbers**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655 এবং প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 77 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 128 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

- A. 205
- B. 186.5
- C. 206
- D. 187.5

**Q105 average remaining numbers**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 128 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

- A. 203
- B. 204
- C. 189.5
- D. 188.5

**Q106 average remaining numbers**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 76 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 106 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় কর।

- A. 199.5
- B. 183
- C. 198.5
- D. 182

**Q107 average remaining numbers**

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655; প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 103 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

- A. 181
- B. 198
- C. 182
- D. 199



Q108 average remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 76 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 104; বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় কর।

A. 200.5

B. 180

C. 199.5 ✓

D. 181

Q109 average remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 107 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 200

B. 182

C. 183

D. 199 ✓

Q110 average remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 135 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় কর।

A. 211

B. 186

C. 210

D. 185 ✓

Q111 average remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655 ; প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 78 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 102 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 181

B. 198.5 ✓

C. 199.5

D. 180

Q112 average remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 76 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি হল 103; বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় কর।

A. 179

B. 180

C. 200 ✓

D. 201

Q113 average remaining numbers

পাঁচটি সংখ্যার যোগফল হল 655, প্রথম দুটি সংখ্যার গড় 75 এবং তৃতীয় সংখ্যাটি 122 হলে, বাকি দুটি সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন।

A. 191.5 ✓

B. 192.5

C. 198

D. 197

Q114 new average included

12টি সংখ্যার গড় হল 39 এবং যদি 52 সংখ্যাটিকেও অন্তর্ভুক্ত করা হয়, তবে এই 13টি সংখ্যার গড় কত হবে?

A. 40 ✓

B. 46

C. 43.33

D. 42

Q115 weighted average price

নির্মল এক দোকান থেকে Rs 1130-এ 52টি বই এবং অন্য দোকান থেকে Rs 900-এ 47টি বই কিনলেন। তিনি বইপিছু গড়ে কত খরচ (Rs -এ) করেছেন?

A. 1020.81 ✓

B. 1010.81

C. 1030.81

D. 1035.81

Q116 weighted average price **ENGLISH**

Kanchan bought 52 books for Rs 1130 from one shop and 47 books for Rs 920 from another. What is the average price (in Rs) he paid per book ?

A. 1030.3 ✓

B. 1020.3

C. 1040.3

D. 1045.3



Q117 weighted average price

রূপেশ এক দোকান থেকে Rs 1130-এ 52টি বই এবং অন্য দোকান থেকে Rs 910-এ 47টি বই কিনলেন। তিনি বইপিছু গড়ে কত খরচ (Rs -এ) করেছেন?

A. 1035.56

B. 1015.56

C. 1040.56

D. 1025.56



Q118 weighted average price

মোহন এক দোকান থেকে Rs 1130-এ 52টি বই এবং অন্য দোকান থেকে Rs 920-এ 44টি বই কিনলেন। তিনি বইপিছু গড়ে কত খরচ (Rs -এ) করেছেন?

A. 1033.75



B. 1048.75

C. 1043.75

D. 1023.75

Q119 weighted average price

কাঞ্চন একটি দোকান থেকে ₹1130 দিয়ে 52 টি বই এবং অন্য একটি দোকান থেকে ₹905 দিয়ে 47 টি বই কিনলেন। বই প্রতি তাঁর গড় খরচ (₹ এ) কত?

A. 1038.18

B. 1023.18



C. 1013.18

D. 1033.18



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

57 Questions • Answer Key

Q1 CI SI difference

বার্ষিক 20% সুদের হারে, একটি অর্থরাশির 3 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য ₹240 হলে কত পরিমাণ অর্থরাশি ধার দেওয়া হয়েছিল?

A. ₹1,775

B. ₹1,675

C. ₹1,875



D. ₹1,975

Q2 CI SI difference

একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থরাশির উপর দুই বছরে বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদ (বার্ষিক দেয়) এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য ₹197.2 হলে, বিনিয়োগকৃত অর্থরাশিটি কত?

A. ₹18,720

B. ₹17,720

C. ₹16,720

D. ₹19,720



Q3 CI SI difference

বার্ষিক 5% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক প্রদেয়) হারে, 2 বছরে একটি নির্দিষ্ট অর্থরাশির চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য ₹1,600 হলে অর্থরাশিটির পরিমাণ (₹তে) কত হবে?

A. 3,20,000

B. 6,40,000



C. 32,000

D. 64,000

Q4 CI SI difference

বার্ষিক 12% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে, 3 বছরে, ₹35,000 এর চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের পার্থক্য কত হবে?

A. ₹1,572.48



B. ₹1,527.48

C. ₹1,725.84

D. ₹1,752.84

Q5 CI SI difference

বার্ষিকদেয় চক্রবৃদ্ধি সুদে, বার্ষিক 10% হারে, একটি নির্দিষ্ট অর্থরাশির 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ ও সরল সুদের পার্থক্য ₹1,060 হলে মূল অর্থরাশির পরিমাণ (₹তে) কত?

A. 1,06,060

B. 1,60,000

C. 1,06,000



D. 1,06,600

Q6 CI SI difference

2 বছরের জন্য বার্ষিক 6% সুদের হারে ₹5,000 অর্থরাশি বিনিয়োগ করা হয়। 2 বছর শেষে চক্রবৃদ্ধি সুদ (CI) ও সরল সুদের (SI) পার্থক্য কত হবে? $(1.06)^2 = 1.1236$ ব্যবহার করুন

A. ₹48

B. ₹28

C. ₹16

D. ₹18



Q7 CI SI difference

একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থরাশির বার্ষিক 11% সুদের হারে দুই বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ (বার্ষিক দেয়) এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য ₹242 হলে, অর্থরাশির পরিমাণ নির্ণয় করুন।

A. ₹21,000

B. ₹21,800

C. ₹20,000



D. ₹20,500

Q8 CI SI difference rate

2 বছরে ₹18,000 অর্থরাশির উপর অর্জিত চক্রবৃদ্ধি ও সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য ₹405 হলে, চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) শতাংশ হার কত ছিল?

A. 12%

B. 13%

C. 15%



D. 16%



Q9 CI SI investment ratio

X, 4 বছরের জন্য বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে ₹m বিনিয়োগ করেছে এবং Y, 2 বছরের জন্য বার্ষিক 20% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে X এর থেকে ₹2,000 বেশি বিনিয়োগ করেছে। X ও Y দ্বারা প্রাপ্ত সুদের অনুপাত যথাক্রমে 10 : 33 হলে, X এর বিনিয়োগ নির্ণয় করুন।

A. ₹4,000

B. ₹2,000

C. ₹1000

D. ₹3,000

Q10 CI amount

₹50,000 অর্থরাশিটি 20% বার্ষিকদেয় চক্রবৃদ্ধি সুদে 4 বছরে ₹_____ হয়ে যাবে।

A. 1,00,638

B. 1,03,680

C. 1,08,630

D. 1,06,380

Q11 CI amount

স্বরা, বার্ষিক 12% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে 3 বছরের জন্য একটি ফাইন্যান্স কোম্পানিতে ₹75,000 জমা করেছেন। স্বরা 3 বছর পর কত চক্রবৃদ্ধি সুদ পাবেন?

A. ₹33,009.60

B. ₹30,369.60

C. ₹33,609.25

D. ₹30,036.25

Q12 CI amount

বার্ষিক 6% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে, ₹2,000 কে 3 বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলে 3 বছর পরে সমূলচক্রবৃদ্ধির পরিমাণ কত হবে? (নিকটতম টাকায়)

A. ₹2,375

B. ₹2,396

C. ₹2,382

D. ₹2,412

Q13 CI amount

বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে ₹45,000 অর্থরাশিকে 3 বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলে সর্ব্বুদ্ধিমূলের পরিমাণ কত হবে?

A. ₹59,895

B. ₹59,890

C. ₹59,885

D. ₹59,900

Q14 CI annual

বার্ষিক 5% সুদের হারে (বার্ষিক দেয়) ₹1,900 এর 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ কত (₹ তে) হবে?

A. 198.50

B. 194.75

C. 207.80

D. 188.90

Q15 CI annual

চক্রবৃদ্ধি সুদ বার্ষিক দেয় হলে, বার্ষিক 10% সুদের হারে 2 বছর পর ₹75,000 অর্থরাশির চক্রবৃদ্ধি সুদের পরিমাণ কত হবে?

A. ₹7,500

B. ₹75,000

C. ₹15,750

D. ₹90,750

Q16 CI different rates

₹4,375 পরিমাণ অর্থরাশি 2 বছরে বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদে কত পরিমাণ অর্থরাশিতে পরিণত হবে, যদি দুটি ক্রমিক বছরে সুদের হার যথাক্রমে বার্ষিক 8% এবং 12% হয়?

A. ₹5,250

B. ₹4,812

C. ₹5,292

D. ₹4,417



Q17 CI doubling time

বার্ষিক 20% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে, একটি নির্দিষ্ট অর্থরাশি _____ বছরে নিজের দ্বিগুণ হবে।

A. 5

B. 2

C. 4



D. 3

Q18 CI find principal

বার্ষিক 8% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে বিনিয়োগ করা কিছু পরিমাণ অর্থরাশি, 2 বছরের শেষে ₹10,580 সর্বমূল প্রদান করে। অর্থরাশির পরিমাণ কত?

A. ₹9,600.70

B. ₹9,400.70

C. ₹9,070.64



D. ₹9,007.64

Q19 CI find principal

বার্ষিক 8% হারে একটি নির্দিষ্ট অর্থরাশির দুই বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ ₹312 হলে, মূলধনের পরিমাণ (₹ তে) কত?

A. 1,800

B. 1,855

C. 1,875



D. 1,750

Q20 CI find rate

চক্রবৃদ্ধি সুদের শতকরা কত হারে ₹2,000 অর্থরাশি 3 বছরে ₹4,394 হবে?

A. 35

B. 20

C. 30



D. 25

Q21 CI find rate

চক্রবৃদ্ধি সুদে বিনিয়োগ করা কিছু পরিমাণ অর্থরাশির সর্বমূল 2 বছরে ₹9,600 ও 3 বছরে ₹10,800 হয়। বার্ষিক সুদের হার কত?

A. 11.4%

B. 12.5%



C. 13.4%

D. 10.5%

Q22 CI find rate

বার্ষিক R% হারে, অর্ধবার্ষিকদেয় চক্রবৃদ্ধি সুদে, সেলিম 18 মাসের জন্য ব্যাঙ্ক থেকে ₹60,000 ধার নেয়। সেলিম ব্যাঙ্কে ₹69,457.5 ফেরত দেয়। R এর মান হল _____।

A. 12%

B. 20%

C. 5%

D. 10%

**Q23 CI from SI rate**

সরল সুদে 4 বছরে কোনও অর্থরাশি 40% বৃদ্ধি পেয়েছে। একই হারে (চক্রবৃদ্ধি সুদ বার্ষিক দেয় হলে) 3 বছর পর ₹15,000 অর্থরাশির চক্রবৃদ্ধি সুদ কত?

A. ₹19,965

B. ₹4,965



C. ₹5,000

D. ₹1,331

Q24 CI half-yearly

বার্ষিক 5% সুদের হারে, অর্ধবার্ষিকদেয় চক্রবৃদ্ধি সুদে, ₹8,000 অর্থরাশি বিনিয়োগ করা হয়। এই অর্থরাশির 4 বছর পর চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

[ধরুন $(1.025)^8 = 1.2184$]

A. ₹1,747.20



B. ₹1,175.20

C. ₹1,757.60

D. ₹1,475.60

Q25 CI half-yearly

নিশা, এক বছর ছয় মাসের জন্য, বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের (ষাণ্মাসিক দেয়) হারে, অনুকে ₹50,000 ধার দিয়েছেন। অনুকে মোট _____ ফেরত দিতে হবে।

A. ₹58,000

B. ₹5,57,987.50

C. ₹58,522.25

D. ₹57,881.25



Q26 CI half-yearly

বার্ষিক 4% চক্রবৃদ্ধি সুদের (ষাণ্মাসিক দেয়) হারে, ₹2,00,000 অর্থরাশির উপর অর্জিত 1.5 বছরের সুদ (₹ তে) কত হবে?

A. 12,421.60

B. 12,221.60

C. 12,241.60



D. 12,441.60

Q27 CI half-yearly

2 বছরের জন্য 12% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (অর্ধ-বার্ষিক দেয়) ₹8,000 অর্থরাশি বিনিয়োগ করা হয়েছে। তাহলে, 2 বছর পর অর্জিত চক্রবৃদ্ধি সুদ নির্ণয় করুন। (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমান)

A. ₹2,200

B. ₹2,280

C. ₹2,150

D. ₹2,100

**Q28 CI half-yearly**

বার্ষিক 8% চক্রবৃদ্ধি সুদের (ষাণ্মাসিক দেয়) হারে, ₹2,55,000 এর উপর 1.5 বছরের সুদ (₹ তে, নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমান) কত হবে?

A. 34,180

B. 31,840



C. 32,480

D. 31,480

Q29 CI half-yearly

বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (অর্ধবার্ষিক দেয়) ₹40,000 অর্থরাশির 1.5 বছরের জন্য সুদের পরিমাণ কত?

A. ₹6,315

B. ₹6,325

C. ₹6,305



D. ₹6,335

Q30 CI half-yearly deposits

বার্ষিক 10% সুদের হারে, অর্ধ-বার্ষিকদেয় চক্রবৃদ্ধি সুদে, একটি ব্যাঙ্ক সুদ প্রদান করে। একজন গ্রাহক প্রতি বছরের 1লা জানুয়ারী এবং 1লা জুলাই ₹3,60,000 করে ব্যাঙ্কে জমা করেন। বছরের শেষে, তিনি কত সুদ লাভ করবেন তা নির্ণয় করুন।

A. ₹3,24,900

B. ₹4,33,800

C. ₹3,75,600

D. ₹54,900

**Q31 CI half-yearly difference**

1.5 বছরে বার্ষিক 8% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে ₹10,000 অর্থরাশির বার্ষিক দেয় এবং অর্ধ-বার্ষিক দেয় চক্রবৃদ্ধি সুদের মধ্যে পার্থক্য কত?

A. ₹10.06

B. ₹61.64

C. ₹16.64



D. ₹6.64

Q32 CI half-yearly principal

বার্ষিক 40% চক্রবৃদ্ধি সুদের (ষাণ্মাসিক দেয়) হারে, 18 মাসের জন্য, রাধিকা কিছু পরিমাণ অর্থরাশি বিনিয়োগ করেন। যদি 18 মাস শেষে রাধিকা ₹51,840 সবৃদ্ধিমূল পান, তাহলে রাধিকার বিনিয়োগ করা অর্থরাশির পরিমাণ (₹ এ) কত ছিল?

A. 29,500

B. 30,000



C. 30,500

D. 29,000

Q33 CI half-yearly principal

মমতা 2 বছরের জন্য বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (চক্রবৃদ্ধি সুদ অর্ধবার্ষিক দেয়) একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থরাশি বিনিয়োগ করেছেন। মমতার প্রাপ্ত সুদ যদি ₹1,034.43 হয়, তাহলে তার বিনিয়োগ করা মোট অর্থরাশির পরিমাণ নির্ণয় করুন।

A. ₹4,600

B. ₹4,200

C. ₹4,800



D. ₹4,400



Q34 CI interest amount

বার্ষিক 6% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে, একজন ব্যবসায়ী ₹50,000 বিনিয়োগ করেন। 3 বছর পর তার প্রাপ্ত চক্রবৃদ্ধি সুদের অর্ধেক অর্থরাশির পরিমাণ কত?

A. ₹4,575.4

B. ₹4,775.4



C. ₹4,745.4

D. ₹4,675.4

Q35 CI interest amount

বার্ষিক 20% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে, পল তিন বছরের জন্য একটি প্রাইভেট ব্যাঙ্কে ₹41,375 জমা করেছিলেন। পলের প্রাপ্ত মোট সুদ (₹তে) কত?

A. 30,121



B. 30,512

C. 30,212

D. 29,291

Q36 CI principal

বার্ষিক 40% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে, 3 বছরের জন্য ₹z ধার দিয়ে অজয় ₹41,160 ফেরত পেলে z এর মান (₹ এ) কত?

A. 15,250

B. 15,500

C. 15,000



D. 15,750

Q37 CI principal

বার্ষিক 2% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে, কত পরিমাণ অর্থরাশি (₹ তে) থেকে 2 বছরে ₹9,696 সুদ পাওয়া যাবে?

A. 2,50,000

B. 2,70,000

C. 2,20,000

D. 2,40,000

**Q38 CI rate**

বার্ষিক কত শতাংশ চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক প্রদেয়) হারে, 2 বছরে, ₹17,280 এর সমূল চক্রবৃদ্ধি ₹23,520 হবে? (এক দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

A. 15.9%

B. 16.7%



C. 16.4%

D. 15.4%

Q39 CI rate finding

বার্ষিক কত চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে, 2 বছরে ₹3,600 এর সমূলচক্রবৃদ্ধি ₹4,277.16 হবে?

A. 8.5%

B. 8%

C. 9%



D. 9.5%

Q40 CI semi-annual

শগুন বার্ষিক 40% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (অর্ধবার্ষিক দেয়) ₹30,000 বিনিয়োগ করেছে। 24 মাস পরে যদি সে ₹4x পায়, তাহলে 1.5x (₹ এ) এর মান কত?

A. 40,250

B. 23,328



C. 62,208

D. 15,552

Q41 CI three years

বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (বার্ষিক দেয়) ₹20,000 বিনিয়োগ করা হয়। 3 বছর পর প্রাপ্ত চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

A. ₹6,430

B. ₹6,777

C. ₹6,620



D. ₹5,625



Q42 CI time

বার্ষিক 6% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে, কত মাসে ₹1,200 সুদে আসলে ₹1,348.32 হবে?

A. 12 মাস

B. 24 মাস

C. 30 মাস

D. 18 মাস

Q43 CI two years

আপনি যদি আপনার বন্ধুকে বার্ষিক 5% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে (বার্ষিক দেয়) 2 বছরের জন্য ₹4,000 অর্থরাশি দেন, তবে আপনার বন্ধু 2 বছর পর আপনাকে সব্বন্ধিমূল কত টাকা (₹ এ) ফেরত দেবে?

A. 44,410

B. 441

C. 4,410

D. 8,820

Q44 CI two years

বার্ষিক 16% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে, দুই বছরে ₹30,000 ধনরাশির উপর অর্জিত সুদ (₹তে) কত হবে?

A. 10,386

B. 10,683

C. 10,638

D. 10,368

Q45 CI two years

বার্ষিক 5% চক্রবৃদ্ধি (বার্ষিক দেয়) সুদের হারে, একজন মহাজন বাজার থেকে ₹7,000 ধার নেয়। দুই বছর পর তিনি _____ ফেরত দেবেন।

A. ₹7,717.50

B. ₹7,800

C. ₹7,860.25

D. ₹7,900

Q46 CI year difference

₹4,000 অর্থরাশিকে বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে বিনিয়োগ করা হয়। দ্বিতীয় বছরে এবং প্রথম বছরে অর্জিত চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য (₹ তে) কত হবে?

A. 50

B. 46

C. 60

D. 40

Q47 Effective annual rate

বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদের হার 8% এবং সুদ অর্ধ-বার্ষিক দেয় হলে, এক বছর সময়কালের জন্য সমতুল্য বার্ষিক সুদের হার হল _____%।

A. 8.00

B. 8.20

C. 8.16

D. 8.25

Q48 Growth rate compounding

একটি পরীক্ষাগারে, একটি নির্দিষ্ট পরীক্ষায় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা প্রতি ঘন্টায় 4.4% হারে বাড়ছে। প্রথমে ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা 8,05,00,000 হলে, 2 ঘন্টা পর ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা কত হবে?

A. 8,77,39,884

B. 8,44,39,855

C. 8,77,39,848

D. 8,78,39,878

Q49 Growth rate compounding

একটি শহরের জনসংখ্যা 10,000 জন এবং জনসংখ্যা বার্ষিক 10% হারে বৃদ্ধি পায়। তাহলে, 3 বছর পর জনসংখ্যা কত হবে?

A. 3,310

B. 1,331

C. 13,000

D. 13,310



Q50 Growth rate compounding

দুই বছর আগে, একটি শহরের জনসংখ্যা ছিল 1,10,000; জনসংখ্যা প্রথম বছরে 10% বৃদ্ধি পায় এবং দ্বিতীয় বছরে 10% হ্রাস পায়। বর্তমানে শহরটির জনসংখ্যা কত?

A. 1,08,900



B. 1,08,500

C. 1,08,800

D. 1,08,600

Q51 Growth rate compounding

2 বছর আগে একটি পিঁপড়ের বাসায় 12,000 পিঁপড়ে ছিল। পিঁপড়ের বংশবৃদ্ধির হার বার্ষিক 5% হলে, এখন ওই বাসায় পিঁপড়ের সংখ্যা কত?

A. 13,230



B. 13,210

C. 13,225

D. 13,215

Q52 Population decline CI

একটি শহরে 2021 সালে 1,60,000 জন বাসিন্দা ছিল। শহরের জনসংখ্যা প্রতি বছর 5% হারে হ্রাস পাচ্ছে। 2024 সালে এর জনসংখ্যা কত হবে?

A. 1,16,640

B. 1,37,180



C. 99,000

D. 1,00,000

Q53 depreciation

একটি আসবাবের মূল্য প্রতি বছর 5% হ্রাস পায়। আসবাবটির বর্তমান মূল্য ₹1,20,000 হলে, 2 বছর পর এটির মূল্য কত হবে?

A. ₹1,08,300



B. ₹1,10,000

C. ₹1,08,000

D. ₹1,09,500

Q54 depreciation

একটি LED TV এর দাম প্রতি বছর 5% হ্রাস পায়। যদি LED TV টির বর্তমান দাম ₹67,000 হয়, তবে 2 বছর পর এর দাম কত হবে?

A. ₹59,816

B. ₹59,746.50

C. ₹60,476.75

D. ₹60,467.50

**Q55 CI half yearly**

সুদ ষাণ্মাসিক প্রদেয় হলে, $1\frac{1}{2}$ বছরে, বার্ষিক 20% হারে ₹20,000 অর্থরাশির চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

A. ₹7,620

B. ₹5,620

C. ₹6,620



D. ₹4,620

Q56 CI half yearly

বার্ষিক 17% চক্রবৃদ্ধি সুদের (অর্ধ-বার্ষিক দেয়) হারে, $1\frac{1}{2}$ বছরের জন্য ₹21,500 এর চক্রবৃদ্ধি সুদ নির্ণয় করুন। (নিকটতম পয়সায় আসন্নমান)

A. ₹5,961.72



B. ₹5,938.26

C. ₹5,905.12

D. ₹5,998.36



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q57 CI two years

Find the compound interest on ₹80,000 at 10% per annum for 2 years, compounded annually.

A. ₹18,800

B. ₹16,800



C. ₹20,800

D. ₹22,800



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

33 Questions • Answer Key

Q1 Add water ratio

একটি 77 লিটারের মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত 6 : 5, এই অনুপাতটি 1 : 1 করতে মিশ্রণে কত লিটার জল যোগ করতে হবে?

A. 4

B. 5

C. 7



D. 17

Q2 Alligation with profit

প্রতি কেজি ₹27 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹55 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹57.6 দামে বিক্রি করে 44% লাভ হবে?

A. 15 : 13



B. 14 : 16

C. 15 : 17

D. 15 : 11

Q3 Alligation with profit

প্রতি কেজি ₹71 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹22 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹41.6 দামে বিক্রি করে 30% লাভ হবে?

A. 12 : 41

B. 11 : 37

C. 10 : 39



D. 12 : 37

Q4 Alligation with profit

প্রতি কেজি ₹84 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹51 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹90.2 দামে বিক্রি করে 10% লাভ হবে?

A. 35 : 2

B. 33 : 3

C. 32 : 3

D. 31 : 2



Q5 Alligation with profit

প্রতি কেজি ₹24 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹47 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹42.9 দামে বিক্রি করে 30% লাভ হবে?

A. 10 : 13

B. 8 : 15

C. 14 : 9



D. 7 : 15

Q6 Alligation with profit

প্রতি কেজি ₹10 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹86 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹83.2 দামে বিক্রি করে 30% লাভ হবে?

A. 53 : 23

B. 55 : 23

C. 56 : 24

D. 22 : 54



Q7 Alligation with profit

প্রতি কেজি ₹64 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹22 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹70.8 দামে বিক্রি করে 20% লাভ হবে?

A. 38 : 3

B. 35 : 6

C. 36 : 3

D. 37 : 5



Q8 Alligation with profit

প্রতি কেজি ₹78 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹14 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹73.5 দামে বিক্রি করে 47% লাভ হবে?

A. 34 : 27

B. 35 : 30

C. 37 : 26

D. 36 : 28



Q9 Alligation with profit

প্রতি কেজি ₹41 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹69 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹73.5 দামে বিক্রি করে 50% লাভ হবে?

A. 6 : 21

B. 10 : 22

C. 9 : 22

D. 20 : 8

**Q10 Alligation with profit**

কোন অনুপাতে প্রতি কেজি ₹17 মূল্যের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹72 মূল্যের চিনি মেশানো উচিত, যাতে মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹41.3 মূল্যে বিক্রি করে 18% লাভ সম্ভব হয়?

A. 37 : 18



B. 16 : 39

C. 16 : 38

D. 20 : 38

Q11 Mix solutions

একটি রসায়ন পরীক্ষার জন্য, বীনার কাছে 60 ml 25% ফেরাস সালফেটের দ্রবণ রয়েছে। ফেরাস সালফেটের 30% দ্রবণ তৈরি করতে হলে তাকে 60% দ্রবণের কত ml যোগ করতে হবে?

A. 10 ml



B. 20 ml

C. 25 ml

D. 15 ml

Q12 Mixing two varieties

প্রতি kg ₹50 এবং প্রতি kg ₹70 মূল্যের দুই ধরনের চালকে মিশিয়ে একটি মিশ্রণ তৈরি করা হয় যেটির মূল্য প্রতি kg ₹60; তাহলে, দুই ধরনের চাল কোন অনুপাতে মেশাতে হবে?

A. 3 : 2

B. 4 : 3

C. 2 : 3

D. 1 : 1

**Q13 Mixing two varieties**

₹36.75 প্রতি kg দামের চালের সাথে ₹42.25 প্রতি kg দামের চাল কত অনুপাতে মেশালে ₹40.50 প্রতি kg দামের মিশ্রণ পাওয়া যাবে?

A. 169 : 147

B. 15 : 7

C. 147 : 169

D. 7 : 15

**Q14 Mixture alligation**

একজন রসায়নবিদের কাছে অ্যালকোহল এবং জল এর দুটি দ্রবণ আছে। দ্রবণ A তে 70% অ্যালকোহল রয়েছে এবং দ্রবণ B তে 30% অ্যালকোহল রয়েছে। এই দ্রবণদুটিকে কত অনুপাতে মেশালে একটি 50% অ্যালকোহলযুক্ত দ্রবণ পাওয়া যাবে?

A. 1 : 1



B. 1 : 2

C. 2 : 1

D. 1 : 3

Q15 Mixture price

একজন দোকানদারের কাছে দুই ধরনের চাল আছে, একটির দাম প্রতি কেজি ₹60 এবং অন্যটির দাম প্রতি কেজি ₹80; তিনি চাল দুটিকে 3 : 2 অনুপাতে মিশ্রিত করেন। চালের মিশ্রণটির মূল্য প্রতি kg তে কত হবে?

A. ₹66

B. ₹64

C. ₹62

D. ₹68

**Q16 Mixture ratio profit**

₹83 প্রতি kg মূল্যের চিনির সাথে ₹46 প্রতি kg মূল্যের চিনি কত অনুপাতে মেশালে, মিশ্রণটি ₹80.3 প্রতি kg মূল্যে বিক্রি করে 46% লাভ হবে?

A. 7 : 30

B. 9 : 28



C. 8 : 30

D. 10 : 27



Q17 Mixture ratio profit

কোন অনুপাতে প্রতি কেজি ₹52 মূল্যের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹73 মূল্যের চিনি মেশানো উচিত, যাতে মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹87.1 মূল্যে বিক্রি করে 30% লাভ সম্ভব হয়?

A. 14 : 4

B. 14 : 8

C. 6 : 15



D. 13 : 5

Q18 Mixture ratio profit

প্রতি কেজি ₹74 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹27 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹45.6 দামে বিক্রি করে 14% লাভ হবে?

A. 15 : 36

B. 17 : 36

C. 13 : 34



D. 12 : 32

Q19 Mixture ratio profit

কোন অনুপাতে প্রতি কেজি ₹40 মূল্যের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹81 মূল্যের চিনি মেশানো উচিত, যাতে মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹57.5 মূল্যে বিক্রি করে 25% লাভ সম্ভব হয়?

A. 35 : 6



B. 8 : 36

C. 4 : 34

D. 5 : 33

Q20 Mixture ratio profit

প্রতি কেজি ₹36 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹13 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹15.4 দামে বিক্রি করে 10% লাভ হবে?

A. 2 : 21

B. 1 : 22



C. 2 : 20

D. 2 : 24

Q21 Mixture ratio profit

প্রতি কেজি ₹71 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹29 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹32.4 দামে বিক্রি করে 8% লাভ হবে?

A. 3 : 40

B. 1 : 41



C. 2 : 40

D. 3 : 43

Q22 Mixture ratio profit

প্রতি কেজি ₹10 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹49 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹54.6 দামে বিক্রি করে 40% লাভ হবে?

A. 27 : 8

B. 10 : 29



C. 31 : 11

D. 28 : 12

Q23 Mixture two varieties

₹100 প্রতি কেজি মূল্যের চায়ের মিশ্রণ পেতে হলে, একজন বিক্রেতাকে ₹80 এবং ₹120 প্রতি কেজি মূল্যের দুই ধরনের চা যথাক্রমে কোন অনুপাতে মেশাতে হবে?

A. 1 : 1



B. 3 : 5

C. 1 : 2

D. 2 : 1

Q24 alligation cost price

প্রতি কেজি ₹84 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹59 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹73.7 দামে বিক্রি করে 10% লাভ হবে?

A. 8 : 17



B. 7 : 19

C. 6 : 18

D. 6 : 15



Q25 alligation cost price

প্রতি kg ₹36 দরের কত পরিমাণ গম প্রতি kg ₹45 দরের 55 kg গমের সঙ্গে (kg তে, নিকটতম পূর্ণসংখ্যার আসন্নমানে) মিশ্রিত করে মিশ্রণটিকে প্রতি kg ₹50 দরে বিক্রি করলে 20% লাভ থাকবে?

A. 32



B. 36

C. 30

D. 28

Q26 alligation cost price

প্রতি কেজি ₹74 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹41 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹85.8 দামে বিক্রি করে 30% লাভ হবে?

A. 24 : 6

B. 27 : 6

C. 24 : 9

D. 25 : 8

**Q27 alligation cost price**

প্রতি কেজি ₹10 দামের চিনির সাথে প্রতি কেজি ₹61 দামের চিনি কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি প্রতি কেজি ₹31.5 দামে বিক্রি করে 26% লাভ হবে?

A. 16 : 35

B. 36 : 15



C. 16 : 37

D. 17 : 37

Q28 alligation cost price

₹78 প্রতি kg মূল্যের চিনির সাথে ₹36 প্রতি kg মূল্যের চিনিকে কত অনুপাতে মেশানো হলে, মিশ্রণটি ₹86.8 প্রতি kg মূল্যে বিক্রি করে 24% লাভ হবে?

A. 36 : 10

B. 34 : 8



C. 32 : 10

D. 32 : 9

Q29 alligation mean price

একজন দোকানদার যথাক্রমে ₹75 প্রতি কেজি এবং ₹80 প্রতি কেজি মূল্যের দুই প্রকারের চাল কোন অনুপাতে মেশালে প্রতি কেজি ₹76.5 মূল্যের মিশ্রণ পাওয়া যাবে?

A. 7 : 3



B. 5 : 3

C. 3 : 5

D. 3 : 7

Q30 concentration mixing

24% ঘনত্বের কত লিটার দুধের সঙ্গে, 72% ঘনত্ব বিশিষ্ট 18 লিটার দুধ মিশ্রিত করলে 36% ঘনত্ব বিশিষ্ট দুধের মিশ্রণ পাওয়া যাবে?

A. 56

B. 54



C. 52

D. 48

Q31 ratio mixture add water

একটি 30 লিটারের মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত 3 : 2, এই অনুপাতটি 1:1 করতে মিশ্রণে কত পরিমাণ জল যোগ করতে হবে?

A. 2

B. 7

C. 9

D. 6

**Q32 water in milk**

একজন দুধওয়ালা দুধকে ক্রয় মূল্যে বিক্রি করার কথা বলে কিন্তু সে দুধে জল মিশিয়ে দেয় এবং এর ফলে তার 40% লাভ হয়। মিশ্রণে কত শতাংশ জল রয়েছে? (এক দশমিক স্থান অবধি আসন্নমানে)

A. 27%

B. 27.5%

C. 28%

D. 28.6%



Q33 Add water milk

₹20 এ $1\frac{1}{2}$ লিটার দরের 60 লিটার দুধে কত পরিমাণ জল যোগ করতে হবে যাতে ₹ $10\frac{2}{3}$ প্রতি লিটার দরের একটি মিশ্রণ পাওয়া যায়?

A. 7 লিটার

B. 8 লিটার

C. 15 লিটার



D. 9 লিটার



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

Arithmetic

78 Questions • Answer Key

Q1 Depreciation rate

লতা ₹30,000 দিয়ে একটি সেকেন্ড-হ্যান্ড স্কুটি কেনেন। বার্ষিক $x\%$ হারে স্কুটির মূল্য হ্রাস পায়। যদি 2 বছর পর স্কুটিটি ₹20,667 দামে বিক্রি হয়, তাহলে x এর মান কত?

- A. 19
B. 18
C. 16
D. 17



Q2 Election votes

দুই প্রার্থীর মধ্যে একটি নির্বাচনে, 90% নিবন্ধিত ভোটাররা তাদের ভোট দিয়েছেন এবং 15% ভোট অবৈধ বলে বিবেচিত হয়। বিজয়ী প্রার্থী বৈধ ভোটের 51% পেয়েছেন এবং 2142 ভোটের ব্যবধানে নির্বাচনে জয়ী হয়েছেন। কতজন নিবন্ধিত ভোটার ছিল?

- A. 139999
B. 140002
C. 140001
D. 140000



Q3 Expenditure change

পেট্রোলের উপর 5% কর বাড়ানো হলে এর ব্যবহার 5% কমে যায়। পেট্রোল বাবদ ব্যয়ের বৃদ্ধি বা হ্রাস কত?

- A. 5% বৃদ্ধি
B. 0.25% বৃদ্ধি
C. 0.25% হ্রাস
D. অপরিবর্তিত থাকে



Q4 Number percent equation

একটি সংখ্যার 25% এর সঙ্গে 78 যোগ করা হলে, যোগফল ওই একই সংখ্যা হয়। সংখ্যাটির 80% হল _____।

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



Q5 Percent of percent

একটি সংখ্যার 93% এর 1% সেই সংখ্যার কত শতাংশ?

- A. 0.093
B. 93
C. 0.93
D. 94



Q6 Percentage decrease

শার্টটির প্রকৃত মূল্য ₹600 ছিল। শার্টটি এখন ₹540 তে বিক্রি করা হচ্ছে। শার্টটির দাম কত শতাংশ কমেছে?

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



Q7 Percentage empty tank

একটি খালি স্টোরেজ ট্যাঙ্কে 57 লিটার পেট্রোল ঢেলে দেওয়ার পরেও এটি 1% খালি ছিল। স্টোরেজ ট্যাঙ্কটি ভর্তি করার জন্য এটিতে কত পরিমাণ পেট্রোল (লিটারে, দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান) ঢালতে হবে?

- A. 58
B. 57.58
C. 58.58
D. 56.58



Q8 Percentage empty tank

একটি খালি স্টোরেজ ট্যাঙ্কে 56 লিটার পেট্রোল ঢেলে দেওয়ার পরেও এটি 10% খালি ছিল। স্টোরেজ ট্যাঙ্কটি ভর্তি করার জন্য এটিতে কত পরিমাণ পেট্রোল (লিটারে, দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান) ঢালতে হবে?

- A. 61.22
B. 63.22
C. 62.22
D. 57



Q9 Percentage empty tank

একটি খালি স্টোরেজ ট্যাঙ্কে 58 লিটার পেট্রোল ঢেলে দেওয়ার পরেও এটি 1% খালি ছিল। স্টোরেজ ট্যাঙ্কটি ভর্তি করার জন্য এটিতে কত পরিমাণ পেট্রোল (লিটারে, দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান) ঢালতে হবে?

A. 57.59

B. 59.59

C. 58.59



D. 59

Q10 Percentage increase

এক ব্যক্তির মাসিক আয় ₹7,540 এবং যদি আয় 20% বৃদ্ধি পায়, তবে তার নতুন মাসিক আয় কত?

A. ₹9,648

B. ₹9,048



C. ₹9,248

D. ₹9,448

Q11 Percentage increase

সফর শুরু করার সময় রমেশের লাগেজ ব্যাগের ওজন ছিল 15 kg, তিনি চলে যাওয়ার সময়, তার ব্যাগের ওজন বেড়ে 18 kg হয়ে গিয়েছিল। লাগেজের ওজন কত শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছে তা নির্ণয় করুন।

A. 90%

B. 60%

C. 120%

D. 20%

**Q12 Percentage increase**

গত বছর একটি গাড়ির দাম ₹7,50,000 ছিল। এই বছর এর দাম 15% বেড়েছে। এই বছর গাড়িটির দাম কত?

A. ₹8,50,500

B. ₹7,75,500

C. ₹9,02,500

D. ₹8,62,500

**Q13 Percentage increase**

একটি পরীক্ষায় একজন শিক্ষার্থীর নম্বর 72 থেকে বৃদ্ধি করে 90 করা হয়েছে। শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বর শতকরা কত বৃদ্ধি পেয়েছে?

A. 20%

B. 15%

C. 10%

D. 25%

**Q14 Percentage increase**

একটি ক্লাবে 380 জন সদস্য আছে। যদি ক্লাবে আরও 25% বেশি লোক যোগদান করে তবে ক্লাবের নতুন সদস্য সংখ্যা কত?

A. 475



B. 405

C. 425

D. 450

Q15 Percentage increase

একটি বাড়ির বর্তমান দাম ₹152629 কিন্তু এক বছর পরে এর দাম বেড়ে ₹186783 হয়েছে। বাড়ির দাম _____ শতাংশ বৃদ্ধি (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমান) পেয়েছে।

A. 26

B. 18

C. 19

D. 22

**Q16 Percentage increase**

একটি বোতলে 2600 ml তেল আছে। তেলের পরিমাণ 22% বৃদ্ধি করা হলে, বোতলটি সম্পূর্ণরূপে পূর্ণ হয়। বোতলের ধারণক্ষমতা নির্ণয় করুন।

A. 3136 ml

B. 3096 ml

C. 3000 ml

D. 3172 ml



Q17 Percentage increase

একটি বাড়ির বর্তমান দাম ₹155120 কিন্তু এক বছর পরে এর দাম বেড়ে ₹197932 হয়েছে। বাড়ির দাম _____ শতাংশ বৃদ্ধি (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমান) পেয়েছে।

A. 26

B. 25

C. 23

D. 28

**Q18 Percentage increase**

যদি একটি পণ্যের দাম ₹3,135 থেকে বেড়ে ₹4,389 হয়, তবে শতাংশে পরিবর্তন নির্ণয় করুন।

A. 25% বৃদ্ধি পায়

B. 40% হ্রাস পায়

C. 40% বৃদ্ধি পায়



D. 20% বৃদ্ধি পায়

Q19 Percentage increase

একটি শপিং কমপ্লেক্সের বর্তমান দাম ₹124645 কিন্তু এক বছর পরে এর দাম বেড়ে ₹141449 হয়েছে। শপিং কমপ্লেক্সের দাম _____ শতাংশ বৃদ্ধি (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমান) পেয়েছে।

A. 13



B. 18

C. 9

D. 12

Q20 Percentage increase

2023 ও 2024 সালে পুনের জনসংখ্যা ছিল যথাক্রমে 71,66,000 ও 73,45,850 জন। 2023 থেকে 2024 সাল পর্যন্ত জনসংখ্যা কত শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছে? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)

A. 1.8%

B. 2.5%



C. 4%

D. 9.8%

Q21 Percentage increase

একটি টেলিভিশন সেটের দাম ₹16,000 থেকে বেড়ে ₹19,200 হয়েছে। শতাংশ বৃদ্ধি নির্ণয় করুন।

A. 24%

B. 16.67%

C. 22.67%

D. 20%

**Q22 Percentage more than**

একটি সংখ্যার 20%, 530 এর 20% এর থেকে 170 বেশি। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 1230

B. 1380



C. 1430

D. 1480

Q23 Percentage of capacity

একটি খালি স্টোরেজ ট্যাঙ্কে 63 লিটার পেট্রোল ঢালার পরেও এটি 10% খালি ছিল। ভর্তি করার জন্য স্টোরেজ ট্যাঙ্কে কত পরিমাণ (লিটারে) পেট্রোল ঢালতে হবে?

A. 70



B. 64

C. 69

D. 71

Q24 Percentage of capacity

একটি খালি স্টোরেজ ট্যাঙ্কে 58 লিটার পেট্রোল ঢেলে দেওয়ার পরেও এটি 10% খালি ছিল। স্টোরেজ ট্যাঙ্কটি ভর্তি করার জন্য এটিতে কত পরিমাণ পেট্রোল (লিটারে, দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) ঢালতে হবে?

A. 65.44

B. 59

C. 63.44

D. 64.44



Q25 Percentage of capacity

একটি খালি স্টোরেজ ট্যাঙ্কে 62 লিটার পেট্রোল ঢালার পরেও এটির 10% খালি ছিল। স্টোরেজ ট্যাঙ্কটিকে পুরোপুরি ভর্তি করার জন্য, এতে মোট কত লিটার (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান) পেট্রোল ঢালতে হ'ত?

A. 67.89

B. 68.89

C. 69.89

D. 63

Q26 Percentage of number

k এর 35% যদি 15 এর 3600% থেকে 15 কম হয়, তাহলে k এর মান_____।

A. 1540

B. 1500

C. 1460

D. 1480

Q27 Percentage of number

k এর 35% যদি 10 এর 3000% থেকে 20 কম হয়, তাহলে k এর মান_____।

A. 780

B. 840

C. 800

D. 760

Q28 Percentage of number

k এর 40% যদি 15 এর 2400% থেকে 10 কম হয়, তাহলে k এর মান_____।

A. 875

B. 835

C. 915

D. 855

Q29 Percentage of number

k এর 35% যদি 25 এর 1200% থেকে 20 কম হয়, তাহলে k এর মান_____।

A. 800

B. 780

C. 840

D. 760

Q30 Percentage of percentage

একটি সংখ্যার 13% এর 2%, সেই সংখ্যার কত শতাংশ?

A. 0.026

B. 0.26

C. 26

D. 15

Q31 Percentage of percentage

একটি সংখ্যার 96% এর 1% সেই সংখ্যার কত শতাংশ?

A. 97

B. 0.096

C. 96

D. 0.96

Q32 Percentage of percentage

একটি সংখ্যার 4% এর 2% সেই সংখ্যার কত শতাংশ?

A. 0.08

B. 6

C. 0.008

D. 8

Q33 Percentage of percentage

একটি সংখ্যার 95% এর 1% সেই সংখ্যার কত শতাংশ?

A. 0.95

B. 0.095

C. 95

D. 96



Q34 Percentage of value

k এর 40% যদি 10 এর 1200% থেকে 10 কম হয়, তাহলে k এর মান_____।

A. 255

B. 235

C. 275



D. 315

Q35 Percentage reverse

একটি সংখ্যাকে 40% বৃদ্ধি করা হলে, তা 3990 হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 1425

B. 8550

C. 5700

D. 2850

**Q36 Percentage reverse**

একটি সংখ্যাকে 40% বৃদ্ধি করলে তার মান 3570 হয়। সংখ্যাটি হল_____।

A. 1275

B. 7650

C. 2550



D. 5100

Q37 Percentage reverse

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে, তা 2520 হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 1680



B. 840

C. 5040

D. 3360

Q38 Percentage reverse

একটি সংখ্যাকে 40% বৃদ্ধি করলে তার মান 3360 হয়। সংখ্যাটি হল_____।

A. 7200

B. 4800

C. 2400



D. 1200

Q39 Percentage unknown

240 এর 65% + 150 এর ?% = 201

A. 40

B. 35

C. 25

D. 30

**Q40 Population decrease reverse**

জল দূষণের কারণে প্রতি বছর একটি ছোটো শহরের জনসংখ্যা কমেছে। শহরের বর্তমান জনসংখ্যা 1,39,650 জন। গত বছর, এই শহরে অভিবাসন (মাইগ্রেশন) ছিল 2%, এবং তার আগের বছর, অভিবাসন (মাইগ্রেশন) 5% হলে দুই বছর আগে শহরের জনসংখ্যা কত ছিল?

A. 1,50,000



B. 1,45,000

C. 1,25,000

D. 1,55,000

Q41 Price consumption expenditure

ভোজ্যতেলের দাম 30% বৃদ্ধি পেয়েছে। বাজেট বজায় রাখার জন্য, রীনা এই তেলের ব্যবহার 18% কমিয়েছে। এই ভোজ্যতেলের কারণে রীনার ব্যয় কত শতাংশ বেড়েছে?

A. 6.9%

B. 6.1%

C. 6.6%



D. 6.3%

Q42 Reverse percentage increase

একটি সংখ্যাকে 40% বাড়ালে সংখ্যাটির মান 3290 হয়। সংখ্যাটি হল _____।

A. 4700

B. 2350



C. 7050

D. 1175



Q43 Reverse percentage increase

দীপকের বেতন 12% বৃদ্ধি পেয়েছে। তার নতুন বেতন ₹76,720 হলে, বৃদ্ধির আগে তার বেতন কত ছিল?

A. ₹68,500



B. ₹69,000

C. ₹68,850

D. ₹69,300

Q44 Reverse percentage increase

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে, তা 2610 হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 1740



B. 870

C. 3480

D. 5220

Q45 Reverse percentage increase

একটি বিদ্যালয়ে প্রতি বছর শিক্ষার্থীর সংখ্যা 5% বৃদ্ধি পায়। 2023 সালে শিক্ষার্থীর সংখ্যা 5,670 হলে, 2022 সালে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

A. 5,230

B. 5,330

C. 5,430

D. 5,400

**Q46 Reverse percentage increase**

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে, তা 2400 হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 1600



B. 3200

C. 800

D. 4800

Q47 Reverse percentage increase

একটি সংখ্যাকে 40% বৃদ্ধি করা হলে, তা 3780 হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 1350

B. 8100

C. 2700



D. 5400

Q48 Reverse percentage increase

গুরসিমারের বেতন 15% বৃদ্ধি পেল। যদি তার নতুন বেতন ₹84,180 হয়, তাহলে বৃদ্ধির আগে তার বেতন কত ছিল?

A. ₹72,750

B. ₹73,050

C. ₹73,200



D. ₹72,300

Q49 Successive percentage change

জানুয়ারিতে অরুণের বেতন 20% বৃদ্ধি পায় এবং নভেম্বরে আবার তার বেতন 35% বৃদ্ধি পায়। তার বেতন সামগ্রিক কত শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছে?

A. 65%

B. 62%



C. 60%

D. 55%

Q50 Successive percentage change

একটি পণ্যের দাম প্রাথমিকভাবে 20% বাড়িয়ে তারপরে নতুন মূল্যকে 10% কমানো হয়। মূল্যের সামগ্রিক কত শতাংশ পরিবর্তন হয়েছে?

A. 8% কমেছে

B. 6% বেড়েছে

C. 6% কমেছে

D. 8% বেড়েছে

**Q51 Successive percentage change**

গত বছর দুধের দাম 15% বাড়ানো হয়েছিল এবং এই বছর আবারও দাম 12% বাড়ানো হয়েছে। দুই বছর আগে দুধের দাম ছিল ₹60, এখন দুধের দাম ₹_____।

A. 78.72

B. 77.82

C. 78.27

D. 77.28



Q52 area percent increase

যদি একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য 5 cm থেকে বাড়িয়ে 7 cm করা হয়, তাহলে এর ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

A. 86%

B. 80%

C. 96%



D. 90%

Q53 area percent increase

একটি সামন্ত্রিকের ভূমি 8% বৃদ্ধি পেলে এবং উচ্চতা 4% বৃদ্ধি পেলে এর ক্ষেত্রফল কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে?

A. 12.32%



B. 12.05%

C. 12.48%

D. 12.22%

Q54 find number

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে, তা 2550 হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 5100

B. 1700



C. 850

D. 3400

Q55 find number

একটি সংখ্যাকে 40% বৃদ্ধি করা হলে, তা 3710 হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 5300

B. 7950

C. 2650



D. 1325

Q56 find number

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে, তা 2580 হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 860

B. 5160

C. 1720



D. 3440

Q57 find number

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে, তা 2430 হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 810

B. 4860

C. 3240

D. 1620

**Q58 net percent change**

একটি সংখ্যাকে প্রথমে 12% বৃদ্ধি করা হয় এবং বর্ধিত সংখ্যাটিকে 8% হ্রাস করা হয়। মূল সংখ্যাটি শতকরা কত বৃদ্ধি বা হ্রাস পেয়েছে?

A. 3.04% হ্রাস

B. 2.08% বৃদ্ধি

C. 3.04% বৃদ্ধি



D. 2.08% হ্রাস

Q59 net revenue change

একটি পোর্টেবল হার্ডডিস্কের দাম 24% কমে গেলে, এর বিক্রি 35% বৃদ্ধি পায়। মোট আয়ের উপর মোট শতাংশ পরিবর্তন কত হল?

A. 2.6% বৃদ্ধি



B. 2.6% হ্রাস

C. 6.2% বৃদ্ধি

D. 6.2% হ্রাস

Q60 number percent equation

যদি একটি সংখ্যার 25% এর সঙ্গে 60 যোগ করা হয়, তাহলে ফলাফল হিসেবে মূল সংখ্যাটিই পাওয়া যায়। ওই সংখ্যাটির 80% নির্ণয় করুন।

A. 64



B. 94

C. 34

D. 84

Q61 number percent equation

k এর 40% যদি 10 এর 1800% থেকে 10 কম হয়, তাহলে k এর মান_____।

A. 385

B. 465

C. 405

D. 425



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q62 number percent equation

একটি সংখ্যার 25% এর সঙ্গে 78 যোগ করা হলে, ফলাফল হিসেবে মূল সংখ্যাটিই পাওয়া যায়। সংখ্যাটির 75% হল _____।

A. 48

B. 108

C. 78



D. 98

Q63 percent of amount

নির্ধারিত তারিখের আগে বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ করা হলে, বিলের পরিমাণের উপর 5% ছাড় পাওয়া যায়। নির্ধারিত তারিখের আগে বিল পরিশোধ করে, একজন ব্যক্তি ₹14 ছাড় পেয়েছে। তার বিদ্যুৎ বিলের পরিমাণ কত ছিল?

A. ₹260

B. ₹280



C. ₹270

D. ₹250

Q64 percent of percent

একটি সংখ্যার 5% এর 2% সেই সংখ্যার কত শতাংশ?

A. 0.01

B. 0.1



C. 10

D. 7

Q65 percent of percent ENGLISH

2% of 14% of a number is what percentage of that number?

A. 28

B. 0.028

C. 16

D. 0.28

**Q66 percent of percent**

একটি সংখ্যার 11% এর 2%, সেই সংখ্যার কত শতাংশ?

A. 13

B. 0.022

C. 22

D. 0.22

**Q67 percent of percent**

একটি সংখ্যার 9% এর 2%, সেই সংখ্যার কত শতাংশ?

A. 0.018

B. 18

C. 0.18



D. 11

Q68 percentage change

এই বছর 20% দাম বৃদ্ধির পর একটি ল্যাপটপের বর্তমান মূল্য হল ₹78,000। গত বছর ল্যাপটপের দাম কত ছিল?

A. ₹65,450

B. ₹62,400

C. ₹65,000



D. ₹64,200

Q69 percentage of quantity

একটি খালি স্টোরেজ ট্যাঙ্কে 63 লিটার পেট্রোল ঢালার পরেও এটির 1% খালি ছিল। স্টোরেজ ট্যাঙ্কটিকে পুরো ভর্তি করার জন্য এটিতে কত পরিমাণ পেট্রোল (লিটারে, দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান) ঢালতে হত?

A. 64.64

B. 64

C. 62.64

D. 63.64

**Q70 percentage of quantity**

একটি খালি স্টোরেজ ট্যাঙ্কে 62 লিটার পেট্রোল ঢেলে দেওয়ার পরেও এটির 1% খালি ছিল। স্টোরেজ ট্যাঙ্কটিকে পুরো ভর্তি করার জন্য এটিতে কত পরিমাণ পেট্রোল (লিটারে, দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান) ঢালতে হত?

A. 63

B. 63.63

C. 61.63

D. 62.63



Q71 percentage of quantity

একটি খালি স্টোরেজ ট্যাঙ্কে 60 লিটার পেট্রোল ঢেলে দেওয়ার পরেও এটির 10% খালি ছিল। স্টোরেজ ট্যাঙ্কটিকে পুরো ভর্তি করার জন্য এটিতে কত পরিমাণ পেট্রোল (লিটারে, দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান) ঢালতে হত?

A. 66.67



B. 67.67

C. 61

D. 65.67

Q72 population growth

একটি শহরের জনসংখ্যা প্রতি বছর 16% বৃদ্ধি পায়। এই বছরের শুরুতে জনসংখ্যা 18,750 হলে, আগামী বছরের শেষে জনসংখ্যা কত হবে?

A. 21,750

B. 25,230



C. 19,230

D. 24,750

Q73 population growth

একটি শহরের জনসংখ্যা বার্ষিক 11% বৃদ্ধি পেলে দুই বছরে মোট কত শতাংশ বৃদ্ধি হয়েছে নির্ণয় করুন।

A. 21.23%

B. 21.32%

C. 23.12%

D. 23.21%

**Q76 Percentage increase**

ধরুন তেলের দাম ₹99 প্রতি লিটার থেকে বেড়ে ₹132 প্রতি লিটার হয়েছে। তেলের দাম কত শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছে?

A. 32.5%

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



C. 34%

D. 32%

Q74 population growth

একটি গ্রামের জনসংখ্যা প্রত্যেক বছর প্রতি হাজারে 25 করে বৃদ্ধি পায়। বর্তমান জনসংখ্যা 84050 হলে দুই বছর আগে জনসংখ্যা কত ছিল?

A. 81,000

B. 81,200

C. 80,000



D. 82,000

Q75 successive percent change

প্রথম বছরে, একটি বিদ্যালয়ের দশম শ্রেণিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা 12% বৃদ্ধি পেয়েছে এবং দ্বিতীয় বছরে, এটি 9% কমেছে। দ্বিতীয় বছরের শেষে শিক্ষার্থীর সংখ্যা 1274 হলে, প্রথম বছরের শুরুতে দশম শ্রেণিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

A. 1230

B. 1250



C. 1240

D. 1220



Q77 Successive percentage change

একটি পণ্যের দাম $x\%$ বৃদ্ধি করা হয়েছে। এরপর নতুন দাম $x\%$ হ্রাস করা হয়েছে। চূড়ান্তমূল্য ₹1 হলে, পণ্যটির প্রকৃতমূল্য কত ছিল?

A. ₹ $\frac{\sqrt{(1-x)}}{10}$

B. ₹ $\frac{10000}{(100-x)(100+x)}$ ✓

C. ₹ 100

D. ₹ $\frac{(1-x)}{100}$

Q78 successive percentage increase **ENGLISH**

A number 30000 is increased successively by 10%, 20% and 30%. Find the overall increase in percentage.

A. 65.6%

B. 61.6%

C. 71.6% ✓

D. 75.6%



Arithmetic

30 Questions • Answer Key

Q1 Fill and empty

একটি পাইপ 9 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। আরেকটি পাইপ 36 ঘন্টায় সেই একই ভর্তি ট্যাঙ্ক খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একই সঙ্গে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটির দুই-তৃতীয়াংশ _____ ঘন্টায় পূর্ণ হবে।

A. 32

B. 16

C. 8



D. 24

Q2 Fill and empty

একটি ট্যাপ 24 মিনিটে একটি চৌবাচ্চা ভর্তি করতে পারে এবং অন্য একটি ট্যাপ 36 মিনিটে এটি খালি করতে পারে। যদি দুটি ট্যাপই একসাথে খোলা থাকে, তবে ট্যাঙ্কটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

A. 60 মিনিট

B. 24 মিনিট

C. 48 মিনিট

D. 72 মিনিট



Q3 Fill and empty

একটি পাইপ 6 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। আরেকটি পাইপ 12 ঘন্টায় সেই একই ভর্তি ট্যাঙ্ক খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একই সঙ্গে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটির দুই-তৃতীয়াংশ _____ ঘন্টায় পূর্ণ হবে।

A. 8



B. 16

C. 24

D. 32

Q4 Fill and empty

একটি পাইপ 8 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। আরেকটি পাইপ 72 ঘন্টায় সেই একই ভর্তি ট্যাঙ্ক খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একই সঙ্গে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটির দুই-তৃতীয়াংশ _____ ঘন্টায় পূর্ণ হবে।

A. 12

B. 24

C. 6



D. 18

Q5 Fill and empty pipes

একটি পাইপ 7 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। আরেকটি পাইপ 21 ঘন্টায় সেই একই ভর্তি ট্যাঙ্ক খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একই সঙ্গে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটির দুই-তৃতীয়াংশ _____ ঘন্টায় পূর্ণ হবে।

A. 28

B. 21

C. 7



D. 14

Q6 Leak in tank

একটি পাইপ 10 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক ভর্তি করতে পারে। ট্যাঙ্কটির নিচে ছিদ্র থাকার কারণে, এটি 22.5 ঘন্টায় ট্যাঙ্কটি ভর্তি করে। ট্যাঙ্কটি ভর্তি থাকলে, ছিদ্র দিয়ে ট্যাঙ্কটি খালি হতে কত সময় লাগবে?

A. 16 ঘন্টা

B. 18 ঘন্টা



C. 19 ঘন্টা

D. 17 ঘন্টা

Q7 Leak in tank

একটি পাইপ 3 ঘন্টায় একটি চৌবাচ্চা ভর্তি করতে পারে। চৌবাচ্চাটির পাদদেশে একটি ছিদ্র থাকার কারণে, এটি 5 ঘন্টায় ভর্তি হয়। চৌবাচ্চাটি পূর্ণ থাকা অবস্থায় ছিদ্রটি দ্বারা এটি কত সময়ে খালি হবে?

A. 6 ঘন্টায়

B. 8.5 ঘন্টায়

C. 7.5 ঘন্টায়



D. 10 ঘন্টায়

Q8 Pipe turned off

পাইপ A এবং B যথাক্রমে 78 মিনিট এবং 39 মিনিটে একটি খালি চৌবাচ্চা ভর্তি করতে পারে। পাইপ A এবং পাইপ B উভয়ই একসাথে খোলা হয়েছে। খালি চৌবাচ্চাটি মোট 25 মিনিটে সম্পূর্ণরূপে ভর্তি করতে কতক্ষণ পরে পাইপ A বন্ধ করতে হবে?

A. 35 মিনিট

B. 38 মিনিট

C. 45 মিনিট

D. 28 মিনিট



Q9 Pipe turned off

পাইপ A এবং B যথাক্রমে 78 মিনিট এবং 24 মিনিটে একটি খালি চৌবাচ্চা ভর্তি করতে পারে। পাইপ A এবং পাইপ B উভয়ই একসাথে খোলা হয়েছে। খালি চৌবাচ্চাটি মোট 20 মিনিটে সম্পূর্ণরূপে ভর্তি করতে কতক্ষণ পরে পাইপ A বন্ধ করতে হবে?

- A. 25 মিনিট
- B. 13 মিনিট
- C. 16 মিনিট
- D. 10 মিনিট

Q10 Pipe turned off

পাইপ A এবং B যথাক্রমে 13 মিনিট এবং 39 মিনিটে একটি খালি চৌবাচ্চা ভর্তি করতে পারে। পাইপ A এবং পাইপ B উভয়ই একসাথে খোলা হয়েছে। খালি চৌবাচ্চাটি মোট 27 মিনিটে সম্পূর্ণরূপে ভর্তি করতে কতক্ষণ পরে পাইপ A বন্ধ করতে হবে?

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

Q11 Pipe turned off

পাইপ A এবং B যথাক্রমে 86 মিনিট এবং 43 মিনিটে একটি খালি চৌবাচ্চা ভর্তি করতে পারে। পাইপ A এবং পাইপ B উভয়ই একসাথে খোলা হয়েছে। খালি চৌবাচ্চাটি মোট 42 মিনিটে সম্পূর্ণরূপে ভর্তি করতে কতক্ষণ পরে পাইপ A বন্ধ করতে হবে?

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

Q12 Pipe turned off

পাইপ A এবং B যথাক্রমে 52 মিনিট এবং 65 মিনিটে একটি খালি চৌবাচ্চা ভর্তি করতে পারে। পাইপ A এবং পাইপ B উভয়ই একসাথে খোলা হয়েছে। খালি চৌবাচ্চাটি মোট 60 মিনিটে সম্পূর্ণরূপে ভর্তি করতে কতক্ষণ পরে পাইপ A বন্ধ করতে হবে?

- A. 15 মিনিট
- B. 4 মিনিট
- C. 5 মিনিট
- D. 20 মিনিট

Q13 Pipe turned off

দুটি পাইপ A এবং B একটি ট্যাঙ্ক যথাক্রমে 24 মিনিট এবং 32 মিনিটে পূর্ণ করতে পারে। উভয় পাইপ একসঙ্গে খোলা হয়, কিন্তু 8 মিনিট পরে পাইপ A বন্ধ হয়ে যায়। ট্যাঙ্কটি পূর্ণ করতে মোট কত সময় লাগবে?

- A. 20 মিনিট 29 সেকেন্ড
- B. 29 মিনিট 20 সেকেন্ড
- C. 10 মিনিট 40 সেকেন্ড
- D. 24 মিনিট 36 সেকেন্ড

Q14 Pipes added midway

একটি জলের কল 8 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূরণ করতে পারে। অর্ধেক ট্যাঙ্ক ভর্তি হওয়ার পরে, আরও চারটি অনুরূপ জলের কল খোলা হয়। ট্যাঙ্কটি সম্পূর্ণরূপে ভর্তি করতে মোট কত সময় লাগবে?

- A. 5 ঘন্টা 30 মিনিট
- B. 3 ঘন্টা 30 মিনিট
- C. 4 ঘন্টা 40 মিনিট
- D. 4 ঘন্টা 48 মিনিট

Q15 Three pipes tank

তিনটি পাইপ, A, B এবং C একসঙ্গে 8 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। একসঙ্গে 2 ঘন্টা কাজ করার পরে, C বন্ধ হয়ে যায় এবং A এবং B একসঙ্গে 9 ঘন্টায় অবশিষ্ট অংশ পূর্ণ করে। খালি ট্যাঙ্কটি একা পূর্ণ করতে C কত সময় নেবে?

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

Q16 Two pipes together

পাইপ A একটি চৌবাচ্চা 12 ঘন্টায় ভর্তি করতে পারে, অন্যদিকে পাইপ B চৌবাচ্চাটি 8 ঘন্টায় ভর্তি করতে পারে। উভয় পাইপ A এবং B একসাথে খোলা হলে চৌবাচ্চাটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

- A. 4 ঘন্টা 12 মিনিট
- B. 3 ঘন্টা 54 মিনিট
- C. 4 ঘন্টা 48 মিনিট
- D. 3 ঘন্টা 26 মিনিট



Q17 Two pipes together

দুটি পাইপ আলাদাভাবে যথাক্রমে 40 মিনিট এবং 60 মিনিটে একটি চৌবাচ্চা ভর্তি করতে পারে। পাইপ দুটি দ্বারা একসাথে চৌবাচ্চাটি ভর্তি করতে কত সময় লাগবে?

A. 25 মিনিট

B. 24 মিনিট

C. 20 মিনিট

D. 23 মিনিট

Q18 pipe and leak

একটি পাইপ 9 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। আরেকটি পাইপ 27 ঘন্টায় সেই একই ভর্তি ট্যাঙ্ক খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একই সঙ্গে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটির দুই-তৃতীয়াংশ _____ ঘন্টায় পূর্ণ হবে।

A. 27

B. 18

C. 9

D. 36

Q19 pipe and leak

একটি পাইপ 9 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। আরেকটি পাইপ 63 ঘন্টায় সেই একই ভর্তি ট্যাঙ্ক খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একই সঙ্গে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটির দুই-তৃতীয়াংশ _____ ঘন্টায় পূর্ণ হবে।

A. 28

B. 7

C. 21

D. 14

Q20 pipe and leak

একটি পাইপ 9 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। আরেকটি পাইপ 12 ঘন্টায় সেই একই ভর্তি ট্যাঙ্ক খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একই সঙ্গে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটির দুই-তৃতীয়াংশ _____ ঘন্টায় পূর্ণ হবে।

A. 72

B. 24

C. 48

D. 96

Q21 pipes fill time

একটি পাইপ অন্য পাইপের চেয়ে 3 গুণ দ্রুত একটি জলের ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। দুটি পাইপ একসঙ্গে খোলা হলে 37 মিনিটে তারা খালি ট্যাঙ্কটি পূর্ণ করতে পারে। ধীরগতির পাইপটি একা ট্যাঙ্কটি পূর্ণ করতে কত সময় নেবে?

A. 150 মিনিট

B. 154 মিনিট

C. 148 মিনিট

D. 145 মিনিট

Q22 tap and outlet

একটি ট্যাপ দ্বারা একটি চৌবাচ্চা 6 ঘন্টায় ভর্তি করা যায় এবং একটি আউটলেট পাইপ দ্বারা 7.5 ঘন্টায় খালি করা যায়। যদি ট্যাপ এবং পাইপ উভয়ই একসাথে খোলা হয় তবে চৌবাচ্চাটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

A. 25 ঘন্টা

B. 30 ঘন্টা

C. 27 ঘন্টা

D. 24 ঘন্টা

Q23 two pipes together

একটি পাইপ একটি ট্যাঙ্ককে 6 ঘন্টায় পূর্ণ করতে পারে, এবং অন্য একটি পাইপ ওই ট্যাঙ্কটি 8 ঘন্টায় পূর্ণ করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একসঙ্গে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটি পূর্ণ করতে কত সময় লাগবে (ঘন্টায়, এক দশমিক স্থান অবধি আসন্নমানে)?

A. 4 ঘন্টা

B. 2.5 ঘন্টা

C. 3.4 ঘন্টা

D. 5 ঘন্টা

Q24 two pipes together

দুটি পাইপ, A এবং B, যথাক্রমে 60 ঘন্টা এবং 90 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। উভয় পাইপ একই সঙ্গে খোলা হলে ট্যাঙ্কের 75% কত ঘন্টায় পূর্ণ হবে?

A. 30

B. 33

C. 27

D. 36



Q25 Fill and empty pipes

যদি একটি পাইপ 5 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক ভর্তি করতে পারে এবং অন্য একটি পাইপ 8 ঘন্টায় ট্যাঙ্কটি খালি করতে পারে, তবে উভয় পাইপ একসাথে খোলা থাকলে 1 ঘন্টায় ট্যাঙ্কের কত অংশ ভর্তি হবে?

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



B. $\frac{1}{40}$

C. $\frac{1}{10}$

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

Q26 Leak in tank

একটি বৈদ্যুতিক পাম্প 6 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক ভর্তি করতে পারে। ট্যাঙ্কে ছিদ্র থাকার কারণে, ট্যাঙ্কটি ভর্তি করতে $7\frac{1}{5}$ ঘন্টা সময় লাগে। যদি অন্য কোনো উৎস থেকে ট্যাঙ্কের মধ্যে জল না ঢোকে বা না বেরোয়, তবে এই ছিদ্রটির মাধ্যমে সম্পূর্ণ ভর্তি ট্যাঙ্কটি খালি হতে কত সময় লাগবে?

A. 17 ঘন্টা



B. 18 ঘন্টা

C. 36 ঘন্টা

D. 38 ঘন্টা

Q27 Leak in tank

একটি বৈদ্যুতিক পাম্প 5 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক ভর্তি করতে পারে। ট্যাঙ্কে ছিদ্র থাকার কারণে, ট্যাঙ্কটি ভর্তি করতে $6\frac{1}{4}$ ঘন্টা সময় লাগে। যদি এই সময়ের মধ্যে অন্য কোনো পয়েন্ট থেকে ট্যাঙ্কের মধ্যে জল না ঢোকে বা না বেরোয় তবে এই ছিদ্রের মাধ্যমে সম্পূর্ণ ট্যাঙ্কটি খালি করতে কত সময় লাগবে?

A. 33 ঘন্টা

B. 43 ঘন্টা

C. 25 ঘন্টা

D. 11 ঘন্টা

**Q28 Pipe turned off**

25 ঘন্টায় পাইপ P একটি ট্যাঙ্কের $\frac{5}{9}$ অংশ ভর্তি করতে পারে এবং 24 ঘন্টায় পাইপ Q একই ট্যাঙ্কের $\frac{8}{9}$ অংশ ভর্তি করতে পারে। P ও Q উভয় পাইপই 3 ঘন্টা খুলে রাখার পর বন্ধ করা হল। তারপরে শুধু পাইপ R খুলে রেখে 8 ঘন্টায় ট্যাঙ্কের জল খালি করা হল। পাইপ P, Q ও R একসাথে খুলে রাখলে খালি ট্যাঙ্কটি কত সময়ে ভর্তি হবে?

A. 27 ঘন্টা



B. 28 ঘন্টা

C. 23 ঘন্টা

D. 44 ঘন্টা



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Pipes work hours

28 ঘণ্টায় পাইপ P একটি ট্যাঙ্কের $\frac{4}{9}$ অংশ ভর্তি করতে পারে এবং 27 ঘণ্টায় পাইপ Q একই ট্যাঙ্কের $\frac{3}{5}$ অংশ ভর্তি করতে পারে। P ও Q উভয় পাইপই 3 ঘণ্টা ধরে খুলে রাখা হয় তারপর উভয় পাইপই বন্ধ করা হয়। তারপর কেবল পাইপ R খুলে রাখা হয় ও 8 ঘণ্টায় ট্যাঙ্কের জল খালি করা হয়। তাহলে পাইপ P, Q ও R একসাথে খালি ট্যাঙ্ক কত সময়ে ভর্তি করতে পারবে?

A. 42 ঘণ্টা



B. 57 ঘণ্টা

C. 40 ঘণ্টা

D. 51 ঘণ্টা

Q30 pipes fill empty

পাইপ A এবং B যথাক্রমে 5 ঘণ্টা এবং 12 ঘণ্টায় একটি সম্পূর্ণ ভর্তি ট্যাঙ্ক খালি করতে পারে। পাইপ C ওই খালি ট্যাঙ্ক 2 ঘণ্টায় ভর্তি করতে পারে। যদি তিনটি পাইপ একসাথে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

A. $\frac{55}{12}$

B. $\frac{50}{13}$

C. $\frac{65}{12}$

D. $\frac{60}{13}$



Arithmetic

118 Questions • Answer Key

Q1 CP from profit

একটি পণ্য ₹381 তে বিক্রি করলে 27% লাভ হয়। পণ্যটির ক্রয় মূল্য হল _____

A. ₹354

B. ₹327

C. ₹300



D. ₹313

Q2 CP percent of SP

একটি পণ্যের ক্রয় মূল্য যদি বিক্রয় মূল্যের 72% হয়, তাহলে লাভের শতাংশ (আনুমানিক মান) কত?

A. 38.8%



B. 61.2%

C. 28%

D. 14.4%

Q3 Change discount profit

মুদ্রিত মূল্যের উপর 10% ছাড়ে, একটি পণ্য বিক্রি করলে, 20% লাভ অর্জিত হয়। তাহলে, 10% লাভ অর্জনের জন্য মুদ্রিত মূল্যের উপর কত শতাংশ ছাড় দিতে হবে?

A. 18.5%

B. 20%

C. 15%

D. 17.5%



Q4 Compare discounts

নিচের কোন স্কিমটি ₹34,480 এর উপর সর্বোচ্চ ছাড় দেবে?

A) 7% এবং 3% এর পরপর 2টি ছাড়

B) 8% এবং 2% এর পরপর 2টি ছাড়

C) 9.8% এর একক ছাড়

A. C এবং B এর ছাড় সমান হবে

B. C

C. B



D. A

Q5 Compare discounts

একজন ব্যবসায়ী বিভিন্ন ছাড়ের স্কিম অফার করেন। নিচের বিকল্পগুলি থেকে সর্বোচ্চ ছাড় প্রদানকারী স্কিমটি চয়ন করুন।

A. 10% এবং 11% এর ধারাবাহিক দুটি ছাড়

B. প্রতিটি 10% এর ধারাবাহিক দুটি ছাড়

C. 20% এর একক ছাড়



D. 8% এবং 12% এর ধারাবাহিক দুটি ছাড়

Q6 Cost price expenses

সারিতা ₹34,999 তে একটি পূর্ব-মালিকানাধীন সেলাই মেশিন কিনেছে এবং মেরামত করতে ₹4,000 এবং পরিবহনে ₹1,000 খরচ করেছে। সে এটি 15% লাভে বিক্রি করেছে। সে কত দামে মেশিনটি বিক্রি করেছে?

A. ₹59,845.85

B. ₹42,999.85

C. ₹45,998.85



D. ₹40,000.85

Q7 Cost price expenses

একজন খুচরা বিক্রেতা একটি ইলেকট্রনিক দ্রব্য ₹175 এ কিনে ওভারহেড খরচ বাবদ ₹25 ব্যয় করেন। তিনি ₹320 তে ইলেকট্রনিক দ্রব্যটি বিক্রি করে x% লাভ করলে x এর মান হল _____।

A. 80

B. 50

C. 60



D. 40

Q8 Cost price expenses

একজন খুচরা বিক্রেতা একটি ইলেকট্রনিক দ্রব্য ₹175 এ কিনে ওভারহেড খরচ বাবদ ₹25 ব্যয় করেন। তিনি ₹340 তে ইলেকট্রনিক দ্রব্যটি বিক্রি করে x% লাভ করলে x এর মান হল _____।

A. 50

B. 90

C. 60

D. 70



Q9 Cost price expenses

একজন খুচরা বিক্রেতা একটি ইলেকট্রনিক দ্রব্য ₹175 এ কিনে ওভারহেড খরচ বাবদ ₹5 ব্যয় করেন। তিনি ₹360 তে ইলেকট্রনিক দ্রব্যটি বিক্রি করে $x\%$ লাভ করলে x এর মান হল _____।

A. 80

B. 100

C. 90

D. 120

Q10 Cost price marked articles

30টি পণ্যের ক্রয় মূল্য, x টি পণ্যের মুদ্রিত মূল্যের সমান। যদি লাভের পরিমাণ 20% হয়, তবে x এর মান নির্ণয় করুন।

A. 25

B. 20

C. 30

D. 35

Q11 Cost selling articles

যদি একজন দোকানদারের 25% ক্ষতি হয়, তবে নিচের কোন বিবৃতিটি সঠিক?

বিবৃতি A: 15টি পণ্যের ক্রয় মূল্য 20টি পণ্যের বিক্রয় মূল্যের সমান।
বিবৃতি B: 12টি পণ্যের ক্রয় মূল্য 17টি পণ্যের বিক্রয় মূল্যের সমান।

A. বিবৃতি A বা B কোনটিই সঠিক নয়।

B. শুধুমাত্র বিবৃতি A সঠিক।

C. উভয় বিবৃতি A এবং B সঠিক।

D. শুধুমাত্র বিবৃতি B সঠিক।

Q12 Discount amount

₹2,500 মুদ্রিত মূল্যের এক জোড়া জুতো বিক্রির সময় 16% ছাড় দেওয়া হয়। ছাড়ের পরিমাণ কত?

A. ₹300

B. ₹450

C. ₹350

D. ₹400

Q13 Discount free articles

একজন ব্যবসায়ী মুদ্রিত মূল্যের উপর 10% ছাড় দেন এবং প্রতি 12টি পণ্য ক্রয় করলে 3টি পণ্য বিনামূল্যে প্রদান করেন, যার ফলে তিনি 20% লাভ অর্জন করেন। মুদ্রিত মূল্য ক্রয়মূল্যের কত শতাংশ বাড়িয়ে রাখা হয়েছে? (দুই দশমিক স্থান অবধি আসন্নমানে)

A. 65.86%

B. 62.36%

C. 61.25%

D. 66.67%

Q14 Discount markup

যদি একজন বিক্রেতা তার পণ্যের মুদ্রিত মূল্যের উপর 20% ছাড় দেন এবং এইভাবে পণ্যটিকে তার ক্রয় মূল্যের 120% মূল্যে বিক্রি করেন, তাহলে তিনি ক্রয়মূল্য থেকে কত শতাংশ বেশিতে মুদ্রিত মূল্য ধার্য (মার্কআপ শতাংশ) করেছেন?

A. 45%

B. 40%

C. 55%

D. 50%

Q15 Discount percentage

একটি রেফ্রিজারেটরের মুদ্রিত মূল্য ₹47,500 এবং অফ সিজনে, এটি ₹41,800 এ বিক্রি হয়। ছাড়ের শতাংশ নির্ণয় করুন।

A. 9%

B. 12%

C. 10.5%

D. 11%

Q16 Discount percentage

একটি আজরাখ শাড়ির মুদ্রিত মূল্য ₹3,600, উৎসবের মরশুমে সেলের সময়, এটি ₹3,150 তে বিক্রি হয়। ছাড়ের শতাংশ নির্ণয় করুন।

A. 12.5%

B. 13.5%

C. 10%

D. 11%



Q17 Discount percentage

একটি মুদি দোকানে, 5 kg আটার একটি প্যাকেটের মুদ্রিতমূল্য ₹220 ছিল। মুদি দোকানের মালিক এটি ₹200 তে বিক্রি করেন। তিনি কত শতাংশ ছাড় দিলেন? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

A. 9.99%

B. 9.09%

C. 8.98%

D. 8.08%

Q18 Discount price

একটি চেয়ারের মুদ্রিত মূল্য ₹600 এবং এতে 8% ছাড় দেওয়া হয়েছে। চেয়ারটির বিক্রয় মূল্য কত?

A. ₹584

B. ₹600

C. ₹592

D. ₹552

Q19 Discount price

₹7,500 মুদ্রিত মূল্য বিশিষ্ট একটি জুসার বিক্রির সময় দোকানদার এতে 15% ছাড় দিলে ছাড় দেওয়ার পর এর মূল্য(₹তে) কত হবে?

A. 6,357

B. 6,335

C. 6,735

D. 6,375

Q20 Free articles discount

3 টি পণ্য কিনলে 2টি বিনামূল্যে পাওয়া যায়। এক্ষেত্রে মোট কার্যকরী ছাড়ের পরিমাণ কত?

A. 40%

B. 30%

C. 60%

D. 20%

Q21 Free articles discount

আমন একটি ছাড়ের স্কিম অফার করেছে, যেটিতে 12টি রাফ খাতা কিনলে বিনামূল্যে xটি রাফ খাতা পাওয়া যাবে। যদি সেটির সমতুল্য শতাংশ ছাড় 25% হয়, তবে x এর মান কত?

A. 3

B. 4

C. 6

D. 5

Q22 Free articles discount

একটি শাড়ির দোকানে, একটি অফারে গ্রাহকরা 5টি শাড়ি কিনলে 3টি শাড়ি বিনামূল্যে পান। গ্রাহকদের কত ছাড় দেওয়া হয়েছে নির্ণয় করুন।

A. 37.5%

B. 35.5%

C. 36.5%

D. 34.5%

Q23 Gain percent cloth

একজন ব্যবসায়ী 120 মিটার কাপড় বিক্রি করে এবং 27 মিটারের বিক্রয়মূল্যের সমান লাভ করে। তিনি কত শতাংশ লাভ করেন? (নিকটতম পূর্ণসংখ্যার আসন্নমানে)

A. 29%

B. 26%

C. 32%

D. 30%

Q24 Loss percent

একজন ব্যক্তি ₹12,000 তে একটি সাইকেল কিনে সেটিকে ₹10,500 তে বিক্রি করেন। তার শতকরা কত ক্ষতি হয়েছে?

A. 16.5%

B. 14.5%

C. 12%

D. 12.5%



Q25 Loss percent

মোহন একটি টেবিল ₹2,025 দামে কিনেছিলেন এবং এর উপরে কিছু আঁচড়ের দাগের কারণে, তাকে এটি ₹1,675 দামে বিক্রি করতে হয়েছিল। তার ক্ষতির শতাংশ নির্ণয় করুন (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)।

A. 17.28%



B. 16.31%

C. 17.91%

D. 16.85%

Q26 Loss percent to profit

একজন পাইকারী বিক্রেতা এক টিন সয়াবিন তেল ₹5,720 তে বিক্রি করেন, ফলে 12% ক্ষতি হয়। এখন, যদি তিনি সয়াবিন তেলের দ্বিতীয় টিনটি ₹7,475 তে বিক্রি করার সিদ্ধান্ত নেন, তাহলে দ্বিতীয় টিনের বিক্রিতে তার লাভের শতাংশ নির্ণয় করুন।

A. 25%

B. 10%

C. 15%



D. 20%

Q27 Loss percentage

অস্মিতা ₹4,800 তে একটি শাড়ি কিনে 1 বছর পর ₹4,200 তে বিক্রি করেন। তার কত শতাংশ ক্ষতি হয়?

A. 10.25%

B. 11.85%

C. 12.5%



D. 11%

Q28 Loss percentage dozen

সুধীর প্রতি ডজনে ₹7,380 দরে কিছু জিনিস কেনেন। তিনি সেগুলি প্রতিটি ₹575 দরে বিক্রি করেন। তার ক্ষতির শতকরা হার কত? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

A. 6.50%



B. 23.12%

C. 6.96%

D. 40%

Q29 Loss selling price

রাজু একটি মোবাইল ফোন ₹14,500 দামে কেনে এবং 25% ক্ষতিতে বিক্রি করে। মোবাইল ফোনটির বিক্রয় মূল্য কত?

A. ₹11,795

B. ₹13,250

C. ₹10,875



D. ₹12,500

Q30 Loss to gain price

₹115 তে একটি পণ্য বিক্রয় করে, একজন ব্যক্তির 45% ক্ষতি হয়। ব্যক্তিটিকে 32% লাভ করতে হলে কত দামে পণ্যটি (₹ তে) বিক্রি করতে হবে?

A. 296

B. 276



C. 266

D. 286

Q31 Marked price discount

একজন দোকানদার একটি মোবাইল ফোনের মুদ্রিত মূল্যের উপর 25% ছাড় দেয়। যদি ছাড় দেওয়ার পরেও দোকানদার 10% লাভ করে এবং মোবাইল ফোনের ক্রয়মূল্য ₹12,000 হয়, তাহলে ফোনের মুদ্রিত মূল্য কত?

A. ₹18,000

B. ₹20,000

C. ₹17,600



D. ₹18,600

Q32 Marked price discount

একজন ডিলার, ₹11,400 দিয়ে একটি ওভেন কিনেছেন। তিনি এর মুদ্রিতমূল্যে 32% ছাড় দেওয়ার পরেও 15% লাভ করেন। ওভেনটির মুদ্রিতমূল্য (₹ তে) কত? (নিকটতম ₹ তে আসন্নমান)

A. 18,479

B. 19,499

C. 19,279



D. 17,299



Q33 Marked price discount

15% ছাড় দেওয়ার পরে একটি ডিনার সেট ₹9,775 এ বিক্রি হয়। ডিনার সেটের মুদ্রিত মূল্য কত?

A. ₹11,500



B. ₹13,250

C. ₹12,250

D. ₹10,500

Q34 Marked price discount

পরী ₹6,580 ক্রয়মূল্যের একটি খেলনার ক্রয়মূল্যের চেয়ে 65% বেশি মুদ্রিতমূল্য নির্ধারণ করেছে। যদি সে মুদ্রিতমূল্যের উপর 25% ছাড় দেয় এবং ক্রেতা খেলনার জন্য ₹P প্রদান করে, তাহলে P এর মান কত?

A. ₹9,000

B. ₹8,000

C. ₹8,142.75



D. ₹7,966.50

Q35 Marked price discount

একজন মুদি, একটি দ্রব্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর 25% ছাড় দেওয়ার পরে এটি ₹660 তে বিক্রি করেন। ওই দ্রব্যের মুদ্রিতমূল্য কত?

A. ₹870

B. ₹880



C. ₹890

D. ₹860

Q36 Marked price discount gain

একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্যের 64% হল পণ্যটির ক্রয় মূল্যের সমান; 12% ছাড় দেওয়ার পরে লাভের শতাংশ নির্ণয় করুন।

A. 32.5%

B. 37.5%



C. 45.7%

D. 47.2%

Q37 Marked price discount profit

যদি একটি পণ্য মুদ্রিতমূল্যে বিক্রি করা হয় তাহলে 50% লাভ হয়। মুদ্রিত মূল্যের উপর x% ছাড় দেওয়া হলে x% লাভ হয়। x এর মান হল _____।

A. 22.5

B. 27.5

C. 20



D. 25

Q38 Marked price from profit

একজন ডিলার ₹15,700 তে একটি ওয়াশিং মেশিন কিনেছেন। তিনি মুদ্রিত মূল্যে 16% ছাড় দেওয়ার পরেও 20% লাভ করেন। ওয়াশিং মেশিনের মুদ্রিত মূল্য (নিকটতম ₹ এ) নির্ণয় করুন।

A. ₹22,492

B. ₹22,942

C. ₹22,249

D. ₹22,429

**Q39 Marked price gain**

একজন ব্যবসায়ী তার পণ্যের ক্রয় মূল্যকে 55% বাড়িয়ে মুদ্রিত মূল্য নির্ধারণ করেন এবং বিক্রির সময় এতে 20% ছাড় দেয়। তার কত শতাংশ লাভ হয়েছে?

A. 24%



B. 35%

C. 34%

D. 25%

Q40 Marked price profit

একজন দোকানদার ₹3,800 দিয়ে একটি হাতঘড়ি কিনে তার মুদ্রিত মূল্য এমনভাবে নির্ধারণ করে যে 24% ছাড় দেওয়ার পর, সে 30% লাভ করে। হাতঘড়িটির মুদ্রিত মূল্য নির্ণয় করুন।

A. ₹6,550

B. ₹6,450

C. ₹6,400

D. ₹6,500



Q41 Marked price with making charges

একটি নেকলেসের ক্রয় মূল্য (মেকিং চার্জ সহ) ₹2,50,000, এবং অমিত এটি বিক্রি করে 15% লাভ করতে চায়। বিক্রির সময়, সে নেকলেসের মেকিং চার্জ 5% ছাড় দেয়। মেকিং চার্জ ₹20,000 হলে, নেকলেসটির মুদ্রিত মূল্য কত?

A. ₹2,87,500

B. ₹2,97,500

C. ₹2,77,500

D. ₹2,88,500

**Q42 Markup discount profit**

একজন ব্যবসায়ী তার পণ্যের দাম ক্রয়মূল্যের চেয়ে 30% বেশি করে মুদ্রিত করে এবং তারপর গ্রাহকদের বিলের উপর 20% ছাড় দেয়। সে কত শতাংশ লাভ করে?

A. 4%



B. 2%

C. 6%

D. 8%

Q43 Markup discount profit

একজন বণিক তার পণ্যের ক্রয়মূল্য 90% বাড়িয়ে পণ্যটির বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করেন। তারপর তিনি 18% ছাড় দিয়ে পণ্যটি বিক্রি করেন। তার কত শতাংশ লাভ হয়েছে?

A. 58.5%

B. 53.7%

C. 59.6%

D. 55.8%

**Q44 Overall profit loss**

একজন ব্যবসায়ী ₹2,000 তে একটি গ্যাজেট ক্রয় করে এবং 25% লাভে বিক্রি করে। তারপর সে ₹2,400 তে দ্বিতীয় গ্যাজেট ক্রয় করে এবং 10% লোকসানে বিক্রি করে। উভয় লেনদেন থেকে তার সামগ্রিক লাভ বা ক্ষতি (হতে) কত?

A. লাভ, 260



B. লাভ, 180

C. ক্ষতি, 200

D. ক্ষতি, 260

Q45 Overall profit percentage

অমিত একজন দোকানদারের কাছ থেকে প্রতি পেন্সিল ₹3 দরে 50টি পেন্সিল কিনলেন এবং তারপর প্রতি পেন্সিল ₹3.5 দরে 15টি পেন্সিল বিক্রি করলেন এবং বাকিগুলি প্রতি পেন্সিল ₹2.5 দরে বিক্রি করলেন। অমিতের লাভ/ক্ষতির শতাংশ নির্ণয় করুন (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)।

A. 6.67% ক্ষতি



B. 6.67% লাভ

C. 3.27% ক্ষতি

D. 3.27% লাভ

Q46 Overhead gain percentage

একজন ব্যবসায়ী ₹2,200 তে একটি পণ্য কিনে সেটিকে ₹4,000 এ বিক্রি করেন। তার অতিরিক্ত খরচ ₹300 হলে, শতকরা লাভ কত?

A. 60%



B. 40%

C. 50%

D. 65%

Q47 Profit on cost

যখন একটি পণ্য ₹3,510 তে বিক্রি করা হয় তখন ক্রয়মূল্যের উপর 17% লাভ হয়। ক্রয় মূল্য হল _____।

A. ₹1,500

B. ₹2,914

C. ₹3,000



D. ₹596

Q48 Profit percent

একজন ব্যক্তি ₹70 দিয়ে একটি খেলনা কিনে ₹91 তে বিক্রি করে। তার লাভের শতাংশ কত?

A. 40%

B. 50%

C. 20%

D. 30%



Q49 Profit percent

একজন ব্যবসায়ী 150টি বইয়ের প্রতিটি ₹200 দামে কিনে প্রতিটিকে ₹250 এ বিক্রি করে। তার শতকরা কত লাভ হয়েছে?

A. 25.5%

B. 25%

C. 35%

D. 15%

Q50 Profit percent

মোহন ₹1,520 দামে একটি পণ্য কিনেছিলেন এবং ₹1,870 দামে বিক্রি করেছিলেন। তার লাভের শতাংশ কত (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)।

A. 22.78%

B. 20.15%

C. 21.36%

D. 23.03%

Q51 Profit percent selling price

₹180 তে একটি পণ্য বিক্রি করলে, একজন দোকানদারের 20% লাভ হয়। কেবল 5% লাভ পেতে হলে পণ্যটির বিক্রয় মূল্য ₹_____ হতে হবে।

A. 152.50

B. 155

C. 160

D. 157.50

Q52 Profit percentage

একজন খুচরা বিক্রেতা একটি ইলেকট্রনিক দ্রব্য ₹175 এ কিনে ওভারহেড খরচ বাবদ ₹15 ব্যয় করেন। তিনি ₹380 তে ইলেকট্রনিক দ্রব্যটি বিক্রি করে x% লাভ করলে x এর মান হল _____।

A. 100

B. 90

C. 120

D. 80

Q53 Profit percentage

একজন দোকানদার ₹30,000 তে একটি ল্যাপটপ কিনে ₹35,000 তে বিক্রি করেন। তার শতকরা কত লাভ হয়েছে? (2 দশমিক স্থান অবধি আসন্নমানে)

A. 16.67%

B. 15.67%

C. 17.67%

D. 14.67%

Q54 Profit percentage

একজন দোকানদার ₹2,000 এ একটি ঘড়ি কিনে ₹2,400 এ বিক্রি করেছেন। শতকরা লাভ কত?

A. 25%

B. 20%

C. 22.67%

D. 16.67%

Q55 Profit percentage

মায়াক্স ₹22,500 এ একটি পুনর্নির্মিত ল্যাপটপ কেনে এবং এর মেরামতে ₹1,000 খরচ করে। যদি সে তার বন্ধু মিঠুনের কাছে এটি ₹30,000 এ বিক্রি করে, তবে তার লাভের শতাংশ (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) কত?

A. 27.66%

B. 26.85%

C. 27%

D. 25%

Q56 Profit with repair

রমেশ ₹4,800 তে একটি পুরানো টাইপ রাইটার কিনে মেরামতের জন্য ₹700 খরচ করেছিল। সে এটি ₹6,200 তে বিক্রি করেছিল। তার লাভের শতাংশ নির্ণয় করুন (দুই দশমিক স্থান অবধি আসন্নমানে)।

A. 11.33%

B. 10.23%

C. 12.09%

D. 12.73%



Q57 Same selling price profit loss

একজন ব্যক্তি একেকটি ল্যাপটপ ₹24,000 দরে, দুটি ল্যাপটপ বিক্রি করেন। তিনি প্রথম ল্যাপটপে 20% লাভ করেন এবং দ্বিতীয়টিতে 20% ক্ষতি করেন। সমগ্র লেনদেনে তার কত শতাংশ লাভ বা ক্ষতি হয়েছে?

- A. 2% লাভ
- B. 4% লাভ
- C. 2% ক্ষতি
- D. 4% ক্ষতি

**Q58 Selling price doubled profit**

একটি পণ্য 17% লাভে বিক্রি হয়। বিক্রয় মূল্য দ্বিগুণ করা হলে, কত লাভ হবে?

- A. 34%
- B. 200%
- C. 134%
- D. 68%

**Q59 Successive discount**

₹5,800 মুদ্রিত মূল্যের একটি পণ্যে একজন গ্রাহক পরপর দুটি ছাড় পান, যার প্রথমটি হল 12% ছাড়। যদি গ্রাহক ₹4,695.68 তে পণ্যটি কেনেন তবে দ্বিতীয় ছাড়ের শতাংশ গণনা করুন।

- A. 7%
- B. 7.5%
- C. 8.6%
- D. 8%

**Q60 Successive discount**

একটি নির্দিষ্ট অর্থরাশির উপর 10%, 20% এবং 28% এই তিনটি ক্রমিক ছাড় দেওয়া হয়েছে। সমপরিমাণ অর্থরাশির উপর এই তিনটি ক্রমিক ছাড়ের সমতুল্য একক ছাড়ের পরিমাণ কত হবে?

- A. 48.32%
- B. 48.16%
- C. 50%
- D. 38.16%

**Q61 Successive discount**

একটি দোকান এক জোড়া জুতার মুদ্রিত মূল্য ₹1,200 রেখেছে। সেলের সময়, তারা 10% ছাড় দেয়, তারপর ছাড় দেওয়া মূল্যের উপর অতিরিক্ত 5% ছাড় দেয়। উভয় ছাড়ের পর জুতার চূড়ান্ত মূল্য কত হবে?

- A. ₹1,026
- B. ₹1,030
- C. ₹1,020
- D. ₹1,014

**Q62 Successive discount**

আলী অনলাইন পোর্টাল থেকে একটি LED স্ক্রিন অর্ডার করেছিলেন। অনলাইন পোর্টালটি মুদ্রিত মূল্যের উপর 12.5% এবং 25% পরপর দুটি ছাড় দেয়। ক্রেডিট কার্ডের মাধ্যমে পেমেন্ট করলে বিলের উপর আরও 10% ছাড় মেলে। আলী যদি ক্রেডিট কার্ডের মাধ্যমে ₹59,062.50 পেমেন্ট করে থাকেন, তাহলে LED স্ক্রিনের মুদ্রিত মূল্য কত?

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

**Q63 Successive discount**

একটি ওয়াটার কুলারের মুদ্রিত মূল্য ₹5,420, দোকানদার এটিতে 15% অফ সিজন ছাড় এবং নগদ অর্থপ্রদানে গ্রাহকদের 5% অতিরিক্ত ছাড় দেয়। নগদ অর্থ প্রদান করে এমন একজন গ্রাহকের জন্য ওয়াটার কুলারের ক্রয় মূল্য নির্ণয় করুন।

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

**Q64 Successive discount**

একটি মোবাইল ফোনের মুদ্রিত মূল্য ₹18,500 ছিল। একজন ব্যক্তি মোবাইল ফোনটি দুটি ক্রমিক ছাড় পাওয়ার পর ₹13,000 এ কিনেছেন। প্রথম ছাড় 24% হলে, দ্বিতীয় ছাড়ের হার (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) কত ছিল?

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



Q65 Successive discount

₹3,000 মুদ্রিত মূল্যের একটি জ্যাকেটের উপর একটি দোকান একটি 10% ছাড় দেয়। কিন্তু একটি সেলের সময়, তারা ছাড় দেওয়া মূল্যের উপর অতিরিক্ত 5% ছাড় দেয়। উভয় ছাড়ের পর জ্যাকেটের চূড়ান্ত মূল্য কত?

A. ₹2,700

B. ₹2,565



C. ₹2,550

D. ₹2,400

Q66 Successive discount

একটি ইলেকট্রনিক গ্যাজেটকে ₹12,000 এ মুদ্রিত করা হয়েছে। একটি দোকান 15% ছাড় দেয়। এছাড়াও, ছাড়কৃত মূল্যের উপর 5% এর একটি সিজোনাল ছাড় দেওয়া হয়। গ্যাজেটটির চূড়ান্ত বিক্রয় মূল্য কত?

A. ₹9,690



B. ₹9,600

C. ₹9,840

D. ₹10,000

Q67 Successive discount

একটি দোকান ₹45,520 প্রকৃতমূল্যের একটি পণ্যের উপর 10% ট্রেড ছাড় এবং 5% স্কিম ছাড় দেয়। প্রদত্ত ছাড়ের মোট পরিমাণ নির্ণয় করুন।

A. ₹4,400.40

B. ₹6,600.40



C. ₹5,500.40

D. ₹3,300.40

Q68 Successive discount

একটি দোকান একটি ওয়াশিং মেশিনকে ₹25,000 এ মুদ্রিত করে এবং দুটি ক্রমিক ছাড় দেয়, প্রথমে 10% এবং তারপর হ্রাসকৃত মূল্যে 20% এর ছাড় দেয়। উভয় ছাড়ের পরে ওয়াশিং মেশিনের চূড়ান্ত মূল্য কত হয়?

A. ₹18,000



B. ₹18,500

C. ₹22,500

D. ₹17,500

Q69 Successive discount

15% এবং 7% এর ক্রমিক ছাড়ের সমতুল্য একটি একক ছাড় কত?

A. 23.05%

B. 22%

C. 11%

D. 20.95%

**Q70 Successive discount**

একজন খুচরা বিক্রেতা ₹20,000 মুদ্রিত মূল্যের এক ব্যাচ ইলেকট্রনিক্স ক্রয় করে। সরবরাহকারী 15% ব্যবসায়িক ছাড় এবং 5% অতিরিক্ত স্কিম ছাড় দেয়। উভয় ছাড়ের পরে খুচরা বিক্রেতা কত দাম প্রদান করে?

A. ₹16,150



B. ₹16,450

C. ₹18,150

D. ₹17,750

Q71 Successive discount difference

₹2,200 অর্থরাশিতে 30% ছাড় এবং একই অর্থরাশিতে 25% এবং 5% এর পরপর দুটি ছাড়ের মধ্যে পার্থক্য কত?

A. ₹26.5

B. ₹25.5

C. ₹27.5



D. ₹28.5

Q72 Successive discount voucher

একটি রেফ্রিজারেটরের মুদ্রিত মূল্য ₹18,000 এবং একটি দোকান মুদ্রিত মূল্যের উপর 30% ছাড় দেয়। যদি একজন গ্রাহক ছাড়ের পরেও অতিরিক্ত ₹1,000 ছাড়ের ভাউচার ব্যবহার করেন, তবে চূড়ান্ত দাম কত হবে?

A. ₹13,000

B. ₹12,600

C. ₹14,000

D. ₹11,600



Q73 Successive profit loss

P একটি পণ্য Q এর কাছে 47% লাভে বিক্রি করে। Q একই পণ্য R এর কাছে 50% ক্ষতিতে বিক্রি করে। যদি R পণ্যটির জন্য ₹6027 প্রদান করে থাকে, তবে P পণ্যটি কত দামে (₹ তে) কিনেছিল?

A. 8197

B. 8198

C. 8200

D. 8203

Q74 Successive profit loss

P একটি পণ্যকে 54% লাভে Q এর কাছে বিক্রি করে। Q একই পণ্য R এর কাছে 60% ক্ষতিতে বিক্রি করে। যদি R পণ্যটির জন্য ₹5467 প্রদান করে থাকে, তবে P দ্বারা পণ্যটি কত দামে (₹ তে) কেনা হয়েছে?

A. 8873

B. 8876

C. 8875

D. 8872

Q75 Successive profit loss

P, একটি পণ্য Q এর কাছে 25% লাভে বিক্রি করে। Q একই পণ্য R এর কাছে 56% ক্ষতিতে বিক্রি করে। যদি R পণ্যটির জন্য ₹2783 প্রদান করে থাকে, তবে P কত দামে (₹ তে) পণ্যটি কিনেছিল?

A. 5060

B. 5057

C. 5059

D. 5058

Q76 Successive profit loss

রবি 15% লাভে মহেশের কাছে একটি পণ্য বিক্রি করেন এবং মহেশ 10% ক্ষতিতে আশুতোষের কাছে পণ্যটি বিক্রি করেন। আশুতোষ যদি মহেশকে ₹2,691 দিয়ে থাকেন, তাহলে রবি পণ্যটি কত দামে কিনেছেন?

A. ₹2,598

B. ₹2,600

C. ₹2,550

D. ₹2,635

Q77 Successive profit loss

অভি ₹10,000 তে পরীর কাছে একটি পোশাক বিক্রি করেছে। পরী এটি 20% লাভে মিকির কাছে বিক্রি করেছে। মিকি পোশাকটির উপর আরও ₹2000 খরচ করে এবং 10% ক্ষতিতে এই পোশাকটি স্নেহার কাছে বিক্রি করেছে। পোশাকটির জন্য স্নেহা _____ দিয়েছিল।

A. ₹12,600

B. ₹14,200

C. ₹13,000

D. ₹11,950

Q78 Successor loss profit

দেবব্রত 3% লোকসানে একটি পণ্য বিক্রি করেছিলেন। এটিকে 15% লাভে বিক্রি করলে তিনি আরও ₹1,494 পেতেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য (₹ তে) কত ছিল?

A. 8,250

B. 8,300

C. 8,400

D. 8,350

Q79 additional discount ENGLISH

A store has a product with a cost price of ₹400. Additionally, if a customer uses a store loyalty card, they receive an extra 5% discount. What is the final price the customer pays?

A. 480

B. 360

C. 390

D. 380

Q80 discount and cashback

₹180 মুদ্রিত মূল্যের একটি পণ্যে, 15% ছাড় ও ₹25 এর ক্যাশব্যাক দেওয়া হয়। পণ্যটির বিক্রয় মূল্য হল ₹_____।

A. 135

B. 142

C. 128

D. 120



Q81 discount and cost price

একজন দোকানদার তার গ্রাহকদের পণ্যের মুদ্রিত মূল্যের উপর 8% ছাড় দেয় এবং তারপরও 19.6% লাভ করে। ₹5,200 মূল্যে মুদ্রিত পণ্যটির প্রকৃত ক্রয় মূল্য কত?

A. ₹4,500

B. ₹4,000

C. ₹4,150

D. ₹4,350

Q82 discount and profit

একজন ব্যবসায়ী একটি পণ্যের বিজ্ঞাপিত (মুদ্রিত) মূল্যের উপর 24% ছাড় দেয় এবং তারপরও তার 20% লাভ হয়। তার লাভের পরিমাণ ₹76 হলে, পণ্যটির বিজ্ঞাপিত (মুদ্রিত) মূল্য কত ছিল?

A. ₹480

B. ₹560

C. ₹650

D. ₹600

Q83 discount and profit

একটি বইয়ের মুদ্রিত মূল্য ₹2,400 এবং একজন বই বিক্রেতা এটিতে 15% ছাড় দেয়। এরপরও যদি সে 20% লাভ করে, তবে বইটির ক্রয়মূল্য (₹ তে) কত?

A. 1,700

B. 1,800

C. 1,500

D. 1,600

Q84 discount and profit

একটি বস্তুর ₹11,500 এ মুদ্রিত করা হয়েছে। এতে 25% ছাড় দেওয়া হলে, 15% লাভ হয়। বস্তুর ক্রয়মূল্য কত?

A. ₹7,200

B. ₹7,700

C. ₹7,500

D. ₹7,400

Q85 discount and profit

একজন দোকানদার তার গ্রাহকদের পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর 10% ছাড় দেয় এবং তারপরও 12.5% লাভ করে। ₹2,750 মূল্যে মুদ্রিত পণ্যটির প্রকৃত ক্রয়মূল্য কত?

A. ₹2,300

B. ₹2,275

C. ₹2,150

D. ₹2,200

Q86 discount and profit

₹1,456 মুদ্রিত মূল্যের একটি সাইকেলে একজন দোকানদার 10% ছাড় দিলে 12% লাভ করে। সাইকেলটির ক্রয় মূল্য নির্ণয় করুন।

A. ₹1,370

B. ₹1,170

C. ₹1,070

D. ₹1,270

Q87 discount and profit

একটি পাখার মুদ্রিতমূল্য ₹5,600 এবং একজন খুচরো বিক্রেতা এটি 25% ছাড়ে ক্রয় করেন। কত দামে পাখাটি বিক্রি করলে তাঁর 15% লাভ হবে?

A. ₹4,875

B. ₹4,850

C. ₹4,890

D. ₹4,830

Q88 discount marked price

একটি অনলাইন স্টোর দীপাবলি সপ্তাহে তাদের সমস্ত পোশাকে 20% ছাড় ঘোষণা করেছে। UPI পেমেন্টের ক্ষেত্রে আরও ₹50 ছাড় দেওয়া হয়। সুনিতা, UPI পেমেন্ট মোড ব্যবহার করে ₹3,190 দিয়ে একটি শাড়ি কিনেছেন। শাড়িটির মুদ্রিতমূল্য কত?

A. ₹4,025

B. ₹4,050

C. ₹4,000

D. ₹4,095



Q89 discount marked price

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্যের উপর 14% ছাড় দিয়েছেন। যদি পণ্যটির বিক্রয় মূল্য ₹688 হয়, তবে পণ্যটির মুদ্রিত মূল্য কত?

A. ₹600

B. ₹700

C. ₹800



D. ₹500

Q90 discount percent

একটি মোবাইল ফোনের মুদ্রিত মূল্য ₹59,500 হয়। গ্রেট ইন্ডিয়ান ফেস্টিভাল সেলের সময়, এটি ₹47,600 তে বিক্রি হয়। ছাড়ের শতাংশ নির্ণয় করুন।

A. 21%

B. 18%

C. 16%

D. 20%

**Q91 discount selling price**

একটি স্মার্ট ঘড়ির মুদ্রিত মূল্য ₹4,000 এবং বছরের শেষের সেলের সময় বিক্রেতা এটিতে 75% ছাড় দেয়া স্মার্ট ঘড়িটির বিক্রয় মূল্য (₹তে)কত?

A. 1,750

B. 1,500

C. 1,000



D. 1,200

Q92 discount to gain

একজন দোকানদার তার পণ্যগুলি মুদ্রিতমূল্যের অর্ধেক দামে বিক্রি করে 14% ক্ষতি করেছে। যদি সে পণ্যগুলি মুদ্রিতমূল্যে বিক্রি করত, তাহলে তার _____ শতাংশ লাভ হত।

A. 14%

B. 36%

C. 72%



D. 86%

Q93 gain percent

রঘু এক টাকায় 10টি টফি কিনেছে। তাকে 400% লাভ করতে হলে এক টাকায় কতগুলি টফি বিক্রি করতে হবে?

A. পাঁচ

B. তিন

C. দুই



D. চার

Q94 gain percent

অরুণ ₹4,75,000 তে একটি পুরানো গাড়ি কেনে এবং এটির মেরামত করতে ₹80,000 খরচ করে। যদি সে গাড়িটি ₹5,85,000 তে বিক্রি করে, তবে তার লাভের শতাংশ নির্ণয় করুন। (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

A. 30.25%

B. 5.41%



C. 6.32%

D. 5.13%

Q95 gain percent

20টি পণ্যের ক্রয়মূল্য 16টি পণ্যের বিক্রয়মূল্যের সমান। শতকরা লাভের হার কত?

A. 15%

B. 20%

C. 22%

D. 25%

**Q96 gain percent**

যদি 10টি রেইনকোটের বিক্রয় মূল্য 12টি রেইনকোটের ক্রয় মূল্যের সমান হয়, তবে লাভের শতাংশ নির্ণয় করুন।

A. 15%

B. 20%



C. 12%

D. 16%



Q97 gain percent

একজন ব্যবসায়ী 60 মিটার কাপড় বিক্রি করে 15 মিটার কাপড়ের বিক্রয়মূল্যের সমান লাভ করেছেন। তাঁর লাভের শতাংশ কত? (1 দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 37.3%

B. 36.7%

C. 33.7%

D. 33.3% ☒**Q98** loss to gain **ENGLISH**

A man sold his watch at a loss of 5%. Had he sold it for ₹56.40 more, he would have gained 10%. What is the cost price (in ₹) of the watch?

A. ₹377

B. ₹376 ☒

C. ₹378

D. ₹375

Q99 marked price profit

সুজি একটি পোশাকের দাম সেটির ক্রয়মূল্যের থেকে 50% বাড়িয়ে মুদ্রিত করেছে। যদি সে মুদ্রিতমূল্যের উপর 30% ছাড় দেয় এবং গ্রাহক ₹5,250 প্রদান করে, তবে পোশাকটির ক্রয়মূল্য কত?

A. ₹5,000 ☒

B. ₹5,500

C. ₹6,075

D. ₹7,500

Q100 overall profit loss

একজন রিয়েল এস্টেট এজেন্ট দুটি সাইটের প্রতিটি ₹48,000 মূল্যে বিক্রয় করেন। একটিতে তিনি 35% লাভ করেন এবং অন্যটিতে তিনি 35% ক্ষতি করেন। তাঁর শতকরা ক্ষতি বা লাভের পরিমাণ কত?

A. 12.75% লাভ

B. 12.25% লাভ

C. 12.25% ক্ষতি ☒

D. 12.75% ক্ষতি

Q101 overall profit loss

একজন ব্যবসায়ী ₹1,500 তে একটি ঘড়ি কেনেন এবং 10% ক্ষতিতে সেটি বিক্রি করেন। দ্বিতীয়বার তিনি একই মডেলটি ₹1,600 তে কিনে 20% লাভে বিক্রি করেন। তার সামগ্রিক লাভ বা ক্ষতির শতাংশ নির্ণয় করুন। (2 দশমিক স্থান অবধি আসন্নমানে)

A. 5.48% লাভ ☒

B. 4.48% লাভ

C. 5.48% ক্ষতি

D. 4.48% ক্ষতি

Q102 overall profit loss **ENGLISH**

A person buys a radio for ₹1,200 and sells it at a 10% loss. The person then buys the same model from the supplier and sells it again at a 15% profit. What is the overall profit or loss percentage?

A. 4.5% loss

B. 2.5% profit ☒

C. 3.5% profit

D. 2.55% loss

Q103 overall profit loss

অন্বেষা দুটি হ্যান্ডব্যাগ বিক্রি করে, যার একটিতে তার 18% লাভ এবং অন্যটিতে 18% ক্ষতি হয়। প্রতিটি হ্যান্ডব্যাগের বিক্রয়মূল্য ₹450 হলে তার সামগ্রিক লাভ বা ক্ষতির শতকরা হার কত?

A. 3.24% ক্ষতি ☒

B. 2.34% ক্ষতি

C. 2.34% লাভ

D. 3.24% লাভ

Q104 successive discount profit

একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্যের উপর, প্রতিটি 10% এর দুটি পরপর ছাড় দেওয়া হয় এবং 10% লাভ অর্জিত হয়। পণ্যটির মুদ্রিত মূল্য তার ক্রয় মূল্যের প্রায় _____ গুণ।

A. 1.38

B. 1.32

C. 1.34

D. 1.36 ☒

Q105 successive discounts

একটি বস্তুর মুদ্রিতমূল্য ₹16,000 এবং একজন দোকানদার একজন ক্রেতাকে যথাক্রমে 10% এবং 5% এর পরপর দুটি ছাড় দেন। ক্রেতা সেই বস্তুটি কত দামে কিনেছেন?

A. ₹14,680

B. ₹13,680 ☒

C. ₹11,680

D. ₹12,680

Q106 successive discounts

যদি 20%, 25% এবং 35% এই তিনটি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পরে, একটি পণ্য ₹33,150 তে বিক্রি করা হয়, তাহলে তার মুদ্রিত মূল্য (₹) কত?

A. 90,000

B. 87,000

C. 85,000 ☒

D. 82,000

Q107 successive discounts

একজন খুচরো বিক্রেতা 20% এবং 10% এর দুটি ক্রমিক ছাড় দিয়ে একটি ল্যাপটপকে ₹27,000 মূল্যে বিক্রি করে। ল্যাপটপটির মুদ্রিত মূল্য কত?

A. ₹36,000

B. ₹36,500

C. ₹37,500 ☒

D. ₹37,000

Q108 successive profit

₹120 ক্রয়মূল্যের একটি পণ্যকে P, 12% লাভে R এর কাছে বিক্রি করে। R পণ্যটি Q এর কাছে বিক্রি করে ₹45.6 লাভ করে। যদি P পণ্যটি Q কে সরাসরি একই বিক্রয়মূল্যে বিক্রি করত, তাহলে P এর _____% লাভ হত।

A. 60

B. 40

C. 50 ☒

D. 30

Q109 successive profit loss

একজন দোকানদার ₹400 তে একটি পণ্য কেনেন। তিনি এটিকে 25% লাভে বিক্রি করেছিলেন। তারপর, পণ্যটির ক্রেতা পণ্যটিকে অন্য একজন ব্যক্তির কাছে 10% ক্ষতিতে বিক্রি করেন। শেষ পর্যন্ত পণ্যটির বিক্রয় মূল্য কত?

A. ₹450 ☒

B. ₹405

C. ₹500

D. ₹360

Q110 successive profit loss

নিখিল সোনিয়ার কাছে একটি মেশিন বিক্রি করে 33% লাভ করে। সোনিয়া এই মেশিনটি অরুণার কাছে 20% লোকসানে বিক্রি করে। যদি নিখিল এই মেশিনটির জন্য ₹5,200 টাকা দেয়, তাহলে অরুণা কত টাকায় মেশিনটি ক্রয় করেছে?

A. ₹5,732.8

B. ₹5,832.8

C. ₹5,532.8 ☒

D. ₹5,632.8

Q111 Cost selling articles

এক ডজন কলার বিক্রয় মূল্য 20টি কলার ক্রয় মূল্যের সমান। লাভের শতাংশ হল _____।

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

B. 60%

C. $66\frac{2}{3}$ ☒

D. 4.50%



Q112 False weight

একজন বিক্রেতা একটি পণ্যের ক্রয়মূল্যের 22% ক্ষতিতে পণ্যটি বিক্রি করেন কিন্তু বিক্রির সময় 44% কম ওজন ব্যবহার করেন। তাঁর শতকরা লাভ বা ক্ষতি কত?

A. $39\frac{4}{7}\%$

B. $39\frac{2}{7}\%$ ✓

C. $39\frac{3}{7}\%$

D. $39\frac{5}{7}\%$

Q113 Loss percentage

একজন ব্যক্তি ₹450 তে একটি সাইকেল কেনেন, কিন্তু কিছু জরুরি কারণে, ₹350 তে সেটি বিক্রি করেন। তাঁর শতকরা ক্ষতির পরিমাণ নির্ণয় করুন।

A. $21\frac{2}{9}\%$

B. $22\frac{2}{9}\%$ ✓

C. $23\frac{2}{9}\%$

D. $20\frac{2}{9}\%$

Q114 Overall profit items

তিনটি পণ্যের দাম হল ₹120, ₹150 ও ₹180। এই পণ্যগুলিতে যথাক্রমে 20%, 10% ও 5% লাভ অর্জিত হয়। পণ্যগুলির মোট লাভ হল ____%।

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

B. $10\frac{2}{3}$ ✓

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

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

Q115 Purse profit price

সুহেল 400টি পার্স কিনে, সেগুলি 25% লাভে বিক্রি করেন। যদি মোট পার্স সংখ্যার $37\frac{1}{2}\%$ -র প্রতিটিকে ₹75 তে বিক্রি হয় এবং অবশিষ্ট পার্স ₹52,520 তে বিক্রি হয়, তাহলে প্রতিটি পার্সের ক্রয়মূল্য কত?

A. ₹125.70

B. ₹120

C. ₹127.54 ✓

D. ₹130



Q116 loss percent ratio

একটি পণ্য বিক্রি করে সোফিয়ার শতকরা ক্ষতি যদি ক্রয়মূল্যের $14\frac{2}{7}\%$ হয়, তাহলে পণ্যটির বিক্রয়মূল্য এবং ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?

A. 1 : 7

B. 7 : 1

C. 6 : 7

D. 7 : 6

**Q117** profit on two items **ENGLISH**

Seema bought a mobile and laptop at a certain price. She sold the mobile at 10% gain and laptop at 25% gain. She found that the cost price of the mobile is equal to the selling price of the laptop. Find her profit percentage.

A. $14\frac{2}{3}\%$ B. $15\frac{2}{3}\%$ C. $13\frac{2}{3}\%$ D. $16\frac{2}{3}\%$ **Q118** successive discount

একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্য ₹25,000 এবং একটি স্কিমের অধীনে এর দামের উপর 10% এবং 8% ক্রমিক ছাড় দেওয়া হয়। প্রদত্ত স্কিমের অধীনে পণ্যটি বিক্রি করার সময় মোট ছাড় নির্ণয় করুন।

A. ₹4,400

B. ₹4,600

C. ₹4,500

D. ₹4,300



Arithmetic

65 Questions • Answer Key

Q1 Compare ratios

নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে ছোট?

A. 29 : 36

B. 24 : 31

C. 28 : 46

D. 13 : 45



Q2 Compare ratios

নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে ছোট?

A. 15 : 60



B. 17 : 40

C. 26 : 53

D. 11 : 34

Q3 Compare ratios

নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে ছোট?

A. 24 : 37

B. 21 : 59



C. 12 : 33

D. 26 : 52

Q4 Compare ratios

নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে ছোট?

A. 25 : 39

B. 19 : 42

C. 16 : 54

D. 13 : 53



Q5 Divide in ratio

একটি বিদ্যালয়ে 2664 জন শিক্ষার্থী আছে। বিদ্যালয়ে ছেলে ও মেয়েদের অনুপাত 41 : 31 হলে, ছেলেদের সংখ্যা কত?

A. 1517



B. 1509

C. 1515

D. 1499

Q6 Divide in ratio

₹968 কে তিনজনের মধ্যে 16 : 13 : 15 অনুপাতে ভাগ করা হয়েছে। সবচেয়ে বেশি ও সবচেয়ে কম প্রাপ্ত অর্থের পার্থক্য হল _____ (₹তে)।

A. 66



B. 85

C. 28

D. 20

Q7 Divide in ratio

একটি বিদ্যালয়ে 2822 জন শিক্ষার্থী আছে। বিদ্যালয়ে ছেলে ও মেয়েদের অনুপাত 36 : 47 হলে, ছেলেদের সংখ্যা কত?

A. 1224



B. 1207

C. 1218

D. 1226

Q8 Divide in ratio

₹741 কে তিনজনের মধ্যে 2 : 14 : 10 অনুপাতে ভাগ করা হয়েছে। সবচেয়ে বেশি ও সবচেয়ে কম প্রাপ্ত অর্থের পার্থক্য (₹তে) কত?

A. 323

B. 401

C. 331

D. 342



Q9 Divide in ratio

7 : 17 : 16 অনুপাতে ₹440 অর্থরশি তিন ব্যক্তির মধ্যে ভাগ করা হয়েছে। অর্থের বন্টনে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম ভাগের মধ্যে (₹তে) পার্থক্য কত?

A. 127

B. 110



C. 84

D. 114



Q10 Divide in ratio

6 : 17 : 5 অনুপাতে ₹301 অর্থরাশি তিনজনের মধ্যে ভাগ করা হয়েছে। অর্থের বণ্টনে বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম ভাগের মধ্যে (₹ তে) পার্থক্য কত?

A. 150

B. 130

C. 153

D. 129

**Q11 Divide in ratio**

₹858 কে তিনজনের মধ্যে 9 : 8 : 13 অনুপাতে ভাগ করা হয়েছে। সবচেয়ে বেশি ও সবচেয়ে কম প্রাপ্ত অর্থের পার্থক্য হল _____ (₹তে)।

A. 237

B. 143



C. 173

D. 233

Q12 Income expenditure ratio

দুই বন্ধু চেতন এবং বিপুলের মাসিক আয় 5 : 7 অনুপাতে আছে এবং তারা প্রত্যেকে প্রতি মাসে ₹72000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 1 : 3 হয়, তবে চেতনের মাসিক আয় (₹ তে) নির্ণয় করুন।

A. 126000

B. 91000

C. 89000

D. 90000

**Q13 Income expenditure ratio**

দুই বন্ধু কেশব এবং তুষারের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে মাসিক ₹93000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 2 : 3 হয়, তাহলে কেশবের মাসিক আয় (₹তে) নির্ণয় করুন।

A. 464000

B. 651000

C. 466000

D. 465000

**Q14 Income expenditure ratio**

অজয় এবং অমিতের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে মাসিক ₹72000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 2 : 4 হয়, তাহলে অজয়ের মাসিক আয় (₹ তে) কত?

A. 120000



B. 119000

C. 121000

D. 168000

Q15 Income expenditure ratio

দুই বন্ধু মহেশ এবং ডেভিডের মাসিক আয় 5 : 7 অনুপাতে আছে এবং তারা প্রত্যেকে প্রতি মাসে ₹75000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 2 : 3 হয়, তবে মহেশের মাসিক আয় (₹ তে) নির্ণয় করুন।

A. 376000

B. 525000

C. 374000

D. 375000

**Q16 Income expenditure ratio**

দুই বন্ধু শচীন এবং চেতনের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে মাসিক ₹96000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 2 : 3 হয়, তাহলে শচীনের মাসিক আয় (₹তে) নির্ণয় করুন।

A. 481000

B. 479000

C. 480000



D. 672000

Q17 Income expenditure ratio

দুই বন্ধু নির্মল এবং রাকেশের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে মাসিক ₹84000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 2 : 4 হয়, তাহলে নির্মলের মাসিক আয় (₹তে) নির্ণয় করুন।

A. 141000

B. 196000

C. 140000



D. 139000



Q18 Income expenditure ratio

দুই বন্ধু ডেভিড এবং অজয়ের মাসিক আয় 5 : 7 অনুপাতে আছে এবং তারা প্রত্যেকে প্রতি মাসে ₹78000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 1 : 4 হয়, তবে ডেভিডের মাসিক আয় (₹ তে) নির্ণয় করুন।

A. 126000

B. 90000

C. 91000

D. 89000

Q19 Income expenditure ratio

দুই বন্ধু কিরণ এবং মহেশের মাসিক আয় 5 : 7 অনুপাতে আছে এবং তারা প্রত্যেকে প্রতি মাসে ₹78000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 1 : 3 হয়, তবে কিরণের মাসিক আয় (₹ তে) নির্ণয় করুন।

A. 136500

B. 97500

C. 96500

D. 98500

Q20 Income expenditure ratio

দুই বন্ধু চেতন এবং বিপুলের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে মাসিক ₹96000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 2 : 4 হয়, তাহলে চেতনের মাসিক আয় (₹তে) নির্ণয় করুন।

A. 160000

B. 224000

C. 161000

D. 159000

Q21 Income expenditure ratio

দুই বন্ধু নির্মল এবং রাকেশের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে মাসিক ₹90000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 2 : 4 হয়, তাহলে নির্মলের মাসিক আয় (₹তে) নির্ণয় করুন।

A. 210000

B. 149000

C. 150000

D. 151000

Q22 Income expenditure ratio

দুই বন্ধু গোপাল এবং অক্ষয়ের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে মাসিক ₹93000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 2 : 4 হয়, তাহলে গোপালের মাসিক আয় (₹তে) নির্ণয় করুন।

A. 154000

B. 217000

C. 155000

D. 156000

Q23 Income expenditure ratio

দুই বন্ধু রাকেশ এবং শিবমের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে মাসিক ₹87000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 1 : 3 হয়, তাহলে রাকেশের মাসিক আয় (₹তে) নির্ণয় করুন।

A. 108750

B. 152250

C. 109750

D. 107750

Q24 Mean proportional

44 এবং 11 এর মধ্য সমানুপাতী নির্ণয় করুন।

A. 24

B. 25

C. 22

D. 19

Q25 Partnership capital time

তিনজন অংশীদার 4:6:8 অনুপাতে একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করেছেন। তারা তাদের মূলধন যথাক্রমে 8 মাস, 4 মাস এবং 5 মাসের জন্য বিনিয়োগ করেছেন। তাদের লাভের অনুপাত কত?

A. 2:3:5

B. 4:3:5

C. 5:3:5

D. 7:3:5



Q26 Partnership capital time

তিনজন অংশীদার 6:2:9 অনুপাতে একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করেছেন। তারা তাদের মূলধন যথাক্রমে 2 মাস, 10 মাস এবং 5 মাসের জন্য বিনিয়োগ করেছেন। তাদের লাভের অনুপাত কত?

A. 11:20:45

B. 12:20:45



C. 13:20:45

D. 15:20:45

Q27 Partnership capital time

তিনজন অংশীদার 6:1:5 অনুপাতে একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করেছেন। তারা তাদের মূলধন যথাক্রমে 7 মাস, 10 মাস এবং 8 মাসের জন্য বিনিয়োগ করেছেন। তাদের লাভের অনুপাত কত?

A. 21:5:20



B. 19:5:20

C. 20:5:20

D. 23:5:20

Q28 Partnership investment profit

A এবং B এর যৌথ ব্যবসায় মোট ₹15,500 লাভের মধ্যে, A লাভ হিসাবে ₹5,500 পায়। যদি A এর বিনিয়োগ, B এর বিনিয়োগ থেকে ₹67,500 কম হয়, তাহলে B-এর বিনিয়োগ হল _____ (₹ তে)।

A. 1,60,000

B. 1,25,000

C. 1,55,000

D. 1,50,000

**Q29 Partnership investment profit**

একটি ব্যবসায়, A, B এবং C যথাক্রমে ₹1,00,000, ₹2,00,000 এবং ₹2,50,000 বিনিয়োগ করে। B যদি ₹5,500 লাভ হিসাবে পায়, তাহলে মোট লাভ হল _____ (₹ তে)।

A. 15,512

B. 15,125



C. 15,552

D. 15,215

Q30 Partnership late joiner

ললিত এবং মনোজ যথাক্রমে ₹10,000 এবং ₹18,000 বিনিয়োগ করে অংশীদারিত্বে একটি ব্যবসা শুরু করেন। আট মাস পর, নীতিন ₹24,000 বিনিয়োগ করে তাদের সাথে যোগ দেন। ব্যবসা শুরু হওয়া থেকে 2 বছর পরে অর্জিত মোট ₹22,000 লাভে নীতিন এবং মনোজের মোট ভাগ কত হবে?

A. ₹17,000



B. ₹12,000

C. ₹14,000

D. ₹19,000

Q31 Partnership late joiner

অক্ষয় ₹60,000 বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করেন। রজনী, কয়েকমাস পর ₹1,50,000 বিনিয়োগ সহ তাঁর সঙ্গে যোগ দেন। বছর শেষে মোট লাভ তাঁদের মধ্যে 42 : 35 অনুপাতে ভাগ করা হয়েছিল। রজনী কত মাস পরে যোগদান করেছিলেন?

A. 9

B. 11

C. 8



D. 7

Q32 Partnership profit shares

একটি কোম্পানির লভ্যাংশ (₹ এ) তার তিনজন অংশীদারের মধ্যে 12 : 13 : 15 অনুপাতে বন্টিত হয়। যদি বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম লভ্যাংশের পার্থক্য ₹36684 হয়, তাহলে ওই কোম্পানির মোট লাভ (₹ এ) কত?

A. 489120



B. 489085

C. 489096

D. 489144

Q33 Partnership time capital

তিনজন অংশীদার 6:7:9 অনুপাতে একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করেছে। তারা তাদের মূলধন যথাক্রমে 7 মাস, 3 মাস এবং 9 মাসের জন্য বিনিয়োগ করেছে। তাদের লাভের অনুপাত কত?

A. 13:7:27

B. 14:7:27



C. 15:7:27

D. 17:7:27



Q34 Proportion fourth term

4, 31, 92, এবং y সমানুপাত হলে, y এর মান নির্ণয় করুন।

A. 713



B. 715

C. 718

D. 722

Q35 Proportion fourth term

30, 50, 96 এবং y সমানুপাতিক হলে, y এর মান নির্ণয় করুন।

A. 150

B. 155

C. 158

D. 160

**Q36 Proportion fourth term**

63, 21, 54, এবং y সমানুপাতী হলে, y এর মান নির্ণয় করুন।

A. 27

B. 21

C. 25

D. 18

**Q37 Proportion fourth term**

8, 38, 60, এবং y সমানুপাতিক হলে, y -এর মান কত?

A. 290

B. 285



C. 284

D. 289

Q38 Proportion mean

$162 : y :: y : 128$ হলে, y এর ধনাত্মক মান নির্ণয় করুন।

A. 144



B. 140

C. 153

D. 142

Q39 Proportion mean term

$36 : y :: y : 9$ হলে, y এর ধনাত্মক মান নির্ণয় করুন।

A. 24

B. 13

C. 22

D. 18

**Q40 Proportion mean term**

$27 : y :: y : 75$ হলে, y এর ধনাত্মক মান নির্ণয় করুন।

A. 45



B. 53

C. 40

D. 49

Q41 Proportion mean term

$96 : y :: y : 6$ হলে, y এর ধনাত্মক মান নির্ণয় করুন।

A. 30

B. 17

C. 27

D. 24

**Q42 Ratio sharing**

একটি বিদ্যালয়ে 7178 জন শিক্ষার্থী রয়েছে এবং বিদ্যালয়ে বালক ও বালিকার অনুপাত 47 : 50 হলে, বিদ্যালয়ে বালকের সংখ্যা নির্ণয় করুন।

A. 3478



B. 3491

C. 3485

D. 3487

Q43 Ratio sharing

2 : 6 : 12 অনুপাতে ₹980 অর্থরাশি তিনজনের মধ্যে ভাগ করা হয়েছে। অর্থের বন্টনে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম ভাগের মধ্যে (₹ তে) পার্থক্য কত?

A. 490



B. 546

C. 425

D. 511



Q44 Ratio sharing

একটি বিদ্যালয়ে 2759 জন শিক্ষার্থী আছে। বিদ্যালয়ে ছেলে ও মেয়েদের অনুপাত 40 : 49 হলে, ছেলেদের সংখ্যা কত?

A. 1240



B. 1245

C. 1257

D. 1248

Q45 Ratio sums find

যদি $(x + y) : (y + z) : (z + x) = 3 : 5 : 4$ এবং $(x + y + z) = 8$ হয়, তাহলে z এর মান _____ হবে।

A. 8

B. 5

C. 6

D. 4

**Q46 divide in ratio**

একটি বিদ্যালয়ে 9306 জন শিক্ষার্থী রয়েছে এবং বিদ্যালয়ে বালক ও বালিকার অনুপাত 41 : 25 হলে, বিদ্যালয়ে বালকদের সংখ্যা নির্ণয় করুন।

A. 5774

B. 5781



C. 5766

D. 5785

Q47 divide in ratio

₹840 কে তিনজনের মধ্যে 16 : 6 : 18 অনুপাতে ভাগ করা হয়েছে। সবচেয়ে বেশি ও সবচেয়ে কম প্রাপ্ত অর্থের পার্থক্য হল _____ (₹তে)।

A. 168

B. 252



C. 169

D. 179

Q48 divide in ratio

একটি বিদ্যালয়ে 7314 জন শিক্ষার্থী আছে। বিদ্যালয়ে ছেলে ও মেয়েদের অনুপাত 27 : 26 হলে, ছেলেদের সংখ্যা কত?

A. 3737

B. 3734

C. 3726



D. 3712

Q49 divide in ratio

₹866 কে তিনজনের মধ্যে 2 : 6 : 12 অনুপাতে ভাগ করা হয়েছে। সবচেয়ে বেশি ও সবচেয়ে কম প্রাপ্ত অর্থের পার্থক্য হল _____ (₹তে)।

A. 336

B. 433



C. 517

D. 355

Q50 divide in ratio

₹682 কে তিনজনের মধ্যে 18 : 3 : 9 অনুপাতে ভাগ করা হয়েছে। সবচেয়ে বেশি ও সবচেয়ে কম প্রাপ্ত অর্থের পার্থক্য হল _____ (₹তে)।

A. 341



B. 345

C. 421

D. 406

Q51 income expenditure ratio

চেতন এবং বিপুলের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে, প্রতি মাসে ₹96000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 1 : 3 হয়, তাহলে চেতনের মাসিক আয় (₹তে) কত?

A. 168000

B. 119000

C. 121000

D. 120000



Q52 income expenditure ratio

বিপুল এবং বিজয়ের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে, প্রতি মাসে ₹81000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 2 : 4 হয়, তাহলে বিপুলের মাসিক আয় (₹তে) নির্ণয় করুন।

A. 136000

B. 189000

C. 135000

D. 134000

Q53 income expenditure ratio

দুই বন্ধু নির্মল এবং রাকেশের মাসিক আয়ের অনুপাত 5 : 7 এবং তারা প্রত্যেকে মাসিক ₹93000 সঞ্চয় করে। যদি তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 1 : 3 হয়, তাহলে নির্মলের মাসিক আয় (₹তে) নির্ণয় করুন।

A. 117250

B. 116250

C. 162750

D. 115250

Q54 partnership ratio

রায়ীক ₹1,45,600 দিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করে, 5 মাস পর, সোমেশ ₹1,50,400 দিয়ে তার সাথে যোগ দেয়। বছরের শেষে, তাদের কত অনুপাতে লাভ ভাগ করতে হবে?

A. 78 : 47

B. 53 : 48

C. 39 : 49

D. 23 : 41

Q55 partnership ratio

C এর সঙ্গে একটি ব্যবসায়, A এবং B যথাক্রমে ₹50,000 এবং ₹60,000 বিনিয়োগ করে। C এর লাভ, B এর লাভের দ্বিগুণ। যদি মোট লাভ ₹23,000 হয়, তবে A এর লাভ হল _____ (₹তে)।

A. 2,500

B. 3,000

C. 6,000

D. 5,000

Q56 partnership ratio

তিনজন অংশীদার 4:3:1 অনুপাতে একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করেছেন। তারা তাদের মূলধন যথাক্রমে 9 মাস, 2 মাস এবং 11 মাসের জন্য বিনিয়োগ করেছেন। তাদের লাভের অনুপাত কত?

A. 36:6:11

B. 38:6:11

C. 39:6:11

D. 37:6:11

Q57 partnership ratio

তিনজন অংশীদার 1:9:8 অনুপাতে একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করেছেন। তারা তাদের মূলধন যথাক্রমে 11 মাস, 6 মাস এবং 2 মাসের জন্য বিনিয়োগ করেছেন। তাদের লাভের অনুপাত কত?

A. 11:54:16

B. 12:54:16

C. 9:54:16

D. 8:54:16

Q58 profit sharing ratio

একটি কোম্পানি তার লভ্যাংশ (₹তে) কোম্পানির তিন অংশীদারের মধ্যে 10 : 4 : 13 অনুপাতে ভাগ করে। সর্বোচ্চ এবং সর্বনিম্ন লভ্যাংশের পার্থক্য ₹30545 হলে, কোম্পানির মোট লাভের পরিমাণ হল _____ (₹-তে)।

A. 91552

B. 91635

C. 91613

D. 91550

Q59 profit sharing ratio

একটি ব্যবসায় P, R এবং S এর ভাগ 2 : 3 : 4 অনুপাতে আছে। ব্যবসায় মোট লাভ ₹18,000 হলে, P এর থেকে S কত বেশি অর্থ (₹তে) পায়?

A. 3,000

B. 4,000

C. 1,000

D. 2,000



Q60 proportion fourth term

19 , 57 , 81 , এবং y সমানুপাতিক হলে, y-এর মান কত?

A. 248

B. 252

C. 249

D. 243

**Q61** proportion fourth term

3, 60, 62, এবং y সমানুপাতিক হলে, y-এর মান কত?

A. 1240



B. 1249

C. 1245

D. 1234

Q62 proportion fourth term

2 , 64 , 86 , এবং y সমানুপাতিক হলে, y-এর মান কত?

A. 2757

B. 2762

C. 2767

D. 2752

**Q65** Partnership withdrawal

মোহন, রাহুল এবং গীতা একটি অংশীদারী ব্যবসা শুরু করে। তারা যথাক্রমে ₹35,000, ₹75,000 এবং ₹1,05,000 বিনিয়োগ করে। প্রথম বছরের শেষে, রাহুল ₹25,000 তুলে নেয় এবং দ্বিতীয় বছরের শেষে গীতা ₹75,000 তুলে নেয়। মোট 3 বছর শেষে লাভ কত অনুপাতে ভাগ করা হবে?

A. 63:184:311

B. 63:111:211

C. 63:105:219

D. 63:105:184

**Q63** proportion mean term

125 : y :: y : 180 হলে, y এর ধনাত্মক মান নির্ণয় করুন।

A. 158

B. 150



C. 148

D. 145

Q64 proportion mean term

81 : y :: y : 196 হলে, y এর ধনাত্মক মান নির্ণয় করুন।

A. 134

B. 126



C. 132

D. 128



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

30 Questions • Answer Key

Q1 SI amount

একটি অর্থরাশি বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করা হলে, 2 বছর পরে তা ₹2640 হয়। একই অর্থরাশির একই সুদের হারে 1 বছরের সরল সুদ (₹তে) কত?

A. 110

B. 220

C. 440

D. 880

Q2 SI amount

একটি অর্থরাশিকে বার্ষিক 10% সরল সুদে বিনিয়োগ করলে 2 বছর পর সুদে আসলে সেটি ₹4080 হয়। একই সুদের হারে, 1 বছরে, একই অর্থরাশির সরল সুদের পরিমাণ (₹তে) কত হবে?

A. 340

B. 680

C. 1360

D. 170

Q3 SI amount

বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে 2 বছরে একটি অর্থরাশি সুদে আসলে ₹3840 হয়। একই সুদের হারে 2 বছরে, ওই অর্থরাশির সরল সুদের পরিমাণ (₹তে) কত হবে?

A. 1280

B. 2560

C. 640

D. 320

Q4 SI amount

বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে একটি অর্থরাশি 3 বছরে সুদে আসলে ₹3120 হয়। একই সুদের হারে, 2 বছরে, ওই অর্থরাশির সরল সুদ (₹তে) কত?

A. 240

B. 480

C. 1920

D. 960

Q5 SI amount

বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে একটি অর্থরাশি 2 বছরে সুদে আসলে ₹3360 হয়। একই সুদের হারে, 1 বছরে, ওই অর্থরাশির সরল সুদের পরিমাণ (₹তে) কত?

A. 1120

B. 280

C. 140

D. 560

Q6 SI amount

একটি অর্থরাশি বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করা হলে, 2 বছর পরে তা ₹4560 হয়। একই পরিমাণ অর্থরাশির একই সুদের হারে 1 বছরের সরল সুদ (₹তে) কত?

A. 190

B. 380

C. 760

D. 1520

Q7 SI amount

একটি অর্থরাশি বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করা হলে, 2 বছর পরে তা ₹2640 হয়। একই অর্থরাশির একই সুদের হারে 2 বছরের সরল সুদ (₹তে) কত?

A. 220

B. 880

C. 1760

D. 440

Q8 SI amount

একটি অর্থরাশি বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করা হলে, 2 বছরে তা ₹2880 হয়। একই পরিমাণ অর্থরাশির একই সুদের হারে 2 বছরে সরল সুদ (₹তে) কত?

A. 1920

B. 480

C. 960

D. 240



Q9 SI amount

বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে একটি অর্থরাশি 2 বছরে সুদে আসলে ₹3600 হয়। একই সুদের হারে, 2 বছরে, ওই অর্থরাশির সরল সুদের পরিমাণ (₹তে) কত হবে?

A. 300

B. 600

C. 2400

D. 1200

Q10 SI amount

একটি অর্থরাশিকে বার্ষিক 10% সরল সুদে বিনিয়োগ করলে 2 বছর পর সুদে আসলে সেটি ₹5040 হয়। সুদের হার অপরিবর্তিত থাকলে, 2 বছর পর, অর্থরাশিটির সরল সুদের পরিমাণ (₹তে) কত হবে?

A. 420

B. 840

C. 1680

D. 3360

Q11 SI amount

একটি অর্থরাশি বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করা হলে, 4 বছর পরে তা ₹5040 হয়। একই পরিমাণ অর্থরাশির একই সুদের হারে 1 বছরের সরল সুদ (₹তে) কত?

A. 360

B. 1440

C. 180

D. 720

Q12 SI amount

একটি অর্থরাশি বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করা হলে, 2 বছর পরে তা ₹4560 হয়। একই পরিমাণ অর্থরাশির একই সুদের হারে 2 বছরের সরল সুদ (₹তে) কত?

A. 3040

B. 380

C. 760

D. 1520

Q13 SI amount

একটি অর্থরাশিকে বার্ষিক 10% সরল সুদে বিনিয়োগ করলে 2 বছর পর সুদে আসলে সেটি ₹4080 হয়। একই সুদের হারে, 2 বছরে, একই অর্থরাশির সরল সুদের পরিমাণ (₹তে) কত হবে?

A. 1360

B. 2720

C. 340

D. 680

Q14 SI amount

বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে একটি অর্থরাশি 2 বছরে সুদে আসলে ₹3120 হয়। একই সুদের হারে, 2 বছরে, ওই অর্থরাশির সরল সুদ (₹তে) কত?

A. 260

B. 1040

C. 2080

D. 520

Q15 SI amount

বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে একটি অর্থরাশি 2 বছরে সুদে আসলে ₹3360 হয়। একই সুদের হারে, 2 বছরে, ওই অর্থরাশির সরল সুদের পরিমাণ (₹তে) কত?

A. 280

B. 1120

C. 560

D. 2240

Q16 SI difference

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6% হারে ঋণ প্রদান করে। ডেভিড প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹480000 ধার নিয়েছিলেন। ডেভিড, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 4 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 47500

B. 48000

C. 49000

D. 49500



Q17 SI difference

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6% হারে ঋণ প্রদান করে। চেতন প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹440000 ধার নিয়েছিলেন। চেতন, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 3 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 34000

B. 32500

C. 33000



D. 34500

Q18 SI difference

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6.5% হারে ঋণ প্রদান করে। তুষার প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹200000 ধার নিয়েছিলেন। তুষার, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 3 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 19000

B. 17500

C. 19500

D. 18000

**Q19 SI difference**

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6% হারে ঋণ প্রদান করে। শিবম প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹460000 ধার নিয়েছিলেন। শিবম, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 3 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য (₹-এ) নির্ণয় করুন।

A. 36000

B. 35500

C. 34500



D. 34000

Q20 SI difference

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6% হারে ঋণ প্রদান করে। অজয় প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹340000 ধার নিয়েছিলেন। অজয়, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 3 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 26500

B. 27000

C. 25000

D. 25500

**Q21 SI difference banks**

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6% হারে ঋণ প্রদান করে। বিজয় প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹400000 ধার নিয়েছিলেন। বিজয়, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 3 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 31000

B. 31500

C. 30000



D. 29500

Q22 SI difference banks

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6% হারে ঋণ প্রদান করে। অজয় প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹500000 ধার নিয়েছিলেন। অজয়, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 2 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 25000



B. 26500

C. 24500

D. 26000

Q23 SI difference banks

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6% হারে ঋণ প্রদান করে। অতুল প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹420000 ধার নিয়েছিলেন। অতুল, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 3 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 31500



B. 31000

C. 32500

D. 33000

Q24 SI difference banks

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6% হারে ঋণ প্রদান করে। চেতন প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹420000 ধার নিয়েছিলেন। চেতন, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 2 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 20500

B. 22500

C. 22000

D. 21000



Q25 SI difference banks

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6% হারে ঋণ প্রদান করে। মুকুন্দ প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹440000 ধার নিয়েছিলেন। মুকুন্দ, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 4 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 44000



B. 45500

C. 45000

D. 43500

Q26 SI difference banks

দুটি ব্যাঙ্ক, A এবং B, যথাক্রমে বার্ষিক 3.5% এবং 6% হারে ঋণ প্রদান করে। গোপাল প্রতিটি ব্যাঙ্ক থেকে ₹360000 ধার নিয়েছিলেন। গোপাল, দুটি ব্যাঙ্কের প্রতিটিতে 4 বছর পর যে পরিমাণ সরল সুদ ফেরত দেন, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য নির্ণয় করুন।

A. 37500

B. 36000



C. 35500

D. 37000

Q27 Simple interest finding

একটি অর্থরাশি বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করা হলে, 2 বছর পরে তা ₹4800 হয়। একই পরিমাণ অর্থরাশির একই সুদের হারে 2 বছরের সরল সুদ (₹ তে) কত?

A. 3200

B. 800



C. 1600

D. 400

Q28 Simple interest finding

বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে একটি অর্থরাশি 2 বছরে সুদে আসলে ₹3840 হয়। একই সুদের হারে, 1 বছরে, ওই অর্থরাশির সরল সুদের পরিমাণ (₹তে) কত হবে?

A. 640

B. 320



C. 1280

D. 160

Q29 Simple interest finding

একটি অর্থরাশিকে বার্ষিক 10% সরল সুদে বিনিয়োগ করা হলে 2 বছর পর সেটি সুদে আসলে ₹2160 হয়। একই সুদের হারে 1 বছরে একই অর্থরাশিতে সরল সুদ (₹তে) কত?

A. 180



B. 90

C. 720

D. 360

Q30 Simple interest finding

একটি অর্থরাশি বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে বিনিয়োগ করা হলে, 2 বছর পরে তা ₹2880 হয়। একই অর্থরাশির একই সুদের হারে 1 বছরের সরল সুদ (₹ তে) কত?

A. 480

B. 120

C. 960

D. 240



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

118 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

একটি গাড়ি প্রথম ঘন্টায় 101 km এবং দ্বিতীয় ঘন্টায় 55 km অতিক্রম করে। পুরো যাত্রাপথে গাড়ির গড় গতিবেগ (km /h তে) কত?

A. 79

B. 81

C. 73

D. 78



Q2 Average speed

A ও B এর মধ্যে দূরত্ব 1409 Km, বিশাল 71 km/h গতিবেগে A থেকে B তে যায় এবং 39 km/h গতিবেগে A তে ফিরে যায়। বিশালের গড় গতিবেগ নির্ণয় করুন। (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)

A. 44.05 km/h

B. 50.73 km/h

C. 50.35 km/h



D. 40.32 km/h

Q3 Average speed

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট 354 m দৈর্ঘ্যের প্রথম পাকটি 118 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন এবং একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 59 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন। ওই অ্যাথলিটের গড় গতিবেগ (m/sec এ) নির্ণয় করুন।

A. 7

B. 13

C. 4



D. 5

Q4 Average speed

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট 312 m দৈর্ঘ্যের প্রথম পাকটি 52 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন এবং একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 156 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন। ওই অ্যাথলিটের গড় গতিবেগ (m/sec এ) নির্ণয় করুন।

A. 5

B. 11

C. 3



D. 1

Q5 Average speed

একজন বালিকা 28 km/hr গতিবেগে স্কুলে যায়। সে 21 km/hr গতিবেগে ফিরে আসে। পুরো যাত্রাপথে তার গড় গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 24 km/h



B. 16 km/h

C. 21 km/h

D. 17 km/h

Q6 Average speed

A ও B এর মধ্যে দূরত্ব 1404 Km, নমিত 69 km/h গতিবেগে A থেকে B তে যায় এবং 49 km/h গতিবেগে A তে ফিরে যায়। নমিতের গড় গতিবেগ নির্ণয় করুন। (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)

A. 63.38 km/h

B. 60.78 km/h

C. 52.33 km/h

D. 57.31 km/h



Q7 Average speed

একটি গাড়ি প্রথম ঘন্টায় 207 km এবং দ্বিতীয় ঘন্টায় 51 km অতিক্রম করে। পুরো যাত্রাপথে গাড়ির গড় গতিবেগ (km /h তে) কত ?

A. 120

B. 124

C. 129



D. 122

Q8 Average speed

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট 360 m দূরত্বের প্রথম পাকটি 120 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন। তিনি একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 60 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন। ওই অ্যাথলিটের গড় গতি (m/sec এ) কত?

A. 4



B. 14

C. 7

D. 2



Q9 Average speed

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট 408 m দূরত্বের প্রথম পাকটি 68 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন। তিনি একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 136 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন। ওই অ্যাথলিটের গড় গতি (m/sec এ) নির্ণয় করুন।

A. 6

B. 1

C. 4



D. 7

Q10 Average speed round trip

একজন বালিকা 10 km/hr গতিবেগে স্কুলে যায়। সে 15 km/hr গতিবেগে ফিরে আসে। পুরো যাত্রাপথে তার গড় গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 12 km/h



B. 16 km/h

C. 3 km/h

D. 14 km/h

Q11 Average speed round trip

A ও B এর মধ্যে দূরত্ব 1084 Km। বিশাল 104 km/h গতিবেগে A থেকে B তে যায় এবং 112 km/h গতিবেগে A তে ফিরে যায়। বিশালের গড় গতিবেগ নির্ণয় করুন। (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে)

A. 110.64 km/h

B. 102.18 km/h

C. 110.52 km/h

D. 107.85 km/h

**Q12 Average speed round trip**

একজন মেয়ে 21 km/hr গতিবেগে স্কুলে যায়। সে 42 km/hr গতিবেগে বাড়ি ফিরে আসে। পুরো যাত্রাপথে তার গড় গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 26 km/h

B. 28 km/h



C. 20 km/h

D. 30 km/h

Q13 Average speed two hours

একটি গাড়ি প্রথম ঘন্টায় 194 km এবং দ্বিতীয় ঘন্টায় 286 km অতিক্রম করে। পুরো যাত্রাপথে গাড়ির গড় গতিবেগ (km /h তে) কত ?

A. 234

B. 246

C. 249

D. 240

**Q14 Average speed two hours**

একটি গাড়ি প্রথম ঘন্টায় 187 km এবং দ্বিতীয় ঘন্টায় 77 km অতিক্রম করে। পুরো যাত্রাপথে গাড়ির গড় গতিবেগ (km /h তে) কত?

A. 133

B. 132



C. 139

D. 134

Q15 Average speed two hours

একটি গাড়ি প্রথম ঘন্টায় 243 km এবং দ্বিতীয় ঘন্টায় 225 km অতিক্রম করে। পুরো যাত্রাপথে গাড়ির গড় গতিবেগ (km /hতে) কত ?

A. 243

B. 240

C. 234



D. 238

Q16 Average speed two hours

একটি গাড়ি প্রথম ঘন্টায় 209 km এবং দ্বিতীয় ঘন্টায় 157 km অতিক্রম করে। পুরো যাত্রাপথে গাড়ির গড় গতিবেগ (km /h তে) নির্ণয় করুন।

A. 179

B. 183



C. 174

D. 193



Q17 Average speed two hours

একটি গাড়ি প্রথম ঘন্টায় 272 km এবং দ্বিতীয় ঘন্টায় 294 km অতিক্রম করে। পুরো যাত্রাপথে গাড়ির গড় গতিবেগ (km /h তে) কত?

A. 289

B. 277

C. 293

D. 283

**Q18 Average speed two laps**

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট প্রথম পাকে 168 sec এ 336 m দূরত্ব অতিক্রম করেন। তিনি একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 56 sec এ অতিক্রম করেন। অ্যাথলিটের গড় গতিবেগ (m/sec তে) নির্ণয় করুন?

A. 10

B. 3



C. 1

D. 12

Q19 Boat still water

24 km দৈর্ঘ্যের একটি নদীতে একজন ব্যক্তি স্রোতের অনুকূলে 4 ঘন্টা নৌকা চালিয়ে যায় এবং 8 ঘন্টায় ফিরে আসে। স্থির জলে নৌকার গতি কত?

A. 5.4 km/h

B. 6.3 km/h

C. 4.5 km/h



D. 9.4 km/h

Q20 Boat stream

একজন ব্যক্তি স্থির জলে 8.5 km/h বেগে নৌকা চালাতে পারেন। একটি নদীর স্রোতের বেগ 1.5 km/h। ওই নদীতে নৌকা চালিয়ে একটি গন্তব্যস্থলে গিয়ে, সেখান থেকে আবার যাত্রা শুরু স্থানে ফিরে আসতে ব্যক্তিটির মোট 51 মিনিট সময় লাগে। যাত্রা শুরুর স্থান থেকে ওই গন্তব্যস্থলটি কত দূরত্বে (km তে) অবস্থিত?

A. 7.5

B. 4.5

C. 3.5



D. 5.5

Q21 Bridge crossing

একজন ব্যক্তি 50 km/h গতিবেগে সাইকেলে চড়ে 39 মিনিটে একটি সেতু অতিক্রম করেন। সেতুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

A. 32.5 km



B. 30.4 km

C. 30.3 km

D. 35.9 km

Q22 Journey two speeds

একজন ব্যক্তি 13 ঘন্টায় একটি যাত্রা সম্পূর্ণ করতে পারেন। তিনি যাত্রার প্রথম এক-তৃতীয়াংশ দূরত্ব 24 km/h বেগে এবং অবশিষ্ট দূরত্ব 60 km/h বেগে অতিক্রম করেন। তার যাত্রার মোট দূরত্ব কত?

A. 513 km

B. 520 km



C. 525 km

D. 516 km

Q23 Remaining speed

কাব্যকে 19 ঘন্টায় 1011 km দূরে ভোপাল পৌঁছাতে হবে। 7 ঘন্টার জন্য তার শুরুর গতি ছিল 25 km/hr, পরবর্তী 152 km এর জন্য তার গতি ছিল 19 km/hr। এখন 19 ঘন্টার নির্ধারিত সময়ে ভোপাল পৌঁছানোর জন্য তাকে কত গতিতে ভ্রমণ করতে হবে?

A. 165 km/hr

B. 177 km/hr

C. 171 km/hr



D. 167 km/hr

Q24 Remaining speed

অদ্বৈতকে 19 ঘন্টায় 947 km দূরে কানপুর পৌঁছাতে হবে, 6 ঘন্টার জন্য তার শুরুর গতি ছিল 38 km/hr, পরবর্তী 70 km এর জন্য তার গতি ছিল 35 km/hr; 19 ঘন্টার নির্ধারিত সময়ে কানপুর পৌঁছানোর জন্য তাকে এখন কত গতিতে ভ্রমণ করতে হবে?

A. 61 km/hr

B. 60 km/hr

C. 64 km/hr

D. 59 km/hr



Q25 Remaining speed

আরিয়ানকে 17 ঘন্টায় 889 km দূরে আহমেদাবাদ পৌঁছাতে হবে, 5 ঘন্টার জন্য তার শুরুর গতি ছিল 29 km/hr, পরবর্তী 96 km এর জন্য তার গতি ছিল 24 km/hr; 17 ঘন্টার নির্ধারিত সময়ে আহমেদাবাদ পৌঁছানোর জন্য তাকে এখন কত গতিতে ভ্রমণ করতে হবে?

A. 87 km/hr

B. 85 km/hr

C. 86 km/hr

D. 81 km/hr

**Q26 Remaining speed**

দিয়াকে 24 ঘন্টায় 804 km দূরে অবস্থিত সুরাটে পৌঁছাতে হবে। প্রথম 9 ঘন্টার জন্য তার গতি ছিল 58 km/hr, পরবর্তী 162 km এর জন্য তার গতি ছিল 54 km/hr। বাকি দূরত্ব 24 ঘন্টার নির্ধারিত সময়ে অতিক্রম করে সুরাট পৌঁছানোর জন্য তাকে এখন কত গতিতে যাত্রা করতে হবে?

A. 16 km/hr

B. 4 km/hr

C. 10 km/hr



D. 12 km/hr

Q27 Required speed remaining

ঈশানকে 21 ঘন্টায় 737 km দূরে অবস্থিত কলকাতায় পৌঁছাতে হবে। যাত্রার প্রথম 7 ঘন্টায় তার গতি ছিল 49 km/hr, পরবর্তী 184 km দূরত্বে তার গতি ছিল 46 km/hr। অবশিষ্ট দূরত্ব, 21 ঘন্টার নির্ধারিত সময়ে অতিক্রম করে কলকাতা পৌঁছাতে হলে, তাকে এখন কত গতিতে যাত্রা করতে হবে?

A. 21 km/hr



B. 18 km/hr

C. 23 km/hr

D. 17 km/hr

Q28 Required speed remaining

শৌর্যকে 18 ঘন্টায় 652 km দূরে অবস্থিত ইন্দোর পৌঁছাতে হবে। প্রথম 3 ঘন্টার জন্য তার গতি ছিল 73 km/hr এবং পরবর্তী 134 km এর জন্য তার গতি ছিল 67 km/hr। অবশিষ্ট দূরত্ব, 18 ঘন্টার নির্ধারিত সময়ে অতিক্রম করে ইন্দোর পৌঁছানোর জন্য তাকে এখন কত গতিতে ভ্রমণ করতে হবে?

A. 26 km/hr

B. 20 km/hr

C. 23 km/hr



D. 18 km/hr

Q29 Running round field

87 মিটার প্রান্তবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রাকার মাঠের চারপাশে 3 km/h বেগে দৌড়ে একটি সম্পূর্ণ পরিক্রমা করতে একজন ছেলে কত সেকেন্ড সময় নেবে?

A. 425

B. 421

C. 424

D. 417.6

**Q30 Running round field**

একটি ছেলে 2 km/h গতিবেগে দৌড়ালে, 19 মিটার বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গাকার মাঠের চারপাশে এক পাক দৌড়াতে তার কত সেকেন্ড সময় লাগবে?

A. 141

B. 144

C. 138

D. 136.8

**Q31 Running round field**

4 km/h গতিবেগে দৌড়ালে, 79 মিটার বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গাকার মাঠের চারপাশে একটি পরিক্রমা সম্পূর্ণ করতে একটি বালকের কত সেকেন্ড সময় লাগবে?

A. 275

B. 284.3



C. 291

D. 294

Q32 Running round field

20 মিটার প্রান্তবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রাকার মাঠের চারপাশে 16 km/h বেগে দৌড়ে একটি সম্পূর্ণ পরিক্রমা করতে একজন ছেলে কত সেকেন্ড সময় নেবে?

A. 13

B. 18



C. 17

D. 21



Q33 Running round field

একটি ছেলে 9 km/h গতিবেগে দৌড়ালে, 51 মিটার বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গাকার মাঠের চারপাশে এক পাক দৌড়াতে তার কত সেকেন্ড সময় লাগবে?

A. 81.5



B. 91

C. 82

D. 79

Q34 Speed basic

একটি উবার অটো 19 ঘন্টায় 304 km দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে অটোর গতিবেগ নির্ণয় করুন?

A. 14

B. 16



C. 7

D. 23

Q35 Speed basic

একটি উবার অটো 20 ঘন্টায় 120 km দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে অটোর গতিবেগ নির্ণয় করুন?

A. 10

B. 6



C. 9

D. 16

Q36 Speed change time

একটি বাস 96 km/h গতিবেগে 16 ঘন্টায় যাত্রা শেষ করে। 8 ঘন্টায় একই দূরত্ব অতিক্রম করতে সেটির কত গতিবেগ প্রয়োজন হবে?

A. 193 km/h

B. 188 km/h

C. 192 km/h



D. 197 km/h

Q37 Speed change time

একটি বাস 72 km/h গতিতে চললে, 15 ঘন্টায় একটি নির্দিষ্ট দূরত্ব অতিক্রম করে। ওই একই দূরত্ব 12 ঘন্টায় অতিক্রম করতে হলে, বাসটিকে কত গতিতে চলতে হবে?

A. 84 km/h

B. 99 km/h

C. 89 km/h

D. 90 km/h

**Q38 Speed change time**

একটি বাস 87 km/h গতিবেগে 15 ঘন্টায় যাত্রা শেষ করে। 9 ঘন্টায় একই দূরত্ব অতিক্রম করতে সেটির কত গতিবেগ প্রয়োজন হবে?

A. 155 km/h

B. 147 km/h

C. 145 km/h



D. 143 km/h

Q39 Speed distance time

এক ব্যক্তি 43 km/h গতিবেগে সাইকেলে চড়ে 54 মিনিটে একটি সেতু অতিক্রম করেন। সেতুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

A. 38.7 km



B. 45.8 km

C. 29.8 km

D. 46.4 km

Q40 Speed distance time

একটি উবার অটো 59 ঘন্টায় 649 km দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h এককে অটোর গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 16

B. 11



C. 12

D. 20

Q41 Speed from distance

একটি উবার বাইক 23 ঘন্টায় 644 km দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে বাইকের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 28



B. 29

C. 24

D. 37



Q42 Speed from distance

একটি উবার অটো 46 ঘন্টায় 322 km দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে অটোর গতিবেগ নির্ণয় করুন?

A. 11

B. 9

C. 2

D. 7

**Q43 Speed from distance**

একটি উবার ক্যাব 16 ঘন্টায় 384 km দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h এককে ক্যাবের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 14

B. 27

C. 24



D. 22

Q44 Speed from distance

একটি উবার অটো 21 ঘন্টায় 525 km দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে অটোর গতিবেগ নির্ণয় করুন?

A. 22

B. 26

C. 25



D. 33

Q45 Speed time inverse

একটি বাস 84 km/h গতিবেগে চললে 7 ঘন্টায় একটি যাত্রা শেষ করে। একই দূরত্ব 14 ঘন্টায় অতিক্রম করতে বাসটিকে কত গতিবেগে চলতে হবে?

A. 45 km/h

B. 40 km/h

C. 42 km/h



D. 44 km/h

Q46 Speed time inverse

একটি বাস 56 km/h গতিবেগে 16 ঘন্টায় যাত্রা শেষ করে। 8 ঘন্টায় একই দূরত্ব অতিক্রম করতে সেটির কত গতিবেগ প্রয়োজন হবে?

A. 103 km/h

B. 112 km/h



C. 118 km/h

D. 106 km/h

Q47 Speed time inverse

একটি বাস 100 km/h গতিবেগে 17 ঘন্টায় নির্দিষ্ট দূরত্ব অতিক্রম করে। একই দূরত্ব 5 ঘন্টায় অতিক্রম করতে বাসটির গতিবেগ কত হতে হবে?

A. 344 km/h

B. 332 km/h

C. 347 km/h

D. 340 km/h

**Q48 Speed unit conversion**

একটি বাইক 1 সেকেন্ডে 23 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে বাইকের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 80.3

B. 82.8



C. 75.5

D. 84.9

Q49 Speed unit conversion

একটি বাইক 1 সেকেন্ডে 32 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে বাইকের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 115.2



B. 105.3

C. 113.8

D. 117.4

Q50 Time to run around

একটি ছেলে 6 km/h গতিবেগে দৌড়ালে, 18 মিটার বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গাকার মাঠের চারপাশে এক পাক দৌড়াতে তার কত সেকেন্ড সময় লাগবে?

A. 40

B. 43

C. 43.2



D. 36



Q51 Train and man opposite

375 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 10.2 km/h গতিতে বিপরীত দিকে হাঁটা একজন ব্যক্তিকে 15 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h তে) কত?

A. 77.6

B. 79.8

C. 77.3

D. 76.2

Q52 Train and man opposite

320 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 9.4 km/h গতিতে বিপরীত দিকে হাঁটা একজন ব্যক্তিকে 24 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h তে) কত?

A. 34.4

B. 36.3

C. 43.9

D. 38.6

Q53 Train and man opposite

242 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 9.5 km/h গতিতে বিপরীত দিকে হাঁটা একজন ব্যক্তিকে 24 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h তে) কত?

A. 22.4

B. 28.3

C. 26.8

D. 23.8

Q54 Train and man opposite

214 m দীর্ঘ একটি ট্রেন, 5.7 km/h গতিতে বিপরীত দিকে হাঁটা একজন ব্যক্তিকে 9 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h তে) কত?

A. 84.3

B. 82.8

C. 79.9

D. 83.7

Q55 Train crossing man

145 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 9.5 km/h গতিতে বিপরীত দিকে হাঁটা একজন ব্যক্তিকে 30 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h তে) কত?

A. 7.9

B. 6.1

C. 7.5

D. 4.4

Q56 Train crossing man

338 m দীর্ঘ একটি ট্রেন, বিপরীত দিক থেকে 6.8 km/h গতিতে আসা একজন ব্যক্তিকে 12 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h) কত?

A. 94.6

B. 90.5

C. 97.5

D. 91.6

Q57 Train crossing man

555 m দীর্ঘ একটি ট্রেন, 3.4 km/h গতিতে বিপরীত দিকে হাঁটা একজন ব্যক্তিকে 9 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h তে) কত?

A. 213.6

B. 218.6

C. 216.4

D. 222.1

Q58 Train crossing man

629 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 10.4 km/h গতিতে বিপরীত দিকে হাঁটা একজন ব্যক্তিকে 12 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h তে) কত?

A. 176.6

B. 177.4

C. 178.3

D. 183.1



Q59 Train overtaking length

সমান দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন একই দিকে সমান্তরাল লাইনে 49 km/h এবং 31 km/h বেগে চলছে। দ্রুতগামী ট্রেনটি 42 সেকেন্ডে ধীরগতির ট্রেনটিকে অতিক্রম করে। প্রতিটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

A. 105 মিটার



B. 124 মিটার

C. 103 মিটার

D. 95 মিটার

Q60 Train overtaking length

সমান দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন একই দিকে সমান্তরাল লাইনে 100 km/h এবং 66 km/h বেগে চলছে। দ্রুতগামী ট্রেনটি 18 সেকেন্ডে ধীরগতির ট্রেনটিকে অতিক্রম করে। প্রতিটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

A. 102 মিটার

B. 85 মিটার



C. 74 মিটার

D. 65 মিটার

Q61 Train overtaking persons

একটি ট্রেন রেলওয়ে ট্র্যাক ধরে হেঁটে যাওয়া দুই ব্যক্তিকে অতিক্রম করে। প্রথমজন 7.2 km/h গতিবেগে হাঁটেন। অন্যজন 12.6 km/h গতিবেগে হাঁটেন। তাদের অতিক্রম করতে ট্রেনের যথাক্রমে 6.6 ও 13.2 সেকেন্ড সময় লাগে। ট্রেনের যাত্রাপথ যেদিকে উভয় ব্যক্তি সেইদিকেই হাঁটলে ট্রেনের গতিবেগ কত?

A. 20 km/h

B. 18 km/h



C. 27 km/h

D. 26 km/h

Q62 Trains same direction

সমান দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন একই দিকে সমান্তরাল লাইনে 112 km/h এবং 46 km/h বেগে চলছে। দ্রুতগামী ট্রেনটি 12 সেকেন্ডে ধীরগতির ট্রেনটিকে অতিক্রম করে। প্রতিটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

A. 103 মিটার

B. 110 মিটার



C. 122 মিটার

D. 113 মিটার

Q63 Trains same direction

সমান দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন একই দিকে সমান্তরাল লাইনে 101 km/h এবং 29 km/h বেগে চলছে। দ্রুতগামী ট্রেনটি 21 সেকেন্ডে ধীরগতির ট্রেনটিকে অতিক্রম করে। প্রতিটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

A. 202 মিটার

B. 209 মিটার

C. 210 মিটার



D. 208 মিটার

Q64 Trains same direction meet

1 নম্বর ট্রেন স্টেশন A থেকে 80 km/hr গতিবেগে সকাল 6:00 এ যাত্রা শুরু করে এবং 2 নম্বর ট্রেন স্টেশন A থেকে 105 km/hr গতিবেগে একই দিকে একটি সমান্তরাল ট্র্যাকে সকাল 8:30 এ যাত্রা শুরু করে। A স্টেশন থেকে কত দূরত্বে (km) 2 নম্বর ট্রেন 1 নম্বর ট্রেন এর সঙ্গে মিলিত হবে?

A. 860

B. 780

C. 920

D. 840

**Q65 Two speed difference**

40 km দূরত্ব অতিক্রম করতে, বিনয়ের চেয়ে অমিত 2 ঘন্টা বেশি সময় নেয়। অমিত তার গতি দ্বিগুণ করলে তার বিনয়ের চেয়ে 8 ঘন্টা সময় কম লাগবে। অমিতের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 12 km/h

B. 11 km/h

C. 4 km/h

D. 2 km/h

**Q66 Two speed difference**

126 km দূরত্ব অতিক্রম করতে, বুরহানের চেয়ে অনিরুদ্ধ 5 ঘন্টা বেশি সময় নেয়। অনিরুদ্ধ তার গতি দ্বিগুণ করলে তার বুরহানের চেয়ে 4 ঘন্টা সময় কম লাগবে। অনিরুদ্ধের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 15 km/h

B. 5 km/h

C. 7 km/h



D. 2 km/h



Q67 Two speed difference

144 km দূরত্ব অতিক্রম করতে, চন্দুর চেয়ে প্রাংশ 3 ঘন্টা বেশি সময় নেয়। প্রাংশ তার গতিবেগ দ্বিগুণ করলে তার চন্দুর চেয়ে 5 ঘন্টা সময় কম লাগবে। প্রাংশের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

- A. 4 km/h
- B. 3 km/h
- C. 16 km/h
- D. 9 km/h

**Q68 Two speed difference**

192 km দূরত্ব অতিক্রম করতে, নিখিলের চেয়ে আনমোল 9 ঘন্টা বেশি সময় নেয়। আনমোল তার গতি দ্বিগুণ করলে তার নিখিলের চেয়ে 7 ঘন্টা কম সময় লাগবে। আনমোলের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

- A. 6 km/h
- B. 3 km/h
- C. 15 km/h
- D. 14 km/h

**Q69 Two speed journey**

একজন ব্যক্তি 11 ঘন্টায় একটি যাত্রা সম্পূর্ণ করতে পারেন। তিনি যাত্রার প্রথম এক-তৃতীয়াংশ দূরত্ব 36 km/h বেগে এবং অবশিষ্ট দূরত্ব 60 km/h বেগে অতিক্রম করেন। তার যাত্রার মোট দূরত্ব কত?

- A. 535 km
- B. 539 km
- C. 534 km
- D. 540 km

**Q70 Two speed journey**

একজন ব্যক্তি 28 ঘন্টায় একটি যাত্রা সম্পূর্ণ করতে পারেন। তিনি যাত্রার প্রথম এক-তৃতীয়াংশ দূরত্ব 81 km/h বেগে এবং অবশিষ্ট দূরত্ব 27 km/h বেগে অতিক্রম করেন। তার যাত্রার মোট দূরত্ব কত?

- A. 979
- B. 972
- C. 982
- D. 981

**Q71 Unit conversion speed**

একটি বাইক 1 সেকেন্ডে 48 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। বাইকের গতিবেগ km/hr-তে নির্ণয় করুন।

- A. 164.8
- B. 172.8
- C. 167.6
- D. 164.3

**Q72 Unit conversion speed**

একটি বাইক 1 সেকেন্ডে 7 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে বাইকের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

- A. 25.2
- B. 26.9
- C. 34.4
- D. 25.1

**Q73 Unit conversion speed**

একটি বাইক 1 সেকেন্ডে 46 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে বাইকের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

- A. 176.4
- B. 173.2
- C. 160.1
- D. 165.6

**Q74 Unit conversion speed**

একটি বাইক 1 সেকেন্ডে 94 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে বাইকের গতিবেগ নির্ণয় করুন?

- A. 338.4
- B. 333.1
- C. 347.9
- D. 333.7

**Q75 Upstream downstream boat**

স্রোতের গতি 4 km/hr হয়। একটি মোটরবোট স্রোতের প্রতিকূলে 6 km যায় এবং 48 মিনিটে আবার শুরুর বিন্দুতে ফিরে আসে। নাবিকের মোটরের গতি (km/hr তে) কত?

- A. 16
- B. 17
- C. 8
- D. 18



Q76 average speed

একজন বালিকা 6 km/hr গতিবেগে স্কুলে যায়। সে 18 km/hr গতিবেগে ফিরে আসে। পুরো যাত্রাপথে তার গড় গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 9 km/h



B. 10 km/h

C. 11 km/h

D. 4 km/h

Q77 average speed

একটি গাড়ি 28 km/h গতিবেগে অর্ধেক দূরত্ব ও 84 km/h গতিবেগে অপর অর্ধেক দূরত্ব অতিক্রম করে। গাড়িটির গড় গতিবেগ কত?

A. 43km/h

B. 39km/h

C. 38km/h

D. 42km/h

**Q78 average speed**

একটি ভ্যান 48 km/h গতিবেগে অর্ধেক দূরত্ব অতিক্রম করে এবং অন্য অর্ধেক দূরত্ব 24 km/h গতিবেগে অতিক্রম করে। ভ্যানটির গড় গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 32km/h



B. 40km/h

C. 33km/h

D. 38km/h

Q79 average speed

একজন বালিকা 10 km/hr গতিবেগে স্কুলে যায়। সে 40 km/hr গতিবেগে ফিরে আসে। পুরো যাত্রাপথে তার গড় গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 16 km/h



B. 6 km/h

C. 10 km/h

D. 14 km/h

Q80 average speed

একটি গাড়ি প্রথম ঘন্টায় 281 km এবং দ্বিতীয় ঘন্টায় 163 km অতিক্রম করে। পুরো যাত্রাপথে গাড়ির গড় গতিবেগ (km/h তে) কত?

A. 215

B. 229

C. 223

D. 222

**Q81 average speed laps**

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট প্রথম পাকে 186 sec এ 372 m দূরত্ব অতিক্রম করেন। তিনি একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 62 sec এ অতিক্রম করেন। অ্যাথলিটের গড় গতিবেগ (m/sec তে) নির্ণয় করুন?

A. 1

B. 3



C. 4

D. 2

Q82 average speed laps

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট 312 m দৈর্ঘ্যের প্রথম পাকটি 104 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন এবং একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 52 সেকেন্ডে অতিক্রম করেন। ওই অ্যাথলিটের গড় গতিবেগ (m/sec এ) নির্ণয় করুন।

A. 8

B. 4



C. 10

D. 12

Q83 average speed laps

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট প্রথম পাকে 60 sec-এ 360 m দূরত্ব অতিক্রম করেন। তিনি একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 180 sec-এ অতিক্রম করেন। অ্যাথলিটের গড় গতিবেগ (m/sec তে) নির্ণয় করুন।

A. 12

B. 9

C. 10

D. 3



Q84 average speed laps

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট প্রথম পাকে 134 sec এ 402 m দূরত্ব অতিক্রম করেন। তিনি একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 67 sec এ অতিক্রম করেন। অ্যাথলিটের গড় গতিবেগ (m/sec তে) নির্ণয় করুন।

A. 3

B. 5

C. 12

D. 4

**Q85 average speed laps**

একটি দৌড় প্রতিযোগিতায়, একজন অ্যাথলিট প্রথম পাকে 146 sec এ 438 m দূরত্ব অতিক্রম করেন। তিনি একই দৈর্ঘ্যের দ্বিতীয় পাকটি 73 sec এ অতিক্রম করেন। অ্যাথলিটের গড় গতিবেগ (m/sec তে) নির্ণয় করুন।

A. 11

B. 6

C. 10

D. 4

**Q86 boat and stream**

যদি স্রোতের প্রতিকূলে এবং স্রোতের অনুকূলে গতির অনুপাত 5 : 7 এবং স্রোতের গতি 6 m/sec হয়, তবে স্রোতের প্রতিকূল এবং স্রোতের অনুকূলের যাতায়াত মিলিয়ে মোট 210 m দূরত্ব অতিক্রম করতে একটি নৌকা কত সময় নেবে?

A. 10 সেকেন্ড

B. 2 সেকেন্ড

C. 12 সেকেন্ড



D. 7 সেকেন্ড

Q87 journey two speeds

একজন ব্যক্তি 22 ঘন্টায় একটি যাত্রা সম্পূর্ণ করতে পারেন। তিনি যাত্রার প্রথম এক-তৃতীয়াংশ দূরত্ব 15 km/h বেগে এবং অবশিষ্ট দূরত্ব 45 km/h বেগে অতিক্রম করেন। তার যাত্রার মোট দূরত্ব কত (km)?

A. 590

B. 584

C. 594



D. 585

Q88 journey two speeds

একজন ব্যক্তি 6 ঘন্টায় একটি যাত্রা সম্পূর্ণ করতে পারেন। তিনি যাত্রার প্রথম এক-তৃতীয়াংশ দূরত্ব 23 km/h বেগে এবং অবশিষ্ট দূরত্ব 46 km/h বেগে অতিক্রম করেন। তার যাত্রার মোট দূরত্ব কত (km-তে)?

A. 209

B. 216

C. 207



D. 201

Q89 journey two speeds

একজন ব্যক্তি 9 ঘন্টায় একটি যাত্রা সম্পূর্ণ করতে পারেন। তিনি যাত্রার প্রথম এক-তৃতীয়াংশ দূরত্ব 10 km/h বেগে এবং অবশিষ্ট দূরত্ব 20 km/h বেগে অতিক্রম করেন। তার যাত্রার মোট দূরত্ব কত?

A. 141

B. 144

C. 135



D. 143

Q90 journey two speeds

একজন ব্যক্তি 24 ঘন্টায় একটি যাত্রা সম্পূর্ণ করতে পারেন। তিনি যাত্রার প্রথম এক-তৃতীয়াংশ দূরত্ব 42 km/h বেগে এবং অবশিষ্ট দূরত্ব 12 km/h বেগে অতিক্রম করেন। তার যাত্রার মোট দূরত্ব (km তে) কত?

A. 386

B. 371

C. 378



D. 385

Q91 run round field

55 মিটার বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গাকার মাঠের চারপাশে একটি পরিক্রমা সম্পূর্ণ করতে, 18 km/h বেগে ধাবমান একটি বালকের কত সেকেন্ড সময় লাগবে?

A. 37

B. 47

C. 35

D. 44



Q92 run round field

38 মিটার বাছবিশিষ্ট একটি বর্গাকার মাঠের চারপাশে একটি পরিক্রমা সম্পূর্ণ করতে, 6 km/h বেগে ধাবমান একটি বালকের কত সেকেন্ড সময় লাগবে?

- A. 61.2
- B. 50.1
- C. 71.2
- D. 91.2

**Q93 speed time difference**

90 কিলোমিটার দূরত্ব অতিক্রম করতে, বুরহানের চেয়ে অনিরুদ্ধ 8 ঘন্টা বেশি সময় নেয়। অনিরুদ্ধ তার গতিবেগ দ্বিগুণ করলে তার বুরহানের চেয়ে 7 ঘন্টা কম সময় লাগবে। অনিরুদ্ধের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

- A. 3 km/h
- B. 10 km/h
- C. 8 km/h
- D. 11 km/h

**Q94 speed time difference**

72 km দূরত্ব অতিক্রম করতে, বিনয়ের চেয়ে অমিত 5 ঘন্টা বেশি সময় নেয়। অমিত তার গতিবেগ দ্বিগুণ করলে তার বিনয়ের চেয়ে 7 ঘন্টা কম সময় লাগবে। অমিতের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

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

**Q95 speed time difference**

56 km দূরত্ব অতিক্রম করতে, বুরহানের চেয়ে অনিরুদ্ধ 5 ঘন্টা বেশি সময় নেয়। অনিরুদ্ধ তার গতি দ্বিগুণ করলে তার বুরহানের চেয়ে 2 ঘন্টা সময় কম লাগবে। অনিরুদ্ধের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

- A. 3 km/h
- B. 8 km/h
- C. 4 km/h
- D. 14 km/h

**Q96 speed time distance**

একজন ব্যক্তি 21 km/h গতিবেগে সাইকেলে চালিয়ে 6 মিনিটে একটি সেতু অতিক্রম করেন। সেতুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

- A. 2.1 km
- B. 5.1 km
- C. 4.5 km
- D. 6.1 km

**Q97 speed time distance**

একজন ব্যক্তি 17 km/h গতিবেগে সাইকেলে চালিয়ে 42 মিনিটে একটি সেতু অতিক্রম করেন। সেতুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

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

**Q98 speed time distance**

একজন ব্যক্তি 95 km/h গতিবেগে সাইকেলে চালিয়ে 6 মিনিটে একটি সেতু অতিক্রম করেন। সেতুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

- A. 0.2 km
- B. 3.2 km
- C. 4.6 km
- D. 9.5 km

**Q99 speed time distance**

একজন ব্যক্তি 93 km/h গতিবেগে সাইকেলে চালিয়ে 36 মিনিটে একটি সেতু অতিক্রম করেন। সেতুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

- A. 55.8 km
- B. 50.5 km
- C. 46.9 km
- D. 46.4 km

**Q100 speed time distance**

একজন ব্যক্তি 66 km/h গতিবেগে সাইকেলে চালিয়ে 18 মিনিটে একটি সেতু অতিক্রম করেন। সেতুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

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



Q101 speed time inverse

একটি বাস 11 km/h গতিবেগে 14 ঘন্টায় যাত্রা শেষ করে। 11 ঘন্টায় একই দূরত্ব অতিক্রম করতে এটির কত গতিবেগ প্রয়োজন হবে?

A. 4 km/h

B. 14 km/h



C. 18 km/h

D. 23 km/h

Q102 speed time inverse

একটি বাস 99 km/h গতিবেগে 14 ঘন্টায় যাত্রা শেষ করে। 18 ঘন্টায় একই দূরত্ব অতিক্রম করতে এটির কত গতিবেগ প্রয়োজন হবে?

A. 74 km/h

B. 81 km/h

C. 69 km/h

D. 77 km/h

**Q103 speed time inverse**

একটি বাস 42 km/h গতিবেগে 20 ঘন্টায় যাত্রা শেষ করে। 12 ঘন্টায় একই দূরত্ব অতিক্রম করতে এটির কত গতিবেগ প্রয়োজন হবে?

A. 73 km/h

B. 80 km/h

C. 68 km/h

D. 70 km/h

**Q104 train and man**

646 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 4.5 km/h গতিতে বিপরীত দিকে হাঁটা একজন ব্যক্তিকে 24 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h তে) কত?

A. 92.4



B. 89.3

C. 91.1

D. 96.8

Q105 train and man

340 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 4.5 km/h গতিতে বিপরীত দিকে হাঁটা একজন ব্যক্তিকে 6 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h তে) কত?

A. 203.5

B. 199.5



C. 202.8

D. 195.6

Q106 train and man

815 m দীর্ঘ একটি ট্রেন, 2.7 km/h গতিতে বিপরীত দিকে হাঁটা একজন ব্যক্তিকে 18 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতি (km/h তে) কত?

A. 155.2

B. 157.5

C. 160.3



D. 162.2

Q107 train crossing

275 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 6 km/h গতিতে (একই দিকে) চলা একজন ব্যক্তিকে 45 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। আরেকটি 280 মিটার দীর্ঘ, 26 km/h গতিতে বিপরীত দিকে চলতে থাকা ট্রেনকে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করতে এই ট্রেনটির কত সময় (সেকেন্ডে) লাগবে?

A. 44

B. 24

C. 37



D. 28

Q108 train overtaking persons

একটি ট্রেন রেলওয়ে ট্র্যাক ধরে হেঁটে যাওয়া দুই ব্যক্তিকে অতিক্রম করে। প্রথমজন 5.4 km/h গতিবেগে হাঁটেন। অন্যজন 10.8 km/h গতিবেগে হাঁটেন। তাদের অতিক্রম করতে ট্রেনের যথাক্রমে 5.1 ও 6.8 সেকেন্ড সময় লাগে। ট্রেনের যাত্রাপথ যেদিকে উভয় ব্যক্তি সেইদিকেই হাঁটলে ট্রেনের গতিবেগ কত?

A. 36 km/h

B. 34 km/h

C. 27 km/h



D. 18 km/h



Q109 trains same direction

সমান দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন একই দিকে সমান্তরাল লাইনে 90 km/h এবং 51 km/h বেগে চলছে। দ্রুতগামী ট্রেনটি 36 সেকেন্ডে ধীরগতির ট্রেনটিকে অতিক্রম করে। প্রতিটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

A. 199 মিটার

B. 207 মিটার

C. 186 মিটার

D. 195 মিটার

**Q110** unit conversion speed

একটি বাইক 1 সেকেন্ডে 8 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। km/h তে বাইকের গতিবেগ নির্ণয় করুন।

A. 29.7

B. 28.8



C. 34.3

D. 31.2

Q111 Boat stream

একজন ব্যক্তি স্থির জলে 9.5 km/h বেগে নৌকা চালাতে পারে। তিনি লক্ষ্য করেন যে নদীতে স্রোতের প্রতিকূলে একটি দূরত্ব অতিক্রম করতে তার স্রোতের অনুকূলে সেই একই অতিক্রম করতে নেওয়া সময়ের দ্বিগুণ সময় লাগে। স্রোতের গতি (km/h তে) কত?

A. $4\frac{1}{3}$ B. $2\frac{1}{6}$ C. $3\frac{1}{6}$ D. $5\frac{1}{3}$ **Q112** Train meeting time

ট্রেন A, 7:40 AM এ স্টেশন M থেকে ছাড়ে এবং একই দিনে 2:40 PM এ স্টেশন N এ পৌঁছায়। ট্রেন B, 9:40 AM এ স্টেশন N থেকে ছাড়ে এবং একই দিনে 2:40 PM এ স্টেশন M এ পৌঁছায়। ট্রেন A এবং B কোন সময়ে মিলিত হবে?

A. 11:45 AM



B. 11:23 PM

C. 10:29 PM

D. 5:12 PM

Q113 Train meeting time

A ট্রেন, 6:20 AM এ স্টেশন M থেকে ছাড়ে এবং একই দিনে 3:20 PM এ স্টেশন N এ পৌঁছায়। B ট্রেন, ওই দিনেরই 8:20 AM এ স্টেশন N থেকে ছাড়ে এবং একই দিনে 2:20 PM এ স্টেশন M এ পৌঁছায়। A এবং B ট্রেন কোন সময়ে মিলিত হবে?

A. 3:30 PM

B. 11:08 AM



C. 7:38 PM

D. 9:51 AM



Q114 Train meeting time

ট্রেন A, স্টেশন M থেকে 6:15 AM এ ছাড়ে এবং একই দিনে 3:15 PM এ স্টেশন N এ পৌঁছায়। ট্রেন B, ওই দিনে স্টেশন N থেকে 8:15 AM এ ছাড়ে এবং একই দিনে 2:15 PM এ স্টেশন M এ পৌঁছায়। ট্রেন A এবং B কোন সময়ে মিলিত হবে?

- A. 4:34 AM
- B. 10:24 AM
- C. 12:53 PM
- D. 11:03 AM



Q115 Trains meeting time

ট্রেন A, 7:30 AM এ স্টেশন M থেকে ছাড়ে এবং একই দিনে 2:30 PM এ স্টেশন N এ পৌঁছায়। ট্রেন B, 9:30 AM এ স্টেশন N থেকে ছাড়ে এবং একই দিনে 2:30 PM এ স্টেশন M এ পৌঁছায়। ট্রেন A এবং B কোন সময়ে মিলিত হবে?

- A. 7:08 AM
- B. 11:35 AM
- C. 11:30 PM
- D. 1:43 PM



Q116 Trains meeting time

ট্রেন A, স্টেশন M থেকে 7:45 AM এ ছাড়ে এবং একই দিনে 2:45 PM এ স্টেশন N এ পৌঁছায়। ট্রেন B, স্টেশন N থেকে ওই দিনের 9:45 AM এ ছাড়ে এবং একই দিনে 2:45 PM এ স্টেশন M এ পৌঁছায়। ট্রেন A এবং B কোন সময়ে মিলিত হবে?

- A. 2:50 AM
- B. 11:50 AM
- C. 9:49 AM
- D. 9:21 PM



Q117 trains meeting time

ট্রেন A, 7:20 AM এ স্টেশন M থেকে ছাড়ে এবং একই দিনে 2:20 PM এ স্টেশন N এ পৌঁছায়। ট্রেন B, 9:20 AM এ স্টেশন N থেকে ছাড়ে এবং একই দিনে 2:20 PM এ স্টেশন M এ পৌঁছায়। ট্রেন A এবং B কোন সময়ে মিলিত হবে?

- A. 10:34 AM
- B. 11:25 AM
- C. 9:38 PM
- D. 1:11 PM



Q118 trains meeting time

ট্রেন A, 7:35 AM এ স্টেশন M থেকে ছাড়ে এবং একই দিনে 2:35 PM এ স্টেশন N এ পৌঁছায়। ট্রেন B, 9:35 AM এ স্টেশন N থেকে ছাড়ে এবং একই দিনে 2:35 PM এ স্টেশন M এ পৌঁছায়। ট্রেন A এবং B কোন সময়ে মিলিত হবে?

A. 7:34 AM

B. 7:57 PM

C. 11:18 AM

D. 11:40 AM



Arithmetic

59 Questions • Answer Key

Q1 Combined work

একটি বড় জমির ঘাস কাটতে আরিয়ানের 12 ঘন্টা সময় লাগে। আরিয়ান এবং আরমান একসঙ্গে কাজ করলে 7 ঘন্টায় সেটি কাটতে পারে। আরমান যদি একা কাজ করে তবে সে বড় জমিটির ঘাস কাটতে কতক্ষণ সময় নেবে?

A. 16 ঘন্টা 45 মিনিট

B. 16 ঘন্টা 36 মিনিট

C. 16 ঘন্টা 48 মিনিট

D. 16 ঘন্টা 40 মিনিট

Q2 Combined work

জন এবং মাইক যথাক্রমে 10 ঘন্টা এবং 15 ঘন্টায় একটি কাজ শেষ করতে পারে। তারা একসঙ্গে কাজ করলে কাজটি শেষ করতে তাদের কত সময় লাগবে?

A. 8 ঘন্টা

B. 5 ঘন্টা

C. 6 ঘন্টা

D. 6.2 ঘন্টা

Q3 Combined work multiple

A, B এবং C একটি কাজ যথাক্রমে 8 দিন, 16 দিন এবং 24 দিনে সম্পূর্ণ করতে পারে। যদি তারা একসঙ্গে কাজ করে, তবে মূল কাজের এগার গুণ একটি কাজ সম্পূর্ণ করতে তাদের মোট কত দিন সময় লাগবে?

A. 46

B. 42

C. 48

D. 44

Q4 Efficiency days difference

অভিনব, অর্পণের চেয়ে তিনগুণ দক্ষ এবং একটি কাজ শেষ করতে সে অর্পণের চেয়ে 34 দিন কম সময় নেয়। অর্পণ কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?

A. 48

B. 54

C. 69

D. 51

Q5 Men women work

8 জন পুরুষ 8 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে অন্যদিকে 8 জন মহিলা 12 দিনে এটি করতে পারে, 2 জন মহিলা এবং 4 জন পুরুষ কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 8 দিনে

B. 12 দিনে

C. 16 দিনে

D. 17 দিনে

Q6 Men women work

যদি 6 জন মেয়ে এবং 8 জন ছেলে একটি কাজ 10 দিনে শেষ করতে পারে; 26 জন মেয়ে এবং 48 জন ছেলে সেই কাজটি 2 দিনে শেষ করতে পারে; তবে 10 জন মেয়ে এবং 30 জন ছেলে ওই কাজটি শেষ করতে কত সময় নেবে?

A. 3 দিন

B. 10 দিন

C. 9 দিন

D. 4 দিন

Q7 Men women work

2 জন পুরুষ 18 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে অন্যদিকে 6 জন মহিলা 6 দিনে এটি করতে পারে। তাহলে 3 জন মহিলা এবং 6 জন পুরুষ কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 6 দিনে

B. 1 দিনে

C. 8 দিনে

D. 4 দিনে

Q8 Men women work

2 জন পুরুষ 15 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে অন্যদিকে 5 জন মহিলা 14 দিনে এটি করতে পারে, 7 জন মহিলা এবং 3 জন পুরুষ কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 5 দিনে

B. 6 দিনে

C. 8 দিনে

D. 3 দিনে



Q9 Men women work

8 জন পুরুষ 12 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে অন্যদিকে 4 জন মহিলা 16 দিনে এটি করতে পারে, 8 জন মহিলা এবং 4 জন পুরুষ কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 6 দিনে



B. 7 দিনে

C. 11 দিনে

D. 9 দিনে

Q10 Men women work

6 জন পুরুষ 10 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে অন্যদিকে 3 জন মহিলা 14 দিনে এটি করতে পারে, 7 জন মহিলা এবং 5 জন পুরুষ কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 7 দিনে

B. 4 দিনে



C. 8 দিনে

D. 6 দিনে

Q11 Men women work

4 জন পুরুষ 14 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে অন্যদিকে 4 জন মহিলা 10 দিনে এটি করতে পারে, 5 জন মহিলা এবং 7 জন পুরুষ কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 2 দিনে

B. 8 দিনে

C. 4 দিনে



D. 3 দিনে

Q12 Men women work

9 জন পুরুষ 20 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে অন্যদিকে 4 জন মহিলা 15 দিনে এটি করতে পারে, 5 জন মহিলা এবং 3 জন পুরুষ কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 5 দিনে

B. 10 দিনে



C. 6 দিনে

D. 9 দিনে

Q13 Men women work

7 জন পুরুষ 6 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে অন্যদিকে 4 জন মহিলা 14 দিনে এটি করতে পারে, 2 জন মহিলা এবং 2 জন পুরুষ কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 9 দিনে

B. 17 দিনে

C. 14 দিনে

D. 12 দিনে

**Q14 Men women work**

6 জন পুরুষ 12 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে অন্যদিকে 4 জন মহিলা 18 দিনে এটি করতে পারে, 2 জন মহিলা এবং 2 জন পুরুষ কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 22 দিনে

B. 23 দিনে

C. 20 দিনে

D. 18 দিনে

**Q15 Pot craft combined**

পিঙ্কি 900 মিনিটে একটি ডিজাইনার পাত্র তৈরি করতে পারে। স্নেহা 20 ঘন্টায় একই কাজ করতে পারে। তারা একসাথে কাজ করলে, ডিজাইনার পাত্রটি সম্পূর্ণ তৈরি করতে কত সময় লাগবে?

A. 9 ঘন্টার বেশি

B. ঠিক 9 ঘন্টা

C. 8 ঘন্টা থেকে 9 ঘন্টার মধ্যে



D. ঠিক 8 ঘন্টা

Q16 Third worker efficiency

A একটি কাজ 12 দিনে করতে পারে। B এটি 18 দিনে করতে পারে। C এর সহায়তায় তারা কাজটি 4 দিনে শেষ করে। C একা কাজটি _____ দিনে শেষ করতে পারবে।

A. 9



B. 11

C. 10

D. 8



Q17 Third worker efficiency

প্রবীন একটি নির্দিষ্ট কাজ 6 ঘন্টায় করতে পারে। ঋষি এটি 28 ঘন্টায় করতে পারে। শানের সহযোগিতায় তারা 4 ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। শান একা কত ঘন্টায় কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 22

B. 20

C. 21



D. 23

Q18 Third worker efficiency

A একটি কাজ 9 দিনে করতে পারে। B এটি 9 দিনে করতে পারে। C এর সহায়তায় তারা কাজটি 3 দিনে শেষ করে। C একা কাজটি _____ দিনে শেষ করতে পারবে।

A. 10

B. 9



C. 8

D. 11

Q19 Third worker efficiency

প্রবীন একটি কাজ 8 ঘন্টায় করতে পারে। ঋষি 24 ঘন্টায় এটি করতে পারে। শান এর সহযোগিতায় তারা তিন ঘন্টায় কাজ শেষ করে। শান একা কত ঘন্টায় এটা করতে পারবে?

A. 8

B. 7

C. 6



D. 5

Q20 Third worker efficiency

নিতিন একটি কাজ 7 ঘন্টায় করতে পারে। প্রভিন 42 ঘন্টায় এটি করতে পারে। ঋষির সহযোগিতায় তারা তিন ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। ঋষি একা কত ঘন্টায় কাজটি করতে পারে?

A. 7

B. 6



C. 5

D. 8

Q21 Third worker efficiency

বীর একটি নির্দিষ্ট কাজ 6 ঘন্টায় করতে পারে। মনোজ এটি 24 ঘন্টায় করতে পারে। আনন্দের সহযোগিতায় তারা 3 ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। আনন্দ একা কত ঘন্টায় কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 9

B. 7

C. 10

D. 8

**Q22 Three workers together**

তিনজন কর্মী, X, Y এবং Z, যথাক্রমে 6 দিন, 9 দিন এবং 18 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে। তারা সবাই একসাথে কাজ করলে, কাজটি শেষ করতে কত সময় লাগবে?

A. 7 দিন

B. 11 দিন

C. 3 দিন



D. 15 দিন

Q23 Work with helper

অর্জুন 4 ঘন্টায় একটি কাজ করতে পারে। কার্তিক এটি 48 ঘন্টায় করতে পারে। ইশানের সহযোগিতায় তারা 3 ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। ইশান একা কত ঘন্টায় কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 18

B. 15

C. 16



D. 17

Q24 Work with helper

কৃষ 3 ঘন্টায় একটি কাজ করতে পারে। মোক্ষ এটি 24 ঘন্টায় করতে পারে। নিতিনের সহযোগিতায় তারা 2 ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। নিতিন একা কত ঘন্টায় তা শেষ করতে পারবে?

A. 8



B. 10

C. 7

D. 9



Q25 Work with helper

A একটি কাজ 12 দিনে করতে পারে। B এটি 20 দিনে করতে পারে। C এর সহায়তায় তারা কাজটি 3 দিনে শেষ করে। C একা কাজটি _____ দিনে শেষ করতে পারবে।

A. 7

B. 6

C. 5



D. 4

Q26 Work with helper

অমিত একটি নির্দিষ্ট কাজ 6 ঘন্টায় করতে পারে। গোপাল এটি 42 ঘন্টায় করতে পারে। অক্ষয়ের সহযোগিতায় তারা 3 ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। অক্ষয় একা কত ঘন্টায় কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 7



B. 8

C. 9

D. 6

Q27 men and women work

10 জন পুরুষ এবং 6 জন মহিলা 4 দিনে একটি কাজ করতে পারে, অন্যদিকে 12 জন পুরুষ এবং 18 জন মহিলা 2 দিনে এটি করতে পারে। একজন পুরুষ এবং একজন মহিলার দ্বারা করা দৈনিক কাজের অনুপাত নির্ণয় করুন।

A. 4 : 3

B. 1 : 2

C. 2 : 1

D. 3 : 4

**Q28 men and women work**

5 জন পুরুষ 16 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে অন্যদিকে 2 জন মহিলা 20 দিনে এটি করতে পারে, 4 জন মহিলা এবং 2 জন পুরুষ কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. 13 দিনে

B. 8 দিনে



C. 4 দিনে

D. 5 দিনে

Q29 remaining work days

P একটি কাজ 48 দিনে করতে পারে, যা Q করতে পারে 18 দিনে। Q এটিতে 15 দিন কাজ করেছে। P বাকি কাজ _____ শেষ করবে।

A. 6 দিনে

B. 3 দিনে

C. 8 দিনে



D. 9 দিনে

Q30 two workers together

A একা 15 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে এবং B একা 20 দিনে সেই কাজটি শেষ করতে পারে। A এবং B উভয়ে একসঙ্গে কাজটি শেষ করতে কত দিন(দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) সময় লাগবে?

A. 7.25 দিন

B. 6.99 দিন

C. 9.01 দিন

D. 8.57 দিন

**Q31 work with helper**

A একটি কাজ 10 দিনে করতে পারে। B এটি 15 দিনে করতে পারে। C এর সহায়তায় তারা কাজটি 2 দিনে শেষ করে। C একা কাজটি _____ দিনে শেষ করতে পারবে।

A. 3



B. 4

C. 5

D. 2

Q32 work with helper

নিতিন একটি কাজ 7 ঘন্টায় করতে পারে। প্রবীণ 21 ঘন্টায় এটি করতে পারে। ঋষির সহযোগিতায় তারা 3 ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। ঋষি একা কত ঘন্টায় কাজটি করতে পারবে?

A. 9

B. 8

C. 7



D. 6



Q33 work with helper

মনোজ একটি কাজ 8 ঘন্টায় করতে পারে। আনন্দ এটি 8 ঘন্টায় করতে পারে। অনিলের সহযোগিতায় তারা 2 ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। অনিল একা কত ঘন্টায় কাজটি করতে পারবে?

A. 3

B. 4

C. 6

D. 5

Q34 work with helper

কার্তিক 4 ঘন্টায় একটি কাজ করতে পারে। ইশান এটি 20 ঘন্টায় করতে পারে। কৃষের সহযোগিতায় তারা 2 ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। কৃষ একা কত ঘন্টায় তা শেষ করতে পারবে?

A. 7

B. 4

C. 5

D. 6

Q35 work with helper

ঋষি একটি কাজ 8 ঘন্টায় করতে পারে। শান এটি 12 ঘন্টায় করতে পারে। বীরের সহযোগিতায় তারা 3 ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। বীর একা কত ঘন্টায় কাজটি করতে পারে?

A. 10

B. 8

C. 7

D. 9

Q36 work with helper

অনিল 4 ঘন্টায় একটি কাজ করতে পারে। অশোক এটি 8 ঘন্টায় করতে পারে। রবিনের সহযোগিতায় তারা 2 ঘন্টায় কাজটি শেষ করে। রবিন একা কত ঘন্টায় তা শেষ করতে পারবে?

A. 10

B. 9

C. 7

D. 8

Q37 Combined work

কিরণ 15 দিনে একটি নির্দিষ্ট কাজ করতে পারে। কিরণ ও গরিমা একসাথে একই কাজ 10 দিনে করতে পারে এবং কিরণ, গরিমা ও মেহক একসাথে একই কাজ 9 দিনে করতে পারে। কিরণ ও মেহক একই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

A. $\frac{88}{8}$ B. $\frac{86}{9}$ C. $\frac{99}{7}$ D. $\frac{90}{7}$ **Q38 Combined work**

অলকা একটা কাজ 18 দিনে শেষ করতে পারে। শৈলজা যদি অলকার চেয়ে 20% বেশি দক্ষ হয়, তাহলে দুজনে মিলে কত দিনে কাজ শেষ করতে পারবে?

A. $7\frac{2}{11}$

B. 7

C. $8\frac{2}{11}$

D. 8



Q39 Combined work

পঙ্কজ ও কমল যথাক্রমে 12 দিন ও 16 দিনে একটি কাজ করতে পারে। তারা একসাথে একই কাজ কত সময়ে শেষ করবে?

A. $6\frac{6}{7}$



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

C. $6\frac{4}{5}$

D. $5\frac{3}{7}$

Q40 Combined work

রবি, অরবিন্দ এবং বিমল একটি কাজ যথাক্রমে 5 দিন, 6 দিন এবং 8 দিনে শেষ করতে পারে। তিনজন মিলে একসাথে কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. $3\frac{4}{51}$

B. $2\frac{2}{59}$



C. $3\frac{6}{65}$

D. $2\frac{3}{47}$

Q41 Combined work

অ্যালিস 18 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে এবং বব একই কাজ 24 দিনে শেষ করতে পারে। যদি তারা একসাথে কাজ করে, তবে কাজটি শেষ করতে তাদের কতক্ষণ সময় লাগবে?

A. $9\frac{3}{5}$

B. 8 দিন

C. 10 দিন

D. $10\frac{2}{7}$



Q42 Efficiency work together

আরিফ সালমানের থেকে তিনগুণ দক্ষ এবং তাই সালমানের থেকে 15 দিন কম সময়ে একটি কাজ শেষ করতে পারে। তারা একসাথে কাজ করলে কত দিনে সমগ্র কাজটি শেষ করতে পারবে?

A. $\frac{25}{4}$

B. $\frac{45}{8}$

C. $\frac{55}{12}$

D. $\frac{35}{6}$

**Q43 Third worker efficiency**

শিফা 22 দিনে একটি নির্দিষ্ট কাজ করতে পারে। শিফা ও আফিয়া একসাথে একই কাজ 18 দিনে করতে পারে এবং শিফা, আফিয়া ও মরিয়ম একসাথে একই কাজ 9 দিনে করতে পারে। শিফা ও মরিয়ম একই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

A. $\frac{108}{12}$

B. $\frac{106}{11}$

C. $\frac{104}{10}$

D. $\frac{99}{10}$

**Q44 Third worker efficiency**

অঞ্জনী 30 দিনে একটি নির্দিষ্ট কাজ করতে পারে। অঞ্জনী ও খুশবু একসাথে একই কাজ 24 দিনে করতে পারে এবং অঞ্জনি, খুশবু ও সুস্মিতা একসাথে একই কাজ 12 দিনে করতে পারে। অঞ্জনী ও সুস্মিতা একই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

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

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

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

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



Q45 Two persons work

A এবং B একসাথে 13 দিনে একটি কাজ করতে পারে এবং A একা কাজটি 18 দিনে করতে পারে। B একা কত দিনে কাজটি করতে পারবে?

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



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

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

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

Q46 Work left early

একটি নির্দিষ্ট কাজ প্রকাশ ও বিনেশ যথাক্রমে 15 দিন এবং 9 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একসাথে কাজ শুরু করে এবং 5 দিন পর বিনেশ চলে যায়। প্রকাশ বাকি কাজ কত দিনে শেষ করবে?

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

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

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



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

Q47 Work left early

প্রিয়া 30 দিনে একটি নির্দিষ্ট কাজ করতে পারে। প্রিয়া এবং বর্ষা একসাথে একই কাজ 18 দিনে করতে পারে এবং প্রিয়া, বর্ষা ও নিশা একসাথে একই কাজ 9 দিনে করতে পারে। প্রিয়া ও নিশা একই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

A. $\frac{40}{6}$

B. $\frac{52}{4}$

C. $\frac{51}{5}$

D. $\frac{45}{4}$



Q48 Work left early

একটি নির্দিষ্ট কাজ প্রকাশ ও বিনেশ যথাক্রমে 17 দিন এবং 15 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একসাথে কাজ শুরু করে এবং 4 দিন পর বিনেশ চলে যায়। প্রকাশ বাকি কাজ কত দিনে শেষ করবে?

A. $\frac{2159}{255}$



B. $\frac{2160}{256}$

C. $\frac{2156}{257}$

D. $\frac{2157}{255}$

Q49 Work of two persons

শিফা 18 দিনে একটি নির্দিষ্ট কাজ করতে পারে। শিফা ও আফিয়া একসাথে একই কাজ 14 দিনে করতে পারে এবং শিফা, আফিয়া ও মরিয়ম একসাথে একই কাজ 9 দিনে করতে পারে। শিফা ও মরিয়ম একই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

A. $\frac{23}{2}$

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



C. $\frac{11}{3}$

D. $\frac{14}{4}$

Q50 Work partial leave

একটি নির্দিষ্ট কাজ ফিরোজ ও গঙ্গাধর যথাক্রমে 18 দিন এবং 11 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একসাথে কাজ শুরু করে এবং 5 দিন পর গঙ্গাধর চলে যায়। ফিরোজ বাকি কাজ কত দিনে শেষ করবে?

A. $\frac{953}{200}$

B. $\frac{954}{198}$



C. $\frac{957}{198}$

D. $\frac{956}{199}$



Q51 Work partial leave

একটি নির্দিষ্ট কাজ হেমন্ত ও ইরফান যথাক্রমে 9 দিন এবং 14 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একসাথে কাজ শুরু করে এবং 3 দিন পর ইরফান চলে যায়। হেমন্ত বাকি কাজ কত দিনে শেষ করবে?

A. $\frac{173}{44}$

B. $\frac{171}{42}$ ✓

C. $\frac{170}{43}$

D. $\frac{175}{42}$

Q52 work combinations

ইশা 20 দিনে একটা কাজ করতে পারে। ইশা ও স্মৃতি একসাথে একই কাজ 16 দিনে করতে পারে এবং ইশা, স্মৃতি ও আল্লোষা একসাথে একই কাজ 8 দিনে করতে পারে। ইশা ও আল্লোষা একই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

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

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

C. $\frac{80}{9}$ ✓

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

Q53 work combinations

অঞ্জলি 16 দিনে একটি নির্দিষ্ট কাজ করতে পারে। অঞ্জলি ও আয়ুশি একসাথে একই কাজ 10 দিনে করতে পারে এবং অঞ্জলি, আয়ুশি ও অক্ষিতা একসাথে একই কাজ 8 দিনে করতে পারে। অঞ্জলি ও অক্ষিতা একই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

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

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

C. $\frac{80}{7}$ ✓

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



Q54 work combinations

ইশা 15 দিনে একটি নির্দিষ্ট কাজ করতে পারে। ইশা ও স্মৃতি একসাথে একই কাজ 11 দিনে করতে পারে এবং ইশা, স্মৃতি ও আল্লোষা একসাথে একই কাজ 10 দিনে করতে পারে। ইশা ও আল্লোষা একই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

A. $\frac{62}{7}$

B. $\frac{70}{5}$

C. $\frac{64}{6}$

D. $\frac{66}{5}$ 

Q55 work combinations

অঞ্জনী 18 দিনে একটি নির্দিষ্ট কাজ করতে পারে। অঞ্জনী ও খুশবু একসাথে একই কাজ 14 দিনে করতে পারে এবং অঞ্জনি, খুশবু ও সুস্মিতা একসাথে একই কাজ 9 দিনে করতে পারে। অঞ্জনী ও সুস্মিতা একই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

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

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

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

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

Q56 work left alone

একটি নির্দিষ্ট কাজ অভয় এবং ভরত যথাক্রমে 17 দিন এবং 10 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একসাথে কাজ শুরু করে এবং 3 দিন পর ভরত চলে যায়। অভয় বাকি কাজ কত দিনে শেষ করবে?

A. $\frac{1513}{170}$ 

B. $\frac{1511}{170}$

C. $\frac{1513}{172}$

D. $\frac{1515}{171}$



Q57 work left alone

একটি নির্দিষ্ট কাজ জিতেশ ও কমল যথাক্রমে 7 দিন এবং 16 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একসাথে কাজ শুরু করে এবং 2 দিন পর কমল চলে যায়। জিতেশ বাকি কাজ কত দিনে শেষ করবে?

A. $\frac{234}{56}$

B. $\frac{233}{58}$

C. $\frac{230}{57}$

D. $\frac{231}{56}$ ✓

Q58 work left alone

একটি নির্দিষ্ট কাজ জিতেশ ও কমল যথাক্রমে 18 দিন এবং 17 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একসাথে কাজ শুরু করে এবং 5 দিন পর কমল চলে যায়। জিতেশ বাকি কাজ কত দিনে শেষ করবে?

A. $\frac{2361}{306}$

B. $\frac{2355}{307}$

C. $\frac{2360}{308}$

D. $\frac{2358}{306}$ ✓

Q59 work left alone

একটি নির্দিষ্ট কাজ জিতেশ ও কমল যথাক্রমে 7 দিন এবং 11 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একসাথে কাজ শুরু করে এবং 3 দিন পর কমল চলে যায়। জিতেশ বাকি কাজ কত দিনে শেষ করবে?

A. $\frac{161}{79}$

B. $\frac{161}{77}$ ✓

C. $\frac{162}{77}$

D. $\frac{164}{78}$



Q1 Division remainder

একটি নির্দিষ্ট সংখ্যা দ্বারা 346024 কে ভাগ করলে ভাগফল 2435 এবং ভাগশেষ 254 হয়। ভাজকটি কত?

A. 132

B. 142



C. 152

D. 122



Q1 parallelogram altitudes

PQRS সামন্তরিকের $PX \perp SR$ এবং $RY \perp PS$ । যদি $PQ = 21$ cm ,
 $PX = 8$ cm এবং $RY = 12$ cm হয়, তবে PS নির্ণয় করুন।

A. 15 cm

B. 16 cm

C. 13 cm

D. 14 cm



Q2 parallelogram area

একটি সামন্তরিকের একটি বাহু 24 cm এবং অনুরূপ উচ্চতা 6 cm
হলে, ওই সামন্তরিকের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

A. 1. 144 cm²B. 2. 12 cm²C. 3. 30 cm²D. 4. 120 cm²

Geometry

7 Questions • Answer Key

Q1 Isosceles triangle area

একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি সমান বাহুর দৈর্ঘ্য 5 cm এবং তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য 8 cm হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

A. 1. 12 cm^2 B. 2. 24 cm^2 C. 3. 10 cm^2 D. 4. 6 cm^2

Q2 Isosceles triangle area

একটি ত্রিভুজের দুটি সমান বাহুর প্রতিটির দৈর্ঘ্য 13 cm এবং তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য 10 cm হলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল হবে _____(cm^2 এ)।

A. 40

B. 45

C. 50

D. 60



Q3 Right triangle area

একটি ত্রিভুজের বাহুগুলি যথাক্রমে 7 cm, 24 cm, এবং 25 cm হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

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

Q4 Right triangle perimeter

যদি একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ এবং ভূমি যথাক্রমে 65 cm এবং 60 cm হয়, তবে ত্রিভুজটির পরিসীমা নির্ণয় করুন।

A. 175 cm

B. 195 cm

C. 150 cm



D. 100 cm

Q5 Triangle area

28 cm উচ্চতা এবং 12 cm ভূমি বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

A. 1. 168 cm^2 B. 2. 164 cm^2 C. 3. 159 cm^2 D. 4. 156 cm^2

Q6 Triangle perimeter area

যদি একটি ত্রিভুজের পরিসীমাকে দ্বিগুণ করা হয়, তাহলে এর বর্তমান ক্ষেত্রফল, আগের ক্ষেত্রফলের _____ গুণ হবে।

A. 1.5

B. 4



C. 2

D. 2.5

Q7 medians area

ΔLMN তে মধ্যমা MX এবং NY একে অপরের সঙ্গে লম্ব এবং এরা Z বিন্দুতে ছেদ করে। যদি $MX = 20 \text{ cm}$ এবং $NY = 30 \text{ cm}$ হয়, তাহলে ΔLMN এর ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত?

A. 200

B. 450

C. 400



D. 300



Mensuration

58 Questions • Answer Key

Q1 Cone total surface

একটি লম্ব বৃত্তীয় শঙ্কুর মোট পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন, যদি শঙ্কুটির উচ্চতা এবং ব্যাসার্ধ যথাক্রমে 63 cm এবং 16 cm হয়।

A. $1.1269\pi \text{ cm}^2$ B. $2.1296\pi \text{ cm}^2$ ✓C. $3.1692\pi \text{ cm}^2$ D. $4.1962\pi \text{ cm}^2$

Q2 Cone volume

একটি শঙ্কু আকৃতির ট্যাক্সের ব্যাসার্ধ 5 m এবং উচ্চতা 12 m হলে, ট্যাক্সটির ধারণ ক্ষমতা (আয়তন) কত?

($\pi \approx 3.14$ ব্যবহার করুন)

A. 1.345 m^3 B. 2.314 m^3 ✓C. 3.327 m^3 D. 4.424 m^3

Q3 Cube cut surface ratio

12 cm বাহুবিশিষ্ট একটি ধাতব ঘনককে কেটে সমান আয়তনের 8টি নিরেট ঘনক বানানো হয়। বড়ো বাহুবিশিষ্ট ঘনক ও ছোটো বাহুবিশিষ্ট ঘনকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

A. 4 : 1 ✓

B. 3 : 1

C. 1 : 2

D. 2 : 5

Q4 Cube surface area

10 cm প্রান্ত বিশিষ্ট একটি ঘনক আকৃতির উপহারকে কাগজ দিয়ে মুড়তে প্রতি cm^2 এর জন্য ₹0.05 খরচ হয়। উপহারের মোড়কের দাম নির্ণয় করুন।

A. ₹600

B. ₹300

C. ₹60

D. ₹30 ✓

Q5 Cube surface side

একটি ঘনকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল 294 m^2 হলে, ওই ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য (cm এ) কত?

A. 0.7 cm

B. 700 cm ✓

C. 0.7 m

D. 700 m

Q6 Cube volume

একটি ঘনকের একটি তলের পরিসীমা 36 cm হলে, এর আয়তন কত?

A. 1.729 cm^3 ✓B. 2.314 cm^3 C. 3.942 cm^3 D. 4.243 cm^3

Q7 Cuboid diagonal

একটি আয়তক্ষেত্রাকার নিরেট বস্তুর মাত্রা $8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্য (cm তে) কত?

A. 13

B. 9 ✓

C. 15

D. 10

Q8 Cuboid surface area

একটি আয়তঘনের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 174 cm^2 এবং দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে 3 cm এবং 5 cm হলে এর দৈর্ঘ্য ও উচ্চতার অনুপাত কত?

A. 1 : 4

B. 2 : 3

C. 1 : 3 ✓

D. 1 : 2



Q9 Cuboid volume

12 m দৈর্ঘ্য এবং 7 m উচ্চতা বিশিষ্ট একটি আয়তঘনের পরিসীমা 96 m হলে, আয়তঘনটির আয়তন কত?

A. 1. 440 m³

B. 2. 430 m³

C. 3. 415 m³

D. 4. 420 m³

**Q10 Cuboid volume**

একটি লাঞ্চ বক্সের দৈর্ঘ্য 20 cm, প্রস্থ 12 cm এবং উচ্চতা 8 cm হলে, লাঞ্চ বক্সটির আয়তন নির্ণয় করুন।

A. 1. 192 cm³

B. 2. 1820 cm³

C. 3. 1920 cm³



D. 4. 182 cm³

Q11 Cuboid volume height

যদি আয়তঘনকের দৈর্ঘ্য 8 cm, প্রস্থ 3 cm এবং আয়তঘনকের আয়তন 3384 cm³ হয়, তবে আয়তঘনকের উচ্চতা (cm এ) নির্ণয় করুন।

A. 141



B. 148

C. 145

D. 151

Q12 Cuboid volume height

যদি আয়তঘনকের দৈর্ঘ্য 2 cm, প্রস্থ 7 cm এবং আয়তঘনকের আয়তন 5278 cm³ হয়, তবে আয়তঘনকের উচ্চতা (cm এ) নির্ণয় করুন।

A. 384

B. 372

C. 377



D. 367

Q13 Cuboid volume height

যদি আয়তঘনকের দৈর্ঘ্য 2 cm, প্রস্থ 4 cm এবং আয়তঘনকের আয়তন 1712 cm³ হয়, তবে আয়তঘনকের উচ্চতা (cm এ) নির্ণয় করুন।

A. 214



B. 206

C. 209

D. 219

Q14 Cuboid volume height

যদি একটি আয়তঘনকের দৈর্ঘ্য 44 cm, প্রস্থ 5 cm এবং আয়তন 1980 cm³ হয়, তবে এর উচ্চতা (cm এ) নির্ণয় করুন।

A. 14

B. 9



C. 4

D. 2

Q15 Cylinder percent volume change

যদি একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের ভূমির ব্যাসার্ধ 32% হ্রাস পায় এবং এর উচ্চতা 168% বৃদ্ধি পায়, তবে তার আয়তন কত শতাংশ বৃদ্ধি (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়) পাবে ?

A. 23%

B. 6%

C. 24%



D. 46%

Q16 Joined cubes painting

প্রতিটি 8,000 cm³ আয়তনের দুটি নিরেট ঘনক একে অপরের সাথে সংযুক্ত রয়েছে। এইভাবে তৈরি আয়তঘনটির চারপাশে প্রতি 100 cm² এ ₹25 দরে রং করার মোট ব্যয় নির্ণয় করুন।

A. ₹1,140

B. ₹1,000



C. ₹1,060

D. ₹1,100



Q17 Melting recasting solids

N সংখ্যক গোলকাকৃতি নিরেট ধাতব বলকে গলিয়ে এমন একটি চোঙাকৃতি রড তৈরি করা হয়, যার ব্যাসার্ধ গোলকাকৃতি বলগুলির একেকটির ব্যাসার্ধের 5 গুণ এবং উচ্চতা একেকটি বলের ব্যাসার্ধের 8 গুণ। N এর মান নির্ণয় করুন।

A. 75

B. 150

C. 100

D. 175

Q18 Melting sphere cylinder

সমূদ্রের কাছে 9 cm ব্যাস বিশিষ্ট একটি নিরেট ধাতব বল রয়েছে। তিনি এটিকে গলিয়ে সেই উপাদান দিয়ে একটি নিরেট চোঙ তৈরি করেন। চোঙের ব্যাস বলের ব্যাসের সমান হলে চোঙের উচ্চতা কত হবে?

A. 18 cm

B. 12 cm

C. 8 cm

D. 6 cm

Q19 Sphere surface area

24 cm ব্যাস বিশিষ্ট একটি গোলকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল কত?

A. $1.839\pi \text{ cm}^2$

B. $2.1161\pi \text{ cm}^2$

C. $3.841\pi \text{ cm}^2$

D. $4.576\pi \text{ cm}^2$

Q20 combined solids

উভয় প্রান্তে তীক্ষ্ণ একটি পেন্সিল হল _____ এবং _____ এর একটি সমন্বয়।

A. আয়তক্ষেত্র এবং শঙ্কু

B. বর্গক্ষেত্র এবং শঙ্কু

C. চোঙ এবং শঙ্কু

D. আয়তক্ষেত্র এবং চোঙ

Q21 cone curved area

একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু আকারের জন্মদিনের টুপির ভূমির ব্যাসার্ধ 6 cm এবং উচ্চতা 8 cm হলে, এরকম 15 টি টুপি তৈরি করতে প্রয়োজনীয় কাগজের ক্ষেত্রফল কত হবে? ($\pi = 3.14$ ধরুন)

A. 2682 sq cm

B. 2826 sq cm

C. 2286 sq cm

D. 2862 sq cm

Q22 cone curved area

একটি শঙ্কুর বক্রতলের ক্ষেত্রফল $195\pi \text{ cm}^2$ এবং তির্যক উচ্চতা 12 cm হলে, ভূমির ব্যাসার্ধ নির্ণয় করুন।

A. 16.25 cm

B. 14 cm

C. 17 cm

D. 15.5 cm

Q23 cone volume

একটি 7 cm উচ্চতাবিশিষ্ট শঙ্কু আকৃতির পাত্রে 6.6 লিটার দুধ ধরলে পাত্রটির ভূমির ব্যাস নির্ণয় করুন।

A. 25 cm

B. 30 cm

C. 21 cm

D. 15 cm

Q24 cuboid surface area

একটি নিরেট আয়তঘনকের মাত্রা $41 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$ হলে, এর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত?

A. 4,788

B. 4,783

C. 4,738

D. 4,733



Q25 cuboid surface area

একটি আয়তঘনের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং গভীরতার যোগফল 8 cm এবং এর কর্ণ 5 cm হলে, এর পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল কত?

A. 1. 89 cm²

B. 2. 39 cm² ✓

C. 3. 64 cm²

D. 4. 25 cm²

Q26 cuboid volume

একটি আয়তঘনকের দৈর্ঘ্য 10 cm, প্রস্থ 5 cm এবং উচ্চতা 8 cm। আয়তঘনকটির একটি তল থেকে 5 cm বাহু বিশিষ্ট একটি ঘনক কেটে বের করে নেওয়া হয়। আয়তঘনকের অবশিষ্ট অংশের আয়তন কত?

A. 1. 250 cm³

B. 2. 200 cm³

C. 3. 225 cm³

D. 4. 275 cm³ ✓

Q27 cylinder volume change

যদি একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের ভূমির ব্যাসার্ধ 30% হ্রাস পায় এবং এর উচ্চতা 224% বৃদ্ধি পায়, তবে তার আয়তন কত শতাংশ বৃদ্ধি (নিকটতম পূর্ণসংখ্যা) পাবে ?

A. 83%

B. 59% ✓

C. 70%

D. 58%

Q28 cylinder volume change

যদি একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের ভূমির ব্যাসার্ধ 27% হ্রাস পায় এবং এর উচ্চতা 237% বৃদ্ধি পায়, তবে তার আয়তন কত শতাংশ বৃদ্ধি (নিকটতম পূর্ণসংখ্যা) পাবে ?

A. 80% ✓

B. 95%

C. 87%

D. 97%

Q29 cylinder volume change

যদি একটি চোঙের ব্যাসার্ধকে দ্বিগুণ এবং উচ্চতাকে অর্ধেক করা হয়। এর আয়তনের পরিবর্তন কেমন হবে?

A. 50% বৃদ্ধি পাবে

B. 100% বৃদ্ধি পাবে ✓

C. 75% হ্রাস পাবে

D. 50% হ্রাস পাবে

Q30 cylinder volume change

যদি একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের ভূমির ব্যাসার্ধ 24% হ্রাস পায় এবং এর উচ্চতা 262% বৃদ্ধি পায়, তবে তার আয়তন কত শতাংশ বৃদ্ধি (নিকটতম পূর্ণসংখ্যা) পাবে ?

A. 109% ✓

B. 83%

C. 137%

D. 91%

Q31 cylinder volume change

যদি একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের ভূমির ব্যাসার্ধ 20% হ্রাস পায় এবং এর উচ্চতা 134% বৃদ্ধি পায়, তবে এর আয়তনের শতকরা বৃদ্ধি (নিকটতম পূর্ণসংখ্যা) কত হবে?

A. 22%

B. 52%

C. 63%

D. 50% ✓

Q32 melting solid

5.4 cm ব্যাসার্ধের একটি নিরেট ধাতব গোলক গলিয়ে 12 cm ব্যাসার্ধের একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙ বানানো হয়। চোঙের উচ্চতা কত? (cm তে)

A. 0.729 ✓

B. 0.468

C. 0.325

D. 0.625



Q33 sphere surface area

88 cm ব্যাস বিশিষ্ট একটি গোলকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

A. $1.7269\pi \text{ cm}^2$

B. $2.7744\pi \text{ cm}^2$ ✓

C. $3.7261\pi \text{ cm}^2$

D. $4.6757\pi \text{ cm}^2$

Q34 sphere surface area **ENGLISH**

Find the surface area of a sphere whose diameter is equal to 28 cm.

A. $1.1199\pi \text{ cm}^2$

B. $2.131\pi \text{ cm}^2$

C. $3.784\pi \text{ cm}^2$ ✓

D. $4.938\pi \text{ cm}^2$

Q37 Cone surface area

8 m উচ্চতা এবং 4 m ভূমির ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি লম্ব বৃত্তীয় শঙ্কুর সমগ্র পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) নির্ণয় করুন ($\pi = \frac{22}{7}$ এবং $\sqrt{5} = 2.34$ ব্যবহার করুন)।

A. $1.167.95 \text{ m}^2$ ✓

B. $2.173.25 \text{ m}^2$

C. $3.182.36 \text{ m}^2$

D. $4.178.48 \text{ m}^2$

Q38 Cone volume

14 cm উচ্চতা এবং 6 cm বৃত্তাকার ভূমির ব্যাস বিশিষ্ট একটি প্রদত্ত শঙ্কুর আয়তন নির্ণয় করুন। ($\pi = \frac{22}{7}$ ব্যবহার করুন)

A. 1.396 cm^3

B. 2.232 cm^3

C. 3.132 cm^3 ✓

D. 4.130 cm^3

Q35 sphere surface area

84 cm ব্যাস বিশিষ্ট একটি গোলকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল কত?

A. $1.7056\pi \text{ cm}^2$ ✓

B. $2.6539\pi \text{ cm}^2$

C. $3.7733\pi \text{ cm}^2$

D. $4.7035\pi \text{ cm}^2$

Q36 sphere surface area

30 cm ব্যাস বিশিষ্ট একটি গোলকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল কত?

A. $1.896\pi \text{ cm}^2$

B. $2.924\pi \text{ cm}^2$

C. $3.900\pi \text{ cm}^2$ ✓

D. $4.1030\pi \text{ cm}^2$



Q39 Cone volume diameter

যদি একটি শঙ্কুর উচ্চতা এবং তির্যক উচ্চতার অনুপাত 4 : 5 হয় এবং এর আয়তন 12936 cm^3 হয়, তবে শঙ্কুর ব্যাস কত হবে?

($\pi = \frac{22}{7}$ ব্যবহার করুন)

A. 42 m

B. 21 cm

C. 21 m

D. 42 cm ☒**Q40 Cube from diagonal**

$18\sqrt{3} \text{ cm}$ কর্ণ বিশিষ্ট একটি ঘনকের আয়তন নির্ণয় করুন।

A. $1.3,258 \text{ cm}^3$ B. $2.8,235 \text{ cm}^3$ C. $3.2,538 \text{ cm}^3$ D. $4.5,832 \text{ cm}^3$ ☒**Q41 Cylinder cone volume**

42 cm উচ্চতা সম্পন্ন একটি মাটির চোঙকে একটি শঙ্কুতে রূপান্তরিত করা হয় যার ব্যাসার্ধ হল চোঙের সমান। যদি চোঙটির আয়তন $52,800 \text{ cm}^3$ হয়, তবে শঙ্কুর ব্যাসার্ধ (cm তে) কত হবে?

(ব্যবহার করুন $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 24

B. 20 ☒

C. 18

D. 22

Q42 Cylinder curved surface

একটি চোঙাকৃতি রডের বাহ্যিক বক্রতলের ক্ষেত্রফল 8800 cm^2 । যদি রডের দৈর্ঘ্য 87 cm হয়, তবে রডের বাহ্যিক ব্যাসার্ধ (cm এ) কত হবে? উত্তর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান হবে।

ধরে নিন, $\pi = \frac{22}{7}$

A. 16.09 ☒

B. 17.93

C. 18.84

D. 16.24



Q43 Cylinder curved surface

একটি চোঙাকৃতি রডের বাহ্যিক বক্রতলের ক্ষেত্রফল 5600 cm^2 । যদি রডটির দৈর্ঘ্য 92 cm হয়, তবে রডের বাহ্যিক ব্যাসার্ধ (cm তে) কত হবে ?
উত্তর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান হবে।

ধরে নিন, $\pi = \frac{22}{7}$

A. 9.68



B. 10.99

C. 8.38

D. 12.28

Q44 Cylinder curved surface

একটি চোঙাকৃতি রডের বাহ্যিক বক্রতলের ক্ষেত্রফল 4500 cm^2 । যদি রডটির দৈর্ঘ্য 62 cm হয়, তবে রডের বাহ্যিক ব্যাসার্ধ (cm তে) কত হবে ?
উত্তর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান হবে।

(ধরে নিন, $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 13.22

B. 11.12

C. 11.63

D. 11.55

**Q45 Cylinder curved surface**

একটি চোঙাকৃতি রডের বাহ্যিক বক্রতলের ক্ষেত্রফল হল 1900 cm^2 । যদি রডের দৈর্ঘ্য 39 cm হয়, তবে রডের বাহ্যিক ব্যাসার্ধ (cm এ) কত হবে?
উত্তর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান হবে

ধরে নিন, $\pi = \frac{22}{7}$

A. 7.75



B. 7.18

C. 6.27

D. 8.88

Q46 Cylinder wire volume

2 cm ব্যাস এবং 98 m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি তারের আয়তন (cm^3 এ) কত হবে?

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

A. 31600

B. 30800



C. 27300

D. 29800



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q47 Cylinder wire volume

10 cm ব্যাস এবং 56 m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি তারের আয়তন (cm^3 এ) কত?

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

A. 440000



B. 440400

C. 440700

D. 441000

Q48 Hollow sphere weight

3 g/cm^3 ঘনত্ব বিশিষ্ট ধাতু দিয়ে একটি ফাঁপা গোলকাকার খোল তৈরি করা হয়। এর অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক ব্যাসার্ধ যথাক্রমে 15 cm এবং 18 cm

হলে, খোলটির ওজন (kg তে) কত হবে? ($\pi = \frac{22}{7}$)

A. 27.888

B. 30.888



C. 32.42

D. 32.35

Q49 Hollow sphere weight

9 g/cm^3 ঘনত্বের ধাতু দিয়ে একটি ফাঁপা গোলাকার শেল(shell) তৈরি করা হলে, এর অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক ব্যাসার্ধ হয় যথাক্রমে 10 cm এবং 13 cm। শেলের (shell) ওজন (kg তে) নির্ণয় করুন।

$$\text{ধরে নিন, } \pi = \frac{22}{7}$$

A. 45.144



B. 42.144

C. 46.2

D. 46.67

Q50 Hollow sphere weight

21 g/cm^3 ঘনত্বের ধাতু দিয়ে একটি ফাঁপা গোলকাকার খোল তৈরি করা হলে, এর অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক ব্যাসার্ধ যথাক্রমে 16 cm এবং 17 cm হয়।

খোলটির ওজন (kg তে) নির্ণয় করুন।

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

A. 73.56

B. 73.66

C. 71.896



D. 68.896



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51 Hollow sphere weight

36 g/cm³ ঘনত্বের ধাতু দিয়ে একটি ফাঁপা গোলকাকৃতি খোল তৈরি করা হলে, এর অভ্যন্তরীণ এবং বাহ্যিক ব্যাসার্ধ যথাক্রমে 1 cm এবং 2 cm হয়।
খোলটির ওজন (kg তে) নির্ণয় করুন।

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$

A. 1.944

B. 2.38

C. 1.056



D. 2.57

Q52 Hollow spheres melted

1 cm অভ্যঃব্যাসার্ধ ও 1.2 cm বহিঃব্যাসার্ধ বিশিষ্ট 8281 টি ফাঁপা গোলককে গলিয়ে একটি নিরেট গোলক বানানো হয়েছে। মূল গোলকগুলির মোট বহিঃস্থ পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের সঙ্গে নতুন গোলকটির পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য (cm² এ, নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় আসন্নমান) কত হবে?

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$

A. 32654

B. 36436



C. 35456

D. 34663

Q53 Melting recasting solids

24 cm ব্যাস এবং 168 cm দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি ধাতব চোঙকে গলিয়ে 9 cm × 11 cm × 1 cm মাত্রা বিশিষ্ট কয়েকটি আয়তঘনকাকৃতি ধাতব বস্তু তৈরি করা হয়। এইভাবে প্রাপ্ত আয়তঘনকাকৃতি ধাতব বস্তুর সংখ্যা নির্ণয় করুন।

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$

A. 867

B. 678

C. 657

D. 768

**Q54 Wire cylinder volume**

28 cm ব্যাস এবং 14 m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি তারের আয়তন (cm³ এ) কত হবে?

ধরে নিন, $\pi = \frac{22}{7}$

A. 862500

B. 862400



C. 861400

D. 861900



Q55 Wire cylinder volume

10 cm ব্যাস এবং 28 m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি তারের আয়তন (cm^3 এ) কত হবে?

ধরে নিন, $\pi = \frac{22}{7}$

A. 220100

B. 220000

C. 220500

D. 221000



Q56 Wire cylinder volume

14 cm ব্যাস এবং 30 m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি তারের আয়তন (cm^3 এ) নির্ণয় করুন।

ধরে নিন, $\pi = \frac{22}{7}$

A. 462400

B. 462700

C. 461800

D. 462000



Q57 cone diameter

একটি শঙ্কুর আয়তন 3696 ঘন একক এবং এবং উচ্চতা 18 একক হলে শঙ্কুর ব্যাস কত?

($\pi = \frac{22}{7}$ ধরুন)

A. 36 একক

B. 38 একক

C. 28 একক

D. 26 একক



Q58 cuboid volume

একটি আয়তঘনকের তিনটি পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল 10 m^2 , 18 m^2 এবং 20 m^2 হলে, ওই আয়তঘনকের আয়তন (m^3 এ) কত?

A. 36

B. 48

C. 56

D. 60



Mensuration

19 Questions • Answer Key

Q1 Parallelogram area

12 cm ভূমি এবং 5 cm উচ্চতা বিশিষ্ট একটি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

A. 1. 48 cm²B. 2. 60 cm² ✓C. 3. 24 cm²D. 4. 18 cm²

Q2 Path around rectangle

একটি আয়তক্ষেত্রাকার পার্কের দৈর্ঘ্য 105 m এবং প্রস্থ 75 m, এটির অভ্যন্তরে প্রান্ত বরাবর 2.5 m প্রস্থ বিশিষ্ট একটি ঘাসযুক্ত হাঁটার পথ রয়েছে। ঘাসযুক্ত হাঁটার পথটির ঘাস ছাঁটাই করার খরচ প্রতি বর্গমিটারে ₹18 হলে, মোট খরচ কত?

A. ₹18,250

B. ₹7,875

C. ₹7,000

D. ₹15,750 ✓

Q3 Rectangle diagonal perimeter

PQRS হল এমন একটি আয়তক্ষেত্র যার PQ ও QR বাহুর অনুপাত 3 : 4 এবং কর্ণ PR এর দৈর্ঘ্য 10 cm। আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা (cm এ) কত?

A. 28 ✓

B. 36

C. 30

D. 24

Q4 Rectangle perimeter

একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ যথাক্রমে 12 cm এবং 9 cm হলে এর পরিসীমা হবে _____।

A. 21 cm

B. 10.5 cm

C. 42 cm ✓

D. 6 cm

Q5 Rectangle perimeter

একটি বিছানার চাদরের দৈর্ঘ্য 148 ইঞ্চি এবং প্রস্থ 148 ইঞ্চি হলে, বিছানার চাদরের পরিসীমা জুড়ে লেস লাগাতে কতটা লেসের প্রয়োজন হবে?

A. 480 ইঞ্চি

B. 548 ইঞ্চি

C. 495 ইঞ্চি

D. 504 ইঞ্চি ✓

Q6 Rectangle perimeter area

একটি আয়তক্ষেত্রাকার বাগানের পরিসীমা নির্ণয় করুন, যার প্রস্থ তার দৈর্ঘ্যের দুই-তৃতীয়াংশ এবং ক্ষেত্রফল 486 m²।

A. 65 m

B. 80 m

C. 90 m ✓

D. 75 m

Q7 Rectangle perimeter area

2400 m² ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি আয়তাকার মাঠের দীর্ঘ 80 m হলে, মাঠটির পরিসীমা কত?

A. 30 m

B. 210 m

C. 110 m

D. 220 m ✓

Q8 Square area decrease

একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য 7 cm থেকে কমিয়ে 5 cm করা হলে এর ক্ষেত্রফল শতকরা কত কমবে? (2 দশমিক স্থান অবধি আসন্নমানে)

A. 48.98% ✓

B. 58.98%

C. 49.98%

D. 48.99%



Q9 Square side increase area

14 cm পরিসীমা বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য x cm বৃদ্ধি করা হলে এর ক্ষেত্রফল 120 cm^2 বৃদ্ধি পায়। x এর মান কত?

A. 6

B. 8

C. 7

D. 5

Q10 Trapezium height

একটি ট্রাপিজিয়মের ক্ষেত্রফল 330 cm^2 , যদি এর সমান্তরাল বাহুগুলির দৈর্ঘ্য 24 cm এবং 20 cm হয়, তবে সমান্তরাল বাহুগুলির মাঝের দূরত্ব নির্ণয় করুন।

A. 20 cm

B. 10 cm

C. 25 cm

D. 15 cm

Q11 Trapezoid area

যদি রামুর ট্রাপিজিয়াম আকৃতি বিশিষ্ট মাঠটির সমান্তরাল বাহু দুটির দৈর্ঘ্য 534 মিটার এবং 712 মিটার হয় এবং সমান্তরাল বাহুগুলির মধ্যে দূরত্ব 310 মিটার হয়, তাহলে রামুর মাঠের ক্ষেত্রফল কত (m^2 এ)?

A. 1,03,139

B. 1,93,130

C. 1,30,193

D. 1,91,330

Q12 equilateral triangle perimeter

6 cm বাহু বিশিষ্ট একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা কত হবে?

A. 18 cm

B. 36 cm

C. 9 cm

D. 6 cm

Q13 rectangle square area

একটি আয়তাকার বাগান এবং একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল সমান। যদি প্রথম বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে 32 m এবং 8 m হয়, তাহলে বর্গাকার বাগানের পরিসীমা কত?

A. 56 m

B. 62 m

C. 52 m

D. 64 m

Q14 rhombus area

47 cm এবং 48 cm কর্ণের দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি রম্বসের ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) নির্ণয় করুন।

A. 1128

B. 1116

C. 1028

D. 1100

Q15 square perimeter

যদি একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা 64 cm হয়, তবে এর বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

A. 16 cm

B. 12 cm

C. 14 cm

D. 18 cm

Q16 triangle area

একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের, সমান দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য 12 cm হলে, এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

A. 1.48 cm^2

B. 2.72 cm^2

C. 3.24 cm^2

D. 4.144 cm^2



Q17 Equilateral triangle area

যদি একটি সমবাহু ত্রিভুজের মধ্যমার দৈর্ঘ্য y হয়, তবে এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

A. $2y$

B. $\sqrt{3}y$

C. $\frac{\sqrt{3}y}{4}$

D. $\frac{y^2}{\sqrt{3}}$ ✓

Q18 Rectangle square diagonal **ENGLISH**

The length of a rectangular garden is 20 m and its breadth is 8 m. Find the length of the diagonal of a square garden having the same area as that of the rectangular garden.

A. $8\sqrt{10}$ m

B. $4\sqrt{10}$ m

C. $8\sqrt{5}$ m ✓

D. $4\sqrt{5}$ m

Q19 Triangle base height

একটি ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য তার সংলগ্ন উচ্চতার থেকে 1 cm বেশি হয়। যদি ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল 45 cm^2 হয়, তবে ত্রিভুজটির ভূমির দৈর্ঘ্য কত?

A. 12 cm

B. 14 cm

C. 8 cm

D. 10 cm ✓



Q1 Divisible by 6 digit

একটি 6-অঙ্কের সংখ্যা 34159n যদি 6 দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে n এর বৃহত্তম মান হল_____

A. 6

B. 2

C. 8



D. 4



Number System

43 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility 77

একটি সাত-অঙ্কের সংখ্যা 77 দ্বারা বিভাজ্য। এই সংখ্যার সাথে 91 যোগ করা হলে, নতুন সংখ্যাটি সর্বদা নিচের কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A. 7



B. 13

C. 77

D. 91

Q2 Divisibility by 11

m এর কোন ক্ষুদ্রতম মানের জন্য, $1m813$ পাঁচ অঙ্কের সংখ্যাটি 11 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A. 1

B. 0



C. 2

D. 3

Q3 Divisibility by 11

$(8K^2 - 5K)$ এর মান নির্ণয় করুন যার জন্য $25K583$ সংখ্যাটি 11 দ্বারা বিভাজ্য।

A. 52

B. 62

C. 57



D. 48

Q4 Divisibility by 3

p যদি মৌলিক সংখ্যা হয়, তাহলে এর মান কত হলে $3785p$ সংখ্যাটি 3 দ্বারা পূর্ণবিভাজ্য হবে?

A. 5

B. 7



C. 1

D. 3

Q5 Divisibility by 35

35 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাটি হল:

A. 38885



B. 34972

C. 16630

D. 29300

Q6 Divisibility by 5

নিম্নের কোন সংখ্যাটি 5 দ্বারা বিভাজ্য?

A. 24317

B. 24314

C. 24315



D. 24311

Q7 Divisibility by 6

নিচের কোন সংখ্যাটি 6 দ্বারা বিভাজ্য?

A. 584

B. 534



C. 622

D. 608

Q8 Divisibility by 7

নিম্নলিখিত কোন সংখ্যাটি 7 দ্বারা বিভাজ্য?

a) 171

b) 119

c) 701

d) 387

A. c

B. b



C. d

D. a



Q9 Divisibility by 9

A এর কোন মানের জন্য 7365A2 সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A. 2

B. 4

C. 1

D. 3

Q10 Divisibility by 9

4345k423 এই 8 অঙ্কের সংখ্যাটিতে k-এর কোন মানের জন্য, সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে ?

A. 3

B. 1

C. 0

D. 2

Q11 Divisibility by 9

'a' এর কোন ক্ষুদ্রতম মানের জন্য 3a4860115 সংখ্যাটি 9 দ্বারা সম্পূর্ণ বিভাজ্য হবে?

A. 8

B. 5

C. 2

D. 9

Q12 Divisibility by 9

A এর স্থানে কোন অঙ্কটি বসবে যাতে 25432A7 সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A. 4

B. 0

C. 1

D. 3

Q13 Divisibility by 9

একটি 7 অঙ্কের সংখ্যা, 689K348 যদি 9 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তাহলে K এর মান হল_____।

A. 7

B. 6

C. 8

D. 5

Q14 Divisible by primes

নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির মধ্যে কোনটি 1 এবং 17 এর মধ্যবর্তী সকল মৌলিক সংখ্যা দ্বারা পূর্ণরূপে বিভাজ্য?

A. 150150

B. 550540

C. 818313

D. 459545

Q15 Greatest number divisible

11, 22, 33, 44 এবং 55 দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য 5 অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

A. 99880

B. 99660

C. 99680

D. 99860

Q16 HCF of numbers

24 এবং 36 এর গসাগু কত?

A. 8

B. 18

C. 12

D. 6

Q17 HCF of numbers

90, 1020 এবং 2340 এর গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক কত?

A. 30

B. 5

C. 10

D. 45

Q18 HCF of numbers

28, 38 এবং 68 এর গসাগু নির্ণয় করুন।

A. 4

B. 2

C. 12

D. 8



Q19 HCF of numbers

36, 48 ও 172 এর গ.সা.গু. হল _____।

A. 6

B. 12

C. 4



D. 8

Q20 HCF of numbers

1826 এবং 2486 এর গসাগু কত?

A. 44

B. 22



C. 33

D. 11

Q21 HCF power minus one

$2^{18}-1$ ও $2^{20}-1$ এর গসাগু _____।

A. 3



B. 15

C. 65

D. 7

Q22 HCF remainders

নিচের কোনটি সবচেয়ে বৃহত্তম সংখ্যা যা 1658 ও 2041 কে ভাগ করলে যথাক্রমে 7 ও 9 ভাগশেষ থাকে?

A. 135

B. 235

C. 127



D. 129

Q23 HCF remainders

এমন বৃহত্তম সংখ্যাটি নির্ণয় করুন যার দ্বারা 1124 এবং 1868 কে ভাগ করলে, যথাক্রমে 17 এবং 23 ভাগশেষ থাকে।

A. 82

B. 41

C. 369



D. 143

Q24 HCF sum numbers

যদি দুটি সংখ্যার গসাগু 23 হয় এবং তাদের যোগফল 161 হয়, তবে সম্ভাব্য সংখ্যাগুলি _____ হতে পারে না।

A. (69, 92)

B. (46, 115)

C. (61, 100)



D. (23, 138)

Q25 LCM flashing lights

একটি ট্রাফিক সিগন্যালে, নিয়মিত বিরতিতে একটি লাল আলো প্রতি মিনিটে দুইবার এবং একটি সবুজ আলো প্রতি পাঁচ মিনিটে ছয়বার জ্বলে। উভয় আলো একই সময়ে জ্বলতে শুরু করলে, প্রতি ঘন্টায় তারা কতবার একসাথে জ্বলবে?

A. 24



B. 28

C. 20

D. 2

Q26 LCM ratio numbers

দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের লসাগু 72 হলে সংখ্যাদুটির যোগফল হল _____।

A. 24

B. 18

C. 42



D. 36

Q27 LCM remainder number

কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা থেকে 9 বিয়োগ করলে বিয়োগফল 24, 33, 42 এবং 56 দ্বারা বিভাজ্য হয়?

A. 1,857



B. 1,758

C. 1,785

D. 1,875



Q28 LCM smallest number

9, 11 এবং 21 দ্বারা বিভাজ্য ক্ষুদ্রতম পাঁচ অঙ্কের সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 10,385

B. 10,830

C. 10,390

D. 10,395

**Q29** Largest number divisible

999 দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য 5-অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

A. 99,909

B. 99,990

C. 99,090

D. 99,900

**Q30** Largest number divisible

92 দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

A. 9,944

B. 9,936



C. 9,996

D. 9,984

Q31 Least number to add

এমন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত হবে যা 6424 এর সাথে যোগ করলে যোগফলটি 8, 9 এবং 12 দ্বারা পূর্ণবিভাজ্য হবে?

A. 26

B. 56



C. 46

D. 36

Q32 divisibility digit

'K' এর কোন মানের জন্য 6745K2 সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A. 3



B. 4

C. 2

D. 1

Q33 divisibility rules

কোন সংখ্যাটি 4 এবং 9 উভয় সংখ্যা দ্বারাই বিভাজ্য?

A. 1728



B. 2345

C. 4512

D. 3241

Q34 divisibility rules

কোন সংখ্যাটি 11 দ্বারা বিভাজ্য?

A. 5621



B. 4836

C. 3273

D. 2987

Q35 divisibility rules

নিচের কোন সংখ্যাটি 11 দ্বারা বিভাজ্য?

A. 715891



B. 715859

C. 715876

D. 715896

Q36 greatest number divisible

চার অঙ্কের কোন বৃহত্তম সংখ্যাটি 39 দ্বারা পূর্ণবিভাজ্য?

A. 9906

B. 9945

C. 9867

D. 9984

**Q37** multiples count

310 পর্যন্ত কতগুলি সংখ্যা 8 দ্বারা বিভাজ্য?

A. 38



B. 37

C. 32

D. 39



Q38 multiples count

দুই অঙ্কের কতগুলি সংখ্যা 5 দ্বারা বিভাজ্য?

- A. 20
- B. 17
- C. 19
- D. 18

**Q39** nearest divisible

90561 এর নিকটতম কোন সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য?

- A. 90534
- B. 90532
- C. 90531
- D. 90533

**Q40** number added divisible

2395 এর সঙ্গে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে যোগ করলে, যোগফলটি 3, 4, 5 এবং 6 দ্বারা পূর্ণবিভাজ্য হবে?

- A. 55
- B. 15
- C. 5
- D. 6

**Q41** smallest divisible number

999 দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য 5-অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত ?

- A. 19,999
- B. 10,999
- C. 10,899
- D. 10,989

**Q42** Divisibility algebraic sum

$(73^{53} + 83^{53})$ সংখ্যাটি _____ দ্বারা বিভাজ্য।

- A. 150
- B. 156
- C. 152
- D. 154

**Q43** Remainder power divisor

$97^{83} - 1$ কে 96 দিয়ে ভাগ করলে ____ অবশিষ্ট হবে।

- A. 1
- B. 2
- C. 0
- D. 3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Number System

42 Questions • Answer Key

Q1 HCF LCM basic

105 এবং 120 এর গসাণ্ড কত?

A. 15



B. 56

C. 35

D. 45

Q2 HCF LCM product

দুটি অখণ্ড সংখ্যার গুণফল 1550 এবং লসাণ্ড 5 হলে, তাদের গসাণ্ড কত?

A. 310



B. 300

C. 155

D. 150

Q3 HCF LCM product

দুটি স্বাভাবিক সংখ্যার গসাণ্ড এবং লসাণ্ড যথাক্রমে 12 এবং 72, যদি একটি সংখ্যা 24 হয়, তাহলে সংখ্যাদুটির গড় কত?

A. 12

B. 30



C. 60

D. 36

Q4 HCF basic

এমন বৃহত্তম সংখ্যাটি নির্ণয় করুন যার দ্বারা 2610, 2900 এবং 3190 পূর্ণবিভাজ্য হবে।

A. 580

B. 290



C. 145

D. 305

Q5 HCF basic

363, 495, এবং 561 এদের গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক N হলে, N এর অঙ্কগুলির যোগফল কত?

A. 4

B. 5

C. 6



D. 7

Q6 HCF basic

36, 45 ও 54 এর গসাণ্ড হল ____।

A. 12

B. 9



C. 18

D. 24

Q7 HCF grouping

একজন মালীর কাছে 1826টি লাল ফুল এবং 2486টি হলুদ ফুল রয়েছে। তিনি এগুলিকে এমন সম্ভাব্য সর্বোচ্চ সমান সংখ্যক গুচ্ছে সাজাতে চান, যাতে প্রতিটি গুচ্ছে সম সংখ্যক লাল এবং সম সংখ্যক হলুদ ফুল থাকে। প্রতিটি গুচ্ছে সর্বোচ্চ কত সংখ্যক ফুল থাকবে?

A. 11

B. 22



C. 10

D. 33

Q8 HCF packing

একজন বিক্রেতার কাছে প্রথম ধরনের 120 kg, দ্বিতীয় ধরনের 160 kg এবং তৃতীয় ধরনের 210 kg চাল রয়েছে। তিনি এই তিন ধরনের চালকে এমন বস্তায় ভরে বিক্রি করতে চান, যেগুলির ধারণক্ষমতা সমান। এমন একটি বস্তার সর্বাধিক ধারণক্ষমতা কত হবে?

A. 12 kg

B. 10 kg



C. 24 kg

D. 15 kg



Q9 HCF product

দুটি সংখ্যার গুণফল 5292 এবং তাদের গসাণ্ড 21, এই রকম কতগুলি সংখ্যাজোড়া আছে?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Q10 HCF ratio

দুটি সংখ্যার অনুপাত 7 : 8 এবং গসাণ্ড 4 হলে বড় সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 28

B. 8

C. 56

D. 32

Q11 HCF remainders

কোন বৃহত্তম সংখ্যাটি দ্বারা 436, 530, 624 এবং 718 কে ভাগ করলে, প্রতিক্ষেত্রে 13 ভাগশেষ থাকবে?

A. 43

B. 19

C. 47

D. 29

Q12 HCF sum pairs

p, q এর মত কত জোড়া ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা আছে, যাতে p, q এর গসাণ্ড 37 এবং p এবং q এর যোগফল 1961 হয়?

A. 53

B. 28

C. 54

D. 26

Q13 HCF with remainder

কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা 203, 359, 437 এবং 593 কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে 8 অবশিষ্ট থাকবে?

A. 39

B. 12

C. 23

D. 47

Q14 HCF with remainders

কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে 446 এবং 487 কে ভাগ করলে যথাক্রমে 9 এবং 12 অবশিষ্ট থাকবে?

A. 19

B. 22

C. 25

D. 23

Q15 LCM HCF numbers **ENGLISH**

The least common multiple of two numbers is 364 and their greatest common factor is 26. If one of the numbers is 26, then find the other number.

A. 364

B. 52

C. 26

D. 104

Q16 LCM HCF remainders

এমন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় করুন যাকে 33, 56 ও 84 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 6, 29 ও 57 ভাগশেষ থাকে?

A. 1848

B. 1875

C. 1892

D. 1821

Q17 LCM HCF remainders

কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 36, 49, 54 বা 70 দিয়ে ভাগ করলে যথাক্রমে 19, 32, 37 এবং 53 অবশিষ্ট থাকে?

A. 26,447

B. 26,446

C. 26,441

D. 26,443

Q18 LCM HCF remainders

84, 126 ও 210 এর লসাণ্ড কত?

A. 210

B. 420

C. 1260

D. 630



Q19 LCM HCF remainders

কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা 718, 1085 এবং 1179 কে ভাগ করলে যথাক্রমে 5, 4 এবং 6 অবশিষ্ট থাকে?

A. 19

B. 17

C. 25

D. 23

Q20 LCM HCF remainders

কোন বৃহত্তম সংখ্যাটির দ্বারা 1128, 1537 এবং 1834 কে ভাগ করলে যথাক্রমে 7, 3 এবং 5 ভাগশেষ থাকবে?

A. 59

B. 43

C. 54

D. 67

Q21 LCM basic

10, 7 এবং 4 এর লসাগু কত?

A. 280

B. 140

C. 1

D. 7

Q22 LCM bells

সাতটি ঘণ্টা যথাক্রমে 2, 3, 4, 6, 8, 9 এবং 12 মিনিটের ব্যবধানে বাজে। সকাল 7.10 এ এরা একই সঙ্গে বাজতে শুরু করলে পরবর্তী কোন সময় সকলে একসঙ্গে বাজবে?

A. 8.26 a.m.

B. 8.20 a.m.

C. 8.22 a.m.

D. 8.24 a.m.

Q23 LCM bells

তিনটি ঘণ্টা যথাক্রমে 12 মিনিট, 18 মিনিট ও 24 মিনিটের ব্যবধানে বাজে। যদি 12:00 p.m. এ প্রতিটি ঘণ্টা একসাথে বাজে, তাহলে কত মিনিট পরে সেগুলি আবার একসাথে বাজবে?

A. 6

B. 36

C. 72

D. 108

Q24 LCM decimals

0.24, 0.36 ও 0.48 এর লসাগু কত?

A. 1.44

B. 1.20

C. 1.80

D. 1.96

Q25 LCM expression

যদি 85 এবং 255 এর লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতককে $85R+255$ হিসাবে প্রকাশ করা হয়, তাহলে R এর মান কত?

A. 10

B. 6

C. 14

D. 0

Q26 LCM largest number

15, 18, 21 দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য 5 অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 99540

B. 99660

C. 99999

D. 98910

Q27 LCM largest number

10, 20, 40 এবং 75 দ্বারা বিভাজ্য চার অঙ্কের সবচেয়ে বড়ো সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 9999

B. 9500

C. 9400

D. 9600

Q28 LCM meeting time

তিনজন বন্ধু একসঙ্গে দৌড়াচ্ছে। প্রথম বন্ধুটি 12 মিনিটে, দ্বিতীয়জন 18 মিনিটে এবং তৃতীয়জন 24 মিনিটে একপাক দৌড়াতে পারে। যদি তারা সকলে একসঙ্গে দৌড়াতে শুরু করে, তাহলে কত মিনিট পর তারা আবার একসঙ্গে একপাক দৌড় শেষ করতে পারবে?

A. 92 মিনিট

B. 82 মিনিট

C. 72 মিনিট

D. 32 মিনিট



Q29 LCM of numbers

12, 40, 50 এবং 78 এর লসাগু নির্ণয় করুন।

A. 9200

B. 3900

C. 7800

D. 15600

Q30 LCM prime numbers

দুটি মৌলিক সংখ্যা K ও P (যেখানে $K > P$) এর লসাগু 667 হলে, $3P + K$ -এর মান নির্ণয় করুন।

A. 98

B. 108

C. 88

D. 128

Q31 LCM ratio

X এবং Y দুটি সংখ্যার অনুপাত 8 : 13 এবং সংখ্যা দুটির লসাগু 832 হলে, Y এর মান X এর মানের চেয়ে কত বেশি?

A. 50

B. 40

C. 45

D. 30

Q32 LCM ratio

দুটি সংখ্যার লসাগু 72 এবং তাদের অনুপাত 3 : 4 হলে সংখ্যা দুটির যোগফল নির্ণয় করুন।

A. 38

B. 44

C. 40

D. 42

Q33 LCM ratio numbers

তিনটি সংখ্যার লসাগু 2400 এবং সংখ্যাগুলির অনুপাত 3 : 4 : 5 হলে, এদের মধ্যে সবচেয়ে বড় সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 120

B. 160

C. 200

D. 250

Q34 LCM ratio numbers

যদি দুটি সংখ্যার লসাগু 315 এবং যদি এদের অনুপাত 7 : 9 হয়, তাহলে সংখ্যা দুটির যোগফল _____।

A. 80

B. 90

C. 100

D. 70

Q35 LCM remainder same

কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 3, 5 এবং 7 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিটি ক্ষেত্রে 5 অবশিষ্ট থাকে?

A. 95

B. 110

C. 115

D. 100

Q36 LCM remainders

11 এর কোন লঘিষ্ঠতম গুণিতককে 5, 3, 18 এবং 20 দ্বারা ভাগ করলে 8 ভাগশেষ থাকে?

A. 908

B. 1628

C. 548

D. 1088

Q37 LCM remainders

কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটিকে 20, 25, 35 ও 40 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 14, 19, 29 ও 34 ভাগশেষ থাকবে?

A. 1389

B. 1394

C. 1498

D. 1238



Q38 LCM restock

একজন ফল বিক্রেতা প্রতি 4 দিন অন্তর আপেল এবং প্রতি 6 দিন অন্তর কলা রিস্টক (restock) করেন। তিনি যদি আজ উভয় ফলই রিস্টক করেন, তবে কত দিন পর আবার একসঙ্গে আপেল ও কলা দুটিকেই রিস্টক করবেন?

A. 10 দিন

B. 8 দিন

C. 12 দিন



D. 16 দিন

Q39 LCM smallest number

এমন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় করুন যার থেকে 5 হ্রাস হলে, সংখ্যাটি 16, 18, 24 ও 26 দ্বারা বিভাজ্য হয়।

A. 1872

B. 1879

C. 1877



D. 1887

Q40 LCM with remainders

কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 36 এবং 45 দিয়ে ভাগ করলে যথাক্রমে 8 এবং 17 অবশিষ্ট থাকে?

A. 171

B. 152



C. 172

D. 163

Q41 LCM with remainders

চার অঙ্কের কোন বৃহত্তম সংখ্যাকে 6, 20, 33 এবং 66 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 2, 16, 29 এবং 62 অবশিষ্ট থাকে?

A. 9904

B. 9236

C. 9896



D. 9698

Q42 LCM variables

$$y^3 \times \sqrt{4 \times x^6}$$

A. $8l^2$

B. $4l^3$



C. l^2

D. $2l^2$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play