रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

RRB Group D 2025

Level-1 · CEN 09/2025 · Mathematics — Topic-wise

Punjabi

28 Chapters · 644 Questions · Official Answer Key

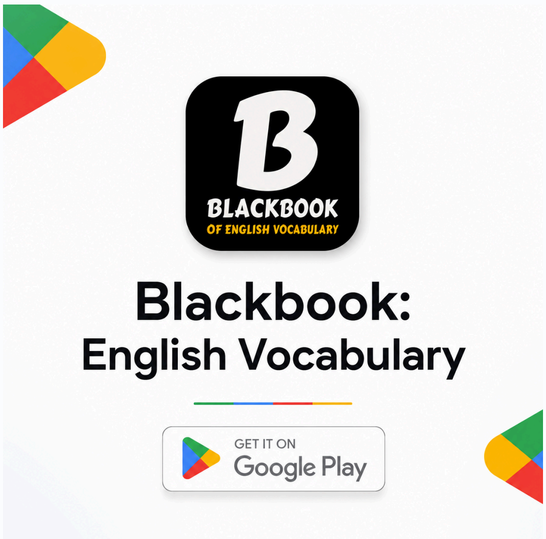
About this Compilation

Every **Mathematics** question asked across all shifts of the **RRB Group D (Level-1) 2025** examination (CEN 09/2025), 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.

31 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 shift-wise 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 shift-wise and section-wise at rank.qmaths.in.



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

Index — All Chapters (click to open)

1 Number System
Number System and Simplification · 24 Qs

2 LCM and HCF
Number System and Simplification · 18 Qs

3 Simplification
Number System and Simplification · 11 Qs

4 Average
Arithmetic · 24 Qs

5 Percentage
Arithmetic · 57 Qs

6 Ratio and Proportion
Arithmetic · 40 Qs

7 Mixture and Alligation
Arithmetic · 9 Qs

8 Problems on Ages
Arithmetic · 17 Qs

9 Profit and Loss
Arithmetic · 26 Qs

10 Discount and Marked Price
Arithmetic · 29 Qs

11 Partnership
Arithmetic · 9 Qs

12 Simple Interest
Arithmetic · 27 Qs

13 Compound Interest
Arithmetic · 51 Qs

14 Time and Work
Arithmetic · 17 Qs

15 Pipes and Cisterns
Arithmetic · 15 Qs

16 Time, Speed and Distance
Arithmetic · 37 Qs

17 Problems on Trains
Arithmetic · 11 Qs

18 Boats and Streams
Arithmetic · 7 Qs

19 Surds and Indices
Algebra · 19 Qs

20 Algebraic Identities and Equations
Algebra · 13 Qs

21 Lines, Angles and Triangles
Geometry and Mensuration · 14 Qs

22 Circles, Quadrilaterals and Polygons
Geometry and Mensuration · 10 Qs

23 Mensuration 2D (Area and Perimeter)
Geometry and Mensuration · 14 Qs

24 Mensuration 3D (Surface Area and Volume)
Geometry and Mensuration · 41 Qs

25 Trigonometric Ratios and Identities
Trigonometry · 20 Qs

26 Height and Distance
Trigonometry · 9 Qs

27 Statistics (Mean, Median and Mode)
Data Interpretation and Statistics · 48 Qs

28 Data Interpretation
Data Interpretation and Statistics · 27 Qs

Number System and Simplification

24 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility missing digit

A ਦਾ ਉਹ ਛੋਟੇ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਅੰਕ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ 58A4 ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ 4 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕੇ।

A. 2
B. 4
C. 0 ✓
D. 6

Q2 Divisibility missing digit

ਜੇਕਰ 7-ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ 91056A4, 3 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਿਭਾਜਿਤ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ A ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 10
B. 5
C. 2 ✓
D. 1

Q3 Divisibility missing digit

ਜੇਕਰ 7-ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ 87321A6 ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ 6 ਨਾਲ ਵਿਭਾਜਿਤ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ A ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 2
B. 3
C. 1
D. 0 ✓

Q4 Divisibility missing digit

ਜੇਕਰ ਇੱਕ 7-ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ 65873A8, 22 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਜਯੋਗ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ A ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 3
B. 2 ✓
C. 7
D. 1

Q5 Divisibility missing digit

7-ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ 92A224B, 3 ਨਾਲ ਵਿਭਾਜਿਤ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। (A + B) ਦਾ ਨਿਊਨਤਮ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 1
B. 2 ✓
C. 6
D. 3

Q6 Divisibility missing digit

A ਨੂੰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿੰਨਾ ਮੁੱਲ ਦਿੱਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਸੰਖਿਆ 455A1280, 30 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਜਯੋਗ ਹੋਵੇ?

A. 2 ✓
B. 3
C. 4
D. 5

Q7 Divisibility missing digit

ਜੇਕਰ ਇੱਕ 7-ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ 48085A7, 3 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਜਯੋਗ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ A ਦਾ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 8
B. 7
C. 4
D. 1 ✓

Q8 Divisibility missing digit

7-ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ 84A614B, 3 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਜਯੋਗ ਹੈ। (A + B) ਦਾ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 5
B. 2
C. 1 ✓
D. 4

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

Q9 Divisibility missing digit

A ਨੂੰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿੰਨਾ ਮੁੱਲ ਦਿੱਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੋ 8-ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ 456A3264, 12 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਜਯੋਗ ਹੋਵੇ?

- A. 3
- B. 0 ✓
- C. 6
- D. 4

Q10 Divisibility missing digit

8-ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ 378A6070 ਨੂੰ 18 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਜਯੋਗ ਬਣਾਉਣ ਲਈ A ਦਾ ਕੀ ਮੁੱਲ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ

- A. 5 ✓
- B. 6
- C. 8
- D. 3

Q11 Divisibility missing digit

7-ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ 22A675B, 3 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਜਯੋਗ ਹੈ। (A + B) ਦਾ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 2 ✓
- B. 6
- C. 4
- D. 7

Q12 Divisibility missing digit

"8-ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ 753A3228 ਨੂੰ 18 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਜਯੋਗ ਬਣਾਉਣ ਲਈ A ਦਾ ਕੀ ਮੁੱਲ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

- A. 6 ✓
- B. 9
- C. 2
- D. 5

Q13 Divisibility missing digit

A ਦਾ ਉਹ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਸੰਖਿਆ 717A0280, 3 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਜਯੋਗ ਹੋਵੇ?

- A. 8
- B. 2 ✓
- C. 5
- D. 1

Q14 Divisibility missing digit

7-ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ 45A216B, 3 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਜਯੋਗ ਹੈ। (A + B) ਦਾ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 0 ✓
- B. 5
- C. 2
- D. 3

Q15 Divisibility remainder

ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨੂੰ 97306 ਵਿੱਚ ਜੋੜਨ 'ਤੇ ਇਹ 6 ਨਾਲ ਭਾਗਯੋਗ ਹੋ ਸਕੇ।

- A. 3
- B. 0
- C. 2 ✓
- D. 1

Q16 Divisibility rules

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ 9 ਨਾਲ ਭਾਗਯੋਗ ਹੈ?

- A. 4,317
- B. 3,624
- C. 5,328 ✓
- D. 6,018

Q17 Missing digit divisibility

8-ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ 541A4888 ਨੂੰ 9 ਨਾਲ ਵੰਡਣ ਲਈ A ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਮੁੱਲ ਦਿੱਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

- A. 9
- B. 7 ✓
- C. 2
- D. 1

Q18 Missing digit divisibility

7-ਅੰਕੀ ਸੰਖਿਆ 86A238B ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। (A + B) ਦਾ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

- A. 3
- B. 4
- C. 0 ✓
- D. 5

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

Q19 Missing digit divisibility

A ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਸੰਖਿਆ 391A6922, 11 ਨਾਲ ਵਿਭਾਜਿਤ ਹੋ ਸਕੇ?

A. 7

B. 6

C. 5

D. 3 ✓

Q20 Missing digit divisibility

A ਨੂੰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿੰਨਾ ਮੁੱਲ ਦਿੱਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੋ ਸੰਖਿਆ 469A1423, 3 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡੀ ਜਾ ਸਕੇ?

A. 6

B. 1 ✓

C. 5

D. 4

Q21 Missing digit divisibility

8-ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ 506A2404 ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਣ ਲਈ A ਨੂੰ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਕੀ ਮੁੱਲ ਦਿੱਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 3

B. 4

C. 0 ✓

D. 6

Q22 Prime numbers

ਤਿੰਨ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 112 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦੂਜੀ ਤੋਂ 36 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 4516

B. 4826

C. 5402 ✓

D. 5678

Q23 Prime numbers

ਇੱਕ ਅਣਵੀਂ ਯੋਗਿਕ ਵਿੱਚ A ਅਤੇ B ਪਰਮਾਣੂ ਹਨ, ਜਿੱਥੇ ਪ੍ਰਤੀ ਅਣੂ ਵਿੱਚ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਤੋਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5ਵੀਂ ਅਤੇ 7ਵੀਂ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਯੋਗਿਕ ਵਿੱਚ 10 ਸਮਾਨ ਅਣੂ ਹਨ। ਇੱਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਹਰ ਅਣੂ ਵਿੱਚ B ਪਰਮਾਣੂਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ C ਪਰਮਾਣੂ (ਜੋ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਤੋਂ ਤੀਜੀ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ) ਜੁੜ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਾਰੇ 10 ਅਣੂਆਂ ਵਿੱਚ A, B, ਅਤੇ C ਪਰਮਾਣੂਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 690

B. 330

C. 500 ✓

D. 550

Q24 Prime numbers

0 ਅਤੇ 32 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਾਰੀਆਂ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੈ?

A. 160 ✓

B. 131

C. 161

D. 132

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

generated by rank.qmaths.in

Number System and Simplification

18 Questions • Answer Key

Q1 Co-prime numbers

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੰਖਿਆ ਜੋੜਾ ਸਹਿ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- **A.** (143, 286) ✓
- **B.** (211, 337)
- **C.** (101, 107)
- **D.** (137, 221)

Q2 Coprime numbers property

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਹੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- **A.** ਦੋ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਕਦੇ ਵੀ ਸਹਿ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
- **B.** ਇੱਕੋ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਗੁਣਜ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਹਿ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
- **C.** ਦੋ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਹਿ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
- **D.** ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਹਿ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ✓

Q3 Coprime numbers property

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਨਾਲ ਸਹਿ-ਅਭਾਜ ਹੈ?

- **A.** 96 ਅਤੇ 111
- **B.** 63 ਅਤੇ 91
- **C.** 24 ਅਤੇ 51
- **D.** 101 ਅਤੇ 77 ✓

Q4 HCF LCM of ratio numbers

ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 4 : 5 : 6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ HCF 13 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ LCM ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 960
- **B.** 1080
- **C.** 780 ✓
- **D.** 686

Q5 HCF LCM product

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ HCF 18 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦਾ LCM 540 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ 90 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 54
- **B.** 108 ✓
- **C.** 120
- **D.** 96

Q6 HCF and LCM combined

19 ਅਤੇ 57 ਦੇ ਮ.ਸ.ਵ. (HCF) ਅਤੇ ਲ.ਸ.ਵ. (LCM) ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- **A.** 66
- **B.** 57
- **C.** 95
- **D.** 76 ✓

Q7 HCF of numbers

ਸੰਖਿਆਵਾਂ 252, 396, ਅਤੇ 524 ਦਾ HCF ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 4 ✓
- **B.** 36
- **C.** 12
- **D.** 9

Q8 HCF of numbers

6, 33, 42, 114, 210 ਦਾ ਮ. ਸ. ਵ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 7
- **B.** 1
- **C.** 3 ✓
- **D.** 2

Q9 HCF of numbers

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਮ ਪੰਜਭੁਜ ਦੀ ਭੁਜਾ (cm ਵਿੱਚ) 18 ਅਤੇ 27 ਦੇ HCF ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੰਜਭੁਜ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ (cm ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- **A.** 54
- **B.** 45 ✓
- **C.** 36
- **D.** 27

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q10 HCF word problem

12 m, 18 m ਅਤੇ 24 m ਲੰਬੀਆਂ ਤਿੰਨ ਰੱਸੀਆਂ ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਟੁਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੱਟਣਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਰੱਸੀ ਦਾ ਕੋਈ ਵੀ ਹਿੱਸਾ ਬਿਨਾਂ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਨਾ ਰਹੇ। ਹਰੇਕ ਟੁਕੜੇ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਭਵ ਲੰਬਾਈ (ਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 3
- B. 6 ✓
- C. 9
- D. 12

Q11 LCM from ratio and HCF

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 21:5 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ HCF 50 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ LCM ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 5260
- B. 5240
- C. 5250 ✓
- D. 5220

Q12 LCM of numbers

48 ਅਤੇ 68 ਦਾ LCM ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 864
- B. 816 ✓
- C. 684
- D. 786

Q13 LCM word problem

ਰਾਹੁਲ ਹਰ 6 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਲਾਇਬ੍ਰੇਰੀ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਪ੍ਰਿਆ ਹਰ 8 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਅਮਿਤ ਹਰ 12 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਤਿੰਨੋਂ ਅੱਜ ਲਾਇਬ੍ਰੇਰੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਸਾਰੇ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਉੱਥੇ ਮਿਲਣਗੇ?

- A. 16 ਦਿਨ
- B. 24 ਦਿਨ ✓
- C. 20 ਦਿਨ
- D. 28 ਦਿਨ

Q14 Product of HCF and LCM

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ HCF ਅਤੇ LCM ਕ੍ਰਮਵਾਰ 4 ਅਤੇ 288 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ 32 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 36 ✓
- B. 18
- C. 48
- D. 24

Q15 Product of HCF and LCM

ਜੇਕਰ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 12 ਅਤੇ 18 ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੇ HCF ਅਤੇ LCM ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 108
- B. 324
- C. 216 ✓
- D. 432

Q16 Product of HCF and LCM

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ HCF 11 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ LCM 1870 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ 22 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਇਕਾਈ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 3
- B. 5 ✓
- C. 4
- D. 7

Q17 Product of HCF and LCM

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ HCF ਅਤੇ LCM ਕ੍ਰਮਵਾਰ 16 ਅਤੇ 96 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ 48 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 30
- B. 32 ✓
- C. 34
- D. 28

Q18 Product of HCF and LCM

ਦੋ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ 1421 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ HCF, 7 ਹੈ। ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ LCM ਅਤੇ HCF ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 29:7
- B. 29:1 ✓
- C. 23:7
- D. 27:1

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

generated by rank.qmaths.in

Number System and Simplification

11 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS evaluation

ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ: 16 - 5 × 3 + 19

A. 22
B. 20 ✓
C. 18
D. 19

Q2 BODMAS evaluation

16 - 5 × 3 + 18 ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

A. 19 ✓
B. 21
C. 18
D. 17

Q3 BODMAS numeric evaluation

ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ: 16 - 5 × 4 + 4

A. 0 ✓
B. 2
C. -1
D. -2

Q4 BODMAS with decimals

0.65 ÷ 0.13 + 3.5 − 2.825 ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

A. 5.675 ✓
B. 5.375
C. 5.875
D. 5.175

Q5 BODMAS evaluation

ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

$$12-3\times2+\frac{8}{2}$$

A. 8
B. 12
C. 10 ✓
D. 14

Q6 BODMAS numeric evaluation

ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

$$[18-\{6+(4\times2)\}+3^2]\div3$$

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

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

Q7 BODMAS with fractions

$6 \div \left[(9-6) \div \left\{(5-3) \div \left(2+\frac{8}{13}\right)\right\}\right]$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

A. $\frac{13}{17}$

B. $\frac{7}{17}$

C. $\frac{26}{17}$ ✓

D. $\frac{34}{13}$

Q8 Recurring decimal to fraction

ਜਦੋਂ ਸੰਖਿਆ $1.\overline{074}$ ਨੂੰ $\frac{p}{q}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ ਕਿਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

A. $\frac{174}{999}$

B. $\frac{274}{999}$

C. $\frac{37}{27}$

D. $\frac{29}{27}$ ✓

Q9 Recurring decimal to fraction

ਜੇਕਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸੰਖਿਆ $0.15\overline{201}$ ਨੂੰ $\frac{a}{b}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਵੇ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ a ਅਤੇ b ਸਹਿ-ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ, ਤਾਂ $\sqrt{b-a+281}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 98

B. 120 ✓

C. 105

D. 145

Q10 Square root simplification

ਸਰਲ ਕਰੋ:

$\sqrt{(272)^2-(128)^2}$

A. 200

B. 256

C. 144

D. 240 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Unrecoverable question text

$\frac{\sqrt{1+\sin 4\theta}}{\sqrt{1-\sin 4\theta}}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $\tan 4\theta + \cot 4\theta$

B. $-\sec 4\theta + \tan 4\theta$

C. $\sec 4\theta + \tan 4\theta$ ✓

D. $\sec 4\theta - \tan 4\theta$

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

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

24 Questions • Answer Key

Q1 Average of consecutive numbers

5, 6, 7, 8, 9, ..., 66, 67, 68, 69, 70, 71 ਦਾ ਔਸਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 38 ✓
- B. 32
- C. 34
- D. 36

Q2 Average of consecutive numbers

4 ਲਗਾਤਾਰ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ 36 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਜੋੜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 66
- B. 72 ✓
- C. 68
- D. 74

Q3 Average of series

24 ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪਹਿਲੀਆਂ 8 ਲਗਾਤਾਰ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 32
- B. 31 ✓
- C. 30
- D. 33

Q4 Average of subgroups

ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ ਵਿੱਚ 90 ਮਜਦੂਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤਨ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਮਜਦੂਰੀ ₹140 ਹੈ, ਅਤੇ ਮਹਿਲਾ ਮਜਦੂਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤਨ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਮਜਦੂਰੀ ₹130 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਮਜਦੂਰ ਪੁਰਸ਼ ਹਨ, ਤਾਂ ਪੁਰਸ਼ ਮਜਦੂਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਮਜਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ₹160 ✓
- B. ₹164
- C. ₹152
- D. ₹156

Q5 Average of subgroups

5 ਮੈਂਬਰਾਂ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਦਾਦਾ-ਦਾਦੀ, ਮਾਤਾ-ਪਿਤਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਪੋਤਾ/ਪੋਤੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਦਾਦਾ-ਦਾਦੀ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 76 ਸਾਲ ਹੈ, ਮਾਤਾ-ਪਿਤਾ ਦੀ ਉਮਰ 40 ਸਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਪੋਤਾ/ਪੋਤੀ ਦੀ ਉਮਰ 8 ਸਾਲ ਹੈ। ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ ਕੀ ਹੈ?

- A. 46 ਸਾਲ
- B. 42 ਸਾਲ
- C. 48 ਸਾਲ ✓
- D. 44 ਸਾਲ

Q6 Average of subgroups

ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ 90 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 21 ਸਾਲ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 30 ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 23 ਸਾਲ ਹੈ, ਅਤੇ ਹੋਰ 30 ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 25 ਸਾਲ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ ਕੀ ਹੈ?

- A. 18 ਸਾਲ
- B. 17 ਸਾਲ
- C. 14 ਸਾਲ
- D. 15 ਸਾਲ ✓

Q7 Average of subgroups

A, B, C, D, ਅਤੇ E ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 55 ਸਾਲ ਹੈ। A ਅਤੇ B ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 45 ਸਾਲ ਹੈ, ਅਤੇ C ਅਤੇ D ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 57 ਸਾਲ ਹੈ। E ਦੀ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 71 ਸਾਲ ✓
- B. 66 ਸਾਲ
- C. 68 ਸਾਲ
- D. 76 ਸਾਲ

Q8 Average of subgroups

ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ 350 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 75 ਹਨ। ਸਿਖਰਲੇ 100 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 85 ਹੈ ਅਤੇ ਆਖਰੀ 100 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 65 ਹੈ। ਬਾਕੀ 150 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਮੱਧਮਾਨ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 65
- B. 75 ✓
- C. 55
- D. 85

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q9 Average with unknown

ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਮੁੱਲਾਂ 3x, 2x+6 ਅਤੇ 2x+1 ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 7 ਹੈ, ਤਾਂ x ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 8

B. 4

C. 2 ✓

D. 6

Q10 Combined average

20 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 60 ਹਨ, ਅਤੇ ਹੋਰ 30 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 80 ਹਨ। ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਕੁੱਲ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ ਕਿੰਨੇ ਹਨ?

A. 70

B. 68

C. 72 ✓

D. 74

Q11 Simple average of numbers

ਸੰਖਿਆਵਾਂ 4, 8 ਅਤੇ 12 ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 6

B. 12

C. 8 ✓

D. 10

Q12 Simple average of numbers

2, 4, 6, ਅਤੇ 8 ਦੀ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 6

B. 5 ✓

C. 7

D. 4

Q13 Simple average of numbers

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
283, 261, 253, 175, 186 ਅਤੇ 192

A. 225 ✓

B. 230

C. 235

D. 220

Q14 Simple average of numbers

453, 397, 332 ਅਤੇ 84 ਦਾ ਔਸਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 326.5

B. 336.5

C. 306.5

D. 316.5 ✓

Q15 Weighted average

ਸੰਖਿਆਵਾਂ 1, 3, ਅਤੇ 14 ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3, 1 ਅਤੇ 1 ਭਾਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਭਾਰਿਤ ਅੰਕਗਣਿਤ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 6

B. 8

C. 4 ✓

D. 3

Q16 Weighted average

ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਦੋ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 60 ਅਤੇ 80 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਭਾਰਿਤਾ (weights) ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2 ਅਤੇ 3 ਹੈ। ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਭਾਰਿਤ ਔਸਤ ਅੰਕ ਕੀ ਹਨ?

A. 75

B. 73

C. 72 ✓

D. 70

Q17 Weighted average

ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ 10 ਮਸ਼ੀਨਾਂ, ਮਸ਼ੀਨ A ਦੀਆਂ 6, ਮਸ਼ੀਨ B ਦੀਆਂ 4 ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਖਰੀਦਦੀ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹20300 ਅਤੇ ₹87000 ਹਨ। ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹46960

B. ₹46980 ✓

C. ₹46990

D. ₹46970

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

Q18 Weighted average

ਕਿਸੇ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਗਣਿਤ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਭਾਰਿਤਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2 ਅਤੇ 3 ਹੈ। ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਗਣਿਤ ਵਿੱਚ 50 ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ 70 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਉਸਦਾ ਭਾਰਿਤ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 64

B. 60

C. 62 ✓

D. 58

Q19 Weighted average

ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ 40% ਦੀ ਭਾਰਿਤਾ ਵਾਲੀ ਅਸਾਈਨਮੈਂਟ ਵਿੱਚ 80 ਅੰਕ ਮਿਲਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ 60% ਦੀ ਭਾਰਿਤਾ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ 70 ਅੰਕ ਮਿਲਦੇ ਹਨ। ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 72

B. 80

C. 70

D. 74 ✓

Q20 Weighted average

ਚਾਰ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਲਈ ਨਿਰਧਾਰਤ ਭਾਰਿਤਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2, 3, 4 ਅਤੇ 1 ਹੈ। ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਇਹਨਾਂ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਵਿੱਚ 60, 70, 80 ਅਤੇ 90 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਭਾਰਿਤ ਮੱਧਮਾਨ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 68

B. 74 ✓

C. 64

D. 78

Q21 Weighted average

ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:2 ਹੈ। ਇੱਕ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ, ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 70 ਹਨ ਅਤੇ ਕੁੜੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 80 ਹਨ। ਪੂਰੀ ਕਲਾਸ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 75

B. 76

C. 74 ✓

D. 72

Q22 Weighted average

ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ A ਅਤੇ B ਦੋ ਸੈਕਸ਼ਨ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 30 ਅਤੇ 40 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ। ਸੈਕਸ਼ਨ A ਦੇ ਗਣਿਤ ਦੇ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 75 ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਸੈਕਸ਼ਨ B ਦੇ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 80 ਹਨ। ਪੂਰੀ ਕਲਾਸ ਦਾ ਔਸਤ ਸਕੋਰ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਸਹੀ) ਕੀ ਹੈ?

A. 79.57

B. 77.86 ✓

C. 76.54

D. 78.53

Q23 Weighted average

ਇੱਕ ਕ੍ਰਿਕਟਰ ਦਾ ਚਾਰ ਮੈਚਾਂ ਵਿੱਚ ਔਸਤ ਸਕੋਰ 45 ਹੈ ਅਤੇ ਛੇ ਹੋਰ ਮੈਚਾਂ ਵਿੱਚ 65 ਹੈ। ਸਾਰੇ ਦਸ ਮੈਚਾਂ ਵਿੱਚ ਔਸਤ ਸਕੋਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 55

B. 56

C. 57 ✓

D. 58

Q24 Weighted average

ਰਵੀ ₹100 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 2 kg ਸੇਬ ਅਤੇ ₹60 ਪ੍ਰਤੀ kg ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 3 kg ਕੇਲੇ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਫਲਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀ kg ਔਸਤ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. ₹76 ✓

B. ₹70

C. ₹80

D. ₹72

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

Arithmetic

57 Questions • Answer Key

Q1 Basic percentage value

ਇੱਕ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 8,000 ਵੋਟਾਂ ਪਈਆਂ। ਉਮੀਦਵਾਰ X ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ ਵਿਚੋਂ 55% ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ। ਉਮੀਦਵਾਰ X ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 4,600
B. 4,400 ✓
C. 4,200
D. 4,000

Q2 Basic percentage value

ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਹੋਈਆਂ ਚੋਣਾਂ ਦੌਰਾਨ, 10% ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਵੋਟ ਨਹੀਂ ਪਾਈ। ਜੇਕਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ 2,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਵੋਟ ਪਾਈ?

A. 1,600
B. 1,800 ✓
C. 1,900
D. 1,700

Q3 Basic percentage value

ਇੱਕ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਉਮੀਦਵਾਰ A ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 60% ਹਿੱਸਾ ਮਿਲਿਆ ਜਦੋਂ ਕਿ ਉਮੀਦਵਾਰ B ਨੂੰ ਬਾਕੀ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ 5,000 ਸਨ, ਤਾਂ ਉਮੀਦਵਾਰ B ਨੂੰ ਕਿੰਨੀਆਂ ਵੋਟਾਂ ਮਿਲੀਆਂ?

A. 1,500
B. 3,000
C. 2,000 ✓
D. 2,400

Q4 Dimension change constant area

ਇੱਕ ਆਇਤਕਾਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 40% ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਖੇਤਰਫਲ ਨੂੰ ਸਥਿਰ ਰੱਖਣ ਲਈ ਚੌੜਾਈ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਘਟਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ 2 ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)

A. 28.57% ✓
B. 31.57%
C. 27.57%
D. 30.57%

Q5 Election votes percentage

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 28% ਹਿੱਸਾ ਮਿਲਿਆ ਪਰ ਉਹ 649 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫਰਕ ਨਾਲ ਚੋਣ ਹਾਰ ਗਿਆ। ਜੇਕਰ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਵੋਟਾਂ ਵੈਧ ਸਨ, ਤਾਂ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਕੁੱਲ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 1485
B. 1465
C. 1495
D. 1475 ✓

Q6 Election votes percentage

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਦੇ 59% ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੇ 450 ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਬਹੁਮਤ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ। ਕੁੱਲ ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 2456
B. 2350
C. 2540
D. 2500 ✓

Q7 Election votes percentage

ਦੋ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਈ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਵਿਚੋਂ 18% ਵੋਟਰਾਂ ਨੇ ਵੋਟ ਨਹੀਂ ਪਾਈ, ਅਤੇ ਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਵਿਚੋਂ 750 ਵੋਟਾਂ ਨੂੰ ਅਵੈਧ ਘੋਸ਼ਿਤ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਜੇਤੂ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ ਵੈਧ ਵੋਟਾਂ ਦਾ 70% ਮਿਲਿਆ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ 4,620 ਵੋਟਾਂ ਦੇ ਫ਼ਰਕ ਨਾਲ ਜਿੱਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈ। ਰਜਿਸਟਰਡ ਵੋਟਰਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 16,700
B. 16,200
C. 15,000 ✓
D. 15,600

Q8 Error percent in area

ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਪਾਰਕ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਸਮੇਂ, ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਭੁਜਾ ਨੂੰ 6% ਵੱਧ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਭੁਜਾ ਨੂੰ 5% ਘੱਟ ਮਾਪਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਖੇਤਰਫਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਵਿੱਚ ਤਰੁੱਟੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ਕੋਈ ਪਰਿਵਰਤਨ ਨਹੀਂ
B. 0.2% ਵੱਧ
C. 0.7% ਵੱਧ ✓
D. 0.7% ਘੱਟ

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

Q9 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹34,000 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 5.5% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 17% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 10% ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਵਿੱਚ_________ ਹੋਵੇਗੀ/ਗਾ।

A. ₹2,657 ਦੀ ਕਮੀ

B. ₹10,284 ਦਾ ਵਾਧਾ

C. ₹10,285 ਦੀ ਕਮੀ

D. ₹2,567 ਦਾ ਵਾਧਾ ✓

Q10 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹61,500 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 17% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 38% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 20% ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹13,161 ਵਧੇਗਾ ✓

B. ₹13,156 ਵਧੇਗਾ

C. ₹13,159 ਘਟੇਗਾ

D. ₹13,165 ਘਟੇਗਾ

Q11 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹25,000 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 25.5% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 20% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 40% ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹2,450 ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ ✓

B. ₹2,446 ਵੱਧ ਜਾਵੇਗੀ

C. ₹2,453 ਵੱਧ ਜਾਵੇਗੀ

D. ₹2,452 ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ

Q12 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹43,800 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 20% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 36% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 40% ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹1,752 ਵਧੇਗੀ ✓

B. ₹1,753 ਘਟੇਗੀ

C. ₹1,757 ਵਧੇਗੀ

D. ₹1,748 ਘਟੇਗੀ

Q13 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹12,000 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 27% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 20% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 15% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹1,085 ਘਟਦੀ ਹੈ

B. ₹1,088 ਵਧਦੀ ਹੈ

C. ₹1,089 ਘਟਦੀ ਹੈ

D. ₹1,086 ਵਧਦੀ ਹੈ ✓

Q14 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹83,000 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 16% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 22% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 25% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹833 ਘਟਦੀ ਹੈ

B. ₹827 ਵਧਦੀ ਹੈ

C. ₹828 ਘਟਦੀ ਹੈ

D. ₹830 ਵਧਦੀ ਹੈ ✓

Q15 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹49,000 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 27.5% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 34% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 20% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹9,555 ਵਧਦੀ ਹੈ ✓

B. ₹9,559 ਵਧਦੀ ਹੈ

C. ₹9,556 ਘਟਦੀ ਹੈ

D. ₹9,550 ਘਟਦੀ ਹੈ

Q16 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹70,900 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 12% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 39% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 50% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਕੀ ਬਦਲਾਓ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ₹3,546 ਦਾ ਵਾਧਾ

B. ₹3,550 ਦੀ ਕਮੀ

C. ₹3,548 ਦਾ ਵਾਧਾ

D. ₹3,545 ਦੀ ਕਮੀ ✓

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

Q17 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹43,500 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 17% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 18% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 20% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ₹609 ਵਧਦੀ ਹੈ ✓
- B. ₹608 ਘਟਦੀ ਹੈ
- C. ₹604 ਘਟਦੀ ਹੈ
- D. ₹606 ਵਧਦੀ ਹੈ

Q18 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹68,500 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 22.5% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 14% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 40% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਵਿੱਚ ਕੀ ਬਦਲਾਓ ਹੋਗੇਗਾ।

- A. ₹11,645 ਘਟੇਗੀ ✓
- B. ₹11,642 ਵਧੇਗੀ
- C. ₹11,647 ਵਧੇਗੀ
- D. ₹11,647 ਘਟੇਗੀ

Q19 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹43,000 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 26% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ 20% ਵਧਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ 40% ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਦਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. ₹4,131 ਵੱਧ ਜਾਵੇਗੀ
- B. ₹4,133 ਵੱਧ ਜਾਵੇਗੀ
- C. ₹4,133 ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ
- D. ₹4,128 ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ ✓

Q20 Income expenditure savings

ਰਮਨ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹68,800 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 18.5% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 17% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਖਰਚ ਵਿੱਚ 25% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬਚਤ ਵਿੱਚ ਕੀ ਬਦਲਾਅ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. ₹2,319 ਵੱਧ ਜਾਵੇਗੀ
- B. ₹2,322 ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ ✓
- C. ₹2,225 ਵੱਧ ਜਾਵੇਗੀ
- D. ₹2,325 ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ

Q21 Income expenditure savings

ਨਿਰਮਲ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ₹15,000 ਹੈ। ਉਹ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ₹6,000 ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ-ਪਾਣੀ ਦੇ ਬਿੱਲਾਂ 'ਤੇ ₹1,500 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਦੀ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਬੱਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ, ਆਪਣੇ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਦੌਰਾਨ, ਉਹ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਨੂੰ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਜਸ਼ਨ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੂਰੇ ਸਾਲ ਲਈ ਉਸਦੀ ਕੁੱਲ ਬੱਚਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 82,500 ✓
- B. 90,000
- C. 75,000
- D. 67,500

Q22 Income expenditure savings

ਸੁਧਾ ਦਾ ਖਰਚ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਨਾਲੋਂ 150% ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚ 12% ਘਟਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬੱਚਤ 37% ਵਧਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧਦੀ ਹੈ?

- A. 7%
- B. 2% ✓
- C. 5%
- D. 3%

Q23 Income expenditure savings

ਕਿਰਨ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ₹15,000 ਹੈ। ਉਹ ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ₹5,500 ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ-ਪਾਣੀ ਦੇ ਬਿੱਲਾਂ 'ਤੇ ₹3,000 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਦੀ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਬੱਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ, ਆਪਣੇ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਦੌਰਾਨ, ਉਹ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਨੂੰ ਜਨਮਦਿਨ ਦੇ ਜਸ਼ਨ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੂਰੇ ਸਾਲ ਲਈ ਉਸਦੀ ਕੁੱਲ ਬੱਚਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 78,000
- B. 65,000
- C. 58,500
- D. 71,500 ✓

Q24 Income expenditure savings

ਸ਼ੀਲਾ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ₹48,000 ਕਮਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 75% ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬੱਚਤ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਖਰਚ 10% ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਨਵੀਂ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- A. 12,000
- B. 9,600
- C. 8,400 ✓
- D. 10,800

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Income from savings

ਪ੍ਰਿਆ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 27% ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ, 22% ਕਰਿਆਨੇ 'ਤੇ ਅਤੇ 18% ਸਿੱਖਿਆ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ₹12,400 ਦੀ ਬੱਚਤ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ (ਠੀਕ ਨਿਕਟਤਮ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. ₹37,446
B. ₹37,356
C. ₹37,216
D. ₹37,576 ✓

Q26 Numbers from percentage equality

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 1040 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 4% ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 12% ਵਧਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਦੋਨੋਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 500, 640
B. 600, 440
C. 560, 480 ✓
D. 520, 520

Q27 Percentage change in cost

ਇੱਕ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਮੁੱਲ, ਇੱਕ TV ਦੇ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ 50% ਘੱਟ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਮੁੱਲ 60% ਵਧਦਾ ਹੈ ਅਤੇ TV ਦਾ ਮੁੱਲ 11% ਘਟਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 6 ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਅਤੇ 2 TV ਦੇ ਕੁੱਲ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬਦਲਾਅ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 26% ਦਾ ਵਾਧਾ
B. 31.6% ਦਾ ਵਾਧਾ ✓
C. 29% ਦੀ ਕਮੀ
D. 33% ਦੀ ਕਮੀ

Q28 Percentage change in cost

ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਮੁੱਲ TV ਦੇ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ 40% ਘੱਟ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਮੁੱਲ 80% ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ TV ਦਾ ਮੁੱਲ 22% ਘੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 7 ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਅਤੇ 6 TV ਦੇ ਕੁੱਲ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬਦਲਾਅ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 24% ਦਾ ਵਾਧਾ
B. 18% ਦੀ ਕਮੀ
C. 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ✓
D. 15% ਦੀ ਕਮੀ

Q29 Percentage decrease

ਕਿਸੇ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 80,000 ਤੋਂ ਘਟ ਕੇ 72,000 ਹੋ ਗਈ। ਜਨਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਆਈ ਕਮੀ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 15%
B. 8%
C. 10% ✓
D. 12%

Q30 Percentage decrease

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਪੈੱਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹24 ਤੋਂ ਘੱਟ ਕੇ ₹18 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਮੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 35%
B. 15%
C. 25% ✓
D. 5%

Q31 Percentage increase

ਕਿਸੇ ਮੋਬਾਈਲ ਫ਼ੋਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹20,000 ਤੋਂ ਵਧ ਕੇ ₹24,000 ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ। ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਹੋਇਆ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 18%
B. 25%
C. 15%
D. 20% ✓

Q32 Percentage increase

ਕਿਸੇ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 70,000 ਤੋਂ ਵਧ ਕੇ 71,435 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਨਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਹੈ?

A. 2.0%
B. 2.25%
C. 2.05% ✓
D. 2.15%

Q33 Percentage increase

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ₹9,770 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 27% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਨਵੀਂ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹12,307.50
B. ₹12,207.90
C. ₹12,407.90 ✓
D. ₹12,507.50

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

Q34 Percentage increase

ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਦਾ ਲਾਭ ₹11,10,000 ਤੋਂ ਵਧ ਕੇ ₹13,10,000 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਲਾਭ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧੇ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਲਗਪਗ)।

A. 18.12%

B. 18.02% ✓

C. 18.47%

D. 18.26%

Q35 Percentage increase

ਨੇਹਾ ਦੇ ਇੱਕ ਕਮਰੇ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹5000 ਹੈ। ਅਗਲੇ ਸਾਲ, ਮੁੱਲ ਵਧ ਕੇ 5500 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਰਿਵਰਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 0.1% ਦਾ ਵਾਧਾ

B. 7.5% ਦਾ ਵਾਧਾ

C. 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ✓

D. 5% ਦਾ ਵਾਧਾ

Q36 Percentage of a number

₹60,000 ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਇਸ ਰਾਸ਼ੀ ਦਾ 30% ਭੋਜਨ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਖਰਚੇ ਦਾ ਮੁਦਰਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

A. ₹15,000

B. ₹10,000

C. ₹12,000

D. ₹18,000 ✓

Q37 Population growth

ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 15% ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 20% ਵਧਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮੂਲ ਆਬਾਦੀ 50,000 ਸੀ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 68,000

B. 69,000 ✓

C. 68,800

D. 69,900

Q38 Population growth

ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਆਬਾਦੀ 80,000 ਹੈ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਆਬਾਦੀ ਵਿੱਚ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 5% ਦਾ ਘਾਟਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਤੀਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਫਿਰ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਅੰਤਿਮ ਆਬਾਦੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 1,01,320

B. 1,10,320

C. 1,00,320 ✓

D. 1,07,320

Q39 Price and consumption change

ਪੈਟਰੋਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਖਪਤ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੀ ਕਮੀ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਪੈਟਰੋਲ 'ਤੇ ਉਸਦਾ ਕੁੱਲ ਖਰਚ ਸਿਰਫ਼ 5% ਹੀ ਵਧੇ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।)

A. 4.45%

B. 4.35%

C. 4.55% ✓

D. 4.15%

Q40 Ratio from percentages

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ, ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲੋਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15% ਅਤੇ 40% ਵੱਧ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 20: 28

B. 23 : 28 ✓

C. 23 : 26

D. 24 : 28

Q41 Savings percentage

ਰਵੀ ਆਪਣੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਦਾ 80% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ₹25,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬੱਚਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹5,000 ✓

B. ₹7,000

C. ₹6,000

D. ₹4,000

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

Q42 Savings percentage

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 70% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ₹6,000 ਦੀ ਬਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਕੁੱਲ ਆਮਦਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹18,000

B. ₹20,000 ✓

C. ₹22,000

D. ₹24,000

Q43 Successive percentage change

ਇੱਕ ਲੈਪਟਾਪ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ 20% ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ₹50,000 ਸੀ, ਤਾਂ ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹65,000

B. ₹66,000 ✓

C. ₹67,000

D. ₹68,000

Q44 Successive percentage change

ਇੱਕ ਅਧਿਕਾਰੀ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਤਨਖਾਹ ₹15,000 ਹੈ। ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ, ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 20% ਘਟਾਇਆ ਗਿਆ ਸੀ। ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਤਨਖਾਹ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

A. ₹13,400

B. ₹13,600

C. ₹13,800

D. ₹13,200 ✓

Q45 Successive percentage change

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ₹500 ਪ੍ਰਤੀ ਬੈਰਲ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਤੇਲ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਪਹਿਲਾਂ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਵਧੇ ਹੋਏ ਮੁੱਲ ਵਿਚੋਂ 10% ਘਟਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀ ਬੈਰਲ ਅੰਤਮ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

A. ₹560

B. ₹550

C. ₹500

D. ₹540 ✓

Q46 Successive percentage change

ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਹਿਲਾਂ 36% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 30% ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ, ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ₹132 ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹2,460

B. ₹2,940

C. ₹2,750 ✓

D. ₹2,280

Q47 Successive percentage change

ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ ਰੁੱਖ ਲਗਾਉਣ ਕਾਰਨ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 40% ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਇੱਕ ਤੂਫਾਨ ਨੇ 30% ਨਵੇਂ ਰੁੱਖ ਤਬਾਹ ਕਰ ਦਿੱਤੇ। ਤੂਫਾਨ ਵਿੱਚ ਤਬਾਹ ਹੋਏ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ, ਅਸਲ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ?

A. 18%

B. 12% ✓

C. 9%

D. 15%

Q48 Successive percentage change

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇੱਕ ਜੈਕਟ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹1,200 ਤੋਂ ਵਧਾ ਕੇ ₹1,440 ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਫਿਰ ਉਹ ਇੱਕ ਅਜਿਹੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ ਜੈਕਟ ਦਾ ਮੁੱਲ ਘਟ ਕੇ ₹1,296 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮੂਲ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਹੋਇਆ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਰਿਵਰਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 8% ਵਾਧਾ ✓

B. 8% ਕਮੀ

C. 10% ਵਾਧਾ

D. 10% ਕਮੀ

Q49 Successive percentage change

ਈਂਧਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ: 10%, 20% ਅਤੇ 15% ਘਟਦਾ ਹੈ। ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ, ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 40% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮੂਲ ਮੁੱਲ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ ਚੌਥੇ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਈਂਧਨ ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੀ ਘਾਟ ਦਾ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 15.33%

B. 14.32% ✓

C. 12.65%

D. 13.42%

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

generated by rank.qmaths.in

Q50 Successive percentage change

ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 30% ਤੱਕ ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ 30% ਤੱਕ ਦੀ ਕਮੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬਦਲਾਅ ਹੋਇਆ?

A. ਨਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਕਮੀ

B. 18% ਦੀ ਕਮੀ

C. 9% ਦੀ ਕਮੀ ✓

D. 9% ਦਾ ਵਾਧਾ

Q51 Successive percentage change

ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ 20% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 12% ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਜਾਂ ਘਾਟੇ ਦੀ ਸ਼ੁੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 4.3% ਘਾਟਾ

B. 5.2% ਵਾਧਾ

C. 4.8% ਘਾਟਾ

D. 5.6% ਵਾਧਾ ✓

Q52 Successive percentage change

ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ 45% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਫਿਰ 20% ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਫਿਰ 10% ਵਧਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਫਿਰ 25% ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਵਾਧਾ/ਕਮੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 4.3% ਕਮੀ ✓

B. 5.2% ਵਾਧਾ

C. 4.3% ਵਾਧਾ

D. 4.1% ਕਮੀ

Q53 Successive percentage change

ਅਰਵਿੰਦ ਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ 19% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਫਿਰ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 29%

B. 30.9% ✓

C. 30%

D. 28.2%

Q54 Successive percentage change

ਇੱਕ ਕਾਰ ਦਾ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ₹5,00,000 ਸੀ। ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 12% ਦੇ ਵਾਧੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਇਸਨੂੰ ਹੁਣ ₹5,60,000 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 5% ਦੀ ਕਮੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਕਾਰ ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ₹5,30,000

B. ₹5,25,000

C. ₹5,35,000

D. ₹5,32,000 ✓

Q55 Successive percentage spending

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਆਪਣੇ ਪੈਸੇ ਦਾ 22% ਗੁਆ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਰਕਮ ਦਾ 25% ਖਰਚ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਸ ਕੋਲ ₹7,137 ਬਚਦੇ ਹਨ। ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਉਸ ਕੋਲ ਕਿੰਨੇ ਪੈਸੇ ਸਨ?

A. ₹12,400

B. ₹12,300

C. ₹12,100

D. ₹12,200 ✓

Q56 Successive percentage spending

ਇੱਕ ਅਫ਼ਸਰ ਆਪਣੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 10% ਘਰ ਦੇ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਵਿੱਚੋਂ, ਉਹ 50% ਆਵਾਜਾਈ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਕੋਲ ₹20,556 ਬਚਦੇ ਹਨ। ਉਸਦੀ ਕੁੱਲ ਤਨਖਾਹ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

A. ₹46,680

B. ₹45,680 ✓

C. ₹47,680

D. ₹48,680

Q57 Savings percentage

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹3654 ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ $12\frac{1}{2}\%$ ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹4196

B. ₹4186

C. ₹4166

D. ₹4176 ✓

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

Arithmetic — 40 Questions • Answer Key

Q1 Combining ratios

ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 455 ਹੈ। ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2:3 ਹੈ, ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4:5 ਹੈ। ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 106
B. 102
C. 104 ✓
D. 108

Q2 Combining ratios

ਜੇਕਰ (a + b):(b + c):(c + a) = 4:6:10 ਅਤੇ a + b + c = 40 ਹੈ, ਤਾਂ a ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

A. 8
B. 22
C. 16 ✓
D. 18

Q3 Comparing ratios

ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਪਾਤਾਂ ਨੂੰ ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰੋ।
2: 5, 3: 8, 5: 6, 4: 7

A. 5: 6 > 3:8 > 2: 5 > 4:7
B. 5 : 6 > 4 : 7 > 2 : 5 > 3:8 ✓
C. 5 : 6 > 4 : 7 > 3 : 8 > 2 : 5
D. 5 : 6 > 3:8 > 4 : 7 > 2 : 5

Q4 Continued proportion

ਜੇਕਰ (2x + 5), (3x + 7) ਅਤੇ (4x + 9) ਲਗਾਤਾਰ ਸਮਾਨਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ x ਦੇ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. x = 2 , 2
B. x = 3, -3
C. x = 2, -2
D. x = -2, -2 ✓

Q5 Divide sum in ratio

ਕੁਝ ਧਨਰਾਸ਼ੀ A, B, C ਅਤੇ D ਦੇ ਵਿੱਚ 3 : 7 : 9 : 13 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੀ ਗਈ ਹੈ। ਜੇਕਰ D ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹6,890 ਹੈ, ਤਾਂ A ਦਾ ਹਿੱਸਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 1,590 ✓
B. 1,560
C. 1,500
D. 1,530

Q6 Divide sum in ratio

ਕਿਸੇ ਰੈਸਿਪੀ ਲਈ ਆਟਾ, ਖੰਡ ਅਤੇ ਮੱਖਣ 3:2:1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਰਤੀ ਗਈ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਕੁੱਲ ਮਾਤਰਾ 18 ਕੱਪ ਹੈ, ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਕੱਪ ਖੰਡ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ?

A. 6 ✓
B. 3
C. 12
D. 9

Q7 Divide sum in ratio

ਤਿੰਨ ਦੋਸਤਾਂ, A, B, ਅਤੇ C, ਦੇ ਖਰਚ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 3 : 5 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਖਰਚ ₹ 2,000 ਹੈ, ਤਾਂ B ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹550
B. ₹700
C. ₹500
D. ₹600 ✓

Q8 Divide sum in ratio

ਇੱਕ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨੀ ਨੇ 5 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਦੋ ਤਰਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਘੋਲ ਦਾ 250 ml ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਦੂਜੇ ਤਰਲ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਹਿੱਸਾ (ml ਵਿੱਚ) ਵਰਤਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 156.25
B. 62.25
C. 93.75 ✓
D. 125.25

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q9 Dividing in given ratio

ਜੇਕਰ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4 : 7 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 33 ਹੈ, ਤਾਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?

- A. 16
- B. 12 ✓
- C. 24
- D. 20

Q10 Dividing in given ratio

ਇੱਕ ਸਥਾਨਕ ਕਲੱਬ ਦੀ ਚੋਣ ਵਿੱਚ, ਦੋਵਾਂ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਨੂੰ 7 : 5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੋਟਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈਆਂ। ਜੇਕਰ ਪਈਆਂ ਵੋਟਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ 360 ਸੀ, ਤਾਂ ਜੇਤੂ ਉਮੀਦਵਾਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀਆਂ ਵੋਟਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈਆਂ?

- A. 210 ✓
- B. 180
- C. 200
- D. 240

Q11 Dividing in given ratio

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 5 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ 49 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 25
- B. 14
- C. 42
- D. 35 ✓

Q12 Fourth proportional

ਜੇਕਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 25, 35, 45.2, ਅਤੇ x ਸਮਾਨਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 56.23
- B. 63.28 ✓
- C. 52.56
- D. 70.78

Q13 Fourth proportional

2.5, 4, ਅਤੇ 10 ਦਾ ਚੌਥਾ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 16 ✓
- B. 12
- C. 14
- D. 18

Q14 Fourth proportional

ਸੰਖਿਆਵਾਂ 8, 32 ਅਤੇ 17 ਦਾ ਚੌਥਾ ਸਮਾਨਅਨੁਪਾਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 56
- B. 58
- C. 68 ✓
- D. 46

Q15 Fourth proportional

ਜੇਕਰ 7, 14.2, 21.7, ਅਤੇ x ਸਮਾਨ-ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 48.08
- B. 50.12
- C. 46.04
- D. 44.02 ✓

Q16 Fourth proportional

ਜੇਕਰ 15, 45, 24 ਇੱਕ ਸਮਾਨੁਪਾਤ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਤਿੰਨ ਪਦ ਹਨ, ਤਾਂ ਚੌਥਾ ਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 72 ✓
- B. 75
- C. 74
- D. 68

Q17 Fourth proportional

ਜੇਕਰ 1.2, 1.8, 2.7 ਅਤੇ x ਸਮਾਨਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 4.05 ✓
- B. 3.05
- C. 3.55
- D. 4.55

Q18 Fourth proportional

6, 9, ਅਤੇ 15 ਦਾ ਚੌਥਾ ਸਮਾਨਅਨੁਪਾਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 21.5
- B. 25.5
- C. 18.5
- D. 22.5 ✓

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

Q19 Fourth proportional

ਇੱਕ ਸਮਾਨਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ, ਪਹਿਲੇ, ਦੂਜੇ ਅਤੇ ਤੀਜੇ ਸਮਾਨਅਨੁਪਾਤੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 6, 24 ਅਤੇ 11 ਹਨ। ਜੇਕਰ ਚੌਥਾ ਸਮਾਨਅਨੁਪਾਤੀ $(x^2 - 7x)$ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਧਨਾਤਮਕ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 28

B. 4

C. 11 ✔

D. 44

Q20 Income expenditure ratio

A ਅਤੇ B ਦੀ ਆਮਦਨ 5:7 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਖਰਚੇ 3:5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ Rs. 4200 ਦੀ ਬੱਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ A ਦੀ ਆਮਦਨ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

A. Rs. 8000

B. Rs. 10500 ✔

C. Rs. 14000

D. Rs. 12000

Q21 Mean proportional

ਜੇਕਰ 7 ਅਤੇ 20 ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਮੱਧ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤੀ ਕੀ ਹੈ?

A. $14\sqrt{10}$

B. $16\sqrt{5}$

C. $2\sqrt{35}$ ✔

D. $10\sqrt{15}$

Q22 Mean proportional

ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਨੂੰ 11 ਅਤੇ 67 ਵਿੱਚੋਂ ਘਟਾਉਣ 'ਤੇ, ਇਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੱਧ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤੀ 21 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇ।

A. 4 ✔

B. 8

C. 3

D. 6

Q23 Mean proportional

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਮੱਧ ਸਮਾਨਅਨੁਪਾਤ 42 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ 31 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਨਿਕਟਤਮ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ)।

A. 55

B. 57 ✔

C. 56

D. 58

Q24 Proportion missing term

ਜੇਕਰ 12.8, 6.4, x ਅਤੇ 1.6 ਸਮਾਨ-ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 2.8

B. 3.6

C. 3.2 ✔

D. 2.4

Q25 Quantity from ratio

ਕਿਸੇ ਰੈਸਿਪੀ ਲਈ 3 : 2 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਆਟਾ ਅਤੇ ਖੰਡ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਬੇਕਰ 600 ਗ੍ਰਾਮ ਆਟੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਖੰਡ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ (ਗ੍ਰਾਮ ਵਿੱਚ) ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੋਵੇਗੀ?

A. 360

B. 450

C. 400 ✔

D. 500

Q26 Quantity from ratio

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 5 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ 24 ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?

A. 40 ✔

B. 38

C. 36

D. 42

Q27 Ratio after change

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2:3 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ 8 ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅਨੁਪਾਤ 1:2 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮੂਲ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਸੀ?

A. 18

B. 12

C. 16

D. 24 ✔

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

Q28 Ratio after change

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 9 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 4 ਅਤੇ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 3 ਨੂੰ ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 1 : 4 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮੂਲ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 120
- B. 127
- C. 115
- D. 117 ✓

Q29 Ratio change problem

ਇੱਕ ਹਾਲ ਵਿੱਚ ਮਰਦਾਂ ਅਤੇ ਔਰਤਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5 : 3 ਹੈ। ਜੇਕਰ 24 ਹੋਰ ਔਰਤਾਂ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ 12 ਮਰਦ ਚਲੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 2 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਮਰਦਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 480 ✓
- B. 360
- C. 520
- D. 440

Q30 Ratio change problem

ਇੱਕ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ 60 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ, ਅਤੇ ਲੜਕਿਆਂ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2:3 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ 2 ਲੜਕੇ ਅਤੇ 3 ਲੜਕੀਆਂ ਜੋੜ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਲੜਕਿਆਂ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦਾ ਨਵਾਂ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 4:3
- B. 3:2
- C. 2:3 ✓
- D. 3:4

Q31 Ratio word problem

ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 4:5:6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਜੋੜ ਤੀਜੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲੋਂ 165 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 192
- B. 196
- C. 198 ✓
- D. 194

Q32 Ratio word problem

ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 2:3:4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਘਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 2673 ਹੈ, ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 12 ✓
- B. 15
- C. 6
- D. 9

Q33 Unitary method

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਦਰਜਨ ਨੋਟਬੁੱਕਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹360 ਹੈ, ਤਾਂ ਅਜਿਹੀਆਂ 5 ਨੋਟਬੁੱਕਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. ₹120
- B. ₹160
- C. ₹180
- D. ₹150 ✓

Q34 Unitary method

ਜੇਕਰ 5 ਨੋਟਬੁੱਕਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹125 ਹੈ, ਤਾਂ 8 ਅਜਿਹੀਆਂ ਨੋਟਬੁੱਕਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. ₹120
- B. ₹150
- C. ₹200 ✓
- D. ₹180

Q35 Combining ratios

ਜੇਕਰ $A:B:C$ ਦਾ ਮੁੱਲ $3:5:6$ ਹੈ, ਤਾਂ $\frac{A}{B}:\frac{B}{C}:\frac{C}{A}$ ਕਿਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?

- A. 15:25:62
- B. 18:25:60 ✓
- C. 12:25:55
- D. 12:34:65

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

Q36 Fractional comparison

ਮਨੋਜ ਦਾ ਭਾਰ ਸੰਜੂ ਦੇ ਭਾਰ ਦਾ $\frac{5}{7}$ ਗੁਣਾ ਹੈ। ਸੰਜੂ ਦਾ ਭਾਰ ਮਨੋਜ ਦੇ ਭਾਰ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਵੱਧ ਹੈ?

A. $\frac{7}{5}$

B. $\frac{2}{5}$ ✓

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

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

Q37 Mean proportional

6.5 ਅਤੇ 24 ਦਾ ਮੱਧ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $3\sqrt{39}$

B. $2\sqrt{39}$ ✓

C. $4\sqrt{39}$

D. $\sqrt{39}$

Q38 Mean proportional

$3 + \sqrt{2}$ ਅਤੇ $12 - \sqrt{32}$ ਵਿਚਕਾਰ ਮੱਧ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. $2\sqrt{6}$

B. $2\sqrt{7}$ ✓

C. $3\sqrt{6}$

D. $3\sqrt{7}$

Q39 Ratio after change

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 4:7 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚੋਂ 10 ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚ 10 ਜੋੜ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਮੂਲ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?

A. $48\frac{3}{5}$

B. $44\frac{2}{5}$

C. $46\frac{2}{3}$ ✓

D. $42\frac{1}{3}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q40 Ratio expression evaluation

ਜੇਕਰ $a:b:c:d=\sqrt{4}:\sqrt{3}:\sqrt{2}:1$ ਹੈ, ਤਾਂ $\left(\frac{-a^2+b^2+c^2+d^2}{a^2-b^2+c^2-d^2}\right)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ?

A. -1

B. -2

C. 1 ✓

D. 2

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

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

9 Questions • Answer Key

Q1 Adding to change concentration

430 ਗ੍ਰਾਮ ਖੰਡ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ 20% ਖੰਡ ਹੈ। ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਖੰਡ ਦੀ ਮਾਤਰਾ 50% ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੀ ਖੰਡ ਮਿਲਾਉਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

A. 278 ਗ੍ਰਾਮ
B. 258 ਗ੍ਰਾਮ ✓
C. 268 ਗ੍ਰਾਮ
D. 248 ਗ੍ਰਾਮ

Q2 Alligation of concentrations

ਤਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਦੁੱਧ, A, B, ਅਤੇ C ਕ੍ਰਮਵਾਰ 12%, 18%, ਅਤੇ 24% ਗਾੜ੍ਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ 2 : 4 : p ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾ ਕੇ 20% ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਵਾਲਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਬਣਾਇਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ p ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 2
B. 4
C. 6 ✓
D. 3

Q3 Alligation on profit

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਲ 2650 kg ਚਾਵਲ ਹਨ, ਜਿਸ ਦੇ ਇੱਕ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਉਹ 36% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਨੂੰ 16% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਲ 28% ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 16% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਗਈ ਮਾਤਰਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 1040 kg
B. 1060 kg ✓
C. 1080 kg
D. 1020 kg

Q4 Alligation ratio

ਇੱਕ ਡਿਜੀਟਲ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੰਪਨੀ ਵਿੱਚ, ਸਿਰਫ਼ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਡਿਜ਼ਾਈਨਰ ਅਤੇ ਕੰਟੈਂਟ ਲੇਖਕ ਹਨ। ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਡਿਜ਼ਾਈਨਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ₹520 ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਕੰਟੈਂਟ ਲੇਖਕਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ₹420 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ₹500 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਰਮਚਾਰੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਡਿਜ਼ਾਈਨਰ ਅਤੇ ਕੰਟੈਂਟ ਲੇਖਕ ਹਨ?

A. 30% ਅਤੇ 70%
B. 20% ਅਤੇ 80%
C. 70% ਅਤੇ 30%
D. 80% ਅਤੇ 20% ✓

Q5 Alligation ratio

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ₹40 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਅਤੇ ₹60 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਮੁੱਲ ਦੇ ਚੌਲਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ₹50 ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਮੁੱਲ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਤਿਆਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੇ ਚੌਲਾਂ ਦੀਆਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ?

A. 3:2
B. 1:2
C. 2:1
D. 1:1 ✓

Q6 Alligation ratio

₹20/kg ਵਾਲੇ ਚੌਲਾਂ ਨੂੰ ₹30/kg ਵਾਲੇ ਚੌਲਾਂ ਨਾਲ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਔਸਤ ਮੁੱਲ ₹25/kg ਹੋਵੇ?

A. 5 : 3
B. 1 : 1 ✓
C. 3 : 2
D. 2 : 3

Q7 Alligation rule ratio

₹3800/kg ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਕੌਫੀ ਨੂੰ ₹2750/kg ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਕੌਫੀ ਨਾਲ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹3050/kg ਹੋ ਜਾਵੇ?

A. 3:5
B. 2:3
C. 3:7
D. 2:5 ✓

Q8 Repeated replacement

ਇੱਕ ਕੰਟੇਨਰ ਵਿੱਚ 26 ਲੀਟਰ ਦੁੱਧ ਹੈ। ਇਸ ਕੰਟੇਨਰ ਵਿੱਚੋਂ 13 ਲੀਟਰ ਦੁੱਧ ਕੱਢ ਕੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਹੋਰ ਦੁਹਰਾਇਆ ਗਿਆ। ਹੁਣ ਕੰਟੇਨਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਦੁੱਧ ਹੈ?

A. 3.5 ਲੀਟਰ
B. 4.5 ਲੀਟਰ
C. 5.5 ਲੀਟਰ
D. 6.5 ਲੀਟਰ ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q9 Replacement in mixture

ਇੱਕ ਬਰਤਨ ਵਿੱਚ 5 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਤਰਲ A ਅਤੇ B ਮੌਜੂਦ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚੋਂ 16 ਲੀਟਰ ਕੱਢ ਲਿਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਓਨੀ ਹੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਤਰਲ B ਮਿਲਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 5 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਰਤਨ ਵਿੱਚ ਤਰਲ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਮਾਤਰਾ ਹੈ?

A. 47 ਲੀਟਰ

B. 33 ਲੀਟਰ

C. 44 ਲੀਟਰ

D. 40 ਲੀਟਰ ✓

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

Arithmetic

17 Questions • Answer Key

Q1 Age from equations

ਜੇਕਰ ਮਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ 2 ਗੁਣਾ, ਉਸਦੀ ਧੀ ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ 7 ਗੁਣਾ ਨਾਲੋਂ 28 ਸਾਲ ਵੱਧ ਹੈ, ਅਤੇ ਧੀ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ 5 ਗੁਣਾ, ਮਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਨਾਲੋਂ 5 ਸਾਲ ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ ਮਾਂ ਅਤੇ ਧੀ ਦੀ ਉਮਰ ਵਿੱਚ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਰ ਹੈ?

- A. 25
- B. 34
- C. 29 ✓
- D. 33

Q2 Age from equations

A ਦੀ ਉਮਰ, B ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ ਦੁੱਗਣੇ ਨਾਲੋਂ 5 ਸਾਲ ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ B ਦੀ ਉਮਰ 8 ਸਾਲ ਹੈ, ਤਾਂ A ਦੀ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 18 ਸਾਲ
- B. 16 ਸਾਲ
- C. 19 ਸਾਲ
- D. 21 ਸਾਲ ✓

Q3 Age from equations

ਜੇਕਰ ਮਾਂ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦਾ ਦੁੱਗਣਾ, ਉਸਦੀ ਧੀ ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ ਨੌਂ ਗੁਣਾ ਨਾਲੋਂ 27 ਸਾਲ ਵੱਧ ਹੈ, ਅਤੇ ਧੀ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਪੰਜ ਗੁਣਾ, ਮਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਨਾਲੋਂ 8 ਸਾਲ ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ ਮਾਂ ਅਤੇ ਧੀ ਦੀ ਉਮਰ ਵਿੱਚ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਰ ਹੈ?

- A. 52 ✓
- B. 57
- C. 47
- D. 49

Q4 Past and future ages

7 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ, ਸੌਮਿਆ ਦੀ ਉਮਰ ਈਸ਼ਾ ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਸੀ। ਹੁਣ ਤੋਂ ਪੰਜ ਸਾਲ ਬਾਅਦ, ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਜੋੜ 66 ਹੋਵੇਗਾ। ਈਸ਼ਾ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 28 ਸਾਲ
- B. 21 ਸਾਲ ✓
- C. 25 ਸਾਲ
- D. 20 ਸਾਲ

Q5 Present age from equations

ਅੱਠ ਸਾਲ ਬਾਅਦ, ਰਾਜੀਵ ਦੀ ਉਮਰ ਸੁਮਿਤ ਦੀ ਉਮਰ ਤੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਚਾਰ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ, ਉਹ ਸੁਮਿਤ ਨਾਲੋਂ ਛੇ ਗੁਣਾ ਵੱਡਾ ਸੀ। ਹੁਣ ਤੋਂ 10 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਸੁਮਿਤ ਦੀ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 16 ਸਾਲ
- B. 21 ਸਾਲ
- C. 19 ਸਾਲ
- D. 17 ਸਾਲ ✓

Q6 Present age from equations

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੇ ਪੁੱਤਰ ਤੋਂ 24 ਸਾਲ ਵੱਡਾ ਹੈ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ, ਉਸਦੀ ਉਮਰ ਉਸਦੇ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਉਮਰ ਤੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਉਸਦੇ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 25 ਸਾਲ
- B. 26 ਸਾਲ
- C. 21 ਸਾਲ
- D. 22 ਸਾਲ ✓

Q7 Present age from equations

8 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ, ਧਰੁਵ ਦੀ ਉਮਰ ਦਿਵਿਆ ਦੀ ਉਮਰ ਤੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋਵੇਗੀ। ਚਾਰ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ, ਉਸ ਦੀ ਉਮਰ ਦਿਵਿਆ ਦੀ ਉਮਰ ਤੋਂ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਸੀ। ਧਰੁਵ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 28 ਸਾਲ ✓
- B. 26 ਸਾਲ
- C. 30 ਸਾਲ
- D. 20 ਸਾਲ

Q8 Present age from past

ਇੱਕ ਮਾਂ ਅਤੇ ਧੀ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦਾ ਜੋੜਫਲ 50 ਸਾਲ ਹੈ। ਪੰਜ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਮਾਂ ਦੀ ਉਮਰ, ਧੀ ਦੀ ਉਮਰ ਨਾਲੋਂ ਸੱਤ ਗੁਣਾ ਸੀ। ਧੀ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 10 ਸਾਲ ✓
- B. 14 ਸਾਲ
- C. 11 ਸਾਲ
- D. 12 ਸਾਲ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q9 Present age from past

6 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ A ਦੀ ਉਮਰ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦੇ 6 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਉਮਰ ਤੋਂ ਅੱਧੀ ਸੀ। A ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 30

B. 12

C. 24

D. 18 ✓

Q10 Ratio of ages

ਜੇਕਰ ਅਨੁਸ਼ਾ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਨੂੰ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 8:5 ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 78 ਸਾਲ ਹੈ, ਤਾਂ ਵਿਸ਼ਨੂੰ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 32 ਸਾਲ

B. 34 ਸਾਲ

C. 36 ਸਾਲ

D. 30 ਸਾਲ ✓

Q11 Ratio of ages

ਰੀਆ ਅਤੇ ਸੁਮਨ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2:3 ਹੈ। ਹੁਣ ਤੋਂ 6 ਸਾਲ ਬਾਅਦ, ਇਹ ਅਨੁਪਾਤ 4:5 ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਰੀਆ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਕੀ ਹੈ?

A. 10 ਸਾਲ

B. 4 ਸਾਲ

C. 8 ਸਾਲ

D. 6 ਸਾਲ ✓

Q12 Ratio of ages

ਅਨਿਲ ਅਤੇ ਰੋਹਿਤ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 9 ਹੈ। 8 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ, ਇਹ ਅਨੁਪਾਤ 9 : 11 ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ। ਅਨਿਲ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 21

B. 42

C. 28 ✓

D. 35

Q13 Ratio of ages

ਦੋ ਭਰਾਵਾਂ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 5 ਹੈ। ਹੁਣ ਤੋਂ 12 ਸਾਲ ਬਾਅਦ, ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 9 : 11 ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ। ਛੋਟੇ ਭਰਾ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਕੀ ਹੈ?

A. 10 ਸਾਲ

B. 6 ਸਾਲ ✓

C. 18 ਸਾਲ

D. 12 ਸਾਲ

Q14 Ratio of ages

ਇੱਕ ਪਿਤਾ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 31 ਸਾਲ ਹੈ। 20 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ, ਪਿਤਾ ਦੀ ਉਮਰ ਉਸਦੇ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਉਮਰ ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਪੁੱਤਰ ਅਤੇ ਪਿਤਾ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

A. 7 : 24 ✓

B. 5 : 21

C. 2 : 5

D. 3 : 7

Q15 Ratio of ages

ਆਇਸ਼ਾ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਮਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 5 ਹੈ, ਅਤੇ ਆਇਸ਼ਾ ਦੀ ਮਾਂ ਅਤੇ ਭਰਾ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 7 : 1 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਆਇਸ਼ਾ ਦਾ ਭਰਾ ਆਇਸ਼ਾ ਤੋਂ 9 ਸਾਲ ਛੋਟਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੰਜ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਆਇਸ਼ਾ ਦੀ ਮਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

A. 40 ਸਾਲ

B. 25 ਸਾਲ

C. 30 ਸਾਲ ✓

D. 35 ਸਾਲ

Q16 Ratio of ages

ਇੱਕ ਪਿਤਾ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 9 : 4 ਹੈ। 10 ਸਾਲ ਬਾਅਦ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 11 : 6 ਹੋਵੇਗਾ। ਪਿਤਾ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 54 ਸਾਲ

B. 45 ਸਾਲ ✓

C. 36 ਸਾਲ

D. 27 ਸਾਲ

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Present age from equations

X ਦੀ ਉਮਰ, Y ਦੀ ਉਮਰ ਨਾਲੋਂ 20% ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਜੋੜ, ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦੇ ਅੰਤਰ ਨਾਲੋਂ 20 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਉਮਰ (ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 10 , 14

B. 10 , 13

C. 12 , 14

D. 12 , 10 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Arithmetic 26 Questions • Answer Key

Q1 Find cost price

ਰਮੇਸ਼ ਨੇ ਦੋ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀਆਂ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਖਰੀਦੀਆਂ। ਉਸਨੇ ਇੱਕ ਨੂੰ 20% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਨੂੰ 10% ਦੀ ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿਤਾ। ਜੇਕਰ ਦੋਵਾਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ₹33,600 ਸੀ, ਤਾਂ ਹਰੇਕ ਵਾਸ਼ਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

- A. ₹15,800
- B. ₹18,000
- C. ₹16,000 ✓
- D. ₹16,800

Q2 Find cost price

ਇੱਕ ਲੈਪਟਾਪ ਨੂੰ 10% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਅਤੇ ਇੱਕ ਡੈਸਕਟਾਪ ਨੂੰ 15% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਣ 'ਤੇ, ਰੀਟਾ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ₹8,000 ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਲੈਪਟਾਪ ਨੂੰ 10% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਡੈਸਕਟਾਪ ਨੂੰ 20% ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਕੁੱਲ ₹20,000 ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਲੈਪਟਾਪ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 60,000
- B. 36,000
- C. 40,000 ✓
- D. 80,000

Q3 Items per rupee profit

ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ₹1 ਪ੍ਰਤੀ ਨਿੰਬੂ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 27 ਨਿੰਬੂ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। 80% ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਮੁੱਲ 'ਤੇ (ਪ੍ਰਤੀ ₹1 ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਨਿੰਬੂਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ) ਵੇਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

- A. 17
- B. 16
- C. 15 ✓
- D. 19

Q4 Items per rupee profit

ਇੱਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨੇ ₹1 ਪ੍ਰਤੀ ਨਿੰਬੂ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 28 ਨਿੰਬੂ ਖਰੀਦੇ। 40% ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਇੱਕ ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਨਿੰਬੂ ਵੇਚਣੇ ਪੈਣਗੇ?

- A. 24
- B. 20 ✓
- C. 22
- D. 21

Q5 Loss percentage basic

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹500 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ₹400 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 20% ✓
- B. 100%
- C. 80%
- D. 25%

Q6 Loss percentage basic

ਇੱਕ ਬਿਊਟੀਸ਼ੀਅਨ ₹9,500 ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਬਿਊਟੀ ਪ੍ਰੋਡਕਟ ਖਰੀਦਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ₹7,885 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 17% ✓
- B. 13%
- C. 19%
- D. 11%

Q7 Markup profit percentage

ਇੱਕ ਨਿਰਮਾਤਾ ਆਪਣਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ, ਉਤਪਾਦਨ ਦੀ ਲਾਗਤ ਤੋਂ 70% ਵੱਧ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਤਪਾਦਨ ਦੀ ਲਾਗਤ 10% ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਨਿਰਮਾਤਾ ਆਪਣਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ 10% ਵਧਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਵਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 71%
- B. 73%
- C. 72%
- D. 70% ✓

Q8 Overall profit or loss

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ₹1,200 ਪ੍ਰਤੀ ਘੜੀ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਦੋ ਘੜੀਆਂ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਘੜੀ ਨੂੰ 15% ਲਾਭ 'ਤੇ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਘੜੀ ਨੂੰ 10% ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਹ ਪਹਿਲੀ ਘੜੀ ਖਰੀਦਣ ਵਾਲੇ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ₹100 ਕੈਸ਼ਬੈਕ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਜਾਂ ਹਾਨੀ ਕੀ ਹੈ?

- A. ₹40 ਹਾਨੀ ✓
- B. ₹60 ਲਾਭ
- C. ₹15 ਲਾਭ
- D. ₹30 ਹਾਨੀ

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

generated by rank.qmaths.in

Q9 Profit percentage basic

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਕੋਈ ਵਸਤੂ ₹350 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ₹420 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 30%
B. 25%
C. 20% ✓
D. 15%

Q10 Profit percentage basic

ਇੱਕ ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਪਲਾਟ ₹6,28,200 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ₹7,09,866 ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 13% ✓
B. 17%
C. 19%
D. 11%

Q11 Profit percentage basic

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ₹35 ਵਿੱਚ 6 ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ₹65 ਵਿੱਚ 10 ਵਿੱਚ ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ 2 ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) __________%ਹੈ।

A. 13.14
B. 13.41
C. 11.43 ✓
D. 11.34

Q12 Profit percentage change

ਇੱਕ ਨਿਰਮਾਤਾ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਵੇਚਮੁੱਲ ਨੂੰ ਉਤਪਾਦਨ ਦੀ ਲਾਗਤ ਤੋਂ 25% ਵੱਧ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਤਪਾਦਨ ਦੀ ਲਾਗਤ 50% ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਨਿਰਮਾਤਾ ਆਪਣੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਨੂੰ 68% ਵਧਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 40% ✓
B. 45%
C. 39%
D. 41%

Q13 Profit percentage change

ਇੱਕ ਨਿਰਮਾਤਾ ਆਪਣੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਉਤਪਾਦਨ ਦੀ ਲਾਗਤ ਤੋਂ 72% ਵੱਧ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਤਪਾਦਨ ਲਾਗਤ ਵਿੱਚ 50% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਿਰਮਾਤਾ ਆਪਣੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 50% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਵਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 69%
B. 71%
C. 72% ✓
D. 75%

Q14 Successive profit and loss

ਇੱਕ ਡੀਲਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ 25% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਖਰੀਦਦਾਰ ਇਸਨੂੰ 10% ਦੀ ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਸਲ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹1,200 ਸੀ, ਤਾਂ ਵਸਤੂ ਦੇ ਅੰਤਿਮ ਵਿਕਰੀ ਮੁੱਲ ਦਾ 40% ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ₹540 ✓
B. ₹480
C. ₹600
D. ₹630

Q15 Successive profit and loss

ਅਰਵਿੰਦ ਨੇ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹x ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ 5% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਬੀਰੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਬੀਰੂ ਨੇ ਇਸਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ 'ਤੇ ₹118 ਖਰਚ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 40% ਦੇ ਲਾਭ ਨਾਲ ਮੀਨੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਮੀਨੂ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1,841 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

A. ₹1,225
B. ₹1,261
C. ₹1,251
D. ₹1,260 ✓

Q16 Successive profit and loss

ਅਰਵਿੰਦ ਨੇ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹x ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ 25% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਬੀਰੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਬੀਰੂ ਨੇ ਇਸਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ 'ਤੇ ₹157 ਖਰਚ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 40% ਦੇ ਲਾਭ ਨਾਲ ਮੀਨੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਮੀਨੂ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1,715 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

A. 1,414
B. 1,408
C. 1,446
D. 1,424 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Successive profit and loss

ਅਰਵਿੰਦ ਨੇ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹x ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ 5% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਬੀਰੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਬੀਰੂ ਨੇ ਇਸਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ 'ਤੇ ₹152 ਖਰਚ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 56% ਦੇ ਲਾਭ ਨਾਲ ਮੀਨੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਮੀਨੂ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1,482 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

- A. 820
- B. 880
- C. 840 ✓
- D. 860

Q18 Successive profit and loss

ਅਰਵਿੰਦ ਨੇ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹x ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ 30% ਦੀ ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਬੀਰੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਬੀਰੂ ਨੇ ਇਸਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ 'ਤੇ ₹130 ਖਰਚ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 50% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਮੀਨੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਮੀਨੂ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1,287 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 1,072
- B. 1,022
- C. 1,044
- D. 1,040 ✓

Q19 Successive profit and loss

ਅਰਵਿੰਦ ਨੇ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ₹x ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ। ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ਬੀਰੂ ਨੂੰ 11% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਬੀਰੂ ਨੇ ਇਸਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ 'ਤੇ ₹180 ਖਰਚ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਮੀਨੂ ਨੂੰ 60% ਦੇ ਲਾਭ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਮੀਨੂ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1,000 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

- A. 503
- B. 500 ✓
- C. 452
- D. 494

Q20 Successive profit and loss

ਅਰਵਿੰਦ ਨੇ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ₹x ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ। ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ਬੀਰੂ ਨੂੰ 20% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਬੀਰੂ ਨੇ ਇਸਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ 'ਤੇ ₹140 ਖਰਚ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਮੀਨੂ ਨੂੰ 46% ਦੇ ਲਾਭ ਨਾਲ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਮੀਨੂ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1,752 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

- A. 1,325 ✓
- B. 1,357
- C. 1,356
- D. 1,344

Q21 Successive profit and loss

ਅਰਵਿੰਦ ਨੇ ਕੋਈ ਵਸਤੂ ₹x ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੇ ਇਸ ਨੂੰ 26% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਬੀਰੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਬੀਰੂ ਨੇ ਇਸਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ 'ਤੇ ₹102 ਖਰਚ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 50% ਦੇ ਲਾਭ ਨਾਲ ਮੀਨੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਮੀਨੂ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1,374 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

- A. 1,080
- B. 1,060
- C. 1,100 ✓
- D. 1,120

Q22 Successive profit and loss

ਅਰਵਿੰਦ ਨੇ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ₹x ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ 15% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਬੀਰੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਬੀਰੂ ਨੇ ਇਸਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ 'ਤੇ ₹157 ਖਰਚ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 40% ਦੇ ਲਾਭ ਨਾਲ ਮੀਨੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਮੀਨੂ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1,505 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 1,180
- B. 1,060
- C. 1,160
- D. 1,080 ✓

Q23 Successive profit and loss

ਰੇਣੂ ਨੇ ₹14,500 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪੁਰਾਣਾ ਸਕੂਟਰ ਖਰੀਦਿਆ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਮੁਰੰਮਤ 'ਤੇ ₹3,500 ਖਰਚ ਕੀਤੇ। ਫਿਰ ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹3,500 ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਰੋਹਿਤ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਰੋਹਿਤ ਨੇ ਸਕੂਟਰ ਨੂੰ ₹1,200 ਵਿੱਚ ਪੇਂਟ ਕਰਵਾਇਆ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਮੁਕੇਸ਼ ਨੂੰ 10% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਮੁਕੇਸ਼ ਨੇ ਸਕੂਟਰ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ?

- A. ₹24,970 ✓
- B. ₹25,240
- C. ₹23,840
- D. ₹24,530

Q24 Successive profit and loss

ਅਰਵਿੰਦ ਨੇ ਕੋਈ ਵਸਤੂ ₹x ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀ। ਉਸਨੇ ਇਸਨੂੰ 15% ਦੀ ਹਾਨੀ ਨਾਲ ਬੀਰੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਬੀਰੂ ਨੇ ਇਸਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ 'ਤੇ ₹122 ਖਰਚ ਕੀਤੇ ਅਤੇ 50% ਦੇ ਲਾਭ ਨਾਲ ਇਸਨੂੰ ਮੀਨੂ ਨੂੰ ਵੇਚ ਦਿੱਤਾ। ਜੇਕਰ ਮੀਨੂ ਨੇ ਇਸਨੂੰ ₹1968 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਸੀ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

- A. 1600
- B. 1800
- C. 1400 ✓
- D. 1200

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

Q25 Successive profit and loss

ਰਜਤ ਆਪਣੇ ਦੋਸਤ ਨੂੰ ਕੋਈ ਜਾਇਦਾਦ 10% ਦੀ ਹਾਨੀ 'ਤੇ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਸਤ ਇਸਨੂੰ 10,80,000 ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 20% ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਰਜਤ ਨੇ ਜਾਇਦਾਦ ਕਿੰਨੇ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦੀ ਸੀ?

A. 9,80,000

B. 9,00,000

C. 9,20,000

D. 10,00,000 ✓

Q26 False weight profit

ਇੱਕ ਬੇਈਮਾਨ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਆਪਣਾ ਸਾਮਾਨ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਣ ਦਾ ਵਾਅਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਉਹ ਇੱਕ ਅਜਿਹੇ ਵੱਟੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਭਾਰ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਉਸ 'ਤੇ ਲਿਖੇ ਭਾਰ ਨਾਲੋਂ 20% ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 23.62%

B. 24.6%

C. 25% ✓

D. 26.02%

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

generated by rank.qmaths.in

Q1 Equivalent discount

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇੱਕ ਵਸਤੂ 'ਤੇ ₹1,375 ਮੁੱਲ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ ਇੱਕ ਸਕੀਮ ਦਿੰਦੀ ਹੈ: ਦੋ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦਣ 'ਤੇ, ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਵਸਤੂ 'ਤੇ 20% ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਵਸਤੂ 'ਤੇ 40% ਦੀ ਛੋਟ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਗਾਹਕ ਦੋ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਬਿੱਲ 'ਤੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ?

- A. 30% ✓
- B. 25%
- C. 24%
- D. 27%

Q2 Markup and discount price

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਉਸਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਨਵੇਂ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ, ਉਹ ਛੋਟ ਵਾਲੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ 10% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਸਤੂ ਦਾ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ₹500 ਸੀ, ਤਾਂ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

- A. ₹485
- B. ₹495 ✓
- C. ₹490
- D. ₹510

Q3 Markup and discount profit

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਉਸਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 44% ਵੱਧ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ 39% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਹਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਕੀ ਹੈ? (ਠੀਕ ਨਿਕਟਤਮ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ)

- A. 46% ✓
- B. 47%
- C. 48%
- D. 45%

Q4 Successive discount

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I, 87% ਅਤੇ 66% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 56% ਅਤੇ 30% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 23% ਅਤੇ 69% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV ਕੂਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 97%, 45% ਅਤੇ 27% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੂਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

- A. IV ✓
- B. II
- C. I
- D. III

Q5 Successive discount

ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I 68% ਅਤੇ 24% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II 37% ਅਤੇ 55% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III 89% ਅਤੇ 10% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV ਕੂਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 41%, 90% ਅਤੇ 48% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੂਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਵੇਚ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

- A. I
- B. IV ✓
- C. II
- D. III

Q6 Successive discount

ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I, 84% ਅਤੇ 97% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 42% ਅਤੇ 94% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 50% ਅਤੇ 85% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV ਕੂਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 89%, 37% ਅਤੇ 82% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੂਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਵੇਚ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

- A. II
- B. I ✓
- C. IV
- D. III

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

Q7 Successive discount

ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I 17% ਅਤੇ 35% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II 99% ਅਤੇ 23% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III 31% ਅਤੇ 98% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV ਕੁਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 66%, 30% ਅਤੇ 37% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਵੇਚ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

A. I

B. II ✓

C. III

D. IV

Q8 Successive discount

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I 'ਤੇ 12% ਅਤੇ 37% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਦੁਕਾਨ II 'ਤੇ 54% ਅਤੇ 63% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਦੁਕਾਨ III 'ਤੇ 28% ਅਤੇ 83% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV 'ਤੇ ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 19%, 59% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ 'ਤੇ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ?

A. I

B. IV

C. II

D. III ✓

Q9 Successive discount

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I 'ਤੇ 90% ਅਤੇ 41% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਦੁਕਾਨ II 'ਤੇ 19% ਅਤੇ 65% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਦੁਕਾਨ III 'ਤੇ 24% ਅਤੇ 13% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV 'ਤੇ ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 78%, 73% ਅਤੇ 12% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ 'ਤੇ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ?

A. I

B. III

C. IV ✓

D. II

Q10 Successive discount

ਇੱਕ ਲੈਪਟਾਪ ਨੂੰ ਇਸਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 25% ਅਤੇ 20% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਛੋਟਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ₹45,000 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਲੈਪਟਾਪ ਦਾ ਅਸਲ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹78,000

B. ₹75,000 ✓

C. ₹68,000

D. ₹72,000

Q11 Successive discount

ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I, 46% ਅਤੇ 13% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 55% ਅਤੇ 69% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 47% ਅਤੇ 68% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV ਕੁਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 91%, 98% ਅਤੇ 18% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਵੇਚ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

A. III

B. IV ✓

C. I

D. II

Q12 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 78% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 83% ਅਤੇ 29%, ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 33% ਅਤੇ 81%, ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 84%, 83% ਅਤੇ 82% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।
ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

A. IV ✓

B. III

C. II

D. I

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

generated by rank.qmaths.in

Q13 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 46% ਅਤੇ 62% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 16% ਅਤੇ 77%, ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 74% ਅਤੇ 54%, ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 12%, 98%, ਅਤੇ 86% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।
ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

A. III

B. II

C. IV ✓

D. I

Q14 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 80% ਅਤੇ 44% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 58% ਅਤੇ 62%, ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 67% ਅਤੇ 85%, ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 41%, 91%, ਅਤੇ 74% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।
ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

A. I

B. III

C. II

D. IV ✓

Q15 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 78% ਅਤੇ 43% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 74% ਅਤੇ 83%, ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 15% ਅਤੇ 93%, ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 93%, 84%, ਅਤੇ 42% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।
ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

A. II

B. I

C. IV ✓

D. III

Q16 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 59% ਅਤੇ 97% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 67% ਅਤੇ 14% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 13% ਅਤੇ 18% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 80%, 46%, ਅਤੇ 90% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

A. II

B. I

C. IV ✓

D. III

Q17 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 32% ਅਤੇ 67% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 98% ਅਤੇ 40% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 37% ਅਤੇ 74% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 29%, 47% ਅਤੇ 92% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।
ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

A. II ✓

B. III

C. IV

D. I

Q18 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 87% ਅਤੇ 14% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 16% ਅਤੇ 92% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 60% ਅਤੇ 35% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 58%, 29% ਅਤੇ 87% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

A. III

B. II

C. IV ✓

D. I

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 12% ਅਤੇ 79% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 33% ਅਤੇ 19% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 38% ਅਤੇ 39% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 55%, 79% ਅਤੇ 34% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

- **A.** I
- **B.** IV ✓
- **C.** III
- **D.** II

Q20 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 13% ਅਤੇ 60% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 56% ਅਤੇ 12% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 60% ਅਤੇ 28% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 33%, 16%, ਅਤੇ 89% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

- **A.** III
- **B.** II
- **C.** IV ✓
- **D.** I

Q21 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 23% ਅਤੇ 92% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 88% ਅਤੇ 47% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 11% ਅਤੇ 28% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 63%, 76% ਅਤੇ 86% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

- **A.** III
- **B.** II
- **C.** IV ✓
- **D.** I

Q22 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 19% ਅਤੇ 59% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 11% ਅਤੇ 94% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 25% ਅਤੇ 70% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 96%, 44% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

- **A.** III
- **B.** IV ✓
- **C.** II
- **D.** I

Q23 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 58% ਅਤੇ 36% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 73% ਅਤੇ 91% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 76% ਅਤੇ 88% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 79%, 68% ਅਤੇ 96% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

- **A.** III
- **B.** I
- **C.** IV ✓
- **D.** II

Q24 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 85% ਅਤੇ 27% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 78% ਅਤੇ 19% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 24% ਅਤੇ 27% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 24%, 94% ਅਤੇ 74% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

- **A.** I
- **B.** III
- **C.** II
- **D.** IV ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 54% ਅਤੇ 61% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ II, 17% ਅਤੇ 49% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਦੁਕਾਨ III, 25% ਅਤੇ 36% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV, 95%, 20% ਅਤੇ 68% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚ ਰਹੀ ਹੈ?

A. IV ✓

B. II

C. I

D. III

Q26 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I 'ਤੇ 18% ਅਤੇ 51% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਦੁਕਾਨ II 'ਤੇ 59% ਅਤੇ 89% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਦੁਕਾਨ III 'ਤੇ 57% ਅਤੇ 40% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV 'ਤੇ ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 68%, 69% ਅਤੇ 27% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ 'ਤੇ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ?

A. I

B. IV

C. II ✓

D. III

Q27 Successive discount comparison

ਚਾਰ ਦੁਕਾਨਾਂ I, II, III ਅਤੇ IV 'ਤੇ ਇੱਕ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਦੁਕਾਨ I 'ਤੇ 28% ਅਤੇ 93% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਦੁਕਾਨ II 'ਤੇ 41% ਅਤੇ 13% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਦੁਕਾਨ III 'ਤੇ 19% ਅਤੇ 67% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਦੁਕਾਨ IV 'ਤੇ ਕੁੱਕਰ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 31%, 59% ਅਤੇ 25% ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਛੋਟਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਕਿਹੜੀ ਦੁਕਾਨ 'ਤੇ ਕੁੱਕਰ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ?

A. III

B. I ✓

C. II

D. IV

Q28 Successive to single discount

ਇੱਕ ਵਪਾਰੀ ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 25% ਅਤੇ 80% ਦੀਆਂ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ (ਕ੍ਰਮਵਾਰ) ਛੋਟਾਂ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੀ ਉਸਨੂੰ ਵੇਚ ਕੇ 50% ਦਾ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਸਤੂ ਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 74% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪਹਿਲਾਂ ਜਿੰਨਾ ਹੀ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਹੁਣ ਉਸੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਕਿੰਨੀ ਇਕਹਿਰੀ ਛੋਟ ਦੇਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

A. 66.56%

B. 69.5%

C. 72.62%

D. 73.9% ✓

Q29 Markup and discount profit

ਇੱਕ ਡੀਲਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਇਸਦੇ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 25% ਦੀ ਛੋਟ 'ਤੇ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਨਾਲੋਂ 35% ਵੱਧ ਅੰਕਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਨਵੇਂ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਉਹ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 34%

B. 36%

C. 42%

D. 44% ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

9 Questions • Answer Key

Q1 Profit share by capital

P, Q ਅਤੇ R ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ 4:5:6 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਰਾਸ਼ੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ Q ਨੂੰ ₹15,000 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ₹51,000
B. ₹45,000 ✔
C. ₹60,000
D. ₹54,000

Q2 Profit share by capital

ਰਿਸ਼ਭ ਅਤੇ ਨੇਹਾ ਨੇ ਇਕੱਠੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਰਿਸ਼ਭ ਨੇ ₹21,000 ਅਤੇ ਨੇਹਾ ਨੇ ₹35,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅਖੀਰ ਵਿੱਚ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ₹10,000 ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚ ਨੇਹਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹6,250 ✔
B. ₹6,205
C. ₹6,520
D. ₹6,025

Q3 Profit share by capital

ਤਿੰਨ ਕਾਰੋਬਾਰੀ ਭਾਈਵਾਲ, A, B, ਅਤੇ C, ਇੱਕ ਖਾਸ ਸਾਲ ਲਈ ਆਪਣੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਨੂੰ 3 : 4 : 5 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਣ ਲਈ ਸਹਿਮਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ B ਦਾ ਹਿੱਸਾ ₹24,000 ਸੀ, ਤਾਂ ਸਾਲ ਲਈ ਕਾਰੋਬਾਰੀ ਭਾਈਵਾਲਾਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

A. ₹56,000
B. ₹64,000
C. ₹72,000 ✔
D. ₹76,000

Q4 Profit sharing ratio

A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਮਿਆਦ ਲਈ ਕਿਸੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹24,000 ਅਤੇ ₹36,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਲਾਭ ਨੂੰ A ਅਤੇ B ਵਿਚਕਾਰ ਵੰਡਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

A. 3 : 2
B. 2 : 3 ✔
C. 4 : 5
D. 5 : 4

Q5 Profit sharing ratio

ਰੋਹਿਤ, ਪੱਲਵੀ ਅਤੇ ਸਿਮਰਨ ਇੱਕ ਕਪੜੇ ਦੇ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ₹56,800, ₹36,200 ਅਤੇ ₹48,600 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ₹5,60,028 ਹੈ, ਤਾਂ ਰੋਹਿਤ ਦਾ ਲਾਭ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹2,24,500
B. ₹2,18,644
C. ₹2,24,644 ✔
D. ₹2,24,800

Q6 Profit sharing ratio

A ਅਤੇ B ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। A ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼, B ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਦੇ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ₹5,524 ਦੇ ਸਾਲਾਨਾ ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ A ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹4,123
B. ₹4,113
C. ₹4,143 ✔
D. ₹4,133

Q7 Time weighted partnership

A ਅਤੇ B ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹20,000 ਅਤੇ ₹15,000 ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਭਾਈਵਾਲੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਛੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, C, ₹20,000 ਦੇ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜ ਗਿਆ। ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਤੋਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ₹20,000 ਦੇ ਕੁੱਲ ਲਾਭ ਵਿੱਚ B ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ₹5,400
B. ₹6,000 ✔
C. ₹6,800
D. ₹7,200

Q8 Time-based profit share

ਤਿੰਨ ਭਾਈਵਾਲ, P, Q, ਅਤੇ R, 5: 4: 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਪੂੰਜੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਾਰੋਬਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਕਾਰੋਬਾਰ ਨੂੰ ਕੁੱਲ Rs. 48,000 ਦਾ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ Q, 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ਆਪਣਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਵਾਪਸ ਲੈ ਲੈਂਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ P ਅਤੇ R ਪੂਰੇ ਸਾਲ ਲਈ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਆਪਣੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਰੱਖਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ Q ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਲਾਭ ਮਿਲਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. Rs. 12,000
B. Rs. 9,600 ✔
C. Rs. 6,000
D. Rs. 8,000

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

Q9 Time-based profit share

X ਅਤੇ Y ਕ੍ਰਮਵਾਰ Rs. 70,000 ਅਤੇ Rs. 50,000 ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਨਾਲ ਇੱਕ ਭਾਈਵਾਲੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। 6 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ, Y Rs. 20,000 ਦਾ ਵਾਧੂ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਕੁੱਲ ਲਾਭ 58,500 ਹੈ, ਤਾਂ Y ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕੀ ਹੈ?

A. Rs 27,000 ✓

B. Rs 24,000

C. Rs 29,000

D. Rs 25,000

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

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic 27 Questions • Answer Key

Q1 Equal installments

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ 5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ 7% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ₹15 ਲੱਖ ਉਧਾਰ ਲਏ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਕੁੱਲ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਬਰਾਬਰ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅਦਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਕਿਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹41,640
B. ₹32,600
C. ₹44,000
D. ₹33,750 ✓

Q2 Equal installments

ਸ਼੍ਰੀਮਾਨ X ਨੇ 40 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ₹50,000 ਦਾ ਲੋਨ ਲਿਆ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ₹1,625 ਦੀ ਕਿਸ਼ਤ ਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 8%
B. 7.5%
C. 9% ✓
D. 6.8%

Q3 Find principal from SI

ਜੇਕਰ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਕਿਸੇ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਕਮਾਇਆ ਗਿਆ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹1,500 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

A. ₹7,000
B. ₹10,000 ✓
C. ₹8,000
D. ₹9,000

Q4 Find principal from SI

ਕਿੰਨੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) 'ਤੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 8% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ₹960 ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 6000
B. 4800
C. 1500
D. 3000 ✓

Q5 Find principal from SI

ਕੋਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀ 20% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 5 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹56,000 ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 35,000
B. 28,000 ✓
C. 25,000
D. 31,000

Q6 Find principal from SI

12% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹960 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ, ਕਿੰਨੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਨਾਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 2000 ✓
B. 6000
C. 4000
D. 1000

Q7 Find simple interest

₹10,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ₹1,200
B. ₹1,500
C. ₹1,000 ✓
D. ₹800

Q8 Find simple interest

ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ₹20,000 ਦੀ ਜਮ੍ਹਾਂ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਕਿੰਨਾ ਸਲਾਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਬਣੇਗਾ?

A. 1000 ✓
B. 1500
C. 1200
D. 1800

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

Q9 Find simple interest

16% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 3.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਧਾਰ ਵਜੋਂ ਲਈ ਗਈ ₹500 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 330
B. 380
C. 280 ✓
D. 260

Q10 Find simple interest

8% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 3.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਧਾਰ ਲਈ ਗਈ ₹500 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 190
B. 140 ✓
C. 240
D. 120

Q11 Find simple interest

4% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 2.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਧਾਰ ਵਜੋਂ ਲਈ ਗਈ ₹550 ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 155
B. 35
C. 105
D. 55 ✓

Q12 Find simple interest

29% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 3.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਧਾਰ ਲਈ ਗਈ ₹500 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 350 ✓
B. 330
C. 450
D. 400

Q13 Find simple interest

4% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 3.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਧਾਰ ਲਈ ਗਈ ₹550 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 57
B. 177
C. 77 ✓
D. 127

Q14 Find simple interest

16% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 3.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਧਾਰ ਲਈ ਗਈ ₹550 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 408
B. 288
C. 358
D. 308 ✓

Q15 Find time from SI

ਜੇਕਰ ₹2,500 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹500 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ?

A. 3 ਸਾਲ
B. 4 ਸਾਲ ✓
C. 5 ਸਾਲ
D. 6 ਸਾਲ

Q16 Simple interest calculation

12% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 3.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਧਾਰ ਲਈ ਗਈ ₹550 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 231 ✓
B. 331
C. 281
D. 211

Q17 Simple interest calculation

20% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 3.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਧਾਰ ਲਈ ਗਈ ₹550 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 435
B. 385 ✓
C. 365
D. 485

Q18 Simple interest calculation

₹1,200 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 6% ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 10 ਮਹੀਨਿਆਂ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 720 ✓
B. 120
C. 60
D. 80

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Simple interest calculation

8% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 2.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਧਾਰ ਲਈ ਗਈ ₹600 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 220
B. 120 ✓
C. 170
D. 100

Q20 Simple interest calculation

₹1,500 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 3% ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 3 ਮਹੀਨਿਆਂ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 135 ✓
B. 11.25
C. 31.25
D. 22.50

Q21 Simple interest calculation

₹1,500 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 3% ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 5 ਮਹੀਨਿਆਂ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 18.75
B. 37.5
C. 38.75
D. 225 ✓

Q22 Simple interest calculation

₹1,500 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 3% ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 7 ਮਹੀਨਿਆਂ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 46.25
B. 315 ✓
C. 52.5
D. 26.25

Q23 Simple interest difference

ਦੋ ਬੈਂਕ, A ਅਤੇ B, ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3.5% ਅਤੇ 8.5% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਕਰਜ਼ਾ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਅਤੁਲ ਨੇ ਹਰੇਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹4,80,000 ਦਾ ਕਰਜ਼ਾ ਲਿਆ। 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਅਤੁਲ ਦੁਆਰਾ ਦੋਵਾਂ ਬੈਂਕਾਂ ਨੂੰ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀਆਂ ਧਨਰਾਸ਼ੀਆਂ (₹ ਵਿੱਚ) ਵਿੱਚ ਧਨਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 48,000 ✓
B. 49,000
C. 49,500
D. 47,500

Q24 Simple interest difference

ਦੋ ਬੈਂਕ, A ਅਤੇ B, ਕ੍ਰਮਵਾਰ 3.5% ਅਤੇ 8.5% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਕਰਜ਼ਾ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਅਕਸ਼ੈ ਨੇ ਹਰੇਕ ਬੈਂਕ ਤੋਂ ₹4,60,000 ਦਾ ਕਰਜ਼ਾ ਲਿਆ। 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਅਕਸ਼ੈ ਦੁਆਰਾ ਦੋਵਾਂ ਬੈਂਕਾਂ ਨੂੰ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੀਆਂ ਧਨਰਾਸ਼ੀਆਂ (₹ ਵਿੱਚ) ਵਿੱਚ ਧਨਾਤਮਕ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 70,500
B. 69,000 ✓
C. 70,000
D. 68,500

Q25 Find rate from SI

ਜੇਕਰ ₹4,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹960 ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 9%
B. 8% ✓
C. 7%
D. 6%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q26 Find rate from SI

ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ₹800 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 8 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹1,200 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $6\frac{1}{3}\%$

B. 6%

C. $\frac{25}{4}\%$ ✓

D. 6.5%

Q27 Find simple interest

ਰੀਆ ਨੇ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹5,000 ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ਜਮ੍ਹਾ ਕਰਵਾਏ। 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਮਿਲੇਗਾ?

A. ₹900 ✓

B. ₹1000

C. ₹600

D. ₹750

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

Arithmetic 51 Questions • Answer Key

Q1 Amount at compound interest

ਨਰੇਸ਼ ਨੇ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ, 20% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹58,000 ਜਮ੍ਹਾ ਕਰਵਾਏ। 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ, ਨਰੇਸ਼ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੁੱਲ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- A. ₹83,229
- B. ₹83,520 ✓
- C. ₹83,159
- D. ₹83,119

Q2 Annual compounding

ਮਹੇਸ਼ ਨੇ ਵਿਆਜ ਦੀ 20% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਸਲਾਨਾ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਵਾਈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ, ਮਹੇਸ਼ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ₹26,316 ਮਿਲੇ। ਮਹੇਸ਼ ਦੁਆਰਾ ਜਮ੍ਹਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

- A. ₹17,872
- B. ₹18,539
- C. ₹18,607
- D. ₹18,275 ✓

Q3 Annual compounding

₹1,500 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 12% ਸਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ (ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤਾ ਜਾਣ ਵਾਲਾ) ਕੀ ਹੈ? (ਠੀਕ ਨਿਕਟਤਮ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ)

- A. ₹612
- B. ₹607 ✓
- C. ₹610
- D. ₹605

Q4 Annual compounding

ਮਹੇਸ਼ ਨੇ 20% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਵਾਈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਵਿਆਜ ਦੀ ਗਣਨਾ ਸਲਾਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। 2 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ, ਮਹੇਸ਼ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ₹18,000 ਮਿਲੇ। ਮਹੇਸ਼ ਦੁਆਰਾ ਜਮ੍ਹਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

- A. ₹12,800
- B. ₹12,129
- C. ₹12,500 ✓
- D. ₹12,996

Q5 Annual compounding

ਵਿਆਜ ਦੀ ਗਣਨਾ ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਰਨ 'ਤੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹10,124 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 25% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. ₹5,794.75
- B. ₹5,994.75
- C. ₹5,694.75 ✓
- D. ₹5,894.75

Q6 CI SI difference

₹5,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 8% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਦੀ ਗਣਨਾ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ) ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ₹20
- B. ₹50
- C. ₹32 ✓
- D. ₹80

Q7 CI and SI combined

₹12,500 'ਤੇ 10% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਅਤੇ ₹47,500 'ਤੇ 13% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ 24% ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. ₹3,596
- B. ₹3,594 ✓
- C. ₹2,594
- D. ₹2,596

Q8 CI from SI

ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰਾਸ਼ੀ ਉੱਪਰ 5% ਸਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 3 ਸਾਲਾਂ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹1,200 ਹੈ। ਉਸੇ ਰਾਸ਼ੀ ਉੱਪਰ, ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਅਤੇ ਉਸੇ ਵਿਆਜ ਦਰ 'ਤੇ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ₹1,261 ✓
- B. ₹1,612
- C. ₹1,621
- D. ₹1,216

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

Q9 CI from SI relation

ਕਿਸੇ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿਆਜ ₹1,560 ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਗਤ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹1,500 ਹੈ। ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ ਤਿੰਨ ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਵਿਆਜ ਦੀ ਉਸੇ ਦਰ 'ਤੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ₹2,466.50
- B. ₹2,345.30
- C. ₹2,245.60
- D. ₹2,434.80 ✓

Q10 CI from SI relation

ਕਿਸੇ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ₹1,560 ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਗਤ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ₹1,500 ਹੈ। ਉਸੇ ਰਕਮ 'ਤੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਵਿਆਜ ਦੀ ਉਸੇ ਦਰ 'ਤੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ₹2260.20
- B. ₹2434.80 ✓
- C. ₹2456.40
- D. ₹2634.80

Q11 CI minus SI difference

18% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ (ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ) ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ₹25,758 ਹੈ। ਉਧਾਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਮੂਲਧਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ₹4,00,000
- B. ₹3,00,000
- C. ₹2,50,000 ✓
- D. ₹3,50,000

Q12 CI minus SI difference

₹20,000 ਦੀ ਰਕਮ 'ਤੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਲਈ R% ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਸਾਲਾਨਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ, ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਅਤੇ ਸਧਾਰਨ ਵਿਆਜ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ₹162 ਹੈ। R ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

- A. 9 ✓
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Q13 Compound growth rate

ਇੱਕ ਪੌਦਾ 12.5% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵਧਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਉਚਾਈ 64 cm ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ ਮੰਨਦੇ ਹੋਏ ਕਿ ਵਾਧਾ ਸਾਲਾਨਾ ਚੱਕਰਵਰਤੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦੀ ਉਚਾਈ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- A. 85 cm
- B. 88 cm
- C. 80 cm
- D. 81 cm ✓

Q14 Compound growth rate

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 42,500 ਸੀ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ 2% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ, ਤਾਂ 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਜਨਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- A. 44,217 ✓
- B. 40,400
- C. 40,800
- D. 41,616

Q15 Compound growth rate

ਇੱਕ ਕਸਬੇ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਹਰ ਸਾਲ 25% ਵਧਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮੌਜੂਦਾ ਆਬਾਦੀ 16,000 ਹੈ, ਤਾਂ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਆਬਾਦੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- A. 28,800
- B. 32,000
- C. 31,250 ✓
- D. 30,250

Q16 Compounding period change

ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 15% ਸਲਾਨਾ ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹31,944 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਵਿਆਜ ਹਰ 8 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਸਲਾਨਾ ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਉਸੇ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ, ਉਸੇ ਵਿਆਜ ਦਰ ਨਾਲ ਅਤੇ ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਭੁਗਤਾਨ ਯੋਗ ਕੁੱਲ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?"

- A. 33,001
- B. 31,740 ✓
- C. 32,113
- D. 32,510

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Depreciation

₹2,20,000 ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀ ਕਾਰ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ 5% ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਗਿਰਾਵਟ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ (₹ ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 1,85,500

B. 1,98,550 ✓

C. 1,75,000

D. 1,80,500

Q18 Equal amounts division

ਅਰੁਣ ਕੋਲ ₹1,681 ਸਨ। ਉਸਨੇ ਇਹ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਆਪਣੇ ਪੁੱਤਰਾਂ, ਮਹੇਸ਼ ਅਤੇ ਵਿਜੇ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਦਿੱਤੀ, ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਇਸਨੂੰ 5% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ, ਸਲਾਨਾ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਨਾਲ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹਾ। ਇਹ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ ਕਿ ਮਹੇਸ਼ ਅਤੇ ਵਿਜੇ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 14 ਸਾਲ ਅਤੇ 15 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਮਿਲੀ। ਅਰੁਣ ਨੇ ਮਹੇਸ਼ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪੈਸੇ (₹ ਵਿੱਚ) ਦਿੱਤੇ ਸਨ?

A. 820

B. 711

C. 920

D. 861 ✓

Q19 Equal amounts division

ਰਿਸ਼ੀ ਕੋਲ ₹1,681 ਹਨ, ਜਿਸਨੂੰ ਉਹ ਆਪਣੇ ਦੋ ਪੁੱਤਰਾਂ, ਸ਼ਾਨ ਅਤੇ ਪਿਊਸ਼ ਵਿਚਕਾਰ ਵੰਡਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਜੋੜ ਜਾਂਦੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਆਪਣੀ-ਆਪਣੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਦਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। 13 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ਾਨ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼, 14 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਪਿਊਸ਼ ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਰਿਸ਼ੀ ਦੁਆਰਾ ਸ਼ਾਨ ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 920

B. 711

C. 820

D. 861 ✓

Q20 Equal amounts division

20% ਸਾਲਾਨਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜੀ ਜਾਂਦੀ ₹16,165 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀਕ ਅਤੇ ਸ਼ਿਵਾ ਪ੍ਰਸਾਦ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡੋ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਕ ਦਾ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਦੋ ਕੁੱਲ ਧਨਰਾਸ਼ੀ, ਸ਼ਿਵ ਪ੍ਰਸਾਦ ਦੇ 5 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਦੀ ਕੁੱਲ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ। ਪ੍ਰਤੀਕ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. ₹9144

B. ₹6625

C. ₹7021

D. ₹9540 ✓

Q21 Equal amounts division

ਗੋਪਾਲ ਕੋਲ ₹1,681 ਸਨ। ਉਸਨੇ ਇਹ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਆਪਣੇ ਪੁੱਤਰਾਂ, ਅਕਸ਼ੈ ਅਤੇ ਅਰਜੁਨ ਵਿਚਕਾਰ ਵੰਡ ਦਿੱਤੀ, ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਵਿਆਜ ਦੀ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ, ਸਲਾਨਾ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿਆਜ ਨਾਲ ਆਪਣਾ-ਆਪਣਾ ਹਿੱਸਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹਾ। ਇਹ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ ਕਿ ਅਕਸ਼ੈ ਅਤੇ ਅਰਜੁਨ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15 ਸਾਲ ਅਤੇ 16 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਮਿਲੀ। ਗੋਪਾਲ ਨੇ ਅਕਸ਼ੈ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪੈਸੇ (₹ ਵਿੱਚ) ਦਿੱਤੇ ਸਨ?

A. 920

B. 861 ✓

C. 711

D. 820

Q22 Equal amounts division

ਪੀਯੂਸ਼ ਕੋਲ ₹1,681 ਹਨ। ਉਸਨੇ ਇਹ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਆਪਣੇ ਪੁੱਤਰਾਂ, ਮਨੋਜ ਅਤੇ ਆਨੰਦ ਵਿਚਕਾਰ ਵੰਡ ਦਿੱਤੀ, ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਆਪਣੇ-ਆਪਣੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਨੂੰ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਵਿਆਜ 'ਤੇ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹਾ। ਇਹ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ ਕਿ ਮਨੋਜ ਅਤੇ ਆਨੰਦ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 16 ਸਾਲ ਅਤੇ 17 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਸਮਾਨ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈ। ਪੀਯੂਸ਼ ਨੇ ਮਨੋਜ ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਦਿੱਤੀ ਸੀ?

A. 820

B. 711

C. 920

D. 861 ✓

Q23 Equal amounts division

ਅਰੁਣ ਕੋਲ ₹1,681 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਹੈ। ਉਹ ਇਸਨੂੰ ਆਪਣੇ ਦੋ ਪੁੱਤਰਾਂ, ਮਹੇਸ਼ ਅਤੇ ਵਿਜੇ ਵਿਚਕਾਰ ਵੰਡਦਾ ਹੈ। ਮਹੇਸ਼ ਆਪਣਾ ਹਿੱਸਾ 17 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 5% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਦੀ ਨਾਲ ਜਿਸਦੀ ਗਣਨਾ ਸਲਾਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਜੇ ਆਪਣਾ ਹਿੱਸਾ 18 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਉਸੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਗਣਨਾ ਸਲਾਨਾ ਵਜੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਮਿਆਦਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਮਹੇਸ਼ ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 711

B. 920

C. 820

D. 861 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Equal amounts division

ਪ੍ਰਵੀਨ ਕੋਲ ₹1,701 ਹਨ, ਜਿਸ ਨੂੰ ਉਹ ਆਪਣੇ ਦੋ ਪੁੱਤਰਾਂ, ਰਿਸ਼ੀ ਅਤੇ ਸ਼ਾਨ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਵੰਡਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਆਪਣੇ-ਆਪਣੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਨੂੰ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਵਿਆਜ 'ਤੇ 10% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ 17 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਰਿਸ਼ੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼, 18 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ਾਨ ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਵੀਨ ਦੁਆਰਾ ਰਿਸ਼ੀ ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 910
- B. 810
- C. 741
- D. 891 ✓

Q25 Equal amounts division

ਪ੍ਰਵੀਨ ਕੋਲ ₹1,701 ਹਨ, ਜਿਸ ਨੂੰ ਉਹ ਆਪਣੇ ਦੋ ਪੁੱਤਰਾਂ, ਰਿਸ਼ੀ ਅਤੇ ਸ਼ਾਨ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਵੰਡਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਆਪਣੇ-ਆਪਣੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਨੂੰ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ 'ਤੇ 10% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ 18 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਰਿਸ਼ੀ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼, 19 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ਾਨ ਦੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਪ੍ਰਵੀਨ ਦੁਆਰਾ ਰਿਸ਼ੀ ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 741
- B. 810
- C. 910
- D. 891 ✓

Q26 Find compound interest

₹8,324 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ, ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤਾ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ₹875.41
- B. ₹853.21 ✓
- C. ₹841.11
- D. ₹865.31

Q27 Find compound interest

₹7,625 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 20% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤਾ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. ₹5,551 ✓
- B. ₹5,581
- C. ₹5,571
- D. ₹5,561

Q28 Find compound interest

₹2,500 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 6% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ, ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।

- A. ₹309 ✓
- B. ₹306
- C. ₹300
- D. ₹312

Q29 Find principal from CI

ਇੱਕ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 15% ਸਲਾਨਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਜਿਸਨੂੰ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜਿਆ ਜਣਦਾ ਹੈ, 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹4,837.50 ਵਿਆਜ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਮੂਲਧਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. ₹13,000
- B. ₹15,000 ✓
- C. ₹12,000
- D. ₹14,000

Q30 Find principal from CI

2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 8% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਸਾਲਾਨਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ₹166.40 ਹੈ। ਧਨਰਾਸ਼ੀ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 1,000 ✓
- B. 1,500
- C. 1,100
- D. 1,200

Q31 Find principal from amount

ਇੱਕ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 12% ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ 'ਤੇ ₹9,016 ਬਣਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਦੀ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. ₹7,189.50
- B. ₹7,163.50
- C. ₹7,187.50 ✓
- D. ₹7,175.50

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Find principal from amount

ਸੌਰਵ ਨੇ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ, 20% ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਜਮ੍ਹਾ ਕਰਵਾਈ। 2 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ ₹70,164 ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈ। ਸੌਰਵ ਦੁਆਰਾ ਜਮ੍ਹਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ?

A. ₹48,407

B. ₹48,606

C. ₹48,931

D. ₹48,725 ✓

Q33 Find rate from amount

₹60,000 ਦੀ ਰਾਸ਼ੀ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹71,460.96 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਵਿਆਜ ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵਿਆਜ ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 6 % ✓

B. 5 %

C. 8 %

D. 7 %

Q34 Find rate from amount

₹4,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਸਾਲਾਨਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਜਿਸਦੀ ਗਣਨਾ ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹4,410 ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ (ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 7.5%

B. 10%

C. 5% ✓

D. 2.5%

Q35 Half-yearly compounding

ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਛਿਮਾਹੀ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ 1.5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 10% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ₹12,000 'ਤੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ, ਠੀਕ ਨਿਕਟਤਮ ਦਹਾਈਆਂ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 1,890 ✓

B. 1,980

C. 1,870

D. 1,970

Q36 Half-yearly compounding

₹81,250 'ਤੇ 8% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਡੇਢ ਸਾਲ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਵਿਆਜ ਦੀ ਗਣਨਾ ਛਿਮਾਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

A. ₹10,045.10

B. ₹10,245.30

C. ₹10,145.20 ✓

D. ₹10,345.40

Q37 Half-yearly compounding

₹1,50,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 20% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 2 ਸਾਲਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਕਿੰਨਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਹੋਵੇਗਾ, ਜਦੋਂ ਵਿਆਜ ਛਿਮਾਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੋਵੇ?

A. 66915

B. 66951

C. 69615 ✓

D. 69651

Q38 Half-yearly compounding

ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਛਿਮਾਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ 4.5% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਸਾਲ ਦੀ 1 ਜਨਵਰੀ ਅਤੇ 1 ਜੁਲਾਈ ਨੂੰ ਹਰੇਕ ਵਾਰ ₹8,138 ਜਮ੍ਹਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ, ਵਿਆਜ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ₹538.12

B. ₹540.05

C. ₹553.43 ✓

D. ₹562.53

Q39 Half-yearly compounding

ਕਿਸੇ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਛਿਮਾਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ 20% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 1 ਜਨਵਰੀ ਨੂੰ ₹4,000 ਅਤੇ ਉਸੇ ਸਾਲ ਦੀ 1 ਜੁਲਾਈ ਨੂੰ ₹5,500 ਦਾ ਹੋਰ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੁੱਲ ਵਿਆਜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹1,280

B. ₹1,390 ✓

C. ₹1,350

D. ₹1,240

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

Q40 Half-yearly compounding

ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਛਿਮਾਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ 9.2% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਕਿਸੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸਾਲ ਦੀ 1 ਜਨਵਰੀ ਅਤੇ 1 ਜੁਲਾਈ ਨੂੰ ਹਰੇਕ ਵਾਰ ₹5449 ਜਮ੍ਹਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ, ਉਸਨੂੰ ਵਿਆਜ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ? (ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਨਿਕਟਤਮ ਪੈਸੇ ਤੱਕ ਦਿਉ)

A. ₹755.50
B. ₹749.52
C. ₹759.40
D. ₹763.49 ✓

Q41 Half-yearly compounding

ਇੱਕ ਬੈਂਕ ਛਿਮਾਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ 6.8% ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਗਾਹਕ ਸਾਲ ਦੀ 1 ਜਨਵਰੀ ਅਤੇ 1 ਜੁਲਾਈ ਨੂੰ ਹਰੇਕ ਵਾਰ ₹3,485 ਜਮ੍ਹਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ, ਉਸਨੂੰ ਵਿਆਜ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

A. ₹376.50
B. ₹352.50
C. ₹348.50
D. ₹359.50 ✓

Q42 Half-yearly compounding

ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਦੀ ਗਣਨਾ ਛਿਮਾਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ₹25,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 1 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ₹29,160 ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਦਰ ਉਹੀ ਰੱਖੀ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਗਣਨਾ ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ₹18,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ 1 ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਵਿਆਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ₹1,440
B. ₹2,880 ✓
C. ₹3,080
D. ₹1,760

Q43 Principal from two amounts

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਛਿਮਾਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹1,600 ਅਤੇ 6 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹6,400 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਮੂਲਧਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ₹440
B. ₹410
C. ₹400 ✓
D. ₹375

Q44 Principal from two amounts

ਕੋਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ 'ਤੇ 4 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹1,200 ਅਤੇ 8 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ₹2,400 ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਮੂਲਧਨ ਕੀ ਹੈ?

A. ₹598
B. ₹640
C. ₹575
D. ₹600 ✓

Q45 Rate and time changed

₹10,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 'ਤੇ ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ 2 ਸਾਲਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ₹2,544 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨੂੰ ਅੱਧਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਸਮੇਂ ਦੀ ਮਿਆਦ ਨੂੰ ਦੁਗਣਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ (₹ ਵਿੱਚ, ਸਹੀ ਨਿਕਟਤਮ ਪੈਸੇ ਤੱਕ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 2742.67
B. 2642.77
C. 2724.67
D. 2624.77 ✓

Q46 Rate under compounding

ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੋਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਆਪਣੇ ਆਪ 20 ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ? (ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਦਿਉ)

A. 347.2 ✓
B. 345.6
C. 353.1
D. 340.3

Q47 Rate under compounding

ਕੋਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਸਾਲਾਨਾ ਵਿਆਜ ਦਰ ਨਾਲ ਆਪਣੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਦਾ 57 ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਿਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? (ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਨਿਕਟਤਮ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਤੱਕ ਦਿਉ।)

A. 660%
B. 653%
C. 655% ✓
D. 662%

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

Q48 Rate under compounding

ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਸਲਾਨਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 20 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ₹752 ਅਤੇ 21 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ₹7,896 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 8.5%

B. 9.5%

C. 850%

D. 950% ✓

Q49 Rate under compounding

ਕੋਈ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਆਪਣੇ ਆਪ 4 ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ ਜੇਕਰ ਵਿਆਜ ਸਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਣਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

A. 200

B. 75

C. 100 ✓

D. 50

Q50 SI and CI relation

ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ 3 ਸਾਲਾਂ ਲਈ 3% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਤੋਂ ਮਿਲਣ ਵਾਲਾ ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ, 6% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੇ ₹6,000 'ਤੇ ਮਿਲਣ ਵਾਲੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ਦੇ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸਦੀ ਗਣਨਾ ਸਾਲਾਨਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. ₹3,890

B. ₹4,350

C. ₹4,120 ✓

D. ₹3,650

Q51 Half-yearly compounding

ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹64,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 10% ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਜਿਸਤੇ ਵਿਆਜ ਛਿਮਾਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ₹74,088 ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ?

A. $2\frac{1}{4}$

B. $2\frac{1}{2}$

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

D. $1\frac{1}{2}$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

17 Questions • Answer Key

Q1 Combined work equations

A ਅਤੇ B ਮਿਲ ਕੇ ਕਿਸੇ ਕੰਮ 2 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ A, 1 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ B, 4 ਦਿਨ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਕੱਲਾ B ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲਵੇਗਾ?

- A. 10 ਦਿਨ
- B. 6 ਦਿਨ ✓
- C. 8 ਦਿਨ
- D. 4 ਦਿਨ

Q2 Combined work rate

ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ ਵਿੱਚ ਦੋ ਮਸ਼ੀਨਾਂ, X ਅਤੇ Y ਹਨ। X ਮਸ਼ੀਨ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 200 ਯੂਨਿਟ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ Y ਮਸ਼ੀਨ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 180 ਯੂਨਿਟ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ ਇਕੱਠੀਆਂ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਅਗਲੇ 2 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ ਸਿਰਫ਼ ਮਸ਼ੀਨ X ਕੰਮ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੀਆਂ ਯੂਨਿਟਾਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 310 ਯੂਨਿਟਾਂ
- B. 280 ਯੂਨਿਟਾਂ
- C. 290 ਯੂਨਿਟਾਂ ✓
- D. 350 ਯੂਨਿਟਾਂ

Q3 Combined work rate

ਇਕੱਲੇ ਕੰਮ ਕਰਦਿਆਂ, X ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ 12 ਦਿਨ, Y ਨੂੰ 15 ਦਿਨ ਅਤੇ Z ਨੂੰ 20 ਦਿਨ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

- A. 6 ਦਿਨ
- B. 4 ਦਿਨ
- C. 5 ਦਿਨ ✓
- D. 8 ਦਿਨ

Q4 Combined work rate

ਵਰੁਣ 2 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਲੱਕੜ ਦੀ ਮੇਜ਼ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਆਸ਼ੀਸ਼ 4 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਮੇਜ਼ ਨੂੰ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਕਿਸਮ ਦੇ 123 ਮੇਜ਼ ਤਿਆਰ ਕਰਨਗੇ?

- A. 160
- B. 166
- C. 164 ✓
- D. 168

Q5 Combined work rate

ਅਸ਼ੋਕ ਲੱਕੜ ਦੀ ਇੱਕ ਕੁਰਸੀ 2 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਰੌਬਿਨ ਉਹੀ ਕੁਰਸੀ 4 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਕਿਸਮ ਦੀਆਂ 120 ਕੁਰਸੀਆਂ ਤਿਆਰ ਕਰ ਲੈਣਗੇ?

- A. 164
- B. 156
- C. 162
- D. 160 ✓

Q6 Combined work rate

ਵੀਰ ਲੱਕੜ ਦੀ ਇੱਕ ਮੇਜ਼ 2 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਮਨੋਜ ਉਸੇ ਮੇਜ਼ ਨੂੰ 4 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਹ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ 111 ਮੇਜ਼ ਤਿਆਰ ਕਰ ਲੈਣਗੇ?

- A. 148 ✓
- B. 144
- C. 152
- D. 150

Q7 Men and days variation

12 ਵਿਅਕਤੀ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। 30 ਆਦਮੀ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੇ?

- A. 12 ਦਿਨ
- B. 11 ਦਿਨ
- C. 8 ਦਿਨ ✓
- D. 9 ਦਿਨ

Q8 Men and days variation

ਇੱਕ ਕੰਧ ਬਣਾਉਣ ਲਈ 15 ਕਾਮਿਆਂ ਨੂੰ 22 ਦਿਨ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। 12 ਕਾਮੇ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਕੰਧ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲਗਾਉਣਗੇ (ਇਹ ਮੰਨਦੇ ਹੋਏ ਕਿ ਸਭ ਦੀ ਕਾਰਜ-ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਸਮਾਨ ਹੈ)?

- A. 30 ਦਿਨ
- B. 27.5 ਦਿਨ ✓
- C. 28.5 ਦਿਨ
- D. 25 ਦਿਨ

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

generated by rank.qmaths.in

Q9 Men and days variation

ਜੇਕਰ 8 ਕਾਮੇ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ 12 ਦਿਨ ਲਗਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਉਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ 6 ਕਾਮਿਆਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਲੱਗਣਗੇ?

A. 18 ਦਿਨ
B. 16 ਦਿਨ ✓
C. 12 ਦਿਨ
D. 15 ਦਿਨ

Q10 Men days work

ਜੇਕਰ 8 ਪੇਂਟਰ 9 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ 18 ਕਮਰਿਆਂ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ 4 ਪੇਂਟਰ 12 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਕਮਰਿਆਂ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?

A. 18 ਕਮਰੇ
B. 12 ਕਮਰੇ ✓
C. 14 ਕਮਰੇ
D. 16 ਕਮਰੇ

Q11 Men days work

ਜੇਕਰ 35 ਮਸ਼ੀਨਾਂ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ 14 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੀਆਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਪਵੇਗੀ?

A. 58 ਮਸ਼ੀਨਾਂ
B. 62 ਮਸ਼ੀਨਾਂ
C. 61 ਮਸ਼ੀਨਾਂ
D. 60 ਮਸ਼ੀਨਾਂ ✓

Q12 Men women work

5 ਆਦਮੀ ਅਤੇ 15 ਔਰਤਾਂ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ 15 ਆਦਮੀ ਅਤੇ 5 ਔਰਤਾਂ ਇਸਨੂੰ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। 40 ਔਰਤਾਂ ਇਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੀਆਂ?

A. 10 ਦਿਨ
B. 15 ਦਿਨ
C. 4 ਦਿਨ ✓
D. 30 ਦਿਨ

Q13 Work with one leaving

ਅੰਸ਼ੂ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 16 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਬਿਜੇਤਾ ਉਹੀ ਕੰਮ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਉਹ 6 ਦਿਨ ਇਕੱਠੀਆਂ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅੰਸ਼ੂ ਕੰਮ ਛੱਡ ਕੇ ਚਲੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਬਿਜੇਤਾ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗੀ?

A. 8
B. 7
C. 6
D. 9 ✓

Q14 Worker leaves midway

ਅੰਸ਼ੂ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਕਾਜਲ ਇਸਨੂੰ 28 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਉਹ 6 ਦਿਨ ਇਕੱਠੇ ਮਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅੰਸ਼ੂ ਕੰਮ ਛੱਡ ਕੇ ਚਲੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਕਾਜਲ ਇਕੱਲੀ ਹੀ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲੈਂਦੀ ਹੈ। ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ?

A. 18 ਦਿਨ
B. 28 ਦਿਨ
C. 24 ਦਿਨ
D. 21 ਦਿਨ ✓

Q15 Worker leaves midway

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ P ਕਿਸੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਵਿਅਕਤੀ Q ਇਸਨੂੰ 36 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ 4 ਦਿਨ ਇਕੱਠੇ ਮਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ Q ਚਲਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। P ਬਾਕੀ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ? (ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਲਗਭਗ ਵਿੱਚ ਦਿਉ।)

A. 17.33 days ✓
B. 17.87 ਦਿਨ
C. 17.53 ਦਿਨ
D. 17.67 ਦਿਨ

Q16 Worker leaves midway

A ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਨੂੰ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ, B ਇਸਨੂੰ 8 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ C ਇਸਨੂੰ 24 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤਿੰਨੋਂ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ C, 3 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕੰਮ ਛੱਡ ਕੇ ਚਲਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਮ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 2 ਦਿਨ
B. 3 ਦਿਨ ✓
C. 2.5 ਦਿਨ
D. 1.5 ਦਿਨ

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

Q17 Remaining work fraction

A ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ B ਇਸਨੂੰ 15 ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ 3 ਦਿਨਾਂ ਤੱਕ ਇਕੱਠੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕਿੰਨਾ ਕੰਮ ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਹੈ?

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

B. $\frac{1}{2}$ ✓

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

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

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

Arithmetic 15 Questions • Answer Key

Q1 Inlet and outlet pipes

ਪਾਣੀ ਦੀ ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਵਿੱਚ ਦੋ ਇਨਲੇਟ ਪਾਈਪ A ਅਤੇ B ਹਨ, ਅਤੇ ਇੱਕ ਆਊਟਲੇਟ ਪਾਈਪ C ਹੈ। ਪਾਈਪ A ਇਕੱਲਾ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਇਕੱਲਾ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਇਕੱਲਾ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤਿੰਨੋਂ ਪਾਈਪ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਜਾਵੇਗਾ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਲਗਭਗ)

- A. 9.5 ਘੰਟੇ
- B. 11.2 ਘੰਟੇ
- C. 12.5 ਘੰਟੇ
- D. 10.3 ਘੰਟੇ ✓

Q2 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A, ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਵੀ ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 3
- B. 2
- C. 1 ✓
- D. 4

Q3 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A, ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1 ✓

Q4 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A, ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 20 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1 ✓

Q5 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 8 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਤਿੰਨਾਂ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 2
- B. 1 ✓
- C. 4
- D. 3

Q6 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 42 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 3
- B. 1 ✓
- C. 4
- D. 2

Q7 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 4
- B. 2
- C. 1 ✓
- D. 3

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

Q8 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਤਿੰਨਾ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

A. 3
B. 2
C. 4
D. 1 ✓

Q9 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

A. 4
B. 1 ✓
C. 2
D. 3

Q10 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 15 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਤਿੰਨਾ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

A. 4
B. 2
C. 3
D. 1 ✓

Q11 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 18 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਤਿੰਨਾ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

A. 3
B. 2
C. 4
D. 1 ✓

Q12 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 20 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਉਸ ਟੈਂਕ ਦਾ ਇੱਕ-ਚੌਥਾਈ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

A. 4
B. 3
C. 2
D. 1 ✓

Q13 Pipes filling together

ਪਾਈਪ A ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪਾਈਪ B ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 28 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਈਪ C ਉਸੇ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 21 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਕੱਠੇ ਖੋਲ੍ਹੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਦਾ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

A. 3
B. 2
C. 4
D. 1 ✓

Q14 Pipes opened later

ਦੋ ਪਾਈਪਾਂ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਖਾਲੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 40 ਅਤੇ 50 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਪਾਈਪ A ਨੂੰ ਖੋਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 15 ਮਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਪਾਈਪ B ਨੂੰ ਵੀ ਖੋਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਤੋਂ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਦੋਵਾਂ ਪਾਈਪਾਂ ਦੁਆਰਾ ਲਿਆ ਗਿਆ ਸਮਾਂ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. $23\frac{4}{9}$ ਮਿੰਟ
B. $18\frac{8}{9}$ ਮਿੰਟ
C. $24\frac{5}{9}$ ਮਿੰਟ
D. $28\frac{8}{9}$ ਮਿੰਟ ✓

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

Q15 Pipes with closing tap

ਦੋ ਪਾਈਪਾਂ A ਅਤੇ B ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਘੰਟਿਆਂ ਅਤੇ 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਪਾਈਪ C ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 60 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨੋਂ ਟੂਟੀਆਂ\ਪਾਈਪਾਂ ਖੋਲ੍ਹ ਦਿੱਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਟੈਂਕੀ ਭਰਨ ਤੋਂ 10 ਘੰਟੇ ਪਹਿਲਾਂ ਪਾਈਪ C ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ ਭਰਨ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

A. $12\frac{1}{4}$

B. $12\frac{1}{2}$ ✓

C. $10\frac{1}{2}$

D. $10\frac{1}{4}$

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

Q1 Average speed

ਅਰਜੁਨ ਕਾਰ ਦੁਆਰਾ 48 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਥਾਨ A ਤੋਂ ਸਥਾਨ B ਤੱਕ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 60 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਥਾਨ A 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਪਰਤਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਹ ਦੁਬਾਰਾ 72 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਥਾਨ B ਵੱਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਕਾਰ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)

- A. 54.86 km/hr
- B. 48.31 km/hr
- C. 50.53 km/hr
- D. 58.38 km/hr ✓

Q2 Average speed

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਮੋਟਰ ਬਾਈਕ 'ਤੇ ਕੁੱਲ 800 km ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀ। ਪਹਿਲੇ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ, ਉਸਦੀ ਚਾਲ 50 km/hr ਸੀ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਸਫ਼ਰ ਲਈ, ਇਹ ਘੱਟ ਕੇ 25 km/hr ਰਹਿ ਗਈ। ਔਸਤ ਚਾਲ (km/hr ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 48
- B. 40 ✓
- C. 36
- D. 42

Q3 Average speed

ਇੱਕ ਬੱਸ ਸ਼ਹਿਰ A ਤੋਂ ਸ਼ਹਿਰ B ਤੱਕ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ-ਦੂਜੇ ਤੋਂ 210 km ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹਨ। ਆਖਰੀ 90 km ਲਈ, ਬੱਸ ਆਪਣੀ ਚਾਲ ਨੂੰ, ਪਹਿਲਾਂ ਵਾਲੀ ਚਾਲ ਤੋਂ 5 km/h ਵਧਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਯਾਤਰਾ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ 42 km/h ਹੈ, ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਬੱਸ ਨੇ ਯਾਤਰਾ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਚਾਲ ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਹੈ ਜਿਸ ਚਾਲ ਨਾਲ ਉਸ ਨੇ ਯਾਤਰਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ, ਤਾਂ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਲਿਆ ਗਿਆ ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 5.62
- B. 4.67
- C. 4.75
- D. 5.25 ✓

Q4 Average speed

ਇੱਕ ਕਾਰ ਆਪਣੀ ਦੂਰੀ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਇੱਕ-ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 42 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ, ਅਗਲੀ ਦੂਰੀ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ 60 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੀ ਦੂਰੀ 72 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੇ ਸਫ਼ਰ ਲਈ ਕਾਰ ਦੀ ਅੰਦਾਜ਼ਨ ਔਸਤ ਚਾਲ (km/hr ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 58
- B. 56
- C. 48.6
- D. 53.8 ✓

Q5 Average speed

ਇੱਕ ਕਾਰ 52 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਹਰ 30 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਚਾਲ ਨੂੰ 7 km/hr ਵਧਾਉਂਦੀ ਹੈ। 3 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ ਕਾਰ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ (km/hr ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 70.2
- B. 60.8
- C. 69.5 ✓
- D. 65.6

Q6 Average speed of journey

ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ 10 km/hr ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਨਾਲ 12 km ਤੱਕ ਸਾਈਕਲ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ 11 km/hr ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਅਗਲੇ 10 km ਦੀ ਦੂਰੀ ਕਿਸ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

- A. 15 km/hr
- B. 12.5 km/hr ✓
- C. 11 km/hr
- D. 10.8 km/hr

Q7 Average speed of journey

ਇੱਕ ਕਾਰ ਪਹਿਲੇ 120 km ਨੂੰ 40 km/hr ਨਾਲ, ਅਗਲੇ 180 km ਨੂੰ 60 km/hr ਨਾਲ ਅਤੇ ਆਖਰੀ 100 km ਨੂੰ 50 km/hr ਨਾਲ ਕਵਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਕਾਰ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 51 km/hr
- B. 50 km/hr ✓
- C. 53 km/hr
- D. 55 km/hr

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

Q8 Average speed of journey

ਇੱਕ ਯਾਤਰਾ ਦਾ ਇੱਕ-ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 56 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ, ਅਗਲਾ ਇੱਕ-ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 7 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਯਾਤਰਾ 14 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਔਸਤ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (km/hr ਵਿੱਚ, ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ)

- **A. 12.9** ✓
- B. 18.1
- C. 13.6
- D. 7.9

Q9 Average speed of journey

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਸ਼ਹਿਰ A ਤੋਂ ਸ਼ਹਿਰ B ਤੱਕ 60 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਫਿਰ ਸ਼ਹਿਰ B ਤੋਂ ਸ਼ਹਿਰ C ਤੱਕ 90 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ 72 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਿੱਧਾ ਸ਼ਹਿਰ C ਤੋਂ ਸ਼ਹਿਰ A ਤੱਕ ਵਾਪਸ ਪਹੁੰਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ A ਅਤੇ B ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਅਤੇ B ਅਤੇ C ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਅਤੇ B, A ਅਤੇ C ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਥਿਤ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 68 km/hr
- **B. 72 km/hr** ✓
- C. 66 km/hr
- D. 70 km/hr

Q10 Average speed of journey

ਇੱਕ ਯਾਤਰਾ ਦਾ ਇੱਕ-ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 62 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ, ਅਗਲਾ ਇੱਕ-ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 99 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਯਾਤਰਾ 51 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਔਸਤ ਚਾਲ ਕੀ ਹੈ? (km/hr ਵਿੱਚ, ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਸਹੀ)

- **A. 65.5** ✓
- B. 61.4
- C. 62.1
- D. 60.8

Q11 Average speed of journey

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਇੱਕ ਸਮਭੁਜੀ ਤਿਕੋਣ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨਾਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 'ਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 12 km/hr, 24 km/hr ਅਤੇ 8 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ (km/hr ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 13.8
- B. 13.4
- C. 12.6
- **D. 12** ✓

Q12 Average speed of journey

ਇੱਕ ਮੈਰਾਥਨ ਦੌੜਾਕ 42 km ਦੀ ਦੌੜ ਦਾ ਇੱਕ-ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 12 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚਿਆ ਦੋ-ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ 10.5 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਦੌੜ ਲਈ ਦੌੜਾਕ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਕੀ ਹੈ? (km/hr ਵਿੱਚ, ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)

- **A. 10.96 km/h** ✓
- B. 11.96 km/h
- C. 10.86 km/h
- D. 11.86 km/h

Q13 Average speed of journey

ਇੱਕ ਕਾਰ 30 ਮਿੰਟਾਂ ਲਈ 40 km/hr ਦੀ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਗਲੇ 40 ਮਿੰਟਾਂ ਲਈ 60 km/hr ਦੀ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਦੌਰਾਨ ਕਾਰ ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਕੀ ਹੈ? (km/hr ਵਿੱਚ, ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)

- A. 53.72
- B. 50.34
- **C. 51.43** ✓
- D. 54.67

Q14 Average speed of journey

ਇੱਕ ਕਾਰ 180 km ਦੀ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਜੋ 60 km ਦੇ ਤਿੰਨ ਬਰਾਬਰ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡੀ ਹੋਈ ਹੈ। ਪਹਿਲੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ, ਇਹ 60 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ, ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ, ਇਹ ਹੌਲੀ ਹੋ ਕੇ 40 km/h ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਤੀਜੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ, ਇਸ ਦੀ ਚਾਲ ਦੁਬਾਰਾ ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਕੁੱਲ ਔਸਤ ਚਾਲ 54 km/h ਹੋ ਜਾਵੇ। ਤੀਜੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਕਾਰ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 90 km/h
- B. 75 km/h
- C. 78 km/h
- **D. 72 km/h** ✓

Q15 Journey with break

ਇੱਕ ਬੱਸ 7:00 a.m 'ਤੇ ਸ਼ਹਿਰ A ਤੋਂ 48 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਨਿਕਲਦੀ ਹੈ। 10:00 a.m 'ਤੇ ਡਰਾਈਵਰ 30 ਮਿੰਟ ਦੇ ਬ੍ਰੇਕ ਲਈ ਰੁਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਹ 60 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਆਪਣੀ ਯਾਤਰਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। ਸ਼ਹਿਰ B ਪਹੁੰਚਣ ਦਾ ਸਮਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜੋ ਕਿ ਸ਼ਹਿਰ A ਤੋਂ 300 km ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।

- A. 1:10 pm
- **B. 1:06 pm** ✓
- C. 12:56 pm
- D. 1:30 pm

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Late early distance

ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ 10 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਆਪਣੇ ਸਾਈਕਲ ਰਾਹੀਂ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ 15 ਮਿੰਟ ਦੀ ਦੇਰੀ ਹੋਵੇਗੀ। ਜੇਕਰ ਉਹ 12 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਆਟੋ ਰਾਹੀਂ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ 5 ਮਿੰਟ ਪਹਿਲਾਂ ਪਹੁੰਚੇਗਾ। ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਕੇਂਦਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 20 km ✓
B. 18 km
C. 24 km
D. 15 km

Q17 Meeting point problem

ਅਕਸ਼ਤ ਅਤੇ ਸ਼ਿਵਮ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਬਿੰਦੂ P ਤੋਂ ਬਿੰਦੂ Q ਵੱਲ ਚੱਲਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਜੋ ਕਿ 300 km ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ। ਅਕਸ਼ਤ 70 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਸ਼ਿਵਮ 50 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਬਿੰਦੂ Q 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਅਕਸ਼ਤ ਤੁਰੰਤ ਬਿੰਦੂ P ਵੱਲ ਵਾਪਿਸ ਮੁੜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਰਸਤੇ ਵਿੱਚ ਸ਼ਿਵਮ ਨੂੰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਬਿੰਦੂ Q ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਉਹ ਮਿਲਦੇ ਹਨ?

A. 50 km ✓
B. 48 km
C. 51 km
D. 49 km

Q18 Meeting point problem

ਦੋ ਵਿਅਕਤੀ, A ਅਤੇ B, 325 km ਲੰਬੀ ਸੜਕ ਦੇ ਸਨਮੁਖ ਸਿਰਿਆਂ ਤੋਂ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਵੱਲ ਸਫਰ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਨ। A ਦੀ ਚਾਲ 70 km/h ਹੈ ਅਤੇ B ਦੀ ਚਾਲ 50 km/h ਹੈ। ਜੇਕਰ A, B ਦੇ ਚੱਲਣ ਤੋਂ 30 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਚੱਲਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ B ਦੇ ਚੱਲਣ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਬਾਅਦ ਉਹ ਮਿਲਣਗੇ?

A. 3 h ✓
B. 4 h
C. 6 h
D. 5 h

Q19 Races

1 km ਦੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, A ਨੇ B ਨੂੰ 50 m ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ। 800 m ਦੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, B ਨੇ C ਨੂੰ 40 m ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ। 200 m ਦੀ ਦੌੜ ਵਿੱਚ, A ਨੇ C ਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ (m ਵਿੱਚ) ਨਾਲ ਹਰਾਇਆ?

A. 25
B. 19.5 ✓
C. 22.5
D. 18

Q20 Relative speed meeting

ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਸਟੇਸ਼ਨ A ਤੋਂ ਸਟੇਸ਼ਨ B ਲਈ 7:00 a.m. 'ਤੇ ਰਵਾਨਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 80 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਰੇਲਗੱਡੀ ਸਟੇਸ਼ਨ B ਤੋਂ ਸਟੇਸ਼ਨ A ਲਈ 8:30 a.m. 'ਤੇ ਉਸੇ ਪੱਟੜੀ ਤੋਂ ਰਵਾਨਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 100 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵਾਂ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 550 km ਹੈ, ਤਾਂ ਦੋਵੇਂ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ ਇੱਕ-ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਿੰਨੇ ਵਜੇ ਮਿਲਣਗੀਆਂ?

A. 10:35:20 a.m.
B. 10:52:20 a.m.
C. 10:53:20 a.m. ✓
D. 10:53:21 a.m.

Q21 Relative speed meeting

ਦੋ ਸ਼ਹਿਰਾਂ, A ਅਤੇ B ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 250 km ਹੈ। ਇੱਕ ਮੋਟਰਸਾਈਕਲ ਚਾਲਕ ਸਵੇਰੇ 6:30 a.m.ਵਜੇ 40 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ A ਤੋਂ B ਵੱਲ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਮੋਟਰਸਾਈਕਲ ਚਾਲਕ ਸਵੇਰੇ 8:30 a.m. ਵਜੇ 50 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ B ਤੋਂ A ਵੱਲ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਕਿਸ ਸਮੇਂ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨਗੇ?

A. 11:33:51 a.m.
B. 2:25:24 p.m.
C. 10:23:20 a.m. ✓
D. 1:27:48 p.m.

Q22 Relative speed meeting

ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ ਸਟੇਸ਼ਨ A ਅਤੇ ਸਟੇਸ਼ਨ B ਤੋਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 70 km/h ਅਤੇ 80 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਵੱਲ ਚੱਲ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਉਹ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਇਹ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੇ ਪਹਿਲੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨਾਲੋਂ 150 km ਵੱਧ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਦੋਵਾਂ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 2240 km
B. 2260 km
C. 2230 km
D. 2250 km ✓

Q23 Relative speed separation

ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ ਇੱਕੋ ਸਟੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਚੱਲਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਯਾਤਰਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਤੇਜ਼ ਰੇਲਗੱਡੀ 54 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਬਾਅਦ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 42 km ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਹੌਲੀ ਚੱਲਣ ਵਾਲੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 45 km/h
B. 47 km/h ✓
C. 50 km/h
D. 48 km/h

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Round trip speed equation

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ P ਤੋਂ Q ਤੱਕ v km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ (v + 10) km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਆਉਣ-ਜਾਣ ਵਿੱਚ ਉਸ ਨੂੰ ਕੁੱਲ 9 ਘੰਟੇ ਲੱਗੇ ਅਤੇ P ਅਤੇ Q ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 200 km ਹੈ, ਤਾਂ v ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 35 km/h
B. 45 km/h
C. 40 km/h ✓
D. 30 km/h

Q25 Speed change time difference

ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ ਇੱਕ ਕਾਰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚਾਲ 10 km/hr ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ, ਤਾਂ ਇਸਨੂੰ 1 ਘੰਟਾ ਘੱਟ ਲੱਗਦਾ। ਕਾਰ ਦੀ ਅਸਲ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 40 km/hr ✓
B. 42 km/hr
C. 45 km/hr
D. 37 km/hr

Q26 Speed distance basic

ਇੱਕ ਕਾਰ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 240 km ਦਾ ਸਫ਼ਰ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਸੇ ਚਾਲ ਨਾਲ ਇਹ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰੇਗੀ?

A. 360 km
B. 480 km
C. 400 km
D. 420 km ✓

Q27 Speed time inverse

ਕੌਸ਼ਲ ਨੇ 24 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ 2 ਘੰਟੇ 55 ਮਿੰਟ ਤੱਕ ਸਫ਼ਰ ਕੀਤਾ। ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਸਫਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 13
B. 14 ✓
C. 11
D. 12

Q28 Speed time inverse

ਕੌਸ਼ਲ ਨੇ 80 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ 1 ਘੰਟੇ 21 ਮਿੰਟ ਤੱਕ ਸਫ਼ਰ ਕੀਤਾ। ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਨੂੰ 12 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਨਾਲ ਸਫਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 12
B. 7
C. 9 ✓
D. 8

Q29 Speed time inverse

ਕੌਸ਼ਲ ਨੇ 32 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ 2 ਘੰਟੇ 45 ਮਿੰਟ ਸਫ਼ਰ ਕੀਤਾ। 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨੀ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਨਾਲ ਸਫਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 24
B. 21
C. 22 ✓
D. 19

Q30 Speed time inverse

ਕੌਸ਼ਲ ਨੇ 12 ਘੰਟੇ 55 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 24 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਫ਼ਰ ਕੀਤਾ। ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਨਾਲ ਸਫ਼ਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 65
B. 62 ✓
C. 61
D. 60

Q31 Speed time inverse

ਕੌਸ਼ਲ ਨੇ 22 ਘੰਟੇ 3 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 20 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਫ਼ਰ ਕੀਤਾ। ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਨੂੰ 21 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਨਾਲ ਸਫ਼ਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 21 ✓
B. 20
C. 19
D. 18

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Speed time inverse

ਕੌਸ਼ਲ ਨੇ 114 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ 1 ਘੰਟਾ 40 ਮਿੰਟ ਦਾ ਸਫ਼ਰ ਤੈਅ ਕੀਤਾ। ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਨੂੰ 5 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਕਿਸ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਨਾਲ ਸਫ਼ਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 38 ✓

B. 40

C. 41

D. 35

Q33 Speed to cover distance

ਕੌਸ਼ਲ ਨੇ 14 ਘੰਟੇ 28 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 90 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਫ਼ਰ ਕੀਤਾ। ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਨੂੰ 7 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਨਾਲ ਸਫ਼ਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 184

B. 187

C. 185

D. 186 ✓

Q34 Speed to cover distance

ਕੌਸ਼ਲ ਨੇ 23 ਘੰਟੇ 30 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ 52 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਫ਼ਰ ਕੀਤਾ। ਉਸੇ ਦੂਰੀ ਨੂੰ 13 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਚਾਲ (km/h ਵਿੱਚ) ਨਾਲ ਸਫ਼ਰ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

A. 93

B. 95

C. 92

D. 94 ✓

Q35 Speed with stoppage

ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਇੱਕ ਕਾਰ ਨਾਲੋਂ 20% ਤੇਜ਼ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਦੋਵੇਂ ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਚੱਲਣੀਆਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ 72 km ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਰੇਲਗੱਡੀ ਰਸਤੇ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 12 ਮਿੰਟਾਂ ਲਈ ਰੁਕਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਫਿਰ ਵੀ ਕਾਰ ਦੇ ਨਾਲ ਹੀ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਕਾਰ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 62 km/hr

B. 70 km/hr

C. 65 km/hr

D. 60 km/hr ✓

Q36 Average speed

ਸੁਮੰਤ ਕਾਰ ਦੁਆਰਾ 29 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਉਹ 28 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਕੂਟਰ 'ਤੇ ਸਵਾਰ ਹੋ ਕੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਪਰਤਦਾ ਹੈ। ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ ਲਈ ਔਸਤ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $29\frac{28}{57}$ km/hr

B. $27\frac{28}{57}$ km/hr

C. $28\frac{28}{57}$ km/hr ✓

D. $26\frac{28}{57}$ km/hr

Q37 Average speed of journey

ਇੱਕ ਬੱਸ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦਾ $\frac{1}{10}$ ਹਿੱਸਾ 25 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਅਤੇ $\frac{1}{5}$ ਹਿੱਸਾ 8 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। 15.625 km/hr ਦੀ ਔਸਤ ਚਾਲ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਲਈ, ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਕਿਸ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 25 km/hr

B. 20 km/hr ✓

C. 10 km/hr

D. 8 km/hr

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

Arithmetic — 11 Questions • Answer Key

Q1 Train crossing bridge

126 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਇੱਕ ਪੁਲ ਨੂੰ 50 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਹੋਰ ਰੇਲਗੱਡੀ, ਜੋ ਪਹਿਲੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨਾਲੋਂ 150 m ਲੰਬੀ ਹੈ, ਉਸੇ ਪੁਲ ਨੂੰ 90 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੁਆਰਾ ਪੁਲ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਲਿਆ ਗਿਆ ਸਮਾਂ (ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A. 76** ✓
- B. 68
- C. 70
- D. 74

Q2 Train crossing platform

ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਕਿਸੇ ਸਟੇਸ਼ਨ ਦੇ ਪਲੇਟਫਾਰਮ ਨੂੰ 70 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਪਲੇਟਫਾਰਮ 'ਤੇ ਖੜ੍ਹੇ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੂੰ 40 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ 90 km/hr ਹੈ, ਤਾਂ ਪਲੇਟਫਾਰਮ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।

- A. 780 m
- **B. 750 m** ✓
- C. 720 m
- D. 760 m

Q3 Trains same direction

ਬਰਾਬਰ ਲੰਬਾਈ ਦੀਆਂ ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ ਇੱਕ ਖੰਭੇ ਨੂੰ ਕਰਮਵਾਰ 12 ਸਕਿੰਟਾਂ ਅਤੇ 18 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਰ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੀਆਂ ਹੋਣ, ਤਾਂ ਤੇਜ਼ ਚਾਲ ਵਾਲੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਪਿੱਛੋਂ ਆ ਕੇ ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 60 ਸਕਿੰਟ
- B. 66 ਸਕਿੰਟ
- C. 75 ਸਕਿੰਟ
- **D. 72 ਸਕਿੰਟ** ✓

Q4 Two trains crossing

72 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ 200-ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੀ 250-ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ 9 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ 350 ਮੀਟਰ ਲੰਬੇ ਪਲੇਟਫਾਰਮ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

- **A. 20 ਸਕਿੰਟ** ✓
- B. 19 ਸਕਿੰਟ
- C. 15 ਸਕਿੰਟ
- D. 18 ਸਕਿੰਟ

Q5 Two trains opposite direction

500 m ਲੰਬੀ ਅਤੇ 72 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ, ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਤੋਂ 54 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਆ ਰਹੀ ਦੂਜੀ 410 m ਲੰਬੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 18 ਸਕਿੰਟ
- B. 40 ਸਕਿੰਟ
- C. 32 ਸਕਿੰਟ
- **D. 26 ਸਕਿੰਟ** ✓

Q6 Two trains opposite direction

ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ, ਇੱਕ 120 m ਲੰਬੀ ਅਤੇ ਦੂਜੀ 180 m ਲੰਬੀ, ਕ੍ਰਮਵਾਰ 45 km/hr ਅਤੇ 54 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਉਹ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੈਣਗੀਆਂ? [ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ, ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਠੀਕ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਸਹੀ ਦਿਓ]

- A. 11.5 s
- B. 12.0 s
- **C. 10.9 s** ✓
- D. 9.5 s

Q7 Two trains opposite direction

320 m ਲੰਬੀ ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ, ਜੋ 62 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ ਹੈ, ਨੂੰ ਸਮਾਂਤਰ ਪਟੜੀਆਂ 'ਤੇ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 46 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਲਈ 16 ਸਕਿੰਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਲੰਬਾਈ (m ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 220
- B. 200
- **C. 160** ✓
- D. 180

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

Q8 Two trains opposite direction

ਕ੍ਰਮਵਾਰ 240 m ਅਤੇ 280 m ਲੰਬੀਆਂ ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਪਟੜੀਆਂ 'ਤੇ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਵੱਲ ਚੱਲ ਰਹੀਆਂ ਹਨ, ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ 70 km/hr ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਦੀ ਚਾਲ 74 km/hr ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਸਮਾਂ (ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 13 ✓
- B. 16
- C. 14
- D. 12

Q9 Two trains opposite direction

ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 310 m ਅਤੇ 320 m ਹੈ, ਸਮਾਂਤਰ ਪੱਟੜੀਆਂ 'ਤੇ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਪਹਿਲੀ ਰੇਲਗੱਡੀ 67 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਅਤੇ ਦੂਜੀ 59 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੈਣਗੀਆਂ?

- A. 12 ਸਕਿੰਟ
- B. 18 ਸਕਿੰਟ ✓
- C. 14 ਸਕਿੰਟ
- D. 16 ਸਕਿੰਟ

Q10 Two trains same direction

ਦੋ ਰੇਲਗੱਡੀਆਂ ਸਮਾਂਤਰ ਪੱਟੜੀਆਂ 'ਤੇ ਇੱਕੋ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਪਹਿਲੀ ਰੇਲਗੱਡੀ, ਜਿਸਦੀ ਲੰਬਾਈ 150 m ਹੈ, 54 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ, ਜਿਸਦੀ ਲੰਬਾਈ 120 m ਹੈ, 36 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਪਿੱਛੇ ਤੋਂ ਆ ਰਹੀ ਪਹਿਲੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਾਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗੇਗਾ?

- A. 54 s ✓
- B. 36 s
- C. 40 s
- D. 45 s

Q11 Two trains same direction

72 km/hr ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੀ 150 m ਲੰਬੀ ਇੱਕ ਰੇਲਗੱਡੀ, ਆਪਣੀ ਚਾਲ ਤੋਂ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਤੇਜ਼ ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ, ਜੋ ਕਿ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਪਟੜੀਆਂ 'ਤੇ ਸਮਾਨ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੀ ਹੈ, ਨੂੰ 10 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਰ ਕਰ ਲੈਂਦੀ ਹੈ। ਦੂਜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਲੰਬਾਈ (m ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 300
- B. 250 ✓
- C. 320
- D. 280

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

Arithmetic

7 Questions • Answer Key

Q1 Downstream and upstream time

ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਸਥਿਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ 9.5 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਕਿਸ਼ਤੀ ਚਲਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਨਦੀ 2 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਵਹਿੰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਜਗ੍ਹਾ 'ਤੇ ਜਾਣ ਅਤੇ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਵਿੱਚ 4 ਘੰਟੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਜਗ੍ਹਾ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਹੈ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਉੱਤਰ ਦਿਉ।)

- A. 17.12 km
- B. 16.08 km
- C. 18.16 km ✓
- D. 15.06 km

Q2 Downstream upstream ratio

ਇੱਕ ਨਦੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਵਿੱਚ S1, S2 ਅਤੇ S3 ਤਿੰਨ ਦੁਕਾਨਾਂ ਹਨ, ਜੋ S1 ਤੋਂ S3 ਵੱਲ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਚਾਲ ਨਾਲ ਵਗਦੀ ਹੈ। S2, S1 ਅਤੇ S3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ। ਸੀਰਤ S1 ਤੋਂ S2 ਤੱਕ ਕੋਈ ਚੀਜ਼ ਖਰੀਦਣ ਅਤੇ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਲਈ 12.5 ਘੰਟੇ ਕਿਸ਼ਤੀ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਦੁਕਾਨ S1 ਤੋਂ S3 ਤੱਕ 9.5 ਘੰਟੇ ਬੇੜੀ ਚਲਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸਥਿਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਕਿਸ਼ਤੀ ਦੀ ਚਾਲ ਦੀ ਤੁਲਨਾ, ਨਦੀ ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਕਰੋ।

- A. 25 : 6 ✓
- B. 8:3
- C. 8:1
- D. 25 : 8

Q3 Round trip distance

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਖੜ੍ਹੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ 9 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਬੇੜੀ ਚਲਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਨਦੀ 5 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਵਗਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਜਾਣ ਅਤੇ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਵਿੱਚ 2.4 ਘੰਟੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਉਸ ਸਥਾਨ ਦੀ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਲਗਭਗ)

- A. 7.47 km ✓
- B. 6.42 km
- C. 8.18 km
- D. 9.54 km

Q4 Speed in still water

ਇੱਕ ਕਿਸ਼ਤੀ ਚਾਲਕ ਨਦੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਿਸ਼ਤੀ ਚਲਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਧਾਰਾ ਦੇ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਲਈ 4 ਘੰਟੇ ਅਤੇ ਧਾਰਾ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਲਈ 2.5 ਘੰਟੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਨਦੀ ਦੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ 3 km/h ਹੈ, ਤਾਂ ਸਥਿਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਬੇੜੀ ਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- A. 12 km/h
- B. 13 km/h ✓
- C. 11 km/h
- D. 14 km/h

Q5 Speed of stream

ਇੱਕ ਕਿਸ਼ਤੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਉਲਟ 9 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 45 km ਅਤੇ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ 6 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 72 km ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਧਾਰਾ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 3.5 km/hr ✓
- B. 1.5 km/hr
- C. 2.5 km/hr
- D. 2 km/hr

Q6 Upstream downstream time

ਇੱਕ ਕਿਸ਼ਤੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 48 km ਦੀ ਦੂਰੀ 3 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਧਾਰਾ ਦੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਵੇਲੇ ਉਹੀ ਦੂਰੀ 4 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਚਾਲਾਂ 'ਤੇ ਜੇਕਰ ਕਿਸ਼ਤੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 15 km ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਫਿਰ 30 ਮਿੰਟ ਲਈ ਰੁਕਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਧਾਰਾ ਦੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 15 km ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਬੇੜੀ ਦੁਆਰਾ ਇਸ ਪੂਰੀ ਯਾਤਰਾ (ਰੁਕਣ ਦੇ ਸਮੇਂ ਸਮੇਤ) ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਲੱਗਿਆ ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 2 h 11 min 15 s
- B. 2 h 41 min 15 s ✓
- C. 2 h 56 min 15 s
- D. 3 h 11 min 15 s

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

Q7 Speed of current

ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਸਥਿਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ 8.5 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਕਿਸ਼ਤੀ ਚਲਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਵੇਖਦਾ ਹੈ ਸਮਾਨ ਦੂਰੀ ਲਈ ਧਾਰਾ ਦੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਲਈ, ਧਾਰਾ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਦੁੱਗਣਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗਦਾ ਹੈ। ਧਾਰਾ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $1\frac{7}{8}$ km/hr

B. $4\frac{3}{4}$ km/hr

C. $2\frac{5}{6}$ km/hr ✓

D. $3\frac{5}{7}$ km/hr

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

generated by rank.qmaths.in

Algebra

19 Questions • Answer Key

Q1 Comparing powers

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਘੱਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰੋ।
16^6, 27^4, 5^{12}

- A. 166> 512> 274
- B. 274>512> 166
- C. 512> 166> 274 ✓
- D. 274> 166> 512

Q2 Exponent equation

ਜੇਕਰ $3^{(n+1)} = 27 X 9^n$ ਹੈ, ਤਾਂ n ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 6
- B. 4
- C. 2
- D. -2 ✓

Q3 Exponent equation solving

$102^{0.77} = x$, $102^{0.44} = y$ ਅਤੇ $x^z = y^8$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸ ਦੇ ਨਜ਼ਦੀਕ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 3.44
- B. 4.57 ✓
- C. 6.05
- D. 5.23

Q4 Exponent equation solving

$69^{0.96} = x$, $69^{0.75}= y$ ਅਤੇ $x^z = y^2$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 2.93
- B. 3.48
- C. 0.85
- D. 1.56 ✓

Q5 Exponent equation solving

$148^{0.27} = x$, $148^{0.51}= y$ ਅਤੇ $x^z = y^6$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 12.22
- B. 13.37
- C. 10.11
- D. 11.33 ✓

Q6 Exponent equation solving

$109^{0.64} = x$, $109^{0.83} = y$ ਅਤੇ $x^z = y^5$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 6.48 ✓
- B. 5.06
- C. 7.82
- D. 7.91

Q7 Exponent equation solving

$39^{0.66} = x$, $39^{0.23}= y$ ਅਤੇ $x^z = y^2$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 1.62
- B. 0.64
- C. 0.12
- D. 0.69 ✓

Q8 Exponent equation solving

$43^{0.92} = x$, $43^{0.69} = y$ ਅਤੇ $x^z = y^6$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 3.5
- B. 5.5
- C. 6.5
- D. 4.5 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q9 Exponent equation solving

$140^{0.86} = x$, $140^{0.74} = y$ ਅਤੇ $x^z = y^7$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 4.38
B. 5.94
C. 8.01
D. 6.02 ✓

Q10 Exponent equation solving

$122^{0.86} = x$, $122^{0.22} = y$ ਅਤੇ $x^z = y^7$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 0.56
B. 1.79 ✓
C. 4.46
D. 2.11

Q11 Exponent equation solving

$27^{0.48} = x$, $27^{0.86} = y$ ਅਤੇ $x^z = y^{10}$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 17.92 ✓
B. 20.86
C. 18.65
D. 17.02

Q12 Laws of indices

$106^{0.02} = x$, $106^{0.59} = y$ ਅਤੇ $x^z = y^9$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 266.5
B. 263.5
C. 265.5 ✓
D. 264.5

Q13 Laws of indices

$116^{0.26} = x$, $116^{0.1} = y$ ਅਤੇ $x^z = y^4$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 3.39
B. 0.58
C. 2.42
D. 1.54 ✓

Q14 Laws of indices

$52^{0.21} = x$, $52^{0.18} = y$ ਅਤੇ $x^z = y^{10}$ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿਸ ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 9.66
B. 7.97
C. 8.57 ✓
D. 6.58

Q15 Exponent equation solving

x ਲਈ ਹੱਲ ਕਰੋ:

$$[\{(\frac{3}{4})^2\}^4]^{x+3} = [\{(\frac{9}{16})^{1/2}\}^{x-2}]^2$$

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

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

Q16 Laws of indices

$(5^2)^3 \times (5)^{-2}$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

A. 25

B. 3125

C. 625 ✓

D. 125

Q17 Laws of indices

$(2^3) \div 2^5$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 2^{12}

B. 2^2

C. 2^7 ✓

D. 2^5

Q18 Square root evaluation

ਜੇਕਰ $x = \sqrt{5776}$ ਅਤੇ $y = \sqrt{2025}$ ਹੈ, ਤਾਂ $\frac{x^2 - y^2}{x - y}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 100

B. 120

C. 122

D. 121 ✓

Q19 Square root evaluation

1120 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਇੱਕ ਰੱਸੀ ਨੂੰ ਟੁਕੜਿਆਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਹਰੇਕ ਟੁਕੜੇ ਨੂੰ $\sqrt{a}$ ਮੀਟਰ ਰੱਸੀ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕੁੱਲ 80 ਟੁਕੜੇ ਹਨ, ਤਾਂ a ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 140

B. 196 ✓

C. 224

D. 112

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

Algebra 13 Questions • Answer Key

Q1 Algebraic identity evaluation

ਜੇਕਰ $a + b = 9$ ਅਤੇ $ab = 13$ ਹੈ, ਤਾਂ $(a^2 + b^2)(a^3 + b^3)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 20,590
B. 20,390
C. 20,190
D. 20,790 ✓

Q2 Algebraic identity evaluation

ਜੇਕਰ $a - b = 9$ ਅਤੇ $ab = 13$ ਹੈ, ਤਾਂ $a^3 - b^3$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 1,060
B. 1,080 ✓
C. 1,020
D. 1,040

Q3 Algebraic identity expansion

$(2a + 3b)^2 - (2a - 3b)^2$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

A. 20ab
B. 18ab
C. 25ab
D. 24ab ✓

Q4 Algebraic identity expansion

$(2x + 3y)(2x - 3y)$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

A. 4×2− 9y2 ✓
B. 4×2− 6xy − 9y2
C. 4×2+ 9y2
D. 4×2+ 6xy − 9y2

Q5 Algebraic identity expansion

ਜਦੋਂ $x = 1$ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ, $(x + 2)^2 - (x - 2)^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 12
B. 4
C. 8 ✓
D. 16

Q6 Algebraic identity expansion

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

$(2a + 3b + 4c)^2 + (2a - 3b - 4c)^2 - 8a^2 - 18b^2 - 32c^2$

A. 12bc
B. 16ac
C. 48bc ✓
D. 24ab

Q7 Algebraic identity expansion

ਸਰਲ ਕਰੋ।

$(a + b)^2 - (a - b)^2$

A. $a^2 + b^2$
B. 4ab ✓
C. $a^2 - b^2$
D. 2ab

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q8 Algebraic identity evaluation

ਜੇਕਰ $x + y = 5$ ਅਤੇ $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{20}{9}$ ਹੈ, ਤਾਂ $x^3 + y^3$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $\frac{365}{3}$

B. $\frac{356}{7}$

C. $\frac{367}{7}$

D. $\frac{365}{4}$ ✓

Q9 Algebraic identity expansion

ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

$(2x + 3y)^2 - (2x - 3y)^2 + 12xy$

A. 60xy

B. 24xy

C. 36xy ✓

D. 48xy

Q10 Algebraic identity expansion

ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਕਰੋ।

$(a - p + m)^2$

A. $a^2 + p^2 - m^2 - 2ap - 2pm + 2am$

B. $a^2 + p^2 + m^2 - 2ap - 2pm + 2am$ ✓

C. $a^2 - p^2 + m^2 - 2ap - 2pm + 2am$

D. $a^2 - p^2 - m^2 - 2ap - 2pm + 2am$

Q11 Linear equation two variables

ਦੋ ਆਇਤਾਕਾਰ ਖੇਤਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ x ਅਤੇ y ਮੀਟਰ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ x>y ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਜੋੜ, ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਅੰਤਰ ਦੇ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। $\frac{3xy}{2(x^2 - y^2)}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

A. 1 ✓

B. $1\frac{2}{3}$

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

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Perfect square identity

x m^2 ਖੇਤਰਫਲ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਲਾਟ ਵਿੱਚ, $\frac{1}{4}\sqrt{x}\ m^2$ ਖੇਤਰਫਲ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਪੱਟੀ ਅਤੇ $a^2\ m^2$ ਖੇਤਰਫਲ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਪੈਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਖੇਤਰਫਲ ਨੂੰ x ਦੀਆਂ ਘਾਤਾਂ ਅਤੇ ਅਚਲਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ a ਦਾ ਧਨਾਤਮਕ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

B. $\frac{1}{16}$

C. $\frac{1}{8}$ ✓

D. $\frac{1}{2}$

Q13 Statement to equation

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇਸ ਕਥਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ, "m ਦਾ ਪੰਜਵਾਂ ਹਿੱਸਾ n ਦੇ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਦਾ ਦੁੱਗਣਾ ਹੈ"?

A. $\frac{m}{5} = \frac{2n}{3}$ ✓

B. $\frac{2m}{3} = \frac{n}{5}$

C. $\frac{2m}{3} = 5n$

D. $\frac{m}{3} = \frac{2n}{5}$

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

generated by rank.qmaths.in

Geometry and Mensuration

14 Questions • Answer Key

Q1 Area from vertices

ਉਸ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਖਰ A(3,2), B(11,6), ਅਤੇ C(7,14) ਹਨ।

- **A. 40 ਯੂਨਿਟ2** ✓
- B. 36 ਯੂਨਿਟ2
- C. 42 ਯੂਨਿਟ2
- D. 32 ਯੂਨਿਟ2

Q2 Congruent triangles

ਦੋ ਤਿਕੋਣ LMN ਅਤੇ OPQ ਸਰਬੰਗਸਮ ਹਨ। ਜੇਕਰ ΔLMN ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 74 cm^2 ਹੈ, ਤਾਂ ΔOPQ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 148 cm2
- **B. 74 cm2** ✓
- C. 37 cm2
- D. 18.5 cm2

Q3 Midpoint theorem triangles

X ਅਤੇ Y, ਤਿਕੋਣ ABC ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ AB ਅਤੇ AC ਦੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਹਨ। ਜੇਕਰ BC = 9 cm, AB = 11 cm ਅਤੇ AC = 14 cm ਹੈ, ਤਾਂ ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭੁਜ XBCY ਦੇ ਤਿਕੋਣ ABC ਅਤੇ ਤਿਕੋਣ AXY ਦੇ ਪਰਿਮਾਪਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

- A. 26 : 17 : 34
- B. 17 : 26 : 34
- C. 34 : 17 : 26
- **D. 26 : 34 : 17** ✓

Q4 Parallel lines transversal

AA' ਅਤੇ BB' ਦੋ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਸਿੱਧੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ। CC' ਇੱਕ ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ ਹੈ ਜੋ AA' ਅਤੇ BB' ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ D ਅਤੇ E ਬਿੰਦੂਆਂ 'ਤੇ ਕੱਟਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ∠B'EC' = 127° ਅਤੇ ∠CDA' = (7x-3)° ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A. 8** ✓
- B. 5
- C. 7
- D. 6

Q5 Similar triangles shadow

ਰਘੂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 140 cm ਹੈ। ਉਹ ਇੱਕ ਲੈਂਪ ਪੋਸਟ ਤੋਂ 180 cm ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ। ਲਾਈਟ ਤੋਂ ਉਸਦਾ ਪਰਛਾਵਾਂ 70 cm ਲੰਬਾ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਲੈਂਪ ਪੋਸਟ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 250 cm
- **B. 500 cm** ✓
- C. 350 cm
- D. 300 cm

Q6 Triangle area ratio

ਤਿਕੋਣ PQR ਵਿੱਚ, ਭੁਜਾਵਾਂ PQ ਅਤੇ PR ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 26 cm ਅਤੇ 17 cm ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਹਨ। ਬਿੰਦੂ S, ਭੁਜਾ QR 'ਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਥਿਤ ਹੈ ਕਿ ਅਨੁਪਾਤ QS:SR = 3:5 ਹੈ। ਤਿਕੋਣ PQS ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 120 cm^2 ਹੈ। ਤਿਕੋਣ PQR ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 322.5 cm2
- **B. 320 cm2** ✓
- C. 308 cm2
- D. 315 cm2

Q7 Angle bisector triangle

ΔABC ਦੇ ਕੋਣ A ਅਤੇ B ਦੇ ਆਂਤਰਿਕ ਕੋਣੀ ਸਮਦੁਭਾਜਕ O 'ਤੇ ਕੱਟਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ∠AOB = 94° ਹੈ ਤਾਂ ∠ACB ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A. 8°** ✓
- B. 22°
- C. 16°
- D. 24°

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

Q8 Congruent triangles

△DEF ਅਤੇ △XYZ ਦੋ ਅਜਿਹੇ ਤਿਕੋਣ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ △XYZ≅△FDE ਹੈ। ਜੇਕਰ XY = 23 cm, ∠Y = 68° ਅਤੇ ∠X = 43° ਹੈ, ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਹੈ?

A. $DE = 23$ cm, $\angle D = 69°$

B. $DF = 23$ cm, $\angle D = 69°$

C. $DF = 23$ cm, $\angle E = 69°$ ✓

D. $DE = 23$ cm, $\angle E = 69°$

Q9 Parallel lines transversal

ਦੋ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਇੱਕ ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ ਦੁਆਰਾ ਕੱਟੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਅੰਤਰਿਕ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ 70° ਹੈ, ਤਾਂ ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਸਥਿਤ ਲਗਾਤਾਰ ਅੰਤਰਿਕ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 140°

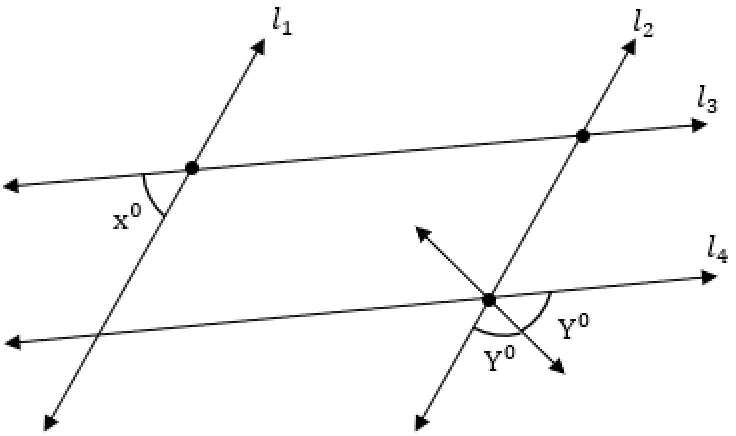
B. 35°

C. 70°

D. 110° ✓

Q10 Parallel lines transversal

ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਰੇਖਾ-ਚਿੱਤਰ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ।



ਜੇਕਰ $l_1 \parallel l_2$ ਅਤੇ $l_3 \parallel l_4$ ਹੈ, ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੰਬੰਧ ਸਹੀ ਹੈ?

A. $2Y° + x° = 180°$ ✓

B. $2Y° = x°$

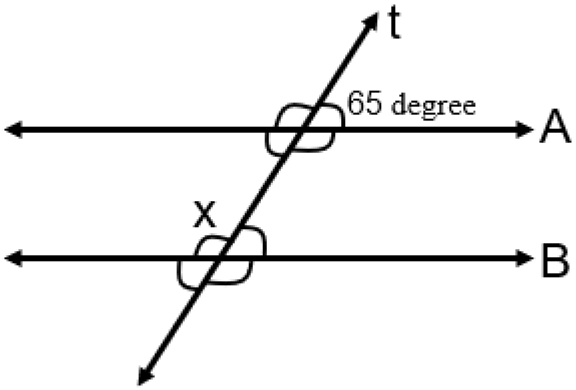
C. $Y° + 2x° = 180°$

D. $Y° + x° = 180°$

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

Q11 Parallel lines transversal

ਜੇਕਰ A ਅਤੇ B ਦੋ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।



ਸੰਦਰਭ: degree= ਡਿਗਰੀ

A. 105°

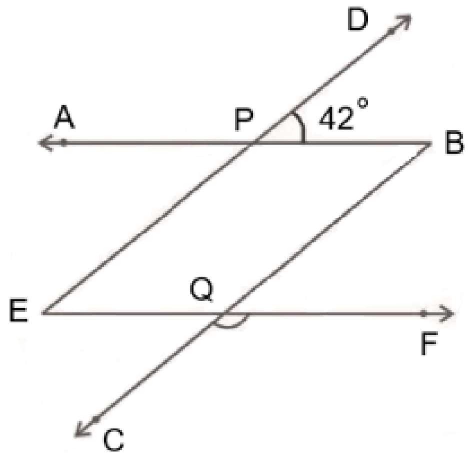
B. 115° ✓

C. 55°

D. 90°

Q12 Parallel lines transversal

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਵਿੱਚ, AB∥EF, ED∥CB ਅਤੇ ∠BPD is 42° ਹਨ। ∠CQF ਦਾ ਮਾਪ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?



A. 42°

B. 142°

C. 138° ✓

D. 38°

Q13 Similar triangles area ratio

ਜੇਕਰ $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ ਅਤੇ $AB:PQ = 7:9$ ਹੈ, ਤਾਂ ΔABC ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ΔPQR ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 49:27

B. 49:81 ✓

C. 49:18

D. 45:18

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

Q14 Triangle congruence criteria

ΔXYZ ਅਤੇ ΔPQR ਵਿੱਚ, ਜੇਕਰ XY = PQ ਅਤੇ YZ = QR ਹੈ, ਤਾਂ ਕੋਈ ਇਹ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ΔXYZ≅ ΔPQR ਹੋਵੇਗਾ, ਜਦੋਂ ___________ ਹੋਵੇਗਾ।

A. $\angle XZY = \angle QPR$

B. $\angle XYZ = \angle PQR$ ✓

C. $\angle YXZ = \angle QPR$

D. $\angle XZY = \angle PRQ$

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

generated by rank.qmaths.in

Geometry and Mensuration

10 Questions • Answer Key

Q1 Circle chord angles

ਕੇਂਦਰ O ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਦੋ ਜੀਵਾ AB ਅਤੇ CD ਬਿੰਦੂ E 'ਤੇ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਕੋਣ AOC = 54° ਅਤੇ ਕੋਣ BOD = 48° ਹੈ, ਤਾਂ ਕੋਣ BED ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 52°
- B. 51° ✓
- C. 50°
- D. 53°

Q2 Common tangent length

11 cm ਅਤੇ 5 cm ਅਰਧਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਦੋ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 10 cm ਹੈ। ਦੋਵਾਂ ਚੱਕਰਾਂ ਦੀ ਸਿੱਧੀ ਸਾਂਝੀ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 8 cm ✓
- B. 12 cm
- C. 16 cm
- D. 4 cm

Q3 Common tangent length

5 cm ਅਤੇ 25 cm ਅਰਧ-ਵਿਆਸਾਂ ਵਾਲੇ ਦੋ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 29 cm ਹੈ। ਸਿੱਧੀ ਸਾਂਝੀ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ (cm ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 27
- B. 21 ✓
- C. 13
- D. 28

Q4 Common tangents count

C_1 ਅਤੇ C_2 ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਾਲੇ ਦੋ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ ਕ੍ਰਮਵਾਰ r_1 ਅਤੇ r_2 ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ $r_2 - r_1$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਦੋਵਾਂ ਚੱਕਰਾਂ ਲਈ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਾਂਝੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਖਿੱਚੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ?

- A. 3
- B. 1 ✓
- C. 2
- D. 0

Q5 Polygon sides and diagonals

ਮੰਨ ਲਓ 'A' ਇੱਕ ਸਮ-ਬਹੁਭੁਜ ਹੈ ਜਿਸਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 2340° ਹੈ। 'A' ਦੇ ਵਿਕਰਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 90 ✓
- B. 100
- C. 120
- D. 86

Q6 Regular polygon angles

ਮੰਨ ਲਓ A ਇੱਕ ਅਸਮਾਨ ਬਹੁਭੁਜ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਹਰੇਕ ਆਂਤਰਿਕ ਕੋਣ ਉਸ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣ ਤੋਂ 120° ਵੱਧ ਹੈ। A ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 15
- B. 18
- C. 12 ✓
- D. 10

Q7 Regular polygon angles

ਇੱਕ ਨਿਯਮਤ ਬਹੁਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ ਅਤੇ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣ ਦੇ ਮਾਪ ਵਿੱਚ 108° ਦਾ ਅੰਤਰ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ n ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ ਦਾ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣ ਨਾਲ ਅਨੁਪਾਤ p: r ਹੈ, ਤਾਂ n+p+r ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 7 ਦਾ ਗੁਣਜ
- B. 6 ਦਾ ਗੁਣਜ
- C. 9 ਦਾ ਗੁਣਜ
- D. 5 ਦਾ ਗੁਣਜ ✓

Q8 Tangent length

ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 13 cm ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ 12 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਵੱਲ ਇੱਕ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਖਿੱਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 6 cm
- B. 12 cm
- C. 8 cm
- D. 5 cm ✓

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

Q9 Circle radius from chord

AB ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ ਹੈ, ਜਿਸਦਾ ਕੇਂਦਰ O ਹਨ। ਇਸਦੇ ਘੇਰੇ 'ਤੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ X ਤੋਂ, AB 'ਤੇ ਲੰਬ XY ਬਣਦਾ ਹੈ ਜੋ AB ਨੂੰ Y 'ਤੇ ਕੱਟਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ BY = 5 cm ਅਤੇ XY = 7 cm ਹਨ, ਤਾਂ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ (cm ਵਿੱਚ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. $\frac{47}{8}\pi$

B. $\frac{74}{5}\pi$ ✓

C. $\frac{37}{5}\pi$

D. $\frac{67}{7}\pi$

Q10 Quadrilateral angle sum

ਚਤੁਰਭੁਜ PQRS ਵਿੱਚ, $\angle P = 105°$, $\angle Q = 65°$ ਅਤੇ $\angle R = \angle S$ ਹੈ। $2\angle P + \angle S - \angle Q$ ਦਾ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $259°$

B. $183°$

C. $240°$ ✓

D. $205°$

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

Geometry and Mensuration

14 Questions • Answer Key

Q1 Area of rhombus

ਇੱਕ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਵਿਕਰਣ 30 cm ਅਤੇ 40 cm ਹਨ। ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਪਰਿਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** ਪਰਿਮਾਪ = 100 cm, ਖੇਤਰਫਲ = 600 cm^2 ✓
- **B.** ਪਰਿਮਾਪ = 140 cm, ਖੇਤਰਫਲ = 800 cm^2
- **C.** ਪਰਿਮਾਪ = 130 cm, ਖੇਤਰਫਲ = 700 cm^2
- **D.** ਪਰਿਮਾਪ = 100 cm, ਖੇਤਰਫਲ = 500 cm^2

Q2 Area of sector

9 cm ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਰਧ-ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੀ ਸੰਗਤ ਚਾਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 6.3 cm ਹੈ।

- **A.** 29.15 cm2
- **B.** 28.35 cm2 ✓
- **C.** 30.05 cm2
- **D.** 27.95 cm2

Q3 Area of triangle

ਇੱਕ ਸਮਦੋਭੁਜੀ ਤਿਕੋਣ UVW ਵਿੱਚ, UV = UW = 25 cm ਹੈ ਅਤੇ VW = 14 cm ਹੈ, ਤਿਕੋਣ UVW ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 192 cm2
- **B.** 168 cm2 ✓
- **C.** 154 cm2
- **D.** 180 cm2

Q4 Percentage change in area

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤਿਕੋਣ ਦੀ ਉਚਾਈ ਨੂੰ 40% ਵਧਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਅਧਾਰ ਨੂੰ 25% ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਇਸ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਵੇਗਾ?

- **A.** 2% ਦੀ ਕਮੀ
- **B.** 5% ਦਾ ਵਾਧਾ ✓
- **C.** 2% ਦਾ ਵਾਧਾ
- **D.** 5% ਦੀ ਕਮੀ

Q5 Rectangle area perimeter

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਇਤ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 12 cm^2 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਵਿਕਰਣ 5 cm ਹੈ, ਤਾਂ ਆਇਤ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 16 cm
- **B.** 13 cm
- **C.** 15 cm
- **D.** 14 cm ✓

Q6 Trapezium area

ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜੀ ਪਲਾਟ ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੀਆਂ ਦੋ ਸਮਾਂਤਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 26√3 m ਅਤੇ 24√3 m ਹੈ, ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਲੰਬਵਤ ਦੂਰੀ 20 m ਹੈ। ਪਲਾਟ ਨੂੰ ₹300 ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਵੇਚਿਆ ਜਾਣਾ ਹੈ। ਪਲਾਟ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਬਣੇਗਾ? (√3 = 1.732 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

- **A.** ₹2,54,960
- **B.** ₹2,56,788
- **C.** ₹2,57,575
- **D.** ₹2,59,800 ✓

Q7 Trapezium area

ਇੱਕ ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 2,220 cm^2 ਹੈ। ਇਸਦੀਆਂ ਸਮਾਂਤਰ ਭੁਜਾਵਾਂ 29 cm ਅਤੇ 31 cm ਹਨ। ਜੇਕਰ ਸਮਾਂਤਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੀ ਦੂਰੀ x cm ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 62
- **B.** 56
- **C.** 37
- **D.** 74 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Area of triangle

ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਅਧਾਰ ਇਸਦੀ ਉਚਾਈ ਦਾ ਇੱਕ-ਚੌਥਾਈ ਹੈ ਅਤੇ ਖੇਤਰਫਲ 169 cm^2 ਹੈ

- A. $26\sqrt{2}$ cm ✓
- B. $13\sqrt{6}$ cm
- C. 19.5 cm
- D. 26 cm

Q9 Circle from equal area

ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਮੈਦਾਨ ਦੀਆਂ ਦੋਵੇਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 35 m ਅਤੇ 110 mਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਇੱਕ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਮੈਦਾਨ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਚੱਕਰਕਾਰ ਮੈਦਾਨ ਦਾ ਘੇਰਾ (m ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

$\left(\pi = \frac{22}{7}\right.$ ਲਓ $\left.\right)$

- A. 220 ✓
- B. 222
- C. 189
- D. 227

Q10 Composite area remaining

ਇੱਕ ਸਮ ਛੇ-ਭੁਜ ਵਾਲੇ ਬਾਗ਼ ਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 21 m ਹੈ। ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ 7 m ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਫੁਹਾਰਾ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਬਾਗ਼ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

$\left(\pi = \frac{22}{7}, \sqrt{3} = 1.73\right)$ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

- A. 990.4 m2 ✓
- B. 981.4 m2
- C. 986.4 m2
- D. 996.4 m2

Q11 Heron's formula area

ਇੱਕ ਤਿਕੋਣ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 12 cm, 10 cm ਅਤੇ 14 cm ਹਨ। ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 24 cm^2
- B. 28 cm^2
- C. $28\sqrt{2}$ cm^2
- D. $24\sqrt{6}$ cm^2 ✓

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

Q12 Hexagon and circle ratio

ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਇੱਕ ਸਮ ਛੇਭੁਜ ਉਕੇਰਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਛੇਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 144√3 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ, ਤਾਂ ਚੱਕਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਅਤੇ ਛੇਭੁਜ ਦੇ ਪਰਿਮਾਪ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $2:\pi$

B. $\pi:3$ ✓

C. $\pi:2$

D. $3:\pi$

Q13 Midpoint triangle area

16 cm, 24 cm ਅਤੇ 32 cm ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਤਿਕੋਣ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।
ਇਹਨਾਂ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੁਆਰਾ ਬਣੇ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ (cm^2 ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $9\sqrt{7}$

B. $12\sqrt{5}$

C. $12\sqrt{15}$ ✓

D. $10\sqrt{11}$

Q14 Sector perimeter cost

ਇੱਕ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਟਰੈਕ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 28 m ਹੈ। ਜੇਕਰ 90° ਦੇ ਅਧੀਨ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਖੇਤਰ (ਦੋ ਅਰਧ-ਵਿਆਸਾਂ ਨਾਲ ਘਿਰਿਆ ਪਾਈ-ਆਕਾਰ ਦਾ ਖੇਤਰ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਅੰਤਮ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਵਾਲੀ ਚਾਪ) ਨੂੰ ₹15 ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਇਸਦੀ ਸੀਮਾ ਦੇ ਨਾਲ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਵਾੜ ਲਗਾਉਣੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਵਾੜ ਦੀ ਕੁੱਲ ਲਾਗਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
($\pi = \frac{22}{7}$)

A. ₹5,400

B. ₹4,500 ✓

C. ₹1,500

D. ₹1,800

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

generated by rank.qmaths.in

Geometry and Mensuration 41 Questions • Answer Key

Q1 Combined solid volume

ਇੱਕ ਠੋਸ ਬੇਲਨ ਜਿਸ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 7 cm ਅਤੇ ਉਚਾਈ 12 cm ਹੈ, ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਅਧਾਰ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ 8 cm ਦੀ ਉਚਾਈ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂਦਾਰ ਖੋਲ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਠੋਸ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।
[π = 22/7 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ ਅਤੇ ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਦਿਉ।]

A. 1417.33 cm^3
B. 1452.33 cm^3
C. 1437.33 cm^3 ✓
D. 1402.33 cm^3

Q2 Combined solid volume

24 cm ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਠੋਸ ਘਣ ਵਿਚੋਂ, 9 cm ਦੀ ਭੁਜਾ ਵਾਲਾ ਵਰਗਾਕਾਰ ਕਾਟਵੇਂ ਭਾਗ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਘਣਾਵਕਾਰ ਛੇਕ, ਇੱਕ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕਿਨਾਰੇ ਤੋਂ ਸਨਮੁਖ ਕਿਨਾਰੇ ਤੱਕ ਖੋਖਲਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਠੋਸ ਦਾ ਆਇਤਨ (cm^3 ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 8640
B. 11880 ✓
C. 13095
D. 12055

Q3 Cone total surface area

ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ 15 cm ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 9 cm ਹੈ। ਇਸ ਸ਼ੰਕੂ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ 15 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ 120° ਦੇ ਕੇਂਦਰੀ ਕੋਣ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰਕਾਰ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

A. 312π cm2
B. 216π cm2 ✓
C. 226π cm2
D. 261π cm2

Q4 Cone total surface area

ਇੱਕ ਠੋਸ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ 16π cm ਹੈ ਅਤੇ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਉਚਾਈ 15 cm ਹੈ। ਇਸ ਠੋਸ ਨੂੰ ₹14 ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ cm ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਰੰਗ ਕਰਨ ਦੀ ਲਾਗਤ ਪਤਾ ਕਰੋ। (π = 22/7 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

A. ₹8,921
B. ₹8,910
C. ₹8,822
D. ₹8,800 ✓

Q5 Cone volume and CSA

ਇੱਕ ਸ਼ਿਲਪਕਾਰੀ ਗਤੀਵਿਧੀ ਦੌਰਾਨ, ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਇੱਕ ਲੰਬ ਚੱਕਰੀ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪੇਪਰ ਮਾਡਲ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਸ਼ੰਕੂ ਦਾ ਆਇਤਨ 100π cm^3 ਅਤੇ ਉਚਾਈ 12 cm ਹੈ। ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ (cm^2 ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ। ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ π ਦੇ ਪਦਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਓ।

A. 25π
B. 60π
C. 90π
D. 65π ✓

Q6 Cube ratio of areas

ਜੇਕਰ ਦੋ ਘਣਾਂ ਦੇ ਆਇਤਨਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 27 : 64 ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 4 : 25
B. 4 : 9
C. 9 : 16 ✓
D. 9 : 25

Q7 Cube surface area

65 cm ਦੀ ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਘਣ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 25350 cm2 ✓
B. 25386 cm2
C. 25332 cm2
D. 25320 cm2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q8 Cuboid surface area

ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਉਚਾਈ 32 cm ਹੈ। ਜੇਕਰ ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਤਨ 2048 cm^3 ਹੈ, ਤਾਂ ਘਣਾਵ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ (cm^2 ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 1024

B. 1152 ✓

C. 1225

D. 1296

Q9 Cuboid surface area

ਕਿਸੇ ਘਣ ਦਾ ਆਇਤਨ, ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਲੰਬਾਈ, ਚੌੜਾਈ ਅਤੇ ਉਚਾਈ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 9:5:2 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਘਣ ਦਾ ਆਇਤਨ 11,250 cm^3 ਹੈ, ਤਾਂ ਘਣਾਵ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 3520 cm2

B. 3650 cm2 ✓

C. 3430 cm2

D. 3780 cm2

Q10 Cuboid volume

ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਦੀ ਲੰਬਾਈ, ਚੌੜਾਈ ਅਤੇ ਉਚਾਈ 8:5:3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 1422 cm^2 ਹੈ। ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 3860 cm3

B. 3520 cm3

C. 3240 cm3 ✓

D. 3780 cm3

Q11 Cylinder curved surface area

ਇੱਕ ਇਮਾਰਤ ਵਿੱਚ 8 ਬੇਲਣਕਾਰ ਥੰਮ੍ਹ ਹਨ, ਹਰੇਕ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 3 m ਅਤੇ ਉਚਾਈ 14 m ਹੈ। ਹਰੇਕ ਥੰਮ੍ਹ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਨੂੰ ₹25 ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਦੀ ਲਾਗਤ ਨਾਲ ਪੇਂਟ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਹੈ। ਸਾਰੇ 8 ਥੰਮ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪੇਂਟ ਕਰਨ ਦੀ ਕੁੱਲ ਲਾਗਤ ਪਤਾ ਕਰੋ। (π = 22/7 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

A. ₹60,600

B. ₹47,142

C. ₹41,485

D. ₹52,800 ✓

Q12 Cylinder surface and volume

ਉਸ ਬੇਲਨ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 5 cm ਹੈ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 408.2 cm^2 ਹੈ (π = 3.14 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)।

A. 628 cm3 ✓

B. 514 cm3

C. 596 cm3

D. 427 cm3

Q13 Cylinder surface and volume

ਇੱਕ ਬੇਲਨ ਦੇ ਅਧਾਰ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ ਉਚਾਈ ਦਾ ਜੋੜਫਲ 48 cm ਹੈ। ਜੇਕਰ ਬੇਲਨ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤਹ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਸਤਹ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5:8 ਹੈ, ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਸਤਹ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਬੇਲਨ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤਹ ਖੇਤਰਫਲ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ। (π = 3.14 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

A. 2,186.59 cm2

B. 2,034.72 cm2 ✓

C. 2,108.38 cm2

D. 2,058.63 cm2

Q14 Cylinder surface area ratio

20 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ 60 cm ਦੀ ਉਚਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਬੇਲਨ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਪਾਸਵੀਂ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 3:4

B. 2:3

C. 3:2

D. 4:3 ✓

Q15 Cylinder volume

ਇੱਕ ਬੇਲਨਾਕਾਰ ਟੈਂਕ, ਜਿਸਦਾ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ 2 m ਅਤੇ ਉਚਾਈ 7 m ਹੈ, ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। 10% ਪਾਣੀ ਲੀਕ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵੱਡੇ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਦੁੱਧ ਨਾਲ 4 : 1 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵੱਡੇ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਲੀਟਰ ਦੁੱਧ ਮਿਲਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ? (π = 22/7 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

A. 19800 ✓

B. 18400

C. 17800

D. 19400

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

Q16 Cylinder volume calculation

ਕਿਸੇ ਬੇਲਨ ਦਾ ਆਇਤਨ ਅਤੇ ਉਚਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 1232 cm^3 ਅਤੇ 24.5 cm ਹੈ। ਬੇਲਨ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ (cm ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ। (π = 22/7 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

A. 5

B. 11

C. 10

D. 4 ✓

Q17 Cylinder volume calculation

ਦੋ ਬੇਲਣਾਕਾਰ ਡੱਬਿਆਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਆਇਤਨ 2,200 cm^3 ਹੈ। ਇੱਕ ਬੇਲਣ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 5 cm ਅਤੇ ਉਚਾਈ 10 cm ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੂਜੇ ਬੇਲਣ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਸਮਾਨ ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੇ ਬੇਲਣ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। (π = 3.14 ਵਰਤੋ ਅਤੇ ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਦਿਓ।)

A. 19.85 cm

B. 19.10 cm

C. 20.67 cm

D. 18.03 cm ✓

Q18 Cylinder volume change

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਬੇਲਨ ਦੀ ਉਚਾਈ ਦੁੱਗਣੀ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅੱਧਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਮੂਲ ਬੇਲਨ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਇਸਦੇ ਆਇਤਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਬਦਲਾਅ ਹੋਵੇਗਾ?

A. ਮੂਲ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ✓

B. ਮੂਲ ਦਾ ਇੱਕ-ਚੌਥਾਈ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ

C. ਮੂਲ ਦਾ ਦੁੱਗਣਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ

D. ਸਮਾਨ ਰਹੇਗਾ

Q19 Diagonal of cuboid

ਇੱਕ ਕਮਰਾ 10 ਮੀਟਰ ਲੰਬਾ, 8 ਮੀਟਰ ਚੌੜਾ ਅਤੇ 6 ਮੀਟਰ ਉੱਚਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਲਗਾਏ ਜਾ ਸਕਣ ਵਾਲੇ ਸਭ ਤੋਂ ਲੰਬੇ ਬਾਂਸ ਦੇ ਖੰਭੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ (ਲਗਭਗ) ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 14.14 ਮੀਟਰ ✓

B. 10.12 ਮੀਟਰ

C. 16.16 ਮੀਟਰ

D. 12.46 ਮੀਟਰ

Q20 Melting and recasting

3 cm, 4 cm ਅਤੇ 5 cm ਦੇ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਵਾਲੇ ਧਾਤੂ ਦੇ ਤਿੰਨ ਘਣਾਂ ਨੂੰ ਪਿਘਲਾ ਕੇ ਇੱਕ ਵੱਡਾ ਘਣ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਫਿਰ ਇਸ ਨਵੇਂ ਘਣ ਨੂੰ ਇਸ ਦੇ ਇੱਕ ਫਲਕ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇੱਕ ਸਮਤਲ ਦੁਆਰਾ ਦੋ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਘਣਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਕੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਮੂਲ ਘਣਾਂ ਦੇ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਦੋ ਨਵੇਂ ਘਣਾਵਾਂ ਦੇ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ?

A. 24 : 25

B. 50 : 49

C. 25 : 24 ✓

D. 5 : 4

Q21 Melting and recasting

6 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਠੋਸ ਧਾਤ ਦੇ ਗੋਲੇ ਨੂੰ ਪਿਘਲਾ ਕੇ ਛੋਟੇ ਠੋਸ ਸ਼ੰਕੂਆਂ ਵਿੱਚ ਢਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿੰਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 3 cm ਅਤੇ ਉਚਾਈ 4 cm ਹੈ। ਕਿੰਨੇ ਸੰਪੂਰਨ ਸ਼ੰਕੂ ਬਣਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ?

A. 30

B. 24 ✓

C. 18

D. 36

Q22 Melting and recasting

ਇੱਕ ਠੋਸ ਧਾਤੂ ਦੇ ਲੰਬ ਚੱਕਰੀ ਸ਼ੰਕੂ, ਜਿਸਦਾ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ 7 cm ਅਤੇ ਉਚਾਈ 28 cm ਹੈ, ਨੂੰ ਪਿਘਲਾ ਕੇ ਇੱਕ ਗੋਲੇ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ ਢਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਗੋਲੇ ਦਾ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 9 cm

B. 7 cm ✓

C. 8 cm

D. 6 cm

Q23 Percentage change in volume

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵੇਲਣ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਿੱਚ 20% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਉਚਾਈ ਵਿੱਚ 10% ਦੀ ਕਮੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਆਇਤਨ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਰਿਵਰਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 26.9% ਦਾ ਵਾਧਾ

B. 26.9% ਦੀ ਕਮੀ

C. 29.6% ਦਾ ਵਾਧਾ ✓

D. 29.6% ਦੀ ਕਮੀ

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

Q24 Percentage change in volume

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਬੇਲਣ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਅਧਾਰ ਦੇ ਅਰਧਵਿਆਸ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 10% ਅਤੇ 5% ਦਾ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਦਾ ਆਇਤਨ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧੇਗਾ? (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ 1 ਸਥਾਨ ਤੱਕ)

- A. 21.3% ✓
- B. 22.2%
- C. 20.3%
- D. 24.2%

Q25 Sphere surface volume equal

ਇੱਕ ਗੋਲੇ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਸੰਖਿਆਤਮਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉਸੇ ਗੋਲੇ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਗੋਲੇ ਦਾ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 3 ਇਕਾਈਆਂ ✓
- B. 6 ਇਕਾਈਆਂ
- C. 9 ਇਕਾਈਆਂ
- D. 4 ਇਕਾਈਆਂ

Q26 Surface area conversion

5 cm ਦੇ ਅਰਧਵਿਆਸ ਅਤੇ 15 cm ਦੀ ਉਚਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਬੰਦ ਬੇਲਣ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤੇ ਗਏ ਕੈਨਵਸ ਦਾ 60% ਹਿੱਸਾ, 8 cm ਅਰਧਵਿਆਸ ਵਾਲੀ ਸ਼ੰਕੂਕਾਰ ਟੋਪੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸ਼ੰਕੂਕਾਰ ਟੋਪੀ ਦੀ ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ (cm ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 15 ✓
- B. 13
- C. 17
- D. 25

Q27 Volume conversion

15 cm ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਅਰਧਗੋਲਾਕਾਰ ਕਟੋਰਾ ਤਰਲ ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਸ ਤਰਲ ਨੂੰ 5 cm ਵਿਆਸ ਅਤੇ 6 cm ਉੱਚਾਈ ਵਾਲੀਆਂ ਬੇਲਨਾਕਾਰ ਬੋਤਲਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰਨਾ ਹੈ। ਕਟੋਰੇ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਖਾਲੀ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੀਆਂ ਬੋਤਲਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ?

- A. 60 ✓
- B. 64
- C. 58
- D. 55

Q28 Volume conversion

7 cm ਅਰਧ-ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਬੇਲਨਾਕਾਰ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ 20 cm ਦੀ ਉਚਾਈ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਪਾਣੀ ਨੂੰ 14 cm ਅਰਧ-ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਬੇਲਨਾਕਾਰ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਦੂਜੇ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਉਚਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- A. 5 cm ✓
- B. 8 cm
- C. 7 cm
- D. 6 cm

Q29 Volume of sphere

2 ਮੀਟਰ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਤਿੰਨ-ਚੌਥਾਈ ਪਾਣੀ ਭਰਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਮੀਟਰ ਪਾਣੀ ਹੈ? (π = 3.14 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

- A. 33.36
- B. 29.24
- C. 25.12 ✓
- D. 36.84

Q30 Water level rise

80 cm × 60 cm × 50 cm ਮਾਪ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਟੈਂਕੀ ਵਿੱਚ 30 cm ਦੀ ਉਚਾਈ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਹੈ। 20 cm ਕਿਨਾਰੇ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਠੋਸ ਧਾਤ ਦਾ ਘਣ ਅਤੇ 26 cm × 13 cm × 10 cm ਮਾਪ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਠੋਸ ਧਾਤ ਦਾ ਘਣ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 2.67 cm
- B. 2.17 cm
- C. 2.97 cm
- D. 2.37 cm ✓

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

Q31 Combined solid volume

6 cm ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ 14 cm ਦੀ ਉਚਾਈ ਵਾਲਾ ਸ਼ੰਕੂਕਾਰ ਗਿਲਾਸ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। 3 cm ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ 7 cm ਦੀ ਉਚਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਛੋਟੇ ਸ਼ੰਕੂਕਾਰ ਪੱਥਰ ਨੂੰ ਇਸ ਗਿਲਾਸ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਕੁਝ ਪਾਣੀ ਬਾਹਰ ਛਲਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਗਿਲਾਸ ਵਿੱਚ ਬਚੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਆਇਤਨ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?
($\pi = \frac{22}{7}$ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

A. 0.653 ਲੀਟਰ

B. 0.512 ਲੀਟਰ

C. 0.708 ਲੀਟਰ

D. 0.462 ਲੀਟਰ ✓

Q32 Cone curved surface area

ਇੱਕ ਤੰਬੂ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਆਕਾਰ ਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਉਚਾਈ 84 m ਅਤੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 13 m ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੱਪੜੇ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹40 ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਹੈ ਅਤੇ ਤੰਬੂ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਗਏ ਕੱਪੜੇ ਦੀ ਕੁੱਲ ਕੀਮਤ ₹E ਹੈ, ਤਾਂ $\sqrt{\frac{E}{2041} - 4}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। $(\pi = 3.14)$ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

A. 4

B. 8 ✓

C. 2

D. 6

Q33 Cone volume and CSA

ਉਸ ਸ਼ੰਕੂ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਿਸਦੀ ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ 25 cm ਹੈ ਅਤੇ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 942 cm² ਹੈ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ, $\pi = 3.14$ ਅਤੇ $\sqrt{481} = 21.93$ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)।

A. 3305.29 cm3 ✓

B. 2438.56 cm3

C. 2156.33 cm3

D. 2789.95 cm3

Q34 Cone volume and CSA

ਕਿਸੇ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 12 cm ਅਤੇ 19 cm ਹੈ। ਸ਼ੰਕੂ ਦਾ ਆਇਤਨ ਕਿੰਨਾ ਹੈ? ($\pi = \frac{22}{7}$ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

A. 2726 cm3

B. 2719 cm3

C. 2728 cm3 ✓

D. 2738 cm3

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

Q35 Cylinder surface and volume

ਇੱਕ ਸਟੀਲ ਫੈਕਟਰੀ ਇੱਕ ਬੰਦ ਬੇਲਨਾਕਾਰ ਟੈਂਕ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਪੂਰੀ ਬਾਹਰੀ ਸਤ੍ਹਾ (ਉੱਪਰਲੇ ਅਤੇ ਹੇਠਲੇ ਹਿੱਸੇ ਸਮੇਤ) ਨੂੰ ₹3 ਪ੍ਰਤੀ cm^2 ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਪੇਂਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪੇਂਟਿੰਗ ਦੀ ਕੁੱਲ ਲਾਗਤ ₹2,772 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਬੇਲਨ ਦੀ ਉਚਾਈ ਉਸਦੇ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਆਇਤਨ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ? (π = ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ $\frac{22}{7}$)

- **A.** 2,156 cm3 ✓
- **B.** 2,236 cm3
- **C.** 2,246 cm3
- **D.** 2,282 cm3

Q36 Cylinder surface and volume

ਇੱਕ ਬੰਦ ਬੇਲਣ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 440 cm^2 ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 748 cm^2 ਹੈ। ਬੇਲਣ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

- **A.** 12 cm
- **B.** 8 cm
- **C.** 5 cm
- **D.** 10 cm ✓

Q37 Cylinder surface area cost

ਇੱਕ ਬੇਲਣਾਕਾਰ ਟੈਂਕ ਦਾ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ 7 m ਅਤੇ ਉਚਾਈ 21 m ਹੈ। ਉਸਦੀ ਅੰਦਰਲੀ ਸਤ੍ਹਾ (ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਅਤੇ ਆਧਾਰ) ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਰੰਗਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਬਾਹਰਲੇ ਪਾਸੇ, ਉੱਪਰਲੇ ਕਿਨਾਰੇ ਦੇ ਨਾਲ 1 m ਚੌੜਾਈ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਲੇਟਵੀਂ ਪੱਟੀ ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ, ਬਾਕੀ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾ ਨੂੰ ਰੰਗਿਆ ਗਿਆ ਹੈ; ਬਾਹਰਲੇ ਆਧਾਰ ਨੂੰ ਵੀ ਰੰਗਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। $\pi = \frac{22}{7}$ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰੋ। ਜੇਕਰ ਅੰਦਰਲੇ ਪਾਸੇ ਰੰਗ ਕਰਨ ਦੀ ਦਰ ₹5 ਪ੍ਰਤੀ m^2 ਅਤੇ ਬਾਹਰਲੇ ਪਾਸੇ ਰੰਗ ਕਰਨ ਦੀ ਦਰ ₹7 ਪ੍ਰਤੀ m^2 ਹੈ, ਤਾਂ ਰੰਗ ਕਰਨ 'ਤੇ ਹੋਇਆ ਕੁੱਲ ਖਰਚ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** ₹12,760
- **B.** ₹12,628 ✓
- **C.** ₹12,716
- **D.** ₹12,672

Q38 Roller area covered

ਇੱਕ ਰੋਡ ਰੋਲਰ ਸੜਕ ਨੂੰ ਪੱਧਰਾ ਕਰਨ ਲਈ 955 ਪੂਰੇ ਚੱਕਰ ਲਗਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰੋਲਰ ਦਾ ਵਿਆਸ 56 cm ਅਤੇ ਲੰਬਾਈ 0.8 m ਹੈ, ਤਾਂ ਸੜਕ ਦਾ ਕੁੱਲ ਖੇਤਰਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

($\pi = \frac{22}{7}$ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

- **A.** 1117.56 m2
- **B.** 1420.35 m2
- **C.** 1230.28 m2
- **D.** 1344.64 m2 ✓

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

Q39 Volume of cone

ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਉਚਾਈ 28 cm ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 14 cm ਹੈ। ਸ਼ੰਕੂ ਦਾ ਆਇਤਨ ($\pi = \frac{22}{7}$ ਲਓ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 18248 cm^3

B. $\frac{18248}{3} \text{ cm}^3$

C. 17248 cm^3

D. $\frac{17248}{3} \text{ cm}^3$ ✓

Q40 Volume of sphere

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਗੋਲੇ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਨੂੰ ਇਸ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ 132 cm ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਗੋਲੇ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ। $\pi = \frac{22}{7}$ ਲਓ

A. 4911 cm3

B. 5109 cm3

C. 4851 cm3 ✓

D. 4951 cm3

Q41 Volume transfer between solids

ਇੱਕ ਬੇਲਨਾਕਾਰ ਟੈਂਕ, ਜਿਸਦਾ ਅਰਧ-ਵਿਆਸ 3.5 m ਅਤੇ ਉਚਾਈ 10 m ਹੈ, ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਪੂਰਾ ਭਰਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਸ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਘਣਾਵਕਾਰ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਲੰਬਾਈ 7 m ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ 5 m ਹੈ। ਬੇਲਨਾਕਾਰ ਟੈਂਕ ਦਾ ਸਾਰਾ ਪਾਣੀ ਘਣਾਵਕਾਰ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਪਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਸ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। ($\pi = \frac{22}{7}$ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

A. 12 m

B. 13 m

C. 11 m ✓

D. 10 m

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

generated by rank.qmaths.in

Trigonometry 20 Questions • Answer Key

Q1 Trig identity evaluation

ਜੇਕਰ cos A − sin A = √ 2 sin A ਹੈ, ਤਾਂ (cos A − sin A)/(cos A + sin A) ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. cosA
B. cotA
C. sinA
D. tanA ✓

Q2 Trigonometric identity value

ਜੇਕਰ sin θ + cos θ = √2 ਹੈ, ਤਾਂ tan θ + cot θ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 5
B. 2 ✓
C. 4
D. 1

Q3 Trigonometric identity value

ਜੇਕਰ $3\cos^2\theta + 7\sin^2\theta = 6$ ਹੈ ਅਤੇ θ ਇੱਕ ਨਿਊਨ ਕੋਣ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਤਾਂ secθ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 0
B. 1
C. 3
D. 2 ✓

Q4 Simplify trig expression

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ:

$$\frac{\sin A - \sin B}{\cos A + \cos B} + \frac{\cos A - \cos B}{\sin A + \sin B} + \frac{2(1+\cos A)(1-\sin A)}{(1-\sin A+\cos A)^2}$$

A. 0
B. sinA
C. 1 ✓
D. secA

Q5 Simplify trig expression

$\left\{2\tan^2 A + \frac{4}{(1+\cot^2 A)} + 2\sec^2 A + \frac{4}{(1+\tan^2 A)}\right\}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $\sec^2 A - 2$
B. $4\sec^2 A - 2$
C. $\sec^2 A + 2$
D. $4\sec^2 A + 2$ ✓

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

Q6 Simplify trig expression

ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:

$\tan^2\theta + \cot^2\theta - \sec^2\theta \operatorname{cosec}^2\theta + 2$

A. 1

B. −1

C. 2

D. 0 ✓

Q7 Simplify trig expression

$\frac{3\sin^2 A + 5\cos A - 5}{\sin^2 A}$ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ।

A. $\frac{3\cos A + 2}{1 - \cos A}$

B. $\frac{1 + \cos A}{3\cos A - 2}$

C. $\frac{3\cos A - 2}{1 + \cos A}$ ✓

D. $\frac{1 - \cos A}{3\cos A + 2}$

Q8 Simplify trig expression

$\frac{2\sin A}{(1 + \cos A + \sin A)} \times \frac{(1 + \sin A)}{(1 - \cos A + \sin A)}$ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

A. 0

B. 3

C. 2

D. 1 ✓

Q9 Standard angle value

ਜਦੋਂ $\theta = 45^\circ$ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ $3(\sec^2\theta + \operatorname{cosec}^2\theta) - 10(\cot^2\theta \times \cos^2\theta)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

A. 13

B. -7

C. 7 ✓

D. 10

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

Q10 Trig identity evaluation

ਇੱਕ ਨਿਊਨ ਕੋਣ θ ਲਈ, ਜੇਕਰ sinθ + cosθ = √ 2 ਹੈ, ਤਾਂ $\sin^4\theta + \cos^4\theta$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

B. $\frac{1}{2}$ ✓

C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

D. 1

Q11 Trig identity evaluation

ਜੇਕਰ $\cos\theta + \cos^2\theta = \sec^2\theta - \tan^2\theta$ ਹੈ, ਤਾਂ $\sin^2\theta + \sin^4\theta$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $\cos^2\theta$

B. 1 ✓

C. $\text{cosec}\theta$

D. 0

Q12 Trig identity evaluation

ਜੇਕਰ $\tan\theta + \cot\theta = 2$ ਹੈ, ਤਾਂ $\tan^2\theta + \cot^2\theta$ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 4

B. 1

C. 2 ✓

D. 0

Q13 Trig identity evaluation

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤਤਸਮਕ ਸਹੀ ਹੈ?

A. $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$ ✓

B. $\text{cosec}^2\theta + \cot^2\theta = 1$

C. $\sec^2\theta + \tan^2\theta = 1$

D. $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$

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

generated by rank.qmaths.in

Q14 Trig ratio evaluation

ਜੇਕਰ θ ਇੱਕ ਨਿਊਨ ਕੋਣ ਹੈ ਅਤੇ 9 sinθ = 5 ਹੈ, ਤਾਂ $\frac{2}{3}\sqrt{5\cot^2\theta - 14\tan^2\theta}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

B. $\sqrt{\frac{5}{11}}$

C. $\sqrt{\frac{11}{5}}$ ✔

D. $\frac{5}{\sqrt{11}}$

Q15 Trig ratio evaluation

ਜੇਕਰ $\tan A = \frac{27}{36}$ ਅਤੇ A ਇੱਕ ਨਿਊਨ ਕੋਣ ਹੈ, ਤਾਂ $\sqrt{1 + \frac{2\sin A + \cos A}{5\cos A - \sin A}}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $\frac{3\sqrt{3}}{17}$ ✔

B. $3\sqrt{\frac{3}{17}}$

C. $5\sqrt{\frac{3}{17}}$

D. $\frac{5\sqrt{3}}{17}$

Q16 Trig ratio evaluation

ਜੇ $\gamma = 30^\circ$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $\left(\frac{\cos\gamma \cot\gamma}{1 - \sin\gamma}\right)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 0

B. 3 ✔

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

D. 1

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Trig ratio evaluation

ਜੇਕਰ $\sin A = \frac{3}{5}$, ਅਤੇ A ਇੱਕ ਨਿਊਨ ਕੋਣ ਹੈ, ਤਾਂ $\cos A$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

B. 1

C. $\frac{4}{5}$ ✓

D. $\frac{1}{5}$

Q18 Trig ratio evaluation

ਜੇਕਰ $\cos A = \frac{5}{13}$ ਹੈ, ਅਤੇ A ਇੱਕ ਨਿਊਨ ਕੋਣ ਹੈ, ਤਾਂ $\frac{\sin A}{\cos A}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

B. $\frac{12}{5}$ ✓

C. $\frac{13}{5}$

D. $\frac{12}{13}$

Q19 Trigonometric identity value

ਜੇਕਰ $\sin \theta + \cos \theta = \frac{7}{17}$ ਹੈ, ਤਾਂ $\sin \theta - \cos\theta$ ਦਾ ਧਨਾਤਮਕ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $\frac{27}{17}$

B. $\frac{21}{17}$

C. $\frac{25}{17}$

D. $\frac{23}{17}$ ✓

Q20 Trigonometric simplification

$[(1 + \cot^2 A) + (1 + \frac{1}{\cot^2 A})] \times \sin^2 A \cos^2 A$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

A. 3

B. 5

C. 4

D. 1 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Trigonometry

9 Questions • Answer Key

Q1 Broken tree problem

ਸਮਤਲ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਇੱਕ ਰੁੱਖ ਤੂਫ਼ਾਨ ਨਾਲ ਟੁੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਟੁੱਟਿਆ ਹੋਇਆ ਹਿੱਸਾ ਝੁਕ ਜਾਣ ਕਾਰਨ ਇਹ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਛੂੰਹਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਨਾਲ 30° ਦਾ ਕੋਣ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਰੁੱਖ ਦੇ ਆਧਾਰ ਅਤੇ ਉਸ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੀ ਦੂਰੀ, ਜਿੱਥੇ ਰੁੱਖ ਦਾ ਸਿਖਰ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਛੂੰਹਦਾ ਹੈ, 12 m ਹੈ। ਰੁੱਖ ਦੀ ਅਸਲ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 18√2 m
B. 12√3 m ✓
C. 18√3 m
D. 12√2 m

Q2 Cloud and reflection

ਇੱਕ ਝੀਲ ਦੇ 60 m ਉੱਪਰ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਇੱਕ ਬੱਦਲ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ 30° ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਪਰਾਵਰਤਨ ਦਾ ਨਿਵਾਨ ਕੋਣ 60° ਹੈ। ਬੱਦਲ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 120 m ✓
B. 80 m
C. 60 m
D. 100 m

Q3 Single angle of elevation

ਇੱਕ ਲੜਕਾ ਇੱਕ ਰੁੱਖ ਤੋਂ 20 m ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ। ਉਸ ਦੀਆਂ ਅੱਖਾਂ ਤੋਂ ਰੁੱਖ ਦੇ ਸਿਖਰ ਦਾ ਉੱਚਾਣ ਕੋਣ 45° ਹੈ। ਰੁੱਖ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਲੜਕੇ ਦੀ ਉਚਾਈ ਨੂੰ ਨਜ਼ਰਅੰਦਾਜ਼ ਕਰ ਦਿਓ।)

A. 15 m
B. 20 m ✓
C. 40 m
D. 10 m

Q4 Two angles of elevation

ਇੱਕੋ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਅਤੇ ਟਾਵਰ ਦੇ ਇੱਕੋ ਪਾਸੇ ਸਥਿਤ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਤੋਂ ਟਾਵਰ ਦੇ ਸਿਖਰ ਦੇ ਉਚਾਣ ਕੋਣ 30° ਅਤੇ 60° ਹਨ। ਜੇਕਰ ਦੋਵਾਂ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 20 m ਹੈ, ਤਾਂ ਟਾਵਰ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 8√3 m
B. 8 m
C. 12 m
D. 10√3 m ✓

Q5 Building with flagstaff

ਕੋਈ ਇਮਾਰਤ ਸਮਤਲ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਖੜ੍ਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਸਿਖਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਲੰਬਕਾਰੀ ਫਲੈਗਸਟਾਫ ਲੱਗਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੋਂ 30 m ਦੂਰ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ, ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਸਿਖਰ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ 30° ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਫਲੈਗਸਟਾਫ ਦੇ ਸਿਖਰ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ 60° ਹੈ। ਫਲੈਗਸਟਾਫ ਦੀ ਉਚਾਈ (m ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $40\sqrt{3}$
B. $20\sqrt{3}$ ✓
C. $\frac{40}{\sqrt{3}}$
D. $60\sqrt{3}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q6 Elevation and depression pair

ਇੱਕ ਮੀਨਾਰ ਦੇ ਸਿਖਰ ਤੋਂ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ A ਦਾ ਨੀਵਾਣ ਕੋਣ 30° ਹੈ। ਮੀਨਾਰ ਦੇ ਉਸੇ ਸਿਖਰ ਤੋਂ ਬਿੰਦੂ A ਦੇ ਬਿਲਕੁਲ ਉੱਪਰ ਲੰਬਵਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਇੱਕ ਗੁਬਾਰੇ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ 60° ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮੀਨਾਰ ਅਤੇ ਬਿੰਦੂ A ਵਿਚਕਾਰ ਲੇਟਵੀਂ ਦੂਰੀ 40 ਮੀਟਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ ਗੁਬਾਰੇ ਦੀ ਉਚਾਈ (ਮੀਟਰ ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

A. $\frac{80}{\sqrt{3}}$ ✔

B. $\frac{120}{\sqrt{3}}$

C. $\frac{160}{\sqrt{3}}$

D. $\frac{40}{\sqrt{3}}$

Q7 Single angle of elevation

ਕਿਸੇ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੋਂ 90 m ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਇੱਕ ਖਿਤਿਜੀ ਸਮਤਲ 'ਤੇ ਇਸ ਦੇ ਸਿਖਰ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ 30° ਹੈ। ਇਮਾਰਤ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $90\sqrt{3}$ m

B. $60\sqrt{3}$ m

C. $\frac{30}{\sqrt{3}}$ m

D. $30\sqrt{3}$ m ✔

Q8 Two angles of depression

ਸਮੁੰਦਰ ਤਲ ਤੋਂ 249 m ਉੱਪਰ ਇੱਕ ਚੱਟਾਨ ਦੀ ਚੋਟੀ 'ਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਨਿਰੀਖਕ, ਦੋ ਜਹਾਜ਼ਾਂ ਦੇ ਨਿਵਾਨ ਕੋਣਾਂ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 30° ਅਤੇ 60° ਦੇਖਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਜਹਾਜ਼ ਚੱਟਾਨ ਦੇ ਉਲਟ ਪਾਸਿਆਂ ਵੱਲ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ (m ਵਿੱਚ) ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

A. $332\sqrt{3}$ ✔

B. $249\sqrt{3}$

C. $249\sqrt{2}$

D. $332\sqrt{2}$

Q9 Two angles of elevation

ਸਮਤਲ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ, ਇੱਕ ਸਿੱਧੇ ਖੜ੍ਹੇ ਟਾਵਰ ਦੇ ਸਿਖਰ ਨੂੰ 30° ਦੇ ਉਚਾਣ ਕੋਣ 'ਤੇ ਦੇਖਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਉਹ ਸਿੱਧਾ ਟਾਵਰ ਵੱਲ ਨੂੰ ਤੁਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੇਖਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਿਖਰ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ 60° ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਟਾਵਰ ਦੀ ਉਚਾਈ 45 m ਹੈ, ਤਾਂ ਆਦਮੀ ਦੁਆਰਾ ਪੈਦਲ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਗਈ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. $60\sqrt{3}$ m

B. 60 m

C. $30\sqrt{3}$ m ✔

D. 30 m

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

Q1 Empirical relation

ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 46.6 ਅਤੇ 45.1 ਹੈ। ਮੂਲ-ਅਨੁਪਾਤੀ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 46.8
B. 47.9
C. 46.7
D. 46.1 ✓

Q2 Empirical relation

ਇੱਕ ਮੱਧਮ ਅਸਮਿਤ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਵੰਡ ਵਿੱਚ, ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਦੇ ਮੁੱਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 54.3 ਅਤੇ 62.1 ਹਨ। ਮੱਧਿਕਾ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 56.9 ✓
B. 57.9
C. 55.7
D. 57.2

Q3 Empirical relation

ਡੇਟਾ ਦੇ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 16.4 ਅਤੇ 24 ਹਨ। ਪ੍ਰਯੋਗ ਸਿੱਧ ਸੂਤਰ (empirical formula) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਡੇਟਾ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ)

A. 20.4
B. 18.9 ✓
C. 20.7
D. 19.6

Q4 Empirical relation

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਡੇਟਾ ਲਈ, ਜੇਕਰ ਮੱਧਮਾਨ 45.76 ਹੈ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ 29.44 ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਯੋਗ ਸਿੱਧ ਸੂਤਰ (empirical formula) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 41.34
B. 43.78
C. 42.45
D. 40.32 ✓

Q5 Empirical relation

ਇੱਕ ਅੰਕੜੇ ਦੇ ਸਮੂਹ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 40 ਹੈ ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ 35 ਹੈ। ਪ੍ਰਯੋਗਸਿੱਧ ਸੰਬੰਧ (empirical relation) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਬਹੁਲਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 45
B. 25 ✓
C. 40
D. 30

Q6 Empirical relation

ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 15.7 ਅਤੇ 17 ਹੈ। ਮੂਲ-ਅਨੁਪਾਤੀ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ)

A. 16.1 ✓
B. 15
C. 16.4
D. 15.9

Q7 Empirical relation

ਕਿਸੇ ਡੇਟਾ ਦੇ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 40.3 ਅਤੇ 74.9 ਹਨ। ਪ੍ਰਯੋਗ ਸਿੱਧ ਸੂਤਰ (empirical formula) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਡੇਟਾ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ)

A. 52.8
B. 52.9
C. 51.2
D. 51.8 ✓

Q8 Empirical relation

ਕਿਸੇ ਅੰਕੜਾ ਸਮੂਹ ਦੇ ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 9:8 ਹੈ। ਮੱਧਮ ਰੂਪ ਨਾਲ ਬਿਖਮ ਵੰਡਾਂ ਲਈ ਪ੍ਰਯੋਗ ਸਿੱਧ ਸੂਤਰ (empirical formula) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਮੱਧਿਕਾ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰੋ।

A. 4 : 3 ✓
B. 1 : 3
C. 2 : 3
D. 3 : 2

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

Q9 Empirical relation

ਇੱਕ ਮੱਧਮ ਤਿਰਛੀ ਵੰਡ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ 32 ਹੈ ਅਤੇ ਮੱਧਮਾਨ 30 ਹੈ। ਅੰਕੜੇ ਦਾ ਬਹੁਲਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 36 ✓
- B. 40
- C. 35
- D. 32

Q10 Empirical relation

ਕਿਸੇ ਡੇਟਾ ਦੇ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 62.4 ਅਤੇ 36.8 ਹਨ। ਪ੍ਰਯੋਗ ਸਿੱਧ ਸੂਤਰ (empirical formula) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਡੇਟਾ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ)

- A. 53.9 ✓
- B. 54.2
- C. 55.5
- D. 55.8

Q11 Empirical relation

ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ, ਮੱਧਮਾਨ 65 ਹੈ ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ 70 ਹੈ। ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਬਹੁਲਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 55
- B. 80 ✓
- C. 60
- D. 75

Q12 Empirical relation

ਕਿਸੇ ਅੰਕੜਾ ਸਮੂਹ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਇਸਦੇ ਬਹੁਲਕ ਨਾਲੋਂ 6 ਵੱਧ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮੱਧਿਕਾ 24 ਹੈ, ਤਾਂ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 30
- B. 28
- C. 24
- D. 26 ✓

Q13 Empirical relation median

ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 53.8 ਅਤੇ 75.7 ਹੈ। ਮੂਲ-ਅਨੁਪਾਤੀ ਫਾਰਮੂਲੇ (empirical formula) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 61.2
- B. 61.1 ✓
- C. 60.5
- D. 60.8

Q14 Empirical relation median

ਡੇਟਾ ਦੇ ਸੈੱਟ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 65 ਅਤੇ 79.7 ਹਨ। ਪ੍ਰਯੋਗ ਸਿੱਧ ਸੂਤਰ (empirical formula) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਡੇਟਾ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- A. 69.8
- B. 71.1
- C. 71.7
- D. 69.9 ✓

Q15 Empirical relation mode

ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਅੰਕੜੇ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 33 ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ 37 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸ ਅੰਕੜੇ ਦਾ ਬਹੁਲਕ (ਪ੍ਰਯੋਗ ਸਿੱਧ ਸਬੰਧ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ) ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- A. 108
- B. 58
- C. 45 ✓
- D. 16

Q16 Mean of grouped data

ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਦੀ ਦਸਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦੇ 30 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ 100 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਗਣਿਤ ਦੇ ਪੇਪਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਅੰਕ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਏ ਗਏ ਹਨ। ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਅੰਕਗਣਿਤਕ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ
10 – 25	2
25 – 40	3
40 – 55	7
55 – 70	6
70 – 85	6
85 - 100	6

- A. 65
- B. 76
- C. 62 ✓
- D. 72

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

Q17 Mean of grouped data

ਇੱਕ ਨਿਰਮਾਣ ਪਲਾਂਟ ਬਦਲਵੀਂ ਤਨਖਾਹ ਦਰ 'ਤੇ ਘੰਟੇ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਵਾਲੇ 3,000 ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਨੂੰ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਤਨਖਾਹਾਂ ਦੀ ਵੰਡ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ।

ਮਜ਼ਦੂਰੀ ਸੀਮਾ (₹ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ)	ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	
3.00 ਤੋਂ ਘੱਟ	150	
3.01 – 4.50	580	
4.51 – 6.00	900	
6.01 – 7.5	500	
7.51 – 9.00	600	
9.00 ਤੋਂ ਵੱਧ	270	
ਕੁੱਲ	3,000	

ਉਪਰੋਕਤ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ, ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਘੰਟਾਵਾਰ ਤਨਖਾਹ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰੋ (ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਦਿਓ।)

- **A.** ₹4.74
- **B.** ₹5.98
- **C.** ₹5.79 ✓
- **D.** ₹6.23

Q18 Mean of grouped data

ਜੇਕਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਡੇਟਾ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 30 ਹੈ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ x ਅਤੇ y ਵਿਚਕਾਰ ਸਬੰਧ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?

ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ	ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ
0-10	2
10-20	4
20-30	x
30-40	y
40-50	3

- **A.** x = y + 10
- **B.** y = x + 10
- **C.** y = x + 13 ✓
- **D.** x = y + 13

Q19 Mean of ungrouped data

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪਦਾਂ ਤੋਂ ਮੱਧਮਾਨ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।

163, 141, 155, 175, 186, 206

- **A.** 173
- **B.** 172
- **C.** 170
- **D.** 171 ✓

Q20 Median of ungrouped data

ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਲਿਖੇ ਦਸ ਨਿਰੀਖਣ 45, 34, 32, 30, 2x – 15, x + 3, 17, 15, 14, ਅਤੇ 8 ਹਨ। ਜੇਕਰ ਮੱਧਿਕਾ 24 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 25
- **B.** 24
- **C.** 21
- **D.** 20 ✓

Q21 Median of ungrouped data

ਇੱਕ ਕੰਪਿਊਟਰ ਆਪਰੇਟਰ ਦੇ ਪਹਿਲੇ 11 ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ ਪੇਪਰ ਰੀਮਾਂ ਦੀ ਖਪਤ 21, 25, 30, 15, 17, 35, 28, 19, 42, 49, ਅਤੇ 59 ਵਜੋਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 26
- **B.** 32
- **C.** 30
- **D.** 28 ✓

Q22 Median of ungrouped data

10, 13, 14, 17, 18 ਦੇ ਸਮੂਹ ਅੰਕੜੇ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 14 ✓
- **B.** 10
- **C.** 17
- **D.** 13

Q23 Median of ungrouped data

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਪਰਿਮਾਣਾਂ ਦੇ ਵਧਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

20, 22, 25, 30, x – 11, x – 8, x – 3, 52, 60 ਅਤੇ 68
ਜੇਕਰ ਡੇਟਾ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ 39 ਹੈ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- **A.** 44.6
- **B.** 43.5
- **C.** 46.7
- **D.** 48.5 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Mode of ungrouped data

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਡੇਟਾ ਦਾ ਬਹੁਲਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

2, 4, 4, 6, 7, 8, 4, 6, 7, 4, 4, 5, 6

A. 6

B. 2

C. 4 ✓

D. 7

Q25 Mean of grouped data

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇ ਦਾ ਅੰਕਗਣਿਤਕ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

x_i	5	12	10	15	18
f_i	24	25	28	30	40

(ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਉੱਤਰ ਦਿਉ)

A. 11.72

B. 16.72

C. 12.72 ✓

D. 10.66

Q26 Mean of grouped data

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇ ਦਾ ਅੰਕਗਣਿਤਕ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)।

ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ	0-12	12-24	24-36	36-48	48-60
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	6	8	10	9	12

A. 31.48

B. 34.48

C. 32.46

D. 33.47 ✓

Q27 Mean of grouped data

ਜੇਕਰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 42 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

ਕਲਾਸ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	44	29	39	10	x

A. 148 ✓

B. 172

C. 169

D. 175

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

Q28 Mean of grouped data

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਵੰਡ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 68 ਹੈ, ਤਾਂ (9x + 2y) ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	ਕੁੱਲ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	4	10	x	2	y	60

A. 156

B. 137

C. 151 ✓

D. 138

Q29 Mean of grouped data

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਵੰਡ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 64 ਹੈ, ਤਾਂ (9x + 2y) ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	ਕੁੱਲ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	8	20	x	6	y	80

A. 106

B. 113 ✓

C. 99

D. 94

Q30 Mean of grouped data

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਵੰਡ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 53 ਹੈ, ਤਾਂ (2x + 7y) ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	ਕੁੱਲ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	7	11	x	8	y	60

A. 137

B. 151

C. 133 ✓

D. 127

Q31 Mean of grouped data

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਵੰਡ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 53 ਹੈ, ਤਾਂ (7x + 4y) ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	ਕੁੱਲ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	2	10	x	4	y	40

A. 144 ✓

B. 133

C. 154

D. 124

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

Q32 Mean of grouped data

ਹੇਠਾਂ 25 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਭਾਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਅੰਕੜੇ ਦਾ ਅੰਕਗਣਿਤਕ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਭਾਰ	65	66	67	68	69
ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	8	6	4	4	3

A. 66.52 ✓

B. 64.32

C. 56.84

D. 67.43

Q33 Mean of grouped data

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 46 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	24	16	25	49	x

A. 156 ✓

B. 147

C. 137

D. 181

Q34 Median of grouped data

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ ਅੰਤਰਾਲ	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	3	7	5	4	8	6

A. 18.54

B. 15.28

C. 16.875 ✓

D. 12.62

Q35 Median of grouped data

ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਵੰਡ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

x	1	2	3	4	5	6	7
f	8	10	11	16	20	25	15

A. 4

B. 6

C. 5 ✓

D. 3

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

generated by rank.qmaths.in

Q36 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 49 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	24	34	15	36	x

A. 84

B. 56 ✓

C. 77

D. 61

Q37 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਵੰਡ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 42 ਹੈ, ਤਾਂ (2x + 4y) ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	ਕੁੱਲ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	8	20	x	2	y	70

A. 100

B. 68

C. 86 ✓

D. 75

Q38 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 45 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

ਕਲਾਸ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	41	46	28	12	x

A. 250

B. 243 ✓

C. 245

D. 238

Q39 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਵੰਡ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 45 ਹੈ, ਤਾਂ (8x + 9y) ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

ਕਲਾਸ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	ਕੁੱਲ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	7	12	x	5	y	76

A. 402

B. 417 ✓

C. 424

D. 423

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

Q40 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 50 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

ਕਲਾਸ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	39	47	44	13	x

A. 648

B. 649

C. 653 ✓

D. 674

Q41 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਵੰਡ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 66 ਹੈ, ਤਾਂ (5x + 3y) ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

ਕਲਾਸ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	Total
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	7	20	x	8	y	85

A. 156 ✓

B. 141

C. 166

D. 159

Q42 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਵੰਡ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 54 ਹੈ, ਤਾਂ (6x + 9y), ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

ਕਲਾਸ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	Total
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	2	18	x	6	y	70

A. 311

B. 313

C. 301

D. 309 ✓

Q43 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 50 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

ਕਲਾਸ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	17	33	25	43	x

A. 411

B. 391

C. 402 ✓

D. 425

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

Q44 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 47 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	36	18	29	20	x

A. 242 ✓

B. 270

C. 243

D. 227

Q45 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 45 ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	34	35	42	21	x

A. 46

B. 42

C. 41 ✓

D. 27

Q46 Missing frequency from mean

ਜੇਕਰ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਵੰਡ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 50 ਹੈ, ਤਾਂ (4x + 9y) ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?

ਕਲਾਸ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	ਕੁੱਲ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	5	17	x	7	y	41

A. 103

B. 98 ✓

C. 108

D. 87

Q47 Mode of grouped data

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜਿਆਂ ਤੋਂ ਬਹੁਲਕ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।

ਕਲਾਸ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25
ਰਾਜਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	15	10	6	7	2

A. 1.45

B. 0.25

C. 3.75 ✓

D. 2.65

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

Q48 Mode of grouped data

ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ 50 ਬੱਚਿਆਂ ਦੇ ਕੱਦ (cm ਵਿੱਚ) ਨੂੰ ਦਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਡੇਟਾ ਦਾ ਬਹੁਲਕ (cm ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਕੱਦ	50-60	60-70	70-80	80-90
ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	12	20	8	10

A. 58.5

B. 64 ✓

C. 60

D. 67.5

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

Q1 Table data calculation

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਦੁਆਰਾ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਵਿੱਚ ਵੇਚੇ ਗਏ ਲੈਪਟਾਪਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀ ਲੈਪਟਾਪ ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੇ ਨਾਲ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ।

ਸ਼ਹਿਰ	ਲੈਪਟੋਪ ਸੋਲਡ	ਪ੍ਰਤੀ ਲੈਪਟਾਪ (₹)
ਦਿੱਲੀ	120	45,000
ਮੁੰਬਈ	150	48,000
ਚੇਨਈ	100	42,000
ਕੋਲਕਾਤਾ	130	46,000

ਚੇਨਈ ਅਤੇ ਕੋਲਕਾਤਾ ਵਿੱਚ ਲੈਪਟਾਪ ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੁੱਲ ਮਾਲੀਆ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 1,01,80,000 ✓

B. 1,04,80,000

C. 1,02,80,000

D. 1,03,80,000

Q2 Bar graph averages

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਛੜ ਰੇਖਾ-ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਧਿਆਨਪੂਰਵਕ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।
ਇਹ ਛੜ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਸਾਲ 2020 ਤੋਂ 2024 ਦੀ ਮਿਆਦ ਦੌਰਾਨ ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਵਸਤੂਆਂ (AC ਅਤੇ ਰੈਫ਼ਰੀਜਰੇਟਰਾਂ) ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਸੰਦਰਭ: Number of products- ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ, Year - ਸਾਲ, Refrigerators- ਰੈਫ਼ਰੀਜਰੇਟਰ

ਸਾਲ 2021 ਤੋਂ 2024 ਤੱਕ ਰੈਫ਼ਰੀਜਰੇਟਰਾਂ ਅਤੇ AC ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਦੀਆਂ ਔਸਤਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਰ ਹੈ?

A. 440

B. 330

C. 550 ✓

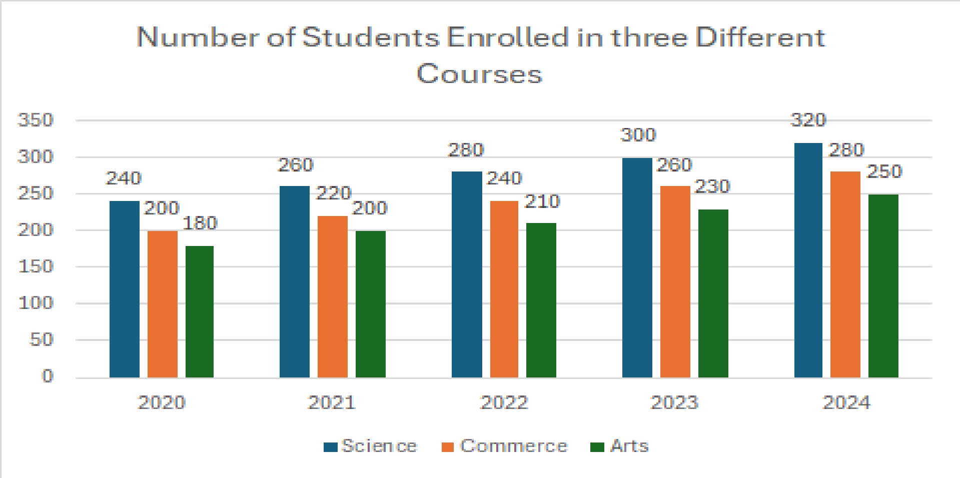
D. 220

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

generated by rank.qmaths.in

Q3 Bar graph averages

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਬਹੁਖੰਡੀ ਛੜ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਕਿਸੇ ਕਾਲਜ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਸਾਲਾਂ ਦੌਰਾਨ ਤਿੰਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੋਰਸਾਂ (ਸਾਇੰਸ, ਕਾਮਰਸ ਅਤੇ ਆਰਟਸ) ਵਿੱਚ ਦਾਖਲਾ ਲੈਣ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।



ਸੰਦਰਭ:

Number Of students enrolled in three different courses- ਤਿੰਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੋਰਸਾਂ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲਾ ਲੈਣ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ

Science - ਸਾਇੰਸ, Commerce- ਕਾਮਰਸ, Arts- ਆਰਟਸ

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪੰਜ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲਾ ਲੈਣ ਵਾਲੇ ਕਾਮਰਸ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਸੀ?

A. 244

B. 240 ✓

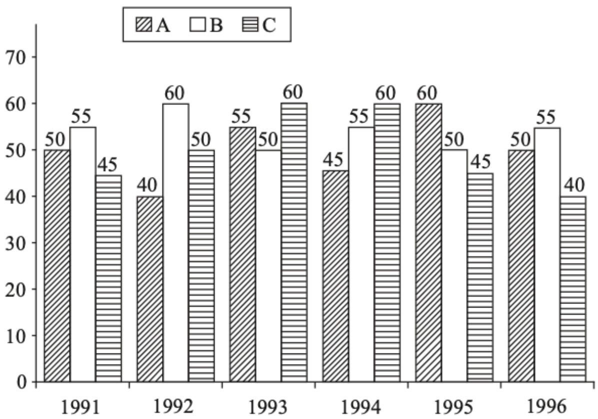
C. 246

D. 242

Q4 Bar graph percentage

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਦਾ ਧਿਆਨਪੂਰਵਕ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਕੰਪਨੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਸਕੂਟਰਾਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ (ਹਜ਼ਾਰਾਂ ਵਿੱਚ)



1992 ਤੋਂ 1993 ਤੱਕ ਕੰਪਨੀ B ਦੇ ਸਕੂਟਰਾਂ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੀ ਕਮੀ ਆਈ ਹੈ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਤੋਂ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਤੱਕ ਲਗਭਗ)?

A. 17.2%

B. 18.3%

C. 16.7% ✓

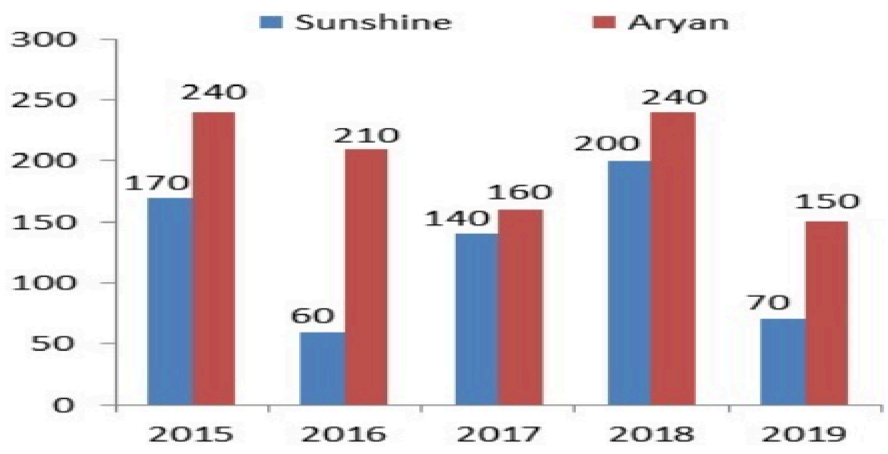
D. 19.2%

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

generated by rank.qmaths.in

Q5 Bar graph percentage

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਬਾਰ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗਰਮੀਆਂ ਦੇ ਕੈਂਪਾਂ ਵਿੱਚ ਸਨਸ਼ਾਈਨ ਅਤੇ ਆਰੀਅਨ ਵਿੱਚ 2015 ਤੋਂ 2019 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਸਾਲ ਰਜਿਸਟਰਡ ਹੋਏ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।



ਸੰਦਰਭ:
Sunshine = ਸਨਸ਼ਾਈਨ, Aryan = ਆਰੀਅਨ

2016 ਤੋਂ 2019 ਤੱਕ ਸਨਸ਼ਾਈਨ ਕੈਂਪ ਵਿੱਚ ਰਜਿਸਟਰਡ ਹੋਏ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ, 2018 ਅਤੇ 2019 ਵਿੱਚ ਆਰੀਅਨ ਕੈਂਪ ਵਿੱਚ ਰਜਿਸਟਰਡ ਹੋਏ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧ ਹੈ? (ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਦਿਓ।)

A. 20.51% ✓

B. 21.81%

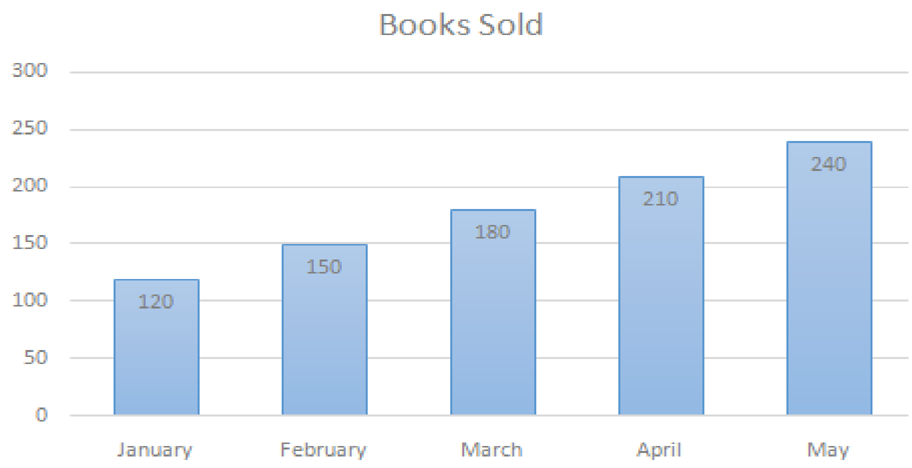
C. 23.56%

D. 22.51%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q6 Bar graph reading

ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਛੜ ਗ੍ਰਾਫ ਡੇਟਾ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਟੋਰ ਦੁਆਰਾ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜਨਵਰੀ ਤੋਂ ਮਈ ਤੱਕ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਹੈ?



ਸੰਦਰਭ:

Books Sold = ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ
January = ਜਨਵਰੀ
February = ਫਰਵਰੀ
March = ਮਾਰਚ
April = ਅਪ੍ਰੈਲ
May = ਮਈ

A. 125

B. 120 ✓

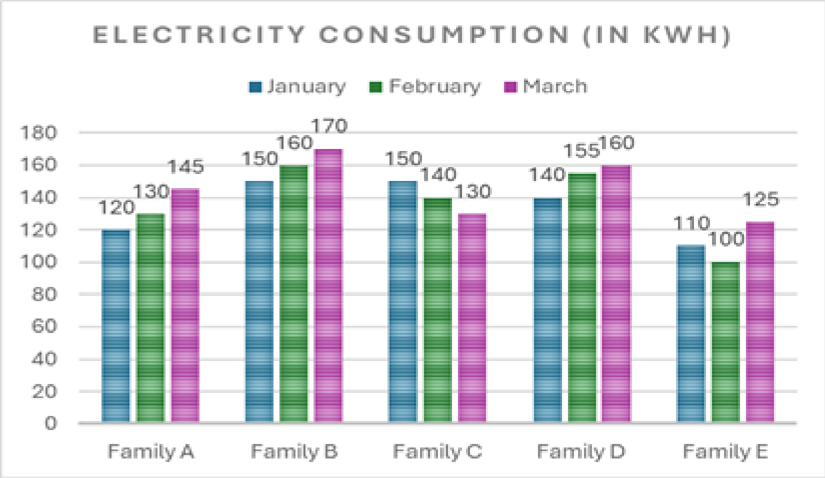
C. 130

D. 140

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q7 Bar graph reading

ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਬਾਰ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ (ਜਨਵਰੀ ਤੋਂ ਮਾਰਚ) ਦੀ ਅਵਧੀ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਘਰਾਂ (ਪਰਿਵਾਰ A, B, C, D, E) ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਖਪਤ (kWh ਵਿੱਚ) ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।



ਕਿਹੜੇ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਖਪਤ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰੋ ਕਿ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਦੀ ਅਵਧੀ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਿਜਲੀ ਖਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਬਿਜਲੀ (kWh ਵਿੱਚ) ਦੀ ਖਪਤ ਕੀਤੀ?

ਸੰਦਰਭ:

ELECTRICITY CONSUMPTION (IN KWH)= ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਖਪਤ (KWH ਵਿੱਚ)

January = ਜਨਵਰੀ

February = ਫਰਵਰੀ

March = ਮਾਰਚ

Family = ਪਰਿਵਾਰ

A. B ਅਤੇ 145 ✓

B. A ਅਤੇ 145

C. E ਅਤੇ 146

D. C ਅਤੇ 142

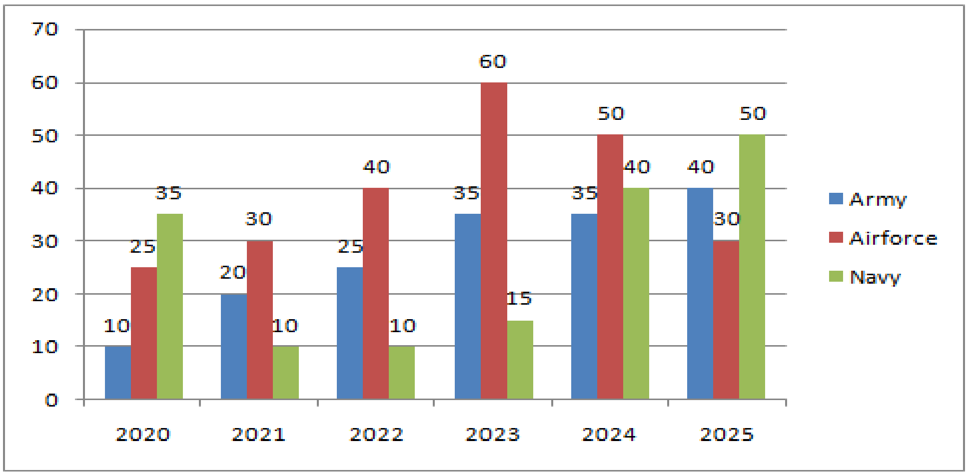
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8 Bar graph reading

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਬਾਰ ਗ੍ਰਾਫ ਛੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ, ਤਿੰਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰਤੀ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸੈਨਿਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ (ਹਜ਼ਾਰਾਂ ਵਿੱਚ) ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦੇਣ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗ੍ਰਾਫ ਦਾ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ।

ਪਿਛਲੇ ਸਾਲ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਸਾਲ 2022 ਵਿੱਚ ਵਾਯੂ ਸੈਨਾ ਵਿੱਚ ਭਰਤੀ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸੈਨਿਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ?



ਸੰਦਰਭ:

Army = ਥਲ ਸੈਨਾ

Airforce = ਵਾਯੂ ਸੈਨਾ

Navy = ਜਲ ਸੈਨਾ

A. $32\frac{1}{3}\%$

B. $30\frac{1}{3}\%$

C. $31\frac{1}{3}\%$

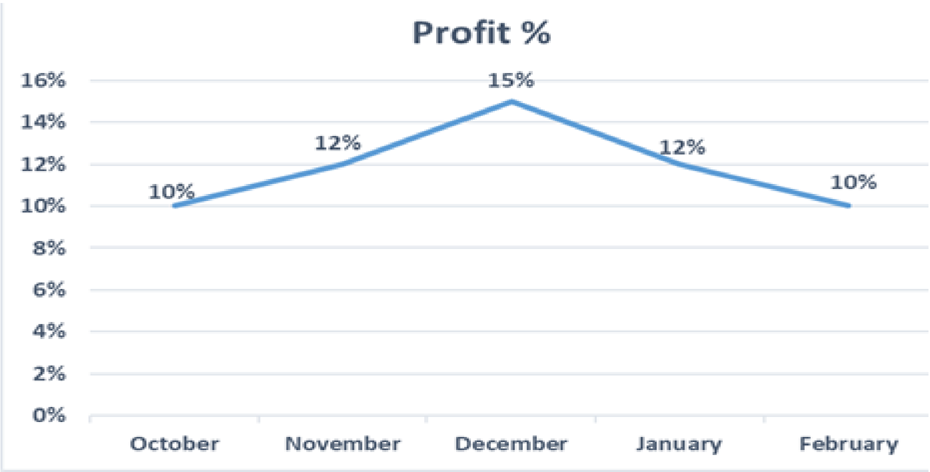
D. $33\frac{1}{3}\%$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q9 Graph based profit

ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਪ੍ਰਤੀ ਰਾਡ ₹3,760 ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀਆਂ ਹੀਟਰ ਰਾਡਾਂ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਲਾਭ ਦੀ ਦਰ ਮੰਗ ਦੇ ਮੁਤਾਬਕ ਬਦਲਦੀ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ ਮਾਰਚ ਦੇ ਅੰਤ ਤੱਕ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਇੱਕ ਰਾਡਾਂ ਵੇਚਣ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ ਕੁੱਲ ਮਾਲੀਆ ₹24,966.40 ਹੈ, ਤਾਂ ਮਾਰਚ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਕਮਾਇਆ ਗਿਆ ਲਾਭ (ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।



ਸੰਦਰਭ:

Profit - ਲਾਭ , October- ਅਕਤੂਬਰ , November- ਨਵੰਬਰ, December- ਦਸੰਬਰ . January- ਜਨਵਰੀ , February - ਫਰਵਰੀ

A. 10%

B. 6%

C. 5% ✓

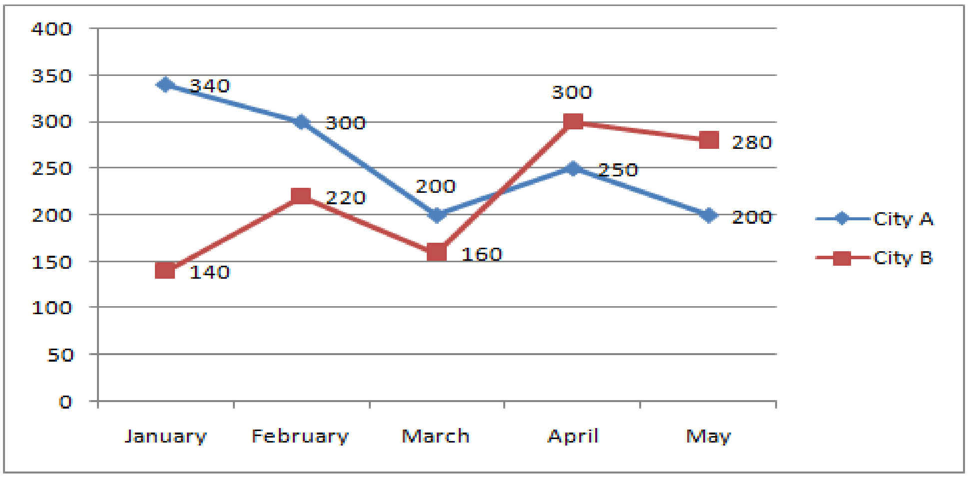
D. 7%

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

generated by rank.qmaths.in

Q10 Line graph reading

ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਰੇਖਾ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਸਾਲ 2023 ਦੇ ਪੰਜ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਦੋ ਸ਼ਹਿਰਾਂ A ਅਤੇ B ਵਿੱਚ ਸੈਲਾਨੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ (ਸੈਂਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਗ੍ਰਾਫ਼ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।



ਫਰਵਰੀ ਤੋਂ ਮਈ ਵਿੱਚ ਸ਼ਹਿਰ B ਵਿੱਚ ਸੈਲਾਨੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਜਨਵਰੀ ਤੋਂ ਫਰਵਰੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਹਿਰ A ਵਿੱਚ ਸੈਲਾਨੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਸੰਦਰਭ:

City = ਸ਼ਹਿਰ
January = ਜਨਵਰੀ
February = ਫਰਵਰੀ
March = ਮਾਰਚ
April = ਅਪ੍ਰੈਲ
May = ਮਈ

A. 5:6

B. 2:3

C. 6:5

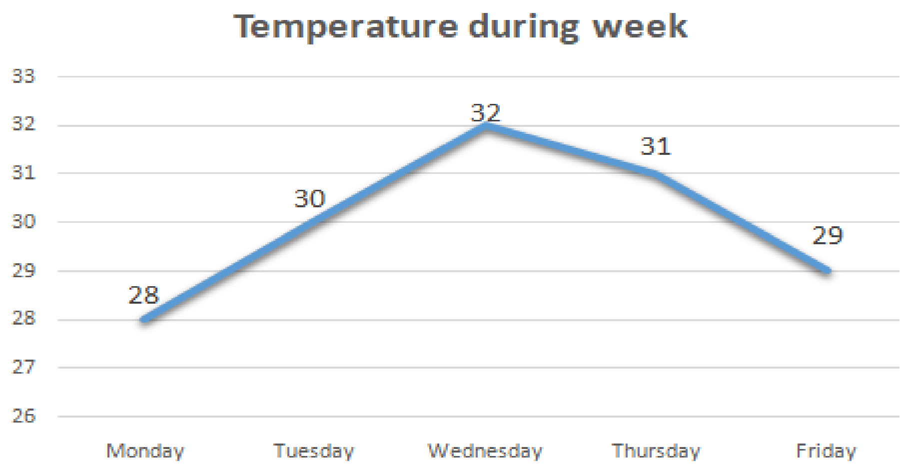
D. 3:2 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Line graph reading

ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਰੇਖਾ ਗ੍ਰਾਫ ਡੇਟਾ ਇੱਕ ਹਫ਼ਤੇ ਦੌਰਾਨ ਦਰਜ ਕੀਤੇ ਗਏ ਤਾਪਮਾਨ (°C ਵਿੱਚ) ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਕਿਸ ਦਿਨ ਦੂਜਾ ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਦਰਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ?



ਸੰਦਰਭ : Temperature during week - ਹਫ਼ਤੇ ਦੌਰਾਨ ਤਾਪਮਾਨ
Monday - ਸੋਮਵਾਰ
Tuesday - ਮੰਗਲਵਾਰ
Wednesday - ਬੁੱਧਵਾਰ
Thursday - ਵੀਰਵਾਰ
Friday - ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ

A. ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ

B. ਵੀਰਵਾਰ ✓

C. ਬੁੱਧਵਾਰ

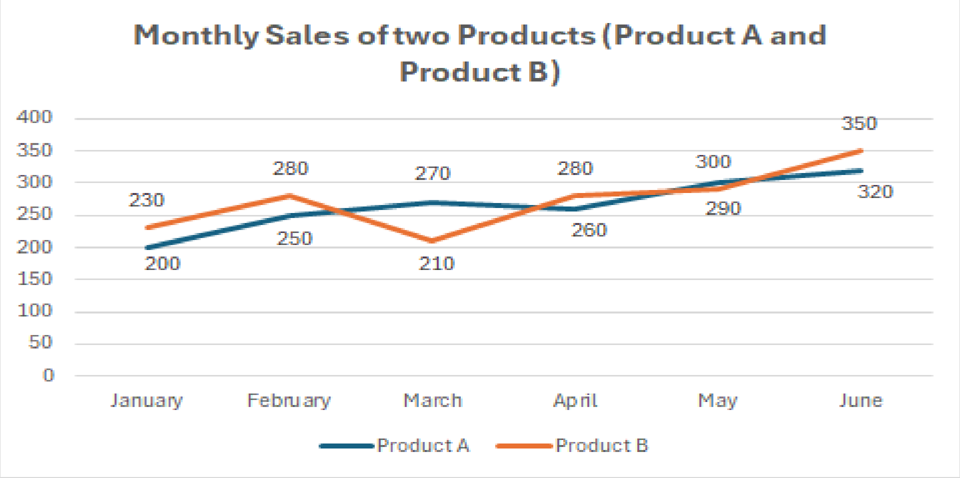
D. ਮੰਗਲਵਾਰ

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Line graph reading

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਰੇਖਾ ਗ੍ਰਾਫ਼ 2024 ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਛੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਦੌਰਾਨ ਯੂਨਿਟਾਂ ਵਿੱਚ ਦੋ ਉਤਪਾਦਾਂ (ਉਤਪਾਦ A ਅਤੇ ਉਤਪਾਦ B) ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਵਿਕਰੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।



ਸੰਦਰਭ: Monthly Sales of two Products (Product A and Product B) - ਦੋ ਉਤਪਾਦਾਂ (ਉਤਪਾਦ A ਅਤੇ ਉਤਪਾਦ B) ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਵਿਕਰੀ, January - ਜਨਵਰੀ, February - ਫਰਵਰੀ, March - ਮਾਰਚ, April - ਅਪ੍ਰੈਲ, May - ਮਈ, June - ਜੂਨ

ਕਿਹੜੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਉਤਪਾਦ B ਦੀ ਵਿਕਰੀ, ਉਤਪਾਦ A ਦੀ ਵਿਕਰੀ ਨਾਲੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਨਾਲ ਵੱਧ ਸੀ?

A. ਮਈ

B. ਜਨਵਰੀ ✓

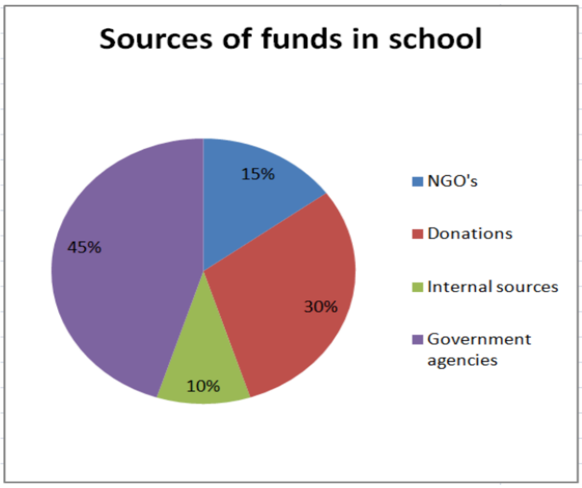
C. ਜੂਨ

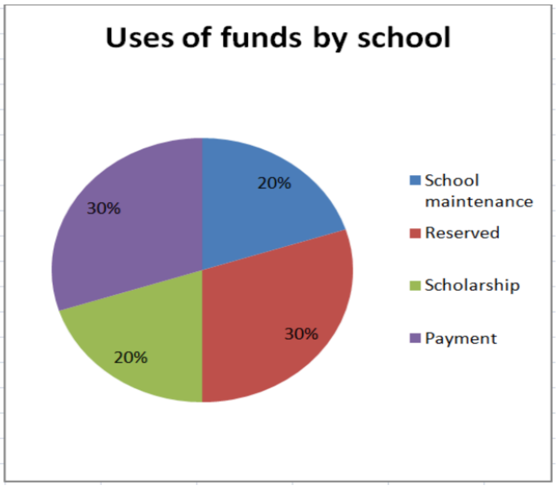
D. ਅਪ੍ਰੈਲ

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

Q13 Pie chart calculation

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪਾਈ ਚਾਰਟ ਦਾ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।
ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਰੋਤਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਪੂਰਾ ਫੰਡ ₹700 ਲੱਖ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।
ਜੇਕਰ ਸਕੂਲ ਸਿਰਫ਼ ਸਰਕਾਰੀ ਏਜੰਸੀਆਂ ਤੋਂ ਮਿਲੇ ਫੰਡ ਤੋਂ ਸਕੂਲ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਰਕਾਰੀ ਏਜੰਸੀਆਂ ਤੋਂ ਮਿਲੇ ਫੰਡ ਵਿੱਚੋਂ ਦੂਜੇ ਕੰਮਾਂ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਫੰਡ (₹ ਵਿੱਚ) ਬਚੇਗਾ?





ਸੰਦਰਭ:

Sources of funds in school = ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਫੰਡਾਂ ਦੇ ਸਰੋਤ
NGO = ਐੱਨ.ਜੀ.ਓ
Donations = ਦਾਨ
Internal sources = ਅੰਦਰੂਨੀ ਸਰੋਤ
Government agencies = ਸਰਕਾਰੀ ਏਜੰਸੀਆਂ
Uses of funds by school = ਸਕੂਲ ਦੁਆਰਾ ਫੰਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
School maintenance = ਸਕੂਲ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ
Reserved = ਰਾਖਵਾਂ
Scholarship = ਸਕਾਲਰਸ਼ਿਪ
Payment = ਭੁਗਤਾਨ

A. 175 ਲੱਖ ✓

B. 155 ਲੱਖ

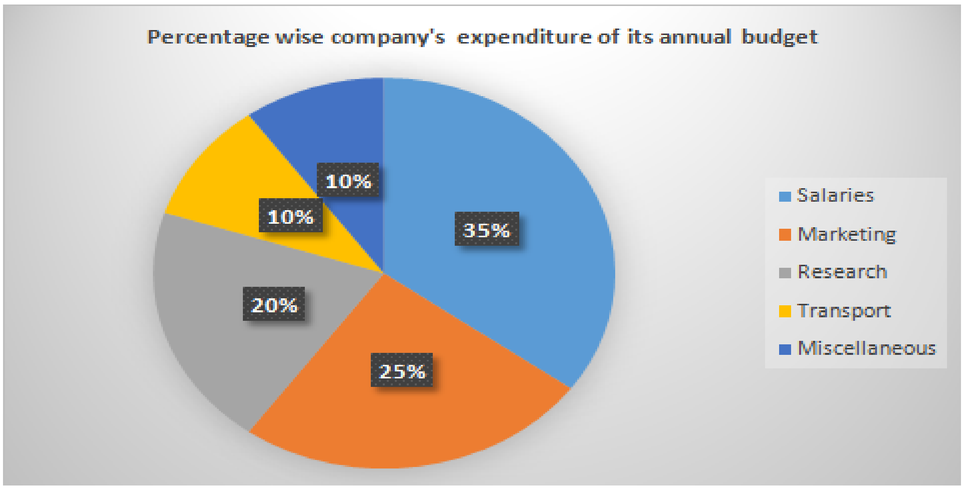
C. 185 ਲੱਖ

D. 165 ਲੱਖ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q14 Pie chart calculation

ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਆਪਣਾ ਸਾਲਾਨਾ ਬਜਟ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੁੱਲ ਬਜਟ ₹20,00,000 ਹੈ, ਤਾਂ ਖੋਜ ਅਤੇ ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ 'ਤੇ ਇਕੱਠੇ ਕਿੰਨੀ ਰਕਮ (₹ ਵਿੱਚ) ਖਰਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?



ਸੰਦਰਭ: Percentage wise company's expenditure of its annual budget = ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਸਾਲਾਨਾ ਬਜਟ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਅਨੁਸਾਰ ਖਰਚੇ
Salaries = ਤਨਖਾਹਾਂ
Marketing= ਮਾਰਕੀਟਿੰਗ
Research = ਖੋਜ
Transport = ਆਵਾਜਾਈ
Miscellaneous = ਫੁਟਕਲ

A. 6,50,000

B. 6,00,000 ✓

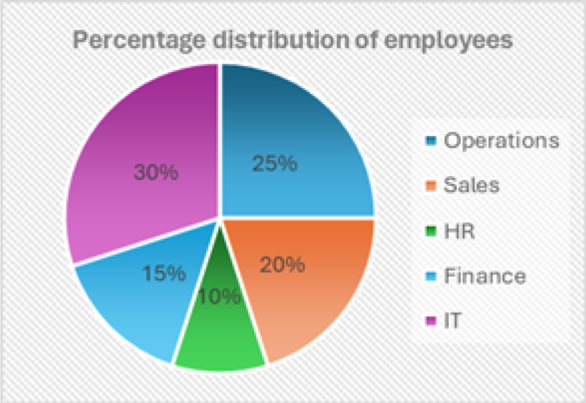
C. 5,50,000

D. 5,00,000

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q15 Pie chart calculation

ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਵਿੱਚ 1200 ਕਰਮਚਾਰੀ ਹਨ ਜੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਿਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡੇ ਹੋਏ ਹਨ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਪਾਈ ਚਾਰਟ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਿਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੰਡ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।



ਸੰਦਰਭ: Percentage distribution of employees = ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੰਡ, Operations = ਓਪਰੇਸ਼ਨਸ, Sales = ਸੇਲਜ਼, HR = ਐੱਚਆਰ, Finance = ਫਾਈਨਾਂਸ, IT = ਆਈ.ਟੀ

ਜੇਕਰ ਸੇਲਜ਼ ਵਿਭਾਗ ਦੇ 15% ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦਾ ਤਬਾਦਲਾ ਆਈ.ਟੀ ਵਿਭਾਗ ਵਿੱਚ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਸੇਲਜ਼ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਕਰਮਚਾਰੀ ਬਾਕੀ ਬਚਣਗੇ, ਅਤੇ ਕੰਪਨੀ ਵਿੱਚ ਆਈ.ਟੀ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਨਵੀਂ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

A. 204, ਅਤੇ 32%

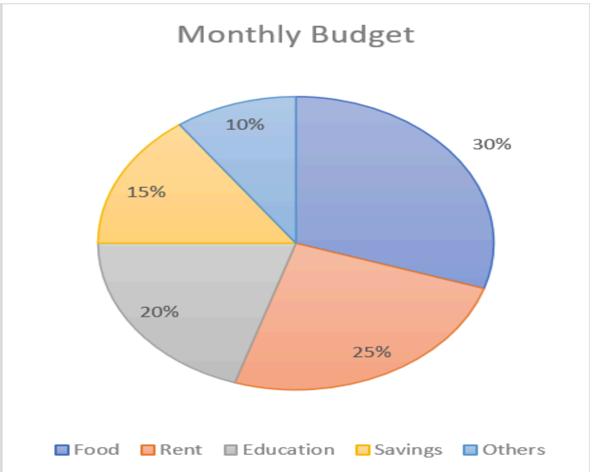
B. 216, ਅਤੇ 32%

C. 216, ਅਤੇ 33%

D. 204, ਅਤੇ 33% ✓

Q16 Pie chart calculation

ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ₹48,000 ਦਾ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬਜਟ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ: ਭੋਜਨ, ਕਿਰਾਇਆ, ਸਿੱਖਿਆ, ਬੱਚਤ ਅਤੇ ਹੋਰ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਕੁੱਲ ਬਜਟ ਨੂੰ ਬਦਲੇ ਬਿਨਾਂ ਅਗਲੇ ਮਹੀਨੇ ਆਪਣੀ ਬੱਚਤ ਨੂੰ ਵਧਾ ਕੇ 20% ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਮੌਜੂਦਾ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਅਗਲੇ ਮਹੀਨੇ ਕਿੰਨੀ ਵਾਧੂ ਬੱਚਤ (₹ ਵਿੱਚ) ਦੀ ਲੋੜ ਪਵੇਗੀ?



ਸੰਦਰਭ: Food- ਭੋਜਨ, Rent- ਕਿਰਾਇਆ, Education- ਸਿੱਖਿਆ, Savings- ਬੱਚਤ, Others- ਹੋਰ, Monthly Budget- ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਬਜਟ

A. ₹3,000

B. ₹2,400 ✓

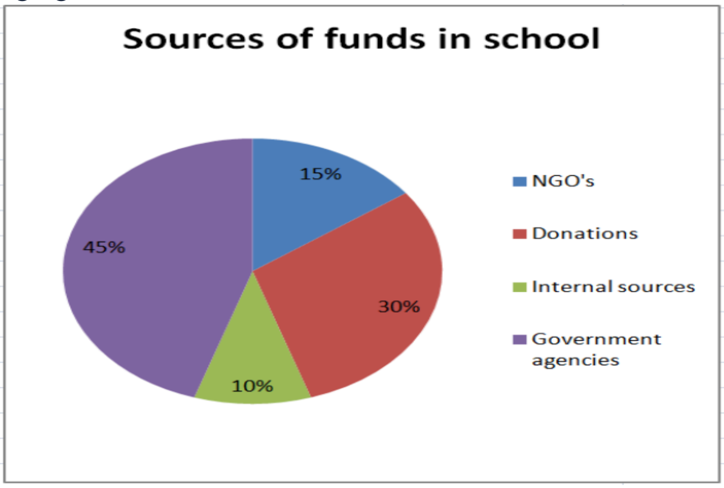
C. ₹2,000

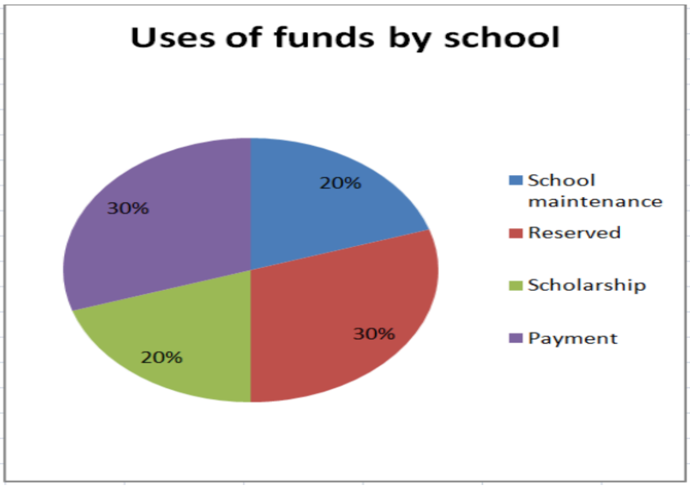
D. ₹2,800

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

Q17 Pie chart calculation

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪਾਈ ਚਾਰਟਾਂ ਦਾ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਵਾਲ ਦਾ ਜਵਾਬ ਦਿਓ।
ਸਕੂਲ ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਰੋਤਾਂ ਤੋਂ ਮਿਲਣ ਵਾਲਾ ਕੁੱਲ ਫੰਡ ₹640 ਲੱਖ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।





ਸੰਦਰਭ: Sources of funds - ਫੰਡਾਂ ਦੇ ਸਰੋਤ, Uses of funds - ਫੰਡਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ, NGO's - ਗੈਰ-ਸਰਕਾਰੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ, Donations - ਦਾਨ, Internal sources - ਅੰਦਰੂਨੀ ਸਰੋਤ, Government agencies - ਸਰਕਾਰੀ ਏਜੰਸੀਆਂ, School maintenance - ਸਕੂਲ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ/ਰੱਖ-ਰਖਾਅ, Reserved - ਰਾਖਵਾਂ, Scholarship - ਵਜ਼ੀਫ਼ਾ, Payment - ਭੁਗਤਾਨ

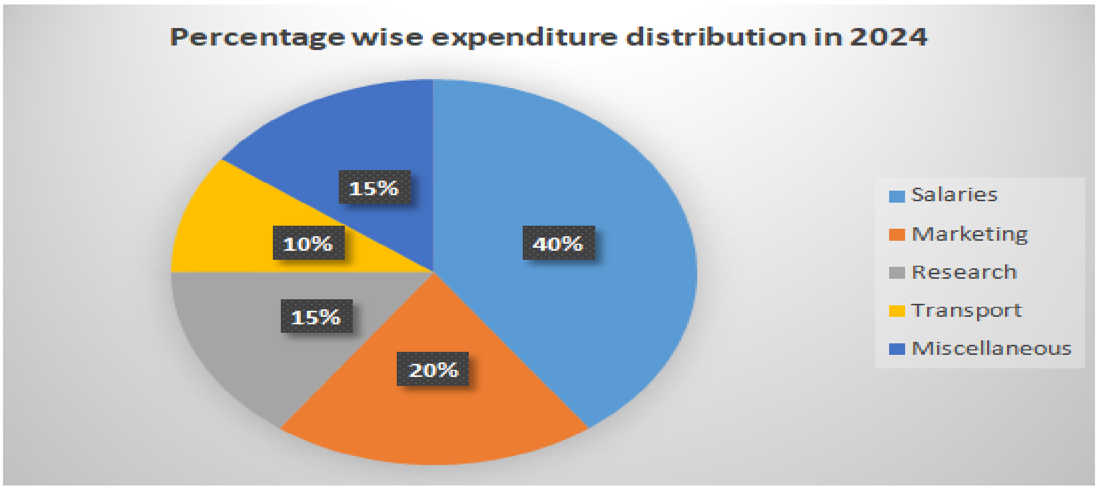
ਜੇਕਰ ਸਕੂਲ ਸਿਰਫ਼ ਸਰਕਾਰੀ ਏਜੰਸੀਆਂ ਦੇ ਫੰਡ ਤੋਂ ਹੀ ਸਕੂਲ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਰਕਾਰੀ ਏਜੰਸੀਆਂ ਤੋਂ ਹੋਰ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਫੰਡ ਬਚੇਗਾ?

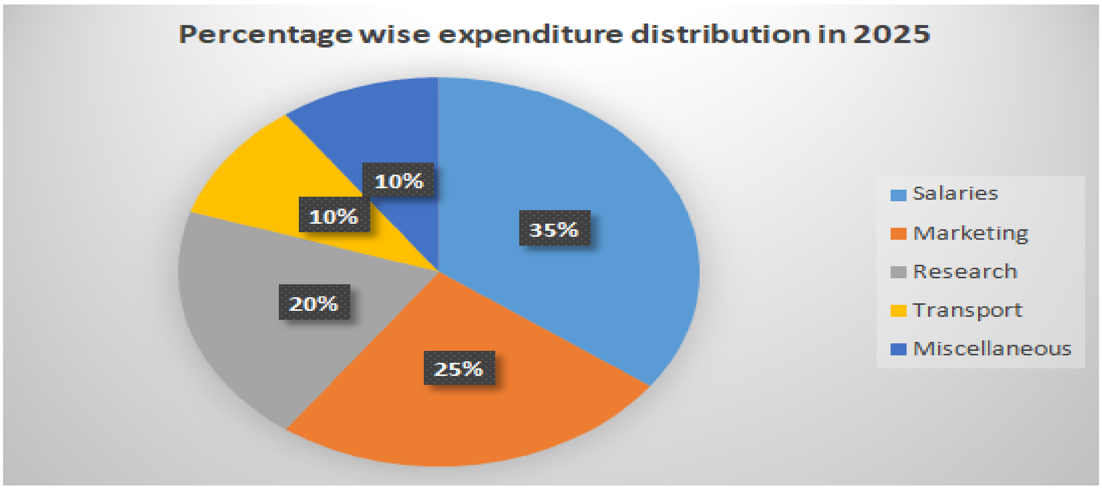
- **A.** ₹160 ਲੱਖ ✓
- **B.** ₹180 ਲੱਖ
- **C.** ₹140 ਲੱਖ
- **D.** ₹120 ਲੱਖ

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q18 Pie chart comparison

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪਾਈ ਚਾਰਟ 2024 ਅਤੇ 2025 ਵਿੱਚ ਕਈ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਖਰਚੇ ਦੀ ਵੰਡ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ। 2024 ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਖਰਚਾ ₹18,00,000 ਸੀ ਅਤੇ 2025 ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਖਰਚਾ ₹24,00,000 ਸੀ। 2024 ਤੋਂ 2025 ਤੱਕ ਖੋਜ 'ਤੇ ਹੋਏ ਖਰਚੇ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।





ਚਾਰਟ ਦੇ ਵੇਰਵੇ :2024 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਅਨੁਸਾਰ ਖਰਚੇ ਦੀ ਵੰਡ
ਤਨਖਾਹਾਂ (Salaries): 40%
ਮਾਰਕੀਟਿੰਗ (Marketing): 20%
ਖੋਜ (Research): 15%
ਆਵਾਜਾਈ (Transport): 10%
ਫੁਟਕਲ (Miscellaneous): 15%

2025 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਅਨੁਸਾਰ ਖਰਚੇ ਦੀ ਵੰਡ
ਤਨਖਾਹਾਂ (Salaries): 35%
ਮਾਰਕੀਟਿੰਗ (Marketing): 25%
ਖੋਜ (Research): 20%
ਆਵਾਜਾਈ (Transport): 10%
ਫੁਟਕਲ (Miscellaneous): 10%

A. 1,80,000

B. 2,40,000

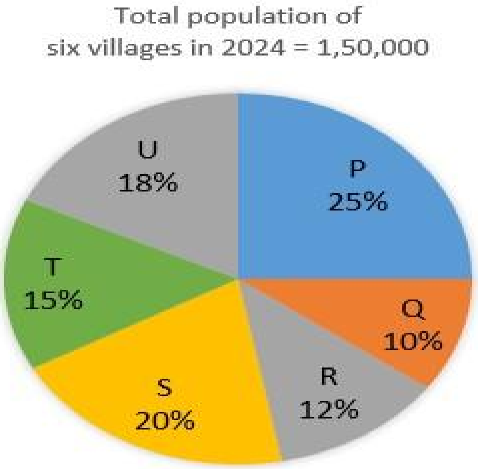
C. 2,70,000

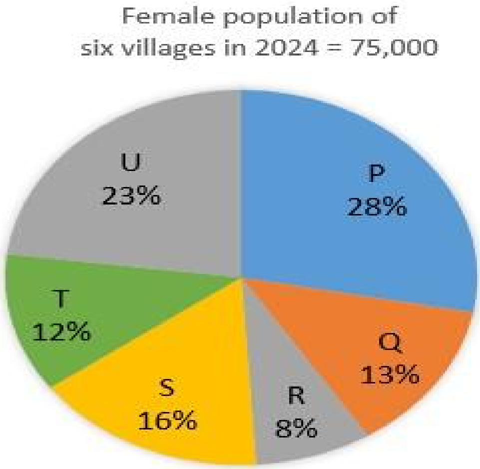
D. 2,10,000 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q19 Pie chart comparison

ਦੋਵਾਂ ਪਾਈ ਚਾਰਟਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ। ਪਹਿਲਾ ਪਾਈ ਚਾਰਟ 2024 ਵਿੱਚ ਛੇ ਪਿੰਡਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਆਬਾਦੀ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੰਡ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਪਾਈ ਚਾਰਟ 2024 ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਛੇ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਮਹਿਲਾ ਆਬਾਦੀ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੰਡ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।





ਸੰਦਰਭ:

Total population of six villages in 2024 = 1,50,000
2024 ਵਿੱਚ ਛੇ ਪਿੰਡਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਆਬਾਦੀ = 1,50,000

Female population of six villages in 2024 = 75,000
2024 ਵਿੱਚ ਛੇ ਪਿੰਡਾਂ ਦੀ ਮਹਿਲਾ ਆਬਾਦੀ = 75,000

ਪਿੰਡ T ਅਤੇ P ਦੀ ਇਕੱਠਿਆਂ ਮਿਲਾ ਕੇ ਮਰਦਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

A. 30,000 ✓

B. 75,000

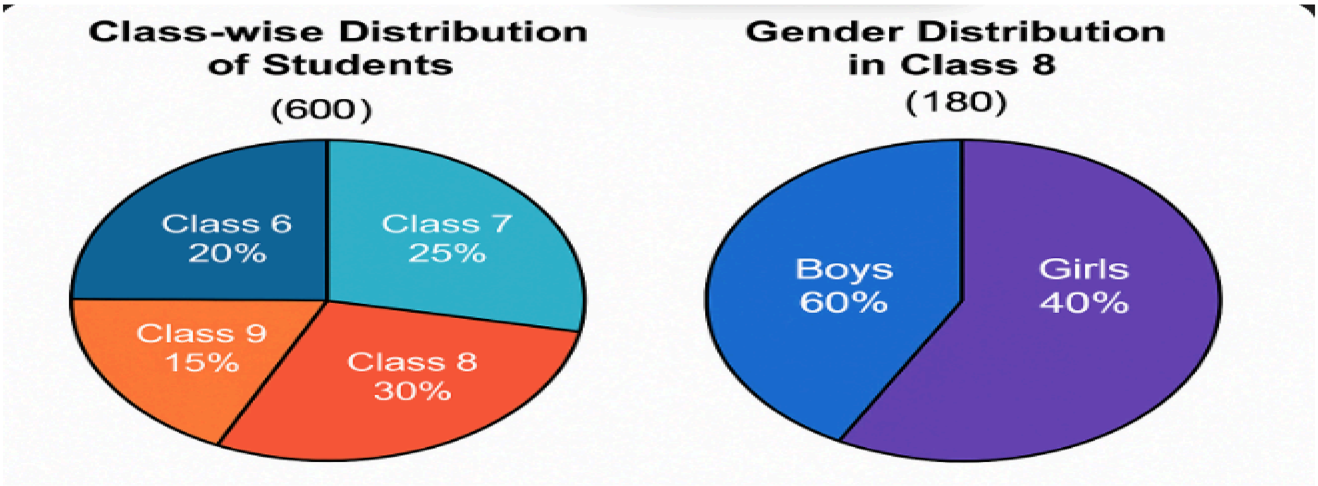
C. 60,000

D. 37,500

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q20 Pie chart comparison

ਪਾਈ ਚਾਰਟਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਾਰਟ ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਵੰਡ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ।



ਸੰਦਰਭ:

Class- ਜਮਾਤ, Boy- ਲੜਕਾ, Girl- ਲੜਕੀ
Class-wise Distribution of Students (Total = 600)
ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕਲਾਸ-ਵਾਰ ਵੰਡ (ਕੁੱਲ = 600)
Gender Distribution in Class 8 (Total = 180
ਕਲਾਸ 8 ਵਿੱਚ ਲਿੰਗ ਅਨੁਸਾਰ ਵੰਡ (ਕੁੱਲ = 180)

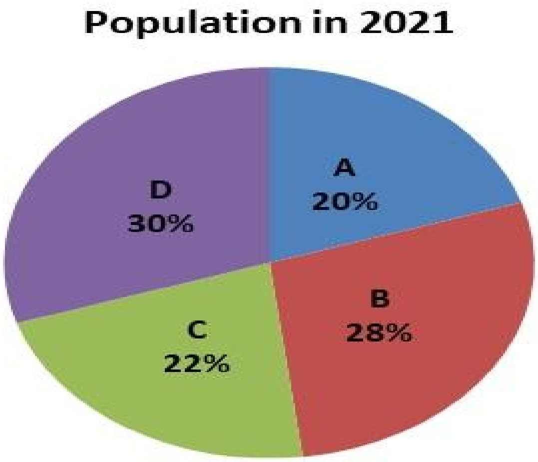
ਕਲਾਸ 8 ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

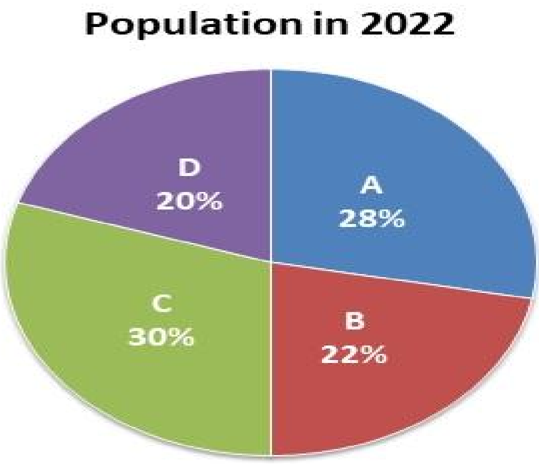
A. 90
B. 60
C. 108
D. 72 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q21 Pie chart comparison

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪਾਈ-ਚਾਰਟ ਸਾਲ 2021 ਅਤੇ 2022 ਵਿੱਚ ਪਿੰਡਾਂ A, B, C ਅਤੇ D ਦੀ ਆਬਾਦੀ (ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ) ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ। 2021 ਅਤੇ 2022 ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਆਬਾਦੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 2,80,000 ਅਤੇ 2,75,000 ਹੈ।





ਸੰਦਰਭ: Population-ਆਬਾਦੀ

ਸਾਲ 2021 ਵਿੱਚ ਪਿੰਡ B ਅਤੇ C ਦੀ ਕੁੱਲ ਆਬਾਦੀ ਅਤੇ ਸਾਲ 2022 ਵਿੱਚ ਪਿੰਡ C ਅਤੇ D ਦੀ ਕੁੱਲ ਆਬਾਦੀ ਨਾਲ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A. 56:55 ✓

B. 27:23

C. 43:41

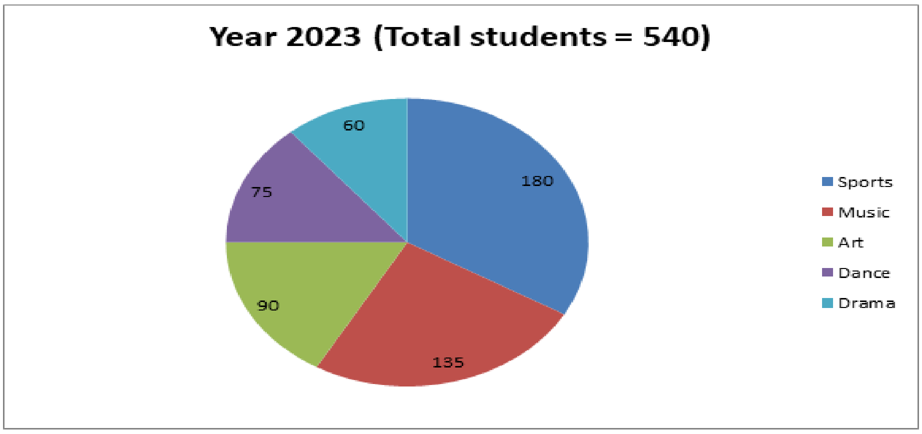
D. 11:9

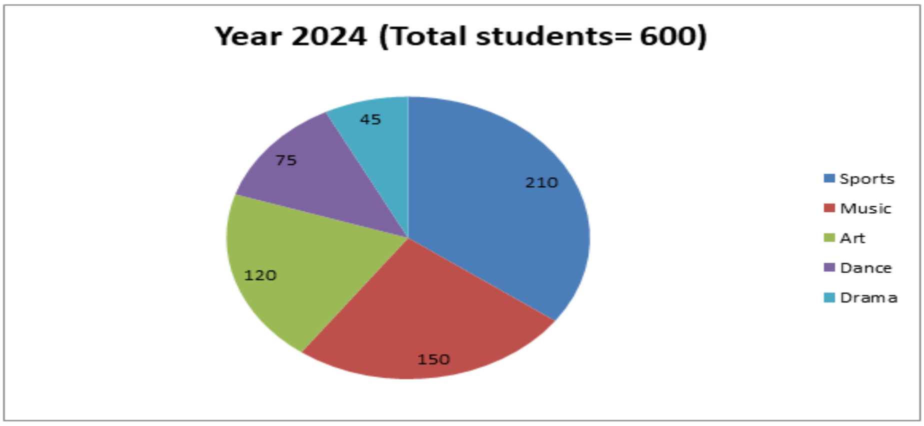
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q22 Pie chart comparison

ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਨੇ 2023 ਅਤੇ 2024 ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਚੁਣੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸਹਿ-ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਸਰਵੇਖਣ ਕੀਤਾ।
ਸਰਵੇਖਣ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਦੋ ਪਾਈ ਚਾਰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਏ ਗਏ ਹਨ:





ਸੰਦਰਭ: Sports - ਖੇਡਾਂ, Music - ਸੰਗੀਤ, Art - ਕਲਾ, Dance - ਨਾਚ, Drama - ਨਾਟਕ, Year- ਸਾਲ, Total students- ਕੁੱਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀ

2023 ਤੋਂ 2024 ਤੱਕ ਕਲਾ ਨੂੰ ਚੁਣਨ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ? (ਲਗਭਗ)

A. 34.67%

B. 30%

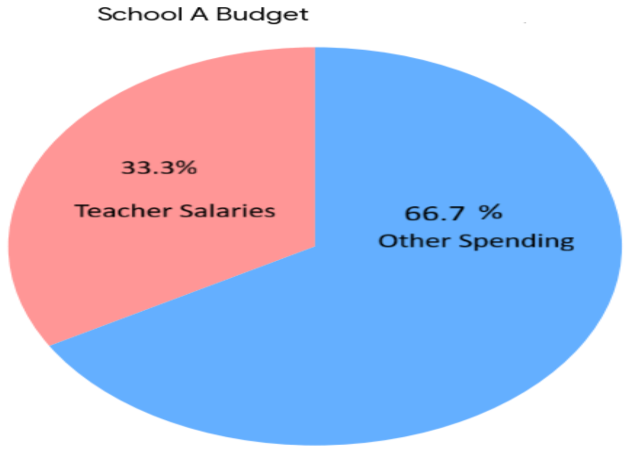
C. 33.33% ✓

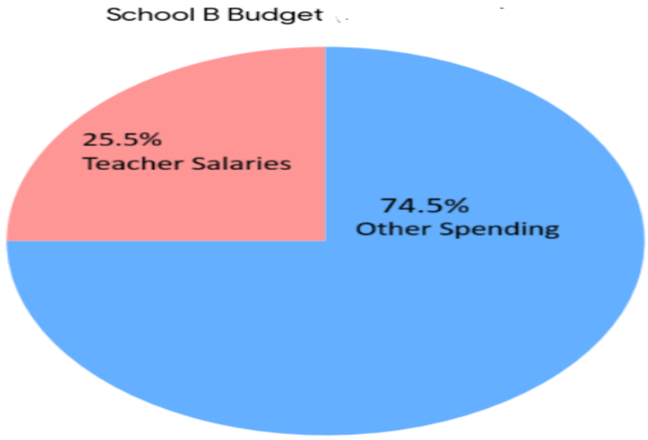
D. 32.5%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q23 Pie chart comparison

ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪਾਈ ਚਾਰਟ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਸਕੂਲ A ਆਪਣੇ ਬਜਟ ਦਾ 33.3% ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਦੀਆਂ ਤਨਖਾਹਾਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਸਕੂਲ B ਇਸੇ ਕੰਮ 'ਤੇ ਆਪਣੇ ਬਜਟ ਦਾ 25.5% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵਾਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਬਜਟ ₹36,00,000 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਸਕੂਲ A ਤਨਖਾਹਾਂ 'ਤੇ ਸਕੂਲ B ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਖਰਚ (₹ ਵਿੱਚ) ਕਰਦਾ ਹੈ?





ਸੰਦਰਭ: School A Budget - ਸਕੂਲ A ਦਾ ਬਜਟ, School A Budget - ਸਕੂਲ B ਦਾ ਬਜਟ Teacher Salaries ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਦੀਆਂ ਤਨਖਾਹਾਂ, Other Spending - ਹੋਰ ਖਰਚੇ

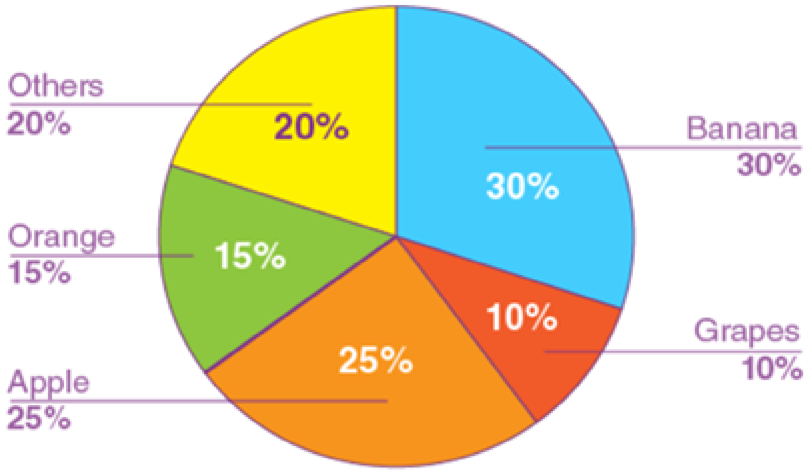
- **A.** 2,00,000
- **B.** 2,80,800 ✓
- **C.** 5,00,000
- **D.** 4,00,000

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Pie chart comparison

ਇੱਕ ਪਾਰਟੀ ਵਿੱਚ, ਕੁੱਲ 150 kg ਫਲਾਂ ਨਾਲ ਫ੍ਰੂਟ ਚਾਟ ਬਣਾਈ ਗਈ ਹੈ। ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਗ੍ਰਾਫ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੇ ਫਲਾਂ ਦੀ ਵੰਡ ਦਿਖਾਈ ਗਈ ਹੈ।



ਫ੍ਰੂਟ ਚਾਟ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਗਏ ਕੇਲਿਆਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ, ਵਰਤੇ ਗਏ ਸੇਬਾਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨਾਲੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵੱਧ ਹੈ?

ਸੰਦਰਭ:
Others = ਫੁਟਕਲ
Orange = ਸੰਤਰੇ
Apple = ਸੇਬ
Banana = ਕੇਲੇ
Grapes = ਅੰਗੂਰ

A. 20% ✓

B. 30%

C. 25%

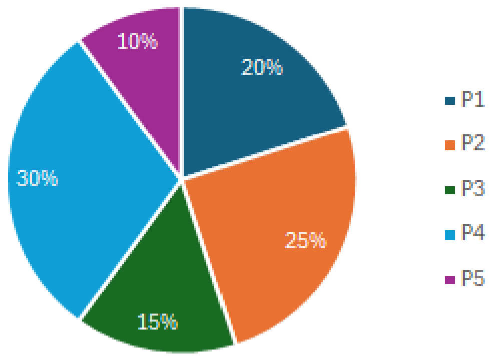
D. 22%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

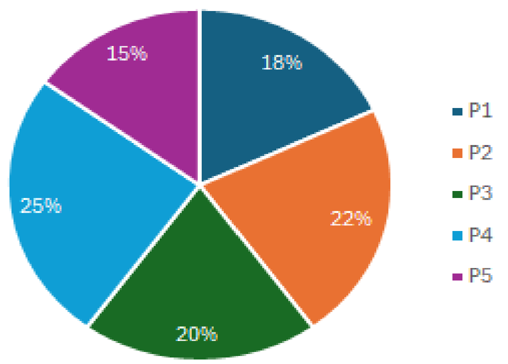
Q25 Pie chart comparison

ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਪੰਜ ਉਤਪਾਦ P1, P2, P3, P4 ਅਤੇ P5 ਵੇਚਦੀ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪਾਈ ਚਾਰਟ 2023 ਅਤੇ 2024 ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਵਿਕਰੀ ਮਾਲੀਏ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਯੋਗਦਾਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਪਾਈ ਚਾਰਟਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

Pie Chart 1 – 2023 (Total Revenue ₹200 crore)



Pie Chart 2 – 2024 (Total Revenue ₹240 crore)



Pie Chart 1 – 2023 (Total Revenue ₹200 crore) - ਪਾਈ ਚਾਰਟ 1 – 2023 (ਕੁੱਲ ਮਾਲੀਆ ₹200 ਕਰੋੜ), Pie Chart 2 – 2024 (Total Revenue ₹240 crore) - ਪਾਈ ਚਾਰਟ 2 – 2024 (ਕੁੱਲ ਮਾਲੀਆ ₹240 ਕਰੋੜ)

ਦੋਵਾਂ ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਕੁੱਲ ਮਾਲੀਏ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ P2 ਤੋਂ ਕਮਾਇਆ ਗਿਆ ਸੀ (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ)?

A. 26.08%

B. 23.36% ✓

C. 25.52%

D. 24.11%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q26 Table data average

ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਚਾਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹੀਆਂ ਗਈਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ।

ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦਾ ਨਾਮ	ਰਵੀ	ਸੀਤਾ	ਅਮਿਤ	ਨੇਹਾ
ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	12	14	11	13

ਇਹਨਾਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪੜ੍ਹੀਆਂ ਗਈਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?

A. 12.5 ✓

B. 13.5

C. 13

D. 12

Q27 Table interpretation

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ਦੁਆਰਾ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਸ਼੍ਰੇਣੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਦੇ ਔਸਤ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ।

ਮਹੀਨਾ	ਫਿਕਸ਼ਨ	ਨਾਨ-ਫਿਕਸ਼ਨ	ਬੱਚਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ	ਅਕਾਦਮਿਕ	ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਤਾਬ ਔਸਤ ਵੇਚ ਮੁੱਲ
ਜਨਵਰੀ	1,200	900	1,500	800	250
ਫਰਵਰੀ	1,400	1,000	1,600	900	260
ਮਾਰਚ	1,300	1,200	1,700	1,000	270

ਕਿਹੜੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਅਤੇ ਅਕਾਦਮਿਕ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੀ?

A. ਸਾਰੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ

B. ਮਾਰਚ

C. ਫਰਵਰੀ

D. ਜਨਵਰੀ ✓

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