



RRB JE 2024 CBT-1

Junior Engineer, DMS, CMA · CEN 03/2024 · CBT-1 · Mathematics — Topic-wise

Bengali

27 Chapters · 269 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

Every **Mathematics** question asked across all 9 shifts of the **RRB JE 2024 CBT-1** examination (CEN 03/2024), regrouped by **chapter** instead of by shift, so you can revise one topic end to end. The correct option is marked as per the official answer key.

Sections. The JE CBT-1 paper is not divided into sections and the saved paper carries no section labels. In this book the questions of every shift are grouped by subject (Mathematics, General Intelligence and Reasoning, General Awareness, General Science), assigned from our topic tags, so the section counts may differ slightly from the notified pattern.

49 of these 269 questions are shown in English. RRB did not release them in Bengali to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

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

How to use

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



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

Index — All Chapters (click to open)

1	Percentage	Arithmetic · 18 Qs
2	Profit and Loss	Arithmetic · 27 Qs
3	Simple Interest	Arithmetic · 9 Qs
4	Compound Interest	Arithmetic · 9 Qs
5	Ratio and Proportion	Arithmetic · 32 Qs
6	Average	Arithmetic · 20 Qs
7	Time and Work	Arithmetic · 11 Qs
8	Pipe and Cistern	Arithmetic · 9 Qs
9	Time, Speed and Distance	Arithmetic · 19 Qs
10	Age Problems	Arithmetic · 7 Qs
11	Basic Algebra	Algebra · 7 Qs
12	Algebraic Identities	Algebra · 15 Qs
13	Surds and Indices	Algebra · 1 Qs
14	Simplification	Algebra · 13 Qs
15	Lines and Angles	Geometry · 4 Qs
16	Triangles	Geometry · 5 Qs
17	Circles	Geometry · 4 Qs
18	Quadrilaterals	Geometry · 2 Qs
19	Polygons	Geometry · 1 Qs
20	2D Mensuration	Mensuration · 5 Qs
21	3D Mensuration	Mensuration · 9 Qs
22	Trigonometric Identities	Trigonometry · 6 Qs
23	Height and Distance	Trigonometry · 2 Qs
24	Types of Numbers	Number System · 6 Qs
25	Divisibility	Number System · 8 Qs
26	Digit Problems	Number System · 2 Qs
27	Measures of Central Tendency	Statistics · 18 Qs

Arithmetic

18 Questions • Answer Key

Q1 Percentage change cost

একটি ওয়াশিং মেশিনের দাম একটি টিভির দামের তুলনায় 25% কম। যদি ওয়াশিং মেশিনের দাম 82% বেড়ে যায় এবং টিভির দাম 16% কমে যায়, তাহলে 8 টি ওয়াশিং মেশিন এবং 9 টি টিভির মোট দামে কীরূপ পরিবর্তন হবে?

A. 23.2% বৃদ্ধি



B. 20% বৃদ্ধি

C. 21% হ্রাস

D. 24% হ্রাস

Q2 Percentage change in cost ENGLISH

The cost of a washing machine is 75% less than the cost of a TV. If the cost of the washing machine increases by 77% and that of the TV decreases by 27%, then what is the change in the total cost of 8 washing machines and 2 TVs?

A. Increase by 31%

B. Decrease by 29%

C. Decrease by 22%

D. Increase by 25%



Q3 Percentage change in cost

একটি ওয়াশিং মেশিনের দাম একটি টিভির দামের তুলনায় 40% কম। যদি ওয়াশিং মেশিনের দাম 64% বেড়ে যায় এবং টিভির দাম 20% কমে যায়, তাহলে 5 টি ওয়াশিং মেশিন এবং 7 টি টিভির মোট দামে কীরূপ পরিবর্তন হবে?

A. 4% হ্রাস

B. 5.2% বৃদ্ধি



C. 13% বৃদ্ধি

D. 5% হ্রাস

Q4 Percentage increase

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2850 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 1900



B. 5700

C. 3800

D. 950

Q5 Percentage increase

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2880 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 1920



B. 5760

C. 3840

D. 960

Q6 Percentage increase

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2970 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 3960

B. 1980



C. 990

D. 5940

Q7 Percentage increase number

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2820 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 3760

B. 5640

C. 1880



D. 940

Q8 Percentage increase number

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 3030 তে পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 6060

B. 1010

C. 2020



D. 4040



Q9 Percentage increase number

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2910 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 5820

B. 3880

C. 1940

D. 970

Q10 Percentage less than

যদি A এর বেতন B এর তুলনায় 37% বেশি হয়, তাহলে B এর বেতন A এর তুলনায় কত শতাংশ কম? (2 দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 29.85%

B. 29.04%

C. 30.86%

D. 27.01%

Q11 Percentage more less

যদি A এর বেতন B এর থেকে 72% বেশি হয়, তাহলে B এর বেতন A এর থেকে কত শতাংশ কম? (2 দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 41.86%

B. 44.24%

C. 44.19%

D. 45.3%

Q12 Percentage more less

যদি A এর বেতন B এর তুলনায় 31% বেশি হয়, তাহলে B এর বেতন A এর তুলনায় কত শতাংশ কম? (2 দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 21.53%

B. 23.66%

C. 27.46%

D. 21.74%

Q13 Percentage reverse

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2760 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 5520

B. 1840

C. 3680

D. 920

Q14 Percentage reverse

একটি সংখ্যাকে 50% বৃদ্ধি করা হলে তা 2790 এ পরিণত হয়। সংখ্যাটি কত?

A. 1860

B. 930

C. 5580

D. 3720

Q15 Percentage reverse **ENGLISH**

A number when increased by 50 %, gives 3120. The number is:

A. 1040

B. 6240

C. 2080

D. 4160

Q16 Salary percentage

একজন ব্যক্তি তার মাসিক বেতনের (₹ তে) 76% বাড়ির ভাড়া ভাড়া ব্যয় করে। যদি প্রতি মাসে সে যাতায়াত বাবদ ₹813 ও মুদিখানায় ₹2508 খরচ করে এবং অবশিষ্ট ₹687 সঞ্চয় করে, তাহলে তার মাসিক বেতন (₹ তে) কত?

A. 16700

B. 16621

C. 16617

D. 16611

Q17 Successive percentage change

1927 সালে একটি শহরের জনসংখ্যা ছিল 232300 জন। যদি পরপর দুই দশকের প্রতি দশকে এর জনসংখ্যা 30% বৃদ্ধি পায়, তাহলে 1947 সালে ওই শহরের জনসংখ্যা ছিল _____ জন।

A. 392585

B. 392587

C. 392583

D. 392592



Q18 Successive percentage change ENGLISH

The population of a town in 1974 was 222900. If its population increased in two successive decades by 50% in each decade, the population of the town in 1994 was:

A. 501525



B. 501526

C. 501521

D. 501520

Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

27 Questions • Answer Key

Q1 Discount and profit **ENGLISH**

A man sold an article for ₹330 by first giving a $d\%$ discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹1320, then what is the value of d ?

A. 37.5



B. 36.9

C. 41.1

D. 38.4

Q2 Discount and profit

একজন দোকানদার একটি পাখার মুদ্রিতমূল্যকে সেটির ক্রয়মূল্যের চেয়ে 25% বেশি ধার্য করেন এবং এটির মুদ্রিতমূল্যের উপর 10% ছাড় দেন। যদি তার ₹117 লাভ হয়, তাহলে পাখাটির মুদ্রিতমূল্য (₹ এ) কত?

A. 1308

B. 896

C. 1346

D. 1170



Q3 Discount and profit

একজন ব্যক্তি একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর প্রথমে $d\%$ ছাড় দেন এবং তারপরে ওই একই সংখ্যাগত মান বিশিষ্ট পরিমাণের (₹ এ) আরও একটি ছাড় দিয়ে পণ্যটি ₹533 এ বিক্রি করেন। যদি পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য ₹1025 হয়, তাহলে d এর মান কত?

A. 24



B. 29

C. 22

D. 21

Q4 Discount and profit **ENGLISH**

A man sold an article for ₹687 by first giving a $d\%$ discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹1145, then what is the value of d ?

A. 19

B. 23

C. 20



D. 16

Q5 Loss gain percent **ENGLISH**

A trader lost 10% by selling a shirt for ₹840. He will gain $x\%$ by selling it for ₹1540, the value of x is:

A. 75

B. 65



C. 55

D. 80

Q6 Profit discount list price

একজন দোকানদার একটি পাখার মুদ্রিতমূল্যকে সেটির ক্রয়মূল্যের চেয়ে 20% বেশি ধার্য করেন এবং এটির মুদ্রিতমূল্যের উপর 10% ছাড় দেন। যদি তার ₹150 লাভ হয়, তাহলে পাখাটির মুদ্রিতমূল্য (₹ এ) কত?

A. 1969

B. 2054

C. 2172

D. 2250



Q7 Profit gain percentage

একজন বিক্রেতা এক টাকায় 40 টি লেবু কিনলেন। 25% লাভ করতে তাকে এক টাকায় কতগুলি লেবু বিক্রি করতে হবে?

A. 36

B. 32



C. 34

D. 33

Q8 Profit loss mixture

মহেশ 10 kg চাল ₹35 প্রতি kg দরে এবং 38 kg চাল ₹46 প্রতি kg দরে কিনেছিলেন। তিনি ₹43.5 প্রতি kg দরে মিশ্রণটি বিক্রি করেছিলেন। তার ক্ষতি (₹ তে) কত?

A. 18

B. 10



C. 15

D. 5



Q9 Profit loss mixture

অমিত 10 kg চাল ₹35 প্রতি kg দরে এবং 39 kg চাল ₹44 প্রতি kg দরে কিনেছিলেন। তিনি ₹42 প্রতি kg দরে মিশ্রণটি বিক্রি করেছিলেন। তার ক্ষতি (₹ তে) কত?

A. 8



B. 16

C. 3

D. 13

Q10 Profit percent

একজন ব্যবসায়ী ₹850 এ একটি শার্ট বিক্রি করায় তার 10% ক্ষতি হয়। যদি তিনি শার্টটি ₹1360 এ বিক্রি করতেন তাহলে তার x% লাভ হত। x এর মান কত?

A. 44



B. 54

C. 59

D. 34

Q11 Profit percent

একজন ব্যবসায়ী ₹850 এ একটি শার্ট বিক্রি করায় তার 10% ক্ষতি হয়। যদি তিনি শার্টটি ₹1530 এ বিক্রি করতেন তাহলে তার x% লাভ হত। x এর মান কত?

A. 77

B. 62



C. 52

D. 72

Q12 Profit percentage selling price

একজন দোকানদার ₹740 দিয়ে একটা বস্তু কিনলেন। 20% লাভ করতে তাকে কত দামে (₹তে) ওই বস্তুটিকে বিক্রি করতে হবে?

A. 888



B. 900

C. 876

D. 592

Q13 Profit percentage selling price

একজন দোকানদার ₹760 দিয়ে একটা বস্তু কিনলেন। 30% লাভ করতে তাকে কত দামে (₹তে) ওই বস্তুটিকে বিক্রি করতে হবে?

A. 976

B. 532

C. 1000

D. 988

**Q14 Selling price profit**

একজন দোকানদার ₹740 দিয়ে একটা বস্তু কিনলেন। 30% লাভ করতে তাকে কত দামে (₹তে) ওই বস্তুটিকে বিক্রি করতে হবে?

A. 974

B. 950

C. 518

D. 962

**Q15 Successive discount**

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যে 58% এবং 80% এর দুটি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পরে সেটিকে ₹770.7 এ বিক্রি করেন। তিনি যদি কোনো ছাড় না দিতেন তবে তিনি 25% লাভ করতেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য (₹ তে) কত?

A. 7322

B. 7353

C. 7340



D. 7315

Q16 Successive discount

একজন ব্যক্তি একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর প্রথমে d% ছাড় দেন এবং তারপরে ওই একই সংখ্যাগত মান বিশিষ্ট পরিমাণের (₹ এ) আরও একটি ছাড় দিয়ে পণ্যটিকে ₹360 এ বিক্রি করেন। যদি পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য ₹2250 হয়, তাহলে d এর মান কত?

A. 41

B. 38

C. 42



D. 45



Q17 Successive discount

একজন ব্যক্তি একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যের উপর প্রথমে $d\%$ ছাড় দেন এবং তারপরে ওই একই সংখ্যাগত মান বিশিষ্ট পরিমাণের (₹ এ) আরও একটি ছাড় দিয়ে পণ্যটিকে ₹481 এ বিক্রি করেন। যদি পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য ₹1924 হয়, তাহলে d এর মান কত?

- A. 32
B. 33
C. 37.5
D. 42.5

**Q18 Successive discounts** ENGLISH

A man sold an article for ₹346 by first giving a $d\%$ discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹1730, then what is the value of d ?

- A. 38
B. 44
C. 40
D. 43

**Q19 Successive discounts** ENGLISH

A man sold an article for ₹390 by first giving a $d\%$ discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹3900, then what is the value of d ?

- A. 48
B. 45
C. 50
D. 41

**Q20 Successive discounts profit**

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিতমূল্যে 86% এবং 85% এর দুটি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পরে সেটিকে ₹287.7 এ বিক্রি করেন। তিনি যদি কোনো ছাড় না দিতেন তবে তিনি 37% লাভ করতেন। পণ্যটির ক্রয়মূল্য (₹ তে) কত?

- A. 9958
B. 10000
C. 10046
D. 10038

**Q21 Cost price equals selling price**

25 টি বইয়ের বিক্রয়মূল্য 41 টি বইয়ের ক্রয়মূল্যের সমান হ'লে, ক্ষতি বা লাভের শতকরা হার কত?

- A. $\frac{100}{16}\%$ ক্ষতি
B. 64% ক্ষতি
C. 64% লাভ
D. $\frac{100}{16}\%$ লাভ

**Q22 Cost selling price**

30 টি বইয়ের বিক্রয়মূল্য 45 টি বইয়ের ক্রয়মূল্যের সমান হ'লে, ক্ষতি বা লাভের শতকরা হার কত?

- A. $\frac{100}{15}\%$ লাভ
B. 50% লাভ
C. 50% ক্ষতি
D. $\frac{100}{15}\%$ ক্ষতি



Q23 Dishonest weight profit ENGLISH

A trader claims to sell rice at a profit of 74%, but also dishonestly uses a weight which is 9% less than what is mentioned on it. Find the total percentage of profit earned by the trader. (Round the answer to the nearest whole number.)

A. 91%



B. 89%

C. 87%

D. 94%

Q24 False weight profit

একজন অসাধু ব্যবসায়ী 35% লাভে ময়দা বিক্রি করার দাবি করলেও সে এমন একটি নকল বাটখারা ব্যবহার করে যার প্রকৃত ওজন, এর উপরে লেখা ওজনের তুলনায় 16% কম। ওই ব্যবসায়ীর মোট অর্জিত লাভের শতকরা হার কত? (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায় উত্তর দিন)

A. 61%



B. 63%

C. 56%

D. 60%

Q25 Profit and Loss

একটি পণ্যকে তার প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের $\frac{2}{5}$ অংশ দামে বিক্রি করে মানবের 27% ক্ষতি হয়। যদি সে এটিকে প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের 84% দামে বিক্রি করত, তাহলে তার কত শতাংশ লাভ হ'ত?

A. 56.9%

B. 53.3%



C. 52.6%

D. 55.5%

Q26 Profit and Loss

একটি পণ্যকে তার প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের $\frac{5}{14}$ অংশ দামে বিক্রি করে হিতেশের 20% ক্ষতি হয়। যদি সে এটিকে প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের 80% দামে বিক্রি করত, তাহলে তার কত শতাংশ লাভ হ'ত?

A. 79.2%



B. 80.7%

C. 81.9%

D. 81.2%



Q27 Profit and Loss

একটি পণ্যকে তার প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের $\frac{2}{5}$ অংশ দামে বিক্রি করে রমেশের 16% ক্ষতি হয়। যদি সে এটিকে প্রকৃত বিক্রয়মূল্যের 86% দামে বিক্রি করত, তাহলে তার কত শতাংশ লাভ হ'ত?

A. 81.8%

B. 83.4%

C. 80.6%



D. 82.6%



Q1 Simple interest by dates **ENGLISH**

Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹4000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 12 February 2024 to 13 April 2024

A. 33

B. 35 ☒

C. 34

D. 36

Q2 Simple interest by dates

22 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 23 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 8% সুদের হারে ₹3000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 41

B. 38

C. 39

D. 40 ☒

Q3 Simple interest by dates

25 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 26 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 8% সুদের হারে ₹3000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 40 ☒

B. 38

C. 41

D. 39

Q4 Simple interest dates

11 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 12 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 5.25% সুদের হারে ₹4000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 36

B. 34

C. 35 ☒

D. 33

Q5 Simple interest dates

5 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 6 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 5.25% সুদের হারে ₹4000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 34

B. 33

C. 36

D. 35 ☒Q6 Simple interest dates **ENGLISH**

Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹4000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 3 February 2024 to 4 April 2024

A. 34

B. 35 ☒

C. 33

D. 36

Q7 Simple interest dates

14 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 15 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 5.25% সুদের হারে ₹4000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 33

B. 35 ☒

C. 36

D. 34

Q8 Simple interest dates

4 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 5 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য বার্ষিক 5.25% সুদের হারে ₹4000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়, ₹ এ) কত হবে?

A. 35 ☒

B. 34

C. 36

D. 33



Q9 Simple interest dates

23 ফেব্রুয়ারি 2024 থেকে 24 এপ্রিল 2024 পর্যন্ত সময়ের জন্য
বার্ষিক 8% সুদের হারে ₹3000 এর সরল সুদ (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়,
₹ এ) কত হবে?

A. 40



B. 41

C. 39

D. 38

Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

9 Questions • Answer Key

Q1 CI second year

যদি একটি নির্দিষ্ট ধনরাশির উপর 2য় বছরে অর্জিত সুদ ₹4719 হয় এবং চক্রবৃদ্ধি সুদের হার বার্ষিক 10% (বার্ষিক দেয়) হয়, তাহলে ধনরাশিটি কত?

A. ₹42900



B. ₹42045

C. ₹41905

D. ₹42445

Q2 CI time

সাক্ষী, বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের (বার্ষিক দেয়) হারে ₹8900 বিনিয়োগ করেছে। যদি n বছর পর সে ₹10769 সঞ্চয়মূল পায়, তাহলে n এর মান কত?

A. 1.60000002384186

B. 3

C. 2



D. 2.4

Q3 Compound interest

যদি একটি নির্দিষ্ট ধনরাশির উপর 2য় বছরে অর্জিত সুদ ₹3726 হয় এবং সুদের হার বার্ষিক 15% (বার্ষিক দেয়) হয়, তাহলে ধনরাশিটি কত?

A. ₹20835

B. ₹21600



C. ₹21185

D. ₹20885

Q4 Compound interest second year ENGLISH

If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹9911, and the rate of interest is 10% per annum compounded annually, then the sum is:

A. ₹90100



B. ₹90055

C. ₹90115

D. ₹90080

Q5 Compound interest time ENGLISH

Komal invested a sum of ₹5000 at 20% per annum compound interest, compounded annually. If she received an amount of ₹8640 after n years, the value of n is:

A. 3.5

B. 4

C. 2.5

D. 3



Q6 Compound interest time ENGLISH

Suman invested a sum of ₹3500 at 20% per annum compound interest, compounded annually. If she received an amount of ₹6048 after n years, the value of n is:

A. 4

B. 2

C. 3



D. 2.6

Q7 SI CI difference

যদি অভিন্ন সুদের হারে, 2 বছরের সরল সুদ ₹56 এবং চক্রবৃদ্ধি সুদ ₹58 হয়, তাহলে মূলধনটি (₹তে) কত?

A. 396

B. 392



C. 387

D. 385

Q8 Simple and compound interest

যদি অভিন্ন সুদের হারে, 2 বছরের সরল সুদ ₹56 এবং চক্রবৃদ্ধি সুদ ₹72 হয়, তাহলে মূলধন (₹তে) কত?

A. 44

B. 49



C. 53

D. 42



Q9 Simple compound interest **ENGLISH**

If at same rate of interest, in 2 years, the simple interest is ₹56 and compound interest is ₹64, then what is the principal (in ₹)?

A. 93

B. 91

C. 98



D. 102

Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

Arithmetic

32 Questions • Answer Key

Q1 Mean proportional

যদি P এবং 100 এর মধ্য সমানুপাতিক 50 হয়, তাহলে P এর মান নির্ণয় করুন।

- A. 24
B. 28
C. 22
D. 25



Q2 Mean proportional

যদি P এবং 125 এর মধ্য সমানুপাতিক 100 হয়, তাহলে P এর মান নির্ণয় করুন।

- A. 77
B. 82
C. 80
D. 79



Q3 Profit sharing ratio

সঙ্গীতা এবং হেমলতা 1 : 3 অনুপাতে একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করে। যদি মোট Rs. 2568 লাভ হয়, তাহলে সঙ্গীতা এবং হেমলতার লাভের মধ্যে পার্থক্য (Rs. এ) কত?

- A. 1384
B. 1334
C. 1184
D. 1284

Q4 Profit sharing ratio ENGLISH

Pooja and Ritu invest in a business in the ratio 4 : 1. If total profit is Rs. 1480, then what is difference between the profit (in Rs.) of Pooja and Ritu?

- A. 988
B. 938
C. 888
D. 788



Q5 Profit sharing ratio

A, B এবং C যথাক্রমে 76 : 37 : 52 অনুপাতে একটি অর্থরাশি বিনিয়োগ করে। যদি তারা বছরের শেষে মোট ₹3850 লাভ করে, তাহলে B এবং C এর লব্ধ অর্থের পার্থক্য কত?

- A. ₹360
B. ₹305
C. ₹350
D. ₹203



Q6 Profit sharing ratio

একটি কোম্পানি যা লাভ (₹তে) করে তা ওই কোম্পানির তিন অংশীদারের মধ্যে 4 : 12 : 5 অনুপাতে ভাগ করা হয়। যদি ক্ষুদ্রতম এবং বৃহত্তম ভাগের পার্থক্য ₹20208 হয়, তাহলে ওই কোম্পানির মোট লাভ (₹ এ) কত?

- A. 53096
B. 53046
C. 53060
D. 53097



Q7 Ratio and Proportion

একটি বৈদ্যুতিক খুঁটির ছায়ার দৈর্ঘ্য যখন 42 m হয়, তখন 12 m উঁচু একটি গাছের ছায়ার দৈর্ঘ্য 16 m হয়। ওই খুঁটির উচ্চতা নির্ণয় করুন।

- A. 31.5 m
B. 33 m
C. 29 m
D. 30.5 m



Q8 Ratio average

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16440 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

- A. 3288
B. 7672
C. 9864
D. 5480



Q9 Ratio average ENGLISH

The average price of three items of furniture is Rs 15765. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the costliest item (in Rs) is

A. 5255

B. 3153

C. 22071



D. 7357

Q10 Ratio average price

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16845 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 10107



B. 7861

C. 3369

D. 5615

Q11 Ratio average price

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16455 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 7679

B. 3291

C. 5485

D. 9873

**Q12 Ratio average price**

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16830 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 7854

B. 10098



C. 3366

D. 5610

Q13 Ratio average price

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম Rs. 16890 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তবে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (Rs. এ) কত?

A. 5630

B. 3378

C. 10134



D. 7882

Q14 Ratio average price

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16860 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 5620

B. 10116



C. 3372

D. 7868

Q15 Ratio basic

একটি স্কুলে খেলাধুলায় অংশগ্রহণকারী মেয়ে ও ছেলেদের সংখ্যার অনুপাত 1 : 5 এবং মেয়েদের সংখ্যা 239 হলে, খেলাধুলায় অংশগ্রহণকারী ছেলেদের সংখ্যা নির্ধারণ করুন।

A. 1195



B. 1215

C. 1170

D. 1225

Q16 Ratio chain

যদি $A : B = 1 : 3$, $B : C = 4 : 3$ এবং $C : D = 6 : 7$, তাহলে $A : B : C : D$ কত?

A. 8 : 24 : 18 : 21



B. 8 : 22 : 18 : 21

C. 8 : 24 : 16 : 21

D. 6 : 24 : 18 : 21



Q17 Ratio change

দুটি সংখ্যা 2 : 4 অনুপাতে আছে। প্রথম সংখ্যাটির সঙ্গে 4 যোগ করা হলে এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি থেকে 14 বিয়োগ করা হলে অনুপাতটি 8 : 5 হয়। মূল সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

A. 41

B. 24

C. 36

D. 38

Q18 Ratio change

দুটি সংখ্যা 5 : 8 অনুপাতে আছে। প্রথম সংখ্যাটির সঙ্গে 13 যোগ করা হলে এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি থেকে 6 বিয়োগ করা হলে অনুপাতটি 4 : 6 হয়। মূল সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

A. 665

B. 650

C. 663

D. 681

Q19 Ratio of numbers

দুটি সংখ্যা 7 : 5 অনুপাতে আছে। প্রথম সংখ্যাটির সঙ্গে 14 যোগ করা হলে এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি থেকে 5 বিয়োগ করা হলে অনুপাতটি 4 : 2 হয়। মূল সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

A. 115

B. 106

C. 96

D. 111

Q20 Ratio share

₹4800 কে P, Q এবং R এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছিল যাতে, P এর 6 গুণ = Q এর 3 গুণ = R এর 8 গুণ। R এর প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ কত?

A. ₹815

B. ₹1034

C. ₹960

D. ₹1068

Q21 Ratio share ENGLISH

₹3300 were divided among P, Q and R, such that 4 times of P = 7 times of Q = 2 times of R. Find the share of R.

A. ₹2046

B. ₹1848

C. ₹2028

D. ₹2024

Q22 Share by multiples

₹5400 কে P, Q এবং R এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছিল যাতে, P এর 6 গুণ = Q এর 3 গুণ = R এর 8 গুণ হয়। R এর প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ কত?

A. ₹947

B. ₹1080

C. ₹1235

D. ₹1245

Q23 Smallest ratio

নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে ছোট?

A. 15 : 33

B. 10 : 36

C. 23 : 48

D. 17 : 39

Q24 Smallest ratio

নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে ছোট?

A. 22 : 47

B. 28 : 39

C. 20 : 51

D. 21 : 49

Q25 Smallest ratio

নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে ছোট?

A. 15 : 47

B. 18 : 42

C. 29 : 55

D. 19 : 60



Q26 Third proportional

যদি 12 এবং 24 এর তৃতীয় সমানুপাতিক x হয়, তাহলে x এর মান কত?

A. 50

B. 49

C. 48



D. 45

Q27 Inverse proportion

x যদি y এর সঙ্গে ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং $x = 5$ হলে $y = 7$ হয়, তাহলে $y = 90$ হলে x এর মান কত হবে?

A. $\frac{7}{19}$ B. $\frac{9}{21}$ C. $\frac{8}{19}$ D. $\frac{7}{18}$ **Q28** Inverse proportion

x যদি y এর সঙ্গে ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং $x = 7$ হলে $y = 6$ হয়, তাহলে $y = 64$ হলে x এর মান নির্ণয় করুন।

A. $\frac{22}{33}$ B. $\frac{23}{35}$ C. $\frac{21}{33}$ D. $\frac{21}{32}$ 

Q29 Inverse proportion **ENGLISH**

If x is inversely proportional to y , and $y = 5$ when $x = 2$, find the value of x , when $y = 41$.

A. $\frac{11}{42}$

B. $\frac{10}{41}$ ✓

C. $\frac{10}{42}$

D. $\frac{12}{44}$

Q30 Inverse variation

x যদি $y^3 - 1$ এর সঙ্গে ব্যস্তানুপাতিকভাবে সম্পর্কিত হয় এবং $y = 2$ হলে যদি x এর মান 7 এর সমান হয়, তাহলে $y = 6$ হলে x এর মান কত হবে?

A. $\frac{51}{215}$

B. $\frac{49}{216}$

C. $\frac{49}{215}$ ✓

D. $\frac{50}{216}$

Q31 Ratio and Proportion

যদি 214 টি আপেল অজয়, অমিত ও অমরের মধ্যে $\frac{1}{5} : \frac{1}{7} : \frac{1}{6}$ অনুপাতে ভাগ করে দেওয়া হয়, তাহলে অমর কতগুলি আপেল পাবে?

A. 100

B. 40

C. 80

D. 70 ✓

Q32 Ratio and Proportion

যদি 546 টি আপেল নীরজ, বিদ্যা ও মোহনের মধ্যে $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ অনুপাতে ভাগ করে দেওয়া হয়, তাহলে মোহন কতগুলি আপেল পাবে?

A. 182 ✓

B. 202

C. 172

D. 192



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Arithmetic

20 Questions • Answer Key

Q1 Average added students

একটি শ্রেণিতে কিছু শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বরের গড় 75। যখন পাঁচজন শিক্ষার্থীকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়, তখন নতুন গড় হয় 78 এবং সেই পাঁচজন শিক্ষার্থীর নম্বর হল 80, 85, 89, 81 এবং 82। মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা নির্ণয় করুন।

A. 6

B. 10

C. 8

D. 9



Q2 Average age

মোহন ও তার চারজন বন্ধুর গড় বয়স হল 36 বছর। মোহন, তার চারজন বন্ধুর গড় বয়সের চেয়ে 5 বছরের বড়। মোহনের বয়স বছরে নির্ণয় করুন।

A. 44

B. 40



C. 42

D. 38

Q3 Average basic

8 টি সংখ্যার যোগফল 336 হলে, তাদের গড় নির্ণয় করুন।

A. 40

B. 43

C. 41

D. 42



Q4 Average consecutive numbers

ধারাবাহিক চারটি বিজোড় সংখ্যার গড় হল 36 হলে এই সংখ্যাগুলির মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

A. 37

B. 41

C. 39



D. 43

Q5 Average consecutive numbers

ধারাবাহিক সাতটি বিজোড় সংখ্যার গড় হল 41। এই সংখ্যাগুলির মধ্যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?

A. 37

B. 33

C. 35



D. 39

Q6 Average natural numbers

1 থেকে 91 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 47

B. 46



C. 45.5

D. 46.5

Q7 Average natural numbers

1 থেকে 92 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 46

B. 46.5



C. 47.5

D. 47

Q8 Average natural numbers

1 থেকে 87 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 44.5

B. 43.5

C. 45

D. 44



Q9 Average natural numbers

1 থেকে 98 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 50

B. 49.5



C. 50.5

D. 49



Q10 Average natural numbers

1 থেকে 59 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 30.5

B. 30

C. 29.5

D. 31

Q11 Average natural numbers

1 থেকে 95 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 47.5

B. 48.5

C. 49

D. 48

Q12 Average natural numbers ENGLISH

What is the average of all the natural numbers from 1 to 97?

A. 50

B. 49

C. 49.5

D. 48.5

Q13 Average natural numbers

1 থেকে 94 পর্যন্ত সকল স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?

A. 48.5

B. 47

C. 48

D. 47.5

Q14 Average price ratio

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16800 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তাহলে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 10080

B. 7840

C. 5600

D. 3360

Q15 Average price ratio

যদি তিনটি আসবাবের গড় দাম ₹16875 এবং তাদের দামের অনুপাত 3 : 5 : 7 হয়, তবে সবচেয়ে সস্তা আসবাবটির দাম (₹ তে) কত?

A. 10125

B. 7875

C. 3375

D. 5625

Q16 Average remaining ENGLISH

The average score of a cricketer in 20 matches is 40 runs. If his highest score in a match was 78 runs, what is the average of his scores in the remaining 19 matches?

A. 36

B. 34

C. 38

D. 40

Q17 Average removed number

যদি 9টি সংখ্যার গড় 17 হয় এবং একটি সংখ্যা অপসারণ করা হয়, তাহলে বাকি 8টি সংখ্যার গড় হবে 15। অপসারণ করা সংখ্যার মান কত?

A. 39

B. 37

C. 33

D. 35

Q18 Average replaced members ENGLISH

The average age of 40 boys in a class is 18 years. One boy, aged 26 years left the class, and two new boys joined the class. If the average age of all boys now in the class remains 18 years, then find the average age of the two newcomers.

A. 24 years

B. 20 years

C. 22 years

D. 21 years



Q19 Corrected average marks

একজন শিক্ষার্থী ছয়টি বিষয়ে গড়ে 94 নম্বর পেয়েছে। তিনটি বিষয়ে পুনর্মূল্যায়নের পর তাদের নম্বর 75 থেকে 89, 82 থেকে 90 এবং 80 থেকে 88 নম্বরে পরিবর্তিত হয়েছে। বাকি বিষয়গুলিতে নম্বর অপরিবর্তিত রয়েছে। নতুন গড় নম্বর নির্ণয় করুন।

A. 97

B. 98

C. 99



D. 95

Q20 Weighted average sections **ENGLISH**

There are total 120 students in three sections A, B and C of Class 10. The average marks of the three sections is 85. The average marks of section B and C is 88 and the average marks of section A is 78. Find the number of students in section A.

A. 33

B. 36



C. 24

D. 28



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Arithmetic

11 Questions • Answer Key

Q1 Combined work

A এবং B একটি কাজ 18 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি A একা এটি 54 দিনে করতে পারে, তবে B একা _____ দিনে কাজটি করতে পারবে।

A. 27



B. 26

C. 28

D. 29

Q2 Combined work

A এবং B একটি কাজ যথাক্রমে 2 দিন এবং 42 দিনে করতে পারে। A এবং B দু'জনে একসঙ্গে কাজ করলে কাজটি সম্পূর্ণ করতে কতদিন লাগবে? (এক দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 1.9



B. 1.3

C. 5.1

D. 3.3

Q3 Combined work days

A এবং B একটি কাজ 17 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি A একা এটি 34 দিনে করতে পারে, তবে B একা _____ দিনে কাজটি করতে পারবে।

A. 36

B. 34



C. 33

D. 35

Q4 Men days work

50 জন পুরুষ 12 দিনে একটি কাজ করতে পারে। 50 দিনে একই কাজ সম্পন্ন করার জন্য প্রয়োজনীয় পুরুষের সংখ্যা হল _____।

A. 12



B. 19

C. 15

D. 11

Q5 Men days work

17 জন ব্যক্তি দৈনিক 8 ঘন্টা কাজ করে 18 দিনে একটি 26 মিটার দীর্ঘ নালা খনন করতে পারে। যদি সকল ব্যক্তি দৈনিক 9 ঘন্টা কাজ করে, তাহলে 6 দিনে এমন 39 মিটার লম্বা নালা খননের জন্য আরও কতজন ব্যক্তিকে নিযুক্ত করতে হবে?

A. 51



B. 53

C. 55

D. 48

Q6 Men days work

44 জন পুরুষ 48 দিনে একটি কাজ করতে পারে। 8 দিনে একই কাজ সম্পূর্ণ করতে প্রয়োজনীয় পুরুষের সংখ্যা হল _____।

A. 260

B. 264



C. 266

D. 261

Q7 Men days work

35 জন ব্যক্তি 48 দিনে একটি কাজ করতে পারে। 21 দিনে একই কাজ সম্পন্ন করার জন্য প্রয়োজনীয় ব্যক্তির সংখ্যা হল _____।

A. 80



B. 77

C. 72

D. 79

Q8 Men days work

9 জন পুরুষ 21 দিনে একটি কাজ করতে পারে। একই কাজ 3 দিনে সম্পন্ন করার জন্য প্রয়োজনীয় পুরুষের সংখ্যা হল _____।

A. 67

B. 64

C. 63



D. 62



Q9 Men days work

যদি 330 জন শ্রমিক 50 দিনে একটি শপিং কমপ্লেক্স নির্মাণের কাজ সম্পন্ন করতে পারেন, তাহলে একই কাজ 30 দিনে সম্পন্ন করতে কতজন শ্রমিকের প্রয়োজন?

A. 450

B. 198

C. 505

D. 550

**Q10 Two persons work**

A এবং B একটি কাজ যথাক্রমে 8 দিন এবং 37 দিনে করতে পারে। A এবং B দু'জনে একসঙ্গে কাজ করলে কাজটি সম্পূর্ণ করতে কতদিন লাগবে? (এক দশমিক স্থানে আসন্নমান)

A. 6.5



B. 7.7

C. 7.1

D. 10.7

Q11 Two persons work ENGLISH

A and B can do a piece of work in 4 days and 46 days, respectively. The number of days [Correct to one decimal place] required to complete the work if both A and B work together is:

A. 5.5

B. 6.9

C. 6.8

D. 3.6



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

Arithmetic

9 Questions • Answer Key

Q1 Pipes and cistern

দুটি ট্যাপ যথাক্রমে 2 ঘন্টা এবং 45 ঘন্টায় একটি কুণ্ডকে ভর্তি করতে পারে। একটি তৃতীয় ট্যাপ কুণ্ডটিকে 45 ঘন্টায় খালি করতে পারে। সব ট্যাপগুলো একসাথে খুলে দিলে খালি কুণ্ডটি ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

A. 3

B. 4

C. 2



D. 5

Q2 Pipes and cistern

দুটি ট্যাপ যথাক্রমে 2 ঘন্টা এবং 53 ঘন্টায় একটি কুণ্ডকে ভর্তি করতে পারে। একটি তৃতীয় ট্যাপ কুণ্ডটিকে 53 ঘন্টায় খালি করতে পারে। সব ট্যাপগুলো একসাথে খুলে দিলে খালি কুণ্ডটি ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

A. 5

B. 3

C. 4

D. 2

Q3 Pipes and cistern ENGLISH

Two taps can fill a cistern in 2 hours and 46 hours respectively. A third tap can empty it in 46 hours. How long (in hours) will it take to fill the empty cistern, if all of them are opened together?

A. 2



B. 3

C. 4

D. 5

Q4 Pipes combined

দুটি ট্যাপ যথাক্রমে 2 ঘন্টা এবং 51 ঘন্টায় একটি কুণ্ডকে ভর্তি করতে পারে। একটি তৃতীয় ট্যাপ কুণ্ডটিকে 51 ঘন্টায় খালি করতে পারে। সব ট্যাপগুলো একসাথে খুলে দিলে খালি কুণ্ডটি ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

A. 3

B. 5

C. 4

D. 2



Q5 Pipes combined

একটি পাইপ 18 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ককে ভর্তি করতে পারে। আরেকটি পাইপ 21 ঘন্টায় ভর্তি ট্যাঙ্কটিকে খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একই সাথে খোলা হয়, তাহলে ট্যাঙ্কটি কতক্ষণে (ঘন্টায়) ভর্তি হবে?

A. 128

B. 126



C. 127

D. 129

Q6 Taps filling cistern ENGLISH

Two taps can fill a cistern in 2 hours and 54 hours respectively. A third tap can empty it in 54 hours. How long (in hours) will it take to fill the empty cistern, if all of them are opened together?

A. 3

B. 2



C. 5

D. 4

Q7 Taps filling cistern

দুটি ট্যাপ যথাক্রমে 2 ঘন্টা এবং 47 ঘন্টায় একটি কুণ্ডকে ভর্তি করতে পারে। একটি তৃতীয় ট্যাপ কুণ্ডটিকে 47 ঘন্টায় খালি করতে পারে। সব ট্যাপগুলো একসাথে খুলে দিলে খালি কুণ্ডটি ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

A. 4

B. 3

C. 2



D. 5



Q8 Pipes combined

একটি জলাধারকে, দু'টি নল যথাক্রমে 34 ঘণ্টা এবং 94 ঘণ্টায় ভর্তি করতে পারে। যদি দু'টি নলকেই একসঙ্গে চালু করা হয়, তাহলে জলাধারটি ভর্তি হ'তে কত সময় (ঘণ্টায়) লাগবে?

A. $\frac{796}{30}$

B. $\frac{798}{31}$

C. $\frac{797}{29}$

D. $\frac{799}{32}$

**Q9 Two pipes filling tank**

একটি জলাধারকে, দু'টি নল যথাক্রমে 20 ঘণ্টা এবং 90 ঘণ্টায় ভর্তি করতে পারে। যদি দু'টি নলকেই একসঙ্গে চালু করা হয়, তাহলে জলাধারটি ভর্তি হ'তে কত সময় (ঘণ্টায়) লাগবে?

A. $\frac{179}{9}$

B. $\frac{177}{13}$

C. $\frac{180}{11}$

D. $\frac{183}{8}$



Arithmetic

19 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

রাধিকা তার গাড়িতে করে 230 km দূরত্ব 46 km/hr গতিতে এবং 400 km দূরত্ব 100 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। রাধিকার গড় গতি (km/hr এ) নির্ণয় করুন।

A. 70



B. 72

C. 80

D. 75

Q2 Average speed

শালিনী তার গাড়িতে করে 138 km দূরত্ব 46 km/hr গতিতে এবং 438 km দূরত্ব 73 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। শালিনীর গড় গতি (km/hr এ) নির্ণয় করুন।

A. 64



B. 68

C. 70

D. 56

Q3 Average speed

A থেকে B এর দূরত্ব 1253 km। চমন, A থেকে 93 km/h গতিতে B তে পৌঁছায় এবং 95 km/h গতিতে A তে ফিরে আসে। চমনের গড় গতি কত? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

A. 103.98 km/h

B. 90.46 km/h

C. 93.99 km/h



D. 94.47 km/h

Q4 Average speed

শালিনী তার গাড়িতে করে 270 km দূরত্ব 54 km/h গতিতে এবং 300 km দূরত্ব 30 km/h গতিতে অতিক্রম করে। শালিনীর গড় গতি (km/h এ) নির্ণয় করুন।

A. 47

B. 44

C. 38



D. 43

Q5 Average speed ENGLISH

If the distance between A and B is 1089 Km. From A, Vishal goes to B with speed 104 km/h and return to A with the speed 125 km/h. Find the average speed of Vishal.(rounded off to two decimal place)

A. 117.44 km/h

B. 111.79 km/h

C. 120.89 km/h

D. 113.54 km/h



Q6 Average speed ENGLISH

Anamika travels a distance of 183 km with speed of 61 km/h and 225 km with 45 km/h by her car. Find the average speed (in km/h) of Anamika.

A. 56

B. 54

C. 59

D. 51



Q7 Average speed

হিমালী তার গাড়িতে করে 352 km দূরত্ব 32 km/hr গতিতে এবং 330 km দূরত্ব 30 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। হিমালীর গড় গতি (km/hr এ) নির্ণয় করুন।

A. 31



B. 21

C. 39

D. 26

Q8 Average speed

A থেকে B এর দূরত্ব 530 km। নমিত, A থেকে 37 km/h গতিতে B তে যায় এবং 77 km/h গতিতে A তে ফিরে আসে। নমিতের গড় গতি কত? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

A. 49.98 km/h



B. 44.47 km/h

C. 44.54 km/h

D. 46.51 km/h



Q9 Boat and stream

স্থির জলে একটি নৌকার গতি 32 km/h এবং স্রোতের গতি 23 km/h। উভয় দিকের (স্রোতের অভিমুখ এবং বিপরীত) দূরত্বই 495 km হলে, স্রোতের অভিমুখে এবং বিপরীতে যাত্রা করতে ওই নৌকাটির মোট কত সময় লাগবে?

A. 56 ঘণ্টা

B. 64 ঘণ্টা

C. 72 ঘণ্টা

D. 62 ঘণ্টা

Q10 Boat upstream downstream

স্থির জলে একটি নৌকার গতি 24 km/hr এবং স্রোতের গতি 21 km/hr। উভয় দিকের (স্রোতের অভিমুখ এবং বিপরীত) দূরত্বই 270 km হলে, স্রোতের অভিমুখে এবং বিপরীতে যাত্রা করতে ওই নৌকাটির মোট কত সময় লাগবে?

A. 104 ঘণ্টা

B. 96 ঘণ্টা

C. 87 ঘণ্টা

D. 106 ঘণ্টা

Q11 Half distance two speeds

অকশত(Akshat) 20 ঘণ্টায় তার যাত্রা সম্পন্ন করে। সে এই যাত্রার অর্ধেক দূরত্ব 57 km/hr এবং বাকি দূরত্ব 95 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। যাত্রাপথের মোট দৈর্ঘ্য (km এ) কত?

A. 1425

B. 1416

C. 1435

D. 1423

Q12 Half distance two speeds

অমিত 14 ঘণ্টায় তার যাত্রা সম্পন্ন করে। সে এই যাত্রার অর্ধেক দূরত্ব 39 km/hr এবং বাকি দূরত্ব 45 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। যাত্রাপথের মোট দৈর্ঘ্য (km এ) কত?

A. 585

B. 594

C. 591

D. 592

Q13 Half distance two speeds

আকাশাত 10 ঘণ্টায় তার যাত্রা সম্পন্ন করে। সে এই যাত্রার অর্ধেক দূরত্ব 72 km/hr এবং বাকি দূরত্ব 36 km/hr গতিতে অতিক্রম করে। যাত্রাপথের মোট দৈর্ঘ্য (km এ) কত?

A. 471

B. 473

C. 481

D. 480

Q14 Train crossing

যদি 3210 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 107 সেকেন্ডে একটি খুঁটিকে অতিক্রম করে, তাহলে 150 m দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্মকে অতিক্রম করতে ওই ট্রেনটির কত সময় (সেকেন্ডে) লাগবে?

A. 112

B. 110

C. 106

D. 114

Q15 Train crossing platform

যদি 1352 m দীর্ঘ একটি ট্রেন 169 সেকেন্ডে একটি খুঁটিকে অতিক্রম করে, তাহলে 256 m দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্মকে অতিক্রম করতে ওই ট্রেনটির কত সময় (সেকেন্ডে) লাগবে?

A. 195

B. 193

C. 201

D. 205

Q16 Walk ride time

একজন ব্যক্তি পায়ে হেঁটে একটি দর্শনীয় স্থানে যান এবং তার গাড়িতে করে একটি সুশ্রম গতি বজায় রেখে সূচনাস্থলে ফিরে আসেন। সমগ্র যাত্রায় তার মোট সময় লাগে 6 ঘণ্টা 45 মিনিট। যদি তিনি যাওয়া এবং আসা দু'বারই গাড়িতে যাতায়াত করতেন, তাহলে তিনি 2 ঘণ্টা বাঁচাতে পারতেন। তিনি যে গতিতে আগে হেঁটেছিলেন, সেই একই গতিতে পায়ে হেঁটে সমগ্র যাতায়াতটি সম্পূর্ণ করতে তার কতক্ষণ সময় লাগবে?

A. 7 ঘণ্টা 45 মিনিট

B. 8 ঘণ্টা 45 মিনিট

C. 8 ঘণ্টা 30 মিনিট

D. 9 ঘণ্টা 15 মিনিট



Q17 Walk ride time

একজন ব্যক্তি পায়ে হেঁটে একটি দর্শনীয় স্থানে যান এবং তার গাড়িতে করে একটি সুসম গতি বজায় রেখে সূচনাস্থলে ফিরে আসেন। সমগ্র যাত্রায় তার মোট সময় লাগে 9 ঘণ্টা 15 মিনিট। যদি তিনি যাওয়া এবং আসা দু'বারই গাড়িতে যাতায়াত করতেন, তাহলে তিনি 2 ঘণ্টা বাঁচাতে পারতেন। তিনি যে গতিতে আগে হেঁটেছিলেন, সেই একই গতিতে পায়ে হেঁটে সমগ্র যাতায়াতটি সম্পূর্ণ করতে তার কতক্ষণ সময় লাগবে?

A. 10 ঘণ্টা 15 মিনিট

B. 11 ঘণ্টা 45 মিনিট

C. 12 ঘণ্টা 30 মিনিট

D. 11 ঘণ্টা 15 মিনিট

**Q18 Walking driving time** ENGLISH

A man walks to a viewpoint and returns to the starting point by his car maintaining constant speed and thus takes a total time of 3 hours 15 minutes. He would have gained 3 hours by driving both ways. How long would it have taken for him to walk both ways with same walking speed?

A. 7 hours 30 minutes

B. 6 hours 15 minutes



C. 5 hours 15 minutes

D. 6 hours 45 minutes

Q19 Speed time difference

20 km হাঁটতে রবির চেয়ে রাম 2 ঘণ্টা বেশি সময় নেয়। রাম যদি তার গতি দ্বিগুণ করে, তাহলে সে রবির থেকে 1 ঘণ্টা 20 মিনিট এগিয়ে থাকে। রবির গতিবেগ (km/hr এ) নির্ণয় করুন।

A. $3\frac{2}{7}$

B. 4

C. $4\frac{2}{7}$



D. 3



Arithmetic

7 Questions • Answer Key

Q1 Age difference

দুই ব্যক্তির বয়সের পার্থক্য 24 বছর। যদি 6 বছর আগে, দুজনের মধ্যে বড় ব্যক্তির বয়স ছোট ব্যক্তির বয়সের চারগুণ হয়, তাহলে তাদের বর্তমান বয়স নির্ণয় করুন।

A. 14 এবং 38 বছর



B. 16 এবং 40 বছর

C. 12 এবং 36 বছর

D. 15 এবং 39 বছর

Q2 Age problems

A এবং B এর বর্তমান বয়স যোগ করলে 36 বছর হয়। চার বছর আগে, A এর বয়স B এর চেয়ে তিনগুণ ছিল। A এর বর্তমান বয়স কত?

A. 20 বছর

B. 35 বছর

C. 25 বছর



D. 30 বছর

Q3 Age problems

বারো বছর আগে রীনার মায়ের বয়স ছিল রীনার বয়সের তিনগুণ। দুই বছর পরে, রীনার মায়ের বয়স রীনার বয়সের 2 গুণ হবে। রীনা ও তার মায়ের বর্তমান বয়সের অনুপাত নির্ণয় করুন।

A. 9 : 11

B. 13 : 27



C. 27 : 13

D. 5 : 9

Q4 Age relations puzzle

A, B, C, D এবং E নামের পাঁচজনের মধ্যে প্রত্যেকের একটি নির্দিষ্ট বয়স রয়েছে। C-এর বয়স D-এর তিনগুণ। A-এর বয়স হল 6, D-এর বয়স E-এর বয়সের অর্ধেক, B-এর বয়স A-এর বয়সের দ্বিগুণ; E-এর বয়স B-এর চার গুণ হলে, C-এর বয়স কত?

A. 72



B. 76

C. 75

D. 70

Q5 Age relations puzzle **ENGLISH**

Among five people named A, B, C, D and E, each has a certain age. C is twice the age of A. A is three times the age of D. D is one fifth the age of B. The age of B is 45. If E is equal the age of C, what is the age of E?

A. 58

B. 54



C. 56

D. 52

Q6 Age sum

রাম এবং রমেশের বয়সের যোগফল 48 বছর। চার বছর আগে রামের বয়স রমেশের বয়সের তিনগুণ ছিল। এখন থেকে পাঁচ বছর পর রমেশের বয়স কত হবে?

A. 21 বছর

B. 19 বছর



C. 14 বছর

D. 18 বছর

Q7 Ages multiples

A, B, C, D এবং E নামের পাঁচজনের মধ্যে প্রত্যেকের একটি নির্দিষ্ট বয়স রয়েছে। D-এর বয়স C-এর বয়সের চারগুণ। A-এর বয়স C-এর বয়সের দ্বিগুণ, D-এর বয়স B-এর বয়সের পাঁচগুণ, B-এর বয়স হল 12; E-এর বয়স যদি A-এর বয়সের তিনগুণ হয়, তবে E-এর বয়স কত?

A. 88

B. 94

C. 92

D. 90



Algebra

7 Questions • Answer Key

Q1 Linear equations word

একটি থিয়েটার একটি কনসার্টে 500 টি টিকিট বিক্রি করেছে।
প্রাপ্তবয়স্কদের জন্য টিকিটের দাম \$20 প্রতিটি, এবং শিশুদের জন্য
টিকিটের প্রতিটির দাম \$12 এবং মোট আয় \$8,000 হলে কয়টি
প্রাপ্তবয়স্ক টিকিট বিক্রি হয়েছিল?

A. 350

B. 200

C. 300

D. 250

Q2 Word problem equations ENGLISH

A car rental company rents small cars at \$50 per day
and large cars at \$80 per day. If a total of 13 cars were
rented for \$920 in one day, how many large cars were
rented?

A. 9

B. 4

C. 11

D. 6

Q3 Basic Algebra

রাধা মনে মনে একটি সংখ্যা ধরে এবং তা থেকে $6\frac{3}{5}$ বিয়োগ করে। সে ফলাফলটিকে 10 দ্বারা গুণ করে। এখন প্রাপ্ত ফলাফলটি তার মনে করা
সংখ্যাটির চার গুণ। সংখ্যাটি সন্ধান করুন।

A. 13

B. 12

C. 11

D. 14

Q4 Equation value

যদি $\frac{3x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 12$, হয়, তাহলে 'x' এর মান নির্ণয় করুন।

A. 1.2

B. 1.4

C. 1.8

D. 1.6



Q5 Linear equations

নিচের রৈখিক সমীকরণটি সমাধান করুন।

$$2x - y + z = 8, x + y - z = 10, x + y + 2z = 12$$

A. $x = 6, y = \frac{14}{3}, z = \frac{2}{3}$



B. $x = -6, y = \frac{-14}{3}, z = \frac{1}{3}$

C. $x = \frac{2}{3}, y = -6, z = \frac{14}{3}$

D. $x = \frac{-1}{3}, y = 6, z = \frac{14}{3}$

Q6 Linear equations system

প্রদত্ত রৈখিক সমীকরণ সিস্টেমের সমাধান হল:

$$x + y + z = 6, 2x - y + 3z = 14, -x + 2y - z = -2$$

A. $x = \frac{-4}{3}, y = \frac{4}{3}, z = 6$



B. $x = \frac{-5}{3}, y = \frac{5}{3}, z = -6$

C. $x = \frac{5}{3}, y = \frac{-5}{3}, z = 6$

D. $x = \frac{4}{3}, y = \frac{-4}{3}, z = 5$

Q7 Linear equations system ENGLISH

The solution of the system of the given linear equations is:

$$2x + 3y - z = 5, x - 2y + 4z = -2, 3x + y + 2z = 7$$

A. $x = \frac{-44}{7}, y = \frac{27}{7}, z = -4$

B. $x = \frac{44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = -4$



C. $x = \frac{44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = -8$

D. $x = \frac{-44}{7}, y = \frac{-27}{7}, z = 4$



Algebra

15 Questions · Answer Key

Q1 Algebraic expansion

 $(6a + 8b + 3c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 48bc + 46ac$

B. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 100ab + 48bc + 36ac$

C. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 48bc + 36ac$ ✓

D. $36a^2 + 64b^2 + 9c^2 + 96ab + 43bc + 36ac$

Q2 Algebraic expansion

 $(7a + 9b + 4c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 72bc + 66ac$

B. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 72bc + 56ac$ ✓

C. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 130ab + 72bc + 56ac$

D. $49a^2 + 81b^2 + 16c^2 + 126ab + 67bc + 56ac$

Q3 Algebraic expansion

 $(5a + 6b + 8c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 91bc + 80ac$

B. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 80ac$ ✓

C. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 64ab + 96bc + 80ac$

D. $25a^2 + 36b^2 + 64c^2 + 60ab + 96bc + 90ac$

Q4 Expansion of trinomial square

 $(8a + 3b + 9c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 49bc + 144ac$

B. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 54bc + 154ac$

C. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 52ab + 54bc + 144ac$

D. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 54bc + 144ac$ ✓

Q5 Expansion of trinomial square

 $(9a + 4b + 5c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 76ab + 40bc + 90ac$

B. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 90ac$ ✓

C. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 35bc + 90ac$

D. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 100ac$

Q6 Expansion of trinomial square

 $(4a + 9b + 5c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 50ac$

B. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 40ac$ ✓

C. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 85bc + 40ac$

D. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 76ab + 90bc + 40ac$

Q7 Expansion of trinomial square

 $(6a + 5b + 8c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 96ac$ ✓

B. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 80bc + 106ac$

C. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 60ab + 75bc + 96ac$

D. $36a^2 + 25b^2 + 64c^2 + 64ab + 80bc + 96ac$

Q8 Expansion of trinomial square

 $(5a + 7b + 3c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 37bc + 30ac$

B. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 74ab + 42bc + 30ac$

C. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 30ac$ ✓

D. $25a^2 + 49b^2 + 9c^2 + 70ab + 42bc + 40ac$



Q9 Expansion of trinomial square

$(8a + 5b + 9c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 84ab + 90bc + 144ac$

B. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 144ac$ ✓

C. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 85bc + 144ac$

D. $64a^2 + 25b^2 + 81c^2 + 80ab + 90bc + 154ac$

Q10 Expansion of trinomial square

$(3a + 5b + 7c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 65bc + 42ac$

B. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 34ab + 70bc + 42ac$

C. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 70bc + 42ac$ ✓

D. $9a^2 + 25b^2 + 49c^2 + 30ab + 70bc + 52ac$

Q11 Expansion of trinomial square

$(4a + 6b + 9c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 52ab + 108bc + 72ac$

B. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 103bc + 72ac$

C. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 108bc + 72ac$ ✓

D. $16a^2 + 36b^2 + 81c^2 + 48ab + 108bc + 82ac$

Q12 Expansion of trinomial square

$(3a + 6b + 5c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 30ac$ ✓

B. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 55bc + 30ac$

C. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 40ab + 60bc + 30ac$

D. $9a^2 + 36b^2 + 25c^2 + 36ab + 60bc + 40ac$

Q13 Trinomial expansion

$(5a + 4b + 9c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 90ac$ ✓

B. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 67bc + 90ac$

C. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 44ab + 72bc + 90ac$

D. $25a^2 + 16b^2 + 81c^2 + 40ab + 72bc + 100ac$

Q14 Trinomial expansion

$(6a + 2b + 7c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 94ac$

B. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 28ab + 28bc + 84ac$

C. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 23bc + 84ac$

D. $36a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 24ab + 28bc + 84ac$ ✓

Q15 Trinomial expansion

$(9a + 6b + 4c)^2$ এর বিস্তারিত রূপ কোনটি?

A. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 43bc + 72ac$

B. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 112ab + 48bc + 72ac$

C. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 72ac$ ✓

D. $81a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 108ab + 48bc + 82ac$



Q1 Laws of indices

$\frac{(a^{10} \times b^3 \times c^9)}{(a^9 \times b^6 \times c^9)}$ এর সরলীকৃত রূপ কোনটি?

A. $(a^1) \times (b^{-9}) \times (c^{-7})$

B. $(a^{-1}) \times (b^{-9}) \times (c^{-8})$

C. $(a^{-1}) \times (b^{-3}) \times (c^{-10})$

D. $(a^1) \times (b^{-3}) \times (c^0)$



Algebra

13 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS

মান নির্ণয় করুন।

$$32 \div 12 \times 3 - 3 \times 4$$

A. -4



B. -1

C. -5

D. -2

Q2 BODMAS

মান নির্ণয় করুন।

$$16 + 16 \div 4 - 3 \times 4$$

A. 7

B. 8



C. 10

D. 11

Q3 BODMAS ENGLISH

Evaluate: $32 \div 12 \times 3 - 2 \times 4$

A. 2

B. 3

C. -1

D. 0



Q4 BODMAS

মান নির্ণয় করুন।

$$33 \div 9 \times 3 - 2 \times 4$$

A. 5

B. 2

C. 3



D. 6

Q5 BODMAS

মান নির্ণয় করুন।

$$33 \div 9 \times 3 - 2 \times 3$$

A. 4

B. 8

C. 5



D. 7

Q6 Squares and BODMAS

মান নির্ণয় করুন।

$$16 + 16 \div 4 - 3 \times 3$$

A. 13

B. 11



C. 10

D. 14

Q7 Squares and BODMAS

মান নির্ণয় করুন।

$$184^2$$

A. 33866

B. 33806

C. 33856



D. 33836

Q8 Squares and BODMAS

মান নির্ণয় করুন।

$$16 + 18 \div 6 - 2 \times 3$$

A. 16

B. 13



C. 15

D. 12



Q9 Squares and BODMAS

মান নির্ণয় করুন।

$$16 + 18 \div 3 - 3 \times 3$$

A. 15

B. 16

C. 13



D. 12

Q10 Decimal simplification $35.63 - 47.058 + 10.36 - 24.28 + 5.316 \times 5$ এর মান অপ্রকৃত ভগ্নাংশে(vulgar fraction) প্রকাশ করুন।A. $1\frac{29}{125}$ B. $1\frac{21}{47}$ C. $1\frac{31}{48}$ D. $2\frac{13}{58}$ **Q11** Decimal simplification $2.5 \times 4 + 3.68 \div 4 - 8.46 \times 2 + 7.365 \times 4 + 2.8 \times 3 - 1.675 \times 2$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 27.21

B. 28.51



C. 27.98

D. 28.96

Q12 Decimal simplification $8.25 \times 6 - 3.14 \times 7 + 2.758$ of $2.5 - 4.365 \times 5$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 12.59



B. 11.82

C. 12.97

D. 11.05

Q13 Decimal simplification ENGLISHFind the value of $1.356 + 4.25 \times 8 - 3.562 \times 6 + 7.5 \times 4$.

A. 43.012

B. 42.237

C. 41.625

D. 43.984



Geometry

4 Questions • Answer Key

Q1 Angle in figure

O হল ত্রিভুজ PQR এর অন্তর্ভুক্ত এবং S হল QR বাহুর উপরিস্থ এমন একটি বিন্দু যাতে $OS \perp QR$ হয়। যদি $\angle QOS = 15^\circ$ হয়, তাহলে $\angle PQR = ?$

- A. 65°
- B. 130°
- C. 75°
- D. 150°



Q2 Supplementary angles

দু'টি সম্পূরক কোণের মধ্যে, বৃহত্তর কোণটির মান, ক্ষুদ্রতর কোণটির চেয়ে 22° অধিক হ'লে, ক্ষুদ্রতর কোণটি মান (ডিগ্রিতে) কত?

- A. 88
- B. 86
- C. 79
- D. 84



Q3 Angle in figure ENGLISH

If two parallel lines are cut by a transversal, and one pair of the corresponding angles formed are $(x + 30)^\circ$ and $(2x - 10)^\circ$, then find the value of x .

- A. 35
- B. 45
- C. 40
- D. 30



Q4 Angle in figure ENGLISH

AB and CD are parallel straight lines and HI is the transversal intersecting AB at E and CD at F. G is a point between the lines AB and CD but not on HI, such that $m\angle EGF = 65^\circ$. If $\frac{2}{5} \times m\angle BEG = \frac{3}{5} \times m\angle DFG$, and $m\angle DFG = \frac{1}{3} \times m\angle DFE$, what is the measure of $\angle FEG$?

- A. 63°
- B. 52°
- C. 62°
- D. 69°



Geometry

5 Questions • Answer Key

Q1 Similar triangle areas

দুটি সদৃশ ত্রিভুজের দুটি অনুরূপ বাহুর দৈর্ঘ্যের অনুপাত 17 : 13 হ'লে, এই দুটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের অনুপাত যথাক্রমে কত হবে?

A. 290 : 170

B. $17\sqrt{17} : 13$

C. 289 : 169



D. 17 : 13

Q2 Similar triangle shadow

11 m দীর্ঘ একটি উল্লম্ব দণ্ড মাটিতে 7 m দীর্ঘ ছায়া ফেলে। একই সময়ে, একটি টাওয়ার মাটিতে 35 m দীর্ঘ ছায়া ফেলে। টাওয়ারের উচ্চতা কত?

A. 50 m

B. 60 m

C. 55 m



D. 52 m

Q3 Similar triangles area

$\triangle ABC$ তে $DE \parallel AC$, যেখানে D এবং E হল যথাক্রমে AB এবং BC বাহুর উপর দুটি বিন্দু। যদি $BD = 8$ cm এবং $AD = 7$ cm হয়, তাহলে $\triangle BDE$ এবং $ADEC$ ট্র্যাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

A. 65 : 162

B. 162 : 65

C. 161 : 64

D. 64 : 161



Q4 Figure geometry

যদি $A = 7.5^\circ$ হয়, তাহলে $\left(12.8 \times \frac{1}{\sqrt{3}} \cot 4A + 7.2 \tan 6A\right)$ এর মান কত?

A. 8

B. 10

C. 12

D. 20



Q5 Triangles

$\triangle PQR$ এবং $\triangle XYZ$ এ, $PQ = 5$ cm, $QR = 6$ cm, $PR = 7$ cm, $XY = 5$ cm, $YZ = 6$ cm এবং $XZ = 7$ cm হ'লে, নিচের কোন বিকল্পটি সত্য?

A. $\triangle QPR \cong \triangle XYZ$ B. $\triangle PRQ \cong \triangle XYZ$ C. $\triangle PQR \cong \triangle YXZ$ D. $\triangle PQR \cong \triangle XYZ$ 

Geometry

4 Questions • Answer Key

Q1 Common tangent

28 cm এবং 20 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট দুটি বৃত্তের কেন্দ্রগুলি পরস্পরের থেকে 50 cm দূরে অবস্থিত। তির্যক সাধারণ স্পর্শকটির দৈর্ঘ্য (cm তে) কত?

A. 15

B. 16

C. 14



D. 13

Q2 Tangent secant length

PN হল একটি ছেদক যা একটি বৃত্তকে M এবং N বিন্দুতে এমনভাবে ছেদ করে যাতে $PN > PM$ হয়। ওই বৃত্তে একটি স্পর্শক PT আঁকা হয় যা এটিকে T বিন্দুতে স্পর্শ করে। যদি $PM = 32$ cm এবং $PT = 40$ cm হয়, তাহলে জ্যা MN এর দৈর্ঘ্য (cm তে) কত?

A. 50

B. 20

C. 18



D. 36

Q3 Circles ENGLISH

The diameters of two concentric circles are 34 cm and 50 cm. A straight line, CAPE, intersects the larger circle at points C and E and intersects the smaller circle at points A and P. If $AP = 16$ cm, find the length of CE.

A. 40 cm



B. 50 cm

C. 30 cm

D. 34 cm

Q4 Circles

AC হল একটি বৃত্তের জ্যা। যদি X এবং Y ঐ বৃত্তের পরিধির উপর স্থিত এমন দুটি বিন্দু হয়, যারা AC জ্যায়ের একই পার্শ্বে অবস্থিত; তাহলে $\angle AXC = 58^\circ$ হয়। $2\angle AYC$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 116° B. 120° C. 60° D. 58° 

Q1 Quadrilaterals

একটি চতুর্ভুজের তিনটি কোণ 70° , 85° এবং 95° হ'লে, চতুর্থ কোণটির পরিমাপ কত?

A. 105° B. 115° C. 100° D. 110° 

Q2 Quadrilaterals

একটি চতুর্ভুজের চারটি কোণের অনুপাত নিম্নরূপ।

$$\angle A : \angle B : \angle C : \angle D :: 2 : 3 : 5 : 8$$

$\angle B$ এর পরিমাপ কত?

A. 60° B. 40° C. 90° D. 50° 

Q1 Regular polygon

নিচের কোনটি একটি সুষম বহুভুজের বৈশিষ্ট্য নয়?

- A. সব বাহু সমান দৈর্ঘ্যের হয়
- B. প্রতিটি বাহু দ্বারা কেন্দ্রে গঠিত কোণগুলি সমান হয়
- C. যদি এটি একটি চার-বাহু সমন্বিত সুষম বহুভুজ হয়, তাহলে প্রতিটি বাহু দ্বারা কেন্দ্রে তৈরি কোণগুলি 90° হয়
- D. যদি এটি একটি আট-বাহু সমন্বিত সুষম বহুভুজ হয়, তাহলে প্রতিটি বাহু দ্বারা কেন্দ্রে তৈরি কোণগুলি 60° হয় ☒



Mensuration

5 Questions • Answer Key

Q1 Isosceles triangle area

একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহু দুটির প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 100 cm এবং ভূমির দৈর্ঘ্য 56 cm হ'লে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল (cm^2 তে) কত?

A. 2675

B. 2672

C. 2688



D. 2690

Q2 Isosceles triangle area

একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহু দুটির প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 89 cm এবং ভূমির দৈর্ঘ্য 78 cm হ'লে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল (cm^2 তে) কত?

A. 3120



B. 3139

C. 3102

D. 3134

Q3 Square plot area

একটি বর্গাকার জমির ক্ষেত্রফল 289 m^2 হলে, জমিটির প্রতিটি ধারের দৈর্ঘ্য (m এ) কত?

A. 17



B. 11

C. 27

D. 7

Q4 Trapezium area ENGLISH

If the area of a trapezium is 80 cm^2 and the parallel sides are 13.5 and 6.5 cm, then the distance between them (in cm) is ____.

A. 12

B. 8



C. 9

D. 10

Q5 Sector perimeter

একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 10.5 cm এবং ওই বৃত্তের কেন্দ্রে একটি বৃত্তকলা দ্বারা গঠিত কোণ 60° হ'লে, বৃত্তকলাটির পরিসীমা (cm এ) কত হবে?

(ধরুন $\pi = \frac{22}{7}$)

A. 37

B. 32



C. 43

D. 41



Mensuration

9 Questions • Answer Key

Q1 3D Mensuration

একটি শঙ্খ আকৃতির তাঁবুতে 30 জন ব্যক্তির থাকার ব্যবস্থা করতে হবে। প্রত্যেক ব্যক্তির থাকার জন্য মেঝেতে অবশ্যই 5 m^2 জায়গা থাকতে হবে এবং শ্বাস নেওয়ার জন্য 120 m^3 বাতাস থাকতে হবে। তাঁবুর উচ্চতা (m এ) কত?

A. 64

B. 84

C. 60

D. 72



Q2 Cone volume

একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্খুর ভূমির ব্যাসার্ধ 21 m এবং বক্রতলের ক্ষেত্রফল 1914 m^2 হ'লে, ওই শঙ্খুর আয়তন (m^3 এ) কত হবে?

A. 10250

B. 9240



C. 8549

D. 9549

Q3 Cube surface area

5 cm প্রান্তবাহু বিশিষ্ট একটি ঘনককে কেটে 1 cm প্রান্তবাহু বিশিষ্ট কয়েকটি ঘনক পাওয়া যায়। বৃহত্তর ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের সঙ্গে সকল ক্ষুদ্রতর ঘনকগুলির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের সমষ্টির অনুপাত কত?

A. 1 : 3

B. 2 : 5

C. 1 : 5



D. 2 : 3

Q4 Cuboid volume cost ENGLISH

Find the cost (in ₹) of digging a cuboidal pit 9 m long, 5 m broad and 4 m deep at the rate of ₹20 per m^3 .

A. 3,900

B. 3,800

C. 3,700

D. 3,600



Q5 3D Mensuration

যদি একটি অর্ধগোলকের ব্যাসার্ধকে 50% বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে এটির আয়তন কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে?

($\pi = \frac{22}{7}$ ধরুন)

A. 112.5%

B. 150%

C. 137.5%

D. 125%



Q6 3D Mensuration

একটি শঙ্খুর বক্রতলের ক্ষেত্রফল 5544 cm^2 এবং এর ব্যাস 168 cm হ'লে, এর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত হবে?

($\pi = \frac{22}{7}$ ধরুন)

A. 23,550

B. 27,720



C. 25,530

D. 27,270



Q7 Cylinder curved surface

একটি চোঙাকৃতি দণ্ডের বাহ্যিক বক্রতলের ক্ষেত্রফল 4500 cm^2 । যদি ওই দণ্ডের দৈর্ঘ্য 39 cm হয়, তবে দণ্ডটির বাহ্যিক ব্যাসার্ধ (cm তে) কত?

(দুই দশমিক স্থানে আসন্নমান, $\pi = \frac{22}{7}$ ধরুন)

A. 18.36



B. 20.93

C. 18.25

D. 20.48

Q8 Hemisphere surface area

একটি নিরেট অর্ধগোলকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 191 cm^2 হ'লে, এর ব্যাসার্ধ (cm তে) কত? ($\pi = \frac{22}{7}$)

A. $\sqrt{\frac{1347}{66}}$

B. $\sqrt{\frac{1337}{66}}$



C. $\sqrt{\frac{1347}{132}}$

D. $\sqrt{\frac{1345}{66}}$

Q9 Wire volume

56 cm ব্যাস এবং 3 m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি তারের আয়তন (cm^3 এ) কত? ($\pi = \frac{22}{7}$)

A. 739700

B. 739200



C. 739400

D. 740200



Trigonometry

6 Questions • Answer Key

Q1 Trig expression simplify

সরল করুন।

$$(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A - \sec A)^2 + 3$$

A. $1 + \tan^2 A + \cot^2 A$

B. $\tan^2 A + \cot^2 A$

C. $6 + \tan^2 A + \cot^2 A$ ✓

D. $3 + \tan^2 A + \cot^2 A$

Q2 Trig identity

 $\sin^2 63^\circ + \sin^2 27^\circ + \cos^2 17^\circ + \cos^2 73^\circ + \cos^2 90^\circ$ এর মান কত?

A. 1

B. -1

C. 0

D. 2 ✓

Q3 Trig identity

সরল করুন।

$$(1 + \cos A)(\operatorname{cosec} A - \cot A)$$

A. $\sin A$ ✓

B. $\operatorname{cosec} A$

C. $\sec A$

D. $\tan A$

Q4 Trigonometric identity

 $(1 + \sin A)(1 - \sin A)(1 + \tan^2 A)$ এর মান কত?

A. $\cos A$

B. 0

C. 1 ✓

D. $\tan A$

Q5 Figure based trigonometry

$$\frac{\cos 35^\circ}{\sin 55^\circ} - \frac{\sin 11^\circ}{\cos 79^\circ} + \cos 28^\circ \operatorname{cosec} 62^\circ + \cos 0^\circ$$
 এর মান কত?

A. 2 ✓

B. 1

C. 0

D. -1

Q6 Figure based trigonometry

 যদি $\sin \theta = \frac{12}{13}$ হয়, তাহলে $26 \sin \theta - 10 \sec \theta$ এর মান কত?

A. 0

B. 1

C. 2

D. -2 ✓



Trigonometry

2 Questions • Answer Key

Q1 Height distance ENGLISH

What is the difference between the hypotenuse and the base of an isosceles right triangle that has an area of 392 m^2 (use $\sqrt{2} = 1.4$)?

A. 12.4 m

B. 11.2 m



C. 11.9 m

D. 10.9 m

Q2 Height distance ENGLISH

The angle of elevation of a tower from a point which is at a distance of 44 m from its foot is 60° . Find the height of the tower. (use $\sqrt{3} = 1.73$)

A. 48 m

B. 56.37 m

C. 68 m

D. 76.12 m



Number System

6 Questions • Answer Key

Q1 HCF LCM problems

এমন 4-অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় করুন যাকে 12, 16 এবং 20 দ্বারা ভাগ করলে 9 ভাগশেষ থাকে ?

- A. 1017
- B. 1049
- C. 1217
- D. 1209



Q2 HCF LCM problems

62 এবং 217 দুটি সংখ্যার গসাণ্ড এবং লসাণ্ড এর অনুপাত 1 : 14 হলে, লসাণ্ড নির্ণয় করুন।

- A. 439
- B. 434
- C. 402
- D. 430



Q3 HCF LCM problems

তিনটি কোম্পানির সাইরেন প্রথমে একসাথে বেজে ওঠে এবং তারপর তারা যথাক্রমে 12 মিনিট, 16 মিনিট এবং 20 মিনিটের ব্যবধানে বাজতে থাকে। প্রথমবার একসাথে বেজে ওঠার পরে 16 ঘন্টা 12 মিনিট সময়ের মধ্যে তারা একসাথে কতবার বাজবে ?

- A. 5 বার
- B. 3 বার
- C. 4 বার
- D. 6 বার



Q4 HCF LCM problems

দুটি সংখ্যার গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক (GCD) এবং লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক (LCM) যথাক্রমে 12 এবং 480, এবং সংখ্যাগুলির অনুপাত 5 : 8 হলে দুটি সংখ্যার মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।

- A. 42
- B. 12
- C. 24
- D. 36



Q5 HCF LCM problems

একজন দুধওয়ালার কাছে একটি পাত্রে 80 লিটার দুধ এবং অন্য পাত্রে 68 লিটার দুধ থাকে। একটি পাত্রের সর্বোচ্চ ধারণ ক্ষমতা নির্ণয় করুন, যেটি উভয় পাত্রের দুধ সঠিক সংখ্যক বার পরিমাপ করতে পারে।

- A. 4 লিটার
- B. 5 লিটার
- C. 6 লিটার
- D. 2 লিটার



Q6 Perfect square LCM

যদি 'M' হয় ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যা, যা 12, 15 এবং 18 দ্বারা পূর্ণবিভাজ্য হয়, তাহলে M কে 25 দ্বারা ভাগ করলে প্রাপ্ত ভাগফলের অঙ্কের যোগফল নির্ণয় করুন।

- A. 6
- B. 7
- C. 9
- D. 8



Number System

8 Questions • Answer Key

Q1 Divisibility by 11

$K^2 - 3K$ এর মান কত হ'লে, 58K764 সংখ্যাটি 11 দ্বারা বিভাজ্য হ'বে?

A. 40



B. 48

C. 52

D. 60

Q2 Divisibility by 3

6K8 এ 268 যোগ করা হলে ফলাফল 9P6 হয়। K এবং P এর সর্বনিম্ন সম্ভাব্য মান কত হবে যার জন্য 9P6 সংখ্যাটি 3 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A. K=6; P=9

B. K=4; P=6

C. K=0; P=3

D. K=3; P=0



Q3 Divisibility rule

একটি ছয়-অঙ্কের সংখ্যা 91 দ্বারা বিভাজ্য হয়। এই সংখ্যার সাথে 143 যোগ করা হলে, যোগফলটি নিম্নলিখিত কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A. 91

B. 13



C. 7

D. 11

Q4 HCF

84, 126 এবং 210 এর গসাণ্ড নির্ণয় করুন।

A. 42



B. 21

C. 14

D. 70

Q5 HCF of lengths

দুই টুকরা কাপড়ের দৈর্ঘ্য 96 মিটার এবং 144 মিটার। দুটি কাপড়ের সর্বোচ্চ দৈর্ঘ্য কত হবে যা কোনও অবশিষ্টাংশ ছাড়াই উভয় টুকরা থেকে সমানভাবে কাটা যাবে?

A. 24 মিটার

B. 12 মিটার

C. 48 মিটার



D. 96 মিটার

Q6 LCM HCF ENGLISH

The LCM of two numbers is seven times of their HCF. If the product of two numbers is 448, then find the difference between LCM and HCF.

A. 48



B. 30

C. 54

D. 42

Q7 LCM bells

পাঁচটি ঘণ্টা প্রথমে একসঙ্গে বাজে এবং পাঁচটি ঘণ্টা যথাক্রমে 4, 8, 12, 16 এবং 20 সেকেন্ডের ব্যবধানে বাজতে থেকে। যদি তারা 12:00 p.m এ একসঙ্গে বাজে, তবে 12:00 p.m. থেকে 3:00 p.m এর মধ্যে তারা কতবার একসাথে বাজবে তা নির্ণয় করুন।

A. 46



B. 42

C. 54

D. 62

Q8 LCM multiples

250 এবং 450 এর মধ্যে এমন সংখ্যা যেগুলি 8, 12 এবং 18 দ্বারা ভাগ করা হলে কোনো অবশিষ্ট থাকে না, সেইসব সংখ্যাগুলির যোগফল নির্ণয় করুন।

A. 936

B. 1008

C. 1152

D. 1080



Number System

2 Questions • Answer Key

Q1 Digit change problem

যদি 4835176 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সাথে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয়, তাহলে বাম দিক থেকে দ্বিতীয় এবং ডান দিক থেকে দ্বিতীয় অঙ্কের যোগফল কত হবে?

A. 14



B. 10

C. 11

D. 12

Q2 Digit modification ENGLISH

If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 2687531, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

A. Four

B. Three

C. Two



D. One



Statistics

18 Questions • Answer Key

Q1 Mean of data

একটি এলাকার 10 টি পরিবারে শিশুদের সংখ্যা 2, 1, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 1, 3 হ'লে পরিবার প্রতি শিশুর সংখ্যা কত?

A. 2.4

B. 2.5



C. 2.8

D. 3

Q2 Median

7, 18, 22, 12, 14, 7, 23, 16 এবং 3 এর মধ্যমা কত?

A. 22

B. 18

C. 7

D. 14



Q3 Median ENGLISH

What is the median of the following data?

17, 54, 51, 64, 13, 39, 23, 40, 78, 66, 96

A. 52

B. 51



C. 51.5

D. 50.5

Q4 Median

নিম্নলিখিত ডেটার মধ্যমা কী?

78, 33, 59, 56, 61, 36, 48, 42, 97, 57, 62

A. 58

B. 57.5

C. 57



D. 56.5

Q5 Median

22, 23, 26, 28, 24, 29, 23, 27, 25 এবং 21 বছর বয়সী কয়েকজন শিক্ষার্থীর বয়সের মধ্যমা (বছরে) নির্ণয় করুন।

A. 24

B. 24.5



C. 25

D. 23.5

Q6 Median of data ENGLISH

Find the median of the data given below.

180, 90, 134, 68, 52, 152, 88, 110

A. 100



B. 89

C. 60

D. 110

Q7 Median of data

নিম্নলিখিত ডেটার মধ্যমা কী?

50, 48, 40, 73, 29, 14, 89, 14, 51, 76, 78

A. 50.5

B. 50



C. 51

D. 49.5

Q8 Mode

10 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বর নিচে দেওয়া হল।

18, 13, 14, 18, 14, 17, 15, 11, 13, 18

এই ডেটার সংখ্যাগুরুমান কী?

A. 13

B. 18



C. 14

D. 11



Q9 Mode of data ENGLISH

The marks scored by 10 students are given below.

17, 16, 12, 16, 15, 16, 13, 14, 13, 20

The mode of the data is:

A. 17

B. 16



C. 12

D. 18

Q10 Mode of data ENGLISH

The marks scored by 10 students are given below.

14, 15, 16, 17, 10, 17, 19, 13, 14, 14

The mode of the data is:

A. 17

B. 15

C. 14



D. 16

Q11 Mean grouped data ENGLISH

Find the arithmetic mean of the following data (correct to two places of decimals).

Class-interval	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
Frequency	12	18	8	14	16	8

A. 22.38

B. 33.68



C. 43.72

D. 39.45

Q12 Mean median mode

যদি নিচে দেওয়া ডেটার গড় 37 হয়, তাহলে X এর মান কত?

xi	20	30	40	85
fi	19	X	13	24

A. 107

B. 106

C. 125

D. 124



Q13 Mean median mode

নিচে দেওয়া বিতরণ (distribution) এর গড় নম্বর নির্ণয় করুন।

প্রাপ্ত নম্বর	শিক্ষার্থী সংখ্যা
83	9
73	5
20	18
82	16

A. 78

B. 50

C. 58



D. 57

Q14 Mean median mode

যদি নিচে দেওয়া ডেটার গড় 40 হয়, তাহলে X এর মান কত?

x_i	10	25	70	85
f_i	21	X	22	35

A. 112

B. 134

C. 107



D. 120

Q15 Mean median mode **ENGLISH**

What is the mean of the following distribution?

Marks	13	23	51	61	96
No. of Students	51	34	62	87	17

A. 46



B. 37

C. 34

D. 72



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 Mean median mode

যদি নিচে দেওয়া ডেটার গড় 61 হয়, তাহলে X এর মান কত?

xi	55	60	70	95
fi	48	X	31	23

A. 773



B. 799

C. 796

D. 790

Q17 Mean median mode

নিচে দেওয়া বিতরণ (distribution) এর গড় নম্বর নির্ণয় করুন।

প্রাপ্ত নম্বর	শিক্ষার্থী সংখ্যা
28	8
12	12
57	18
85	13

A. 43

B. 53

C. 39

D. 49



Q18 Mean median mode

নিচের পরিসংখ্যা বিভাজন (frequency distribution) এর গড় নির্ণয় করুন।

x	5	6	15	9	8
f	10	5	8	10	9

A. $6\frac{13}{21}$

B. $7\frac{13}{21}$

C. $8\frac{13}{21}$



D. $9\frac{13}{21}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play