रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन आर पी एफ - ०१/२०२४ - CEN RPF - 01/2024

RRB RPF Sub-Inspector 2024

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

Gujarati

17 Chapters · 65 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

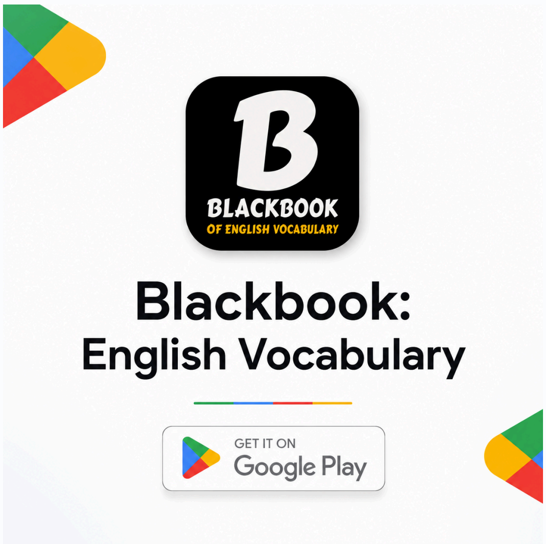
Every **Arithmetic** question asked across all shifts of the **RRB RPF Sub-Inspector 2024** examination (CEN RPF 01/2024), regrouped by **chapter** instead of by shift, so you can revise one topic end to end. The correct option is marked as per the official answer key.

This Gujarati book carries 2 of the 15 shifts (listed in the Index). The Gujarati paper of the other 13 shifts was not available to us, so they are not included here; nothing is machine translated. Every shift is in the English book.

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

How to use

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



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

Index — All Chapters (click to open)

1 Basic Algebra
Algebra · 1 Qs

2 Algebraic Identities
Algebra · 1 Qs

3 Simplification
Algebra · 4 Qs

4 Surds and Indices
Algebra · 2 Qs

5 Average
Arithmetic · 9 Qs

6 Compound Interest
Arithmetic · 4 Qs

7 Mixture and Alligation
Arithmetic · 1 Qs

8 Percentage
Arithmetic · 4 Qs

9 Profit and Loss
Arithmetic · 8 Qs

10 Ratio and Proportion
Arithmetic · 5 Qs

11 Simple Interest
Arithmetic · 2 Qs

12 Time, Speed and Distance
Arithmetic · 8 Qs

13 Pie Chart
Data Interpretation · 2 Qs

14 3D Mensuration
Mensuration · 4 Qs

15 2D Mensuration
Mensuration · 3 Qs

16 Divisibility
Number System · 4 Qs

17 Types of Numbers
Number System · 3 Qs

Algebra

1 Question • Answer Key

Q1 Variation

જો x એ y^3 - 1 ના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં ચલિત થાય છે અને જ્યારે y = 3 હોય ત્યારે તે 8 બરાબર હોય છે, તો જ્યારે y = 6 હોય, ત્યારે x શોધો.

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

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

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

D. $\frac{208}{215}$ ✓

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Algebra 1 Question • Answer Key

Q1 Sum of squares identity

જો x = 2 + $\sqrt{9}$ અને Y = 2 – $\sqrt{9}$ હોય તો $x^2 + y^2$ નું મુલ્ય શોધો .

- **A.** 26 ✓
- **B.** 9
- **C.** 22
- **D.** 15

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Blackbook

Algebra

4 Questions • Answer Key

Q1 Simplification value

$76^{-15} \div 76^{4} \times 76^{-5}$ નું મૂલ્ય શોધો

- **A.** 1. 76^{-24} ✓
- **B.** 2. 76^{-31}
- **C.** 3. 76^{-20}
- **D.** 4. 76^{-22}

Q2 Square of number

મૂલ્યાંકન કરો: 85^{2}

- **A.** 7225 ✓
- **B.** 7235
- **C.** 7195
- **D.** 7245

Q3 Bracket simplification

$$\frac{5}{5}+\frac{5}{5}+\frac{4}{10}+\frac{1}{5}-2=$$

- **A.** $\frac{3}{10}$
- **B.** $\frac{1}{10}$
- **C.** $\frac{6}{10}$ ✓
- **D.** $-\frac{1}{10}$

Q4 Decimal fraction simplification

સાદું રૂપ આપો:

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

- **A.** 521 ✓
- **B.** 571
- **C.** 517
- **D.** 512

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Algebra 2 Questions • Answer Key

Q1 Indices

જો $69^{0.07} = x$, $69^{0.67} = y$ અને $x^z = y^7$ હોય, તો z નું મૂલ્ય ________ના નિકટતમ છે.

A. 66.87

B. 67 ✓

C. 69.08

D. 67.51

Q2 Indices simplification

$$\frac{(a^5 \times b^5 \times c^8)}{(a^8 \times b^5 \times c^1)}$$

A. $(a^{-10}) \times (b^{-2}) \times (c^0)$

B. $(a^{-6}) \times (b^{-6}) \times (c^{-6})$

C. $(a^3) \times (b^{-1}) \times (c^{-9})$

D. $(a^{-3}) \times (b^0) \times (c^7)$ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

9 Questions • Answer Key

Q1 Average

ચાર વર્ષ પહેલાં, P, Q અને Rની સરેરાશ ઉંમર 25 વર્ષ હતી. જો ત્રણ વર્ષ પહેલા, P અને Q ની સરેરાશ ઉંમર 20 વર્ષ હતી, તો R ની વર્તમાન ઉંમર શોધો.

A. 34 વર્ષ
B. 41 વર્ષ ✓
C. 38 વર્ષ
D. 35 વર્ષ

Q2 Average

ફર્નિચરની ત્રણ વસ્તુઓની સરેરાશ કિંમત ₹16020 છે. જો તેમની કિંમતો 3 : 5 : 7 ના ગુણોત્તરમાં હોય, તો સૌથી મોંઘી વસ્તુની કિંમત (₹ માં) શું છે?

A. 7476
B. 3204
C. 22428 ✓
D. 5340

Q3 Average

7 સંખ્યાઓની સરેરાશ 45 છે. જો દરેક સંખ્યામાં 5 નો ઘટાડો થાય, તો નવી સરેરાશ શું હશે?

A. 35
B. 45
C. 40 ✓
D. 7

Q4 Average

જો ત્રણ ક્રમિક બેકી સંખ્યાઓની સરેરાશ 42 હોય, તો આમાંથી સૌથી નાની અને સૌથી મોટી સંખ્યાઓનો સરવાળો શોધો.

A. 40
B. 86
C. 84 ✓
D. 82

Q5 Average

આઠ સંખ્યાઓની સરેરાશ 20 છે. આમાંથી પાંચ સંખ્યાઓની સરેરાશ 13 છે. બાકીની ત્રણ સંખ્યાઓની સરેરાશ શું છે?

A. 33.67
B. 30.67
C. 31.67 ✓
D. 32.67

Q6 Average

7 સંખ્યાઓની સરેરાશ 43 છે. જો દરેક સંખ્યામાંથી 3 ઘટાડવામાં આવે, તો નવી સરેરાશ કેટલી હશે?

A. 40 ✓
B. 37
C. 43
D. 7

Q7 Average earning

લલિતની સરેરાશ કમાણી વર્ષના પ્રથમ ત્રણ મહિનામાં દર મહિને ₹38360 હતી. એપ્રિલમાં, તેની કમાણી પ્રથમ ત્રણ મહિનાની સરેરાશ કમાણી કરતાં 50% વધુ હતી. જો આખા વર્ષ માટે તેની દર મહિને સરેરાશ કમાણી ₹55065 હોય, તો લલિતની મે મહિનાથી ડિસેમ્બર સુધીની દર મહિને સરેરાશ કમાણી (₹માં) કેટલી હશે?

A. 61015
B. 61025
C. 61020 ✓
D. 61018

Q8 Average earning

લલિતની સરેરાશ માસિક કમાણી વર્ષના પ્રથમ ત્રણ મહિનામાં ₹37096 હતી. એપ્રિલમાં, તેની કમાણી પ્રથમ ત્રણ મહિનાની સરેરાશ કમાણી કરતાં 50% વધુ હતી. જો આખા વર્ષ માટે તેની સરેરાશ માસિક કમાણી ₹87305 હોય, તો લલિતની મે મહિનાથી ડિસેમ્બર સુધીની સરેરાશ માસિક કમાણી (₹માં) કેટલી હશે?

A. 110089
B. 110091 ✓
C. 110094
D. 110095

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q9 Average earning

માનવની સરેરાશ માસિક કમાણી વર્ષના પ્રથમ ત્રણ મહિનામાં ₹41944 હતી. એપ્રિલમાં, તેની કમાણી પ્રથમ ત્રણ મહિનાની સરેરાશ કમાણી કરતાં 50% વધુ હતી. જો આખા વર્ષ માટે તેની સરેરાશ માસિક કમાણી ₹63849 હોય, તો માનવની મે મહિનાથી ડિસેમ્બર સુધીની દર મહિને સરેરાશ માસિક કમાણી (₹માં) કેટલી હશે?

A. 72182

B. 72179

C. 72175

D. 72180 ✓

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

4 Questions • Answer Key

Q1 Compound interest

અનુષ્કાએ ₹6400 ની રકમ વાર્ષિક 5% ના દરે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ થતા વ્યાજ પર રોકાણ કરી. જો તેને n વર્ષ પછી ₹7056 ની રકમ મળી હોય, તો n નું મૂલ્ય શોધો.

A. 1.20000004768372

B. 2.40000009536743

C. 2 ✓

D. 3

Q2 Compound interest

ઉત્સવીએ ₹2000 ની રકમ વાર્ષિક 15% ના દરે વાર્ષિક રીતે ચક્રવૃદ્ધિ થતા વ્યાજ પર રોકાણ કરી. જો તેને n વર્ષ પછી ₹2645 ની રકમ મળી હોય, તો n નું મૂલ્ય શોધો.

A. 2 ✓

B. 2.5

C. 3

D. 1.6

Q3 Half-yearly compound interest

એક બેંક અર્ધવાર્ષિક ધોરણે ગણતરી કરીને વાર્ષિક 6.6% દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ આપે છે. એક ગ્રાહક કોઈ એક વર્ષના 1 જાન્યુઆરી અને 1 જુલાઈના રોજ પ્રત્યેક ₹4823 ની રકમ જમા કરે છે. વર્ષના અંતે, તેણે વ્યાજ દ્વારા મેળવેલી રકમ_______ છે. [તમારો જવાબ 2 દશાંશ સ્થાન સુધી સાચો આપો.]

A. ₹474.94

B. ₹482.72 ✓

C. ₹479.07

D. ₹462.72

Q4 SI and CI relation

જો સમાન વ્યાજ દરે, 2 વર્ષમાં, સાદું વ્યાજ ₹60 છે અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ ₹64 છે, તો મુદ્દલ (₹માં) છે?

A. 229

B. 220

C. 225 ✓

D. 218

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Arithmetic

1 Question • Answer Key

Q1 Mixture alligation

₹6.90 પ્રતિ લિટરની કિંમતના 40 લિટર દૂધમાં કેટલું પાણી મિશ્ર કરવું જોઇએ કે જેથી મિશ્રણની કિંમત ₹ 4.60 પ્રતિ લિટર રાખી શકાય?

- **A.** 10 લિટર
- **B.** 15 લિટર
- **C.** 25 લિટર
- **D.** 20 લિટર ✓

Blackbook

Arithmetic

4 Questions • Answer Key

Q1 Percentage change

જો એક સંખ્યાના 25% ને 72માં ઉમેરવામાં આવે, તો પરિણામ એ જ સંખ્યા છે. આ જ સંખ્યાના 60% _____ છે.

A. 87.6

B. 57.6 ✓

C. 77.6

D. 27.6

Q2 Percentage change

જો એક સંખ્યામાં 50% નો વધારો કરવામાં આવે ત્યારે 3870 મળે છે, તો તે સંખ્યા કઈ હશે?

A. 2580 ✓

B. 7740

C. 5160

D. 1290

Q3 Percentage change

એક ગામની વસ્તી 130000 હતી. તે પહેલા વર્ષે 15% વડે વધી અને બીજા વર્ષે તે 20% વડે વધી. બે વર્ષ પછી તેની વસ્તી ______ છે.

A. 179400 ✓

B. 175500

C. 149500

D. 156000

Q4 Percentage change

જો એક સંખ્યાના 25% ને 66માં ઉમેરવામાં આવે, તો પરિણામ એ જ સંખ્યા છે. આ જ સંખ્યાના 80% _____ છે.

A. 70.4 ✓

B. 100.4

C. 90.4

D. 40.4

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Arithmetic

8 Questions • Answer Key

Q1 Discount and profit

એક દુકાનદાર એક વસ્તુની કિંમત ₹x અંકિત કરે છે અને તેના પર 60% વળતર આપે છે. વળતર પછીની કિંમત પર 25% VAT વસૂલ્યા પછી તે તેને ₹444માં વેચે છે. ₹ x નું મૂલ્ય શું છે?

A. ₹900
B. ₹888 ✓
C. ₹1100
D. ₹700

Q2 Discount saving

રાઘવે એક સેલ દરમિયાન ₹50 છાપેલ કિંમતવાળી નોટબુક 40% વળતર પર અને ₹32 છાપેલ કિંમત વાળી પેન 50% વળતર પર ખરીદી હતી. સેલને કારણે તેણે કેટલી (₹ માં) બચત કરી?

A. 36 ✓
B. 33
C. 39
D. 38

Q3 Discount saving

રાઘવે એક સેલ દરમિયાન ₹12 છાપેલ કિંમતવાળી નોટબુક 25% વળતર પર અને ₹75 છાપેલ કિંમત વાળી પેન 20% વળતર પર ખરીદી હતી. સેલને કારણે તેણે કેટલી (₹ માં) બચત કરી?

A. 20
B. 18 ✓
C. 19
D. 17

Q4 Profit and loss

ડેવીડે 172 ખુરશીઓ વેચી અને તેને 86 ખુરશીઓની વેચાણ કિંમત જેટલો નફો થયો. તેના નફાની ટકાવારી કેટલી છે?

A. 110%
B. 105%
C. 95%
D. 100% ✓

Q5 Profit and loss

400 જામફળને સો જામફળના ₹1420 લેખે ખરીદવામાં આવ્યા હતા અને ₹820ના નફામાં વેચવામાં આવ્યા હતા. જામફળની ડઝન દીઠ વેચાણ કિંમત (₹ માં) શોધો.

A. 195 ✓
B. 185
C. 210
D. 205

Q6 Successive discount

એક દુકાનદાર એક વસ્તુને તેની અંકિત કિંમત પર 90% અને 75% ના ક્રમિક બે ડિસ્કાઉન્ટ આપ્યા પછી ₹855.4 માં વેચે છે. જો તેણે કોઈ ડિસ્કાઉન્ટ ન આપ્યું હોત, તો તેણે 40% નફો મેળવ્યો હોત. વસ્તુની પડતર કિંમત (₹ માં) કેટલી છે?

A. 24440 ✓
B. 24400
C. 24471
D. 24427

Q7 Loss to profit

એક વસ્તુને તેની વાસ્તવિક વેચાણ કિંમતના $\frac{2}{5}$મા ભાગની કિંમતે વેચવાથી રમેશને 16% નુકસાન થાય છે. જો તે તેને તેની વાસ્તવિક વેચાણ કિંમતના 73% કિંમતે વેચે તો તેની નફા ટકાવારી ____ છે.

A. 52.1%
B. 52.7%
C. 53.3% ✓
D. 54.7%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q8 Loss to profit

એક વસ્તુને તેની વાસ્તવિક વેચાણ કિંમતના $\frac{4}{10}$ મા ભાગની કિંમતે વેચવાથી નિર્ભયને 17% નુકસાન થાય છે. જો તે તેને તેની વાસ્તવિક વેચાણ કિંમતના 88% કિંમતે વેચે તો તેની નફા ટકાવારી ____ છે.

A. 82.6% ✓

B. 84.4%

C. 81.3%

D. 83.4%

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

5 Questions • Answer Key

Q1 Profit sharing ratio

લતિકા અને હિમાનીએ ભેગા મળીને એક બિઝનેસમાં ₹47800 નું રોકાણ કર્યું. વર્ષના અંતે, ₹7500 ના કુલ નફામાંથી, લતિકાનો હિસ્સો ₹2700 હતો. હિમાનીનું રોકાણ કેટલું હતું?

A. ₹31305

B. ₹28855

C. ₹32405

D. ₹30592 ✓

Q2 Profit sharing ratio

ત્રણ ભાગીદારોએ 3:9:8ના ગુણોત્તરમાં એક વ્યવસાયમાં રોકાણ કર્યું હતું. તેઓએ તેમની મૂડીનું રોકાણ અનુક્રમે 10 મહિના, 1 મહિના અને 4 મહિના માટે કર્યું. તેમના નફાનો ગુણોત્તર શું હતો?

A. 30:9:32 ✓

B. 31:9:32

C. 28:9:32

D. 32:9:32

Q3 Profit sharing ratio

ત્રણ ભાગીદારોએ 8:4:6 ના ગુણોત્તરમાં એક વ્યવસાયમાં રોકાણ કર્યું હતું. તેઓએ તેમની મૂડીનું રોકાણ અનુક્રમે 10 મહિના, 4 મહિના અને 12 મહિના માટે કર્યું. તેમના નફાનો ગુણોત્તર શું હતો?

A. 11:2:9

B. 10:2:9 ✓

C. 12:2:9

D. 8:2:9

Q4 Profit sharing ratio

તૃપ્તિ અને સુહાનીએ 2 : 6 ના ગુણોત્તરમાં એક વ્યવસાયમાં રોકાણ કર્યું. જો થયેલ કુલ નફો Rs. 2480 હોય, તો તૃપ્તિ અને સુહાનીના નફા વચ્ચેનો તફાવત (Rs.માં) કેટલો છે?

A. 1340

B. 1390

C. 1190

D. 1240 ✓

Q5 Ratio and proportion

જો 36 અને 18 નું ત્રીજું પ્રમાણપદ x હોય, તો x નું મૂલ્ય કેટલું છે?

A. 7

B. 10

C. 9 ✓

D. 11

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Arithmetic

2 Questions • Answer Key

Q1 Simple interest

એક રકમને જ્યારે વાર્ષિક 20% દરે સાદા વ્યાજ પર રોકાણ કરવામાં આવે છે, ત્યારે 4 વર્ષ પછી તે ₹2160 થઈ જાય છે. આ જ રકમ પર 2 વર્ષમાં સમાન દરે સાદું વ્યાજ (₹ માં) કેટલું થાય?

A. 1920

B. 240

C. 480 ✓

D. 960

Q2 Simple interest

એક રકમને જ્યારે વાર્ષિક 20% દરે સાદા વ્યાજ પર રોકાણ કરવામાં આવે છે, ત્યારે 3 વર્ષ પછી તે ₹2400 થઈ જાય છે. આ જ રકમ પર 1 વર્ષમાં સમાન દરે સાદું વ્યાજ (₹ માં) કેટલું થાય?

A. 300 ✓

B. 600

C. 150

D. 1200

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

8 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

એક ટ્રેન 296 kmનું અંતર કાપવા માટે 148 km/h ની ઝડપે દોડે છે અને ત્યારબાદ 294 kmનું અંતર કાપવા માટે 98 km/h ની ઝડપે દોડે છે. સમગ્ર અંતર માટે ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

- A. 118 km/h ✓
- B. 132 km/h
- C. 114 km/h
- D. 131 km/h

Q2 Average speed

એક ટ્રેન 411 kmનું અંતર કાપવા માટે 137 km/h ની ઝડપે દોડે છે અને ત્યારબાદ 327 kmનું અંતર કાપવા માટે 109 km/h ની ઝડપે દોડે છે. સમગ્ર અંતર માટે ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

- A. 87 km/h
- B. 125 km/h
- C. 123 km/h ✓
- D. 115 km/h

Q3 Average speed

એક ટ્રેન 81 kmph ની ઝડપે 405 km નું અંતર કાપે છે અને ત્યારબાદ 88 kmph ની ઝડપે 176 km નું અંતર કાપે છે. સમગ્ર અંતર માટે ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

- A. 83 kmph ✓
- B. 133 kmph
- C. 53 kmph
- D. 129 kmph

Q4 Boat and stream

સૂરજ પ્રવાહની વિરૂદ્ધ દિશામાં 39 કલાકમાં એક બોટમાં 598 kmનું અંતર કાપે છે અને તે પ્રવાહની દિશામાં 12 કલાક લે છે, તો પ્રવાહની ઝડપ શોધો?

- A. 16.23 km/h
- B. 15.63 km/h
- C. 17.25 km/h ✓
- D. 10.58 km/h

Q5 Round trip time

એક માણસ એક નજારાના સ્થળ પર ચાલતો જાય છે અને ત્યાંથી કારમાં ગતિ જાળવી રાખીને પ્રારંભિક બિંદુ પર પાછો ફરે છે. આમ તે કુલ 9 કલાક 30 મિનિટનો સમય લે છે. તે જો બંને તરફી મુસાફરી વાહનથી કરત તો તેના 7 કલાક બચ્યા હોત. તે બંને તરફની મુસાફરી સમાન ઝડપ જાળવી રાખીને ચાલતા કરે તો તેને કેટલો સમય લાગ્યો હોત?

- A. 15 કલાક 15 મિનિટ
- B. 16 કલાક 15 મિનિટ ✓
- C. 17 કલાક 30 મિનિટ
- D. 16 કલાક 45 મિનિટ

Q6 Round trip time

એક માણસ એક નજારાના સ્થળ પર ચાલતો જાય છે અને ત્યાંથી કારમાં ગતિ જાળવી રાખીને પ્રારંભિક બિંદુ પર પાછો ફરે છે. આમ તે કુલ 6 કલાક 15 મિનિટનો સમય લે છે. તે જો બંને તરફી મુસાફરી વાહનથી કરત તો તેના 2 કલાક બચ્યા હોત. તે બંને તરફની મુસાફરી સમાન ઝડપ જાળવી રાખીને ચાલતા કરે તો તેને કેટલો સમય લાગ્યો હોત?

- A. 8 કલાક 15 મિનિટ ✓
- B. 9 કલાક 30 મિનિટ
- C. 7 કલાક 15 મિનિટ
- D. 8 કલાક 45 મિનિટ

Q7 Train problems

જો 953 મીટર લંબાઈ ધરાવતી એક ટ્રેન 54 કિમી/કલાકની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, તો તેને 532 મીટર લાંબી એક ટનલને પાર કરવામાં કેટલો સમય (સેકન્ડમાં) લાગશે?

- A. 107
- B. 99 ✓
- C. 106
- D. 96

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q8 Train problems

976 m લાંબી એક ટ્રેન, ટ્રેનની વિરુદ્ધ દિશામાં 3.5 km/h ની ઝડપે ચાલતા માણસને 18 સેકન્ડમાં પાર કરે છે. ટ્રેનની ઝડપ (km/h માં) કેટલી છે?

A. 192.6

B. 191.6 ✓

C. 189.9

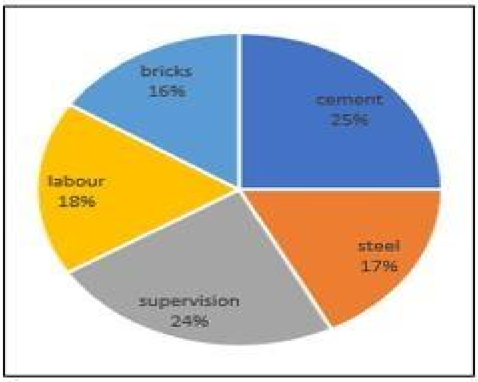
D. 188.7

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1 Pie chart amount

આપેલ પાઈ ચાર્ટ એક ઓફિસના બાંધકામના ખર્ચનું વિભાજન દર્શાવે છે.



સંદર્ભ - bricks - ઇંટો, cement - સિમેન્ટ, labour - મજૂરી, steel - સ્ટીલ, supervision - દેખરેખ

જો બાંધકામનો કુલ ખર્ચ ₹9,00,000 હોય, તો સિમેન્ટ પર ખર્ચવામાં આવેલી રકમ એ મજૂરી પર ખર્ચવામાં આવેલી રકમ કરતાં કેટલી વધારે છે?

A. ₹55,000

B. ₹45,000

C. ₹63,000 ✓

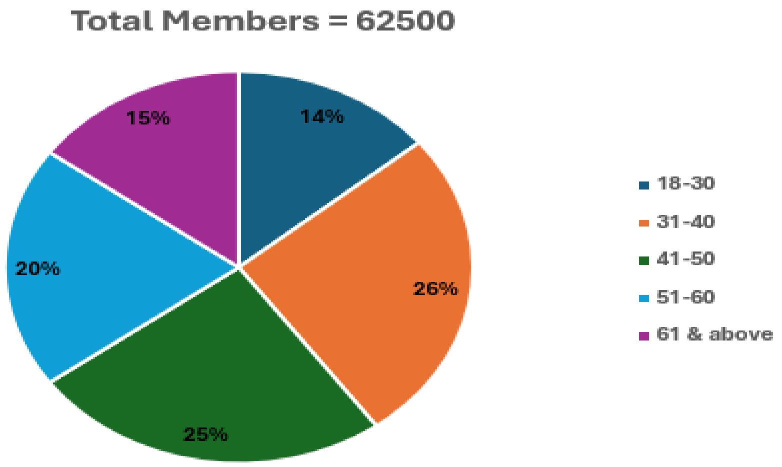
D. ₹54,000

Blackbook

Q2 Pie chart reading

આપેલ ગ્રાફનો અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

આપેલ પાઇ ચાર્ટ હૈદરાબાદ જીમખાના ક્લબમાં વિવિધ વય જૂથોના સભ્યોની સંખ્યા દર્શાવે છે.



સંદર્ભ Total members-કુલ સભ્યો

જો 18-30 વયજૂથના કુલ સભ્યોમાંથી 24% સભ્યો 21 વર્ષ કે તેથી ઓછી વયના હોય, તો 18-21 વર્ષની વયજૂથના સભ્યોની સંખ્યા શોધો.

A. 1980

B. 2250

C. 2100 ✓

D. 2300

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Mensuration

4 Questions • Answer Key

Q1 3D solids

એક નક્કર લંબઘનની ત્રણ પાસપાસેની (સંલગ્ન) ફલકોનું ક્ષેત્રફળ 27 cm^2, 32 cm^2 અને 254 cm^2 છે. આ લંબઘનનું ઘનફળ (cm^3 માં) કેટલું છે?

- A. 1163
- B. 941
- C. 963
- D. 1016 ✓

Q2 3D solids

જો એક સમઘનનું ઘનફળ 29791 m^3 હોય, તો એ સમઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ m^2 માં શોધો.

- A. 5766 ✓
- B. 5784
- C. 5794
- D. 5733

Q3 3D solids

એક નક્કર ગોળાની સપાટીને રંગવા માટે ચાર લિટર રંગની જરૂર પડે છે. જો આ નક્કર ગોળાના 4 સમાન ટુકડાઓ બનાવવામાં આવે, તો આ 4 ટુકડાઓની સંપૂર્ણ સપાટીને રંગવા માટે કેટલા લિટર રંગની જરૂર પડશે?

- A. 6
- B. 7
- C. 8 ✓
- D. 10

Q4 Hemisphere surface area

એક અર્ધગોળાકાર પાત્રનું વક્ર પૃષ્ઠફળ 1232 cm^2 છે. આ પાત્રનું ઘનફળ (cm^3 માં) શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ નો ઉપયોગ કરો અને 2 દશાંશ સ્થાન સુધી જવાબ આપો)

- A. 5749.33 ✓
- B. 5540.33
- C. 5049.22
- D. 4049.11

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Mensuration

3 Questions • Answer Key

Q1 2D area

એક ચોરસ પ્લોટનું ક્ષેત્રફળ 841 m^2 છે. પ્લોટની દરેક બાજુની લંબાઈ (m માં) _______ છે.

- **A.** 29 ✓
- **B.** 39
- **C.** 41
- **D.** 31

Q2 2D area

56 m અને 154 m માપ (પરિમાણ) ધરાવતા લંબચોરસમાં ઉત્કીર્ણ કરી શકાય એવા સૌથી મોટા વર્તુળનો પરિઘ (m માં) શોધો.

($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

- **A.** 176 ✓
- **B.** 174
- **C.** 171
- **D.** 173

Q3 2D area

250 m અને 126 m ના પરિમાણો (માપ) ધરાવતા એક લંબચોરસમાં ઉત્કીર્ણ કરી શકાય એવા સૌથી મોટા વર્તુળનો પરિઘ (m માં) શોધો.

($\pi = \frac{22}{7}$ લો)

- **A.** 395
- **B.** 396 ✓
- **C.** 393
- **D.** 391

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Number System

4 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility by 11

6-અંકની સંખ્યા 459039 માં સૌથી નાની 1-અંકની કઈ સંખ્યા ઉમેરવામાં આવશે જેથી કરીને તે 11 વડે સંપૂર્ણપણે વિભાજ્ય થઈ શકે?

- A. 2 ✓
- B. 6
- C. 3
- D. 5

Q2 Divisibility rule

'x' નું નાનામાં નાનું એવું મૂલ્ય શોધો કે જેથી સંખ્યા 9052743x2 ને 8 વડે ભાગી શકાય.

- A. 8
- B. 3
- C. 9 ✓
- D. 7

Q3 Least number divisible

જેને 15, 63, 21 અને 70 વડે ભાગી શકાય તેવી સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા ______ છે.

- A. 587
- B. 630 ✓
- C. 632
- D. 531

Q4 Remainder problems

જ્યારે 49 × 51 × 54 × 37 × 123 ને 24 વડે ભાગવામાં આવે ત્યારે શેષ શોધો.

- A. 6 ✓
- B. 8
- C. 4
- D. 10

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Number System

3 Questions • Answer Key

Q1 LCM and HCF

બે સંખ્યાઓનું લ.સા.અ અને ગુ.સા.અ અનુક્રમે 192 અને 32 છે. જો એક સંખ્યા 64 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

- A. 96 ✓
- B. 97
- C. 99
- D. 93

Q2 LCM and HCF

બે સંખ્યાઓનું લ.સા.અ અને ગુ.સા.અ અનુક્રમે 150 અને 5 છે. જો એક સંખ્યા 15 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

- A. 48
- B. 52
- C. 50 ✓
- D. 49

Q3 Comparing fractions

$\frac{5}{9}, \frac{6}{21}, \frac{15}{73}, \frac{18}{82}$

- A. $\frac{18}{82}$
- B. $\frac{15}{73}$
- C. $\frac{6}{21}$
- D. $\frac{5}{9}$ ✓

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in