



RRB NTPC UG 2024

Under Graduate Level · CEN 06/2024 · Mathematics · Question Paper Compilation

Gujarati

All 14 Shifts (Sets) · Mathematics Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **14 shift papers** of the **RRB NTPC UG 2024 CBT 1** examination (CEN 06/2024) in **Gujarati** (**Mathematics** section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

116 of these 420 questions are shown in English. RRB did not release them in Gujarati to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear in shift order, numbered 1 onward within each set.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their set.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Blackbook:
English Vocabulary



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1 07 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 8 29 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 2 07 Aug 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 9 01 Sep 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 3 07 Aug 2025 4:30 PM - 6:00 PM	Set 10 03 Sep 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 4 11 Aug 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 11 03 Sep 2025 4:30 PM - 6:00 PM
Set 5 20 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 12 08 Sep 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 6 21 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 13 09 Sep 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 7 22 Aug 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 14 09 Sep 2025 12:45 PM - 2:15 PM

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

જો 16 અને 56 નું ત્રીજું પ્રમાણપદ x હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો ?

A. 196



B. 193

C. 198

D. 195

Q2 Mathematics

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે 545714151 ને ભાગી શકાય છે?

A. 6

B. 10

C. 7

D. 3



Q3 Mathematics

A number, when increased by 100%, gives 2820. The number is:

A. 1410



B. 2820

C. 705

D. 4230

Q4 Mathematics

વરુણે ₹150/ ડઝનના ભાવે કેટલાક રબર ખરીદ્યા. તેણે તે દરેકને ₹18 માં વેચી દીધી. તો તેના નફાની ટકાવારી એ _____ % છે.

A. 42

B. 46

C. 48

D. 44



Q5 Mathematics

What is the median of the following data?

76, 35, 42, 49, 95, 21, 68, 41, 20, 27, 17

A. 40.5

B. 41



C. 41.5

D. 42

Q6 Mathematics

જો મેરીની હાલની ઉંમરના 3 ગણા દીયાની હાલની ઉંમરના 5 ગણા કરતાં 20 વર્ષ વધારે હોય અને દીયાની હાલની ઉંમરના 2 ગણા મેરીની હાલની ઉંમર કરતાં 2 વર્ષ ઓછી હોય, તો મેરી અને દીયાની ઉંમર વચ્ચે (વર્ષોમાં) કેટલો તફાવત છે?

A. 11

B. 15

C. 12

D. 16



Q7 Mathematics

 $\triangle ABC$ માં, D પર $BD \perp AC$ અને $\angle DBC = 16^\circ$ છે. E એ BC પર એક બિંદુ છે, એ રીતે કે $\angle CAE = 51^\circ$. તો $\angle AEB$ નું માપ શોધો.A. 113° B. 125° C. 139° D. 135°

Q8 Mathematics

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે 774359327 ને ભાગી શકાય છે?

A. 16

B. 7



C. 2

D. 12



Q9 Mathematics

અર્જુન અને મલાઈકા દિલ્હીથી કાનપુર સુધી પોતપોતાની કારમાં મુસાફરી કરે છે. અર્જુન 138 km/hr ની ઝડપે કાર ચલાવી રહ્યો છે જ્યારે કે મલાઈકા 92 km/hr ની ઝડપે કાર ચલાવી રહી છે. જો અર્જુનને કાનપુર પહોંચવામાં 8 કલાક લાગે છે, તો મલાઈકાને કાનપુર પહોંચવામાં કેટલો સમય લાગશે?

A. 4 કલાક

B. 12 કલાક ✓

C. 7 કલાક

D. 13 કલાક

Q10 Mathematics

એક વૃત્તાંશ 9 cm ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળની વર્તુળાકાર ચાપ દ્વારા રચાય છે, જે કેન્દ્ર પર 18° નો કોણ બનાવે છે. આ વૃત્તાંશની પરિમિતિ કેટલી છે? ($\pi = 3.14$ નો ઉપયોગ કરો) (બે દશાંશ સ્થાન સુધીમાં જવાબને આવરી લો.)

A. 18.38 cm

B. 20.83 cm ✓

C. 24.14 cm

D. 22.46 cm

Q11 Mathematics

8 પેન અને 10 પેન્સિલની કિંમત ₹132 છે. જો એક પેનની કિંમતમાં ₹2 નો ઘટાડો અને એક પેન્સિલની કિંમતમાં ₹7 નો વધારો થાય, તો 17 પેન અને 6 પેન્સિલની કિંમત ₹136 થાય છે. તો 12 પેન અને 9 પેન્સિલની મૂળ કિંમત કેટલી છે?

A. ₹143

B. ₹138 ✓

C. ₹136

D. ₹135

Q12 Mathematics

5 વર્ષમાં વાર્ષિક 4% સાદા વ્યાજ દરે કઈ રકમ (₹ માં) ₹2,400 થશે?

A. ₹2,000 ✓

B. ₹2,050

C. ₹12,000

D. ₹1,950

Q13 Mathematics

$62^3 \div 62^2 \times 62^{-13}$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 62-18

B. 62-26

C. 62-12 ✓

D. 62-23

Q14 Mathematics

331 અને 345 બંનેનો સમાવેશ કરીને, તેમની વચ્ચે આવેલી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓની સંખ્યા એ _____ છે.

A. 4

B. 5

C. 3

D. 2 ✓

Q15 Mathematics

15.4 અને 0.006 સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. _____ છે.

A. 46.2 ✓

B. 462

C. 4.62

D. 0.462

Q16 Mathematics

એક જોકેટની ચિહ્નિત કિંમત ₹4,000 છે. ફેસ્ટિવલ સેલ દરમિયાન, તેના પર 32% અને 22% ના ક્રમિક બે વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપવામાં આવે છે. તો બંને ડિસ્કાઉન્ટ પછી અંતિમ કિંમત કેટલી છે અને અસરકારક ડિસ્કાઉન્ટની ટકાવારી કેટલી હશે?

A. ₹2,121.6 ; 46.96% ✓

B. ₹1,820 ; 49%

C. ₹2,352.2 ; 44.23%

D. ₹1,840 ; 54%

Q17 Mathematics

150 km નું અંતર કાપવામાં, પ્રણય એ અમન કરતા 2 કલાક વધુ લે છે. જો પ્રણય તેની ઝડપ બમણી કરે, તો તે અમન કરતા 3 કલાક ઓછા લેશે. પ્રણયની ઝડપ શોધો.

A. 15 km/hr ✓

B. 20 km/hr

C. 6 km/hr

D. 11 km/hr



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Mathematics

20%, 25% અને 15% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ)ને સમકક્ષ એકલ વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) શોધો.

A. 44%

B. 42%

C. 49% ✓

D. 46%

Q19 Mathematics

₹75,400 ને A, B અને C વચ્ચે વહેંચવામાં આવ્યા હતા, એ રીતે કે A ના હિસ્સાના 3 ગણા = B ના હિસ્સાના 9 ગણા = C ના હિસ્સાના 4 ગણા થાય છે. તો A નો હિસ્સો શોધો.

A. ₹36,236

B. ₹36,032

C. ₹36,127

D. ₹36,192 ✓

Q20 Mathematics

In an election between two candidates, 85% of the registered voters cast their vote and 4% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 65% of the valid votes and won the election by a margin of 2142 votes. How many voters were registered?

A. 8751

B. 8747

C. 8750 ✓

D. 8752

Q24 Mathematics

મૂલ્ય શોધો:

$$\sqrt{169} + \sqrt{0.0144} - \sqrt{5.76} = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 9.35

B. 15.09

C. 10.72 ✓

D. 15.76

Q21 Mathematics

એક બેટ્સમેન દ્વારા 23 મેચોમાં બનાવેલા સરેરાશ રન 41 છે. આગામી 10 મેચોમાં, બેટ્સમેને સરેરાશ 16 રન બનાવ્યા. તો બધી 33 મેચોમાં તેના દ્વારા બનાવેલા સરેરાશ રન શોધો. (બે દશાંશ સ્થાન સુધીનો જવાબ આપો)

A. 34.42

B. 32.42

C. 33.42 ✓

D. 35.42

Q22 Mathematics

સંજના, કાર્તિક અને દીપાએ વ્યવસાય શરૂ કરવા માટે અનુક્રમે ₹1,050, ₹1,320 અને ₹1,730 નું રોકાણ કર્યું. જો વર્ષના અંતે નફો ₹1,230 હોય, તો દીપાને નફામાં કેટલો હિસ્સો મળશે?

A. ₹517

B. ₹520

C. ₹516

D. ₹519 ✓

Q23 Mathematics

25 ફેબ્રુઆરી 2024 ના રોજ જમા કરાયેલ અને 26 એપ્રિલ 2024 ના રોજ કાઢી લેવામાં આવેલ ₹4,000 પર વાર્ષિક 6.75% ના વ્યાજ દરે સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

A. ₹43

B. ₹44

C. ₹45 ✓

D. ₹46



Q25 Mathematics

14 m અને 116 m ના પરિમાણો ધરાવતા એક લંબચોરસની અંદર સંપૂર્ણપણે દોરી શકાય તેવા સૌથી મોટા વર્તુળનો પરિઘ (m માં) શોધો.

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ લો.}$$

A. 36

B. 44

C. 47

D. 37

**Q26 Mathematics**

A, બે સ્ટેશનો વચ્ચે રેલવે ટ્રેક 22 દિવસમાં નાખી શકે છે અને B, તે જ કામ 11 દિવસમાં કરી શકે છે. C ની મદદથી, તેમણે આ કામ ફક્ત 5 દિવસમાં કર્યું. તો, C એકલો જ આ કામ કેટલા દિવસમાં કરી શકે છે?

A. $15\frac{5}{7}$ B. $12\frac{5}{7}$ C. $21\frac{5}{7}$ D. $16\frac{5}{7}$ **Q27 Mathematics**

એક વેપારી 47% નફા પર લોટ વેચવાનો દાવો કરે છે, પણ અપ્રમાણિક રીતે એવા વજનનો ઉપયોગ કરે છે જે તેના પર દર્શાવેલા વજન કરતા 8% ઓછું છે. તો વેપારીએ કરેલા નફાની કુલ ટકાવારી શોધો. (સૌથી નજીકના પૂર્ણાંકમાં જવાબ આપો)

A. 65%

B. 55%

C. 61%

D. 60%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q28 Mathematics

પ્રિયા એક ચોક્કસ કામ 26 દિવસમાં કરી શકે છે. પ્રિયા અને વર્ષા સાથે મળીને તે જ કામ 13 દિવસમાં કરી શકે છે, અને પ્રિયા, વર્ષા અને નિશા સાથે મળીને તે જ કામ 10 દિવસમાં કરી શકે છે. તો પ્રિયા અને નિશા તે જ કામ સાથે મળીને કેટલા દિવસમાં કામ કરી શકે?

A. $\frac{73}{5}$

B. $\frac{65}{4}$



C. $\frac{71}{4}$

D. $\frac{56}{6}$

Q29 Mathematics

$$\frac{(13\sin^2\theta + 3\cos^2\theta - 3)}{\cos^2\theta}$$

A. $\frac{405}{2}$



B. $\frac{471}{2}$

C. $\frac{19}{2}$

D. 15

Q30 Mathematics

નીચે આપેલાનું સાદું રૂપ આપો.

$$3\left(\left(\frac{7}{3}\right)x^2 - 27x + 14\right) - 7(x^2 + 8x - 11)$$

A. $-137x + 119$



B. $137x - 119$

C. $137x + 119$

D. $-137x - 119$



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

એક રૂપિયામાં 6 રબર-બેન્ડ વેચવાથી, એક માણસને 40% ખોટ થાય છે, જો તેને 20% નફો કરવો હોય તો તેણે એક રૂપિયામાં કેટલા રબર-બેન્ડ વેચવા પડશે?

A. 5

B. 4

C. 2

D. 3

Q2 Mathematics

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાને 24 વડે ભાગી શકાય છે?

A. 6830904

B. 7991987

C. 7340390

D. 7132978

Q3 Mathematics ENGLISH

Ram went to a shop and observed that the list price of a fan is ₹3,600. If the retailer has bought the fan for ₹2,800, then find the trade discount (correct to one decimal place).

A. 19.8%

B. 24.6%

C. 22.2%

D. 20%

Q4 Mathematics

જ્યારે એક સંખ્યામાં 100% નો વધારો થાય ત્યારે 2780 મળે છે. તો તે સંખ્યા શોધો.

A. 695

B. 2780

C. 1390

D. 4170

Q5 Mathematics ENGLISH

Find the simple interest (in ₹) on ₹4,000 at 7.5% per annum rate of interest deposited on 7 February 2024 and withdrawn on 8 April 2024.

A. 50

B. 48

C. 49

D. 51

Q6 Mathematics

અનુભવ અને ગૌરવ એક વ્યવસાય શરૂ કરે છે. અનુભવ 2 મહિના માટે ગૌરવ કરતાં ₹55,000 વધુ રોકાણ કરે છે અને ગૌરવ 5 મહિના માટે રોકાણ કરે છે. કુલ ₹7,155 ના નફામાંથી અનુભવનો હિસ્સો ગૌરવના હિસ્સા કરતાં ₹1,431 વધુ છે. અનુભવ દ્વારા ફાળો આપેલ મૂડી શોધો.

A. ₹90,000

B. ₹70,000

C. ₹75,000

D. ₹80,000

Q7 Mathematics ENGLISH

Ishaan and Meghna have to travel from Delhi to Kanpur in their respective cars. Ishaan is driving at 77 km/hr while Meghna is driving at 33 km/hr. Find the time taken by Meghna to reach Kanpur if Ishaan takes 12 hours.

A. 29 hours

B. 34 hours

C. 28 hours

D. 33 hours

Q8 Mathematics ENGLISH

In covering a distance of 182 km, Salaj takes 4 hours more than Kevin. If Salaj doubles his speed, then he would take 9 hours less than Kevin. Salaj's speed is:

A. 3 km/hr

B. 11 km/hr

C. 7 km/hr

D. 13 km/hr



Q9 Mathematics

આપેલ છે કે $149^{0.59} = x$, $149^{0.94} = y$ અને $x^z = y^6$, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

A. 9.29

B. 7.39

C. 9.56 ☒

D. 11.02

Q10 Mathematics ENGLISH

The number of prime numbers lying between 303 and 311, both included, is:

A. 5

B. 7

C. 2 ☒

D. 3

Q11 Mathematics ENGLISH

In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their vote and 5% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 75% of the valid votes and won the election by a margin of 1805 votes. How many voters were registered?

A. 4748

B. 4751

C. 4750 ☒

D. 4749

Q12 Mathematics ENGLISH

If 3 times the mother's age is 26 years more than 5 times her daughter's age, and 2 times the daughter's age is 2 years less than the mother's age, then what is the difference (in years) between the ages of the mother and the daughter?

A. 23

B. 22 ☒

C. 20

D. 25

Q13 Mathematics

2.7 અને 0.096 સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. _____ છે.

A. 0.216

B. 216

C. 2.16

D. 21.6 ☒**Q14 Mathematics**

40 kg, 49 kg, 56 kg, 73 kg અને 38 kg વજન ધરાવતા પાંચ સભ્યોના એક પરિવારનું સરેરાશ વજન (kg માં) _____ છે.

A. 53.2

B. 52.2

C. 51.2 ☒

D. 50.2

Q15 Mathematics

X, Y અને Z એ અનુક્રમે 86 : 60 : 24 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કર્યું. જો તેમને વર્ષના અંતે કુલ ₹4,590 નો નફો થયો હોય, તો Y અને Z ના શેર વચ્ચે તફાવત કેટલો છે?

A. ₹972 ☒

B. ₹994

C. ₹1,065

D. ₹864

Q16 Mathematics

3% પ્રતિ મહિનાના વ્યાજ દરે 12 મહિના માટે ₹1,200 પર સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

A. ₹432 ☒

B. ₹72

C. ₹56

D. ₹36

Q17 Mathematics

બે ક્રમિક પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનું ગુણન 210 છે. તો બે સંખ્યાઓમાંથી મોટી સંખ્યા એ _____ છે.

A. 21

B. 34

C. 7

D. 15 ☒

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Mathematics **ENGLISH**

The average of first 151 even numbers is

- A. 152.5
- B. 151.5
- C. 152
- D. 153

Q19 Mathematics

25 અને 16 નું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) શોધો.

- A. 22
- B. 20
- C. 17
- D. 18

Q20 Mathematics **ENGLISH**

Naman and Omar can complete a certain piece of work in 13 and 4 days, respectively. They started to work together, and after 2 days, Omar left. In how many days will Naman complete the remaining work?

- A. 6
- B. 6.5
- C. 5
- D. 4.5

Q21 Mathematics

બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. અનુક્રમે 2 અને 492 છે. જો એક સંખ્યા 82 હોય, તો અન્ય સંખ્યા શોધો.

- A. 102
- B. 31
- C. 12
- D. 93

Q22 Mathematics **ENGLISH**

A product is sold for ₹3,400 after a 15% discount. What was the original marked price?

- A. ₹3,900
- B. ₹4,100
- C. ₹4,000
- D. ₹3,800

Q23 Mathematics

એક નિયમિત બહુકોણના બાહ્યકોણ અને અંતઃકોણ 1: 8 ના ગુણોત્તરમાં છે. બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા કેટલી છે?

- A. 18
- B. 6
- C. 12
- D. 24

Q24 Mathematics

$83^{-6} \div 83^{16} \times 83^{-8}$ નું મૂલ્ય શોધો.

- A. 83-26
- B. 83-30
- C. 83-20
- D. 83-40

Q25 Mathematics

એક લંબવૃત્તીય નળાકારનું ઘનફળ 8624 cm^3 છે. જો નળાકારની ત્રિજ્યા અને ઊંચાઈ સરખી હોય, તો તેની ઊંચાઈ શોધો.

($\pi = \frac{22}{7}$ નો ઉપયોગ કરો.)

- A. 12 cm
- B. 15 cm
- C. 13 cm
- D. 14 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

એક વસ્તુને તેની વાસ્તવિક વેચાણ કિંમતના $\frac{2}{5}$ ભાવે વેચીને, માનવને 24% ની ખોટ થાય છે.

જો તે તેને તેની વાસ્તવિક વેચાણ કિંમતના 88% ભાવે વેચે, તો તેના નફાની ટકાવારી એ _____ છે.

A. 67.9%

B. 67.2% 

C. 69.4%

D. 67.3%

Q27 Mathematics **ENGLISH**

Pipe A can fill a tank in 16 hours, pipe B can fill the same tank in 25 hours and pipe C can fill the same tank in 12 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

A. $9\frac{85}{223} \text{ hours}$ B. $3\frac{85}{223} \text{ hours}$ C. $1\frac{85}{223} \text{ hours}$ D. $5\frac{85}{223} \text{ hours}$ **Q28 Mathematics**

નીચે આપેલાનું સાદું રૂપ આપો.

$$2\left(\left(\frac{4}{2}\right)x^2 - 21x + 15\right) - 4(x^2 + 5x - 15)$$

A. $62x + 90$ B. $62x - 90$ C. $-62x - 90$ D. $-62x + 90$ **Q29 Mathematics** **ENGLISH**

Find the volume (in cm^3) of a sphere having a diameter of 22 cm, giving your answer correct to two places of decimal. Take $\pi = \frac{22}{7}$.

A. 5577.52 

B. 5587.52

C. 5567.52

D. 5597.52



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Mathematics

જો $\sin\theta = \frac{1}{2}$ છે, તો $13 \times \operatorname{cosec}^2\theta - 3 \times \cot^2\theta - 15$ _____ ના સમાન છે.

A. [IMG]



B. [IMG]

C. [IMG]

D. [IMG]



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર સૌથી મોટો છે?

A. 44 : 74

B. 22 : 76

C. 42 : 70

D. 40 : 51



Q2 Mathematics

એક શર્ટની છાપેલી કિંમત ₹900 છે. 10% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપ્યા પછી, તે વેચાય છે. તો વેચાણ કિંમત શોધો.

A. ₹810



B. ₹820

C. ₹800

D. ₹850

Q3 Mathematics

સપનાએ ₹20,900 સાદા વ્યાજ પર અંશતઃ વાર્ષિક 10% દરે અને અંશતઃ વાર્ષિક 9% દરે રોકાણ કર્યા, જો તે 5 વર્ષ પછી બંને રોકાણોમાંથી સમાન વ્યાજ મેળવે છે, તો વાર્ષિક 10% ના દરે રોકાણ કરેલી રકમ (₹ માં) શોધો.

A. 9,899

B. 9,902

C. 9,900



D. 9,903

Q4 Mathematics

સ્ટેનલેસ સ્ટીલની બોટલની ચિહ્નિત કિંમત ₹1,200 છે. 10% અને 5% ની બે ક્રમિક વળતર લાગુ કર્યા પછી, વેચાણ કિંમત કેટલી થશે?

A. ₹1,116

B. ₹1,106

C. ₹1,052

D. ₹1,026



Q5 Mathematics

ટ્રેન A સવારે 7:50 a.m. વાગ્યે M સ્ટેશનથી નીકળે છે અને તે જ દિવસે 2:50 p.m. વાગ્યે N સ્ટેશન પર પહોંચે છે. ટ્રેન B એ જ દિવસે સવારે 9:50 a.m. વાગ્યે સ્ટેશન N થી ઉપડે છે અને 2:50 p.m. વાગ્યે સ્ટેશન M પર પહોંચે છે. તો ટ્રેન A અને B ક્યારે મળે છે તે સમય શોધો.

A. 9:47 p.m.

B. 5:00 a.m.

C. 11:55 a.m.



D. 10:47 p.m.

Q6 Mathematics

A, B અને C અનુક્રમે 63 : 35 : 42 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરે છે. જો તેમને વર્ષના અંતે કુલ ₹5,120 નો નફો થયો હોય, તો B અને C ના હિસ્સા વચ્ચેનો તફાવત કેટલો છે?

A. ₹340

B. ₹256



C. ₹221

D. ₹274

Q7 Mathematics

જો કોઈ ચોક્કસ રકમ પર બીજા વર્ષ દરમિયાન મળેલું વ્યાજ ₹6,786 હોય, અને વ્યાજનો દર વાર્ષિક 20% વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ થતો હોય, તો રકમ _____ થાય છે.

A. ₹28,905

B. ₹28,035

C. ₹27,795

D. ₹28,275



Q8 Mathematics

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે 253118139 ને ભાગી શકાય છે?

A. 5

B. 12

C. 3



D. 8



Q9 Mathematics

4519 માં કઈ એવી સૌથી નાની સંખ્યા ઉમેરવી જોઈએ જેથી કરીને મળતી સંખ્યાને 30 વડે પૂર્ણપણે ભાગી શકાય છે?

A. 6

B. 11

C. 13

D. 10

Q10 Mathematics

આપેલ છે કે $4^{0.72} = x$, $4^{0.86} = y$ અને $x^z = y^8$, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

A. 8.43

B. 11.98

C. 9.56

D. 9.68

Q11 Mathematics

બે સંખ્યાઓમાં ગુ.સા.અ. 6 અને લ.સા.અ. 36 છે. જો બે સંખ્યાઓ વચ્ચેનો તફાવત 30 હોય, તો બે સંખ્યાઓ કઈ હશે?

A. 18 અને 48

B. 6 અને 36

C. 24 અને 54

D. 12 અને 42

Q12 Mathematics

A એ B ને 60% ની ખોટ પર મેકબુક વેચે છે અને B એ C ને 25% ના નફા સાથે મેકબુક વેચે છે. જો C એ ₹47,236 માં મેકબુક ખરીદ્યું હોય, તો A માટે મેકબુકની કિંમત (₹ માં) કેટલી હતી?

A. 94,478

B. 94,468

C. 94,467

D. 94,472

Q13 Mathematics

$50^{-13} \div 50^{15} \times 50^{-11}$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 50-49

B. 50-36

C. 50-39

D. 50-35

Q14 Mathematics

જો માતાની 2 ગણી ઉંમર તેણીની પુત્રીની 4 ગણી ઉંમર કરતાં 26 વર્ષ વધુ હોય અને પુત્રીની 3 ગણી ઉંમર માતાની ઉંમર કરતાં 2 વર્ષ ઓછી હોય, તો માતા અને પુત્રીની ઉંમર વચ્ચે કેટલો તફાવત (વર્ષોમાં) છે?

A. 22

B. 25

C. 27

D. 24

Q15 Mathematics

પ્રથમ 170 બેકી સંખ્યાઓની સરેરાશ _____ છે.

A. 171.5

B. 170.5

C. 171

D. 172

Q16 Mathematics

એક માણસ કાનપુરથી લખનઉ 72 km/hr ની ઝડપે જાય છે અને તે જ રસ્તે 90 km/hr ની ઝડપે કાનપુર પરત ફરે છે. તો સંપૂર્ણ મુસાફરી દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) કેટલી છે?

A. 80

B. 76

C. 83

D. 79

Q17 Mathematics

એક જિલ્લાની વસ્તી 351000 છે, જેમાંથી 164000 પુરૂષો છે. વસ્તીના 14% લોકો સાક્ષર છે. જો 14% પુરૂષો સાક્ષર હોય, તો કેટલા ટકા સ્ત્રીઓ સાક્ષર છે?

A. 14%

B. 12%

C. 16%

D. 17%

Q18 Mathematics

એક સમબાજુ ત્રિકોણની દરેક બાજુનું માપ 13 cm છે; તેની પરિમિતિ શોધો.

A. 42 cm

B. 39 cm

C. 26 cm

D. 30 cm



Q19 Mathematics

એક સંખ્યાને જ્યારે 70% જેટલી વધારવામાં આવે છે ત્યારે 3910 મળે છે. તો તે સંખ્યા શોધો.

A. 1150

B. 6900

C. 2300 ✓

D. 4600

Q20 Mathematics

₹58,300 ને A, B અને C માં વહેંચવામાં આવ્યા, એ રીતે કે A નો 4 ગણો હિસ્સો = B નો 9 ગણો હિસ્સો = C નો 3 ગણો હિસ્સો થાય છે. તો A નો હિસ્સો શોધો.

A. ₹20,919

B. ₹20,988 ✓

C. ₹21,125

D. ₹20,901

Q21 Mathematics

40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg અને 39 kg વજન ધરાવતા પાંચ સભ્યોના એક પરિવારનું સરેરાશ વજન (kg માં) _____ છે.

A. 52.8

B. 50.8

C. 51.8 ✓

D. 53.8

Q22 Mathematics

245015 સંખ્યાને નીચેનામાંથી કોના વડે ભાગી શકાય છે?

A. 2

B. 5 ✓

C. 15

D. 11

Q23 Mathematics

બે ઘનાત્મક સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 2880 છે. જો પ્રથમ સંખ્યા બીજી સંખ્યા કરતા પાંચ ગણી હોય, તો બે સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય?

A. 137

B. 144 ✓

C. 150

D. 164

Q24 Mathematics

ABCD એ એક સમલંબ ચતુષ્કોણ છે જેમાં $BC \parallel AD$ અને $AC = CD$ છે. જો $\angle ABC = 18^\circ$ અને $\angle BAC = 93^\circ$ હોય, તો $\angle ACD$ નું માપ (અંશમાં) શોધો.

A. 42° ✓B. 37° C. 51° D. 50° **Q25 Mathematics**

સાદું રૂપ આપો.

$$3\left(\left(\frac{4}{3}\right)x^2 - 30x + 18\right) - 4(x^2 + 8x - 14)$$

A. $122x - 110$ B. $-122x - 110$ C. $-122x + 110$ ✓D. $122x + 110$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

અંજલિ એક ચોક્કસ કામ 30 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. અંજલિ અને આયુષી એકસાથે એ જ કામ 18 દિવસમાં કરી શકે છે, અને અંજલિ, આયુષી અને અંકિતા એકસાથે એ જ કામ 9 દિવસમાં કરી શકે છે. તો અંજલિ અને અંકિતા એકસાથે એ જ કામ કેટલા દિવસમાં કરી શકે છે?

A. $\frac{45}{4}$



B. $\frac{35}{4}$

C. $\frac{44}{5}$

D. $\frac{53}{6}$

Q27 Mathematics

126 m અને 226 m બાજુઓ ધરાવતા એક લંબચોરસની અંદર સંપૂર્ણપણે દોરી શકાય તેવા સૌથી મોટા વર્તુળનો પરિઘ (m માં) શોધો.

$\pi = \frac{22}{7}$ લો.

A. 396



B. 401

C. 389

D. 395

Q28 Mathematics

સાક્ષીએ ₹456 માં એક રમકડું ખરીદ્યું, તેને ₹20 ના ખર્ચે સજાવ્યું અને રમકડું ₹612 માં વેચી દીધું. તો ખોટ કે નફાની ટકાવારી શોધો.

A. $\frac{200}{7}$



B. $\frac{210}{7}$

C. 200% નફો

D. $\frac{200}{7}$

Q29 Mathematics

$$\sec^2\beta - \frac{1}{\operatorname{cosec}^2\beta - 1}$$

A. $\sec\beta$

B. 1



C. $\operatorname{cosec}\beta$

D. 0



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q30 Mathematics

A, બે સ્ટેશનો વચ્ચે રેલવે ટ્રેક 19 દિવસમાં નાખી શકે છે અને B, તે જ કામ 16 દિવસમાં કરી શકે છે. C ની મદદથી, તેમણે આ કામ ફક્ત 5 દિવસમાં કર્યું. તો, C એકલો આ કામ કેટલા દિવસમાં કરી શકે છે?

A. $9\frac{101}{129}$

B. $11\frac{101}{129}$



C. $20\frac{101}{129}$

D. $13\frac{101}{129}$



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે 15,99,16,901 ને ભાગી શકાય છે?

A. 19



B. 18

C. 25

D. 28

Q2 Mathematics

મનોજ, સ્વાતિ અને રાહુલે એક વ્યવસાય શરૂ કરવા માટે અનુક્રમે ₹1,020, ₹1,440 અને ₹1,230 નું રોકાણ કર્યું. જો વર્ષના અંતે નફો ₹1,260 હોય, તો રાહુલનો નફામાં કેટલો હિસ્સો હશે?

A. ₹423

B. ₹421

C. ₹420



D. ₹422

Q3 Mathematics

એક ચોરસની પરિમિતિ 248 m છે. તેનું ક્ષેત્રફળ (m^2 માં) _____ છે.

A. 3816

B. 3848

C. 3844



D. 3840

Q4 Mathematics

જ્યારે એક સંખ્યામાં 100% નો વધારો થાય ત્યારે 2700 મળે છે. તો તે સંખ્યા શોધો.

A. 675

B. 4050

C. 1350



D. 2700

Q5 Mathematics

જો 54 અને 18 નું ત્રીજું પ્રમાણપદ x હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો ?

A. 3

B. 9

C. 5

D. 6



Q6 Mathematics

M અને N એક વ્યવસાય શરૂ કરે છે. M એ 3 મહિના માટે N કરતાં ₹70,000 વધુ રોકાણ કરે છે અને N એ 5 મહિના માટે રોકાણ કરે છે. કુલ ₹4,896 ના નફામાંથી, M નો હિસ્સો એ N ના હિસ્સા કરતાં ₹288 વધુ છે. તો M દ્વારા રોકાણ કરવામાં આવેલ મૂડી શોધો.

A. ₹1,40,000

B. ₹1,60,000

C. ₹1,80,000

D. ₹1,50,000



Q7 Mathematics

ટ્રેન A સવારે 8:05 a.m. વાગ્યે M સ્ટેશનથી નીકળે છે અને તે જ દિવસે 3:05 p.m. વાગ્યે N સ્ટેશન પર પહોંચે છે. ટ્રેન B એ જ દિવસે સવારે 10:05 a.m. વાગ્યે સ્ટેશન N થી ઉપડે છે અને 3:05 p.m. વાગ્યે સ્ટેશન M પર પહોંચે છે. તો ટ્રેનો A અને B ક્યારે મળે છે તે સમય શોધો.

A. 11:50 a.m.

B. 12:30 p.m.

C. 12:00 p.m.

D. 12:10 p.m.



Q8 Mathematics

 $[290 \div \{27 + 5 \times (2 - 7)\}]$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 150

B. 145



C. 140

D. 141



Q9 Mathematics

81661 માં કઈ એવી સૌથી નાની સંખ્યા ઉમેરવી જોઈએ જેથી કરીને મળતી સંખ્યાને 73 વડે પૂર્ણપણે ભાગી શકાય છે?

A. 26



B. 24

C. 30

D. 25

Q10 Mathematics

એક જેકેટ ₹8,000 માં ચિહ્નિત થયેલ છે. દુકાનદાર ચિહ્નિત કિંમત પર 30% ની છૂટ આપે છે. છૂટ પછી, છૂટ આપેલ કિંમત પર 12% વેચાણ ટેક્સ ઉમેરવામાં આવે છે. તો જેકેટની અંતિમ કિંમત કેટલી છે?

A. ₹6,440

B. ₹6,272



C. ₹7,248

D. ₹6,240

Q11 Mathematics

40 kg, 49 kg, 56 kg, 73 kg અને 39 kg વજન ધરાવતા પાંચ સભ્યોના એક પરિવારનું સરેરાશ વજન (kg માં) _____ થાય છે.

A. 52.4

B. 53.4

C. 51.4



D. 50.4

Q12 Mathematics

જેની લંબાઈ 8 cm, પહોળાઈ 5 cm અને ઊંચાઈ 3 cm છે, એવા એક લંબઘનનું પૃષ્ઠફળ શોધો.

A. 140 cm^2 B. 126 cm^2 C. 158 cm^2 D. 94 cm^2 **Q13 Mathematics**

23 ફેબ્રુઆરી 2024 ના રોજ જમા કરાયેલ અને 24 એપ્રિલ 2024 ના રોજ કાઢી લેવામાં આવેલ ₹4,000 પર વાર્ષિક 6.75% ના વ્યાજ દરે સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

A. ₹43

B. ₹44

C. ₹45



D. ₹46

Q14 Mathematics

$3^3 \times 8^2 \times 14$, $3^2 \times 14^2 \times 19$ અને $8^3 \times 14^2 \times 19^2$ નો લ.સા.અ. શોધો.

A. $33 \times 83 \times 142 \times 192$ B. $33 \times 82 \times 142 \times 19$ C. $32 \times 83 \times 14 \times 192$ D. $32 \times 82 \times 142 \times 193$ **Q15 Mathematics**

75 કિમી/કલાકની ઝડપે કાર ચલાવતો એક માણસ 1.4 મિનિટમાં એક પુલ પાર કરે છે, તો આ પુલની લંબાઈ શોધો.

A. 1.18 km

B. 1.01 km

C. 1.75 km



D. 1.02 km

Q16 Mathematics

જો માતાની હાલની ઉંમરનાં 2 ગણા વર્ષ તેની પુત્રીની હાલની ઉંમરનાં 9 ગણાથી 27 વર્ષ વધુ હોય, અને પુત્રીની હાલની ઉંમરનાં 6 ગણા માતાની હાલની ઉંમર કરતાં 9 વર્ષ ઓછા હોય, તો માતા અને પુત્રીની ઉંમર વચ્ચે (વર્ષોમાં) કેટલો તફાવત છે?

A. 24



B. 23

C. 29

D. 21



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q17 Mathematics

વિપુલ, મોહન અને મોહમ્મદનું સરેરાશ વજન 46 kg છે. જો વિપુલ અને મોહનનું સરેરાશ વજન 36 kg હોય અને મોહન અને મોહમ્મદનું સરેરાશ વજન 43 kg હોય, તો મોહનનું વજન (kg માં) _____ છે.

A. 35

B. 30

C. 20

D. 40

Q18 Mathematics

એક જિલ્લાની વસ્તી 364000 છે, જેમાંથી 178000 પુરુષો છે. 63% વસ્તી સાક્ષર છે. જો 63% પુરુષો સાક્ષર હોય, તો કેટલા ટકા મહિલાઓ સાક્ષર છે?

A. 65%

B. 66%

C. 63%

D. 62%

Q19 Mathematics

એક દુકાન ₹32,000 ની કિંમત ધરાવતું એક પ્રિન્ટર વેચે છે, જેના પર 9% ની ટ્રેડ વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) ઓફર કરવામાં આવી છે. તો ગ્રાહકને કેટલી રકમનું ડિસ્કાઉન્ટ મળે છે?

A. ₹2,740

B. ₹2,880

C. ₹2,780

D. ₹2,840

Q20 Mathematics

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 726179 ને વિભાજિત કરે છે?

A. 28

B. 23

C. 20

D. 29

Q21 Mathematics

બે ક્રમિક ધનાત્મક પ્રાકૃત સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 272 છે. બે સંખ્યાઓમાંથી મોટી સંખ્યા કઈ છે:

A. 28

B. 9

C. 36

D. 17

Q22 Mathematics

5 વર્ષમાં વાર્ષિક 4% સાદા વ્યાજ દરે કઈ રકમ (₹ માં) ₹2,280 થશે?

A. ₹1,950

B. ₹11,400

C. ₹1,850

D. ₹1,900

Q23 Mathematics

મેં બે ફોંક ₹1,200 માં ખરીદ્યા. મેં પ્રથમ ફોંક 10% ખોટમાં અને બીજું ફોંક 15% નફામાં વેચ્યું. જો, એકંદરે મને ન તો ખોટ થઈ કે ન તો નફો થયો, તો પ્રથમ ફોંકની પડતર કિંમત (₹ માં) શોધો.

A. 704

B. 744

C. 740

D. 720

Q24 Mathematics

x નું એ મૂલ્ય શોધો જેને આપેલ સમીકરણમાં મૂકવાથી સમીકરણ સંતોષાય (સંતુલિત થાય) છે.

$$5(5x^2 - 7) - 5(5x^2 + 2x - 4) = 15$$

A. 2

B. 0

C. -1

D. -3



Q25 Mathematics

પ્રિયા એક ચોક્કસ કામ 22 દિવસમાં કરી શકે છે. પ્રિયા અને વર્ષા સાથે મળીને એ જ કામ 11 દિવસમાં કરી શકે છે, અને પ્રિયા, વર્ષા અને નિશા સાથે મળીને એ જ કામ 8 દિવસમાં કરી શકે છે. તો પ્રિયા અને નિશા કેટલા દિવસમાં તે જ કામ કરી શકે છે?

A. $\frac{94}{9}$

B. $\frac{88}{7}$ ✓

C. $\frac{95}{8}$

D. $\frac{78}{7}$

Q26 Mathematics

$$\frac{\sin A - 2\sin^3 A}{2\cos^3 A - \cos A} + \sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}$$

A. $\sec A \operatorname{cosec} A$ ✓

B. $\sec A$

C. $\operatorname{cosec}^2 A$

D. $\sec^2 A$

Q27 Mathematics

50 પુસ્તકોની વેચાણ કિંમત 5 પુસ્તકોની પડતર કિંમતને સમાન છે. તો નુકસાન અથવા નફાની ટકાવારી શોધો.

A. $\frac{100}{45}$

B. 90% નુકસાન ✓

C. $\frac{100}{45}$

D. 90% નફો

Q28 Mathematics

ABCD એ એક સમલંબ ચતુષ્કોણ છે જેમાં $BC \parallel AD$ અને $AC = CD$ છે. જો $\angle ABC = 113^\circ$ અને $\angle BAC = 26^\circ$ હોય, તો $\angle ACD$ નું માપ (ડિગ્રીમાં) શું છે?

A. 165°

B. 166°

C. 168°

D. 41° ✓



Q29 Mathematics

પાઇપ A એક ટાંકી 14 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B એ જ ટાંકી 24 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C એ જ ટાંકી 17 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ સાથે કામ કરે તો તેમને એ જ ટાંકી ભરવામાં લાગતો સમય_____ છે.

A. $11\frac{401}{491}$

B. $2\frac{401}{491}$

C. $10\frac{401}{491}$

D. $5\frac{401}{491}$

**Q30 Mathematics**

$2^2 + \sqrt{8^2} - 2\sqrt{4} - 11$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. -3

B. -7

C. 5

D. 2



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

95 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરતી બસ 10 કલાકમાં પ્રવાસ પૂર્ણ કરે છે. જો તેને સમાન અંતર 5 કલાકમાં કાપવું હોય તો બસની ઝડપ કેટલી હોવી જોઈએ?

A. 182 km/hr

B. 190 km/hr

C. 193 km/hr

D. 187 km/hr

Q2 Mathematics

7 વર્ષ પહેલાં પિતાની ઉંમર તેમના પુત્રની ઉંમરના બમણા કરતાં 13 વર્ષ વધારે હતી. તો હવેથી કેટલા વર્ષ પછી તે તેના પુત્રની બમણી ઉંમરના થશે?

A. 8

B. 6

C. 7

D. 4

Q3 Mathematics

સંખ્યા 788973289 ને નીચેનામાંથી કોના વડે ભાગી શકાય છે?

A. 12

B. 7

C. 13

D. 18

Q4 Mathematics

એક જિલ્લાની વસ્તી 329000 છે, જેમાંથી 209000 પુરુષો છે. વસ્તીના 44% લોકો સાક્ષર છે. જો 44% પુરુષો સાક્ષર હોય, તો કેટલા ટકા સ્ત્રીઓ સાક્ષર છે?

A. 46%

B. 44%

C. 45%

D. 42%

Q5 Mathematics

પ્રથમ 152 એકી પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓની સરેરાશ _____ છે.

A. 152

B. 153

C. 152.5

D. 151.5

Q6 Mathematics

$[836 \div \{30 + 2 \times (7 - 3)\}]$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 27

B. 21

C. 22

D. 20

Q7 Mathematics

ફર્નિચરની ત્રણ વસ્તુઓની સરેરાશ કિંમત ₹16,050 છે. જો તેમની કિંમતો 3 : 5 : 7 ના ગુણોત્તરમાં હોય, તો સૌથી સસ્તી વસ્તુની કિંમત (₹ માં) _____ છે.

A. 9,630

B. 5,350

C. 7,490

D. 3,210

Q8 Mathematics

કુશલ અને બ્રિજેશ એ મળીને એક વ્યવસાયમાં ₹37,100 નું રોકાણ કર્યું. વર્ષના અંતે, ₹12,000 ના કુલ નફામાંથી, બ્રિજેશનો હિસ્સો ₹5,700 હતો. તેમના રોકાણો વચ્ચે કેટલો તફાવત હતો?

A. ₹3,438

B. ₹1,855

C. ₹2,347

D. ₹1,742



Q9 Mathematics

ટ્રેન A સવારે 8:00 a.m. વાગ્યે M સ્ટેશનથી નીકળે છે અને તે જ દિવસે 3:00 p.m. વાગ્યે N સ્ટેશન પર પહોંચે છે. ટ્રેન B એ જ દિવસે સવારે 10:00 a.m. વાગ્યે સ્ટેશન N થી ઉપડે છે અને 3:00 p.m. વાગ્યે સ્ટેશન M પર પહોંચે છે. તો ટ્રેનો A અને B ક્યારે મળે છે તે સમય શોધો.

A. 5:46 a.m.

B. 6: 47 a.m.

C. 11:14 a.m.

D. 12:05 p.m. ✓

Q10 Mathematics

₹56 માં 56 ટ્યુબ લાઇટો ખરીદવામાં આવી હતી અને 20 ટ્યુબ લાઇટ પરિવહન દરમિયાન તૂટી ગઈ હતી. વેપારીએ બાકીની ટ્યુબલાઇટો ₹4.60 પ્રતિ ટ્યુબ લાઇટના ભાવે વેચી દીધી. તો તેનો નફો શોધો.

A. ₹112.60

B. ₹112.50

C. ₹109.60 ✓

D. ₹120.80

Q11 Mathematics

બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 80 છે અને તેમનો લ.સા.અ. 558 છે. તો બે સંખ્યાઓ કઈ છે?

A. 11, 69

B. 18, 62 ✓

C. 16, 64

D. 23, 57

Q12 Mathematics

એક બેંકમાં ₹2,500 ની રકમ વાર્ષિક 2% વ્યાજ દરે વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિથી રોકાણ કરવામાં આવે છે. પરિપક્વતા પર, ચૂકવવાપાત્ર રકમ ₹2,601 થાય છે. તો રોકાણનો સમયગાળો શોધો.

A. 1.5 વર્ષ

B. 2.5 વર્ષ

C. 2 વર્ષ ✓

D. 1 વર્ષ

Q13 Mathematics

A, B અને C અનુક્રમે 61 : 43 : 90 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરે છે. જો તેમને વર્ષના અંતે કુલ ₹2,910 નો નફો થયો હોય, તો B અને C ના હિસ્સા વચ્ચેનો તફાવત કેટલો છે?

A. ₹807

B. ₹705 ✓

C. ₹753

D. ₹633

Q14 Mathematics

476 અને 485 બંને સહિત તેમની વચ્ચે આવેલી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓની સંખ્યા _____ છે.

A. 1 ✓

B. 2

C. 4

D. 6

Q15 Mathematics

એક વસ્તુની ચિહ્નિત કિંમત પર 13% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપવામાં આવે છે અને પછી વસ્તુ ₹348 માં વેચાય છે. તો વસ્તુની ચિહ્નિત કિંમત શોધો.

A. ₹392

B. ₹400 ✓

C. ₹420

D. ₹380

Q16 Mathematics

મૂલ્યાંકન કરો: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-3) \times 8$

A. -39 ✓

B. -38

C. -42

D. -41

Q17 Mathematics

જો પહેલી સંખ્યાના 36% એ બીજી સંખ્યાના ચાર-સપ્તમાંશ (four-sevenths) ભાગના બરાબર હોય, તો પહેલી સંખ્યાનો બીજી સંખ્યા સાથેનો ગુણોત્તર કેટલો હશે?

A. 104 : 61

B. 99 : 62

C. 95 : 60

D. 100 : 63 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Mathematics

દુકાનદારને 10% ટ્રેડ ડિસ્કાઉન્ટ અને 5% સ્કીમ ડિસ્કાઉન્ટ (મફત યુનિટ) આપવામાં આવે છે. ₹50 પ્રતિ યુનિટના 100 યુનિટ ખરીદવા પર, ટ્રેડ ડિસ્કાઉન્ટની રકમ કેટલી છે?

A. ₹1,000

B. ₹250

C. ₹700

D. ₹500 ✓

Q19 Mathematics

બે ક્રમિક પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનું ગુણનફળ 6 છે. તો બે સંખ્યાઓમાંથી મોટી સંખ્યા એ _____ છે.

A. 2

B. 19

C. 5

D. 3 ✓

Q20 Mathematics

જો ₹400 ની રકમ વાર્ષિક 8% વ્યાજ દરે 4.5 વર્ષ માટે ઉછીની લેવામાં આવે, તો સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

A. 194

B. 144 ✓

C. 244

D. 124

Q21 Mathematics

5 પુરુષો એક કામ 18 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, જ્યારે 9 સ્ત્રીઓ 5 દિવસમાં કરી શકે છે. તો 3 સ્ત્રીઓ અને 3 પુરુષો આ કામ કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે?

A. 5 દિવસ

B. 10 દિવસ ✓

C. 8 દિવસ

D. 7 દિવસ

Q22 Mathematics

57846 માં કઈ ન્યૂનતમ સંખ્યા ઉમેરવી જોઈએ જેથી કરીને સરવાળાને 58 વડે સંપૂર્ણપણે ભાગી શકાય?

A. 43

B. 42

C. 41

D. 38 ✓

Q23 Mathematics

એક ગોળાકાર ટાંકીનો વ્યાસ 10 મીટર છે. ગોળાકાર ટાંકીનું ઘનફળ કેટલું છે? ($\pi = 3.141$ નો ઉપયોગ કરો)

A. 423.5 ઘન મીટર

B. 492.6 ઘન મીટર

C. 504.8 ઘન મીટર

D. 523.5 ઘન મીટર ✓

Q24 Mathematics

$\sin^2 \alpha$

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ ✓C. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{3}{5}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Mathematics

સાદું રૂપ આપો.

$$4\left(\left(\frac{3}{4}\right)x^2 - 26x + 17\right) - 3(x^2 + 4x - 14)$$

A. $116x - 10$

B. $116x + 110$

C. $-116x - 110$

D. $-116x + 110$

**Q26 Mathematics**

65 ના 65% એ 15 ના $\frac{4}{5}$ કરતાં કેટલા વધુ છે?

A. 24.25

B. 28.25

C. 27.25

D. 30.25

**Q27 Mathematics**

A, બે સ્ટેશનો વચ્ચે રેલવે ટ્રેક 16 દિવસમાં નાખી શકે છે અને B, તે જ કામ 11 દિવસમાં કરી શકે છે. C ની મદદથી, તેમણે આ કામ ફક્ત 3 દિવસમાં કર્યું. તો, C એકલો આ કામ કેટલા દિવસમાં કરી શકે છે?

A. $11\frac{53}{95}$

B. $9\frac{53}{95}$

C. $13\frac{53}{95}$

D. $5\frac{53}{95}$

**Q28 Mathematics**

ABCD એ એક સમલંબ ચતુષ્કોણ છે જેમાં $BC \parallel AD$ અને $AC = CD$ છે. જો $\angle ABC = 20^\circ$ અને $\angle BAC = 131^\circ$ હોય, તો $\angle ACD$ નું માપ (ડિગ્રીમાં) શું છે?

A. 111°

B. 128°

C. 122°

D. 113°



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

એક નળાકાર સળિયાની બાહ્ય વક્ર પૃષ્ઠફળ 1800 cm^2 છે. જો સળિયાની લંબાઈ 52 cm હોય, તો સળિયાની બાહ્ય ત્રિજ્યા_____ (cm માં) હશે, બે દશાંશ સ્થાન સુધી સાચો જવાબ આપો, ($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

A. 6.69

B. 5.37

C. 6.32

D. 5.51

**Q30 Mathematics**

એક વેપારી 29% નફા પર અનાજ વેચવાનો દાવો કરે છે, પણ અપ્રમાણિક રીતે એવા વજનનો ઉપયોગ કરે છે જે તેના પર દર્શાવેલા વજન કરતા 13% ઓછું છે. તો વેપારીએ કરેલા નફાની કુલ ટકાવારી શોધો. (સૌથી નજીકના પૂર્ણાંક પર જવાબ આપો)

A. 43%

B. 50%

C. 49%

D. 48%



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

ઋષિ 585 km ને 65 km/hr ની ઝડપે, આગામી 368 km ને 92 km/hr ની ઝડપે અને ત્યારબાદ 168 km ને 56 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. આખી મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) કેટલી છે? (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો)

A. 72.97

B. 70.06 ✓

C. 71.81

D. 70.72

Q2 Mathematics

400 અને 4 નું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) શોધો.

A. 41

B. 40 ✓

C. 39

D. 37

Q3 Mathematics

એક જિલ્લાની વસ્તી 350000 છે, જેમાંથી 175000 પુરુષો છે. વસ્તીના 36% લોકો સાક્ષર છે. જો 22% પુરુષો સાક્ષર હોય, તો કેટલા ટકા મહિલાઓ સાક્ષર છે?

A. 47%

B. 53%

C. 48%

D. 50% ✓

Q4 Mathematics

430 અને 443 બંનેનો સમાવેશ કરીને, તેમની વચ્ચે આવેલી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓની સંખ્યા એ _____ છે.

A. 5

B. 2

C. 4 ✓

D. 3

Q5 Mathematics

M અને N એક વ્યવસાય શરૂ કરે છે. M એ 2 મહિના માટે N કરતાં ₹64,000 વધુ રોકાણ કરે છે અને N એ 3 મહિના માટે રોકાણ કરે છે. કુલ ₹1,656 ના નફામાંથી, M નો હિસ્સો એ N ના હિસ્સા કરતાં ₹552 વધુ છે. તો M દ્વારા રોકાણ કરવામાં આવેલ મૂડી શોધો.

A. ₹95,804

B. ₹95,828

C. ₹96,000 ✓

D. ₹95,898

Q6 Mathematics

84 km/hr ની ઝડપે મુસાફરી કરતી બસ 20 કલાકમાં પ્રવાસ પૂર્ણ કરે છે. જો તેને 10 કલાકમાં સમાન અંતર કાપવા માટે બસની ઝડપ કેટલી હોવી જોઈએ?

A. 171 km/hr

B. 167 km/hr

C. 168 km/hr ✓

D. 165 km/hr

Q7 Mathematics

એક રિટેલર '3 ખરીદો 1 મફત મેળવો' વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) સ્કીમ ઓફર કરે છે. દરેક વસ્તુની કિંમત ₹3,000 છે. તેણે તેના સંબંધીને કુલ બિલ પર 20% નું વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપ્યું. જો તેનો સંબંધી 4 વસ્તુઓ ઘરે લઈ જાય, તો તેણે કેટલી રકમ ચૂકવી હશે?

A. ₹5,400

B. ₹7,000

C. ₹7,200 ✓

D. ₹6,200

Q8 Mathematics

10 વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા ગુણ નીચે આપેલા છે.
18, 10, 15, 18, 18, 13, 20, 18, 17, 19
આપેલ આંકડાકીય માહિતીનો બહુલક _____ છે.

A. 15

B. 10

C. 18 ✓

D. 13



Q9 Mathematics

એક લંબઘનના પરિમાણો 10 cm, 8 cm અને 6 cm છે. જો સૌથી મોટા શક્ય સમઘનના લંબઘનના એક ખૂણામાંથી કાપવામાં આવે, તો બાકીના ભાગની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે?

A. 160 cm²B. 312 cm²C. 376 cm² ✓D. 488 cm²**Q10 Mathematics**

P ની હાલની ઉંમરના બે ગણા એ Q ની હાલની ઉંમર કરતાં 41 વર્ષ વધારે છે. 7 વર્ષ પછી, Q ની ઉંમરના નવ ગણા, તે સમયે P ની ઉંમરના છ ગણા કરતાં 24 વર્ષ ઓછા હશે. તો Q ની હાલની ઉંમર (વર્ષોમાં) કેટલી છે?

A. 13 ✓

B. 19

C. 22

D. 20

Q11 Mathematics

889897 સંખ્યાને નીચેનામાંથી કોના વડે ભાગી શકાય છે?

A. 69

B. 64

C. 59 ✓

D. 52

Q12 Mathematics

X, Y અને Z એ અનુક્રમે 19 : 88 : 18 ના ગુણોત્તરમાં રકમનું રોકાણ કર્યું. જો તેમને વર્ષના અંતે કુલ ₹2,200 નો નફો થયો હોય, તો Y અને Z ના હિસ્સા વચ્ચે તફાવત કેટલો છે?

A. ₹1,181

B. ₹1,302

C. ₹1,391

D. ₹1,232 ✓

Q13 Mathematics

બે ક્રમિક બેકી પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓના વર્ગોનો સરવાળો 164 છે. તો સંખ્યાઓનો સરવાળો શોધો.

A. 16

B. 18 ✓

C. 32

D. 8

Q14 Mathematics

9 ફેબ્રુઆરી 2024 ના રોજ જમા કરાયેલ અને 10 એપ્રિલ 2024 ના રોજ ઉપાડવામાં આવેલ ₹4,000 પર વાર્ષિક 7.5% ના વ્યાજ દરે સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

A. ₹50 ✓

B. ₹48

C. ₹51

D. ₹49

Q15 Mathematics

14.2 અને 0.05 સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. _____ છે.

A. 142

B. 0.142

C. 14.2 ✓

D. 1.42

Q16 Mathematics

સપનાએ ₹20,300 સાદા વ્યાજ પર અંશતઃ વાર્ષિક 11% દરે અને અંશતઃ વાર્ષિક 3% દરે રોકાણ કર્યા, જો તે 5 વર્ષ પછી બંને રોકાણોમાંથી સમાન વ્યાજ મેળવે છે, તો વાર્ષિક 11% ના દરે રોકાણ કરેલી રકમ (₹ માં) શોધો.

A. 4,351

B. 4,350 ✓

C. 4,352

D. 4,347



Q17 Mathematics

તુષાર, સલીલ અને મુકુન્દનું સરેરાશ વજન 45 kg છે. જો તુષાર અને સલીલનું સરેરાશ વજન 44 kg છે અને સલીલ અને મુકુન્દનું સરેરાશ વજન 47 kg છે, તો સલીલનું વજન (kg માં) _____ છે.

A. 67

B. 57

C. 47



D. 62

Q18 Mathematics

મૂલ્યાંકન કરો: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-3) \times 7$

A. -35

B. -39

C. -36



D. -38

Q19 Mathematics

$x(4x - 4) + 5(x^2 - 5) + 12$ નું સાદું રૂપ આપો.

A. $9x^2 - 4x + 13$ B. $-9x^2 - 4x + 13$ C. $9x^2 - 4x - 13$ D. $-9x^2 - 4x - 13$ **Q20 Mathematics**

એક દુકાનદાર એક પંખાની છાપેલી કિંમત તેની પડતર કિંમત કરતાં 44% વધારે દર્શાવે છે અને તેની છાપેલી કિંમત પર 25% વળતર આપે છે. જો તેને ₹126 નો નફો થાય, તો પંખાની છાપેલી કિંમત (₹માં) કેટલી છે?

A. 2,192

B. 2,098

C. 1,968

D. 2,268

**Q21 Mathematics**

ત્રિકોણની બાજુઓ 14 cm, 48 cm, અને 50 cm છે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ (cm^2 માં) _____ કેટલું છે?

A. 321

B. 314

C. 324

D. 336

**Q22 Mathematics**

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે 44,43,48,269 ને ભાગી શકાય છે?

A. 9

B. 10

C. 12

D. 19

**Q23 Mathematics**

ટ્રાઉઝર વેચતી એક દુકાનમાં એક ઓફર હેઠળ, ગ્રાહકોને 6 ટ્રાઉઝરની ખરીદી પર 4 ટ્રાઉઝર મફત મળી રહ્યા હતા. તો ગ્રાહકને મળતું વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) શોધો.

A. 20%

B. 40%



C. 50%

D. 30%



Q24 Mathematics

A એક કામ 16 દિવસમાં કરી શકે છે અને B તે જ કામ 18 દિવસમાં કરી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને 4 દિવસ કામ કરે, તો કામનો કેટલો ભાગ બાકી રહે છે?

A. $\frac{25}{36}$

B. $\frac{19}{36}$ ✓

C. $\frac{17}{36}$

D. $\frac{29}{36}$

Q25 Mathematics

$$\frac{(\tan A - \cot B)}{(\tan B - \cot A)}$$

A. $\tan A \cot B$ ✓

B. $\sin A \cos B$

C. $\sin B \cos A$

D. $\tan B \cot A$

Q26 Mathematics

ABCD એ એક સમલંબ ચતુષ્કોણ છે જેમાં $BC \parallel AD$ અને $AC = CD$ છે. જો $\angle ABC = 36^\circ$ અને $\angle BAC = 94^\circ$ હોય, તો $\angle ACD$ નું માપ (અંશમાં) શોધો.

A. 159°

B. 186°

C. 80° ✓

D. 163°

Q27 Mathematics

$\sqrt{196} + \sqrt{0.0225} - \sqrt{5.76}$ નું મૂલ્ય _____ છે.

A. 14.68

B. 11.1

C. 11.75 ✓

D. 12.78



Q28 Mathematics

હેમા એક ચોક્કસ કામ 30 દિવસમાં કરી શકે છે. હેમા અને રાજિ સાથે મળીને તે જ કામ 25 દિવસમાં કરી શકે છે, અને હેમા, રાજિ અને સ્મિતા સાથે મળીને તે જ કામ 10 દિવસમાં કરી શકે છે. તો હેમા અને સ્મિતા તે જ કામ સાથે મળીને કેટલા દિવસમાં કામ કરી શકે?

A. $\frac{71}{8}$

B. $\frac{84}{7}$

C. $\frac{68}{9}$

D. $\frac{75}{7}$

**Q29 Mathematics**

પલ્લવીએ ₹255 માં એક રમકડું ખરીદ્યું, તેને ₹5 ના ખર્ચે સજાવ્યું અને રમકડું ₹154 માં વેચી દીધું. તો ખોટ કે નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 530% ખોટ

B. $\frac{530}{13}$

C. $\frac{530}{13}$

D. $\frac{540}{13}$

**Q30 Mathematics**

65 ના 65% એ 25 ના $\frac{1}{5}$ કરતાં કેટલા વધુ છે?

A. 35.25

B. 37.25

C. 34.25

D. 31.25



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics ENGLISH

If the third proportional of 4 and 22 be x , then what is the value of x ?

A. 121



B. 122

C. 123

D. 119

Q2 Mathematics

જો કોઈ ચોક્કસ રકમ પર બીજા વર્ષ દરમિયાન મળેલું વ્યાજ ₹5,214 હોય, અને વ્યાજનો દર વાર્ષિક 10% વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ થતો હોય, તો રકમ _____ થાય છે.

A. ₹47,400



B. ₹46,650

C. ₹47,755

D. ₹47,320

Q3 Mathematics ENGLISH

The average runs scored by a batsman in 23 matches is 42. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 14 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all the 33 matches.

A. 35.52

B. 32.52

C. 34.52

D. 33.52



Q4 Mathematics ENGLISH

The income of Raman is ₹60,500. He saves 26% of his income. If his income increases by 17% and expenditure increases by 50%, then his savings will:

A. increase by ₹12,099

B. decrease by ₹12,095

C. increase by ₹12,098

D. decrease by ₹12,100



Q5 Mathematics ENGLISH

Which of the following numbers is divisible by 22?

A. 6136901

B. 6580350

C. 8132950

D. 7467614



Q6 Mathematics ENGLISH

The product of two positive numbers is 10125. If the first number is five times the second number, then the sum of the two numbers is:

A. 265

B. 270

C. 286

D. 264



Q7 Mathematics ENGLISH

The sum of two numbers is 52 and their LCM is 627. The two numbers are:

A. 17, 35

B. 12, 40

C. 19, 33

D. 24, 28



Q8 Mathematics

શ્રી શર્મા, શ્રી ગુપ્તા અને શ્રીમતી સિંહાએ એક વ્યવસાયમાં અનુક્રમે ₹4,000, ₹8,000 અને ₹6,000 નું રોકાણ કર્યું. શ્રી શર્માએ 6 મહિના પછી વ્યવસાય છોડી દીધો. જો 8 મહિના પછી, ₹34,000 નો નફો થાય, તો શ્રી ગુપ્તાનો હિસ્સો કેટલો હશે?

A. ₹20,000

B. ₹12,000

C. ₹16,000

D. ₹14,000



Q9 Mathematics ENGLISH

The HCF and LCM of two numbers are 11 and 792, respectively. If one number is 88, then find the other number.

A. 93

B. 97

C. 89

D. 99 ✓

Q10 Mathematics ENGLISH

Five solid cubes, each of volume 3375 cm^3 , are joined end to end to form a cuboid. What is the lateral surface area (in cm^2) of the cuboid?

A. 2694

B. 2700 ✓

C. 2409

D. 2801

Q11 Mathematics ENGLISH

A mobile phone is marked at ₹20,000. During a festive sale, a store offers two successive discounts — 15% first and then 10%. What is the final selling price of the mobile?

A. ₹15,500

B. ₹15,300 ✓

C. ₹16,000

D. ₹15,000

Q12 Mathematics ENGLISH

The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 80 and the third number is 102. Find the average of the remaining two numbers.

A. 196.5 ✓

B. 183

C. 197.5

D. 182

Q13 Mathematics ENGLISH

In covering a distance of 156 km, Abhay takes 5 hours more than Sameer. If Abhay doubles his speed, then he would take 8 hours less than Sameer. Abhay's speed is:

A. 1 km/hr

B. 7 km/hr

C. 6 km/hr ✓

D. 16 km/hr

Q14 Mathematics ENGLISH

A man driving a car at a speed of 67 km/hr crosses a bridge in 3 minutes. Find the length of the bridge.

A. 2.51 km

B. 2.46 km

C. 3.35 km ✓

D. 2.84 km

Q15 Mathematics ENGLISH

If 2 times the age of Ram is 14 years more than 6 times the age of Ramya, and 4 times the age of Ramya is 4 years less than the age of Ram, then what is the difference (in years) between the ages of Ram and Ramya?

A. 14

B. 17

C. 13 ✓

D. 15

Q16 Mathematics ENGLISH

If the 6-digit number $N01M22$ is divisible by 11, then which of the options below can give a possible correct relation between M and N?

A. $M = N$ B. $M + N = -1$ C. $M - N = 1$ ✓D. $M - N = 5$ 

Q17 Mathematics ENGLISH

Kushal and Brijesh together invested ₹63,300 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹17,600, Brijesh's share was ₹2,200. What was the difference between their investments?

A. ₹47,475



B. ₹45,979

C. ₹46,154

D. ₹48,876

Q18 Mathematics ENGLISH

A number, when decreased by 7%, gives 3720. The number is:

A. 2000

B. 8000

C. 4000



D. 12000

Q19 Mathematics ENGLISH

If the difference between an interior angle and exterior angle of a regular polygon is 140° , then the number of sides of the polygon is equal to:

A. 18



B. 12

C. 14

D. 16

Q20 Mathematics ENGLISH

A company offers three schemes of successive discounts.

First: 25%, 10%

Second: 20 %, 15%

Third: 30%, 5%

Which scheme is best for the company?

A. First scheme

B. All the schemes are same

C. Third scheme

D. Second scheme

**Q21 Mathematics** ENGLISH

Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-2) \times 6$

A. -29

B. -27



C. -30

D. -26

Q22 Mathematics ENGLISH

Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 4% per month for 1 month.

A. ₹48



B. ₹8

C. ₹4

D. ₹24

Q23 Mathematics ENGLISH

Find the surface area (rounded off to the nearest integer) of a sphere of radius 6.5 cm. (Take $\pi = 22/7$)

A. 534 cm²

B. 540 cm²

C. 531 cm²



D. 530 cm²



Q24 Mathematics **ENGLISH**

The value of $\sqrt{121} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{7.84}$ is ____.

A. 3.9

B. 7.73

C. 8.31



D. 10.34

Q25 Mathematics **ENGLISH**

Anjali can do a certain piece of work in 21 days. Anjali and Ayushi can together do the same work in 12 days, and Anjali, Ayushi and Ankita can do the same work together in 8 days. In how many days can Anjali and Ankita do the same work?

A. $\frac{56}{5}$



B. $\frac{57}{7}$

C. $\frac{47}{6}$

D. $\frac{48}{5}$

Q26 Mathematics **ENGLISH**

If $M = \sqrt{\frac{1 + \cos A}{1 - \cos A}} - \operatorname{cosec} A - \cot A$, and A is an acute angle, then value of M is

A. 2

B. 1

C. 0



D. -1

Q27 Mathematics **ENGLISH**

Simplify: $3\left(\left(\frac{7}{3}\right)x^2 - 22x + 19\right) - 7(x^2 + 9x - 14)$

A. $-129x + 155$



B. $129x + 155$

C. $129x - 155$

D. $-129x - 155$



Q28 Mathematics **ENGLISH**

Manisha bought a toy for ₹940, decorated it at a cost of ₹10 and sold the toy for ₹659. Find the loss or profit percentage.

A. $\frac{592}{19}\%$ profit

B. $\frac{582}{19}\%$ profit

C. 582 % loss

D. $\frac{582}{19}\%$ loss

**Q29** Mathematics **ENGLISH**

Pipe A can fill a tank in 13 hours, pipe B can fill the same tank in 29 hours and pipe C can fill the same tank in 10 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

A. $3\frac{582}{797}$ hours

B. $10\frac{582}{797}$ hours

C. $11\frac{582}{797}$ hours

D. $4\frac{582}{797}$ hours

**Q30** Mathematics **ENGLISH**

A trader claims to sell pulses at a profit of 3%, but also dishonestly uses a weight which is 15% less than what is mentioned on it. Find the total percentage of profit earned by the trader. (Round off the answer to the nearest whole number.)

A. 20%

B. 26%

C. 21%

D. 16%



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

The average runs scored by a batsman in 23 matches is 43. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 16 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all the 33 matches.

A. 34.82



B. 33.82

C. 35.82

D. 36.82

Q2 Mathematics

The cost of 2 pens and 15 pencils is ₹286. If the cost of a pen decreases by ₹4 and the cost of a pencil increases by ₹2, then the cost of 17 pens and 3 pencils is ₹128. What is the original cost of 11 pens and 8 pencils?

A. ₹228

B. ₹232



C. ₹229

D. ₹235

Q3 Mathematics

Find the value of $95^{-17} \div 95^9 \times 95^{-15}$.

A. 95-35

B. 95-49

C. 95-42

D. 95-41



Q4 Mathematics

Simplify: $x(2x - 3) + 2(x^2 - 4) + 16$

A. $4 \times 2 - 3x - 8$ B. $4 \times 2 - 3x + 8$ C. $-4 \times 2 - 3x - 8$ D. $-4 \times 2 - 3x + 8$

Q5 Mathematics

Sapna invested ₹20,300 on simple interest, partly at the rate of 8% per annum and partly at the rate of 6% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 6 years, then find the sum invested at the rate of 8% per annum (in ₹).

A. 8,700



B. 8,702

C. 8,697

D. 8,699

Q6 Mathematics

The number 563607 is divisible by which of the following?

A. 10

B. 8

C. 13

D. 3



Q7 Mathematics

A dealer offers successive discounts of 15% and 12% on a refrigerator marked at ₹25,000. What is the final selling price?

A. ₹18,900

B. ₹18,700



C. ₹18,800

D. ₹19,000

Q8 Mathematics

A number, when increased by 70%, gives 3400. The number is:

A. 6000

B. 2000



C. 4000

D. 1000



Q9 Mathematics

If the third proportional of 8 and 20 be x , then what is the value of x ?

A. 52

B. 48

C. 47

D. 50

**Q10 Mathematics**

The LCM of the numbers 5.3 and 0.4 is:

A. 2.12

B. 0.212

C. 21.2



D. 212

Q11 Mathematics

The marked price of a shirt is ₹500. If the shopkeeper offers a 20% discount, what is the selling price of the shirt?

A. ₹400



B. ₹480

C. ₹450

D. ₹420

Q12 Mathematics

Two pipes can fill a cistern, individually, in 36 min and 45 min, respectively. There is a pipe located at the bottom of the cistern to empty it. If all the three pipes are opened simultaneously, then the empty cistern gets filled in 70 min. How long will the pipe at the bottom of the tank take to empty the completely filled cistern if no other pipe is then open?

A. 8 min

B. 28 min



C. 20 min

D. 44 min

Q13 Mathematics

If 3 times a mother's present age is 24 years more than 9 times her daughter's present age, and 4 times the daughter's present age is 2 years less than the mother's present age, then what is the difference (in years) between the ages of the mother and the daughter?

A. 20



B. 17

C. 22

D. 15

Q14 Mathematics

The marks scored by 10 students are given below.
17, 19, 12, 20, 19, 14, 15, 18, 19, 14

The mode of the given data is:

A. 20

B. 19



C. 17

D. 12

Q15 Mathematics

Train A leaves station M at 6:25 AM and reaches station N at 3:25 PM on the same day. Train B leaves station N at 8:25 AM and reaches station M at 2:25 PM on the same day. Find the time when trains A and B meet.

A. 10:53 AM

B. 11:43 AM

C. 12:13 PM

D. 11:13 AM

**Q16 Mathematics**

Ishaan and Meghna have to travel from Delhi to Kanpur in their respective cars. Ishaan is driving at 90 km/hr while Meghna is driving at 65 km/hr. Find the time taken by Meghna to reach Kanpur if Ishaan takes 13 hours.

A. 27 hours

B. 18 hours



C. 21 hours

D. 23 hours



Q17 Mathematics

Salman and Vivek together invested ₹33,900 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹10,000, Vivek's share was ₹3,700. What was the difference between their investments?

A. ₹8,840

B. ₹9,547

C. ₹9,551

D. ₹8,814

**Q18 Mathematics**

In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their vote and 19% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 70% of the valid votes and won the election by a margin of 1458 votes. How many voters were registered?

A. 5627

B. 5623

C. 5625



D. 5622

Q19 Mathematics

I bought two pendants for ₹1,200. I sold the first one at a loss of 10% and the second at a gain of 14%. If, on the whole I made neither a loss nor a gain, find the cost price (in ₹) of the first pendant.

A. 700



B. 724

C. 720

D. 684

Q20 Mathematics

Ritu, Sameer, and Isha invest ₹1,190, ₹1,060, and ₹1,350, respectively, to start a business. If the profit at the end of the year is ₹1,640, then what is the share of Isha in the profit?

A. ₹613

B. ₹617

C. ₹615



D. ₹614

Q21 Mathematics

If the sum of the interior angles of a regular polygon is equal to four times the sum of its exterior angles, then what is the number of diagonals in the polygon?

A. 35



B. 30

C. 25

D. 40

Q22 Mathematics

Five solid cubes, each of volume 39304 cm^3 , are joined end to end to form a cuboid. What is the lateral surface area (in cm^2) of the cuboid?

A. 13905

B. 13872



C. 13838

D. 13877

Q23 Mathematics

The HCF and the LCM of two numbers are 17 and 1224, respectively. If one of the numbers is 136, find the other one.

A. 119

B. 102

C. 85

D. 153

**Q24 Mathematics**

Find the simple interest (in ₹) on ₹4,000 at 7.5% per annum rate of interest deposited on 4 February 2024 and withdrawn on 5 April 2024.

A. 51

B. 48

C. 50



D. 49



Q25 Mathematics

The value of $\frac{4}{3} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{6}} \right) - \frac{5}{4}$ is

A. $\frac{83}{132}$



B. $\frac{89}{126}$

C. $\frac{85}{134}$

D. $\frac{93}{125}$

Q26 Mathematics

The selling price of 10 books is equal to the cost price of 16 books. Find the loss or gain percentage on these books.

A. $\frac{100}{6}\%$ gain

B. $\frac{100}{6}\%$ loss

C. 60% gain



D. 60% loss

Q27 Mathematics

What is the surface area of a sphere of radius 8 cm? (use $\pi = 3.14$)

A. 803.84 cm^2



B. 805.54 cm^2

C. 801.18 cm^2

D. 800.08 cm^2

Q28 Mathematics

The value of $\sqrt{196} + \sqrt{0.0361} - \sqrt{7.29}$ is ____.

A. 9.66

B. 16.25

C. 11.49



D. 16.65



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

If $P = \tan\theta + \sec\theta$, then the value of $\tan\theta$ is:

A. $\frac{P^2 + 1}{2P}$

B. $\frac{P^2 + 1}{P}$

C. $\frac{P^2 - 1}{2P}$



D. $\frac{P^2 - 1}{P + 1}$

Q30 Mathematics

Pipe A can fill a tank in 18 hours, pipe B can fill the same tank in 28 hours and pipe C can fill the same tank in 11 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

A. $5\frac{247}{505} \text{ hours}$



B. $10\frac{247}{505} \text{ hours}$

C. $7\frac{247}{505} \text{ hours}$

D. $11\frac{247}{505} \text{ hours}$



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

$[616 \div \{26 + 9 \times (5 - 7)\}]$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 77



B. 79

C. 82

D. 78

Q2 Mathematics

એક ત્રિકોણની ત્રણ બાજુઓનું માપ 11 cm, 15 cm અને 16 cm છે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ (નજીકના પૂર્ણાંક સુધી પૂર્ણાંકિત) કેટલું છે?

A. 84 cm²B. 87 cm²C. 82 cm²D. 79 cm²

Q3 Mathematics

બે પાઈપો એક ટાંકીને અનુક્રમે 16 મિનિટ અને 32 મિનિટમાં ભરી શકે છે. ટાંકીને ખાલી કરવા માટે તેના તળિયે એક પાઈપ બેસાડેલો છે. જો ત્રણેય પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ખાલી ટાંકી 12 મિનિટમાં ભરાઈ જાય છે. તો ટાંકીના તળિયે બેસાડેલો પાઈપ સંપૂર્ણપણે ભરેલી ટાંકીને ખાલી કરવામાં કેટલો સમય લેશે, જો ત્યારે અન્ય કોઈ પાઈપ ખુલ્લો ન હોય?

A. 96 મિનિટ



B. 144 મિનિટ

C. 160 મિનિટ

D. 192 મિનિટ

Q4 Mathematics

M અને N એક વ્યવસાય શરૂ કરે છે. M એ 4 મહિના માટે N કરતાં ₹39,000 વધુ રોકાણ કરે છે અને N એ 7 મહિના માટે રોકાણ કરે છે. કુલ ₹4,064 ના નફામાંથી, M નો હિસ્સો એ N ના હિસ્સા કરતાં ₹508 વધુ છે. તો M દ્વારા રોકાણ કરવામાં આવેલ મૂડી શોધો.

A. ₹70,243

B. ₹70,391

C. ₹70,322

D. ₹70,200



Q5 Mathematics

5 વર્ષ પહેલાં પિતાની ઉંમર તેમના પુત્રની ઉંમરના બમણા કરતાં 11 વર્ષ વધારે હતી. તો હવેથી કેટલા વર્ષ પછી તે તેના પુત્રની બમણી ઉંમરના થશે?

A. 4

B. 6



C. 10

D. 5

Q6 Mathematics

મૂલ્યાંકન કરો: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-2) \times 7$

A. -31

B. -28

C. -29



D. -32

Q7 Mathematics

એક જિલ્લાની વસ્તી 374000 છે, જેમાંથી 165000 પુરૂષો છે. વસ્તીના 21% લોકો સાક્ષર છે. જો 40% પુરૂષો સાક્ષર હોય તો કેટલા ટકા સ્ત્રીઓ સાક્ષર છે?

A. 6%



B. 5%

C. 7%

D. 8%

Q8 Mathematics

5.1 અને 0.102 સંખ્યાઓનો લ.સા.અ._____ છે.

A. 5.1



B. 51

C. 0.051

D. 0.51



Q9 Mathematics

60 km નું અંતર કાપવામાં, પ્રણય અમન કરતા 6 કલાક વધુ લે છે. જો પ્રણય તેની ઝડપ બમણી કરે, તો તે અમન કરતા 9 કલાક ઓછા લેશે. પ્રણયની ઝડપ _____ છે.

A. 9 km/hr

B. 12 km/hr

C. 2 km/hr



D. 11 km/hr

Q10 Mathematics

નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે 54,10,96, 943 ને ભાગી શકાય છે?

A. 97



B. 87

C. 103

D. 107

Q11 Mathematics

24 કિમી/કલાકની ઝડપે સાયકલ ચલાવતો એક માણસ 3.1 મિનિટમાં એક પુલ પાર કરે છે, તો આ પુલની લંબાઈ શોધો.

A. 1.64 km

B. 0.34 km

C. 1.24 km



D. 0.62 km

Q12 Mathematics

એક ખુલ્લું ધાતુનું બોક્સ 60 cm લાંબુ, 40 cm પહોળું અને 23 cm ઊંચું છે. તેની જાડાઈ 3 cm છે. જો બોક્સમાં વપરાયેલી 1 cm^3 ધાતુનું વજન 0.5 ગ્રામ હોય, તો બોક્સનું વજન (kg માં) શોધો.

A. 10.42

B. 8.46

C. 9.24



D. 10.82

Q13 Mathematics

બે ક્રમિક પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનું ગુણનફળ 600 છે. તો બે સંખ્યાઓમાંથી મોટી સંખ્યા એ _____ છે.

A. 40

B. 16

C. 25



D. 31

Q14 Mathematics

A, B અને C એ અનુક્રમે ₹1,340, ₹1,100 અને ₹2,440 નું રોકાણ કરીને એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો. જો તેમના દ્વારા મેળવેલા નફામાં B નો હિસ્સો ₹814 હોય, તો A અને C દ્વારા મેળવેલા નફામાં તફાવત (₹ માં) શું હશે?

A. ₹816

B. ₹811

C. ₹815

D. ₹814

**Q15 Mathematics**

₹1,200 પર 4% પ્રતિ મહિનાના વ્યાજ દરે 4 મહિના માટે સાદું વ્યાજ (₹માં) શોધો.

A. ₹36

B. ₹32

C. ₹16

D. ₹192

**Q16 Mathematics**

$\triangle ABC$ માં, D પર $BD \perp AC$ અને $\angle DBC = 29^\circ$ છે. E એ BC પર એક બિંદુ છે, એ રીતે કે $\angle CAE = 25^\circ$ છે. તો $\angle AEB$ નું માપ શોધો.

A. 100° B. 93° C. 90° D. 86° **Q17 Mathematics**

₹5,000 ની છાપેલી કિંમત પર, એક વેપારી 10% અને 5% ના ક્રમિક વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) ઓફર કરે છે. તો વેચાણ કિંમત શોધો.

A. ₹4,250

B. ₹4,280

C. ₹4,275



D. ₹4,320

Q18 Mathematics

490 અને 10 નું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) શોધો.

A. 67

B. 68

C. 71

D. 70



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 Mathematics

અમિતે ₹150 પ્રતિ ડઝનના દરે કેટલાક ઇરેઝર ખરીદ્યા હતા. તેણે તે દરેક ₹42 માં વેચ્યા. તો તેના નફાની ટકાવારી _____ % છે.

A. 236



B. 234

C. 238

D. 240

Q20 Mathematics

એક પરિવારમાં પાંચ સભ્યો છે, જેમનું વજન 40 kg, 49 kg, 56 kg, 74 kg અને 39 kg છે. આ પરિવારનું સરેરાશ વજન (kg માં) _____ છે.

A. 53.6

B. 51.6



C. 52.6

D. 50.6

Q21 Mathematics

ફર્નિચરની ત્રણ વસ્તુઓની સરેરાશ કિંમત ₹16860 છે. જો તેમની કિંમતો 3:5:7 ના ગુણોત્તરમાં હોય, તો સૌથી મોંઘી વસ્તુની કિંમત (₹ માં) _____ છે.

A. 5620

B. 10116

C. 23604



D. 7868

Q22 Mathematics

બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 84 છે અને તેમનો લ.સા.અ 120 છે. તો બે સંખ્યાઓ કઈ છે?

A. 65, 19

B. 53, 31

C. 58, 26

D. 60, 24

**Q23 Mathematics**

50 પુસ્તકોની વેચાણ કિંમત 16 પુસ્તકોની પડતર કિંમતને સમાન છે. તો નુકસાન અથવા નફાની ટકાવારી શોધો.

A. $\frac{100}{34}$

B. 68% નફો

C. $\frac{100}{34}$

D. 68% નુકસાન

**Q24 Mathematics**

એક ઉત્પાદન ₹7,500 પર ચિહ્નિત થયેલ છે. 8% અને 5% ના સતત બે ડિસ્કાઉન્ટ ઓફર કરવામાં આવે છે. તો અંતિમ વેચાણ કિંમત શું છે?

A. ₹6,555



B. ₹5,655

C. ₹4,525

D. ₹5,125



Q25 Mathematics

$$\frac{5}{2} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{8}} \right) - \frac{5}{3}$$

A. $\frac{95}{69}$

B. $\frac{113}{72}$

C. $\frac{106}{59}$

D. $\frac{103}{66}$ ✓

Q26 Mathematics

55 ના 65% એ 15 ના $\frac{2}{5}$ કરતાં કેટલા મોટા છે?

A. 23.75

B. 26.75

C. 27.75

D. 29.75 ✓

Q27 Mathematics

પાઇપ A એક ટાંકી 20 કલાકમાં ભરી શકે છે, પાઇપ B એ જ ટાંકી 25 કલાકમાં ભરી શકે છે અને પાઇપ C એ જ ટાંકી 10 કલાકમાં ભરી શકે છે. જો તેઓ સાથે કામ કરે તો તેમને એ જ ટાંકી ભરવામાં લાગતો સમય_____ છે.

A. $11\frac{5}{19}$

B. $5\frac{5}{19}$ ✓

C. $2\frac{5}{19}$

D. $3\frac{5}{19}$



Q28 Mathematics

સાદું રૂપ આપો:

$$3\left(\left(\frac{4}{3}\right)x^2 - 24x + 18\right) - 4(x^2 + 7x - 18)$$

A. $-100x - 126$

B. $-100x + 126$ ✓

C. $100x - 126$

D. $100x + 126$

Q29 Mathematics

$4\frac{1}{5}$ વર્ષ માટે વાર્ષિક 2.5% ના દરે એક ચોક્કસ રકમ પર સાદું વ્યાજ ₹8,400 છે.

તો $10\frac{1}{4}$ વર્ષમાં વાર્ષિક 8.1% ના દરે તે જ રકમ પર કેટલી રકમ ચૂકવવાપાત્ર હશે?

A. ₹1,46,429

B. ₹1,46,416

C. ₹1,46,404

D. ₹1,46,420 ✓

Q30 Mathematics

$$(\sec\theta + \operatorname{cosec}\theta \tan^3\theta)$$

A. $(2 - a^{\frac{3}{2}})$

B. $(4 - a^2)$

C. $(2 - a^2)^{\frac{3}{2}}$ ✓

D. $(a^2 - 8)$



Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

જ્યારે એક સંખ્યામાં 80% નો વધારો થાય ત્યારે 2880 મળે છે. તો તે સંખ્યા શોધો.

- A. 800
B. 4800
C. 3200
D. 1600



Q2 Mathematics

₹3,000 પર 6 વર્ષ માટે વાર્ષિક 8% વ્યાજ દરે ઉધાર લીધેલી રકમનું સાદું વ્યાજ (₹ માં) શોધો.

- A. 1,440
B. 1,480
C. 1,400
D. 1,380



Q3 Mathematics

938315 સંખ્યાને નીચેનામાંથી કોના વડે ભાગી શકાય છે?

- A. 5
B. 9
C. 13
D. 12



Q4 Mathematics

ડેવિડે ₹150 પ્રતિ ડઝનના દરે કેટલાક શાર્પનર ખરીદ્યા હતા. તેણે તે દરેક ₹43 માં વેચી દીધા. તો તેના નફાની ટકાવારી _____% છે.

- A. 246
B. 242
C. 248
D. 244



Q5 Mathematics

24^2 નું મૂલ્યાંકન કરો.

- A. 536
B. 626
C. 576
D. 546



Q6 Mathematics

ઇશાન અને મેઘના દિલ્હીથી કાનપુર સુધી પોતપોતાની કારમાં મુસાફરી કરે છે. ઇશાન 147 km/hr ની ઝડપે કાર ચલાવી રહ્યો છે જ્યારે કે મેઘના 42 km/hr ની ઝડપે કાર ચલાવી રહી છે. જો ઇશાનને કાનપુર પહોંચવામાં 8 કલાક લાગે છે, તો મેઘનાને કાનપુર પહોંચવામાં કેટલો સમય લાગે છે તે શોધો.

- A. 32 કલાક
B. 33 કલાક
C. 19 કલાક
D. 28 કલાક



Q7 Mathematics

એક ફર્નિચર પર તેની પડતર કિંમત કરતાં 35% વધુ કિંમત ચિહ્નિત કરાઈ છે. દુકાનદાર ચિહ્નિત કિંમત પર 18% નું વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે અને તેમ છતાં ₹1,498 નો નફો મેળવે છે. તો ફર્નિચરની પડતર કિંમત કેટલી છે?

- A. ₹16,000
B. ₹15,000
C. ₹12,000
D. ₹14,000



Q8 Mathematics

2.9 અને 0.031 સંખ્યાઓનો લ.સા.અ _____ છે.

- A. 89.9
B. 899
C. 8.99
D. 0.899



Q9 Mathematics

397 અને 407 બંને સહિત તેમની વચ્ચે આવેલી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓની સંખ્યા _____ છે.

A. 2



B. 6

C. 1

D. 4

Q10 Mathematics

એક નિયમિત બહુકોણનો બાહ્ય કોણ તેના અંતઃકોણના સાતમા ભાગનો હોય છે. તો બહુકોણમાં કેટલી બાજુઓ છે?

A. 24

B. 16



C. 12

D. 18

Q11 Mathematics

બે ક્રમિક ધનાત્મક પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 2645 છે. જો પ્રથમ સંખ્યા બીજી સંખ્યા કરતા પાંચ ગણી હોય, તો બે સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય?

A. 149

B. 146

C. 155

D. 138

**Q12 Mathematics**

અંશુમન અને કુણાલે મળીને એક વ્યવસાયમાં ₹70,400 નું રોકાણ કર્યું. વર્ષના અંતે, ₹12,000 ના કુલ નફામાંથી, કુણાલનો હિસ્સો ₹1,800 હતો. તો તેમના રોકાણો વચ્ચે કેટલો તફાવત હતો?

A. ₹48,614

B. ₹47,329

C. ₹50,554

D. ₹49,280

**Q13 Mathematics**

એક લંબચોરસ પ્લોટની પરિમિતિ શોધો જેની લંબાઈ 68 m અને ક્ષેત્રફળ 1904 m² છે.

A. 186 m

B. 174 m

C. 192 m



D. 165 m

Q14 Mathematics

P ની હાલની ઉંમરના બે ગણા એ Q ની હાલની ઉંમર કરતાં 15 વર્ષ વધારે છે. 9 વર્ષ પછી, Q ની ઉંમરના બે ગણા, તે સમયે P ની ઉંમરના બે ગણા કરતાં 14 વર્ષ ઓછા હશે. તો Q ની હાલની ઉંમર (વર્ષોમાં) કેટલી છે?

A. 1



B. 8

C. 3

D. 6

Q15 Mathematics

એક બેટ્સમેન દ્વારા 23 મેચોમાં બનાવેલા સરેરાશ રન 43 છે. આગામી 10 મેચોમાં, બેટ્સમેને સરેરાશ 15 રન બનાવ્યા. તો બધી 33 મેચોમાં તેના દ્વારા બનાવેલા સરેરાશ રન શોધો. (બે દશાંશ સ્થાન સુધીનો જવાબ આપો)

A. 35.52

B. 33.52

C. 36.52

D. 34.52

**Q16 Mathematics**

પાંચ સંખ્યાઓનો સરવાળો 655 છે. પ્રથમ બે સંખ્યાઓની સરેરાશ 80 છે, અને ત્રીજી સંખ્યા 105 છે. તો બાકીની બે સંખ્યાઓની સરેરાશ શોધો.

A. 196

B. 185

C. 195



D. 186



Q17 Mathematics

$x(3x - 8) + 3(x^2 - 5) + 11$ નું સાદું રૂપ આપો.

A. $-6 \times 2 - 8x + 4$

B. $6 \times 2 - 8x - 4$ ✓

C. $-6 \times 2 - 8x - 4$

D. $6 \times 2 - 8x + 4$

Q18 Mathematics

બે ઉમેદવારો વચ્ચેની ચૂંટણીમાં 96% નોંધાયેલા મતદારોએ મતદાન કર્યું અને 10% મત અમાન્ય જાહેર થયા. વિજેતા ઉમેદવારને માન્ય મતોના 57% મળ્યા અને તે 378 મતોના માર્જિનથી ચૂંટણી જીત્યો. નોંધાયેલા મતદારોની સંખ્યા કેટલી હતી?

A. 21872

B. 3122

C. 3125 ✓

D. 3123

Q19 Mathematics

આરોહીએ 14 કલાકમાં 907 km દૂર લખનઉ પહોંચવાનું છે. 5 કલાક માટે તેની પ્રારંભિક ઝડપ 32 km/hr હતી. આગામી 81 km માટે તેની ઝડપ 27 km/hr હતી. તો 14 કલાકના નિર્ધારિત સમયમાં લખનઉ પહોંચવા માટે તેણે હવે કેટલી ઝડપે મુસાફરી કરવી પડશે?

A. 117 km/hr

B. 107 km/hr

C. 111 km/hr ✓

D. 108 km/hr

Q20 Mathematics

₹785 ની રકમ ત્રણ વ્યક્તિઓમાં 19 : 3 : 18 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવામાં આવે છે. તો વિતરણમાં સૌથી મોટા ભાગ અને સૌથી નાના ભાગ (₹ માં) વચ્ચેનો તફાવત _____ છે.

A. 314 ✓

B. 369

C. 315

D. 387

Q21 Mathematics

બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. અનુક્રમે 4 અને 208 છે. જો એક સંખ્યા 52 હોય, તો અન્ય સંખ્યા શોધો.

A. 45

B. 16 ✓

C. 8

D. 55

Q22 Mathematics

નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર સૌથી મોટો છે?

A. 22 : 54

B. 42 : 68

C. 46 : 51 ✓

D. 48 : 90

Q23 Mathematics

એક વાહનની ચિહ્નિત કિંમત ₹6,48,200 છે. તે 6%, 5% અને 4% ના સતત ત્રણ વળતર આપ્યા પછી વેચાય છે. તેની વેચાણ કિંમત શોધો. (નજીકના પૂર્ણાંક રૂપિયા સુધી)

A. ₹5,55,689 ✓

B. ₹5,70,650

C. ₹5,60,789

D. ₹5,48,600



Q24 Mathematics

25 પુસ્તકોની વેચાણ કિંમત 37 પુસ્તકોની પડતર કિંમતને સમાન છે. તો નુકસાન અથવા નફાની ટકાવારી શોધો.

A. 48% નુકસાન

B. $\frac{100}{12}$

C. 48% નફો



D. $\frac{100}{12}$

Q25 Mathematics

અંજની એક ચોક્કસ કામ 12 દિવસમાં કરી શકે છે. અંજની અને ખુશ્બુ સાથે મળીને તે જ કામ 9 દિવસમાં કરી શકે છે, અને અંજની, ખુશ્બુ અને સુષ્મિતા સાથે મળીને તે જ કામ 8 દિવસમાં કરી શકે છે. તો અંજની અને સુષ્મિતા તે જ કામ સાથે મળીને કેટલા દિવસમાં કામ કરી શકે?

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



B. $\frac{82}{9}$

C. $\frac{80}{8}$

D. $\frac{70}{7}$

Q26 Mathematics

$$\sqrt{400} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{7.84} = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 15.32

B. 2.92

C. 17.31



D. 4.24

Q27 Mathematics

$8\frac{1}{2}$ વર્ષ માટે વાર્ષિક 3.2% ના દરે એક ચોક્કસ રકમ પર સાદું વ્યાજ ₹2,550 છે.

તો $5\frac{4}{5}$ વર્ષમાં વાર્ષિક 9.6% ના સાદા વ્યાજ દરે તે જ રકમ પર કેટલી રકમ ચૂકવવાપાત્ર હશે?

A. ₹14,613

B. ₹14,583

C. ₹14,609

D. ₹14,595



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28 Mathematics

196 m અને 271 m બાજુઓ ધરાવતા એક લંબચોરસની અંદર સંપૂર્ણપણે દોરી શકાય તેવા સૌથી મોટા વર્તુળનો પરિઘ (m માં) શોધો. $\pi = \frac{22}{7}$ લો.

A. 616



B. 608

C. 613

D. 614

Q29 Mathematics

A એક કામ 11 દિવસમાં કરી શકે છે અને B તે જ કામ 24 દિવસમાં કરી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને 2 દિવસ કામ કરે, તો કામનો કેટલો ભાગ બાકી રહે છે?

A. $\frac{103}{132}$ B. $\frac{99}{132}$ C. $\frac{107}{132}$ D. $\frac{97}{132}$ **Q30 Mathematics**

$$18\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$$

A. $\frac{1}{3}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\frac{1}{2}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

જો માતાની 3 ગણી ઉંમર તેણીની પુત્રીની 5 ગણી ઉંમર કરતાં 29 વર્ષ વધુ હોય અને પુત્રીની 2 ગણી ઉંમર માતાની ઉંમર કરતાં 2 વર્ષ ઓછી હોય, તો માતા અને પુત્રીની ઉંમર વચ્ચે કેટલો તફાવત (વર્ષોમાં) છે?

A. 23

B. 25



C. 24

D. 29

Q2 Mathematics

બે ઉમેદવારો વચ્ચેની ચૂંટણીમાં, 82% નોંધાયેલા મતદારોએ તેમનો મત આપ્યો અને 4% મત અમાન્ય જણાયા. વિજેતા ઉમેદવારને માન્ય મતોના 60% મળ્યા અને 1968 મતોના માર્જિનથી ચૂંટણી જીતી. તો કેટલા મતદારો નોંધાયા હતા?

A. 12497

B. 12501

C. 12500



D. 12502

Q3 Mathematics

એક પ્રકાશક પુસ્તક વિક્રેતાઓને પુસ્તકની છાપેલી કિંમત પર 15% વળતર આપે છે. ₹2,400 ની છાપેલી કિંમતવાળા પુસ્તક માટે પુસ્તક વિક્રેતા (₹માં) શું ચૂકવે છે?

A. 2,140

B. 2,004

C. 2,420

D. 2,040



Q4 Mathematics

$3^3 \times 9^2 \times 13$, $3^2 \times 13^2 \times 18$ અને $9^3 \times 13^2 \times 18^2$ નો લ.સા.અ. શોધો.

A. $22 \times 39 \times 132$ B. $22 \times 310 \times 132$ C. $22 \times 311 \times 132$ D. $23 \times 310 \times 132$

Q5 Mathematics

પૂજા, હર્ષ અને મધુર એક વ્યવસાય શરૂ કરવા માટે અનુક્રમે ₹1,120, ₹1,320 અને ₹1,160 નું રોકાણ કરે છે. જો વર્ષના અંતે નફો ₹1,080 હોય, તો નફામાં મધુરનો હિસ્સો કેટલો હશે?

A. ₹351

B. ₹347

C. ₹348



D. ₹349

Q6 Mathematics

₹35,200 ને A, B અને C વચ્ચે એ રીતે વહેંચવામાં આવ્યા, જેથી A ના હિસ્સાના 8 ગણા = B ના હિસ્સાના 6 ગણા = C ના હિસ્સાના 3 ગણા થાય છે. A નો હિસ્સો શોધો.

A. ₹7,220

B. ₹7,040



C. ₹6,872

D. ₹7,197

Q7 Mathematics

બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. અનુક્રમે 8 અને 4200 છે. જો એક સંખ્યા 168 હોય, તો અન્ય સંખ્યા શોધો.

A. 100

B. 200



C. 400

D. 300

Q8 Mathematics

48 કિમી/કલાકની ઝડપે કાર ચલાવતો એક માણસ 4.6 મિનિટમાં એક પુલને પાર કરે છે, તો આ પુલની લંબાઈ શોધો.

A. 4.35 km

B. 3.92 km

C. 3.68 km



D. 2.75 km



Q9 Mathematics

એક સંખ્યાને જ્યારે 60% જેટલી વધારવામાં આવે છે ત્યારે 3560 મળે છે. તો તે સંખ્યા શોધો.

A. 4450

B. 6675

C. 1112.5

D. 2225 ✓

Q10 Mathematics

સલિલ, મુકુંદ અને સચિનનું સરેરાશ વજન 45 kg છે. જો સલિલ અને મુકુંદનું સરેરાશ વજન 44 kg છે અને મુકુંદ અને સચિનનું સરેરાશ વજન 48 kg છે, તો મુકુંદનું વજન (kg માં) _____ છે.

A. 49 ✓

B. 64

C. 59

D. 69

Q11 Mathematics

વેટ ગ્રાઈન્ડરની ચિહ્નિત કિંમત ₹6,500 છે. તે 5% અને 4% ના સતત બે વળતર પર વેચવામાં આવી હતી. તેની વેચાણ કિંમત શોધો.

A. ₹5,630

B. ₹5,850

C. ₹5,928 ✓

D. ₹5,500

Q12 Mathematics

86 લાઇટ બલ્બ ₹86 માં ખરીદવામાં આવ્યા હતા અને 14 લાઇટ બલ્બ પરિવહન દરમિયાન તૂટી ગયા હતા. વેપારીએ બાકીના લાઇટ બલ્બ પ્રત્યેકને ₹3.20માં વેચ્યા હતા. તો તેનો નફો શોધો.

A. ₹141.10

B. ₹137.10

C. ₹144.40 ✓

D. ₹141.30

Q13 Mathematics

40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg અને 38 kg વજન ધરાવતા પાંચ સભ્યોના એક પરિવારનું સરેરાશ વજન _____ છે.

A. 50.6 kg

B. 51.6 kg ✓

C. 52.6 kg

D. 53.6 kg

Q14 Mathematics

સાદું રૂપ આપો: $x(6x - 9) + 6(x^2 - 3) + 19$

A. $12x^2 - 9x - 1$ B. $-12x^2 - 9x - 1$ C. $-12x^2 - 9x + 1$ D. $12x^2 - 9x + 1$ ✓**Q15 Mathematics**

બે ધનાત્મક સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 2000 છે. જો પ્રથમ સંખ્યા બીજી સંખ્યા કરતા પાંચ ગણી હોય, તો બે સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય?

A. 121

B. 120 ✓

C. 125

D. 133

Q16 Mathematics

225 અને 4 નું મધ્યમ પ્રમાણપદ (mean proportional) શોધો.

A. 30 ✓

B. 27

C. 32

D. 28

Q17 Mathematics

332 અને 343 બંને સહિત તેમની વચ્ચે આવેલી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓની સંખ્યા _____ છે.

A. 1 ✓

B. 2

C. 4

D. 3



Q18 Mathematics

એક સમઘનનું પૃષ્ઠફળ શોધો, જેની દરેક બાજુનું માપ 9 cm છે.

A. 364 cm²B. 486 cm² ✓C. 324 cm²D. 729 cm²**Q19 Mathematics**

52 km નું અંતર કાપવામાં, અનમોલ એ નિખિલ કરતા 6 કલાક વધુ લે છે. જો અનમોલ તેની ગતિ ઝડપ કરે, તો તે નિખિલ કરતા 7 કલાક ઓછો સમય લેશે. અનમોલની ઝડપ _____ છે.

A. 2 km/hr ✓

B. 4 km/hr

C. 6 km/hr

D. 7 km/hr

Q20 Mathematics

જો ગોળાની ત્રિજ્યા 24 cm હોય, તો તેની સપાટીનું ક્ષેત્રફળ _____ છે.

A. $2304 \pi \text{ cm}^2$ ✓B. $2280 \pi \text{ cm}^2$ C. $2374 \pi \text{ cm}^2$ D. $2330 \pi \text{ cm}^2$ **Q21 Mathematics**

726179 સંખ્યાને નીચેનામાંથી કોના વડે ભાગી શકાય છે?

A. 23 ✓

B. 29

C. 28

D. 20

Q22 Mathematics

₹1,200 પર 4% પ્રતિ મહિનાના વ્યાજ દરે 5 મહિના માટે સાદું વ્યાજ (₹માં) શોધો.

A. ₹20

B. ₹240 ✓

C. ₹120

D. ₹40

Q23 Mathematics

A, બે સ્ટેશનો વચ્ચે રેલવે ટ્રેક 17 દિવસમાં નાખી શકે છે અને B, તે જ કામ 12 દિવસમાં કરી શકે છે. C ની મદદથી, તેમણે આ કામ ફક્ત 3 દિવસમાં કર્યું. તો, C એકલો આ કામ કેટલા દિવસમાં કરી શકે છે?

A. $5\frac{3}{13}$ ✓B. $6\frac{3}{13}$ C. $12\frac{3}{13}$ D. $7\frac{3}{13}$ **Q24 Mathematics**

$2^2 + \sqrt{10^2} - 9\sqrt{16} - 17$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. -48

B. -31

C. -39 ✓

D. -36



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 Mathematics

સાદું રૂપ આપો:
$$\frac{(x^2 - 9) \times (9x^2 - 1)}{\left(x - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{x}{3}\right)} \times \frac{9}{\left(x + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{x}{3}\right)}.$$

A. -81

B. -729

C. 729

D. 81

Q26 Mathematics

પાઇપ P 18 કલાકમાં ટાંકીનો $\frac{2}{7}$ ભાગ ભરી શકે છે, અને પાઇપ Q 25 કલાકમાં તે જ ટાંકીનો $\frac{5}{9}$ ભાગ ભરી શકે છે. P અને Q બંનેને 3 કલાક માટે ખુલ્લા રાખવામાં આવ્યા હતા, પછી બંને બંધ કરવામાં આવ્યા હતા. પછી એકલી પાઇપ R ખોલવામાં આવી હતી અને તેણે ટાંકીમાં પાણી 8 કલાકમાં ખાલી કર્યું. પાઇપ P, Q અને R મળીને ખાલી ટાંકીને કેટલા કલાકમાં ભરી શકે છે?

A. 42 કલાક

B. 53 કલાક

C. 38 કલાક

D. 25 કલાક

Q27 Mathematics θ A. $\frac{2p}{p^2 + 1}$ B. $\frac{1 + 2p}{p^2 - 1}$ C. $\frac{p^2 + 1}{2p}$ D. $\frac{2p}{p^2 - 1}$ **Q28 Mathematics**

ABCD એ એક ચતુષ્કોણ છે, એ રીતે કે $\angle A = 47^\circ$, $\angle B = 66^\circ$, $\angle C = 133^\circ$ અને $\angle D = 114^\circ$ છે. તો ABCD કયા પ્રકારનો ચતુષ્કોણ છે?

A. ચક્રિય ચતુષ્કોણ

B. સમાંતરભુજ ચતુષ્કોણ

C. સમભુજ ચતુષ્કોણ

D. સમલંબ ચતુષ્કોણ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 Mathematics

એક વેપારી 22% નફા પર ફળો વેચવાનો દાવો કરે છે, પણ અપ્રમાણિક રીતે એવા વજનનો ઉપયોગ કરે છે જે તેના પર દર્શાવેલા વજન કરતા 4% ઓછું છે. તો વેપારીએ કરેલા નફાની કુલ ટકાવારી શોધો. (સૌથી નજીકના પૂર્ણાંકમાં જવાબ આપો)

A. 27%



B. 25%

C. 24%

D. 28%

Q30 Mathematics

$4\frac{2}{5}$ વર્ષ માટે વાર્ષિક 7.6% ના દરે એક ચોક્કસ રકમ પર સાદું વ્યાજ ₹8,778 છે.

તો $8\frac{2}{7}$ વર્ષમાં વાર્ષિક 4.8% ના સાદા વ્યાજ દરે તે જ રકમ પર કેટલી રકમ ચૂકવવાપાત્ર હશે?

A. ₹36,672

B. ₹36,699

C. ₹36,698

D. ₹36,690



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

એક દુકાનદાર એક પંખાની છાપેલી કિંમત તેની પડતર કિંમત કરતાં 44% વધારે દર્શાવે છે અને તેની છાપેલી કિંમત પર 25% વળતર આપે છે. જો તેને ₹67 નો નફો થાય, તો પંખાની છાપેલી કિંમત (₹માં) કેટલી છે?

- A. 1,441
B. 1,457
C. 1,194
D. 1,206



Q2 Mathematics

એક દુકાનદાર ₹1,200 ની છાપેલી કિંમતવાળા શર્ટ પર 20% અને 10% ના ક્રમિક બે વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તો અંતિમ વેચાણ કિંમત કેટલી છે?

- A. ₹880
B. ₹870
C. ₹890
D. ₹864



Q3 Mathematics

ગોપાલ, હેમા અને ઉદય વ્યવસાય શરૂ કરવા માટે અનુક્રમે ₹1,130, ₹1,030 અને ₹1,840 નું રોકાણ કરે છે. જો વર્ષના અંતે નફો ₹1,800 હોય, તો નફામાં ઉદયનો હિસ્સો કેટલો હશે?

- A. ₹828
B. ₹831
C. ₹825
D. ₹830



Q4 Mathematics

64 cm વ્યાસ ધરાવતા એક ગોલકમાંથી 4 cm ત્રિજ્યાવાળા લોખંડના કેટલા ગોલકો બનાવી શકાય છે?

- A. 512
B. 216
C. 729
D. 343



Q5 Mathematics

પાંચ સંખ્યાઓનો સરવાળો 655 છે. પ્રથમ બે સંખ્યાઓની સરેરાશ 80 છે અને ત્રીજી સંખ્યા 106 છે. તો બાકીની બે સંખ્યાઓની સરેરાશ શોધો.

- A. 187
B. 195.5
C. 194.5
D. 186



Q6 Mathematics

21 km/hr ની ઝડપે કાર ચલાવતો એક માણસ 18 મિનિટમાં એક પુલને પાર કરે છે, તો આ પુલની લંબાઈ શોધો.

- A. 6.3 km
B. 4.7 km
C. 2.5 km
D. 15.2 km



Q7 Mathematics

242425 સંખ્યાને નીચેનામાંથી કોના વડે ભાગી શકાય છે?

- A. 13
B. 9
C. 5
D. 6



Q8 Mathematics

રામ, અનવર અને અમિતનું સરેરાશ વજન 45 kg છે. જો રામ અને અનવરનું સરેરાશ વજન 44 kg હોય અને અનવર અને અમિતનું સરેરાશ વજન 42 kg હોય, તો અનવરનું વજન (kg માં) _____ છે.

- A. 52
B. 57
C. 47
D. 37



Q9 Mathematics

બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. અનુક્રમે 3 અને 396 છે. જો એક સંખ્યા 132 હોય, તો અન્ય સંખ્યા શોધો.

A. 9



B. 80

C. 60

D. 90

Q10 Mathematics

જો પહેલી સંખ્યાના 43% એ બીજી સંખ્યાના બે-નવમાંશ (two-ninths)ના બરાબર હોય, તો પહેલી સંખ્યાનો બીજી સંખ્યા સાથેનો ગુણોત્તર કેટલો હશે?

A. 202 : 384

B. 200 : 387



C. 198 : 382

D. 201 : 390

Q11 Mathematics

$[138 \div \{13 + 7 \times (3 - 4)\}]$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 20

B. 18

C. 23



D. 27

Q12 Mathematics

જો લંબવૃત્તિય નળાકારના પાયાની ત્રિજ્યામાં 28% નો ઘટાડો કરવામાં આવે અને તેની ઊંચાઈમાં 141% નો વધારો કરવામાં આવે, તો તેના ઘનફળમાં કેટલા ટકાનો વધારો થાય? (નજીકના પૂર્ણાંકમાં જવાબ આપો)

A. 17%

B. 25%



C. 29%

D. 15%

Q13 Mathematics

The price of a laptop is ₹46,000, and a trade discount of 16% is available. What will be the final amount the customer pays?

A. ₹38,625

B. ₹38,685

C. ₹38,610

D. ₹38,640

**Q14 Mathematics**

102 km નું અંતર કાપવામાં, અમિત એ વિનય કરતા 8 કલાક વધુ લે છે. જો અમિત તેની ઝડપ બમણી કરે, તો તે વિનય કરતા 9 કલાક ઓછા લેશે. અમિતની ઝડપ _____ છે.

A. 10 km/hr

B. 11 km/hr

C. 3 km/hr



D. 8 km/hr

Q15 Mathematics

નીચેનામાંથી કયું વિધાન ચતુષ્કોણ વિશે સાચું છે?

(i) સમભુજ ચતુષ્કોણ એ ચોરસ હોઈ શકે છે, પરંતુ બધા ચોરસ એ સમભુજ ચતુષ્કોણ નથી હોતા.

(ii) સમલંબ ચતુષ્કોણમાં, વિરુદ્ધ (સામસામેની) બાજુઓની બે જોડી બરાબર હોય છે.

(iii) સમભુજ ચતુષ્કોણ એ એક ખાસ પ્રકારનો સમાંતરભુજ ચતુષ્કોણ છે.

(iv) સમાંતરભુજ ચતુષ્કોણ અને સમભુજ ચતુષ્કોણમાં વિકર્ણો એ બરાબર હોય છે.

A. iv

B. iii



C. i

D. ii

Q16 Mathematics

એક માણસ તેના દેવાની ચુકવણી માટે તેના માસિક પગારના 36% ના બરાબર માસિક ચુકવણી કરે છે. તે બાકીના પગારના 50% ખર્ચ કરે છે અને ₹704 બચત કરે છે. તો તેનો માસિક પગાર (₹ માં) કેટલો હશે?

A. 2,116

B. 2,202

C. 2,104

D. 2,200



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Mathematics

2.9 અને 0.031 સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. ____ છે.

A. 0.899

B. 89.9

C. 899

D. 8.99

Q18 Mathematics

સપનાએ ₹22,400 સાદા વ્યાજ પર અંશતઃ વાર્ષિક 12% દરે અને અંશતઃ વાર્ષિક 8% દરે રોકાણ કર્યા, જો તે 4 વર્ષ પછી બંને રોકાણોમાંથી સમાન વ્યાજ મેળવે છે, તો વાર્ષિક 12% ના દરે રોકાણ કરેલી રકમ (₹ માં) શોધો.

A. 8,958

B. 8,960

C. 8,963

D. 8,962

Q19 Mathematics

બે ક્રમિક પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનું ગુણનફળ 650 છે. તો બે સંખ્યાઓમાંથી મોટી સંખ્યા એ ____ છે.

A. 29

B. 26

C. 43

D. 31

Q20 Mathematics

₹45,800 were divided among A, B and C such that 2 times the share of A = 4 times the share of B = 7 times the share of C. Find the share of A.

A. ₹25,582

B. ₹25,828

C. ₹25,648

D. ₹25,611

Q21 Mathematics

$69^{-4} \div 69^{15} \times 69^{-9}$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 69-28

B. 69-23

C. 69-37

D. 69-38

Q22 Mathematics

19964 માં કઈ એવી સૌથી નાની સંખ્યા ઉમેરવી જોઈએ જેથી કરીને મળતી સંખ્યાને 76 વડે પૂર્ણપણે ભાગી શકાય છે?

A. 22

B. 25

C. 24

D. 21

Q23 Mathematics

જો માતાની હાલની ઉંમર 2 ગણી હોય તો તે તેની પુત્રીની હાલની ઉંમર કરતાં 26 વર્ષ વધુ હોય, અને પુત્રીની હાલની ઉંમર 4 ગણી હોય તો તે માતાની હાલની ઉંમર કરતાં 4 વર્ષ ઓછી હોય, તો માતા અને પુત્રીની ઉંમર વચ્ચે (વર્ષોમાં) કેટલો તફાવત છે?

A. 36

B. 29

C. 31

D. 32



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 Mathematics

કિરણ એક ચોક્કસ કામ 26 દિવસમાં કરી શકે છે. કિરણ અને ગરિમા સાથે મળીને તે જ કામ 13 દિવસમાં કરી શકે છે, અને કિરણ, ગરિમા અને મહેક સાથે મળીને તે જ કામ 10 દિવસમાં કરી શકે છે. તો કિરણ અને મહેક તે જ કામ સાથે મળીને કેટલા દિવસમાં કામ કરી શકે?

A. $\frac{64}{4}$

B. $\frac{65}{4}$



C. $\frac{74}{5}$

D. $\frac{60}{6}$

Q25 Mathematics

A એક કામ 11 દિવસમાં કરી શકે છે અને B તે જ કામ 23 દિવસમાં કરી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને 2 દિવસ કામ કરે, તો કામનો કેટલો ભાગ બાકી રહે છે?

A. $\frac{192}{253}$

B. $\frac{185}{253}$



C. $\frac{193}{253}$

D. $\frac{181}{253}$

Q26 Mathematics

x નું એ મૂલ્ય શોધો જેને આપેલ સમીકરણમાં મૂકવાથી સમીકરણ સંતોષાય (સંતુલિત થાય) છે.

$$3(3x^2 - 6) - 3(3x^2 + 5x - 7) = 19$$

A. $-\frac{26}{15}$

B. $-\frac{14}{15}$

C. $-\frac{13}{15}$

D. $-\frac{16}{15}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q27 Mathematics

75 ના 65% એ 55 ના $\frac{3}{5}$ કરતાં કેટલા વધુ છે?

A. 12.75

B. 15.75 

C. 9.75

D. 13.75

Q28 Mathematics

$$\frac{(1 + \sin A)(\sec A - \tan A)}{\operatorname{cosec} A(1 - \cos A)(\operatorname{cosec} A + \cot A)}$$

A. $\tan A$ B. $\cos A$ 

C. 2

D. 1

Q29 Mathematics

હિમાંશીએ ₹743 માં એક રમકડું ખરીદ્યું, તેને ₹8 ના ખર્ચે સજાવ્યું અને રમકડું ₹750 માં વેચી દીધું. તો ખોટ કે નફાની ટકાવારી શોધો.

A. $\frac{110}{751}$ B. $\frac{100}{751}$ C. $\frac{100}{751}$

D. 100% ખોટ

Q30 Mathematics

કોઈ એક ચોક્કસ રકમ પર $2\frac{7}{8}$ વર્ષ માટે વાર્ષિક 2.9% ના સાદા વ્યાજના દરે ₹8,671 મળે છે. તે જ રકમ પર $4\frac{2}{5}$ વર્ષમાં 4.5% ના વાર્ષિક સાદા વ્યાજ દરે ચૂકવવાપાત્ર રકમ કેટલી હશે?

A. ₹1,24,590

B. ₹1,24,574

C. ₹1,24,592 

D. ₹1,24,608



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

મહેશે ₹150 પ્રતિ ડઝનના દરે કેટલાક શાર્પનર ખરીદ્યા હતા. તેણે તે દરેકને ₹21 ના ભાવે વેચ્યા. તો તેના નફાની ટકાવારી _____% છે.

A. 68



B. 72

C. 66

D. 70

Q2 Mathematics

એક બેંકમાં ₹10,00,000 ની રકમ વાર્ષિક 11% વ્યાજ દરે વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિથી રોકાણ કરવામાં આવે છે. પરિપક્વતા પર, ચૂકવવાપાત્ર રકમ ₹13,67,631 થાય છે. તો રોકાણનો સમયગાળો શોધો.

A. 3.5 વર્ષ

B. 2.5 વર્ષ

C. 3 વર્ષ



D. 1 વર્ષ

Q3 Mathematics

એક ચોરસની પરિમિતિ 160 m છે. તેનું ક્ષેત્રફળ (m^2 માં) _____ છે.

A. 1597

B. 1572

C. 1588

D. 1600



Q4 Mathematics

M અને N એક વ્યવસાય શરૂ કરે છે. M એ 6 મહિના માટે N કરતાં ₹43,000 વધુ રોકાણ કરે છે અને N એ 7 મહિના માટે રોકાણ કરે છે. કુલ ₹3,304 ના નફામાંથી, M નો હિસ્સો એ N ના હિસ્સા કરતાં ₹472 વધુ છે. તો M દ્વારા રોકાણ કરવામાં આવેલ મૂડી શોધો.

A. ₹1,20,600

B. ₹1,20,400



C. ₹1,21,400

D. ₹1,20,000

Q5 Mathematics

$69^{-4} \div 69^{10} \times 69^{-17}$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 69-36

B. 69-32

C. 69-31



D. 69-21

Q6 Mathematics

P ની હાલની ઉંમરના આઠ ગણા એ Q ની હાલની ઉંમર કરતાં 12 વર્ષ વધારે છે. 8 વર્ષ પછી, Q ની ઉંમરના ત્રણ ગણા, તે સમયે P ની ઉંમરના આઠ ગણા કરતાં 28 વર્ષ ઓછા હશે. તો Q ની હાલની ઉંમર (વર્ષોમાં) કેટલી છે?

A. 15

B. 12



C. 7

D. 8

Q7 Mathematics

13 પેન અને 3 પેન્સિલની કિંમત ₹152 છે. જો એક પેનની કિંમતમાં ₹1 નો ઘટાડો અને એક પેન્સિલની કિંમતમાં ₹7 નો વધારો થાય, તો 18 પેન અને 3 પેન્સિલની કિંમત ₹165 થાય છે. તો 12 પેન અને 11 પેન્સિલની મૂળ કિંમત કેટલી છે?

A. ₹481

B. ₹483

C. ₹486



D. ₹489

Q8 Mathematics

402 અને 409 બંને સહિત તેમની વચ્ચે આવેલી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓની સંખ્યા _____ છે.

A. 1



B. 4

C. 3

D. 6



Q9 Mathematics

વિક્રમ, કોમલ અને ઋષિએ એક વ્યવસાય શરૂ કરવા માટે અનુક્રમે ₹1,540, ₹1,760 અને ₹1,170 નું રોકાણ કર્યું. જો વર્ષના અંતે નફો ₹1,490 હોય, તો ઋષિનો નફામાં કેટલો હિસ્સો હશે?

A. ₹388

B. ₹391

C. ₹392

D. ₹390

**Q10 Mathematics**

બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 40 છે અને તેમનો લ.સા.અ. 351 છે. તો બે સંખ્યાઓ કઈ છે?

A. 18, 22

B. 11, 29

C. 13, 27



D. 6, 34

Q11 Mathematics

એક બેટ્સમેન દ્વારા 23 મેચોમાં બનાવેલા સરેરાશ રન 40 છે. આગામી 10 મેચોમાં, બેટ્સમેને સરેરાશ 15 રન બનાવ્યા. તો બધી 33 મેચોમાં તેના દ્વારા બનાવવામાં આવેલા સરેરાશ રન શોધો. (બે દશાંશ સ્થાન સુધીનો જવાબ આપો)

A. 34.42

B. 32.42



C. 31.42

D. 33.42

Q12 Mathematics

એક સંખ્યાને જ્યારે 80% જેટલી વધારવામાં આવે છે ત્યારે 2430 મળે છે. તો તે સંખ્યા શોધો.

A. 2700

B. 4050

C. 1350



D. 675

Q13 Mathematics

રમનની આવક ₹41,400 છે. તે તેની આવકના 24% બચત કરે છે. જો તેની આવકમાં 22% નો વધારો થાય અને તેનો ખર્ચ પણ 25% વધે છે, તો તેની બચતમાં _____ થાય છે.

A. ₹1,245 નો વધારો

B. ₹1,241 નો ઘટાડો

C. ₹1,244 નો ઘટાડો

D. ₹1,242 નો વધારો

**Q14 Mathematics**

40 kg, 49 kg, 56 kg, 73 kg અને 37 kg વજન ધરાવતા પાંચ સભ્યોના એક પરિવારનું સરેરાશ વજન _____ છે.

A. 52 kg

B. 50 kg

C. 51 kg



D. 53 kg

Q15 Mathematics

વસીમ 78 km/hrની ઝડપે 234 km, આગામી 441 km, 49 km/hrની ઝડપે અને આગામી 488 km, 61 km/hrની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) કેટલી હશે?

A. 50.87

B. 50.13

C. 58.15



D. 54.83

Q16 Mathematics

નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર સૌથી મોટો છે?

A. 38 : 75

B. 33 : 54

C. 35 : 80

D. 37 : 56

**Q17 Mathematics**

$[147 \div \{29 + 2 \times (4 - 8)\}]$ નું મૂલ્ય શોધો.

A. 7



B. 3

C. 8

D. 9



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 Mathematics

એક વસ્તુની ચિહ્નિત કિંમત ₹280 છે. ચિહ્નિત કિંમત પર 12.5% ડિસ્કાઉન્ટ માન્ય છે અને 40% નફો થાય છે. વસ્તુની કિંમત _____ છે.

A. ₹175



B. ₹185

C. ₹180

D. ₹165

Q19 Mathematics

એક જેકેટની છાપેલ કિંમત ₹2,400 છે. જો તેને 20% વળતર પર વેચવામાં આવે, તો વેચાણ કિંમત કેટલી છે?

A. ₹1,920



B. ₹1,900

C. ₹2,000

D. ₹1,980

Q20 Mathematics

$5^3 \times 9^2 \times 14$, $5^2 \times 14^2 \times 19$ અને $9^3 \times 14^2 \times 19^2$ નો લ.સા.અ. શોધો.

A. $52 \times 92 \times 142 \times 193$ B. $53 \times 92 \times 142 \times 19$ C. $53 \times 93 \times 142 \times 192$ D. $52 \times 93 \times 14 \times 192$ **Q24 Mathematics**

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

A. 1437 cm^3 B. 1446 cm^3 C. 1442 cm^3 D. 1436 cm^3 **Q25 Mathematics**

$$\frac{1}{\tan^2\theta} + \frac{\tan^2\theta}{\sin^2\theta} \times \cos^2\theta$$

A. $\text{cosec}^2\theta$ 

B. 1

C. $\sin^2\theta$ D. $\sec^2\theta$ **Q21 Mathematics**

740705 સંખ્યાને નીચેનામાંથી કોના વડે ભાગી શકાય છે?

A. 5



B. 12

C. 9

D. 4

Q22 Mathematics

4 વર્ષમાં વાર્ષિક 5% સાદા વ્યાજ દરે કઈ રકમ (₹ માં) ₹2,280 થશે?

A. ₹1,950

B. ₹1,850

C. ₹11,400

D. ₹1,900

**Q23 Mathematics**

એક માણસ ભોપાલથી 6 km/hr ની ઝડપે ઈન્દોર જાય છે અને તે જ રસ્તે 12 km/hr ની ઝડપે ભોપાલ પાછો ફરે છે. આખી મુસાફરીની તેની સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) કેટલી છે?

A. 8



B. 6

C. 4

D. 10



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

એક વસ્તુને તેની વાસ્તવિક વેચાણ કિંમતના $\frac{2}{7}$ ભાવે વેચીને, માનવને 24% ની ખોટ થાય છે.

જો તે તેને તેની વાસ્તવિક વેચાણ કિંમતના 55% ભાવે વેચે, તો તેના નફાની ટકાવારી એ _____ છે.

A. 47.6%

B. 46.9%

C. 48.7%

D. 46.3%

**Q27 Mathematics**

A એક કામ 9 દિવસમાં કરી શકે છે અને B તે જ કામ 18 દિવસમાં કરી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને 5 દિવસ કામ કરે, તો કામનો કેટલો ભાગ બાકી રહે છે?

A. $\frac{11}{6}$ B. $\frac{7}{6}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{5}{6}$ **Q28 Mathematics**

અભય અને ભારત એક ચોક્કસ કામને અનુક્રમે 5 અને 15 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તેમણે સાથે કામ કરવાનું શરૂ કર્યું, અને 2 દિવસ પછી ભારત કામ છોડીને ચાલ્યો ગયો. તો અભય બાકીનું કામ કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરશે?

A. $3\frac{1}{3}$ B. $1\frac{1}{3}$ C. $4\frac{1}{3}$ D. $2\frac{1}{3}$ 

Q29 Mathematics

સાદું રૂપ આપો.

$$2\left(\left(\frac{3}{2}\right)x^2 - 28x + 14\right) - 3(x^2 + 6x - 11)$$

A. $74x + 61$

B. $-74x + 61$



C. $74x - 61$

D. $-74x - 61$

Q30 Mathematics

ABCD એ એક સમલંબ ચતુષ્કોણ છે જેમાં $BC \parallel AD$ અને $AC = CD$ છે. જો $\angle ABC = 45^\circ$ અને $\angle BAC = 104^\circ$ હોય, તો $\angle ACD$ નું માપ (અંશમાં) શોધો.

A. 118°



B. 130°

C. 114°

D. 117°



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Mathematics

30 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

જો લંબવૃત્તિય નળાકારના પાયાની ત્રિજ્યામાં 19% નો ઘટાડો કરવામાં આવે અને તેની ઊંચાઈમાં 102% નો વધારો કરવામાં આવે, તો તેના ઘનફળમાં કેટલા ટકાનો વધારો થાય? (નજીકના પૂર્ણાંકમાં જવાબ આપો)

A. 33%



B. 12%

C. 26%

D. 14%

Q2 Mathematics

ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના ચોક્કસ દરે નાણાકીય એક રકમ 12 વર્ષમાં ત્રણ ગણી થાય છે. તો તે રકમ કેટલા વર્ષમાં 27 ગણી થશે?

A. 33 વર્ષ

B. 41 વર્ષ

C. 46 વર્ષ

D. 36 વર્ષ



Q3 Mathematics

પ્રથમ 166 બેકી સંખ્યાઓની સરેરાશ _____ છે.

A. 167



B. 167.5

C. 168

D. 166.5

Q4 Mathematics

એક ટીવીની સૂચિ કિંમત ₹80,000 છે. ગ્રાહક ક્યાં તો 28% નું એકલ વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) અથવા તો 20% અને 10% ના ક્રમિક બે વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) મેળવી શકે છે. તો કયો ડિસ્કાઉન્ટ વિકલ્પ વધુ સારો છે, અને નાણાકીય તફાવત શું છે?

A. બંને ડિસ્કાઉન્ટ સરખા છે; ₹0



B. 20% અને 10% ના ક્રમિક બે ડિસ્કાઉન્ટ; ₹1,600

C. 28% નું એકલ ડિસ્કાઉન્ટ; ₹1,500

D. 28% નું એકલ ડિસ્કાઉન્ટ; ₹1,005

Q5 Mathematics

બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 84 છે અને તેમનો લ.સા.અ. 245 છે. તો બે સંખ્યાઓ કઈ છે?

A. 47, 37

B. 42, 42

C. 49, 35



D. 54, 30

Q6 Mathematics

₹552 ની રકમ ત્રણ વ્યક્તિઓમાં 19 : 11 : 18 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવામાં આવે છે. તો વિતરણમાં સૌથી મોટા ભાગ અને સૌથી નાના ભાગ (₹ માં) વચ્ચેનો તફાવત _____ છે.

A. 5

B. 12

C. 92



D. 105

Q7 Mathematics

ધારો કે A અને B બે નિયમિત બહુકોણો છે. A ના અંતઃકોણોનો સરવાળો 1260° છે. B નો દરેક અંતઃકોણ તેના બાહ્યકોણ કરતાં 90° વધારે છે. તો A અને B ની બાજુઓની સંખ્યાનો સરવાળો શોધો.

A. 18

B. 19

C. 17



D. 15

Q8 Mathematics

₹87,400 ને A, B અને C વચ્ચે એ રીતે વહેંચવામાં આવ્યા, જેથી A ના હિસ્સાના 4 ગણા = B ના હિસ્સાના 9 ગણા = C ના હિસ્સાના 3 ગણા થાય છે. A નો હિસ્સો શોધો.

A. ₹31,278

B. ₹31,576

C. ₹31,464



D. ₹31,552



Q9 Mathematics

નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર સૌથી મોટો છે?

A. 50 : 62



B. 35 : 77

C. 47 : 67

D. 38 : 83

Q10 Mathematics

5 વર્ષમાં વાર્ષિક 5% સાદા વ્યાજ દરે કઈ રકમ (₹ માં) ₹2,160 થશે?

A. ₹1,678

B. ₹1,728



C. ₹8,640

D. ₹1,778

Q11 Mathematics

187 મીટર, 102 મીટર અને 255 મીટર લાંબા લાકડાના ત્રણ ટુકડાઓને સમાન લંબાઈના પાટિયામાં વિભાજીત કરવાના છે. દરેક પાટિયાની મહત્તમ શક્ય લંબાઈ (મીટરમાં) કેટલી હશે?

A. 17



B. 19

C. 13

D. 11

Q12 Mathematics

એક માણસ વિશાખાપટ્ટનમથી નાગપુર 24 km/hr ની ઝડપે જાય છે અને તે જ રસ્તે 40 km/hrની ઝડપે વિશાખાપટ્ટનમ પરત ફરે છે. તો સંપૂર્ણ મુસાફરી દરમિયાન તેની સરેરાશ ઝડપ (km/hr માં) કેટલી છે?

A. 28

B. 30



C. 29

D. 25

Q13 Mathematics

અરુણે ₹180 પ્રતિ ડઝનના દરે કેટલીક પેન્સિલો ખરીદી હતી. તેણે તે દરેકને ₹18 ના ભાવે વેચી. તો તેના નફાની ટકાવારી _____% છે.

A. 20



B. 22

C. 24

D. 18

Q14 Mathematics

એક દુકાનમાં એક સાયકલની કિંમત ₹4,300 છે, જેના પર 12% નું ટ્રેડ વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપવામાં આવે છે. તો ડિસ્કાઉન્ટની રકમ શોધો.

A. ₹524

B. ₹486

C. ₹516



D. ₹548

Q15 Mathematics

એક શહેરની હાલની વસ્તી 16,362 છે. તેમાં ક્રમિક બે વર્ષમાં 25% અને 60% નો વધારો થાય છે પરંતુ ત્રીજા વર્ષે 50% નો ઘટાડો થાય છે. તો ત્રીજા વર્ષના અંતે શહેરની વસ્તી કેટલી હશે?

A. 16,363

B. 16,360

C. 16,362



D. 16,358

Q16 Mathematics

એક સંખ્યાને જ્યારે 60% જેટલી વધારવામાં આવે છે ત્યારે 3630 મળે છે. તો તે સંખ્યા શોધો.

A. 4537.5

B. 1134.375

C. 2268.75



D. 6806.25

Q17 Mathematics

$(3^0 + 3^{-2} + 3^{-1}) \times 27$ નું મૂલ્ય _____ છે.

A. 3

B. 39



C. 32

D. 23

Q18 Mathematics

162 km નું અંતર કાપવામાં, અનમોલ એ નિખિલ કરતા 3 કલાક વધુ લે છે. જો અનમોલ તેની ઝડપ બમણી કરે છે, તો તે નિખિલ કરતા 6 કલાક ઓછા લેશે. અનમોલની ઝડપ _____ છે.

A. 9 km/hr



B. 3 km/hr

C. 5 km/hr

D. 4 km/hr



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 Mathematics

P ની હાલની ઉંમરના ચાર ગણા એ Q ની હાલની ઉંમર કરતાં 46 વર્ષ વધારે છે. 7 વર્ષ પછી, Q ની ઉંમરના ત્રણ ગણા, તે સમયે P ની ઉંમરના સાત ગણા કરતાં 41 વર્ષ ઓછા હશે. તો Q ની હાલની ઉંમર (વર્ષોમાં) કેટલી છે?

A. 64

B. 54

C. 53

D. 56

Q20 Mathematics

બે ધનાત્મક સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 11045 છે. જો પ્રથમ સંખ્યા બીજી સંખ્યા કરતા પાંચ ગણી હોય, તો બે સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય?

A. 282

B. 291

C. 295

D. 289

Q21 Mathematics

નીચેની માહિતીનો મધ્યક શું છે?

24, 30, 40, 80, 15, 57, 78, 82, 39, 97, 82

A. 58

B. 57.5

C. 56.5

D. 57

Q22 Mathematics

આપેલ છે કે $17^{0.24} = x$, $17^{0.51} = y$ અને $x^z = y^4$, તો z નું મૂલ્ય _____ ની નજીક છે.

A. 8.5

B. 10.44

C. 8.9

D. 8.58

Q23 Mathematics

જો એક સમઘનના સૌથી લાંબા વિકર્ણનું માપ 15 cm હોય, તો સમઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ (sq. cm માં) કેટલું છે?

A. 450 sq.cm

B. 540 sq.cm

C. $180\sqrt{3}$ sq.cm

D. 337.50 sq.cm

Q24 Mathematics

પાઇપ P 20 કલાકમાં ટાંકીનો $\frac{2}{9}$ ભાગ ભરી શકે છે, અને પાઇપ Q 18 કલાકમાં તે જ ટાંકીનો $\frac{2}{5}$ ભાગ ભરી શકે છે. P અને Q બંનેને 3 કલાક માટે ખુલ્લા રાખવામાં આવ્યા હતા, પછી બંને બંધ કરવામાં આવ્યા હતા. પછી એકલા પાઇપ R ખોલવામાં આવી હતી અને તેણે ટાંકીનું પાણી 4 કલાકમાં ખાલી કર્યું. પાઇપો P, Q અને R મળીને ખાલી ટાંકીને કેટલા સમયમાં ભરી શકે છે?

A. 134 કલાક

B. 100 કલાક

C. 120 કલાક

D. 101 કલાક

Q25 Mathematics

$(X-1)$

A. $\sin^2\theta + \tan^2\theta$ B. $\sec^2\theta - \tan^2\theta$ C. $\cos^2\theta - \cot^2\theta$ D. $\operatorname{cosec}^2\theta + \cot^2\theta$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 Mathematics

$$\sqrt{196} + \sqrt{0.0256} - \sqrt{7.29} = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 8.11

B. 12.2

C. 9.2

D. 11.46 **Q27 Mathematics**

$$2^2 + \sqrt{8^2} - 3\sqrt{100} - 19 \text{ નું મૂલ્ય શોધો.}$$

A. -37 

B. -44

C. -28

D. -45

Q28 Mathematics

A એક કામ 12 દિવસમાં કરી શકે છે અને B તે જ કામ 21 દિવસમાં કરી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને 3 દિવસ કામ કરે, તો કામનો કેટલો ભાગ બાકી રહે છે?

A. $\frac{15}{28}$ B. $\frac{27}{28}$ C. $\frac{25}{28}$ D. $\frac{17}{28}$ **Q29 Mathematics**

કોઈ વસ્તુને તેની વાસ્તવિક વેચાણ કિંમતના $\frac{4}{13}$ ભાવે વેચીને, હિતેશને 22% ની ખોટ થાય છે. જો તે તેને તેની વાસ્તવિક વેચાણ કિંમતના 60% ભાવે વેચે છે, તો નફાની ટકાવારી _____ છે.

A. 54.2%

B. 52.1% 

C. 53.9%

D. 54.5%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q30 Mathematics

નીચે આપેલાનું સાદું રૂપ આપો.

$$4\left(\left(\frac{5}{4}\right)x^2 - 25x + 19\right) - 5(x^2 + 5x - 14)$$

A. $125x - 146$

B. $125x + 146$

C. $-125x - 146$

D. $-125x + 146$

