



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

Malayalam

21 Chapters · 308 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 Malayalam book carries 9 of the 36 shifts (listed in the Index). The Malayalam paper of the other 27 shifts was not available to us, so they are not included here; nothing is machine translated. Every shift is in the English book.

15 of these 308 questions are shown in English. The saved Malayalam paper does not carry them in Malayalam, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

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

How to use

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



Blackbook:
English Vocabulary



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

Index — All Chapters (click to open)

1 Basic Algebra Algebra · 1 Qs	12 Ratio and Proportion Arithmetic · 22 Qs
2 Algebraic Identities Algebra · 2 Qs	13 Simple Interest Arithmetic · 9 Qs
3 Simplification Algebra · 34 Qs	14 Time, Speed and Distance Arithmetic · 36 Qs
4 Surds and Indices Algebra · 5 Qs	15 Time and Work Arithmetic · 15 Qs
5 Age Problems Arithmetic · 2 Qs	16 Quadrilaterals Geometry · 1 Qs
6 Average Arithmetic · 38 Qs	17 Triangles Geometry · 2 Qs
7 Compound Interest Arithmetic · 16 Qs	18 3D Mensuration Mensuration · 17 Qs
8 Mixture and Alligation Arithmetic · 7 Qs	19 2D Mensuration Mensuration · 6 Qs
9 Percentage Arithmetic · 23 Qs	20 Divisibility Number System · 13 Qs
10 Pipe and Cistern Arithmetic · 12 Qs	21 Types of Numbers Number System · 14 Qs
11 Profit and Loss Arithmetic · 33 Qs	

Q1 Solve for variable

തന്നിരിക്കുന്ന സമവാക്യത്തിലെ 'y'-ന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക.

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

A. 3



B. 4

C. 2

D. 5



Q1 perfect square identity

ഗണിതവാക്യം $(13.56 \times 13.56 + 13.56 \times A + 0.04 \times 0.04)$ എന്നത് ഒരു പൂർണ്ണ വർഗ്ഗമാണെങ്കിൽ A-യുടെ മൂല്യം കാണുക.

A. 0.16

B. 0.12

C. 0.08



D. 0.04

Q2 Cube identity decimals

$p = (0.001) + 3(0.1)(0.99) + (0.3)(98.01) + (9.9)(98.01)$ ആണെങ്കിൽ $\frac{p}{25}$ എന്നതിന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക.

A. 400

B. 540

C. 50

D. 40



Algebra

34 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS brackets

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 9

B. 10



C. 14

D. 7

Q2 BODMAS brackets

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 13

B. 11

C. 18

D. 14



Q3 BODMAS brackets

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 22



B. 21

C. 19

D. 26

Q4 BODMAS brackets

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 15

B. 22

C. 17

D. 18



Q5 BODMAS brackets

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 22



B. 21

C. 26

D. 19

Q6 BODMAS brackets

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 15

B. 22

C. 18



D. 17

Q7 BODMAS brackets

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 3

B. 6



C. 10

D. 5

Q8 BODMAS brackets

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 23

B. 30

C. 25

D. 26



Q9 BODMAS simplification

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

A. 30

B. 27

C. 28



D. 29

Q10 BODMAS simplification

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

A. 29

B. 30



C. 31

D. 32

Q11 BODMAS simplification

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

A. 28

B. 29

C. 26

D. 27

**Q12 BODMAS simplification**

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക: $2 \times \{17 - 3 \times (8 - 6)\}$

A. 22



B. 26

C. 19

D. 21

Q13 BODMAS simplification

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

A. 29

B. 30

C. 27

D. 28

**Q14 Decimal addition**

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

$$2.35 + 0.56 - 1.89 - 2.85 + 4.26$$

A. 2.33

B. 2.04

C. 2.43



D. 2.24

Q15 Find unknown from average

$(5420 + 3312 + x) \div 600 = 25.93$ ആണെങ്കിൽ, x -ന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക.

A. 6359

B. 1558

C. 6287

D. 6826

**Q16 decimal equation**

$0.008/x = 0.01$ ആണെങ്കിൽ x കണ്ടെത്തുക.

A. 0.08

B. 0.8



C. 80

D. 8

Q17 decimal simplification

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. -0.4356

B. -0.6354

C. -0.2235

D. -0.9255

**Q18 recurring decimal fraction**

0.363636 എന്നത് ഒരു ഭിന്ന സംഖ്യയിലേക്ക് മാറ്റുക.

A. $3636/1000$

B. $63/99$

C. $36/100$

D. $36/99$



Q19 BODMAS simplification

തന്നിരിക്കുന്ന ഗണിതവാക്യം ലഘൂകരിക്കുക.

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

A. 13

B. 15

C. 17



D. 19

Q20 Decimal simplification

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

$$6435.5 + 7646.4 + \frac{12039}{10}$$

A. 15385.8

B. 15485.8

C. 15185.8

D. 15285.8

**Q21** Decimal simplification ENGLISH

Evaluate the following:

$$(3.49)^2 - (1.71)^2$$
$$3.49 - 1.71$$

A. 5.2



B. 4.4

C. 1.78

D. 2.48

Q22 Decimal simplification

The value of

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

A. 1.87

B. 2.53

C. 12.99

D. 9.54



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q23 Fraction percent expression

ഒരു ഭിന്നസംഖ്യ r എന്നത് 18.75%-ന് തുല്യമാകുന്നു. $\frac{8^2}{9}(2r)^2$ എന്ന ഗണിതവാക്യത്തിന്റെ മൂല്യം എന്ത്?

A. 0.25

B. 1

C. 0.75

D. 0.5

Q24 Fraction simplification

ലഘൂകരിക്കുക.

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

A. 20

B. 2

C. 3

D. 0.2

Q25 Fraction simplification

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 2670

B. 2678

C. 2683

D. 2673

Q26 Fraction simplification ENGLISH

Find the value of $3\frac{1}{2} + 4\frac{3}{4} - 5\frac{3}{8} + 2\frac{1}{4} - 3\frac{1}{8}$.

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2



Q27 Surd simplification

മൂല്യം കാണുക:

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

A. 153



B. 152

C. 151

D. 154

Q28 decimal simplification

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക

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

A. 0.75

B. 0.6



C. 0.91

D. 0.54

Q29 mixed fraction equation

$$6\frac{7}{15} + x = 8\frac{3}{5}$$

A. $6\frac{3}{5}$

B.



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

D. $2\frac{3}{15}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 simplification value

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 4

B. 6

C. 3



D. 5

Q31 simplification value

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 5

B. 7



C. 6

D. 9

Q32 simplification value

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 3



B. 2

C. 4

D. 7



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33 simplification value

$$A = \frac{0.125 + 0.729}{0.25 - 0.45 + 0.81} - 0.25 + \frac{12}{20} - \frac{6}{8}$$

എന്നാണെങ്കിൽ, A യുടെ മൂല്യം എത്ര?

A. 2

B. 1



C. 0

D. 1.4

Q34 simplification value

നിർധാരണം ചെയ്യുക: $\left(\frac{1}{10} \div \frac{16}{100}\right)$ of $\frac{3.2}{0.4} + 120 \div 4$ of 3×10

A. 90

B. 105



C. 100

D. 110



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Algebra

5 Questions • Answer Key

Q1 Indices laws

മൂല്യം കാണുക:

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

A. 23^{-36}

B. 23^{-33}

C. 23^{-34} ✓

D. 23^{-43}

Q2 Indices laws

മൂല്യം കാണുക: $37^{-14} \div 37^4 \times 37^{-12}$

A. 37^{-38}

B. 37^{-20}

C. 37^{-30} ✓

D. 37^{-24}

Q3 Indices laws

Find the value of $14^{-10} \div 14^{13} \times 14^{-7}$

A. 14^{-30} ✓

B. 14^{-26}

C. 14^{-37}

D. 14^{-25}

Q4 Indices simplification

$$\left(\frac{64}{49}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{2}{7}\right)^3 \div \sqrt[4]{(16)^{-3}}$$

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

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

C. $\frac{1}{17}$

D. $\frac{1}{8}$ ✓



Q5 Nested square roots

മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

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

A. 3

B. 5

C. 4



D. 8



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Age ratio future

ആയുഷി, ആൻമോൾ എന്നിവരുടെ പ്രായങ്ങൾ യഥാക്രമം 2 : 7 എന്ന അനുപാതത്തിലാണ്. 4 വർഷത്തിനു ശേഷം അവരുടെ പ്രായങ്ങൾ 3 : 8 എന്ന അനുപാതത്തിൽ ആയിരിക്കും. അവരുടെ നിലവിലെ പ്രായങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം എത്ര?

A. 6

B. 29

C. 8

D. 20



Q2 ages ratio

മിഷ, കമൽ എന്നിവരുടെ വയസ്സുകൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം യഥാക്രമം, 2 : 3 ആകുന്നു. 6 വർഷത്തിനു ശേഷം അവരുടെ വയസ്സുകൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം 7 : 9 എന്നായിമാറും. അവരുടെ നിലവിലെ വയസ്സിലെ വ്യത്യാസം എത്ര?

A. 19

B. 4



C. 23

D. 20



Arithmetic

38 Questions • Answer Key

Q1 Average basic

10 സംഖ്യകളുടെ തുക 336 ആകുന്നു. അവയുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 34.6

B. 32.6

C. 33.6



D. 31.6

Q2 Average basic

10 സംഖ്യകളുടെ തുക 360 ആകുന്നു. അവയുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 36



B. 34

C. 37

D. 35

Q3 Average basic ENGLISH

The sum of 10 numbers is 432. Find their average.

A. 43.2



B. 41.2

C. 44.2

D. 42.2

Q4 Average even numbers

ആദ്യ 120 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?

A. 122

B. 121.5

C. 120.5

D. 121



Q5 Average even numbers

ആദ്യ 128 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?

A. 129



B. 129.5

C. 128.5

D. 130

Q6 Average even numbers ENGLISH

The average of first 118 even numbers is

A. 118.5

B. 119.5

C. 119



D. 120

Q7 Average of even numbers

ആദ്യ 130 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?

A. 130.5

B. 131.5

C. 132

D. 131



Q8 Average of even numbers

ആദ്യ 122 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?

A. 123.5

B. 124

C. 123



D. 122.5

Q9 Average of numbers

8 സംഖ്യകളുടെ തുക 924 ആണ്. അവയുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 115.5



B. 116.5

C. 113.5

D. 114.5



Q10 Average of remaining

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655, ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 78, മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 110 എന്നിങ്ങനെയാണ്. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 194.5



B. 188

C. 195.5

D. 189

Q11 Average of remaining

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655, ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 75, മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 112 എന്നിങ്ങനെയാണ്. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 188

B. 197.5

C. 196.5



D. 187

Q12 Average of remaining

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 എന്നും, ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 78 എന്നും, മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 134 എന്നും ആകുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?

A. 213

B. 183.5

C. 182.5



D. 212

Q13 Average of remaining

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആകുന്നു. ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 76 ആകുന്നു. മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 109 ആണ്. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക

A. 198

B. 197



C. 186

D. 185

Q14 Average of remaining **ENGLISH**

The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 78 and the third number is 130. Find the average of the remaining two numbers?

A. 209

B. 184.5



C. 185.5

D. 208

Q15 Average of remaining numbers

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആണ്. അവയിൽ ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 77, മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 132 എന്നിങ്ങനെ ആകുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 210

B. 184.5



C. 185.5

D. 209

Q16 Average of remaining numbers

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആകുന്നു. ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 75 ആകുന്നു. മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 129 ആണ്. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 189

B. 205

C. 188



D. 204

Q17 Combined average subjects

ജോൺ, ഒരു പരീക്ഷയിൽ, ഇംഗ്ലീഷ്, ഗണിതം, ഹിന്ദി, ഡ്രോയിംഗ് എന്നിവയിൽ നേടിയ ശരാശരി മാർക്ക് 50.5 ആയിരുന്നു. ഗണിതം, സയൻസ്, സോഷ്യൽ സ്റ്റഡീസ്, ക്രാഫ്റ്റ് എന്നിവയിലെ ശരാശരി മാർക്ക് 70 ആയിരുന്നു. എല്ലാ ഏഴ് വിഷയങ്ങളിലെയും ശരാശരി മാർക്ക് 58 ആയിരുന്നുവെങ്കിൽ, ഗണിതത്തിലെ അവന്റെ മാർക്ക്:

A. 50

B. 60

C. 76



D. 52



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Effect on average

ഒരു ക്ലാസിലെ 14 വിദ്യാർത്ഥികളുടെ മാർക്കിന്റെ ശരാശരി 62 ആകുന്നു. ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിയുടെയും മാർക്ക് ഇരട്ടിയായാൽ, പുതിയ ശരാശരി എത്ര?

A. 124



B. 62

C. 28

D. 14

Q19 Weighted average

45 വിദ്യാർത്ഥികളുള്ള ഒരു ക്ലാസിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾ അവരുടെ ഭാരം നോക്കിയപ്പോൾ, 10 വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 55 kg, ശേഷിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 60 kg എന്നിങ്ങനെയാണ്. എങ്കിൽ, മുഴുവൻ ക്ലാസിന്റെയും ശരാശരി ഭാരം എത്ര (kg-ൽ)? (തൊട്ടടുത്ത പൂർണ്ണസംഖ്യയിൽ റൗണ്ട് ഓഫ് ചെയ്യുക).

A. 59



B. 58

C. 56

D. 57

Q20 Weighted average price

തുഷാർ ഒരു കടയിൽ നിന്ന് 52 പുസ്തകങ്ങൾ Rs 1125 എന്ന തുകക്കും, മറ്റൊരു കടയിൽ നിന്ന് 48 പുസ്തകങ്ങൾ Rs 910 എന്ന തുകക്കും വാങ്ങി. ഒരു പുസ്തകത്തിന് അയാൾ നൽകിയ ശരാശരി വില എത്ര(Rs-ൽ)?

A. 1036.8

B. 1021.8



C. 1011.8

D. 1031.8

Q21 average from sum

8 സംഖ്യകളുടെ തുക 900 ആണ്. അവയുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 110.5

B. 111.5

C. 113.5

D. 112.5



Q22 average from sum

8 സംഖ്യകളുടെ തുക 684 ആകുന്നു. അവയുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 84.5

B. 85.5



C. 86.5

D. 83.5

Q23 average from sum

8 സംഖ്യകളുടെ തുക 696 ആകുന്നു. അവയുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 86

B. 85

C. 87



D. 88

Q24 average from sum

10 സംഖ്യകളുടെ തുക 252 ആണ്. അവയുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 25.2



B. 26.2

C. 24.2

D. 23.2

Q25 average of odd numbers

ഒറ്റസംഖ്യകളായ ആദ്യത്തെ 122 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?

A. 123

B. 121.5

C. 122.5

D. 122



Q26 average of odd numbers

ഒറ്റസംഖ്യകളായ ആദ്യത്തെ 120 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?

A. 120.5

B. 120



C. 121

D. 119.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q27 average of odd numbers

ആദ്യത്തെ 124 ഒറ്റസംഖ്യയായ എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?

A. 124



B. 123.5

C. 125

D. 124.5

Q28 average of odd numbers

ഒറ്റസംഖ്യകളായ ആദ്യത്തെ 121 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?

A. 121.5

B. 122

C. 120.5

D. 121



Q29 average remaining numbers

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആകുന്നു. ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 76 ആകുന്നു. മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 105 ആണ്. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക

A. 182

B. 181

C. 199



D. 200

Q30 average remaining numbers

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആണ്. അവയിൽ ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 77, മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 128 എന്നിങ്ങനെ ആകുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 206

B. 205

C. 187.5

D. 186.5



Q31 average remaining numbers

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആകുന്നു. ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 75, മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 128 എന്നിങ്ങനെയാകുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 203

B. 204

C. 189.5

D. 188.5



Q32 average remaining numbers

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആകുന്നു. ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 76 ആകുന്നു. മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 106 ആണ്. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക

A. 182

B. 199.5

C. 198.5



D. 183

Q33 average remaining numbers

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആണ്. അവയിൽ ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 78, മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 103 എന്നിങ്ങനെ ആകുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 181

B. 199

C. 198



D. 182

Q34 average remaining numbers

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആണ്. അവയിൽ ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 78, മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 102 എന്നിങ്ങനെ ആകുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 181

B. 198.5



C. 180

D. 199.5



Q35 average remaining numbers

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആകുന്നു. ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 76, മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 103 എന്നിങ്ങനെയാകുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക

A. 201

B. 179

C. 180

D. 200



Q36 average remaining numbers

അഞ്ച് സംഖ്യകളുടെ തുക 655 ആകുന്നു. ആദ്യത്തെ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 75, മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 122 എന്നിങ്ങനെയാകുന്നു. ശേഷിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി കണ്ടെത്തുക.

A. 198

B. 197

C. 191.5



D. 192.5

Q37 new average included

12 സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 39 ആകുന്നു. 52 എന്ന സംഖ്യ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിയാൽ, ഈ 13 സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?

A. 40



B. 46

C. 43.33

D. 42

Q38 weighted average price

മോഹൻ ഒരു കടയിൽ നിന്ന് 52 പുസ്തകങ്ങൾ Rs 1130 എന്ന തുകക്കും, മറ്റൊരു കടയിൽ നിന്ന് 44 പുസ്തകങ്ങൾ Rs 920 എന്ന തുകക്കും വാങ്ങി. ഒരു പുസ്തകത്തിന് അയാൾ നൽകിയ ശരാശരി വില എത്ര(Rs-ൽ)?

A. 1033.75



B. 1048.75

C. 1043.75

D. 1023.75



Q1 CI SI difference

ഒരു നിശ്ചിത തുകയ്ക്ക് 5% വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ, 2 വർഷത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന സാധാരണ പലിശയും വാർഷികമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ₹1,600 ആണ്. തുക എത്ര (₹-ൽ)?

A. 6,40,000



B. 32,000

C. 64,000

D. 3,20,000

Q2 CI SI difference

₹35,000 എന്ന തുകയിന്മേൽ 12% നിരക്കിൽ 3 വർഷത്തിൽ വാർഷികമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശയും സാധാരണ പലിശയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കാണുക?

A. ₹1,572.48



B. ₹1,527.48

C. ₹1,752.84

D. ₹1,725.84

Q3 CI SI difference

ഒരു നിശ്ചിത തുകയ്ക്ക്, 2 വർഷ കാലയളവിൽ പ്രതിവർഷം 12% വാർഷികമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശയിൽ C.I., S.I. എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ₹360 ആണ്. തുക കണ്ടെത്തുക (₹-ൽ).

A. 25,000



B. 25,060

C. 23,560

D. 23,650

Q4 CI SI difference rate

₹18,000-ന് 2 വർഷത്തിൽ ലഭിച്ച കൂട്ടുപലിശയും സാധാരണ പലിശയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ₹405 ആയിരുന്നു. വാർഷികമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശയുടെ നിരക്ക് ശതമാനം എത്രയായിരുന്നു?

A. 12%

B. 13%

C. 15%



D. 16%

Q5 CI amount

സ്വര ₹75,000 എന്ന തുക പ്രതിവർഷം 12% പലിശ നിരക്കിൽ, വാർഷികമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശയിൽ 3 വർഷത്തേക്ക് ഒരു ഫിനാൻസ് കമ്പനിയിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. 3 വർഷത്തിന് ശേഷം സ്വരയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശ എത്ര?

A. ₹30,369.60



B. ₹33,009.60

C. ₹33,609.25

D. ₹30,036.25

Q6 CI annual ENGLISH

What will be the compound interest on a sum of ₹75,000 after 2 years at the rate of 10% per annum, compounded annually?

A. ₹7,500

B. ₹15,750



C. ₹75,000

D. ₹90,750

Q7 CI find rate

കൂട്ടുപലിശയിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്ന ഒരു തുക 2 വർഷത്തിൽ ₹9,600 എന്നും, 3 വർഷത്തിൽ ₹10,800 എന്നും ആയി മാറുന്നു. വാർഷിക പലിശ നിരക്ക് കണ്ടെത്തുക.

A. 10.5%

B. 13.4%

C. 11.4%

D. 12.5%



Q8 CI from SI rate

ഒരു തുകയിൽ സാധാരണ പലിശയിൽ 4 വർഷത്തിൽ 40% വർദ്ധനവുണ്ട്. ₹15,000-ന് അതേ നിരക്കിൽ (വാർഷികമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന) കൂട്ടുപലിശയിൽ 3 വർഷത്തിന് ശേഷം ലഭിക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശ എത്ര?

A. ₹4,965



B. ₹5,000

C. ₹19,965

D. ₹1,331

Q9 CI half-yearly

നിഷ ₹50,000 എന്ന തുക അനുവിന് അർദ്ധ വാർഷികമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന 10% വാർഷിക പലിശ കൂട്ടുപലിശ നിരക്കിൽ ഒരു വർഷം ആറു മാസം എന്ന കാലയളവിലേക്ക് വായ്പ നൽകുന്നു. അനു തിരിച്ചടക്കേണ്ട തുക എത്ര?

A. ₹58,000

B. ₹57,881.25



C. ₹5,57,987.50

D. ₹58,522.25

Q10 CI half-yearly

₹19,375 എന്ന തുകക്ക്, 8% വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ, അർദ്ധ വാർഷികമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശയിൽ, 1 വർഷ കാലയളവ് കൊണ്ട് ലഭിക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശ കണ്ടെത്തുക.

A. ₹1,591

B. ₹1,581



C. ₹1,541

D. ₹1,561

Q11 CI principal

₹z എന്ന തുക 40% വാർഷിക കൂട്ടുപലിശ നിരക്കിൽ, 3 വർഷ കാലയളവിലേക്ക് വായ്പ നൽകിയപ്പോൾ അജയിന് ₹41,160 ലഭിച്ചു. z-ന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക (₹-ൽ).

A. 15,750

B. 15,250

C. 15,000



D. 15,500

Q12 CI rate

₹17,280 എന്ന തുക ഏത് പ്രതിവർഷ പലിശ നിരക്കിലായിരിക്കും 2 വർഷത്തിൽ ₹23,520 ആകുക (ഒരു ദശാംശ സ്ഥാനത്തിൽ റൗണ്ട് ഓഫ് ചെയ്യുക)?

A. 16.4%

B. 15.9%

C. 15.4%

D. 16.7%

**Q13 CI rate finding**

₹3,600 എന്ന തുക വാർഷികമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശയിൽ 2 വർഷകാലയളവിൽ ₹4,277.16 ആയി മാറുന്നുവെങ്കിൽ വാർഷിക കൂട്ടു പലിശ നിരക്ക് എത്ര?

A. 9.5%

B. 8%

C. 9%



D. 8.5%

Q14 CI semi-annual difference

ഒരു തുകയിന്മേൽ, പ്രതിവർഷം 10% പലിശ നിരക്കിൽ ഒരു വർഷത്തിൽ യഥാക്രമം, അർദ്ധവാർഷികമായും വാർഷികമായും കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശകളിൽ ലഭിച്ച പലിശകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ₹225 ആണ്. തുക എത്ര (₹-ൽ)?

A. 90,000



B. 80,000

C. 1,00,000

D. 75,000

Q15 Growth rate compounding

2017-ന്റെ അവസാനത്തിൽ ഒരു പട്ടണത്തിലെ ജനസംഖ്യ 1,20,000 ആയിരുന്നു. ഇത് പ്രതിവർഷം 7% എന്ന നിരക്കിൽ വർദ്ധിക്കുന്നു. 2019-ന്റെ അവസാനത്തിൽ ജനസംഖ്യ എത്രയായിരിക്കും?

A. 1,37,680

B. 1,37,285

C. 1,37,388



D. 1,37,570



Q16 CI half yearly

₹20,000 എന്ന തുകക്ക് പ്രതിവർഷം 20% എന്ന നിരക്കിൽ $1\frac{1}{2}$ വർഷത്തേക്ക് അർദ്ധവാർഷികമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന കൂട്ടുപലിശ എത്ര?

A. ₹4,620

B. ₹6,620

C. ₹5,620

D. ₹7,620



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

7 Questions • Answer Key

Q1 Alligation with profit

ഒരു kg-ക്ക് ₹27 വിലയുള്ള പഞ്ചസാര ഒരു kg-ക്ക് ₹55 വിലയുള്ള പഞ്ചസാരയുമായി ഏത് അനുപാതത്തിൽ കലർത്തിയാലാണ്, ആ മിശ്രിതം kg-ക്ക് ₹57.6-ന് വിൽക്കുന്നതിലൂടെ 44% ലാഭം ലഭിക്കുക?

A. 15 : 13



B. 15 : 17

C. 14 : 16

D. 15 : 11

Q2 Mix solutions

ഒരു കെമിസ്ട്രി പരീക്ഷണത്തിന്, വീണയുടെ പക്കൽ 25% ഗാഢതയുള്ള 60 ml ഫെറസ് സൾഫേറ്റ് ലായനിയുണ്ട്. 30% ഗാഢതയുള്ള ഫെറസ് സൾഫേറ്റ് ലായനി ഉണ്ടാക്കാൻ, ആ ലായനിയിൽ 60% ഗാഢതയുള്ള ഫെറസ് സൾഫേറ്റ് ലായനി എത്ര മില്ലിലിറ്റർ ചേർക്കണം?

A. 10 ml



B. 25 ml

C. 20 ml

D. 15 ml

Q3 Mixture ratio profit

ഒരു kg-ക്ക് ₹72 വിലയുള്ള പഞ്ചസാര ഒരു kg-ക്ക് ₹12 വിലയുള്ള പഞ്ചസാരയുമായി ഏത് അനുപാതത്തിൽ കലർത്തിയാലാണ്, ആ മിശ്രിതം ഒരു kg-ക്ക് ₹43.4-ന് വിൽക്കുന്നതിലൂടെ 40% ലാഭം ലഭിക്കുക?

A. 17 : 40

B. 20 : 39

C. 19 : 41



D. 21 : 43

Q4 Mixture ratio profit

kg-ക്ക് ₹10 വിലയുള്ള പഞ്ചസാര, kg-ക്ക് ₹49 വിലയുള്ള പഞ്ചസാരയുമായി ഏത് അനുപാതത്തിൽ കലർത്തിയാലാണ് ആ മിശ്രിതം kg-ക്ക് ₹54.6-ന് വിൽക്കുന്നതിലൂടെ 40% ലാഭം ലഭിക്കുക?

A. 27 : 8

B. 10 : 29



C. 28 : 12

D. 31 : 11

Q5 alligation cost price

ഒരു kg-ക്ക് ₹10 വിലയുള്ള പഞ്ചസാര ഒരു kg-ക്ക് ₹61 വിലയുള്ള പഞ്ചസാരയുമായി ഏത് അനുപാതത്തിൽ കലർത്തിയാലാണ്, ആ മിശ്രിതം ഒരു kg-ക്ക് ₹31.5-ന് വിൽക്കുന്നതിലൂടെ 26% ലാഭം ലഭിക്കുക?

A. 16 : 35

B. 17 : 37

C. 36 : 15



D. 16 : 37

Q6 ratio mixture add water

ഒരു 30 ലിറ്റർ മിശ്രിതത്തിൽ, പാൽ, വെള്ളം എന്നിവ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം 3 : 2 ആകുന്നു. ഈ അനുപാതം 1:1 ആക്കുന്നതിന് ആ മിശ്രിതത്തിലേക്ക് ചേർക്കേണ്ട വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് എത്ര(ലിറ്ററിൽ)?

A. 2

B. 6



C. 9

D. 7



Q7 Replacement mixture

ഒരു കുപ്പിയിൽ വെള്ളവും സിറപ്പും കലർന്ന മിശ്രിതം യഥാക്രമം 2 : 5 എന്ന അനുപാതത്തിൽ നിറച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ മിശ്രിതം പകുതി വെള്ളവും പകുതി സിറപ്പും ആക്കി മാറ്റാൻ, അതിലെ മിശ്രിതം എത്ര അളവിൽ ഒഴിവാക്കി വെള്ളം ചേർക്കണം?

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

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



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

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



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 Percentage decrease ENGLISH

A shirt was originally priced at ₹ 600. It is now on sale for ₹ 540. What is the percentage decrease in the price?

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

**Q2 Percentage empty tank**

കാലിയായ ഒരു സംഭരണിയിലേക്ക് 57 ലിറ്റർ പെട്രോൾ ഒഴിച്ചപ്പോൾ അതിന്റെ 1% ഒഴിഞ്ഞുകിടക്കുന്നു. ആ സംഭരണി നിറക്കാൻ ഒഴിക്കേണ്ട പെട്രോൾ എത്ര (ലിറ്ററിൽ, രണ്ട് ദശാംശ സ്ഥാനത്തേക്ക് റൗണ്ട് ചെയ്യുക)?

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

**Q3 Percentage increase**

ഒരു പട്ടണത്തിലെ ജനസംഖ്യ 60,000-ൽ നിന്ന് 61,050 ആയി വർദ്ധിച്ചു. വർദ്ധനവിന്റെ ശതമാനം എത്രയാണ്?

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

**Q4 Percentage increase**

ഒരു പരീക്ഷയിൽ ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയുടെ മാർക്ക് 72-ൽ നിന്ന് 90 ആയി വർദ്ധിക്കുന്നു. വിദ്യാർത്ഥിയുടെ മാർക്കിൽ വന്ന വർദ്ധനവിന്റെ ശതമാനം എത്ര?

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

**Q5 Percentage increase price**

ഒരു സാധനത്തിന്റെ വില ₹25 വർദ്ധിക്കുന്നു, ശതമാനത്തിൽ 10% വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സാധനത്തിന്റെ വില ഇപ്പോൾ ₹____ ആണ്.

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

**Q6 Percentage of number** ENGLISH

If 35% of k is 20 less than 1200% of 25, then k is:

- A. 840
- B. 800
- C. 760
- D. 780

**Q7 Percentage of percentage**

ഒരു സംഖ്യയുടെ 13% എന്നതിന്റെ 2% എന്നത്, ആ സംഖ്യയുടെ എത്ര ശതമാനമാകുന്നു?

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

**Q8 Percentage of percentage**

ഒരു സംഖ്യയുടെ 97% എന്നതിന്റെ 1% എന്നത്, ആ സംഖ്യയുടെ എത്ര ശതമാനമാകുന്നു?

- A. 0.97
- B. 0.097
- C. 97
- D. 98



Q9 Percentage of value

k-യുടെ 40% എന്നത്, 10 എന്നതിന്റെ 2400%-
ത്തേക്കാൾ 10 കുറവാണ്. എങ്കിൽ k എന്നതിന്റെ മൂല്യം:

A. 575



B. 535

C. 615

D. 555

Q10 Reverse percentage increase

ഒരു സംഖ്യ 40% വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ 3290 ലഭിക്കുന്നു. ആ സംഖ്യ ഏത്?

A. 2350



B. 7050

C. 1175

D. 4700

Q11 area percent increase

ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ നീളം 5 cm-ൽ നിന്ന് 7 cm ആയി വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ, അതിന്റെ പരപ്പളവിലെ വർദ്ധനവിന്റെ ശതമാനം കാണുക.

A. 96%



B. 86%

C. 80%

D. 90%

Q12 find number

ഒരു സംഖ്യ 40% വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ 3710 ലഭിക്കുന്നു. ആ സംഖ്യ എത്ര?

A. 2650



B. 1325

C. 5300

D. 7950

Q13 find number

ഒരു സംഖ്യ 50% വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ 2580 ലഭിക്കുന്നു. ആ സംഖ്യ എത്ര?

A. 3440

B. 1720



C. 5160

D. 860

Q14 net percent change

ഒരു സംഖ്യ ആദ്യം 12% വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വർദ്ധിപ്പിച്ച സംഖ്യ 8% കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ആകെ വർദ്ധനവിന്റെ അല്ലെങ്കിൽ കുറവിന്റെ ശതമാനം കാണുക.

A. 3.04% കുറവ്

B. 2.08% കുറവ്

C. 3.04% വർദ്ധനവ്



D. 2.08% വർദ്ധനവ്

Q15 net revenue change

ഒരു പോർട്ടബിൾ ഹാർഡ് ഡിസ്കിന്റെ വില 24% കുറച്ചപ്പോൾ, അതിന്റെ വിൽപ്പന 35% വർദ്ധിച്ചു. മൊത്തം വരുമാനത്തിലെ അറ്റ ശതമാന മാറ്റം എത്ര?

A. 6.2% കുറവ്

B. 2.6% വർദ്ധനവ്



C. 2.6% കുറവ്

D. 6.2% വർദ്ധനവ്

Q16 number percent equation

ഒരു സംഖ്യയുടെ 25%-നെ 60-നോട് കൂട്ടിയാൽ ലഭിക്കുന്ന ഫലം അതേ സംഖ്യ ആയിരിക്കും. അതേ സംഖ്യയുടെ 80% എത്ര?

A. 94

B. 64



C. 84

D. 34

Q17 percent of amount

വൈദ്യുതി ബിൽ അവസാന തീയതിക്ക് മുമ്പ് അടച്ചാൽ ബിൽ തുകയിന്മേൽ 5% കിഴിവ് ലഭിക്കും. അവസാന തീയതിക്ക് മുമ്പ് ബിൽ അടച്ച ഒരാൾക്ക് ₹14 കിഴിവ് ലഭിച്ചു. എത്രയായിരുന്നു അയാളുടെ വൈദ്യുതി ബിൽ തുക?

A. ₹250

B. ₹260

C. ₹270

D. ₹280



Q18 percent of percent

ഒരു സംഖ്യയുടെ 11% എന്നതിന്റെ 2% എന്നത്, ആ സംഖ്യയുടെ എത്ര ശതമാനമാകുന്നു?

A. 13

B. 0.022

C. 0.22



D. 22

Q19 percent of percent

ഒരു സംഖ്യയുടെ 9% എന്നതിന്റെ 2% എന്നത്, ആ സംഖ്യയുടെ എത്ര ശതമാനമാകുന്നു?

A. 18

B. 11

C. 0.018

D. 0.18



Q20 percentage of quantity

കാലിയായ ഒരു സംഭരണിയിലേക്ക് 60 ലിറ്റർ പെട്രോൾ ഒഴിച്ചപ്പോൾ, അത് അപ്പോഴും 10% കാലിയാണ്. ആ സംഭരണി നിറയ്ക്കാൻ ഒഴികേണ്ട പെട്രോൾ എത്ര (ലിറ്ററിൽ, രണ്ട് ദശാംശ സ്ഥാനത്തേക്ക് റൗണ്ട് ഓഫ് ചെയ്യുക)?

A. 65.67

B. 66.67



C. 67.67

D. 61

Q23 Percentage increase

എണ്ണവില ലിറ്ററിന് ₹99 എന്നതിൽ നിന്ന് ₹132 ആയി വർദ്ധിച്ചുവെന്ന് കരുതുക. എണ്ണവിലയുടെ വർദ്ധന ശതമാനം എത്ര?

A. 32.5%

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



C. 32%

D. 34%

Q21 population growth

ഒരു പട്ടണത്തിലെ ജനസംഖ്യ ഓരോ വർഷവും 16% വർധിക്കുന്നു. ഈ വർഷത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ജനസംഖ്യ 18,750 ആണെങ്കിൽ, അടുത്ത വർഷം അവസാനിക്കുമ്പോൾ എത്രയായിരിക്കും ജനസംഖ്യ?

A. 24,750

B. 25,230



C. 19,230

D. 21,750

Q22 population growth

ഒരു ഗ്രാമത്തിലെ ജനസംഖ്യ പ്രതിവർഷം ആയിരത്തിന് 25 എന്ന നിരക്കിൽ വർദ്ധിക്കുന്നു. ഇപ്പോഴത്തെ ജനസംഖ്യ 84050 ആണെങ്കിൽ, രണ്ട് വർഷം മുമ്പ് ഗ്രാമത്തിലെ ജനസംഖ്യ എത്രയായിരുന്നു?

A. 81,000

B. 82,000

C. 80,000



D. 81,200



Arithmetic

12 Questions • Answer Key

Q1 Fill and empty

ഒരു ടാപ്പ് ഒരു ജലസംഭരണി 24 മിനിറ്റിൽ നിറയ്ക്കും, മറ്റൊരു ടാപ്പ് അത് 36 മിനിറ്റിൽ കാലിയാക്കും. രണ്ട് ടാപ്പുകളും തുറന്നാൽ, ആ ടാക്ക് എത്ര സമയത്തിൽ നിറയും?

A. 48 മിനിറ്റ്

B. 60 മിനിറ്റ്

C. 72 മിനിറ്റ്



D. 24 മിനിറ്റ്

Q2 Fill and empty

ഒരു പൈപ്പിന് 8 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു ടാക്ക് നിറയ്ക്കാനാകും. മറ്റൊരു പൈപ്പിന് 72 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് നിറച്ച ടാക്ക് കാലിയാക്കാനാകും. രണ്ട് പൈപ്പുകളും ഒരേസമയം തുറന്നാൽ, ടാക്കിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗം നിറയാനേടുന്ന സമയം എത്ര (മണിക്കൂറിൽ)?

A. 12

B. 18

C. 24

D. 6



Q3 Fill and empty pipes

ഒരു പൈപ്പിന് 7 മണിക്കൂറിൽ ഒരു ടാക്ക് നിറയ്ക്കാനാകും. മറ്റൊരു പൈപ്പിന് 21 മണിക്കൂറിൽ നിറഞ്ഞ ടാക്ക് കാലിയാക്കാനാകും. രണ്ട് പൈപ്പുകളും ഒരുമിച്ച് തുറന്നാൽ, ടാക്കിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗം നിറയാൻ എടുക്കുന്ന സമയം (മണിക്കൂറിൽ):

A. 28

B. 7



C. 21

D. 14

Q4 Fill and empty pipes

ഒരു പൈപ്പിന് 7 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു ടാക്ക് നിറയ്ക്കാനാകും. മറ്റൊരു പൈപ്പിന് 9 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് നിറച്ച ടാക്ക് കാലിയാക്കാനാകും. രണ്ട് പൈപ്പുകളും ഒരേസമയം തുറന്നാൽ, ടാക്കിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗം നിറയാനേടുന്ന സമയം (മണിക്കൂറിൽ):

A. 84

B. 21



C. 63

D. 42

Q5 Three pipes tank

A, B, C എന്നീ മൂന്ന് പൈപ്പുകൾക്ക് ഒരുമിച്ച് 8 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു ടാക്ക് നിറയ്ക്കാൻ കഴിയും. 2 മണിക്കൂർ ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിച്ചതിന് ശേഷം, C എന്ന പൈപ്പ് അടച്ചു. A, B എന്നിവക്ക് 9 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ശേഷിക്കുന്ന ഭാഗം നിറക്കാൻ കഴിയും. C ഒറ്റക്ക് ഒഴിഞ്ഞ ആ ടാക്ക് നിറക്കാൻ എടുക്കുന്ന സമയം കണ്ടെത്തുക.

A. 24 മണിക്കൂർ



B. 16 മണിക്കൂർ

C. 20 മണിക്കൂർ

D. 12 മണിക്കൂർ

Q6 Two pipes speed ratio

A, C എന്നീ രണ്ട് പൈപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ടാക്ക് 20 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് നിറയ്ക്കുന്നു. പൈപ്പ് C എന്നത് പൈപ്പ് A-യുടെ മൂന്നിരട്ടി വേഗമുള്ളതാണ്. പൈപ്പ് A ഒറ്റക്ക് ടാക്ക് നിറക്കാൻ എടുക്കുന്ന സമയം എത്ര?

A. 75 മണിക്കൂർ

B. 84 മണിക്കൂർ

C. 100 മണിക്കൂർ

D. 80 മണിക്കൂർ



Q7 pipe and leak

ഒരു പൈപ്പിന് 9 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു ടാങ്ക് നിറയ്ക്കാനാകും. മറ്റൊരു പൈപ്പിന് 27 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് നിറച്ച ടാങ്ക് കാലിയാക്കാനാകും. രണ്ട് പൈപ്പുകളും ഒരേസമയം തുറന്നാൽ, ടാങ്കിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗം നിറയാനേണ്ടുന്ന സമയം എത്ര (മണിക്കൂറിൽ)?

A. 36

B. 9



C. 27

D. 18

Q8 two pipes together

ഒരു പൈപ്പിന് 6 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു ടാങ്ക് നിറയ്ക്കാനാകും, മറ്റൊരു പൈപ്പിന് അതേ ടാങ്ക് 8 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് നിറയ്ക്കാനാകും. രണ്ട് പൈപ്പുകളും ഒരേ സമയം തുറന്നാൽ, ടാങ്ക് നിറയാൻ എടുക്കുന്ന സമയം എത്ര (മണിക്കൂറിൽ, ഒരു ദശാംശ സ്ഥാനത്തേക്ക് റൗണ്ട് ചെയ്യുക)?

A. 4 മണിക്കൂർ

B. 5 മണിക്കൂർ

C. 2.5 മണിക്കൂർ

D. 3.4 മണിക്കൂർ



Q9 two pipes together

A,B എന്നീ രണ്ട് പൈപ്പുകൾക്ക് യഥാക്രമം 60 മണിക്കൂർ, 90 മണിക്കൂർ എന്നിങ്ങനെ സമയം കൊണ്ട് ഒരു ടാങ്ക് നിറയ്ക്കാനാകും. രണ്ട് പൈപ്പുകളും ഒരേസമയം തുറന്നാൽ, ടാങ്കിന്റെ 75% നിറയാൻ എത്ര മണിക്കൂർ സമയമെടുക്കും?

A. 33

B. 36

C. 27



D. 30

Q10 Fill and empty pipes

ഒരു പൈപ്പിന് 5 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു ടാങ്ക് നിറയ്ക്കാനും മറ്റൊരു പൈപ്പിന് 8 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ടാങ്ക് ശൂന്യമാക്കാനും കഴിയുമെങ്കിൽ, രണ്ട് പൈപ്പുകളും ഒരേസമയം തുറന്നാൽ രണ്ട് പൈപ്പുകളും 1 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ടാങ്കിന്റെ എത്ര ഭാഗം നിറയ്ക്കും?

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

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



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

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



Q11 Fill and empty pipes

A എന്ന പൈപ്പിന് ഒരു ടാങ്ക് 5 മണിക്കൂറിൽ നിറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും. B എന്ന പൈപ്പിന് അത് 12 മണിക്കൂറിൽ കാലിയാക്കാൻ സാധിക്കും. രണ്ടു പൈപ്പുകളും ഒരേ സമയം തുറന്നാൽ എത്ര സമയത്തിൽ ടാങ്ക് നിറയും?

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

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

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

D. $8 \frac{4}{7}$

**Q12 pipes fill empty**

A, B എന്നീ പൈപ്പുകൾക്ക് യഥാക്രമം 5 മണിക്കൂർ, 12 മണിക്കൂർ എന്നിങ്ങനെ സമയത്തിൽ ഒരു മുഴുവൻ ടാങ്ക് കാലിയാക്കാൻ കഴിയും. C എന്ന പൈപ്പിന് അതേ കാലിയായ ടാങ്ക് 2 മണിക്കൂറിൽ നിറക്കാൻ കഴിയും. മൂന്ന് പൈപ്പുകളും ഒരുമിച്ച് തുറന്നാൽ, ആ ടാങ്ക് നിറയാനെടുക്കുന്ന സമയം എത്ര?

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

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

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

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



Arithmetic

33 Questions • Answer Key

Q1 CP percent of SP

വാങ്ങിയ വില എന്നത് വിൽപ്പന വിലയുടെ 72% ആണെങ്കിൽ, ലാഭ ശതമാനം (ഏകദേശം) എത്ര?

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



Q2 Compare discounts

തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് ₹34,480 എന്ന തുകയിന്മേൽ പരമാവധി കിഴിവ് നൽകുന്നത്?

- A) 7%, 3% എന്നിങ്ങനെ തുടർച്ചയായ 2 കിഴിവുകൾ
B) 8%, 2% എന്നിങ്ങനെ തുടർച്ചയായ 2 കിഴിവുകൾ
C) 9.8% എന്ന ഒറ്റ കിഴിവ്

A. B



B. C

C. A

D. C, B എന്നിവ രണ്ടും തുല്യ കിഴിവ് നൽകുന്നു.

Q3 Cost selling price articles

12 മേശകളുടെ വാങ്ങിയ വില 15 മേശകളുടെ വിൽപ്പന വിലക്ക് തുല്യമാകുന്നു. നഷ്ട ശതമാനം എത്ര?

- A. 12%
B. 20%
C. 15%
D. 10%



Q4 Discount loss profit

ഒരു വ്യാപാരി ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത വിലയിൽ 20% കിഴിവ് വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു, അതുവഴി അവൾക്ക് 15% നഷ്ടം സംഭവിക്കുന്നു. ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത വിലയുടെ 4% കിഴിവിൽ വിറ്റാൽ അവൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന ലാഭ ശതമാനം അല്ലെങ്കിൽ നഷ്ട ശതമാനം എത്ര?

- A. 5%, ലാഭം
B. 2%, നഷ്ടം
C. 2%, ലാഭം
D. 5%, നഷ്ടം



Q5 Discount on marked price

ഒരു വാച്ചിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വില ₹6,420 എന്നാണ്. അത് 17% കിഴിവിൽ ലഭ്യമാണ്. ആ വാച്ച് വാങ്ങിയപ്പോൾ ഉപഭോക്താവ് നൽകിയ തുക കണ്ടെത്തുക.

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



Q6 Discount percentage

ഒരു ജനറൽ സ്റ്റോറിൽ, 5 kg ഗോതമ്പ് പൊടിയുടെ ഒരു പാക്കറ്റിന് ₹220 ആണ് വില. ജനറൽ സ്റ്റോർ ഉടമ ഇത് ₹200-ന് ആണ് വിൽക്കുന്നത്. ജനറൽ സ്റ്റോർ ഉടമ നൽകുന്ന കിഴിവിന്റെ ശതമാനം എത്ര? (രണ്ട് ദശാംശ സ്ഥാനങ്ങളിൽ ഉത്തരം നൽകുക)

- A. 8.08%
B. 9.09%
C. 8.98%
D. 9.99%



Q7 Discount profit loss

ഒരു കച്ചവടക്കാരി പട്ടികപ്പെടുത്തിയ വിലയിന്മേൽ 25% കിഴിവ് വാഗ്ദാനം ചെയ്തപ്പോൾ, അവൾക്ക് 13% നഷ്ടം ഉണ്ടായി. പട്ടികപ്പെടുത്തിയ വിലയുടെ 10% കിഴിവിൽ അവൾ വിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ അവൾക്കുണ്ടാകുന്ന ലാഭ അല്ലെങ്കിൽ നഷ്ട ശതമാനം എത്ര?

- A. 4.4% നഷ്ടം
B. 4.4% ലാഭം
C. 4.8% നഷ്ടം
D. 4.8% ലാഭം



Q8 Loss percent to profit

ഒരു ഹോൾസെയിലർക്ക് ഒരു ടിൻ സോഡാബീൻ എണ്ണ $\text{₹}5,720$ എന്നതിന് വിറ്റപ്പോൾ 12% നഷ്ടമുണ്ടായി. ഇപ്പോൾ അയാൾ രണ്ടാമത്തെ ടിൻ സോഡാബീൻ എണ്ണ $\text{₹}7475$ എന്നതിന് വിൽക്കാൻ തീരുമാനിക്കുകയാണെങ്കിൽ, രണ്ടാമത്തെ ടിന്നിന്റെ വിൽപനയിലെ അയാളുടെ ലാഭ ശതമാനം എത്ര?

A. 15%



B. 10%

C. 20%

D. 25%

Q9 Loss percentage dozen

ഒരു ഡസനിന് $\text{₹}7,380$ നിരക്കിൽ സൂധീർ ചില ചരക്കുകൾ വാങ്ങി. ഓരോന്നിനും $\text{₹}575$ എന്ന നിരക്കിൽ അയാൾ അത് വിറ്റു. അയാളുടെ നഷ്ട ശതമാനം എത്ര (രണ്ട് ദശാംശ സ്ഥാനങ്ങൾ വരെ റൗണ്ട് ചെയ്യുക)

A. 6.96%

B. 6.50%



C. 40%

D. 23.12%

Q10 Marked price discount

ഒരു ഡീലറായ ഹരീഷ് ഒരു മൈക്രോവേവ് അവൻ $\text{₹}11,400$ എന്ന തുകയ്ക്ക് വാങ്ങുകയും അയാൾ അതിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വിലയിന്മേൽ 32% കിഴിവ് അനുവദിക്കുകയും അപ്പോഴും 15% ലാഭം നേടുകയും ചെയ്യുന്നു. മൈക്രോവേവ് അവന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വില എത്ര (₹-ൽ)? (തൊട്ടടുത്ത ₹-ൽ റൗണ്ട് ഓഫ് ചെയ്യുക)

A. 19,279



B. 17,299

C. 19,499

D. 18,479

Q11 Marked price discount

ഒരു പലചരക്ക് വസ്തു അതിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വിലയിന്മേൽ 25% കിഴിവ് സഹിതം $\text{₹}660$ എന്നതിന് വിറ്റു. രേഖപ്പെടുത്തിയ വില എത്ര?

A. $\text{₹}880$



B. $\text{₹}860$

C. $\text{₹}890$

D. $\text{₹}870$

Q12 Marked price discount profit

ഒരു വസ്തു രേഖപ്പെടുത്തിയ വിലയിൽ വിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ, ലാഭ ശതമാനം 50% ആണ്. രേഖപ്പെടുത്തിയ വിലയിന്മേൽ x% കിഴിവ് വാഗ്ദാനം വാഗ്ദാനം ചെയ്തപ്പോൾ, ലാഭം x% ആയി. x-ന്റെ മൂല്യം _____ ?

A. 25

B. 27.5

C. 22.5

D. 20



Q13 Markup discount profit

ഒരു വ്യാപാരി തന്റെ ചരക്കുകൾക്ക് വാങ്ങിയ വിലയേക്കാൾ 30% അധികം വില രേഖപ്പെടുത്തുകയും തന്റെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ബില്ലിൽ 20% കുറവ് നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. അയാൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ലാഭശതമാനം എത്ര?

A. 2%

B. 6%

C. 4%



D. 8%

Q14 Reverse discount price

ഒരു 10% കിഴിവ് കച്ചവടത്തിൽ, ഒരു വസ്തുവിന്റെ വാങ്ങിയ വില $\text{₹}7,200$ ആകുന്നു. ഉൽപ്പന്നത്തിന് ആദ്യമുണ്ടായിരുന്ന വില എത്ര?

A. $\text{₹}7,600$

B. $\text{₹}7,400$

C. $\text{₹}8,000$



D. $\text{₹}7,800$



Q15 Successive profit loss

P ഒരു വസ്തു Q-ന് 47% ലാഭത്തിൽ വിൽക്കുന്നു. Q അതേ വസ്തു R-ന് 50% നഷ്ടത്തിൽ വിൽക്കുന്നു. R ഈ വസ്തുവിന് ₹ 6027 നൽകിയെങ്കിൽ, P ഈ വസ്തു വാങ്ങിയത് എന്ന് വിലയ്ക്കായിരുന്നു(₹-ൽ)?

A. 8197

B. 8200 ☒

C. 8203

D. 8198

Q16 Successive profit loss

അഭി, ഒരു വസ്ത്രം ₹10,000-ന് പാരിക്ക് വിറ്റു. പാരി അത് 20% ലാഭത്തിൽ മിക്കിക്ക് വിറ്റു. ₹,2000 തുക വരുന്ന ചെലവിൽ മിക്കി അത് പരിഷ്കരിക്കുകയും, 10% നഷ്ടത്തിൽ സ്നേഹക്ക് ആ വസ്ത്രം വിൽക്കുകയും ചെയ്തു. ആ വസ്ത്രത്തിന് സ്നേഹ നൽകിയ തുക എത്ര?

A. ₹12,600 ☒

B. ₹13,000

C. ₹11,950

D. ₹14,200

Q17 additional discount

ഒരു സ്റ്റോറിൽ ₹400 വാങ്ങിയ വിലയുള്ള ഒരു ഉൽപ്പന്നമുണ്ട്. കൂടാതെ, ഒരു ഉപഭോക്താവ് ഒരു സ്റ്റോർ ലോയൽറ്റി കാർഡ് ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ, ഉപഭോക്താവിന് അധികമായി 5% കിഴിവ് ലഭിക്കുന്നു. ഉപഭോക്താവ് നൽകുന്ന അന്തിമ വില എത്ര?

A. 480

B. 360

C. 380 ☒

D. 390

Q18 discount and profit

ഒരു പുസ്തകത്തിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വില ₹2,400 ആണ്. ഒരു പുസ്തകച്ചെവടക്കാരൻ അതിന് 15% കിഴിവ് നൽകുന്നു. അയാൾക്ക് അപ്പോഴും 20% ലാഭം ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ പുസ്തകത്തിന്റെ വാങ്ങിയ വില (₹-ൽ) എത്ര?

A. 1,800

B. 1,500

C. 1,700 ☒

D. 1,600

Q19 discount marked price

ഒരു കടയുടമ ഒരു വസ്തുവിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വിലയിന്മേൽ 14% ഇളവ് പ്രഖ്യാപിച്ചു. ആ വസ്തുവിന്റെ വിൽപന വില ₹688 ആണെങ്കിൽ, അതിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വില എത്ര?

A. ₹500

B. ₹600

C. ₹800 ☒

D. ₹700

Q20 gain percent

അരുൺ ഒരു പഴയ കാർ ₹4,75,000 എന്ന തുകയ്ക്ക് വാങ്ങുകയും അതിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്കായി ₹80,000 ചെലവഴിക്കുകയും ചെയ്തു. അയാൾ ആ കാർ ₹5,85,000 എന്ന തുകയ്ക്ക് വിറ്റെങ്കിൽ, അയാളുടെ ലാഭ ശതമാനം കണ്ടെത്തുക (രണ്ട് ദശാംശ സ്ഥാനങ്ങളിൽ റൗണ്ട് ഓഫ് ചെയ്യുക).

A. 30.25%

B. 5.41% ☒

C. 6.32%

D. 5.13%

Q21 gain percent

10 റെയിൻകോട്ടുകളുടെ വിൽപ്പന വില 12 റെയിൻകോട്ടുകളുടെ വാങ്ങിയ വിലയ്ക്ക് തുല്യമാണെങ്കിൽ, ലാഭ ശതമാനം കണ്ടെത്തുക.

A. 20% ☒

B. 12%

C. 16%

D. 15%

Q22 loss to gain

ഒരാൾ തന്റെ വാച്ച് 5% നഷ്ടത്തിലാണ് വിറ്റത്. അയാൾ അത് ₹56.40 കൂട്ടിയാണ് വിറ്റിരുന്നതെങ്കിൽ 10% ലാഭം ലഭിക്കുമായിരുന്നു. വാച്ചിന്റെ വാങ്ങിയ വില എത്ര (₹-ൽ)?

A. ₹375

B. ₹377

C. ₹378

D. ₹376 ☒

Q23 marked price profit

സൂജി ഒരു വസ്ത്രത്തിന് വാങ്ങിയ വിലയേക്കാൾ 50% കൂടുതൽ വില രേഖപ്പെടുത്തുകയും, രേഖപ്പെടുത്തിയ വിലയിൽ 30% കിഴിവ് വാഗ്ദാനം ചെയ്യുകയും ഉപഭോക്താവ് ₹5,250 നൽകുകയും ചെയ്താൽ, ആ വസ്തുവിന്റെ വാങ്ങിയ വില എത്ര?

A. ₹5,000



B. ₹7,500

C. ₹5,500

D. ₹6,075

Q24 overall profit loss

ഒരു റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് ഏജൻ്റ് രണ്ട് സൈറ്റുകൾ ഓരോന്നും ₹48,000 എന്ന തുകയ്ക്ക് വിറ്റപ്പോൾ ഒന്നിൽ 35% ലാഭവും മറ്റൊന്നിൽ 35% നഷ്ടവും ഉണ്ടായി. അയാളുടെ നഷ്ട അല്ലെങ്കിൽ ലാഭ ശതമാനം എത്ര?

A. 12.75% നഷ്ടം

B. 12.75% ലാഭം

C. 12.25% ലാഭം

D. 12.25% നഷ്ടം



Q25 overall profit loss

ഒരാൾ ₹1,200 എന്ന തുകയ്ക്ക് ഒരു റേഡിയോ വാങ്ങി 10% നഷ്ടത്തിൽ വിറ്റു. തുടർന്ന് അയാൾ വിതരണക്കാരനിൽ നിന്ന് അതേ മോഡൽ വാങ്ങുകയും 15% ലാഭത്തിൽ വീണ്ടും വിൽക്കുകയും ചെയ്തു. മൊത്തത്തിലുള്ള ലാഭ അല്ലെങ്കിൽ നഷ്ട ശതമാനം എത്ര?

A. 2.55% നഷ്ടം

B. 4.5% നഷ്ടം

C. 3.5% ലാഭം

D. 2.5% ലാഭം



Q26 overall profit loss

അന്വേഷ രണ്ട് ഹാൻഡ്ബാഗുകളിൽ ഒന്ന് 18% ലാഭത്തിലും മറ്റൊന്ന് 18% നഷ്ടത്തിലും വിറ്റു. ഓരോ ഹാൻഡ്ബാഗിന്റെയും വിൽപന വില ₹450 ആണെങ്കിൽ, മൊത്തം ലാഭ അല്ലെങ്കിൽ നഷ്ട ശതമാനം എത്ര?

A. 3.24% നഷ്ടം



B. 3.24% ലാഭം

C. 2.34% നഷ്ടം

D. 2.34% ലാഭം

Q27 successive discounts

20%, 25%, 35% എന്നിങ്ങനെ തുടർച്ചയായ മൂന്ന് കിഴിവ് നൽകിയ ശേഷം, ഒരു വസ്തു ₹33,150-ന് വിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ, അതിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വില എത്ര (₹-ൽ)?

A. 90,000

B. 82,000

C. 87,000

D. 85,000



Q28 successive discounts

ഒരു ചില്ലറ വ്യാപാരി ഒരു ലാപ്ടോപ്പ്, 20%, 10% എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് തുടർച്ചയായ കിഴിവുകൾ നൽകി ₹27,000 എന്ന തുകയ്ക്ക് വിൽക്കുന്നു. അതിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വില എത്ര?

A. ₹36,000

B. ₹37,000

C. ₹36,500

D. ₹37,500



Q29 successive profit loss

ഒരു വ്യാപാരി ₹400 എന്ന തുകയ്ക്ക് ഒരു വസ്തു വാങ്ങി അത് 25% ലാഭത്തിൽ വിറ്റു. തുടർന്ന്, വാങ്ങിയ ആൾ അത് 10% നഷ്ടത്തിൽ മറ്റൊരു വ്യക്തിക്ക് വിറ്റു. അന്തിമ വിൽപന വില എത്ര?

A. ₹405

B. ₹360

C. ₹500

D. ₹450



Q30 Loss percentage

ഒരാൾ ₹450 നൽകി ഒരു സൈക്കിൾ വാങ്ങുകയും ചില അത്യാവശ്യങ്ങൾ കാരണം അയാൾ അത് ₹350 എന്ന തുകയ്ക്ക് വിൽക്കുകയും ചെയ്തു. അയാളുടെ നഷ്ട ശതമാനം കണ്ടെത്തുക.

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

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

C. $22\frac{2}{9}\%$ ✓

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

Q31 Repair cost loss

രമേഷ് ഒരു പഴയ ബൈക്ക് ₹80,000 നൽകി വാങ്ങി. ആ തുകയുടെ 14% അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്കായി ചെലവഴിച്ചു. തുടർന്ന് അത് ആകെ 10% നഷ്ടത്തിൽ വിൽക്കേണ്ടി വന്നു. രമേഷ് ബൈക്ക് വിറ്റ വില എത്ര?

A. ₹72,080

B. ₹90,080

C. ₹82,080 ✓

D. ₹92,080

Q32 loss percent ratio

സഫിയ തന്റെ നഷ്ട ശതമാനം വാങ്ങിയ വിലയിന്മേൽ $14\frac{2}{7}\%$ എന്നാണ് കണക്കാക്കിയതെങ്കിൽ, വിൽപ്പന വിലയും വാങ്ങിയ വിലയും തമ്മിലുള്ള അനുപാതം:

A. 1 : 7

B. 6 : 7 ✓

C. 7 : 6

D. 7 : 1

Q33 successive discount

ഒരു വസ്തുവിന്റെ രേഖപ്പെടുത്തിയ വില ₹25,000 ആണ്. ഒരു സ്കീമിൽ അതിന് 10%, 8% എന്നിങ്ങനെ തുടർച്ചയായ കിഴിവുകൾ നൽകി. പ്രസ്തുത സ്കീമിൽ വസ്തു വിൽക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന മൊത്തം കിഴിവ് കണ്ടെത്തുക.

A. ₹4,600

B. ₹4,300 ✓

C. ₹4,400

D. ₹4,500



Arithmetic

22 Questions • Answer Key

Q1 Compare ratios **ENGLISH**

Which of the following ratio is smallest?

A. 13 : 53



B. 19 : 42

C. 16 : 54

D. 25 : 39

Q2 Divide in ratio

ഒരു സ്കൂളിൽ 2664 വിദ്യാർത്ഥികളുണ്ട്. സ്കൂളിലെ ആൺകുട്ടികൾ, പെൺകുട്ടികൾ എന്നിവർ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം 41: 31 എന്നിങ്ങനെ ആണ്. സ്കൂളിലെ ആൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്തുക.

A. 1499

B. 1509

C. 1515

D. 1517



Q3 Divide in ratio

₹905 എന്ന തുക 9 : 10 : 16 എന്ന അനുപാതത്തിൽ മൂന്ന് പേർക്കിടയിൽ ഭാഗിക്കുന്നു. വിതരണത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഓഹരിയും ഏറ്റവും ചെറിയ ഓഹരിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര(₹-ൽ)?

A. 110

B. 181



C. 205

D. 274

Q4 Income expenditure ratio

കേശവ്, തുഷാർ എന്നീ രണ്ട് സുഹൃത്തുക്കളുടെ പ്രതിമാസ വരുമാനം തമ്മിലുള്ള അനുപാതം യഥാക്രമം 5 : 7 ആകുന്നു, ഓരോ മാസവും ഓരോരുത്തരും ₹93000 സമ്പാദിക്കുന്നു. അവരുടെ പ്രതിമാസ ചെലവുകൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം 2 : 3 ആണെങ്കിൽ, കേശവിന്റെ പ്രതിമാസ വരുമാനം കണ്ടെത്തുക (₹-ൽ).

A. 651000

B. 466000

C. 464000

D. 465000



Q5 Income expenditure ratio

രണ്ട് സുഹൃത്തുക്കളായ കിരൺ, മഹേഷ് എന്നിവരുടെ പ്രതിമാസ വരുമാനം തമ്മിലുള്ള അനുപാതം 5 : 7 ആകുന്നു. ഓരോരുത്തരും എല്ലാ മാസവും ₹75000 സമ്പാദിക്കുന്നു. അവരുടെ പ്രതിമാസ ചെലവ് തമ്മിലുള്ള അനുപാതം 2 : 4 ആകുന്നു. കിരണിന്റെ പ്രതിമാസ വരുമാനം കണ്ടെത്തുക (₹-ൽ).

A. 126000

B. 124000

C. 175000

D. 125000



Q6 Income expenditure ratio

രണ്ട് സുഹൃത്തുക്കളായ രുപേഷ്, മഞ്ജിത്ത് എന്നിവരുടെ പ്രതിമാസ വരുമാനം തമ്മിലുള്ള അനുപാതം യഥാക്രമം 5 : 7 ആകുന്നു. ഓരോരുത്തരും എല്ലാ മാസവും ₹84000 സമ്പാദിക്കുന്നു. അവരുടെ പ്രതിമാസ ചെലവ് തമ്മിലുള്ള അനുപാതം 2 : 3 ആകുന്നു. രുപേഷിന്റെ പ്രതിമാസ വരുമാനം കണ്ടെത്തുക (₹-ൽ).

A. 588000

B. 419000

C. 421000

D. 420000



Q7 Income expenditure ratio

രാകേഷ്, ശിവം എന്നീ രണ്ട് സുഹൃത്തുക്കളുടെ പ്രതിമാസ വരുമാനം യഥാക്രമം 5 : 7 എന്ന അനുപാതത്തിലും അവർ ഓരോരുത്തരും എല്ലാ മാസവും ₹87000 സമ്പാദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അവരുടെ പ്രതിമാസ ചെലവുകൾ 1 : 3 എന്ന അനുപാതത്തിലാണെങ്കിൽ, രാകേഷിന്റെ പ്രതിമാസ വരുമാനം കണ്ടെത്തുക (₹-ൽ).

A. 152250

B. 109750

C. 107750

D. 108750



Q8 Partnership investment profit

റിതു, മോണിക എന്നിവർ ഒരു ബിസിനസിലെ രണ്ട് പങ്കാളികളാണ്. റിതു ₹55,000 എന്ന തുക 7 മാസത്തേക്കും, മോണിക ₹42,000 എന്ന തുക 11 മാസത്തേക്കും നിക്ഷേപിക്കുന്നു. ₹41,690 എന്ന ലാഭമുണ്ടാകുന്നുവെങ്കിൽ, അതിൽ റിതുവിന്റെ വിഹിതം എത്ര?

A. ₹18,950



B. ₹17,235

C. ₹17,890

D. ₹ 18,793

Q9 Partnership profit shares

ഒരു കമ്പനി തങ്ങളുടെ ലാഭം (₹-ൽ) 12 : 13 : 15 എന്ന അനുപാതത്തിൽ കമ്പനിയുടെ മൂന്ന് പങ്കാളികൾക്കിടയിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നു. ഏറ്റവും ചെറിയ ഓഹരിയും ഏറ്റവും വലിയ ഓഹരിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ₹36684 ആണെങ്കിൽ, കമ്പനിയുടെ മൊത്തം ലാഭം (₹-ൽ):

A. 489085

B. 489144

C. 489120



D. 489096

Q10 Partnership time capital

മൂന്ന് പങ്കാളികൾ ഒരു ബിസിനസ്സിൽ 5:9:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. അവർ മൂലധനം നിക്ഷേപിച്ചത് യഥാക്രമം, 1 മാസം, 9 മാസം, 6 മാസം എന്നിങ്ങനെ കാലയളവിലേക്കാണ്. അവരുടെ ലാഭങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം എത്ര?

A. 7:81:6

B. 5:81:6



C. 3:81:6

D. 6:81:6

Q11 Proportion mean term

$72 : y :: y : 50$ ആണെങ്കിൽ y എന്നതിന്റെ പോസിറ്റീവ് മൂല്യം കണ്ടെത്തുക.

A. 65

B. 68

C. 70

D. 60



Q12 Ratio sharing

₹980 എന്ന തുക മൂന്ന് വ്യക്തികൾക്കിടയിൽ 2 : 6 : 12 എന്ന അനുപാതത്തിൽ വീതം വെച്ചിരിക്കുന്നു. വിതരണത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഓഹരിയും ഏറ്റവും ചെറിയ ഓഹരിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എത്ര (₹-ൽ)?

A. 511

B. 546

C. 490



D. 425

Q13 Ratio sharing

ഒരു സ്കൂളിൽ 2759 വിദ്യാർത്ഥികളുണ്ട്. അതിൽ ആൺകുട്ടികളുടെയും പെൺകുട്ടികളുടെയും അനുപാതം 40: 49 ആണ്. സ്കൂളിലെ ആൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്തുക.

A. 1240



B. 1257

C. 1248

D. 1245

Q14 divide in ratio

₹840 എന്ന തുക, മൂന്ന് വ്യക്തികൾക്കിടയിൽ, 16 : 6 : 18 എന്ന അനുപാതത്തിൽ വീതം വെച്ചിരിക്കുന്നു. വിതരണത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഓഹരിയും ഏറ്റവും ചെറിയ ഓഹരിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം (₹-ൽ):

A. 168

B. 169

C. 252



D. 179

Q15 divide in ratio

₹682 എന്ന തുക, മൂന്ന് വ്യക്തികൾക്കിടയിൽ, 18 : 3 : 9 എന്ന അനുപാതത്തിൽ വീതിച്ചിരിക്കുന്നു. വിതരണത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഓഹരിയും ഏറ്റവും ചെറിയ ഓഹരിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം (₹-ൽ):

A. 345

B. 421

C. 341



D. 406



Q16 income expenditure ratio

രണ്ട് സുഹൃത്തുക്കളായ വിപുൽ, വിജയ് എന്നിവരുടെ പ്രതിമാസ വരുമാനം യഥാക്രമം 5 : 7 എന്ന അനുപാതത്തിലും അവർ ഓരോരുത്തരും എല്ലാ മാസവും ₹81000 സമ്പാദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അവരുടെ പ്രതിമാസ ചെലവുകൾ 2 : 4 എന്ന അനുപാതത്തിലാണെങ്കിൽ, വിപുലിന്റെ പ്രതിമാസ വരുമാനം കണ്ടെത്തുക (₹-ൽ).

A. 136000

B. 189000

C. 135000



D. 134000

Q17 income expenditure ratio

രണ്ട് സുഹൃത്തുക്കളായ നിർമൽ, രാകേഷ് എന്നിവരുടെ പ്രതിമാസ വരുമാനം യഥാക്രമം, 5 : 7 എന്ന അനുപാതത്തിലും അവർ ഓരോരുത്തരും എല്ലാ മാസവും ₹93000 സമ്പാദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അവരുടെ പ്രതിമാസ ചെലവുകൾ 1 : 3 എന്ന അനുപാതത്തിലാണെങ്കിൽ, നിർമലിന്റെ പ്രതിമാസ വരുമാനം കണ്ടെത്തുക (₹-ൽ).

A. 115250

B. 116250



C. 117250

D. 162750

Q18 partnership ratio

C-യോട് ഒരുമിച്ചുള്ള ഒരു ബിസിനസിൽ, A, B എന്നിവർ യഥാക്രമം ₹50,000, ₹60,000 എന്നിങ്ങനെ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. B-യുടെ ലാഭത്തിന്റെ ഇരട്ടിയാണ് C-യുടെ ലാഭം. ആകെ ലാഭം ₹ 23,000 ആണെങ്കിൽ, A-യുടെ ലാഭം (₹-ൽ):

A. 3,000

B. 6,000

C. 5,000



D. 2,500

Q19 partnership ratio

മൂന്ന് പങ്കാളികൾ ഒരു ബിസിനസ്സിൽ 4:3:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. അവർ മൂലധനം നിക്ഷേപിച്ചത് യഥാക്രമം, 9 മാസം, 2 മാസം, 11 മാസം എന്നിങ്ങനെ കാലയളവിലേക്കാണ്. അവരുടെ ലാഭങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം എത്ര?

A. 38:6:11

B. 37:6:11

C. 39:6:11

D. 36:6:11



Q20 partnership ratio

മൂന്ന് പങ്കാളികൾ ഒരു ബിസിനസ്സിൽ 1:9:8 എന്ന അനുപാതത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. അവർ മൂലധനം നിക്ഷേപിച്ചത് യഥാക്രമം, 11 മാസം, 6 മാസം, 2 മാസം എന്നിങ്ങനെ കാലയളവിലേക്കാണ്. അവരുടെ ലാഭങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം എത്ര?

A. 8:54:16

B. 9:54:16

C. 11:54:16



D. 12:54:16

Q21 proportion fourth term

3 , 60 , 62 , y എന്നിവ അനുപാതത്തിലാണ്, എങ്കിൽ y എന്നതിന്റെ മൂല്യം എത്ര?

A. 1234

B. 1240



C. 1245

D. 1249

Q22 proportion mean term

125 : y :: y : 180 ആണെങ്കിൽ y എന്നതിന്റെ പോസിറ്റീവ് മൂല്യം കണ്ടെത്തുക.

A. 145

B. 148

C. 158

D. 150



Arithmetic

9 Questions • Answer Key

Q1 SI amount

ഒരു നിശ്ചിത തുക, 10% വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ, സാധാരണ പലിശയിൽ നിക്ഷേപിച്ചപ്പോൾ 2 വർഷ കാലയളവ് കൊണ്ട് ₹2640 ലഭിക്കുന്നു. അതേ തുകക്ക് അതേ പലിശ നിരക്കിൽ, 1 വർഷം കൊണ്ട് ലഭിക്കുന്ന സാധാരണ പലിശ കണ്ടെത്തുക(₹-ൽ).

A. 110

B. 220

C. 440

D. 880

Q2 SI amount

ഒരു നിശ്ചിത തുക, 10% വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ, സാധാരണ പലിശയിൽ, 2 വർഷ കാലയളവിലേക്ക് നിക്ഷേപിച്ചപ്പോൾ ₹4080 ലഭിക്കുന്നു. അതേ തുകക്ക് അതേ പലിശ നിരക്കിൽ, 1 വർഷം കൊണ്ട് ലഭിക്കുന്ന സാധാരണ പലിശ കണ്ടെത്തുക(₹-ൽ).

A. 680

B. 340

C. 170

D. 1360

Q3 SI amount

ഒരു നിശ്ചിത തുക, 10% വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ, സാധാരണ പലിശയിൽ, 2 വർഷ കാലയളവിലേക്ക് നിക്ഷേപിച്ചപ്പോൾ ₹2880 ലഭിക്കുന്നു. അതേ തുകക്ക് അതേ പലിശ നിരക്കിൽ, 2 വർഷം കൊണ്ട് ലഭിക്കുന്ന സാധാരണ പലിശ കണ്ടെത്തുക(₹-ൽ).

A. 960

B. 1920

C. 240

D. 480

Q4 SI difference

A, B എന്നീ രണ്ട് ബാങ്കുകൾ, യഥാക്രമം 3.5%, 6% എന്നിങ്ങനെ വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ വായ്പ നൽകുന്നു. ശിവം ₹460000 എന്ന തുക ഓരോ ബാങ്കിൽ നിന്നും വായ്പയെടുക്കുന്നു. ശിവം 3 വർഷത്തിന് ശേഷം രണ്ട് ബാങ്കുകളിലും അടച്ച സാധാരണ പലിശയുടെ തുകകൾ തമ്മിലുള്ള പോസിറ്റീവ് വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തുക(₹-ൽ).

A. 34500

B. 35500

C. 36000

D. 34000

Q5 SI difference

A, B എന്നീ രണ്ട് ബാങ്കുകൾ, യഥാക്രമം, 3.5%, 6% എന്നിങ്ങനെ വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ വായ്പ നൽകുന്നു. അജയ് ₹340000 എന്ന തുക ഓരോ ബാങ്കിൽ നിന്നും വായ്പയെടുക്കുന്നു. അജയ് 3 വർഷത്തിന് ശേഷം രണ്ട് ബാങ്കുകളിലും അടച്ച സാധാരണ പലിശയുടെ തുകകൾ തമ്മിലുള്ള പോസിറ്റീവ് വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തുക.

A. 27000

B. 25000

C. 26500

D. 25500

Q6 SI difference banks

A, B എന്നീ രണ്ട് ബാങ്കുകൾ, യഥാക്രമം 3.5%, 6% എന്നിങ്ങനെ വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ വായ്പ നൽകുന്നു. കേശവ് ₹380000 എന്ന തുക ഓരോ ബാങ്കിൽ നിന്നും വായ്പയെടുക്കുന്നു. കേശവ്, 4 വർഷത്തിന് ശേഷം രണ്ട് ബാങ്കുകളിലും അടച്ച സാധാരണ പലിശയുടെ തുകകൾ തമ്മിലുള്ള പോസിറ്റീവ് വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തുക.

A. 39000

B. 38000

C. 37500

D. 39500



Q7 SI difference banks

A, B എന്നീ രണ്ട് ബാങ്കുകൾ, യഥാക്രമം 3.5%, 6% എന്നിങ്ങനെ വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ വായ്പ നൽകുന്നു. അഞ്ച് ₹500000 എന്ന തുക ഓരോ ബാങ്കിൽ നിന്നും വായ്പയെടുക്കുന്നു. അഞ്ച് 2 വർഷത്തിന് ശേഷം രണ്ട് ബാങ്കുകളിലും അടച്ച സാധാരണ പലിശയുടെ തുകകൾ തമ്മിലുള്ള പോസിറ്റീവ് വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തുക (₹-ൽ).

A. 26000

B. 26500

C. 24500

D. 25000



Q8 SI difference banks

A, B എന്നീ രണ്ട് ബാങ്കുകൾ, യഥാക്രമം 3.5%, 6% എന്നിങ്ങനെ വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ വായ്പ നൽകുന്നു. സച്ചിൻ ₹460000 എന്ന തുക ഓരോ ബാങ്കിൽ നിന്നും വായ്പയെടുക്കുന്നു. സച്ചിൻ 2 വർഷത്തിന് ശേഷം രണ്ട് ബാങ്കുകളിലും അടച്ച സാധാരണ പലിശയുടെ തുകകൾ തമ്മിലുള്ള പോസിറ്റീവ് വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തുക.

A. 24500

B. 23000



C. 24000

D. 22500

Q9 SI difference banks

A, B എന്നീ രണ്ട് ബാങ്കുകൾ, യഥാക്രമം, 3.5%, 6% എന്നിങ്ങനെ വാർഷിക പലിശ നിരക്കിൽ വായ്പ നൽകുന്നു. ഗോപാൽ ₹360000 എന്ന തുക ഓരോ ബാങ്കിൽ നിന്നും വായ്പയെടുക്കുന്നു. ഗോപാൽ, 4 വർഷത്തിന് ശേഷം രണ്ട് ബാങ്കുകളിലും അടച്ച സാധാരണ പലിശയുടെ തുകകൾ തമ്മിലുള്ള പോസിറ്റീവ് വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തുക (₹-ൽ).

A. 35500

B. 36000



C. 37000

D. 37500



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

36 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

ഒരു ഓട്ടമത്സരത്തിൽ, ഒരു അത്ലറ്റ് ആദ്യ ലാപ്പിൽ 118 സെക്കൻഡിൽ 354 m ദൂരം പിന്നിടുന്നു. അതേ നീളമുള്ള രണ്ടാമത്തെ ലാപ്പ് അയാൾ 59 സെക്കൻഡിൽ പിന്നിടുന്നു. അത്ലറ്റിന്റെ ശരാശരി വേഗം എത്ര(m/sec-ൽ)?

A. 5

B. 7

C. 4

D. 13

Q2 Average speed

A, B എന്നിവക്കിടയിലുള്ള ദൂരം 942 km ആകുന്നു. ചമൻ A-യിൽ നിന്ന് B-യിലേക്ക് 66 km/h വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുകയും, 49 km/h വേഗത്തിൽ A-യിലേക്ക് തിരികെ മടങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. ചമന്റെ ശരാശരി വേഗം കണ്ടെത്തുക.(രണ്ട് ദശാംശ സ്ഥാനങ്ങൾ വരെ റൗണ്ട് ചെയ്യുക).

A. 50.69 km/h

B. 56.24 km/h

C. 47.91 km/h

D. 51.69 km/h

Q3 Average speed ENGLISH

In a race, an athlete covers a distance of 408 m in 68 sec in the first lap. He covers the second lap of the same length in 136 sec. What is the average speed (in m/sec) of the athlete?

A. 7

B. 1

C. 4

D. 6

Q4 Average speed two hours

ഒരു കാർ ഒന്നാമത്തെ മണിക്കൂറിൽ 194 km, രണ്ടാമത്തെ മണിക്കൂറിൽ 286 km എന്നിങ്ങനെ ദൂരം സഞ്ചരിക്കുന്നു. മുഴുവൻ യാത്രയിലെയും ആ കാറിന്റെ ശരാശരി വേഗം എത്ര(km/h-ൽ)?

A. 240

B. 249

C. 246

D. 234

Q5 Average speed two laps

ഒരു ഓട്ടമത്സരത്തിൽ, ഒരു അത്ലറ്റ് ആദ്യ ലാപ്പിൽ 312 m ദൂരം 156 സെക്കൻഡിൽ പിന്നിടുന്നു. അതേ നീളമുള്ള രണ്ടാമത്തെ ലാപ്പ് അയാൾ 52 സെക്കൻഡിൽ പിന്നിടുന്നു. അത്ലറ്റിന്റെ ശരാശരി വേഗം എത്ര(m/sec-ൽ)?

A. 6

B. 3

C. 12

D. 2

Q6 Boat stream

ഒരാൾക്ക് നിശ്ചലമായ ജലത്തിൽ 8.5 km/h വേഗത്തിൽ തുഴയാൻ കഴിയും. 1.5 km/h വേഗത്തിൽ ഒഴുകുന്ന ഒരു നദിയിൽ, ഒരു സ്ഥലത്തേക്ക് അയാൾ തുഴഞ്ഞു പോകാനും തിരികെ വരാനും 51 മിനിട്ട് എടുക്കും. ഈ സ്ഥലം എത്ര അകലെയാണ് (km-ൽ)?

A. 7.5

B. 3.5

C. 4.5

D. 5.5



Q7 Remaining speed

അർജുന് 22 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് 602 km അകലെയുള്ള ജയ്പൂരിൽ എത്തേണ്ടതുണ്ട്. ആദ്യത്തെ 7 മണിക്കൂറിൽ അവന്റെ വേഗം 29 km/hr ആയിരുന്നു. അടുത്ത 189 km ദൂരത്തിൽ അവന്റെ വേഗം 21 km/hr ആയിരുന്നു. നിശ്ചയിച്ച സമയമായ 22 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ജയ്പൂരിൽ എത്താൻ അവൻ ഇപ്പോൾ സഞ്ചരിക്കേണ്ട വേഗം എത്ര?

A. 30 km/hr

B. 41 km/hr

C. 34 km/hr

D. 35 km/hr

**Q8 Running round field**

വശം 79 മീറ്റർ ആയ ഒരു സമചതുരാകാര മൈതാനത്തിനു ചുറ്റും ഒരു കുട്ടി 4 km/h വേഗത്തിൽ ഓടുകയാണെങ്കിൽ, ഒരു പൂർണ്ണ റൗണ്ട് ഓടാൻ അവൻ എത്ര സെക്കൻഡുകൾ എടുക്കും?

A. 284.3



B. 275

C. 291

D. 294

Q9 Running round field

ഒരു കുട്ടി ഒരു വശം 78 മീറ്റർ ആയ സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു മൈതാനത്തിന് ചുറ്റും 8 km/h വേഗത്തിൽ ഓടുകയാണെങ്കിൽ, മൈതാനത്തിന് ചുറ്റും പൂർണ്ണമായി ഒരു റൗണ്ട് ഓടാൻ അവനെടുക്കുന്ന സെക്കൻഡുകൾ എത്ര?

A. 135

B. 140.3



C. 139

D. 130

Q10 Running round field

വശം 51 മീറ്റർ ആയ ഒരു സമചതുരാകൃത മൈതാനത്തിന് ചുറ്റും ഒരു കുട്ടി 9 km/h വേഗത്തിൽ ഓടുകയാണെങ്കിൽ, പൂർണ്ണമായി ഒരു റൗണ്ട് ഓടാൻ അവൻ എത്ര സെക്കൻഡുകൾ എടുക്കും?

A. 82

B. 81.5



C. 79

D. 91

Q11 Speed basic ENGLISH

An Uber auto covers a distance of 120 km in 20 hours. What is its speed in km/h?

A. 9

B. 6



C. 16

D. 10

Q12 Speed change time

ഒരു ബസ് 72 km/h-ൽ സഞ്ചരിച്ച് 15 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു യാത്ര പൂർത്തിയാക്കുന്നു. അതേ ദൂരം 12 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പിന്നീടാൻ അത് സഞ്ചരിക്കേണ്ട വേഗം എത്ര?

A. 89 km/h

B. 84 km/h

C. 90 km/h



D. 99 km/h

Q13 Speed change time

ഒരു ബസ് 35 km/h വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിച്ച് 20 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു യാത്ര പൂർത്തിയാക്കുന്നു. അതേ ദൂരം 7 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പിന്നീടാൻ അത് സഞ്ചരിക്കേണ്ട വേഗം എത്ര?

A. 100 km/h



B. 92 km/h

C. 94 km/h

D. 90 km/h

Q14 Speed time inverse

ഒരു ബസ് 84 km/h-ൽ സഞ്ചരിച്ച് 7 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു യാത്ര പൂർത്തിയാക്കുന്നു. അതേ ദൂരം 14 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പിന്നീടാൻ അത് സഞ്ചരിക്കേണ്ട വേഗം എത്ര?

A. 40 km/h

B. 44 km/h

C. 45 km/h

D. 42 km/h



Q15 Speed unit conversion

ഒരു ബൈക്ക് ഒരു സെക്കൻഡിൽ 47 മീറ്റർ സഞ്ചരിക്കുന്നു. അതിന്റെ വേഗം km/hr-ൽ കണ്ടെത്തുക.

A. 162.5

B. 175.3

C. 169.2



D. 162.6

Q16 Time to run around

ഒരു കുട്ടി ഒരു വശം 53 മീറ്റർ ആയ സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു മൈതാനത്തിന് ചുറ്റും, 8 km/h വേഗത്തിൽ ഓടുകയാണെങ്കിൽ, മൈതാനത്തിന് ചുറ്റും പൂർണ്ണമായി ഒരു റൗണ്ട് ഓടാൻ അവനെടുക്കുന്ന സെക്കൻഡുകൾ എത്ര?

A. 102

B. 95.4



C. 88

D. 101

Q17 Train and man opposite

375 m നീളമുള്ള ഒരു ട്രെയിൻ, എതിർ ദിശയിൽ 10.2 km/h വേഗത്തിൽ നടക്കുന്ന ഒരാളെ 15 സെക്കൻഡ് കൊണ്ട് കടന്നുപോകുന്നു. ട്രെയിനിന്റെ വേഗം എത്ര(km/h-ൽ)?

A. 79.8



B. 77.3

C. 76.2

D. 77.6

Q18 Upstream downstream boat

ഒരു ജലപ്രവാഹത്തിന്റെ വേഗം 4 km/hr ആണ്. ഒരു മോട്ടോർ ബോട്ട്, 48 മിനുട്ട് കൊണ്ട്, 6 km ഒഴുക്കിനെതിരെ സഞ്ചരിക്കുകയും, തിരികെ സ്റ്റാർട്ടിംഗ് പോയിന്റിൽ എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. നാവികന്റെ മോട്ടോറിന്റെ വേഗം(km/hr-ൽ):

A. 17

B. 16



C. 8

D. 18

Q19 Upstream downstream boat

ഒരാൾക്ക് നിശ്ചലമായ വെള്ളത്തിൽ 12 km/hr വേഗത്തിൽ തുഴയാൻ കഴിയും. നദി 2.2 km/hr വേഗത്തിൽ ഒഴുകുമ്പോൾ, അവിടെ നിന്നും തുഴഞ്ഞ് ഒരു സ്ഥലത്തേക്ക് പോയി തിരികെ വരാൻ 1.2 മണിക്കൂർ എടുക്കും. സ്ഥലം എത്ര ദൂരെയാണ്?

A. 6.858 കിലോമീറ്റർ

B. 6.958 കിലോമീറ്റർ



C. 6.758 കിലോമീറ്റർ

D. 6.658 കിലോമീറ്റർ

Q20 average speed

ആദ്യ പകുതി 28 km/h വേഗത്തിലും രണ്ടാമത്തെ പകുതി 84 km/h വേഗത്തിലും പിന്നിടുന്ന ഒരു കാറിന്റെ ശരാശരി വേഗം എത്രയാണ്?

A. 38km/h

B. 43km/h

C. 42km/h



D. 39km/h

Q21 average speed laps

ഒരു ഓട്ടമത്സരത്തിൽ, ഒരു അത്ലറ്റ് ആദ്യ ലാപ്പിൽ 312 m ദൂരം 104 സെക്കൻഡിൽ പിന്നിടുന്നു. അതേ നീളമുള്ള രണ്ടാമത്തെ ലാപ്പ് അയാൾ 52 സെക്കൻഡിൽ പിന്നിടുന്നു. അത്ലറ്റിന്റെ ശരാശരി വേഗം എത്ര(m/sec-ൽ)?

A. 4



B. 10

C. 12

D. 8

Q22 average speed laps

ഒരു ഓട്ടമത്സരത്തിൽ, ഒരു അത്ലറ്റ് ആദ്യ ലാപ്പിൽ 402 m ദൂരം 134 സെക്കൻഡിൽ പിന്നിടുന്നു. അതേ നീളമുള്ള രണ്ടാമത്തെ ലാപ്പ് അയാൾ 67 സെക്കൻഡിൽ പിന്നിടുന്നു. അത്ലറ്റിന്റെ ശരാശരി വേഗം എത്ര(m/sec-ൽ)?

A. 3

B. 12

C. 5

D. 4



Q23 average speed laps

ഒരു ഓട്ടമത്സരത്തിൽ, ഒരു അത്ലറ്റ് ആദ്യ ലാപ്പിൽ 438 m ദൂരം 146 സെക്കൻഡിൽ പിന്നിടുന്നു. അതേ നീളമുള്ള രണ്ടാമത്തെ ലാപ്പ് അയാൾ 73 സെക്കൻഡിൽ പിന്നിടുന്നു. അത്ലറ്റിന്റെ ശരാശരി വേഗം എത്ര(m/sec-ൽ)?

A. 4



B. 11

C. 10

D. 6

Q24 journey two speeds

ഒരാൾക്ക് ഒരു യാത്ര 22 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. ആ യാത്രയുടെ ആദ്യ മൂന്നിലൊന്ന് ഭാഗം 15 km/h എന്ന വേഗത്തിലും, ശേഷിക്കുന്ന ദൂരം 45 km/h എന്ന വേഗത്തിലും അയാൾ യാത്ര ചെയ്യുന്നു. അയാളുടെ യാത്രയുടെ ആകെ ദൂരം എത്ര (km)?

A. 590

B. 584

C. 585

D. 594



Q25 journey two speeds

ഒരാൾക്ക് ഒരു യാത്ര 24 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. ആ യാത്രയുടെ ആദ്യ മൂന്നിലൊന്ന് ഭാഗം 42 km/h എന്ന വേഗത്തിലും, ശേഷിക്കുന്ന ദൂരം 12 km/h എന്ന വേഗത്തിലും അയാൾ യാത്ര ചെയ്യുന്നു. അയാളുടെ യാത്രയുടെ ആകെ ദൂരം എത്ര(km-ൽ)?

A. 378



B. 385

C. 371

D. 386

Q26 run round field

ഒരു കുട്ടി ഒരു വശം 55 മീറ്റർ ആയ ഒരു സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള മൈതാനത്തിന് ചുറ്റും 18 km/h വേഗത്തിൽ ഓടുകയാണെങ്കിൽ, അവൻ പൂർണ്ണമായി ഒരു തവണ മൈതാനത്തിന് ചുറ്റും ഓടാൻ എടുക്കുന്ന സെക്കൻഡുകൾ എത്ര?

A. 44



B. 35

C. 47

D. 37

Q27 run round field

ഒരു കുട്ടി ഒരു വശം 38 മീറ്റർ ആയ ഒരു സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള മൈതാനത്തിന് ചുറ്റും 6 km/h വേഗത്തിൽ ഓടുകയാണെങ്കിൽ, അവൻ പൂർണ്ണമായി ഒരു തവണ മൈതാനത്തിന് ചുറ്റും ഓടാൻ എടുക്കുന്ന സെക്കൻഡുകൾ എത്ര?

A. 71.2

B. 50.1

C. 61.2

D. 91.2



Q28 speed time difference

90 km ദൂരം പിന്നിടാൻ അനിരുദ്ധ് ബുർഹാനേക്കാൾ 8 മണിക്കൂർ കൂടുതൽ സമയം എടുക്കുന്നു. അനിരുദ്ധ് തന്റെ വേഗം ഇരട്ടിയാക്കിയാൽ, അവൻ ബുർഹാനേക്കാൾ 7 മണിക്കൂർ കുറവ് സമയമാണ് എടുക്കുക. അനിരുദ്ധിന്റെ വേഗം :

A. 10 km/h

B. 8 km/h

C. 3 km/h



D. 11 km/h

Q29 speed time difference

72 km ദൂരം പിന്നിടാൻ അമിത് വിനയിനേക്കാൾ 5 മണിക്കൂർ കൂടുതൽ സമയം എടുക്കുന്നു. അമിത് തന്റെ വേഗം ഇരട്ടിയാക്കിയാൽ, അവൻ വിനയിനേക്കാൾ 7 മണിക്കൂർ കുറവ് സമയമാണ് എടുക്കുക. അമിതിന്റെ വേഗം :

A. 1 km/h

B. 6 km/h

C. 3 km/h



D. 5 km/h



Q30 speed time distance

ഒരു സൈക്കിളിൽ 95 km/h വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരാൾ 6 മിനിറ്റ് കൊണ്ട് ഒരു പാലം പിന്നിടുന്നു. പാലത്തിന്റെ നീളം കണ്ടെത്തുക.

A. 9.5 km



B. 0.2 km

C. 3.2 km

D. 4.6 km

Q31 speed time distance

ഒരു സൈക്കിളിൽ 93 km/h വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരാൾ 36 മിനിറ്റ് കൊണ്ട് ഒരു പാലം പിന്നിടുന്നു. പാലത്തിന്റെ നീളം കണ്ടെത്തുക.

A. 46.9 km

B. 46.4 km

C. 50.5 km

D. 55.8 km



Q32 speed time inverse

ഒരു ബസ് 99 km/h-ൽ സഞ്ചരിച്ച് 14 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു യാത്ര പൂർത്തിയാക്കുന്നു. അതേ ദൂരം 18 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പിന്നിടാൻ അത് സഞ്ചരിക്കേണ്ട വേഗം എത്ര?

A. 77 km/h



B. 81 km/h

C. 69 km/h

D. 74 km/h

Q33 speed time inverse

ഒരു ബസ് 42 km/h-ൽ സഞ്ചരിച്ച് 20 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു യാത്ര പൂർത്തിയാക്കുന്നു. അതേ ദൂരം 12 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പിന്നിടാൻ അത് സഞ്ചരിക്കേണ്ട വേഗം എത്ര?

A. 70 km/h



B. 68 km/h

C. 73 km/h

D. 80 km/h

Q34 train and man

815 m നീളമുള്ള ഒരു ട്രെയിൻ, എതിർ ദിശയിൽ 2.7 km/h വേഗത്തിൽ നടക്കുന്ന ഒരാളെ 18 സെക്കൻഡ് കൊണ്ട് കടന്നുപോകുന്നു. ട്രെയിനിന്റെ വേഗം എത്ര(km/h-ൽ)?

A. 155.2

B. 160.3



C. 157.5

D. 162.2

Q35 Train meeting time

A എന്ന ട്രെയിൻ M എന്ന സ്റ്റേഷനിൽ നിന്ന് 6:15 AM-ന് പുറപ്പെടുകയും, N എന്ന സ്റ്റേഷനിൽ അതേ ദിവസം 3:15 PM-ന് എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. B എന്ന ട്രെയിൻ N എന്ന സ്റ്റേഷനിൽ നിന്ന് 8:15 AM-ന് പുറപ്പെടുകയും, M എന്ന സ്റ്റേഷനിൽ അതേ ദിവസം 2:15 PM-ന് എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. A, B എന്നീ ട്രെയിനുകൾ കണ്ടുമുട്ടുന്ന സമയം കണ്ടെത്തുക.

A. 10:24 AM

B. 4:34 AM

C. 12:53 PM

D. 11:03 AM



Q36 trains meeting time

A എന്ന ട്രെയിൻ M എന്ന സ്റ്റേഷനിൽ നിന്ന് 7:35 AM-ന് പുറപ്പെടുകയും, N എന്ന സ്റ്റേഷനിൽ അതേ ദിവസം 2:35 PM-ന് എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. B എന്ന ട്രെയിൻ N എന്ന സ്റ്റേഷനിൽ നിന്ന് 9:35 AM-ന് പുറപ്പെടുകയും, M എന്ന സ്റ്റേഷനിൽ അതേ ദിവസം 2:35 PM-ന് എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. A, B എന്നീ ട്രെയിനുകൾ കണ്ടുമുട്ടുന്ന സമയം കണ്ടെത്തുക.

A. 7:34 AM

B. 11:40 AM



C. 7:57 PM

D. 11:18 AM



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

Arithmetic

15 Questions • Answer Key

Q1 Efficiency days difference

അർപ്പനേക്കാൾ മൂന്നിരട്ടി മികവുള്ള അഭിനവിന്, അർപനേക്കാൾ 34 ദിവസം കുറവ് സമയത്തിൽ ഒരു ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. അർപ്പന് എത്ര ദിവസത്തിൽ ആ ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും?

A. 69

B. 54

C. 51



D. 48

Q2 Men women work **ENGLISH**

6 men can complete a piece of work in 12 days while 4 women can do it in 18 days. In how many days can 2 women and 2 men complete it?

A. 23 days

B. 22 days

C. 20 days

D. 18 days



Q3 Third worker efficiency

A ഒരു ജോലി 9 ദിവസത്തിൽ ചെയ്യും. B അത് 9 ദിവസത്തിൽ ചെയ്യും. C-യുടെ സഹായത്തോടെ, ആ ജോലി അവർ 3 ദിവസത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കി. C ഒറ്റയ്ക്ക് അത് എത്ര ദിവസത്തിൽ ചെയ്യും?

A. 8

B. 11

C. 9



D. 10

Q4 Third worker efficiency

A-ക്ക് 12 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു ജോലി ചെയ്യാൻ കഴിയും. B-ക്ക് 12 ദിവസം കൊണ്ട് അതേ ജോലി ചെയ്യാൻ കഴിയും. C-യുടെ സഹായത്തോടെ അതേ ജോലി അവർ 3 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കി. C-ക്ക് ഒറ്റയ്ക്ക് _____ ദിവസം കൊണ്ട് അതേ ജോലി ചെയ്യാൻ കഴിയും.

A. 5

B. 7

C. 8

D. 6



Q5 two workers together

A-ക്ക് 15 ദിവസത്തിൽ ഒരു ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും, B-ക്ക് 20 ദിവസത്തിൽ അതേ ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. എങ്കിൽ A, B എന്നിവർക്ക് ഒരുമിച്ച് അതേ ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ ആവശ്യമായ ദിവസം എത്ര (തൊട്ടടുത്ത രണ്ട് ദശാംശ സ്ഥാനങ്ങൾ വരെ റൗണ്ട് ചെയ്യുക)?

A. 8.57 ദിവസം



B. 9.01 ദിവസം

C. 6.99 ദിവസം

D. 7.25 ദിവസം

Q6 work with helper

മനോജിന് 8 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു ജോലി ചെയ്യാൻ കഴിയും. ആനന്ദിന് അതേ ജോലി 8 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും. അവർ, അനിലിന്റെ സഹായത്തോടെ 2 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് അതേ ജോലി പൂർത്തിയാക്കി. അനിലിന് ഒറ്റയ്ക്ക് അതേ ജോലി എത്ര മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും?

A. 5

B. 6

C. 4



D. 3



Q7 work with helper

ജൂഷിക്ക് 8 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു ജോലി ചെയ്യാൻ കഴിയും. ഷാൻ അതേ ജോലി 12 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും. അവർ, വീറിന്റെ സഹായത്തോടെ 3 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് അതേ ജോലി പൂർത്തിയാക്കി. വീറിന് ഒറ്റക്ക് അതേ ജോലി എത്ര മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും?

A. 9

B. 7

C. 10

D. 8

**Q8 work with helper**

അനിലിന് 4 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഒരു ജോലി ചെയ്യാൻ കഴിയും. അശോകിന് 8 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് അതേ ജോലി ചെയ്യാൻ കഴിയും. റോബിന്റെ സഹായത്തോടെ 2 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് അവർ ആ ജോലി പൂർത്തിയാക്കി. റോബിന് ഒറ്റക്ക് അതേ ജോലി ചെയ്യാൻ എത്ര മണിക്കൂർ സമയം ആവശ്യമാകുന്നു?

A. 10

B. 9

C. 8



D. 7

Q9 Work left early

പ്രകാശ്, വിനേഷ് എന്നിവർക്ക് ഒരു നിശ്ചിത ജോലി യഥാക്രമം 15, 9 എന്നിങ്ങനെ ദിവസങ്ങൾകൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. അവർ ഒരുമിച്ച് ആ ജോലി തുടങ്ങുകയും 5 ദിവസത്തിന് ശേഷം വിനേഷ് ആ ജോലി വിട്ട് പോകുകയും ചെയ്തു. ശേഷിക്കുന്ന ആ ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ പ്രകാശ് എടുക്കുന്ന ദിവസം എത്ര?

A. $\frac{15}{9}$ B. $\frac{15}{10}$ C. $\frac{13}{9}$ D. $\frac{14}{11}$ **Q10 Work left early**

അഭയ്, ഭരത് എന്നിവർക്ക് ഒരു നിശ്ചിത ജോലി യഥാക്രമം, 11, 9 എന്നിങ്ങനെ ദിവസങ്ങൾകൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. അവർ ഒരുമിച്ച് ആ ജോലി തുടങ്ങുകയും 2 ദിവസത്തിന് ശേഷം ഭരത് ആ ജോലി വിട്ട് പോകുകയും ചെയ്തു. ശേഷിക്കുന്ന ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ അഭയ് എടുക്കുന്ന ദിവസം എത്ര?

A. $\frac{651}{99}$ B. $\frac{650}{100}$ C. $\frac{646}{101}$ D. $\frac{649}{99}$ 

Q11 Work of two persons

അഞ്ജലിക്ക് ഒരു ജോലി 20 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും. അഞ്ജലി, ആയുഷി എന്നിവർക്ക് ഒരുമിച്ച് അതേ ജോലി 16 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും. അഞ്ജലി, ആയുഷി, അങ്കിത എന്നിവർക്ക് ഒരുമിച്ച് അതേ ജോലി 10 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും. അഞ്ജലി, അങ്കിത എന്നിവർക്ക് ഒരുമിച്ച് അതേ ജോലി എത്ര ദിവസത്തിൽ ചെയ്യാൻ കഴിയും?

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

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

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

D. $\frac{80}{7}$



Q12 work combinations

അഞ്ജനിക്ക് ഒരു ജോലി 18 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും. അഞ്ജനി, ഖുശ്ബു എന്നിവർക്ക് അതേ ജോലി 14 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും. അഞ്ജനി, ഖുശ്ബു, സുശ്മിത എന്നിവർക്ക് അതേ ജോലി 9 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും. അഞ്ജനി, സുശ്മിത എന്നിവർ അതേ ജോലി ചെയ്യാനേടുകുന്ന ദിവസം എത്ര?

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

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

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

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



Q13 work left alone

ജിതേഷ്, കമൽ എന്നിവർക്ക് ഒരു നിശ്ചിത ജോലി യഥാക്രമം, 7, 16 എന്നിങ്ങനെ ദിവസങ്ങൾകൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. അവർ ഒരുമിച്ച് ആ ജോലി തുടങ്ങുകയും, 2 ദിവസത്തിന് ശേഷം കമൽ ആ ജോലി വിട്ട് പോകുകയും ചെയ്തു. ശേഷിക്കുന്ന ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ ജിതേഷ് എടുക്കുന്ന ദിവസം എത്ര?

A. $\frac{234}{56}$

B. $\frac{231}{56}$ ✓

C. $\frac{230}{57}$

D. $\frac{233}{58}$

Q14 work left alone

ജിതേഷ്, കമൽ എന്നിവർക്ക് ഒരു നിശ്ചിത ജോലി യഥാക്രമം 18, 17 എന്നിങ്ങനെ ദിവസങ്ങൾകൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. അവർ ഒരുമിച്ച് ആ ജോലി തുടങ്ങുകയും, 5 ദിവസത്തിന് ശേഷം കമൽ ആ ജോലി വിട്ട് പോകുകയും ചെയ്തു. ശേഷിക്കുന്ന ആ ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ ജിതേഷ് എടുക്കുന്ന ദിവസം എത്ര?

A. $\frac{2360}{308}$

B. $\frac{2355}{307}$

C. $\frac{2358}{306}$ ✓

D. $\frac{2361}{306}$



Q15 work left alone

ജിതേഷ്, കമൽ എന്നിവർക്ക് ഒരു നിശ്ചിത ജോലി യഥാക്രമം, 7, 11 എന്നിങ്ങനെ ദിവസങ്ങൾകൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. അവർ ഒരുമിച്ച് ആ ജോലി തുടങ്ങുകയും, 3 ദിവസത്തിന് ശേഷം കമൽ ആ ജോലി വിട്ട് പോകുകയും ചെയ്തു. ശേഷിക്കുന്ന ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ ജിതേഷ് എടുക്കുന്ന ദിവസം എത്ര?

A. $\frac{164}{78}$

B. $\frac{161}{79}$

C. $\frac{162}{77}$

D. $\frac{161}{77}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1 parallelogram altitudes

PQRS ഒരു സമാന്തരികമാണ്. $PX \perp SR$, $RY \perp PS$
എന്നിങ്ങനെ ആകുന്നു. $PQ = 21$ cm, $PX = 8$ cm, $RY = 12$
cm എന്നിങ്ങനെയാണെങ്കിൽ, PS കണ്ടെത്തുക.

A. 15 cm

B. 14 cm



C. 16 cm

D. 13 cm



Geometry

2 Questions • Answer Key

Q1 medians area

$\triangle LMN$ -ൽ, MX , NY എന്നീ നടുവരകൾ പരസ്പരം ലംബമായി Z -ൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു. $MX = 20$ cm, $NY = 30$ cm എന്നിങ്ങനെയാണെങ്കിൽ, $\triangle LMN$ -ന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര (cm^2 -ൽ)?

A. 400



B. 300

C. 200

D. 450

Q2 Equilateral triangle height

ഒരു സമഭുജ ത്രികോണത്തിന്റെ മൂന്ന് വശങ്ങളുടെ തുക $66\sqrt{3}$ cm ആകുന്നു. ഈ ത്രികോണത്തിന്റെ ഉയരം എത്ര (cm-ൽ)?

A. 33



B. 22

C. $\frac{33}{2}$

D. 44



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mensuration

17 Questions • Answer Key

Q1 Melting recasting solids

N എന്ന ലോഹ ഗോളാകാര പന്തുകൾ ഉരുക്കി ഒരു വൃത്തസ്തംഭാകാര ദണ്ഡ് ആയി വാർത്തെടുക്കുന്നു, ആ ദണ്ഡിന്റെ ആരം ഗോളാകാര പന്തിന്റെ ആരത്തിന്റെ 5 മടങ്ങും അതിന്റെ ഉയരം ഗോളാകാര പന്തിന്റെ ആരത്തിന്റെ 8 മടങ്ങും ആണെങ്കിൽ, N-ന്റെ മൂല്യം എത്ര?

A. 150



B. 100

C. 75

D. 175

Q2 cone volume

ഒരു വൃത്തസ്തംഭാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പാത്രത്തിന്റെ ഉയരം 7 cm ആകുന്നു. അതിന്റെ ഉള്ളളവ് 6.6 ലിറ്റർ പാൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നത് ആണെങ്കിൽ, അതിന്റെ പാദവ്യാസം കണ്ടെത്തുക.

A. 30 cm



B. 21 cm

C. 15 cm

D. 25 cm

Q3 cuboid surface area

ഒരു ചതുരപ്പട്ടിയുടെ നീളം, വീതി, ആഴം എന്നിവയുടെ തുക 8 cm, അതിന്റെ വികർണ്ണം 5 cm എന്നിങ്ങനെയാണെങ്കിൽ അതിന്റെ ഉപരിതല പരപ്പളവ് എത്ര?

A. 1. 25 cm²B. 2. 39 cm²C. 3. 64 cm²D. 4. 89 cm²

Q4 cuboid volume

ഒരു ചതുരക്കട്ടയുടെ നീളം 10 cm, വീതി 5 cm, ഉയരം 8 cm എന്നിങ്ങനെയാകുന്നു. ആ ചതുരക്കട്ടയുടെ മുഖങ്ങളിലൊന്നിൽ നിന്ന് വശത്തിന്റെ നീളം 5 cm ഉള്ള ഒരു സമചതുരക്കട്ട മുറിച്ചെടുക്കുന്നു. ആ ചതുരക്കട്ടയുടെ ശേഷിക്കുന്ന വ്യാപ്തം എത്രയാണ്?

A. 1. 200 cm³B. 2. 225 cm³C. 3. 250 cm³D. 4. 275 cm³

Q5 cuboid volume

ഒരു ചതുരപ്പട്ടിയുടെ മൂന്ന് പ്രതലങ്ങളുടെ പരപ്പളവുകൾ 10 m², 18 m², 20 m² എന്നിങ്ങനെയാണ്. ആ ചതുരപ്പട്ടിയുടെ വ്യാപ്തം കണ്ടെത്തുക (m³-ൽ).

A. 36

B. 56

C. 60



D. 48

Q6 cylinder volume change

ഒരു വൃത്തസ്തംഭത്തിന്റെ പാദ ആരം 27% കുറയ്ക്കുകയും അതിന്റെ ഉയരം 237% വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്താൽ, അതിന്റെ വ്യാപ്തത്തിലെ വർദ്ധനവിന്റെ ശതമാനം എത്ര (ഏറ്റവും അടുത്ത പൂർണ്ണ സംഖ്യയിൽ)?

A. 87%

B. 80%



C. 95%

D. 97%



Q7 cylinder volume change

ഒരു വൃത്തസ്തംഭത്തിന്റെ ആരം ഇരട്ടിയാക്കുകയും ഉയരം പകുതിയാക്കുകയും ചെയ്താൽ, വ്യാപ്തത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം:

- A. 50% വർധന
- B. 75% കുറവ്
- C. 50% കുറവ്
- D. 100% വർധന



Q8 cylinder volume change

ഒരു വൃത്തസ്തംഭത്തിന്റെ പാദ ആരം 24% കുറയുകയും അതിന്റെ ഉയരം 262% വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ, അതിന്റെ വ്യാപ്തത്തിലെ വർദ്ധനവിന്റെ ശതമാനം എത്ര (ഏറ്റവും അടുത്ത പൂർണ്ണസംഖ്യ)?

- A. 109%
- B. 91%
- C. 137%
- D. 83%



Q11 Cone curved surface cost

ഒരു വൃത്തസ്തൂപികയുടെ വക്രതല ഉപരിതലം അലങ്കരിക്കാനുള്ള ചെലവ് ₹6,270 ആകുന്നു. അതിന്റെ പാദവ്യാസം 42 cm, ചരിവുയരം 19 cm എന്നിങ്ങനെയാണെങ്കിൽ, അതിന്റെ ഓരോ cm^2 ഭാഗവും അലങ്കരിക്കുന്നതിന് ചെലവ് വരുന്നത് എത്ര (₹-ൽ)?

($\pi = 22/7$ ഉപയോഗിക്കുക)

- A. 9
- B. 7
- C. 3
- D. 5



Q12 Cone volume diameter

ഒരു വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ഉയരവും ചരിവുയരവും 4 : 5 എന്ന അനുപാതത്തിലും അതിന്റെ വ്യാപ്തം 12936 cm^3 എന്നിങ്ങനെയുമാണെങ്കിൽ, അതിന്റെ വ്യാസം എത്ര?

(π -യുടെ മൂല്യം $\frac{22}{7}$ ആയി ഉപയോഗിക്കുക)

- A. 21 cm
- B. 42 cm
- C. 21 m
- D. 42 m



Q9 melting solid

5.4 cm ആരമുള്ള ഒരു ഘന ലോഹ അർദ്ധഗോളത്തെ ഉരുക്കി 12 cm ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തസ്തംഭം വാർത്തെടുക്കുന്നു. ആ വൃത്തസ്തംഭത്തിന്റെ ഉയരം എത്ര (cm-ൽ)?

- A. 0.325
- B. 0.625
- C. 0.729
- D. 0.468



Q10 sphere surface area

വ്യാസം 30 cm ആയ ഒരു ഗോളത്തിന്റെ ഉപരിതല പരപ്പളവ് കണ്ടെത്തുക.

- A. $1. 900\pi \text{ cm}^2$
- B. $2. 924\pi \text{ cm}^2$
- C. $3. 896\pi \text{ cm}^2$
- D. $4. 1030\pi \text{ cm}^2$



Q13 Cube from diagonal

വികർണ്ണത്തിന്റെ നീളം $18\sqrt{3}$ cm ആയ ഒരു സമചതുരക്കട്ടയുടെ വ്യാപ്തം കണ്ടെത്തുക.

- A. 1,8235 cm³
- B. 2,3258 cm³
- C. 3,2538 cm³
- D. 4,5832 cm³

**Q14 Cylinder curved surface**

ഒരു വൃത്തസ്തംഭാകൃതിയിലുള്ള വടിയുടെ ബാഹ്യ വക്രതല പരപ്പളവ് 9900 cm² ആണ്. ആ വടിയുടെ നീളം 82 cm ആണെങ്കിൽ, ആ വടിയുടെ ബാഹ്യ ആരം എത്ര (cm-ൽ)? രണ്ടു ദശാംശ സ്ഥാനങ്ങൾ വരെ റൗണ്ട് ചെയ്യുക.

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ഉപയോഗിക്കുക.}$$

- A. 19.21
- B. 17.09
- C. 20.39
- D. 17.55

**Q15 Cylinder curved surface** ENGLISH

A cylindrical rod has an outer curved surface area of 1900 cm². If the length of the rod is 39 cm, then the outer radius (in

cm) of the rod, correct to two places of decimal, is: $\text{Take } \pi = \frac{22}{7}$

- A. 7.75
- B. 8.88
- C. 7.18
- D. 6.27

**Q16 Hollow sphere weight**

ഒരു പൊള്ളയായ ഗോളാകൃതിയിലുള്ള ഷെൽ 36 g/cm³ സാന്ദ്രതയുള്ള ലോഹം കൊണ്ടാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതിന്റെ ആന്തരിക ആരം 9 cm, ബാഹ്യ ആരം 11 cm എന്നിങ്ങനെയാണ്. ആ ഷെല്ലിന്റെ ഭാരം എത്രയാണ് (kg-ൽ)?

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ഉപയോഗിക്കുക.}$$

- A. 87.816
- B. 90.816
- C. 92.52
- D. 92.75



Q17 Wire cylinder volume

28 cm വ്യാസവും, 14 m നീളവുമുള്ള ഒരു വയറിന്റെ വ്യാപ്തം എത്ര (cm^3 -ൽ)?

$\pi = \frac{22}{7}$ ഉപയോഗിക്കുക

A. 861900

B. 862400



C. 862500

D. 861400



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Mensuration

6 Questions • Answer Key

Q1 Parallelogram area

ഒരു സാമാന്തരികത്തിന്റെ പാദം 12 cm, ഉയരം 5 cm എന്നിങ്ങനെയാണ്. ആ സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?

A. 1. 24 cm²B. 2. 60 cm² ✓C. 3. 48 cm²D. 4. 18 cm²

Q2 Rectangle diagonal perimeter

PQRS ഒരു ദീർഘചതുരമാണ്. PQ, QR എന്നീ വശങ്ങൾ 3: 4 എന്ന അനുപാതത്തിലാണ്. വികർണ്ണം PR-ന്റെ നീളം 10 cm ആണെങ്കിൽ, ദീർഘചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എന്ത് (cm-ൽ)?

A. 30

B. 28 ✓

C. 36

D. 24

Q3 Rectangle perimeter area ENGLISH

The area of a rectangular field is 2400 m². If the field is 80 m long, what is its perimeter?

A. 220 m ✓

B. 210 m

C. 110 m

D. 30 m

Q4 Right triangle area

ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ കർണ്ണം 89 cm, ഒരു വശം 39 cm എന്നിങ്ങനെയാണെങ്കിൽ, അതിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര (cm²-ൽ)?

A. 1150

B. 1260

C. 1650

D. 1560 ✓

Q5 square perimeter

ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 64 cm ആകുന്നു. ആ സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ നീളം കണ്ടെത്തുക.

A. 14 cm

B. 18 cm

C. 16 cm ✓

D. 12 cm

Q6 triangle area

ഒരു സമപാർശ്വ മട്ടത്രികോണത്തിന് ഓരോന്നും 12 cm നീളമുള്ള രണ്ട് തുല്യ വശങ്ങളുണ്ട്. അതിന്റെ പരപ്പളവ് കണ്ടെത്തുക.

A. 1. 72 cm² ✓B. 2. 48 cm²C. 3. 144 cm²D. 4. 24 cm²

Number System

13 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility by 11

35K84 എന്ന സംഖ്യയെ 11 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ, (9K - 5) എന്നതിന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക.

A. 49



B. 24

C. 37

D. 51

Q2 Divisibility by 11

579p46 എന്നതിനെ 11 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ, p എന്നതിന്റെ മൂല്യം എന്ത്?

A. 5



B. 9

C. 8

D. 6

Q3 Divisibility by 3

3785p എന്ന സംഖ്യയെ 3 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയണമെങ്കിൽ p എന്നതിന് പകരം വരേണ്ട അഭാജ്യസംഖ്യ ഏത്?

A. 1

B. 5

C. 7



D. 3

Q4 Divisibility by 9

4345k423 എന്ന 8 അക്ക സംഖ്യയെ 9 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കുമ്പോൾ k-യുടെ മൂല്യം എത്ര?

A. 1

B. 0

C. 3

D. 2



Q5 Divisible by primes

1, 17 എന്നിവക്കിടയിലുള്ള എല്ലാ അഭാജ്യ സംഖ്യകൾ കൊണ്ടും നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന സംഖ്യ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത്?

A. 550540

B. 150150



C. 459545

D. 818313

Q6 Greatest number divisible

11, 22, 33, 44, 55 എന്നിവ കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഏറ്റവും വലിയ 5-അക്ക സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

A. 99860

B. 99680

C. 99880

D. 99660



Q7 HCF of numbers

24, 36 എന്നിവയുടെ HCF എന്ത്?

A. 6

B. 18

C. 8

D. 12



Q8 HCF remainders

651, 1110 എന്നിവയെ ഹരിച്ചാൽ യഥാക്രമം, 5, 8 എന്നിങ്ങനെ ശിഷ്ടം വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത്?

A. 38



B. 36

C. 18

D. 19



Q9 LCM bells ring together

ആറ് മണികൾ യഥാക്രമം 2, 4, 6, 8, 10, 12 സെക്കൻഡ് ഇടവേളകളിൽ ഒരേസമയം മുഴങ്ങുന്നു. 50 മിനിറ്റിൽ അവ എത്ര തവണ ഒരുമിച്ച് മുഴങ്ങും?

A. 15

B. 30

C. 21

D. 26



Q10 divisibility digit

6745K2 എന്ന സംഖ്യയെ 9 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ, 'K'-യുടെ മൂല്യം എത്ര?

A. 2

B. 1

C. 4

D. 3



Q11 divisibility rules

11 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന സംഖ്യ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത്?

A. 3273

B. 2987

C. 5621



D. 4836

Q12 divisibility rules

തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളിൽ 11 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാവുന്നത് ഏത്?

A. 715859

B. 715891



C. 715896

D. 715876

Q13 multiples count

5 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാനാകുന്ന രണ്ടക്ക സംഖ്യകൾ എത്ര?

A. 19

B. 18



C. 20

D. 17



Number System

14 Questions • Answer Key

Q1 HCF LCM basic

148, 185 എന്നിവയുടെ LCM ____ ആണ്.

A. 87

B. 940

C. 740



D. 37

Q2 HCF LCM product

രണ്ട് പൂർണ്ണ സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം 1550, അവയുടെ LCM എന്നത് 5 എന്നിങ്ങനെയാണ്. അവയുടെ HCF കണ്ടെത്തുക.

A. 300

B. 155

C. 310



D. 150

Q3 HCF packing

ഒരു കച്ചവടക്കാരന്റെ പക്കൽ ഒരു ഇനം അരി 120 kg, മറ്റൊരു ഇനം അരി 160 kg, മൂന്നാമത്തെ ഇനം അരി 210 kg എന്നിങ്ങനെയുണ്ട്. അയാൾ മൂന്ന് ഇനം അരിയും തുല്യ ശേഷിയുള്ള ചാക്കുകളിൽ നിറച്ച് വിൽക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. അത്തരമൊരു ചാക്കിന്റെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ശേഷി എന്തായിരിക്കണം?

A. 15 kg

B. 10 kg



C. 24 kg

D. 12 kg

Q4 HCF ratio

രണ്ടു സംഖ്യകൾ 7 : 8 എന്ന അനുപാതത്തിലാണ്. HCF 4 ആണെങ്കിൽ വലിയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

A. 56

B. 8

C. 32



D. 28

Q5 LCM HCF remainders

1128, 1537, 1834 എന്നിവയെ ഹരിക്കുമ്പോൾ യഥാക്രമം 7, 3, 5 എന്നിങ്ങനെ ശിഷ്ടങ്ങൾ ലഭിക്കുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത്?

A. 67

B. 54

C. 43

D. 59



Q6 LCM basic ENGLISH

Find the LCM of 10, 7 and 4.

A. 280

B. 7

C. 140



D. 1

Q7 LCM bells

ഏഴ് മണികൾ യഥാക്രമം 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12 മിനിറ്റുകളുടെ ഇടവേളകളിൽ മുഴങ്ങുന്നു. രാവിലെ 7:10-ന് അവ ഒരുമിച്ച് മുഴങ്ങിയെങ്കിൽ, അടുത്ത ഏത് സമയത്തായിരിക്കും അവ എല്ലാം ഒരുമിച്ച് മുഴങ്ങുന്നത്?

A. 8.24 a.m.

B. 8.20 a.m.

C. 8.26 a.m.

D. 8.22 a.m.



Q8 LCM expression

85, 255 എന്നിവയുടെ ലഘുതമ സാധാരണ ഗുണിതം $85R + 255$ എന്ന ഗണിതവാക്യത്തിലെഴുതിയാൽ, R-ന്റെ മൂല്യം:

A. 14

B. 10

C. 0



D. 6



Q9 LCM ratio

X, Y എന്നീ രണ്ട് സംഖ്യകൾ 8: 13 എന്ന അനുപാതത്തിലും ഈ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ LCM 832 എന്നിങ്ങനെയുമാണ്. Y-യുടെ മൂല്യം X-നേക്കാൾ എത്ര കൂടുതലാണ്?

A. 45

B. 50

C. 30

D. 40

**Q10 LCM ratio**

രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ LCM എന്നത് 72, അവയുടെ അനുപാതം 3 : 4 എന്നിങ്ങനെയൊക്കെങ്കിൽ, ആ സംഖ്യകളുടെ തുക കണ്ടെത്തുക.

A. 44

B. 42



C. 38

D. 40

Q11 LCM remainders

20, 25, 35, 40 എന്നിവ കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ യഥാക്രമം 14, 19, 29, 34 എന്നിങ്ങനെ ശിഷ്ടങ്ങൾ ലഭിക്കുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

A. 1238

B. 1389

C. 1394



D. 1498

Q12 LCM with remainders

36, 45 എന്നിവ കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ, യഥാക്രമം 8, 17 എന്നിങ്ങനെ ശിഷ്ടം ലഭിക്കുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ ഏത്?

A. 171

B. 172

C. 163

D. 152

**Q13 LCM with remainders**

6, 20, 33, 66 എന്നിവ കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ, യഥാക്രമം 2, 16, 29, 62 എന്നിവ ശിഷ്ടമായി വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയ നാലക്ക സംഖ്യ ഏത്?

A. 9904

B. 9698

C. 9236

D. 9896

**Q14 LCM prime factors**

$2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11$, $2^4 \times 3^4 \times 5^2 \times 7$, $2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$

A. $2^4 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$ B. $2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$ C. $2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7 \times 11$ D. $2^5 \times 3^4 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$ 