RRB Section Controller 2025

Section Controller · CEN 04/2025 · Question Paper Compilation

Bengali

All 4 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **4 shift papers** of the **RRB Section Controller 2025 CBT 1** examination (CEN 04/2025) in **Bengali**, with the correct option marked as per the official answer key.

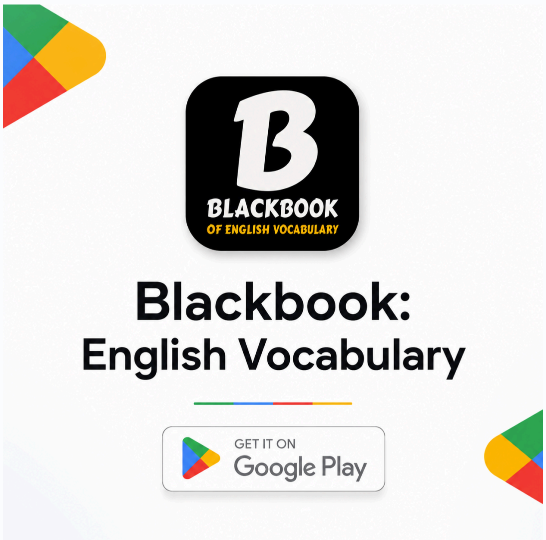
✓ Correct option (highlighted green)

How to use

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

More from QMaths

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



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1 11 Feb 2026
9:00 AM - 11:00 AM

Set 2 11 Feb 2026
1:00 PM - 3:00 PM

Set 3 12 Feb 2026
9:00 AM - 11:00 AM

Set 4 12 Feb 2026
1:00 PM - 3:00 PM

Q1

Which title best encapsulates the passage?

A. Arachnophobia: A Human Weakness
B. Webs of Death and Silk of Steel
C. Spiders: Fearsome Yet Fascinating Creatures ✓
D. Deadly Predators of the Insect World

Q2

রুবি এবং অনিতার বেতনের অনুপাত 4 : 3 হয়। একটি নির্দিষ্ট মাসে রুবি এবং অনিতা যথাক্রমে ₹1,000 এবং ₹2,000 উৎসব ভাতা পান, যার ফলে তাদের বেতনের অনুপাত 5 : 4 হয়। রুবি এবং অনিতার বেতনের পার্থক্য (₹-এ) নির্ণয় করুন।

A. 6,500
B. 6,000 ✓
C. 5,200
D. 7,000

Q3

নিম্নলিখিত ডেটার ভেদমান (variance) নির্ণয় করুন। (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)।

শ্রেণী: 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50
ফ্রিকোয়েন্সি: 8 16 24 25 17

A. 147.67 ✓
B. 185.05
C. 163.11
D. 190.34

Q4

Two circles with centres O and O′, with radii 6 cm and 8 cm, respectively, intersect at two points A and B. If OA is a tangent to the circle with centre O′ and vice versa, what is the length of the common chord AB?

A. 9.60 cm ✓
B. 13.55 cm
C. 11.44 cm
D. 14.23 cm

Q5

Which spider is known to have caused no fatalities since the anti-venom's development in 1981?

A. Widow spider
B. Tarantula
C. Orb-weaver spider
D. Sydney funnel-web spider ✓

Q6

7 অঙ্কের সংখ্যা 98A038B যদি 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A + B) এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় করুন।

A. 18
B. 12
C. 17 ✓
D. 16

Q7

What does the passage suggest about the perception versus reality of spiders?

A. They are responsible for widespread disease.
B. Though generally feared, almost 98 percent of spider species are harmless to humans. ✓
C. They survive best in Arctic conditions.
D. They are far more dangerous than people realise.

Q8

দুটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমার অনুপাত 7:11 হলে, তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত নির্ণয় করুন।

A. 7:121
B. 49:121 ✓
C. 121:49
D. 121:7

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

Q9

According to the passage, spider silk replication is significant because ________________________.

A. it may replace metal in construction

B. it allows mass spider farming

C. it can eliminate natural predators

D. it enables scientists to produce a material with exceptional tensile strength. ✓

Q10

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'DRAW' কে '6924' হিসাবে লেখা হয় এবং 'WINS' কে '1356' হিসাবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় 'W' এর সঙ্কেত কী হবে?

A. 1

B. 6 ✓

C. 4

D. 3

Q11

The mode and median of a data are 13.8 and 64, respectively. What is the mean of the data? (Use empirical formula.)

A. 89.1 ✓

B. 80.4

C. 92.1

D. 93.3

Q12

Identify the synonym of the word 'replicated' as used in the passage.

A. Tested

B. Destroyed

C. Copied ✓

D. Modified

Q13

আটজন ব্যক্তি A, B, C, D, E, F, G এবং H একটি বর্গাকার টেবিলের চারপাশে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। তাদের মধ্যে কয়েকজন কোণায় বসে আছে, আবার কয়েকজন বাহুর ঠিক মাঝে বসে আছে।

B বসে আছে E-এর বাম দিকে দ্বিতীয় স্থানে। E একটি বাহুর মাঝে বসে আছে। B এর বাম দিক থেকে গণনা করলে G ও B এর মাঝে শুধুমাত্র তিনজন বসে আছে। D বসে আছে G এর ঠিক ডান দিকে। F-এর বাম দিক থেকে গণনা করলে F ও D-এর মাঝে শুধুমাত্র এক জন বসে আছে। F ও E পাশাপাশি বসেনি। A বসে আছে B-এর ডান দিকে তৃতীয় স্থানে। C বসে আছে E এর ঠিক বাম দিকে।
B এর বাম দিক থেকে গণনা করলে H ও B এর মাঝে কতজন বসে আছে?

A. চারজন

B. দুইজন

C. একজন ✓

D. তিনজন

Q14

দুটি ধনাত্মক সংখ্যার যোগফল 32 এবং তাদের গুণফল 112 হলে, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য কত?

A. 24 ✓

B. 18

C. 20

D. 22

Q15

নিম্নলিখিত ক্রমে শুধুমাত্র একটি বর্ণ- গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

TDN DNX NXH XHR HRB ROL

A. DNX

B. HRB

C. ROL ✓

D. TDN

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

generated by rank.qmaths.in

Q16

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

A. MN–PQ

B. TU-XY ✓

C. RS–UV

D. DE–GH

Q17

নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

ODL IJE CPD WVZ QBV

A. WVR

B. ODL

C. IJE ✓

D. QBN

Q18

এই প্রশ্নটি নীচে দেওয়া পাঁচটি, তিন অঙ্কের সংখ্যার উপর ভিত্তি করে করা হয়েছে।

(বাম দিক) 321 354 387 627 681 (ডানদিক)

(উদাহরণস্বরূপঃ 697-প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)
দ্রষ্টব্যঃ সমস্ত গাণিতিক প্রক্রিয়া বাম দিক থেকে ডান দিকে করতে হবে।

দ্বিতীয় বৃহত্তম সংখ্যার দ্বিতীয় অঙ্কটি যদি ক্ষুদ্রতম সংখ্যার তৃতীয় অঙ্কের সাথে যোগ করা হয়, তবে যোগফল কত হবে?

A. 7

B. 2

C. 3 ✓

D. 4

Q19

3187569 সংখ্যাটির প্রতিটি অঙ্ক বাম দিক থেকে ডান দিকে ছোট থেকে বড় ক্রমে সাজানো হয়। এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটির বাম দিক থেকে প্রথম এবং ডান দিক থেকে প্রথম অঙ্ক দুটির যোগফল কত হবে?

A. 8

B. 10 ✓

C. 11

D. 12

Q20

একজন মুদি বিক্রেতা প্রতি kg ₹94 এবং প্রতি kg ₹116 দামের দুই প্রকারের গম কত অনুপাতে মিশ্রিত করলে, ওই মিশ্রণটি প্রতি kg ₹144 দামে বিক্রি করে তার 44% লাভ হবে?

A. 9:4

B. 5:2

C. 8:3 ✓

D. 7:3

Q21

Three identical cubes, each with edge 8 cm, are placed adjacent to each other to form a cuboid. What is the percentage decrease in the total surface area compared to the sum of surface areas of the three separate cubes? (Rounded off to two decimal places.)

A. 25.67%

B. 22.22% ✓

C. 27.53%

D. 20.24%

Q22

Suman has a brother,Tushar. Tushar’s daughter is Urmi. Urmi is married to Vikram; Vikram has a son, Yash. How is Urmi related to Suman?

A. Sister's daughter

B. Daughter

C. Brother’s daughter ✓

D. Wife

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

Q23

যদি 1326342 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 2 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 1 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে নতুন গঠিত সংখ্যাটির বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম অঙ্কের মধ্যে পার্থক্য কত হবে?

- **A.** 4 ✓
- **B.** 5
- **C.** 7
- **D.** 6

Q24

একজন ব্যক্তি যদি 12 kmph গতিবেগে ভ্রমণ করেন, তবে তিনি 7 মিনিটের জন্য ট্রেন মিস করেন । আবার, তিনি যদি 30 kmph গতিবেগে ভ্রমণ করেন, তবে তিনি ট্রেন আগমনের 5 মিনিট আগে স্টেশনে পৌঁছে যান। তিনি স্টেশনে পৌঁছানোর জন্য কত দূরত্ব অতিক্রম করেন তা নির্ণয় করুন।

- **A.** 14 km
- **B.** 4 km ✓
- **C.** 12 km
- **D.** 8 km

Q25

একটি সমান্তর প্রগতির প্রথম পদটি 42, শেষ পদটি 60 এবং মোট 14টি পদ আছে। এই 14টি পদের সমষ্টি কত?

- **A.** 717
- **B.** 714 ✓
- **C.** 716
- **D.** 711

Q26

আটজন ব্যক্তি দুটি সমান্তরাল সারির প্রতি সারিতে 4 জন করে এমনভাবে বসে আছে যাতে পাশের ব্যক্তির সাথে সমান দূরত্ব থাকে।

সারি 1-এ – C, D, E এবং F বসে আছে এবং তারা সবাই দক্ষিণ দিকে মুখ করে আছে।
সারি 2-এ – J, K, L এবং M বসে আছে এবং তারা সবাই উত্তর দিকে মুখ করে আছে।
এইভাবে, এক সারির প্রত্যেকে অন্য সারির ব্যক্তিদের মুখোমুখি বসে আছে।
C বসে আছে E-এর ডান দিকে তৃতীয় স্থানে। M-এর মুখোমুখি থাকা ব্যক্তিটি E-এর ঠিক পাশে বসেছে। D-এর মুখোমুখি থাকা ব্যক্তিটি M-এর ঠিক পাশে বসেছে। C-এর মুখোমুখি থাকা ব্যক্তিটি L-এর ঠিক পাশে বসেছে। J বসে আছে K-এর বাম দিকে কোনো এক স্থানে।

নিচের ব্যক্তিদের মধ্যে কে L-এর মুখোমুখি বসে আছে?

- **A.** C
- **B.** D ✓
- **C.** E
- **D.** F

Q27

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কত বসবে?

91 92 96 97 101 ?

- **A.** 103
- **B.** 102 ✓
- **C.** 101
- **D.** 104

Q28

দুটি কল যথাক্রমে 3 ঘন্টা এবং 48 ঘন্টায় একটি জলাধার ভর্তি করতে পারে। তৃতীয় একটি কল 48 ঘন্টায় ভর্তি জলাধারটি খালি করতে পারে। যদি সবকটি কল একসঙ্গে খোলা হয়, তাহলে খালি জলাধারের দুই-তৃতীয়াংশ ভর্তি হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে ?

- **A.** 8
- **B.** 2 ✓
- **C.** 4
- **D.** 6

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

Q29

যদি 7145632 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 2 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 1 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটিতে কতগুলি অঙ্ক একাধিকবার উপস্থিত থাকবে?

A. 0

B. 1

C. 3

D. 2 ✓

Q30

Which of the following is the most suitable title for the passage?

A. A Biography of Graham Allison

B. The Thucydides's Trap: The Inevitability of Hegemonic War? ✓

C. The Complete History of Ancient Greece

D. The Economics of Modern China

Q31

What is the central theme of this passage?

A. It argues that war between a rising and ruling power is completely inevitable and unavoidable.

B. It claims that economic factors are the only cause of war.

C. The passage is based upon the historical dynamic where the rise of a new power creates a high risk of conflict with an established power, and the factors that influence this outcome. ✓

D. It is a detailed military analysis of the Peloponnesian War.

Q32

নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: FKG :: PUQ : %

A. # = HJM, % = JLP

B. # = LIM, % = JZK

C. # = LQM, % = JOK ✓

D. # = LIO, % = MNK

Q33

Which of the following is a fact explicitly stated in the passage?

A. The passage states that the actions and choices of leaders are irrelevant to the outcome.

B. According to the passage, war occurred in all 16 historical cases studied.

C. The concept is named after the historian who chronicled the Peloponnesian War. ✓

D. The 'Thucydides's Trap' is a concept invented by a biologist.

Q34

The ratio of the heights of a right circular cone and a right circular cylinder is 2 : 9 and the ratio of the radii of their bases is 7 : 2. If the volume of the cylinder is 972 cm^3, then the volume (in cm^3) of the cone is:

A. 885

B. 891

C. 882 ✓

D. 889

Q35

Based on the passage, which inference can logically be drawn?

A. One can infer that the concept is used today to analyze the strategic relationship between the United States and China. ✓

B. The passage implies that diplomacy is useless in preventing hegemonic conflict.

C. The author of the passage believes that war between a rising and ruling power is 100% certain.

D. It can be inferred that Thucydides himself coined the term 'Thucydides's Trap'.

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

generated by rank.qmaths.in

Q36

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি অক্ষর-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন অক্ষর-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

A. FKMQ
B. QVXB
C. BGIN ✓
D. WBDH

Q37

একটি প্রকল্প 12 জন লোক প্রতিদিন 9 ঘণ্টা কাজ করে 10 দিনে সম্পন্ন করেন। তবে 16 জন লোক 5 দিনে প্রকল্পটি সম্পন্ন করতে চাইলে তাদের প্রতিদিন কত ঘণ্টা করে কাজ করতে হবে?

A. 11.5
B. 10.5
C. 12.5
D. 13.5 ✓

Q38

Which of the following best describes the tone of the passage?

A. Analytical and cautionary. ✓
B. Dismissive and sarcastic.
C. Joyful and optimistic.
D. Panicked and alarmist.

Q39

Identify the central theme of the passage.

A. The dangers of relying excessively on technology
B. The role of innovation in sustaining business growth and relevance ✓
C. The decline of traditional business models in the digital era
D. The growing disconnection between companies and their consumers

Q40

Which of the following facts is explicitly stated in the passage?

A. McDonald's added salads and fruit to meet consumer demand for healthier meals ✓
B. Businesses must prioritize expansion over customer satisfaction
C. Nintendo failed to reach new audiences through its Wii console
D. Companies should abandon technology to maintain authenticity

Q41

8টি সংখ্যার গড় হল 59 এবং যদি প্রতিটি সংখ্যার সাথে 4 যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় কত হবে?

A. 67
B. 8
C. 59
D. 63 ✓

Q42

Which of the following best reflects the connection to real-life business situations?

A. Ignoring customer preferences strengthens brand loyalty
B. Businesses that anticipate and respond to social trends maintain long-term success ✓
C. Rigid adherence to traditional practices ensures stability
D. Technological innovation alone guarantees profitability

Q43

7 অঙ্কের সংখ্যা 71A510B যদি 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A + B) এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় করুন।

A. 13
B. 16 ✓
C. 11
D. 12

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

generated by rank.qmaths.in

Q44

Identify the tone of the passage.

- **A.** Analytical and optimistic ✓
- **B.** Pessimistic and cautionary
- **C.** Indifferent and detached
- **D.** Satirical and mocking

Q45

Find the mode (in ₹) for the following set of data of income of 40 people (rounded off to nearest integer).

Income (in ₹): 1000-1200 1200-1400 1400-1600 1600-1800 1800-2000
Number of people: 5 8 15 7 5

- **A.** 1535
- **B.** 1456
- **C.** 1522
- **D.** 1493 ✓

Q46

Identify the antonym of the word 'adapt'.

- **A.** Create
- **B.** Resist ✓
- **C.** Observe
- **D.** Expand

Q47

একজন খুচরো বিক্রেতা ₹230 তে একটি বৈদ্যুতিক পণ্য ক্রয় করে। তার অতিরিক্ত ₹10 খরচ হয়। সে বৈদ্যুতিক পণ্যটি ₹480 তে বিক্রি করে এবং x% লাভ করে। তাহলে, x-এর মান কত ?

- **A.** 90
- **B.** 120
- **C.** 100 ✓
- **D.** 80

Q48

একটি শহরের বর্তমান জনসংখ্যা হল 16,000 জন। পরবর্তী দুটি ক্রমিক বছরে এটি যথাক্রমে 40% এবং 25% বৃদ্ধি পায়, কিন্তু তৃতীয় বছরে এটি 62% হ্রাস পায়। তৃতীয় বছরের শেষে শহরের জনসংখ্যা কত হবে?

- **A.** 10,638
- **B.** 10,642
- **C.** 10,639
- **D.** 10,640 ✓

Q49

একটি হেলথ ক্লাবে 55% সদস্য হল মহিলা এবং 45% সদস্য হল পুরুষ। যদি পুরুষদের গড় বয়স 50 বছর এবং মহিলাদের গড় বয়স 40 বছর হয়, তবে সমস্ত সদস্যের গড় বয়স (বছরে) কত ?

- **A.** 44.9
- **B.** 43.6
- **C.** 44.5 ✓
- **D.** 43.8

Q50

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছের ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

- **A.** WUR ✓
- **B.** NLH
- **C.** ZXT
- **D.** FDZ

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

Q51

নিচের সেটটিতে সংখ্যাগুলি যেভাবে একে অপরের সাথে সম্পর্কিত, সেই একইভাবে সম্পর্কযুক্ত সেটটি চয়ন করুন।

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভক্ত না করে সম্পূর্ণ সংখ্যার উপর ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করতে হবে। উদাহরণস্বরূপ 13 ধরা যাক, 13 এর উপর ক্রিয়াকলাপ যেমন যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করা যেতে পারে। 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করে এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনো গাণিতিক ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করা যাবে না।)

(288, 8, 6)
(210, 7, 5)

A. (216,9,5)

B. (204,9,4)

C. (252,7,6) ✓

D. (316,7,8)

Q52

নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: ZQV :: PGK : %

A. # = XOS, % = RIN ✓

B. # = WTU, % = LKH

C. # = XUT, % = MJO

D. # = XTR, % = LJG

Q53

2715 m এর একটি বৃত্তাকার দৌড় প্রতিযোগিতায়, অভয় এবং ভারতী একই সময়ে এবং একই বিন্দু থেকে যথাক্রমে 20 km/h এবং 34 km/h গতিবেগে দৌড়াতে শুরু করে। যদি তারা বিপরীত অভিমুখে দৌড়ায়, তবে কতক্ষণ পরে তারা ট্র্যাকে প্রথমবারের মতো মিলিত হবে?

A. 186 সেকেন্ড

B. 181 সেকেন্ড ✓

C. 178 সেকেন্ড

D. 187 সেকেন্ড

Q54

50 এর 35% অপেক্ষা 65 এর 30% কত বেশি ?

A. 2 ✓

B. 3

C. 1

D. 4

Q55

10 জন শিক্ষার্থীর প্রাপ্ত নম্বর নিচে দেওয়া হয়েছে:

16, 13, 20, 18, 16, 14, 18, 11, 10, 16

এই ডেটার সংখ্যা গুরুমান (mode) কত?

A. 18

B. 13

C. 16 ✓

D. 20

Q56

একটি চোঙাকৃতির পাত্রের ভূমির পরিধি 220 cm এবং এর উচ্চতা 60 cm। পাত্রটিতে কত লিটার জল ধরবে?

A. 233

B. 231 ✓

C. 216

D. 202

Q57

কবিতা, রাকেশ এবং শালিনী একটি ব্যবসায় 5:8:15 অনুপাতে বিনিয়োগ করেছে। তারা যথাক্রমে 8 মাস, 7 মাস এবং 4 মাসের জন্যে তাদের মূলধন বিনিয়োগ করেছিল। তাদের লাভের অনুপাত কত ?

A. 13:14:15

B. 11:14:15

C. 12:14:15

D. 10:14:15 ✓

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

Q58

নিম্নলিখিত সংখ্যা- চিহ্ন ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। (দ্রষ্টব্যঃ সমস্ত সংখ্যা শুধুমাত্র এক অঙ্কের সংখ্যা)

(বামদিক) 7 3 / 3 ^ $ 2 < * $ \ 8 ? + 3 @ 8 ^ @ \ < (ডানদিক)

এরকম কতগুলি চিহ্ন রয়েছে যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে অন্য একটি চিহ্ন আছে এবং ঠিক পরে একটি সংখ্যা রয়েছে?

- A. 3 ✔
- B. 2
- C. 1
- D. 4

Q59

A একটি কাজ 57 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। A এর তুলনায় B 80% কম দক্ষতাসম্পন্ন। B এর তুলনায় C 50% বেশি দক্ষতাসম্পন্ন। B ও C একত্রে 54 দিন কাজ করে। তাহলে A একা অবশিষ্ট কাজ কত দিনে সম্পন্ন করবে ?

- A. 27 দিন
- B. 26 দিন
- C. 35 দিন
- D. 30 দিন ✔

Q60

The sum of the present ages of Hitesh and Jitesh is 96 years. After 2 years from now, Hitesh's age will be three times that of Jitesh. Hitesh's present age (in years) is:

- A. 67
- B. 76
- C. 75
- D. 73 ✔

Q61

ছয়জন ব্যক্তি H, I, J, N, O এবং P একই বিল্ডিংয়ের ছয়টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করেন। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটির নম্বর 1, তার উপরের ফ্লোরটির নম্বর 2 এবং এইভাবে সর্বোচ্চ ফ্লোরটির নম্বর 6 । N এবং P এর মাঝে কেবল দুইজন বাস করেন। এছাড়া I এর উপরে কেউ বাস করে না। আবার I এবং O এর মাঝে কেবল দুইজন বাস করেন। এছাড়া I এবং H এর মাঝে কেবল চারজন বাস করেন। N, O এর উপরে বাস করেন ।

J এর নিচে কতজন বাস করেন?

- A. একজন
- B. তিনজন ✔
- C. দু'জন
- D. চারজন

Q62

এই প্রশ্নটি নীচে দেওয়া পাঁচটি, তিন অঙ্কের সংখ্যার উপর ভিত্তি করে করা হয়েছে।

(বাম দিক) 756 723 789 347 359 (ডানদিক)

(উদাহরণস্বরূপঃ 697-প্রথম অঙ্ক = 6, দ্বিতীয় অঙ্ক = 9 এবং তৃতীয় অঙ্ক = 7)
দ্রষ্টব্যঃ সমস্ত গাণিতিক প্রক্রিয়া বাম দিক থেকে ডান দিকে করতে হবে।

দ্বিতীয় বৃহত্তম সংখ্যার দ্বিতীয় অঙ্কটি যদি দ্বিতীয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যার তৃতীয় অঙ্কের সাথে যোগ করা হয়, তবে যোগফল কত হবে?

- A. 12
- B. 14 ✔
- C. 9
- D. 11

Q63

দুটি ত্রিভুজের উভয়ের ভূমির পরিমাপ 24 cm । এদের উচ্চতার অনুপাত 5:7 এবং তাদের ক্ষেত্রফলের সমষ্টি 1728 cm^2 হলে, বৃহত্তম ত্রিভুজটির উচ্চতা কত?

- A. 72 cm
- B. 78 cm
- C. 84 cm ✔
- D. 90 cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q64

একটি সমান্তর প্রগতির প্রথম পদটি 42 এবং শেষ পদটি 55 এবং এর মোট 10টি পদ আছে। এই 10টি পদের সমষ্টি কত?

A. 488

B. 484

C. 485 ✓

D. 487

Q65

একটি ত্রিভুজের বাহুগুলি যদি 12 cm, 35 cm এবং 37 cm হয়, তবে ত্রিভুজটির পরিব্যাসার্ধ কত হবে?

A. 16.0 cm

B. 16.5 cm

C. 18.5 cm ✓

D. 17.0 cm

Q66

খাঁটি ঘিয়ের দাম ₹120 প্রতি kg। বনস্পতি তেল মিশিয়ে ভেজাল করার পর এর দাম হয় ₹60 প্রতি kg, একজন দোকানদার সেই মিশ্রণটি প্রতি kg ₹98 দরে বিক্রি করেন, যার ফলে তার 40% লাভ হয়। তিনি কত অনুপাতে এই দুটিকে মিশ্রিত করেন?

A. 3 : 7

B. 2 : 5

C. 1 : 5 ✓

D. 2 : 7

Q67

ছয়জন ব্যক্তি H, I, J, N, O এবং P একই বিল্ডিংয়ের 6টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করেন। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটির নম্বর 1, তার উপরের ফ্লোরটির নম্বর 2 এবং এইভাবে সর্বোচ্চ ফ্লোরটির নম্বর 6 ।

N বাস করেন 2 নম্বর ফ্লোরে। H, N-এর নিচের একটি ফ্লোরে বাস করেন। O এবং H-এর মাঝে কেবল 4 জন বাস করেন। P একটি জোড় সংখ্যা বিশিষ্ট ফ্লোরে বাস করেন। J একটি বিজোড় সংখ্যা বিশিষ্ট ফ্লোরে বাস করেন কিন্তু 5 নম্বর ফ্লোরে নয়।

I এবং N-এর মাঝে কতজন বাস করেন?

A. তিনজন

B. একজন

C. দু'জন ✓

D. চারজন

Q68

A এবং B এর আয়ের অনুপাত 4:3 এবং ব্যয়ের অনুপাত 2:1 এবং যদি A ₹5,000 এবং B ₹6,000 সঞ্চয় করে, তবে A-এর ব্যয় B-এর ব্যয়ের চেয়ে কত বেশি ?

A. ₹3,500

B. ₹4,500 ✓

C. ₹3,000

D. ₹5,000

Q69

একজন বিক্রেতা X এবং Y দুটি পণ্য প্রতিটি ₹500 দামে কেনেন। তিনি প্রতিটি পণ্যকে একই দামে মুদ্রিত করেন। তিনি X পণ্য 31% এবং 25% এর দুটি ক্রমিক ছাড় সহ বিক্রি করে ₹328 লাভ করেন। যদি তিনি Y পণ্য 61% এর একটি একক ছাড় সহ বিক্রি করেন, তবে Y পণ্যে তার লাভের শতাংশ কত ?

A. 24%

B. 23%

C. 23.8%

D. 24.8% ✓

Q70

যদি 'P' এর অর্থ '÷' , 'Q' এর অর্থ '×', 'R' এর অর্থ '+' এবং 'S' এর অর্থ '–' হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্নচিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে ?

44 Q 8 S 91 P 13 R 67 = ?

A. 412 ✓

B. 415

C. 451

D. 421

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

generated by rank.qmaths.in

Q71

The median of the following data is 350.

Class Interval	Frequency
0 - 100	4
100 - 200	6
200 - 300	x
300 - 400	10
400 - 500	y
500 - 600	8

What are the values of x and y if the total frequency is 40?

A. x = 6, y = 6

B. x = 5, y = 7 ✓

C. x = 3, y = 9

D. x = 8, y = 4

Q72

একটি ইটের দৈর্ঘ্য 5 m, প্রস্থ 4 m এবং উচ্চতা 3 cm হলে, 15 m দৈর্ঘ্য, 20 m প্রস্থ এবং 4 m উচ্চতার দেয়াল তৈরি করতে কতগুলি ইট ব্যবহার করা হবে?

A. 20,000

B. 200

C. 2,000 ✓

D. 20

Q73

G, H, I, J, N, O এবং P এদের প্রত্যেকের সপ্তাহের আলাদা আলাদা দিনে একটি করে ফ্লাইট আছে, যা সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়। শুধুমাত্র এক জনের ফ্লাইট J এর পরে আছে। P এবং O এর মাঝে শুধুমাত্র তিন জনের ফ্লাইট আছে। H এবং N এর মাঝে শুধুমাত্র এক জনের ফ্লাইট আছে। J এবং P এর মাঝে শুধুমাত্র দুজনের ফ্লাইট আছে। আবার I এর ফ্লাইট আছে H এর ঠিক আগে। G এবং H এর মাঝে কত জনের ফ্লাইট আছে?

A. দু'জন ✓

B. চারজন

C. তিনজন

D. একজন

Q74

দেব এবং তেজ যথাক্রমে ₹2,450 এবং ₹1,960 বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করে। অর্জিত লাভে দেবের প্রাপ্ত ভাগ যদি ₹270 হয়, তবে তারা একত্রে মোট কত টাকা (₹ এ) লাভ করেছিল?

A. 486 ✓

B. 443

C. 342

D. 526

Q75

AB রেখা CD এর সমান্তরাল। PQ ছেদক AB এবং CD রেখাদ্বয়কে যথাক্রমে E এবং F বিন্দুতে ছেদ করে এবং ∠PEB = 49°। G হল AB এবং CD এর মধ্যবর্তী এমন একটি বিন্দু যাতে ∠BEG = 29° এবং ∠GFE = 24° হয়। ∠EGF এর মান কত?

A. 54° ✓

B. 66°

C. 60°

D. 62°

Q76

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some pen are lead.

Some lead are ruler.

Conclusions:

(I): Some pen are ruler.

(II): All ruler are lead.

A. Both conclusions (I) and (II) follow.

B. Neither conclusion (I) nor (II) follows. ✓

C. Only conclusion (II) follows.

D. Only conclusion (I) follows.

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

generated by rank.qmaths.in

Q77

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্য ₹x নির্ধারণ করলেন এবং তার ওপর 70% ছাড় দিলেন। ছাড় দেওয়া দামের ওপর 60% VAT যোগ করে তিনি পণ্যটি ₹384 তে বিক্রি করলেন। x এর মান কত?

A. 900

B. 600

C. 1,000

D. 800 ✓

Q78

A conical tent was erected by Army at a base camp to accommodate people. The height of the tent is 42 m and the area of the base camp is 200 m^2. If each person requires 70 m^3 of air to breathe, how many persons can be accommodated in that tent?
(Use π = 22/7)

A. 50

B. 60

C. 40 ✓

D. 45

Q79

একটি স্থিতিস্থাপক তারের প্রসারণ সরাসরি তার উপর ঝুলন্ত ওজনের সাথে পরিবর্তিত হয়। যদি 127 gm ওজনের জন্য 2.3 cm প্রসারণ ঘটে, তবে 16.1 cm প্রসারণ ঘটাতে কত ওজনের প্রয়োজন হবে?

A. 762 gm

B. 917 gm

C. 889 gm ✓

D. 1048 gm

Q80

দুটি সংখ্যার গসাগু ও লসাগু হল যথাক্রমে 13 এবং 585 এবং যদি একটি সংখ্যা 117 হয়, তাহলে অন্য সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 52

B. 65 ✓

C. 13

D. 78

Q81

একটি ক্লাসের 60 জন ছাত্রদের মধ্যে 15 জন ছাত্রের গড় উচ্চতা 164 cm। যদি অবশিষ্ট ছাত্রদের গড় উচ্চতা 169 cm হয়, তবে সম্পূর্ণ ক্লাসের গড় উচ্চতা (cm তে) কত ?

A. 166.5

B. 167.5

C. 167.75 ✓

D. 168.75

Q82

এমন জোড়া চয়ন করুন যা নিম্নে প্রদত্ত দুটি জোড়ার মতো একই বিন্যাস অনুসরণ করে। উভয় জোড়া একই বিন্যাস অনুসরণ করে।

HLH-DHD
LPL-HLH

A. GJE-CGC

B. GJE-BFB

C. GKG-CGC ✓

D. GKG-BGB

Q83

যদি এক ব্যক্তি 8টি ইরেজার ₹4 তে ক্রয় করেন এবং 5টি ইরেজার ₹8 তে বিক্রয় করেন, তাহলে তার লাভের শতাংশ কত হবে ?

A. 240%

B. 210%

C. 230%

D. 220% ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q84

A বাক্সতে 5টি লাল এবং 4টি সাদা মার্বেল এবং B বাক্সতে 3টি লাল এবং 6টি সাদা মার্বেল রয়েছে। যদি প্রতিটি বাক্স থেকে একটি করে মার্বেল তোলা হয়, তাহলে উভয় বল একই রঙের হওয়ার সম্ভাবনা কত?

A. $\frac{19}{27}$

B. $\frac{17}{27}$

C. $\frac{11}{27}$

D. $\frac{13}{27}$ ✓

Q85

The circumference of the base of a solid right circular cylinder is 88 cm and its height is 153 cm. What is the volume (in cm^3) of the cylinder?

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

A. 95,071

B. 94,248 ✓

C. 93,794

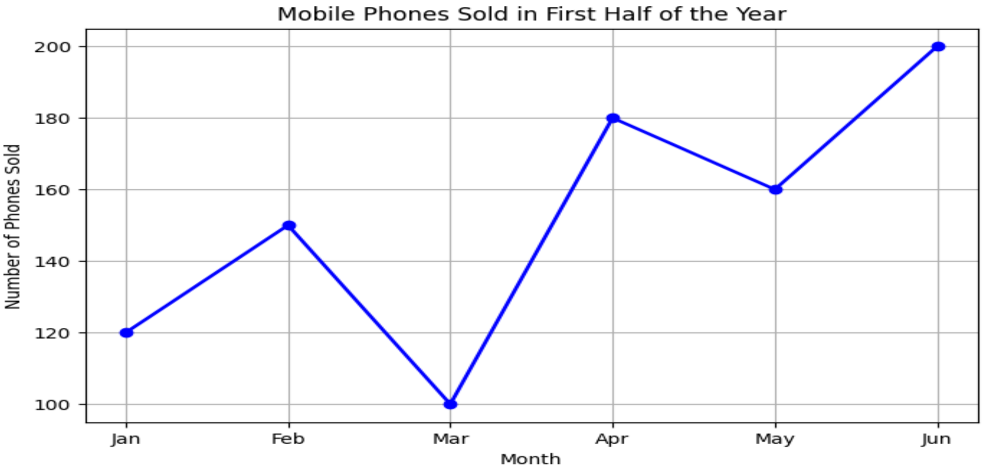
D. 94,453

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

Q86

রেখাগ্রাফটি অধ্যয়ন করুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন।

প্রদত্ত রেখাগ্রাফটি বছরের প্রথম ছয় মাসে একটি দোকানে বিক্রি হওয়া মোবাইল ফোনের সংখ্যা দেখায়।



Mobile Phones Sold in First Half of The Year - বছরের প্রথমার্ধে বিক্রি হওয়া মোবাইল ফোন
Number of phones sold - বিক্রি হওয়া ফোনের সংখ্যা

(বিঃদ্রঃ: ফেব্রুয়ারি মাসে বিক্রি হওয়া ফোনের সংখ্যা 150টি।)

মাসিক ফোন বিক্রির সংখ্যার গড় নির্ণয় করুন। (আপনার উত্তর নিকটতম পূর্ণসংখ্যাতে নির্ণয় করুন।)

A. 174

B. 150

C. 162

D. 152 ✓

Q87

নিচের সারণিটি বিভিন্ন বছরে বিভিন্ন দ্রব্যের দাম (প্রতি 100 kg-তে ₹ এ) নির্দেশ করছে। এই সারণির ভিত্তিতে প্রদত্ত প্রশ্নটির উত্তর দিন।
1990 থেকে 2010 সাল পর্যন্ত ডালের গড় দাম (প্রতি 10 kg-তে ₹ এ) কত?

	1990	1995	2000	2005	2010
চাল	800	1150	1680	2400	3500
গম	450	700	1200	1650	2100
ডাল	2000	2700	3650	4600	6400
চিনি	1500	2200	3000	3800	4500
চীনাবাদাম	1200	1700	2450	3500	4200
তেল	4200	5500	6400	800	11000

A. 387 ✓

B. 404

C. 394

D. 414

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

Q88

$$\frac{16}{45}\times(98+20)+97$$

A. $\frac{6257}{45}$

B. $\frac{6262}{45}$

C. $\frac{6253}{45}$ ✓

D. $\frac{6256}{45}$

Q89

প্রদত্ত সারণিতে শ্রমিকদের সাপ্তাহিক মজুরি (₹) বন্টন দেখানো হয়েছে। সংখ্যা গুরুমান (mode) নির্ণয় করুন।

মজুরি (₹)	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
ফ্রিকোয়েন্সি(Frequency)	6	12	15	24	15

A. 270

B. 260

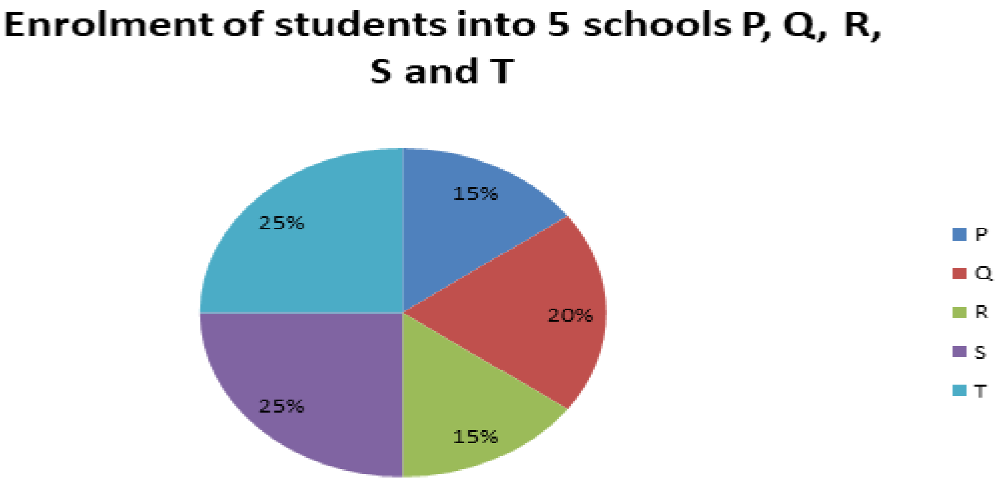
C. 275 ✓

D. 265

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

Q90

নিচের পাই চার্টটি P, Q, R, S এবং T—এই পাঁচটি ভিন্ন স্কুলে দশম শ্রেণিতে ভর্তি হওয়া শিক্ষার্থীদের শতাংশ নির্দেশ করে। মোট 2,000 জন শিক্ষার্থী ভর্তি হয়। চার্টটি ভালোভাবে পর্যবেক্ষণ ও অধ্যয়ণ করে নিচের প্রশ্নটির উত্তর দিন।



P, R এবং S স্কুলে মোট কতজন শিক্ষার্থী ভর্তি হয়েছে তা নির্ণয় করুন।

A. 1,100 ✓

B. 1,000

C. 1,200

D. 1,400

Q91

সরল করুন:

83 - [84 - (96 ÷ 4 - (16 - 36 ÷ 9) ÷ 2)]

A. 22

B. 17 ✓

C. 18

D. 14

Q92

নিম্নে প্রদত্ত ডেটাগুলি হল গাছ প্রতি কীট -পতঙ্গের সংখ্যা সম্পর্কিত। প্রতিটি গাছে কীট -পতঙ্গের সংখ্যার মধ্যমা (Median) নির্ণয় করুন।

প্রতি গাছে কীট -পতঙ্গের সংখ্যা (x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
গাছের সংখ্যা (f)	1	3	5	6	10	13	9	5	3	2	2	1

A. 8

B. 6 ✓

C. 5

D. 9

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

Q93

$$\frac{(98^6 \times 18^{14} \times 2^{15})}{(98^5 \times 18^{13} \times 2^{13})}$$ এর সরল মান নির্ণয় করুন

A. 7058

B. 7051

C. 7056 ✓

D. 7055

Q94

1 থেকে 6 পর্যন্ত সংখ্যা লেখা দুটি নিরপেক্ষ ঘনকাকৃতি ডাইস গড়িয়ে দেওয়া হল। প্রদত্ত যে ওপরের পৃষ্ঠে আসা দুটি সংখ্যাই বিজোড় সংখ্যা হবে, তবে দুটি পৃষ্ঠে আসা সংখ্যা দুটির যোগফল 8 হওয়ার সম্ভাবনা কত?

A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{5}{36}$

C. $\frac{1}{18}$

D. $\frac{2}{9}$ ✓

Q95

সরল করুন :

$$\sqrt{289} + \sqrt{0.0289} - \sqrt{4.84}$$

A. 8.76

B. 1.11

C. 14.97 ✓

D. 8.19

Q96

দুটি সংখ্যার গসাগু 12, এবং তাদের গুণফল 31,104 এই শর্ত পূরণ করে এমন কত জোড়া সংখ্যা পাওয়া সম্ভব?

A. 1

B. 2 ✓

C. 5

D. 4

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

generated by rank.qmaths.in

Q97

1 cm, 6 cm এবং 8 cm বাহু বিশিষ্ট তিনটি ঘনককে গলিয়ে একটি নতুন ঘনক তৈরি করা হয়।নতুন ঘনকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের $\frac{2}{3}$ অংশের মান নির্ণয় করুন।

A. 324 cm2 ✓

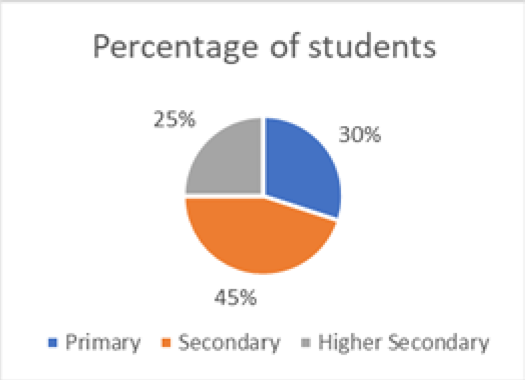
B. 162 cm2

C. 486 cm2

D. 648 cm2

Q98

পাই-চার্টটি একটি স্কুলের বৃত্তিপ্রাপ্ত শিক্ষার্থীদের শতাংশ প্রদর্শন করে। যদি স্কুলের মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা 3850 হয় এবং প্রাথমিক, মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শাখার শিক্ষার্থীদের সংখ্যার অনুপাত 5 : 4 : 2 হয়, তবে মাধ্যমিক শাখার কতজন শিক্ষার্থী বৃত্তি পেয়েছে তা নির্ণয় করুন।



Percentage of students- শিক্ষার্থীদের শতাংশ
Primary- প্রাথমিক
Secondary- মাধ্যমিক
Higher secondary- উচ্চ-মাধ্যমিক

A. 742

B. 670

C. 630 ✓

D. 788

Q99

12 cm ব্যাসার্ধের একটি নিরেট ধাতব গোলককে গলিয়ে প্রতিটি 2 cm ব্যাসার্ধের ছোট গোলাকার বল তৈরি করা হয়। এভাবে প্রাপ্ত সবকটি ছোট বলের সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল কত হবে?

A. 216π sq. cm

B. 3456π sq. cm ✓

C. 864π sq. cm

D. 2304π sq. cm

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

Q100

12% এবং 5% এর দুটি ক্রমিক ছাড় দেওয়ার পর একটি দ্রব্য ₹418 এ বিক্রি করা হয়। দ্রব্যটির আসল দাম কত ছিল?

A. ₹516

B. ₹500 ✓

C. ₹496

D. ₹536

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

Q1

নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

ELS BIP YFM VCJ SZG PVD

A. YFM
B. PVD ✓
C. SZG
D. VCJ

Q2

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছের ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

A. RPJG ✓
B. CZTR
C. VSMK
D. LICA

Q3

p এবং r এর মধ্য সমানুপাতী হল q আবার p^2r এবং r^3 এর মধ্য সমানুপাতী হল q^2 ; তবে p = 169 হলে q এর মান নির্ণয় করুন, যেখানে p, q, r হল স্বাভাবিক সংখ্যা।

A. 52
B. 26
C. 13 ✓
D. 45

Q4

যদি '+' ও '-' পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' পরস্পর বিনিময় করা হয়, তবে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কী আসবে?

16 ÷ 2 − 48 × 6 + 15 = ?

A. 17
B. 28
C. 25 ✓
D. 20

Q5

40 এর 35% অপেক্ষা 65 এর 30% কত বেশি ?

A. 7.5
B. 5.5 ✓
C. 0.5
D. 2.5

Q6

দুটি ধনাত্মক সংখ্যার যোগফল 59 এবং তাদের গুণফল 564 হলে, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য কত?

A. 47
B. 55
C. 34
D. 35 ✓

Q7

একজন ব্যক্তি লাভ করার জন্য দুধের সাথে জল মেশান। তিনি ₹70/লিটার দামের দুধের সাথে জল মেশান যাতে মিশ্রণটির চূড়ান্ত দাম ₹55/লিটার হয়। মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত কত?

A. 11 : 3 ✓
B. 9 : 4
C. 8 : 3
D. 12 : 5

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

generated by rank.qmaths.in

Q8

যদি একজন ব্যক্তি 8টি বোর্ড পিন ₹4 তে ক্রয় করে এবং 5টি বোর্ড পিন ₹9 তে বিক্রয় করেন, তবে তার লাভের শতাংশ কত হবে?

A. 270%

B. 260% ✓

C. 280%

D. 250%

Q9

যদি 2, 8, 1, 5 সংখ্যাগুলোর সাথে x যোগ করা হয়, তবে ক্রমানুসারে প্রাপ্ত সংখ্যাগুলো সমানুপাতে থাকে। তাহলে 2x + 1 এবং 5x - 2 পদ দুটির মধ্য সমানুপাত নির্ণয় করুন।

A. 3 ✓

B. 7

C. 5

D. 1

Q10

একটি ডেটা সেটের গড় (mean) এবং সংখ্যা গুরুমান (mode) যথাক্রমে 52 এবং 55 হলে, ডেটা সেটটির মধ্যমা (median) নির্ণয় করুন।

A. 51

B. 48

C. 50

D. 53 ✓

Q11

JOURNAL শব্দের প্রতিটি বর্ণকে ইংরেজি বর্ণানুক্রমিকভাবে সাজানো হলে, কতগুলি বর্ণের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

A. 1

B. 3

C. 0 ✓

D. 2

Q12

According to the passage, which feature of the Ajanta caves is directly responsible for conveying the evolution of Buddhist thought?

A. The depiction of divine and human emotions through mural techniques ✓

B. The chaitya halls and sculptural programs narrating the Jataka tales

C. The chronological span of cave excavation from the 2nd century BCE onward

D. The execution of frescoes using natural pigments that endured over time

Q13

What specific aspect of the Kailasa Temple is presented as evidence of its architectural and symbolic ambition?

A. Its location within a complex containing monuments of multiple faiths

B. Its intricate carvings and soaring pillars reflecting artistic devotion

C. Its excavation from a single basalt rock forming a multi-tiered structure ✓

D. Its dedication to Lord Shiva as a sacred embodiment of Mount Kailasa

Q14

The author's description of Ajanta and Ellora as "living galleries" most plausibly implies that these sites:

A. Were primarily designed for public exhibition rather than worship

B. Continue to attract modern artistic reinterpretations

C. Remain dynamic conveyors of cultural and spiritual meaning ✓

D. Functioned as static repositories of religious artefacts

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

generated by rank.qmaths.in

Q15

From the passage's treatment of Ellora's religious plurality, one may reasonably infer that the creators of the complex endorsed:

A. An integrative cultural framework accommodating multiple belief systems ✓

B. A neutral artistic agenda detached from theological significance

C. Competitive religious expression within a shared geographic space

D. Sequential religious dominance reflected through architectural change

Q16

The frescoes of Ajanta are described as "vibrant". Which option best conveys the **antonym** of this term **in the given context**?

A. Paintings rendered with pigments resilient to time

B. Walls whose imagery lacks visual vitality and expressive force ✓

C. Frescoes preserved as evidence of artistic mastery

D. Murals that evoke divine and human emotion through colour

Q17

2 এর চেয়ে বড় কিন্তু 30 এর চেয়ে ছোট সকল মৌলিক সংখ্যার যোগফল নির্ণয় করুন।

A. 129

B. 136

C. 178

D. 127 ✓

Q18

Which of the following most accurately states the main idea of the passage?

A. Expert estimates show the massive projected increase in India's Municipal Solid Waste (MSW) production by 2030 and 2050.

B. The catastrophic effect of riverine plastic emissions from the Ganges, Indus, and Brahmaputra on global oceans.

C. The high rate of plastic waste generation (25,000 tonnes daily) and India's second-place ranking in riverine pollution.

D. The vast scale and specific challenges of municipal solid waste and plastic pollution in India. ✓

Q19

Which is the best description of the tone of the passage?

A. Humorous and entertaining

B. Serious and cautionary ✓

C. Casual and conversational

D. Optimistic and celebratory

Q20

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ -গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছের ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

A. PT - NR

B. JN - HL

C. QU - OS

D. JK - JI ✓

Q21

What is the synonym of the word 'dumped' from the passage?

A. Domesticated

B. Discarded ✓

C. Protected

D. Decorated

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

Q22

Which of the following represents the structure of the passage?

- A. Definition
- B. Compare-Contrast
- C. Chronological
- D. Problem-Solution ✓

Q23

আটজন ব্যক্তি দুটি সমান্তরাল সারির প্রতি সারিতে 4 জন করে এমনভাবে বসে আছে যাতে পার্শ্ববর্তী ব্যক্তিদের মধ্যে সমান দূরত্ব থাকে।
সারি 1 এ - S, T, U এবং V বসে আছে এবং তারা সবাই দক্ষিণমুখী।
সারি 2 এ - C, D, E এবং F বসে আছে এবং তারা সবাই উত্তরমুখী।
এইভাবে, এক সারির প্রতি ব্যক্তি অপর সারির ব্যক্তিদের মুখোমুখি বসে আছে।

T বসেছে S-এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে। F-এর দিকে মুখ করে বসা ব্যক্তিটি S-এর ঠিক পাশে বসেছে। V-এর দিকে মুখ করে বসা ব্যক্তিটি F-এর ঠিক পাশে বসেছে। T-এর দিকে মুখ করে বসা ব্যক্তিটি D-এর ঠিক পাশে বসেছে। C বসেছে E-এর বাম দিকে কোনও এক স্থানে।

নিম্নলিখিত ব্যক্তিদের মধ্যে কে D-এর দিকে মুখ করে বসেছে?

- A. U
- B. T
- C. V ✓
- D. S

Q24

What is the ANTONYM of the word 'challenging'?

- A. Frequent
- B. Uninspiring
- C. Manageable ✓
- D. Tolerable

Q25

সাঈদ একটি কলমের মুদ্রিত মূল্যের ওপর 30% এবং 10% এর দুটি ক্রমিক ছাড় দেয়, যা ₹592 এর একটি একক ছাড়ের সমান। যদি কলমটির ক্রয়মূল্য ₹900 হয়, তবে সাঈদ ওই কলমটিতে কত শতাংশ লাভ পাবে?

- A. 10 %
- B. 13 %
- C. 11 %
- D. 12 % ✓

Q26

নিচের পরিসংখ্যা বিভাজনটি একটি পাড়ায় বসবাসকারী 60 জন গ্রাহকের মাসিক বিদ্যুৎ খরচকে নির্দেশ করে।

মাসিক বিদ্যুৎ খরচ (এককে)	গ্রাহক সংখ্যা
50 - 65	5
65 - 80	8
80 - 95	12
95 - 110	18
110 - 125	10
125 - 140	7

এই ডেটার মধ্যমা কত? (2 দশমিক স্থান অবধি আসন্নমান)

- A. 73.27
- B. 99.17 ✓
- C. 85.13
- D. 81.19

Q27

2597836 সংখ্যাটির প্রতিটি অঙ্ক বাম দিক থেকে ডান দিকে ছোট থেকে বড় ক্রমে সাজানো হয়। এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটির বাম দিক থেকে দ্বিতীয় এবং ডান দিক থেকে দ্বিতীয় অঙ্ক দুটির যোগফল কত হবে?

- A. 13
- B. 11 ✓
- C. 7
- D. 9

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

Q28

F হল G এর বোন। G হল S এর ভাই। T হল V এর বাবা। V হল S এর ছেলে। T এর সাথে F এর সম্পর্ক কী?

A. বাবার বোন।

B. স্ত্রীর বোন ✓

C. স্ত্রীর মা।

D. বোন।

Q29

যদি '+' ও '-' কে পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' কে পরস্পর বিনিময় করা হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্নচিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে ?

304 − 17 ÷ 11 + 253 × 11 = ?

A. 470

B. 468 ✓

C. 475

D. 466

Q30

G, H, I, J, N, O এবং P এদের প্রত্যেকের সপ্তাহের আলাদা আলাদা দিনে একটি করে ফ্লাইট আছে, যা সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়। N এর ফ্লাইট আছে I এর ঠিক আগে। G এর পরে কোনো একদিন P এর ফ্লাইট আছে। O এর আগে শুধুমাত্র তিন জনের ফ্লাইট আছে। আবার I এর ঠিক পরে H এর ফ্লাইট আছে। J এর পরে শুধুমাত্র এক জনের ফ্লাইট আছে। P এবং H এর মাঝে কত জনের ফ্লাইট আছে?

A. একজন

B. চারজন

C. তিনজন ✓

D. দু'জন

Q31

একটি বড় আয়তঘনাকার পাত্রের মাত্রাগুলি হল দৈর্ঘ্য = 15 মিটার, প্রস্থ = 8 মিটার এবং উচ্চতা = 6 মিটার। 4 মিটার বাহুবিশিষ্ট ঘনক আকৃতির বস্তু ওই পাত্রের ভেতরে রাখা হয়। পাত্রের বাইরে কোনো অংশ বেরিয়ে না থাকলে এইরকম কতগুলি ঘনক পাত্রটির ভেতরে রাখা সম্ভব?

A. 6 ✓

B. 12

C. 8

D. 10

Q32

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'came after me' কে লেখা হয় 'bg sp zh' হিসেবে এবং 'who came first' কে লেখা হয় 'km cy sp' হিসেবে। ওই ভাষায় 'came' শব্দটির সংকেত কী হবে?

A. cy

B. zh

C. bg

D. sp ✓

Q33

20 m × 15 m × 12 m মাপের একটি ঘরে 1 m × 2 m মাপের একটি আয়তাকার জানালা আছে, যার মধ্য দিয়ে নির্মল বাতাস ভেতরে প্রবেশ করে। প্রতি একক ক্ষেত্রফলে জানালার মধ্য দিয়ে বায়ুপ্রবাহের হার (m/min এ) কত হবে যাতে প্রতি ঘণ্টায় ঘরের বাতাসের এক-চতুর্থাংশ পরিবর্তিত হয়?

A. 7.5 ✓

B. 2.5

C. 9

D. 4

Q34

একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 36 cm এবং এর ভূমির ওপর অঙ্কিত উচ্চতা 12 cm। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) কত?

A. 140

B. 90

C. 60 ✓

D. 120

Q35

একজন শ্রমিক 8 ঘন্টা কাজ করে ₹1,200 আয় করেন। একই হারে 12 ঘন্টা কাজ করলে তিনি কত টাকা আয় করবেন?

A. ₹2,200

B. ₹ 1,800 ✓

C. ₹1,400

D. ₹2,000

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

generated by rank.qmaths.in

Q36

A এবং B একটি কাজ 2 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি A একা কাজটি 4 দিনে করতে পারে, তবে B একা ওই কাজের 70 গুণ কাজ কত দিনে সম্পন্ন করতে পারবে?

A. 281

B. 272

C. 280 ✓

D. 260

Q37

একজন মুদি বিক্রেতা ₹66 প্রতি kg এবং ₹108 প্রতি kg দামের দুই প্রকার চাল কত অনুপাতে মিশ্রিত করলে মিশ্রণটি ₹143 প্রতি kg দরে বিক্রি করে তার 43% লাভ হবে?

A. 1:3

B. 4:17 ✓

C. 7:11

D. 3:16

Q38

33 km/h গতিবেগে চলমান ট্রেন P, একই দিকে সমান্তরাল ট্র্যাকে 24 km/h গতিবেগে চলমান 452 m দৈর্ঘ্যের ট্রেন Q কে 9.5 মিনিটে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করে। বিপরীত দিক থেকে 21 km/h গতিবেগে আসা 482 m দৈর্ঘ্যের একটি ট্রেন R কে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করতে ট্রেন P এর কত সময় (সেকেন্ডে) লাগবে?

A. 96

B. 97 ✓

C. 112

D. 83

Q39

নিম্নলিখিত সংখ্যা- চিহ্ন ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। (দ্রষ্টব্যঃ সমস্ত সংখ্যা শুধুমাত্র এক-অঙ্কের সংখ্যা)

(বাম দিক) 2 8 # $ 2 4 @ 5 7 5 9 @ 9 \ > & 7 9 @ > * ^ & (ডানদিক)

এরকম কতগুলি সংখ্যা রয়েছে যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন আছে এবং ঠিক পরেও একটি চিহ্ন আছে ?

A. শূন্য

B. একটি ✓

C. তিনটি

D. দুটি

Q40

একটি A.P. (সমান্তর প্রগতি) এর সাধারণ পার্থক্য -7 এবং প্রথম পদ 31 হলে, এর 10ম পদটি নির্ণয় করুন।

A. - 29

B. - 30

C. - 33

D. - 32 ✓

Q41

যে বর্ণ-গুচ্ছটি নিম্নলিখিত ক্রমের অন্তর্গত নয় সেটি চয়ন করুন।

ARN XVK UZH SDF OHB LLY

A. SDF ✓

B. OHB

C. LLY

D. X V K

Q42

একটি A.P. (সমান্তর প্রগতি) এর প্রথম এবং দ্বিতীয় পদগুলি যথাক্রমে 32 এবং 9 হলে, এর 11তম পদটি কত?

A. -198 ✓

B. -197

C. - 201

D. -195

Q43

A এবং B একটি ব্যবসা শুরু করেন যেখানে তাদের বিনিয়োগের অনুপাত 5 : 6 ছিল। 6 মাস পর, A তার বিনিয়োগ 60% বৃদ্ধি করেন এবং B তার বিনিয়োগ 25% হ্রাস করেন। বছরের শেষে, মোট লাভ ₹28,153 হলে, A-এর লভ্যাংশ নির্ণয় করুন।

A. ₹10,616

B. ₹21,616

C. ₹13,616

D. ₹15,574 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q44

7টি সংখ্যার গড় 57 এবং যদি প্রতিটি সংখ্যার সাথে 7 যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় কত হবে?

A. 71

B. 64 ✓

C. 8

D. 57

Q45

Find the class interval corresponding to the class mark x_i = 27, where the lower limit of the first continuous class interval is 7.

ক্লাস মার্ক x_i = 27 এর সংশ্লিষ্ট শ্রেণি ব্যবধান (class interval) নির্ণয় করুন, যেখানে প্রথম নিরবচ্ছিন্ন শ্রেণি ব্যবধানের নিম্নসীমা হল 7.

x_i	f_i
11	3
19	7
27	11
35	5
43	3

A. 23 – 31 ✓

B. 24 – 30

C. 21 – 33

D. 22 – 32

Q46

7 অঙ্কের সংখ্যা 34A690B যদি 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A + B) এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় করুন।

A. 17 ✓

B. 16

C. 14

D. 18

Q47

তিনটি সংখ্যা 1:2:3 অনুপাতে আছে। যদি তাদের লসাগু 198 হয়, তবে তাদের গসাগু নির্ণয় করুন।

A. 33 ✓

B. 9

C. 18

D. 11

Q48

একজন বিক্রেতা X এবং Y দুটি পণ্য প্রতিটি ₹8000 দামে কেনেন। তিনি প্রতিটি পণ্যকে একই দামে মুদ্রিত করেন। তিনি X পণ্য 20% এবং 35% এর দুটি ক্রমিক ছাড় সহ বিক্রি করে ₹616 লাভ করেন। যদি তিনি Y পণ্য 48% এর একটি একক ছাড় সহ বিক্রি করেন, তবে Y পণ্যে তার লাভের শতাংশ কত ?

A. 7.7% ✓

B. 6.7%

C. 7%

D. 6%

Q49

280 মিটার এবং 290 মিটার দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন বিপরীত দিকে চলে। প্রথম ট্রেনটি 60 km/h গতিবেগে এবং দ্বিতীয়টি 48 km/h গতিবেগে চলছে। একে অপরকে অতিক্রম করতে ট্রেন দুটির কত সময় লাগবে?

A. 19 সেকেন্ড ✓

B. 25 সেকেন্ড

C. 12 সেকেন্ড

D. 17 সেকেন্ড

Q50

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

A. GIL ✓

B. KMQ

C. PRV

D. NPT

Q51

একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু এবং একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের উচ্চতার অনুপাত 6 : 5 এবং তাদের ভূমির ব্যাসার্ধের অনুপাত 4 : 3 হয়। যদি চোঙটির আয়তন 630 cm^3 হয়, তবে শঙ্কুটির আয়তন (cm^3 এ) কত হবে?

A. 448 ✓

B. 449

C. 441

D. 444

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

generated by rank.qmaths.in

Q52

AB এবং CD সমান্তরাল। PQ হল একটি ছেদক যা AB এবং CD রেখাকে যথাক্রমে E এবং F বিন্দুতে ছেদ করে এবং ∠PEB = 65°। AB এবং CD এর মাঝে G বিন্দু এমনভাবে অবস্থিত যাতে ∠BEG = 22° এবং ∠GFE = 12° হয়। ∠EGF এর মান নির্ণয় করুন।

A. 73°

B. 63°

C. 88°

D. 75° ✓

Q53

7 অঙ্কের সংখ্যা 23A908B যদি 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A + B) এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় করুন।

A. 16

B. 17 ✓

C. 14

D. 13

Q54

6.5, 10.6, 20.3 এবং a সংখ্যাগুলির গড় 18 হলে, a এর মান নির্ণয় করুন।

A. 35.6

B. 36.6

C. 33.6

D. 34.6 ✓

Q55

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কত বসবে?

212 213 217 226 242 ?

A. 265

B. 266

C. 267 ✓

D. 264

Q56

ছয়টি টেস্ট স্কোরের একটি ডেটা সেট দেওয়া হয়েছে : 18, 22, 24, 28, 30, এবং 35 ; এই ডেটা সেটটির মধ্যমা (median) নির্ণয় করুন।

A. 28

B. 24

C. 26 ✓

D. 32

Q57

একজন ব্যক্তি তার আয়ের 90% সঞ্চয় করেন। যদি তার ব্যয় ₹600 হয়, তবে তার আয় (₹ এ) কত ?

A. 6080

B. 6040

C. 6000 ✓

D. 5400

Q58

নিচের সংখ্যা ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। (সমস্ত সংখ্যা শুধুমাত্র এক অঙ্কের সংখ্যা।)

(বাম দিক) 6 7 5 1 7 1 2 7 6 4 3 9 4 5 3 2 3 5 1 6 8 4 6 2 4 5 8 (ডান দিক)

এমন কতগুলি জোড় সংখ্যা আছে যার ঠিক আগে একটি বিজোড় সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরেও একটি বিজোড় সংখ্যা আছে ?

A. দুটি

B. পাঁচটি

C. তিনটি ✓

D. চারটি

Q59

ডেটা সেটটি বিবেচনা করুন: 4, 8, 6, 5, 3, 9 ; এর আদর্শ বিচ্যুতি (standard deviation) নির্ণয় করুন (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)।

A. 2.31

B. 2.11 ✓

C. 1.76

D. 1.83

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

generated by rank.qmaths.in

Q60

একটি মোবাইল ফোনের মুদ্রিত মূল্য ₹88,500 এবং পর্যায়ক্রমে 8%, 5% এবং 2% ছাড় দেওয়ার পর এর চূড়ান্ত বিক্রয়মূল্য (₹-এ) কত হবে (নিকটতম পূর্ণসংখ্যায়) নির্ণয় করুন।

A. 72, 345

B. 76, 781

C. 75, 802 ✓

D. 74, 098

Q61

A, B, C, D, E, F, G এবং H একটি বর্গাকার টেবিলের চারপাশে বসে আছে। তাদের মধ্যে কয়েকজন কোণায় বসে আছে, আবার কয়েকজন বাহুর ঠিক মাঝে বসে আছে। তারা সবাই কেন্দ্রের দিকে মুখ করে আছে।

B এর বাম দিক থেকে গণনা করলে B ও F এর মাঝে শুধুমাত্র তিনজন বসে আছে। D বসে আছে F এর ঠিক ডান দিকে। D-এর বাম দিক থেকে গণনা করলে D ও E-এর মাঝে শুধুমাত্র তিনজন বসে আছে। E কোনো কোণায় বসে নেই। G-এর বাম দিক থেকে গণনা করলে G ও H-এর মাঝে শুধুমাত্র দুইজন বসে আছে। A বসে আছে G-এর ঠিক ডান দিকে। G ও E ঠিক পাশাপাশি বসেনি।
C-এর ডান দিক থেকে গণনা করলে C ও F এর মাঝে কতজন বসে আছে?

A. তিনজন

B. একজনও নয়

C. একজন ✓

D. দুইজন

Q62

একজন মুদি বিক্রেতা ₹68 প্রতি kg এবং ₹128 প্রতি kg দামের দুই প্রকার গম কত অনুপাতে মিশ্রিত করলে, সেই মিশ্রণটি ₹138 প্রতি kg দরে বিক্রি করে তার 38% লাভ হবে?

A. 7 : 8 ✓

B. 1: 1

C. 15:17

D. 17:13

Q63

একজন ব্যক্তি মোট ₹15 দিয়ে 13টি অভিন্ন পণ্য ক্রয় করেন। যদি তিনি সেগুলির প্রতিটি ₹1.6 দামে বিক্রি করেন, তাহলে তার লাভের শতাংশ কত ?
(দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে উত্তর দিন।)

A. 38.67 % ✓

B. 39.67 %

C. 27.87 %

D. 28.87 %

Q64

লোকেশ ও তারেশের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 28 বছর। এখন থেকে 2 বছর পর, লোকেশের বয়স তারেশের বয়সের তিনগুণ হবে। লোকেশের বর্তমান বয়স (বছরে) কত ?

A. 16

B. 24

C. 22 ✓

D. 19

Q65

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। প্রদত্ত বিবৃতিগুলি সাধারণভাবে জানা তথ্যগুলির থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন এবং কোন সিদ্ধান্ত(গুলি) প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করবে, তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:
সব সবজি হয় জোঁক।
সব ফল হয় জোঁক।

সিদ্ধান্ত:
(I): কিছু সবজি হয় ফল।
(II): কিছু জোঁক হয় ফল।

A. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।

B. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না।

C. উভয় সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) অনুসরণ করে।

D. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে। ✓

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

Q66

একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু এবং একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের ভূমি এবং উচ্চতা সমান। যদি ভূমির ব্যাসার্ধ এবং উচ্চতার অনুপাত 5 : 12 হয়, তবে চোঙ এবং শঙ্কুর সমগ্র তলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত ?

A. 12:4

B. 0.5875

C. 17: 9 ✓

D. 16: 5

Q67

নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: HKO :: FIM : %

A. # = KLJ, % = CKL

B. # = KNJ, % = CJK

C. # = POR, % = CNJ

D. # = KNR, % = CFJ ✓

Q68

দুটি সংখ্যার গসাগু এবং লসাগু হল যথাক্রমে 18 এবং 540 এবং যদি একটি সংখ্যা 90 হয়, তাহলে অন্য সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 108 ✓

B. 126

C. 72

D. 144

Q69

P, Q এবং R প্রকারের প্রতিটি পণ্যের দাম যথাক্রমে ₹280, ₹180 এবং ₹110 হয়। শানু প্রতিটি প্রকারের পণ্য 3 : 2 : 5 অনুপাতে মোট ₹7000 দামে কেনে। সে Q প্রকারের কতগুলো পণ্য কিনেছিল?

A. 4

B. 10

C. 6

D. 8 ✓

Q70

একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুযায়ী 78 সংখ্যাটি 97এর সাথে সম্পর্কিত। একই যুক্তি অনুসরণ করে, 117 সংখ্যাটি 136 এর সাথে সম্পর্কিত। সেই একই যুক্তি অনুযায়ী নিম্নের বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটির সাথে 148 সম্পর্কিত হবে?

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভক্ত না করে সম্পূর্ণ সংখ্যার উপর ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করতে হবে। উদাহরণস্বরূপ 13 ধরা যাক, 13 এর উপর ক্রিয়াকলাপ যেমন যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করা যেতে পারে। 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করে এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনো গাণিতিক ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করা যাবে না।)

A. 167 ✓

B. 159

C. 171

D. 183

Q71

একটি চোঙাকৃতি পাত্রের ভূমির পরিধি 440 cm এবং এর উচ্চতা 25 cm। এতে কত লিটার জল ধরবে?

A. 385 ✓

B. 349

C. 399

D. 424

Q72

এমন জোড়া চয়ন করুন যা নিম্নে প্রদত্ত দুটি জোড়ার মতো একই বিন্যাস অনুসরণ করে। উভয় জোড়া একই বিন্যাস অনুসরণ করে।

TVT-PRP
BDB-XZX

A. OQO-KMK ✓

B. OPM-KMK

C. OQO-JMJ

D. OPM-JLJ

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

Q73

নিম্নে প্রদত্ত ত্রয়ী দুটিতে যে বিন্যাস অনুসরণ করা হয়েছে, সেই একই বিন্যাস অনুসরণ করে এমন ত্রয়ীটি নির্বাচন করুন। উভয় ত্রয়ী একই বিন্যাস অনুসরণ করে।

DK-GM-IL
GN-JP-LO

- **A. JQ-MS-OR** ✓
- B. JQ-MS-PR
- C. IQ-MS-PR
- D. IQ-MT-PR

Q74

According to the passage, what was the primary focus of Congress on the morning of September 11, 2001?

- A. It was meeting to review intelligence reports and defence strategies.
- B. It was addressing emergency legislation related to military preparedness.
- C. It was engaged in debates on foreign policy and national security matters.
- **D. It was reconvened to discuss domestic policy and budgetary concerns.** ✓

Q75

In which sequence of locations does the passage most clearly trace the morning's unfolding across the United States?

- **A. New York → Virginia → Washington, D.C. → Florida → Maine** ✓
- B. Florida → Virginia → Maine → New York
- C. Maine → New York → Florida → Virginia
- D. Washington, D.C. → Maine → New York → Florida

Q76

What can be inferred about the narrative perspective from the way the events are presented?

- A. It imitates the viewpoint of an eyewitness at the scene.
- **B. It reflects the hindsight of a chronicler aware of the disaster's magnitude.** ✓
- C. It adopts the tone of an official government statement.
- D. It mirrors the dispassionate tone of a news report.

Q77

What main idea does the passage convey by showing an ordinary morning before the attacks?

- A. That weather conditions caused travel problems
- B. That life in America was dull and repetitive
- C. That political activity was the focus of the morning
- **D. That peaceful normalcy can hide approaching danger** ✓

Q78

In the context of the phrase 'an ordinary day in the capital', which term expresses the opposite meaning of 'ordinary'?

- A. Civil
- **B. Monumental** ✓
- C. Predictable
- D. Routine

Q79

5389436 সংখ্যাটির প্রতিটি অঙ্ককে বামদিক থেকে ডানদিকে ঊর্ধ্বক্রমে সাজানো হয়েছে। আসল সংখ্যার তুলনায় নতুন সংখ্যাটিতে কতগুলি অঙ্কের অবস্থান অপরিবর্তিত থাকবে?

- A. চারটি
- **B. একটি** ✓
- C. তিনটি
- D. দু'টি

Q80

G, H, I, J, N, O এবং P প্রত্যেকের একটি সপ্তাহের বিভিন্ন দিনে ফ্লাইট আছে, যা সপ্তাহটির সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়। H এবং G এর মাঝে কেবল তিনজনের ফ্লাইট আছে। P এবং N এর মাঝে কেবল একজনের ফ্লাইট আছে। O এর ফ্লাইট আছে I এর ঠিক আগের দিন। H এর আগে কেবল দু'জনের ফ্লাইট আছে। শুক্রবার J এর ফ্লাইট নেই। P এর ফ্লাইট আছে J এর ঠিক পরের দিন। J এর আগে কতজনের ফ্লাইট আছে?

- A. একজনের
- **B. একজনেরও নয়** ✓
- C. দু'জনের
- D. তিনজনের

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

generated by rank.qmaths.in

Q81

A, B, C, D, E এবং F এই ছয়টি বাক্স একটির ওপর একটি করে রাখা আছে, কিন্তু সেগুলো একই ক্রমে নাও থাকতে পারে। D কে নিচ থেকে তৃতীয় অবস্থানে রাখা হয়েছে। D এবং F-এর মাঝে মাত্র একটি বাক্স রাখা হয়েছে। A-কে B-এর ঠিক নিচে রাখা হয়েছে। C-কে D-এর ঠিক নিচে রাখা হয়েছে। E-কে B-এর ঠিক ওপরে রাখা হয়েছে। ওপর থেকে তৃতীয় স্থানে কোন বাক্সটি রাখা হয়েছে?

A. B

B. E

C. F

D. A ✓

Q82

সোনালীর কাছে 21 cm ব্যাসার্ধের একটি অর্ধগোলাকার পাত্র আছে। ওই পাত্রটিতে কত পরিমাণ জল (লিটারে) ভর্তি করা যাবে?

($\pi = \frac{22}{7}$ ব্যবহার করুন।)

A. 38.808

B. 28.702

C. 9.702

D. 19.404 ✓

Q83

$\frac{(63^{10} \times 2^{13} \times 28^{19})}{(63^{9} \times 2^{12} \times 28^{18})}$ এর সরল মান নির্ণয় করুন।

A. 3527

B. 3528 ✓

C. 3536

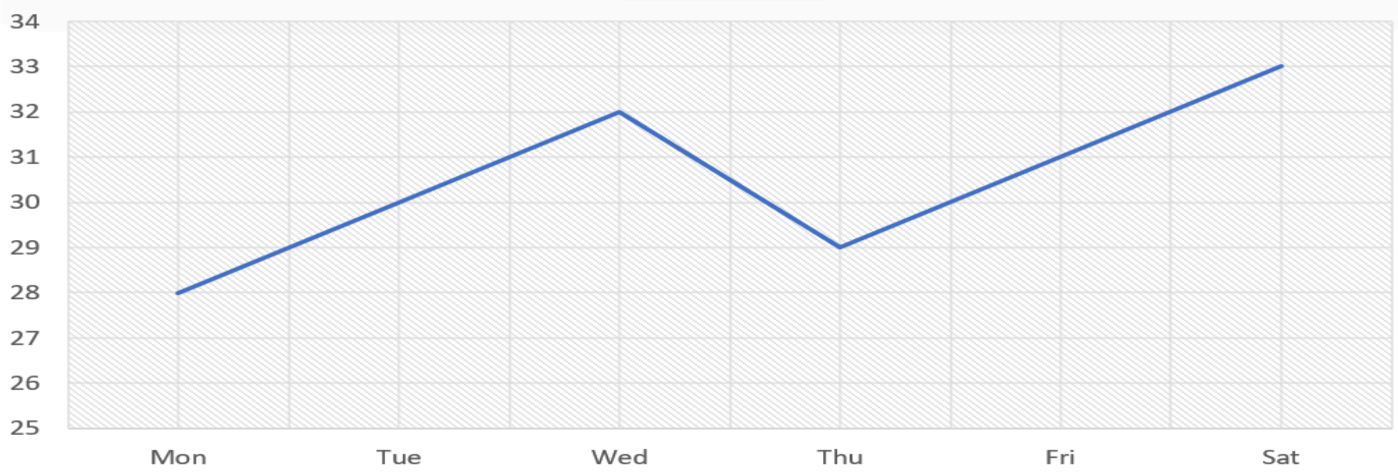
D. 3530

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

Q84

রেখাচিত্রটি অধ্যয়ন করুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন।

প্রদত্ত রেখাচিত্রটি একটি শহরের ছয় দিনের তাপমাত্রা °C তে দেখায়।



Mon- সোমবার
Tue- মঙ্গলবার
Wed- বুধবার
Thu- বৃহস্পতিবার
Fri- শুক্রবার
Sat- শনিবার

রেকর্ড করা সর্বোচ্চ এবং সর্বনিম্ন তাপমাত্রার মধ্যে পার্থক্য কত?

A. 7°C

B. 6°C

C. 5°C ✓

D. 4°C

Q85

A একটি কাজ 21 দিনে সম্পন্ন করতে পারে এবং B একই কাজ 11 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি তারা বিকল্প দিনে কাজ করে এবং B প্রথম দিন কাজ শুরু করে, তবে কত দিনে কাজটি সম্পন্ন হবে?

A. $14\frac{1}{3}$ ✓

B. 15

C. $15\frac{1}{3}$

D. 14

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

generated by rank.qmaths.in

Q86

81 - [54 - (56 ÷ 8 - (18 - 32 ÷ 4) ÷ 4)] এর সরল মান নির্ণয় করুন।

A. $\frac{63}{2}$ ✓

B. $\frac{65}{2}$

C. $\frac{71}{2}$

D. $\frac{73}{2}$

Q87

নিচের তথ্য 225টি ইলেকট্রনিক উপাদানের পর্যবেক্ষিত জীবনকাল (ঘন্টা এককে) সম্পর্কে তথ্য প্রদর্শন করে।

জীবনকাল (ঘন্টায়)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ইলেকট্রনিক উপাদানের সংখ্যা	11	36	52	61	37	28

উপাদানগুলির জীবনকালের সংখ্যাগুরু মান (ঘন্টায়, 2 দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে) কত?

A. 37.32

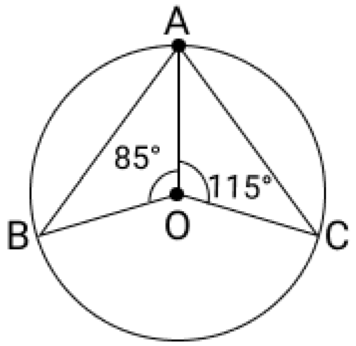
B. 32.73 ✓

C. 32.33

D. 33.72

Q88

প্রদত্ত চিত্রে, O হল বৃত্তের কেন্দ্র। ∠BAC এর মান নির্ণয় করুন।



A. 65°

B. 72°

C. 84°

D. 80° ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q89

$$\frac{70}{33} \times (95 + 40) + 24$$

A. $\frac{3406}{11}$

B. $\frac{3422}{11}$

C. $\frac{3414}{11}$ ✓

D. $\frac{3405}{11}$

Q90

$\angle QMR = 138°$

A. $\angle PQR + \angle PRQ = 120°$

B. $84°$ ✓

C. $116°$

D. $\angle EOD$

Q91

এক সপ্তাহে 5টি গাড়ি দুর্ঘটনা ঘটেছে। সমস্ত দুর্ঘটনা একই দিনে ঘটার সম্ভাবনা কত?

A. $\frac{1}{7^5}$

B. $\frac{1}{5^4}$

C. $\frac{1}{7^4}$ ✓

D. $\frac{1}{5^7}$

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

Q92

14 m ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি অর্ধগোলাকার গম্বুজের ভিতর এবং বাহির উভয় তলেই রং করতে হবে। যদি রং করার খরচ ₹45 প্রতি m^2 হয় এবং কাজের জন্য ₹1,200 টাকা দামের একটি প্ল্যাটফর্মের প্রয়োজন হয়, তাহলে মোট খরচ নির্ণয় করুন। ($\pi = 22/7$ ধরুন)

A. ₹ 1,10,200

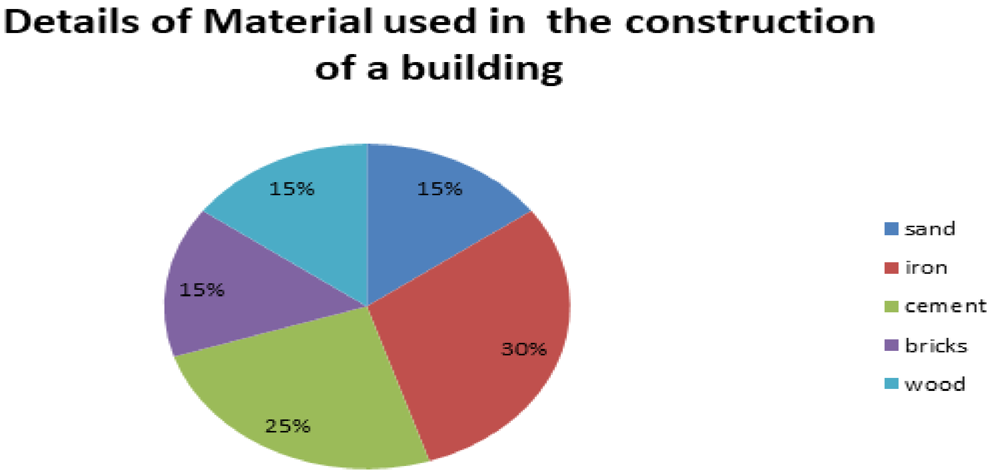
B. ₹ 1,08,500

C. ₹ 1,14,500

D. ₹ 1,12,080 ✓

Q93

নিচের পাই চার্টটি একটি বিল্ডিং নির্মাণে ব্যবহৃত বিভিন্ন উপকরণের বিবরণ প্রদর্শন করে। নির্মাণের মোট খরচ ₹25,00,000 হ'লে, চার্টটি ভালোভাবে পড়ে পরবর্তী প্রশ্নটির উত্তর দিন।



[details of material used in the construction of a building - বিল্ডিং নির্মাণে ব্যবহৃত বিভিন্ন উপকরণের বিবরণ, sand - বালি, iron - লোহা, cement - সিমেন্ট, bricks - ইট, wood - কাঠ]

বিল্ডিং নির্মাণে ব্যবহৃত লোহা, ইট এবং সিমেন্ট বাবদ মোট কত অর্থ ব্যয় হয়েছে?

A. ₹14,50,000

B. ₹12,50,000

C. ₹15,50,000

D. ₹17,50,000 ✓

Q94

একটি বৃত্তাকার মাঠের ব্যাসার্ধ 42 মিটার। এই মাঠটির চারপাশ ঘিরে 7 মিটার চওড়া একটি দৌড়ানোর ট্র্যাক আছে। ওই দৌড়ানোর ট্র্যাকটির বাইরের পরিধি নির্ণয় করুন। ($\pi = \frac{22}{7}$ ব্যবহার করুন)

A. 308 মিটার ✓

B. 254 মিটার

C. 154 মিটার

D. 224 মিটার

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

generated by rank.qmaths.in

Q95

নিম্নের সারণিটি একদল শ্রমিকের মজুরি (₹-এ) নির্দেশ করছে।

মজুরি (₹ এ)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
শ্রমিকদের সংখ্যা	25	12	15	13	5

শ্রমিকদের মজুরির মধ্যমা (median wage) নির্ণয় করুন। (নিকটতম পয়সার আসন্নমানে উত্তর দিন।)

A. 39.25

B. 36.75

C. 34.25

D. 38.33 ✓

Q96

$$\left(\frac{17}{2}\right)^4 \times \left(\frac{2}{17}\right)^6 \times \left(\frac{17}{2}\right)^3 = \left(\frac{2}{17}\right)^{4m+16}$$

A. $-\frac{15}{4}$

B. $-\frac{17}{4}$ ✓

C. $-\frac{13}{4}$

D. $-\frac{9}{4}$

Q97

নিম্নের বিতরণের সংখ্যা গুরুমান নির্ণয় করুন।

শ্রেণীর ব্যবধান	ফ্রিকোয়েন্সি
0-80	8
8-16	7
16-24	16
24-32	24
32-40	15
40-48	7

(দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে উত্তর দিন)

A. 24.86

B. 23.56

C. 27.76 ✓

D. 29.16

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

Q98

একটি চোঙের বক্রতলের ক্ষেত্রফল এবং সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত 1:16 হয়। যদি এই লম্ব বৃত্তাকার চোঙটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 6028.8 cm^2 হয়, তবে এর আয়তন (cm^3 এ) কত?

$(\pi = 3.14)$ ব্যবহার করুন।

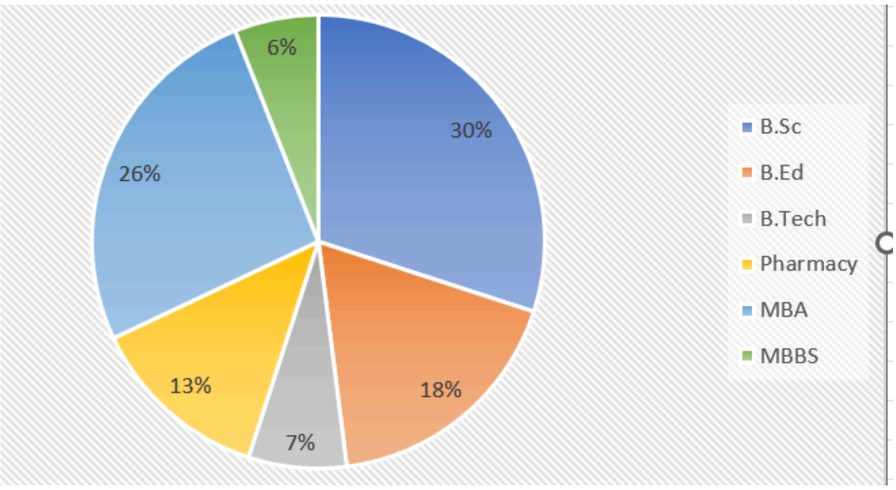
A. 5652 ✓

B. 5656

C. 5648

D. 5624

Q99



A. 635

B. 715

C. 765

D. 650 ✓

Q100

1 থেকে 6 পর্যন্ত সংখ্যা লেখা দুটি ছয় পৃষ্ঠ যুক্ত লুডোর ছক্কা একসাথে গড়িয়ে দেওয়া হল। ছক্কা দুটিতে আসা সংখ্যা দুটির যোগফল 8 এর বেশি হওয়ার সম্ভাবনা কত?

A. $\frac{5}{18}$ ✓

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

C. $\frac{4}{9}$

D. $\frac{1}{5}$

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

Q1

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। প্রদত্ত বিবৃতিগুলি সাধারণভাবে পরিচিত তথ্যগুলির থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন এবং কোন সিদ্ধান্ত(গুলি) প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করে, তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:
কিছু ক্রেন হয় মার্বেল।
সব মার্বেল হয় বল।

সিদ্ধান্ত:
(I) কিছু ক্রেন হয় বল।
(II) সব বল হয় মার্বেল।

A. উভয় সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) অনুসরণ করে।
B. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে। ✓
C. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না।
D. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

Q2

নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

YEK UAG QWC MSY IOV EKQ

A. EKQ
B. MSY
C. IOV ✓
D. QWC

Q3

8টি সংখ্যার গড় হল 59 এবং যদি প্রতিটি সংখ্যার সাথে 6 যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় কত হবে?

A. 71
B. 59
C. 65 ✓
D. 8

Q4

একটি সমান্তর প্রগতির প্রথম পদটি 32 এবং শেষ পদটি 48 এবং এর মোট 12টি পদ আছে। এই 12টি পদের সমষ্টি কত?

A. 482
B. 480 ✓
C. 478
D. 479

Q5

A, B, C, D, E এবং F একই বিল্ডিং এর ছয়টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করেন। বিল্ডিং এর সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটির নম্বর 1, তার উপরের ফ্লোরটির নম্বর 2 এবং এইক্রমে সবচেয়ে ওপরের ফ্লোরটির নম্বর 6 । B একটি বিজোড় সংখ্যক ফ্লোরে থাকেন কিন্তু 5 নম্বর ফ্লোরে না। C এবং A-এর মাঝে মাত্র তিনজন বাস করেন। A থাকেন B-এর ঠিক নিচের ফ্লোরে। F থাকেন E-এর ঠিক উপরের ফ্লোরে। D এবং F-এর মাঝে কতজন বাস করেন?

A. তিনজন ✓
B. একজন
C. একজনও নয়।
D. দু'জন

Q6

23 মিলিমিটার বাহুর দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি ঘনকের আয়তন গণনা করুন।

A. 12,157 mm3
B. 12,167 mm3 ✓
C. 12,147 mm3
D. 12,177 mm3

Q7

যদি 1324756 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 2 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 1 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটিতে বামদিক থেকে দ্বিতীয় অঙ্ক এবং ডানদিক থেকে দ্বিতীয় অঙ্কের সমষ্টি কত হবে?

A. 7
B. 12 ✓
C. 5
D. 6

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

Q8

নিম্নলিখিত বর্ণ -চিহ্ন ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বাম দিক থেকে ডান দিকে করতে হবে।

(বাম দিক) K @ % H U # A W N * Z Σ V F Ω L $ E P & M (ডান দিক)

এমন কতগুলি চিহ্ন আছে যাদের ঠিক আগে একটি স্বরবর্ণ আছে কিন্তু ঠিক পরে কোনো স্বরবর্ণ নেই?

- **A.** একটিও নয়। ✓
- **B.** দুটি
- **C.** একটি
- **D.** তিনটি

Q9

দুটি ধনাত্মক সংখ্যার যোগফল 76 এবং তাদের গুণফল 1408 হলে, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য কত?

- **A.** 12 ✓
- **B.** 8
- **C.** 5
- **D.** 9

Q10

একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্য এটির ক্রয়মূল্যের চেয়ে 154% বেশি রাখা হয়েছে। কিছু ছাড় দেওয়ার পরেও, দোকানদার 27% লাভ অর্জন করেন। দোকানদার কত শতাংশ ছাড় দিয়েছিলেন তা নির্ণয় করুন।

- **A.** 47%
- **B.** 48%
- **C.** 50% ✓
- **D.** 53%

Q11

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়।)

- **A.** QV - SX
- **B.** MR - OT
- **C.** SX - UZ
- **D.** OI - LK ✓

Q12

একজন দোকানদার একটি পণ্যকে ₹2,400 মূল্যে ক্রয় করেন। তিনি পণ্যটির মুদ্রিতমূল্য এমনভাবে নির্ধারণ করেন যাতে ক্রয়মূল্যের উপর তার 80% লাভ হয়। তিনি বিক্রির সময় গ্রাহককে মুদ্রিতমূল্যের উপর 41% ছাড় প্রদান করলে তার প্রকৃত লাভের পরিমাণ কত?

- **A.** ₹148.80 ✓
- **B.** ₹146.80
- **C.** ₹147.80
- **D.** ₹149.80

Q13

একটি শ্রেণীর 50 জন ছাত্রের মধ্যে 16 জন ছাত্রের গড় উচ্চতা 160 cm। যদি বাকি ছাত্রদের গড় উচ্চতা 168 cm হয়, তাহলে সমগ্র শ্রেণীর গড় উচ্চতা (cm তে) কত ?

- **A.** 165
- **B.** 165.44 ✓
- **C.** 164
- **D.** 166.44

Q14

যদি '+' ও '-' কে পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' কে পরস্পর বিনিময় করা হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্নচিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে ?

96 × 16 − 13 ÷ 12 + 28 = ?

- **A.** 133
- **B.** 131
- **C.** 132
- **D.** 134 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q15

A, B, C, D, J, K, L এবং M একটি বর্গাকার টেবিলের চারদিকে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। তাদের মধ্যে কয়েকজন কোণায় বসেছে, আবার কয়েকজন বাহুর ঠিক মাঝখানে বসেছে।

L এবং M এর মাঝে শুধুমাত্র তিনজন বসেছে। L একটি বাহুর মাঝখানে বসে আছে। M এর বাম দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে A বসেছে। C এর ডান দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে D বসেছে। J একটি কোণায় বসেছে এবং সে M এর ঠিক পাশে বসেনি। D এবং K এর মাঝে শুধুমাত্র তিনজন বসেছে। J এবং B ঠিক পাশাপাশি বসেনি।

B এর বাম দিক থেকে চতুর্থ স্থানে কে বসেছে?

- A. K
- B. A ✓
- C. M
- D. J

Q16

একটি সেনা শিবিরে 1,210 জন সৈন্যের জন্য 16 দিনের খাবার মজুত আছে। যদি সৈন্য সংখ্যা আরও 550 জন বৃদ্ধি পায়, তবে ওই একই খাবার কতদিন চলবে?

- A. 10
- B. 9
- C. 12
- D. 11 ✓

Q17

3টি চেয়ার ও 15টি টেবিলের দাম ₹6300 টাকা এবং 7টি চেয়ার ও 12টি টেবিলের দাম ₹7800 টাকা। 11টি চেয়ার এবং 16টি টেবিলের দাম কত?

- A. ₹11397
- B. ₹11398
- C. ₹11404
- D. ₹11400 ✓

Q18

একটি কাপড়ের দোকানে, 10 প্রকারের শাড়ি দুটি সমান্তরাল র‍্যাকে সাজানো আছে। র‍্যাক 1-এর মুখ দক্ষিণ দিকে এবং এতে A, B, C, D এবং E প্রকারের শাড়ি রয়েছে।
র‍্যাক 2-এর মুখ উত্তর দিকে এবং এতে F, G, H, I এবং J প্রকারের শাড়ি রয়েছে।
এইভাবে, র‍্যাক 1-এর প্রতিটি শাড়ি র‍্যাক 2-এর শাড়িগুলির মুখোমুখি রাখা আছে এবং বিপরীতভাবেও এটি সত্যি।
D এবং B প্রকারের শাড়ি দুটি একদম শেষ প্রান্তে অবস্থিত এবং এগুলি যথাক্রমে বিপরীত র‍্যাকের I এবং G প্রকারের শাড়ির বিপরীতে রয়েছে।
C প্রকারের শাড়িটি একদম মাঝখানে রয়েছে এবং এটি H বা J কারোরই বিপরীতে রাখা নেই। A প্রকারের শাড়িটি B-এর ঠিক ডান দিকে রাখা রয়েছে, এবং H প্রকারের শাড়িটি A-এর বিপরীতে রাখা নেই। কোন প্রকারের শাড়ি H-এর বিপরীতে রাখা রয়েছে?

- A. B
- B. A
- C. D
- D. E ✓

Q19

নিচের সংখ্যা ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। (সমস্ত সংখ্যা শুধুমাত্র এক অঙ্কের সংখ্যা।)

(বাম দিক) 2 6 4 6 2 6 7 3 8 6 3 1 8 6 1 9 8 9 1 7 7 6 3 7 5 5 2 (ডান দিক)

এমন কতগুলি বিজোড় সংখ্যা রয়েছে যার ঠিক আগে একটি বিজোড় সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরেও একটি বিজোড় সংখ্যা আছে ?

- A. পাঁচটি
- B. ছয়টি
- C. তিনটি
- D. চারটি ✓

Q20

ইংরেজি বর্ণমালার ক্রম অনুসারে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ -গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং তাই তারা একটি দল গঠন করে। কোনটি সেই দলের অন্তর্ভুক্ত **নয়**?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

- A. MQ - PT
- B. EI - HL
- C. IM - LP
- D. LO - NL ✓

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

Q21

41টি সংখ্যার গড় 36 হয়। প্রথম 19টি সংখ্যার গড় 57 এবং শেষ 23টি সংখ্যার গড় 30 হয়। যদি শুরু থেকে 19তম সংখ্যাটি বাদ দেওয়া হয়, তাহলে অবশিষ্ট সংখ্যাগুলির গড় কত হবে?

A. 29.475 ✓

B. 27.1

C. 25.25

D. 33.689

Q22

একজন ব্যক্তি মোট ₹20 দিয়ে 12টি একই ধরনের পণ্য ক্রয় করেন। যদি তিনি সেগুলির প্রত্যেকটি ₹2.1 দামে বিক্রি করে, তাহলে তার লাভের শতাংশ কত?

A. 20.63%

B. 26% ✓

C. 21.63%

D. 27%

Q23

একটি চোঙাকৃতি পাত্রের ভূমির পরিধি 300 cm এবং উচ্চতা 88 cm হলে, এটি কত লিটার জল ধারণ করতে পারবে ?

A. 582

B. 630 ✓

C. 645

D. 679

Q24

নিম্নে সংখ্যার দুটি সেট দেওয়া হয়েছে। প্রতিটি সেটের ক্ষেত্রে, প্রথম সংখ্যাটির ওপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করে দ্বিতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে, দ্বিতীয় সংখ্যাটির ওপর নির্দিষ্ট গাণিতিক প্রক্রিয়া প্রয়োগ করে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায় এবং পরবর্তী সংখ্যাগুলোর ক্ষেত্রেও একই নিয়ম প্রযোজ্য। নিচের বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত সেট দুটির মতো একই গাণিতিক প্রক্রিয়া অনুসরণ করে?

(দ্রষ্টব্য: একটি দুই বা তিন অঙ্কের সংখ্যাকে গাণিতিক প্রক্রিয়ার জন্য পৃথক অঙ্কে ভেঙে ফেলা যাবে না। উদাহরণস্বরূপ: যদি 37 এর পরে 10 থাকে, তবে প্রক্রিয়াটি 3 + 7 হতে পারবে না, কারণ একটি দুই অঙ্কের সংখ্যাকে পৃথক অঙ্কে ভাঙা যাবে না।)

20 – 33 – 27 – 35
15 – 28 – 22 – 30

A. 7 – 20 – 14 – 6

B. 9 – 22 – 16 – 25

C. 4 – 17 – 23 – 31

D. 8 – 21 – 15 – 23 ✓

Q25

একজন ব্যক্তি একটি পণ্য ₹264 তে বিক্রি করলে তার 12% ক্ষতি হয়। যদি সে এটি ₹495 তে বিক্রি করে, তবে তার কত শতাংশ লাভ হবে?

A. 60%

B. 64%

C. 62%

D. 65% ✓

Q26

কয়েকজন ছাত্রের জুতার দৈর্ঘ্য (mm) পরিমাপ করা হয়েছিল এবং পর্যবেক্ষণগুলি নিম্নরূপ। জুতোগুলির মধ্যমা (median) দৈর্ঘ্য (mm-এ) নির্ণয় করুন।

দৈর্ঘ্য: 123 124 122 120 121 125
ছাত্রের সংখ্যা: 6 8 10 12 15 9

A. 124

B. 123

C. 122 ✓

D. 121

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

Q27

একটি দ্রব্যের বর্তমান দাম ₹10,000 হয়। প্রথম বছরে এর দাম 26% বৃদ্ধি পায় এবং দ্বিতীয় বছরে 65% বৃদ্ধি পায়, কিন্তু তৃতীয় বছরে দাম 20% হ্রাস পায়। তৃতীয় বছরের শেষে দ্রব্যটির দাম (₹-এ) কত হবে?

A. 16, 628

B. 16, 632 ✓

C. 16, 634

D. 16, 637

Q28

একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কুর ভূমির ক্ষেত্রফল 2464 cm^2 এবং এর উচ্চতা 45 cm। শঙ্কুটির বক্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

(π = 22/7 ধরুন)

A. 3646 cm2

B. 4664 cm2 ✓

C. 4224 cm2

D. 5058 cm2

Q29

একটি সমান্তর প্রগতির প্রথম পদটি 54 এবং শেষ পদটি 72 এবং এর মোট 10টি পদ আছে। এই 10টি পদের সমষ্টি কত ?

A. 627

B. 632

C. 631

D. 630 ✓

Q30

14 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি নিরেট অর্ধগোলককে গলিয়ে 7 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট ছোট অর্ধগোলকে পুনর্বিন্যাস করা হয়। এমন কতগুলি ছোট অর্ধগোলক গঠিত হবে?

A. 6

B. 16

C. 8 ✓

D. 27

Q31

What is the central theme of the passage?

A. The tragic and melancholic love life of Vincent Van Gogh

B. The role of French painters in Dutch culture

C. The religious background of Dutch painters

D. The formative influences and later recognition of Van Gogh's art ✓

Q32

What is the ANTONYM of 'solitary' as used in the passage?

A. Thoughtful

B. Lonely

C. Sociable ✓

D. Reserved

Q33

x, (x+2) এবং 3x সংখ্যাগুলির চতুর্থ সমানুপাতী 33 হলে, দ্বিতীয় সমানুপাতটি নির্ণয় করুন, যেখানে x একটি স্বাভাবিক সংখ্যা।

A. 11 ✓

B. 18

C. 27

D. 9

Q34

Which of the following is a fact stated in the passage?

A. He enjoyed his work as an art dealer.

B. He was the youngest of six children.

C. Van Gogh was never influenced by French artists.

D. He worked as a lay preacher in England. ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q35

G, H, I, J, N, O এবং P এদের প্রত্যেকের সপ্তাহের আলাদা আলাদা দিনে একটি করে ফ্লাইট আছে, যা সোমবার থেকে শুরু হয়ে একই সপ্তাহের রবিবার শেষ হয়। শুধুমাত্র I এর ফ্লাইট H এর পরে আছে । N এবং H এর মাঝে শুধুমাত্র তিন জনের ফ্লাইট আছে। O এবং I এর মাঝে শুধুমাত্র তিন জনের ফ্লাইট আছে। J এর ফ্লাইট P এর আগে কোনো একদিন এবং G-এর পরে কোনো একদিন আছে। G এবং J এর মাঝে কতজনের ফ্লাইট আছে?

A. তিনজন

B. চারজন

C. একজন

D. দু'জন ✔

Q36

Which title best captures the essence of the passage?

A. The Early Life and Lasting Influence of Van Gogh ✔

B. A Short History of Dutch Paintings and their influence

C. Van Gogh: A Miserable Life

D. The Art Dealers of Paris and London

Q37

নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

FLR BHN XDJ TZF PVA LRX

A. TZF

B. PVA ✔

C. XDJ

D. LRX

Q38

What best describes the tone of the passage?

A. Admiring and informative ✔

B. Humorous and playful

C. Melancholic and bitter

D. Critical and sceptical

Q39

একটি হেলথ ক্লাবের সদস্যদের মধ্যে 44% হল মহিলা এবং 56% হল পুরুষ। যদি পুরুষদের গড় বয়স 52 বছর হয় এবং মহিলাদের গড় বয়স 67 বছর হয়, তবে সমস্ত সদস্যের গড় বয়স (বছরে) কত ?

A. 68.4

B. 58.6 ✔

C. 56.5

D. 66.4

Q40

A, B, এবং C এর মধ্যে মোট ₹14,800 এমনভাবে ভাগ করে দিতে হবে যাতে A এর ভাগের 6 গুণ = B এর ভাগের 4 গুণ = C এর ভাগের 5 গুণ হয়। A এর প্রাপ্ত ভাগ কত ?

A. ₹3,867

B. ₹4,076

C. ₹4,000 ✔

D. ₹3,990

Q41

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

A. PR–TV

B. IK–MO

C. DF–HK ✔

D. SU–WY

Q42

প্রদত্ত বর্ণ, চিহ্ন ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বাম দিক থেকে ডান দিকে করা হবে।

(বামদিক) # F * G W # C # Y R & @ W Z @ L & L N % # W (ডানদিক)

এরকম কতগুলি বর্ণ রয়েছে, যার প্রত্যেকটির ঠিক আগে একটি চিহ্ন আছে এবং ঠিক পরেও একটি চিহ্ন আছে ?

A. 5

B. 4

C. 2

D. 3 ✔

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

Q43

একটি ক্লাসের 46 জন শিক্ষার্থী সবাই উত্তর দিকে মুখ করে একটি সারিতে দাঁড়িয়ে আছেন। জয়া ডান প্রান্ত থেকে 15তম স্থানে আছেন, অন্যদিকে সঞ্জয় বাম প্রান্ত থেকে 26তম স্থানে আছেন। জয়া এবং সঞ্জয়ের মাঝে কতজন দাঁড়িয়ে আছেন?

A. 7

B. 5 ✓

C. 6

D. 4

Q44

যদি একটি বর্গক্ষেত্র এবং একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা উভয়ই 40 cm হয় এবং তাদের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য 4 cm^2 হয়, তবে আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের মধ্যে পার্থক্য (cm তে) কত হবে?

A. 4 ✓

B. 2

C. 8

D. 6

Q45

নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: INQ :: FKO : %

A. # = TJV, % = HEL

B. # = RTP, % = DEJ

C. # = SRP, % = GFE

D. # = LQU, % = CHK ✓

Q46

Which of the following is the most suitable title for the passage?

A. Artificial Intelligence in Criminal Detection

B. The Evolution of CCTV Technology

C. Faces Behind the Masks: The Rise of Super-Recognisers ✓

D. Convicting the Criminals: How to Recognise Faces

Q47

Identify the tone of the passage.

A. Persuasive and critical

B. Humorous and casual

C. Dramatic and emotional

D. Factual and explanatory ✓

Q48

What percentage of people are estimated to be super-recognisers?

A. 15–18%

B. 20–25%

C. 5–10%

D. 1–2% ✓

Q49

দুটি সংখ্যার গসাগু এবং লসাগু যথাক্রমে 34 এবং 408 এবং যদি একটি সংখ্যা 102 হয়, তাহলে অন্য সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

A. 136 ✓

B. 122

C. 64

D. 121

Q50

What does the passage imply about human versus machine recognition?

A. Human memory is unreliable in criminal investigations.

B. Humans remain superior in complex facial identification tasks. ✓

C. Both perform equally well under pressure.

D. Machines outperform humans in identifying subtle facial traits.

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

Q51

নিচের ডেটাগুলোর সংখ্যাগুরু মান 8 হলে, f-এর মান নির্ণয় করুন।

ক্লাস ব্যবধান	ফ্রিকোয়েন্সি
0 - 6	13
6 – 12	f
12 – 18	7
18 – 24	10
24 - 30	8

A. 15

B. 21

C. 16

D. 19 ✓

Q52

The phrase “exceptional precision” most nearly means ________________.

A. minor detail

B. unusual clarity ✓

C. frequent confusion

D. average accuracy

Q53

স্থির জলে একটি নৌকার গতিবেগ এবং স্রোতের গতিবেগের অনুপাত 16:5 হয়। একটি নৌকা স্রোতের প্রতিকূলে 16.5 km যেতে 45 মিনিট সময় নেয়। স্রোতের অনুকূলে 17.5 km দূরত্ব অতিক্রম করতে নৌকাটির কত সময় (মিনিট এ) লাগবে?

A. 25 ✓

B. 30

C. 22

D. 27

Q54

Identify the most appropriate title for the passage.

A. The Adolescent Brain: A Work in Progress ✓

B. Emotional Turbulence in Teenage Years

C. Understanding Early Childhood Development

D. The Hormonal Havoc of Adolescence

Q55

The tone of the passage can best be described as ________________.

A. persuasive and argumentative

B. analytical and informative ✓

C. nostalgic and emotional

D. critical and disapproving

Q56

According to the passage, which part of the brain matures last?

A. The frontal cortex ✓

B. The limbic system

C. The hippocampus

D. The cerebellum

Q57

যদি '+' ও '-' পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' পরস্পর বিনিময় করা হয়, তবে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কী আসবে?

15 ÷ 2 − 63 × 7 + 11 = ?

A. 25

B. 30

C. 36

D. 28 ✓

Q58

Which statement best captures the author’s viewpoint?

A. Brain connections weaken with practice.

B. Teenagers’ brains are fixed and resistant to change.

C. The adolescent brain provides an ideal period for skill refinement. ✓

D. Emotional decisions are superior to logical ones.

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

generated by rank.qmaths.in

Q59

নিম্নলিখিত ত্রয়ীগুলিতে, প্রতিটি বর্ণের দল একটি নির্দিষ্ট যুক্তি অনুসরণ করে পরবর্তীটির সাথে সম্পর্কিত। প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে, একই যুক্তি অনুসরণ করে এমনটি চয়ন করুন।

FLAP - LAFP - PALF
COIN - OICN - NIOC

A. BASE - ABSE - EASB
B. DISC - ISDC - ISCD
C. HALF - ALHF - FLAH ✓
D. GOLF - GLOF - FLOG

Q60

The word 'pruning' as used in the text suggests ______________.

A. adding new structures
B. neglecting connections
C. planting new ideas
D. cutting down to enhance growth ✓

Q61

2295 m দীর্ঘ এক বৃত্তাকার ট্র্যাকে, সিদ্ধার্থ একটি রাউন্ড শেষ করে 85 সেকেন্ডে এবং যশ একটি রাউন্ড শেষ করে 45 সেকেন্ডে। তারা যদি বিপরীত অভিমুখে দৌড়ায়, তবে ট্র্যাকে মোট কতগুলি ভিন্ন মিলনবিন্দু থাকবে?

A. 26 ✓
B. 33
C. 20
D. 36

Q62

একজন দোকানদার একটি পণ্য ক্রয় মূল্যের চেয়ে 30% বেশি দামে মুদ্রিত করে এবং তার উপর 10% ছাড় দেয়। তার লাভের শতাংশ নির্ণয় করুন।

A. 12 %
B. 15 %
C. 17 % ✓
D. 20 %

Q63

CAT পরীক্ষায় মোট 6,200 জন পরীক্ষার্থী উপস্থিত হয়েছেন এবং স্কুলে ছাত্র ও ছাত্রীর অনুপাত 23 : 39 হয়। CAT পরীক্ষায় কতজন ছাত্র উপস্থিত হয়েছিলেন তা নির্ণয় করুন।

A. 2,300 ✓
B. 2,304
C. 2,306
D. 2,293

Q64

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

A @ B মানে A হল B এর বোন।

A # B মানে A হল B এর স্ত্রী।

A ≠ B মানে A হল B এর বাবা।

A + B মানে A হল B এর ভাই।

উপরোক্তর উপর ভিত্তি করে, 'F # G ≠ S @ T + V ' হলে F কীভাবে V এর সাথে সম্পর্কিত?

A. মায়ের মা।
B. মা। ✓
C. স্ত্রী।
D. বোন।

Q65

নিম্নলিখিত বর্ণ-গুচ্ছগুলির মধ্যে কোনটি দ্বারা # এবং % প্রতিস্থাপন করলে :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্কের অনুরূপ হবে?

: SNJ :: QLH : %

A. # = MNM, % = AZN
B. # = MHD, % = WRN ✓
C. # = OPD, % = WVN
D. # = IOD, % = WNB

Q66

30 এর 35% অপেক্ষা 65 এর 30% কত বেশি ?

A. 11
B. 9 ✓
C. 6
D. 4

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

Q67

যদি একটি ডেটা সেটের মধ্যমা 92 এবং গড় 84 হয়, তবে সংখ্যা গুরুমান (mode) কত হবে?

A. 96

B. 102

C. 108 ✓

D. 98

Q68

যদি '+' ও '-' পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' এবং '÷' পরস্পর বিনিময় করা হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্ন (?)-এর স্থানে কী আসবে?

38 ÷ 5 − 14 + 26 × 2 =?

A. 203

B. 195

C. 191 ✓

D. 197

Q69

520 এবং 550 এর মধ্যবর্তী সমস্ত বিজোড় সংখ্যাগুলির মধ্যমা নির্ণয় করুন।

A. 535 ✓

B. 533

C. 531

D. 537

Q70

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'DENT' কে '6924 ' হিসাবে লেখা হয় এবং 'PADS' কে '1359' হিসাবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় 'D' এর সঙ্কেত কী হবে?

A. 3

B. 9 ✓

C. 6

D. 5

Q71

কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে 7 যোগ করলে যোগফল 32, 36, 54 এবং 64 এর প্রত্যেকটি দ্বারা বিভাজ্য হবে?

A. 1439

B. 1721 ✓

C. 1245

D. 1632

Q72

শ্রমিকদের সাপ্তাহিক মজুরি (₹) উপস্থাপনকারী নিম্নলিখিত ডেটার সংখ্যা গুরুমান (mode) নির্ণয় করুন।

মজুরি পরিসীমা (Wage Range) (₹)	ফ্রিকোয়েন্সি (Frequency)
200-250	6
250-300	12
300-350	20
350-400	25
400-450	10
450-500	7

A. 364

B. 362.5 ✓

C. 361

D. 360.5

Q73

তিন প্রকারের গম (ওজন কেজি-তে) 4:5:8 অনুপাতে মেশানো হল। যখন মিশ্রণে প্রথম প্রকারের 5 kg, দ্বিতীয় প্রকারের 10 kg এবং তৃতীয় প্রকারের P kg গম যুক্ত করা হয়, তখন অনুপাত 5:7:9 হয়। P এর মান নির্ণয় করুন।

A. 5 ✓

B. 4.5

C. 4

D. 5.5

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

generated by rank.qmaths.in

Q74

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কত বসবে?

451 450 460 458 470 467 481 ?

A. 479

B. 478

C. 476

D. 477 ✓

Q75

যদি একটি গ্রুপ ডেটার সংখ্যা গুরুমান (mode) 45.2 হয়, মোডাল ক্লাসের নিম্ন সীমা 40 হয়, ক্লাসের উইদ 10 হয়,
f_1 = 25 হয়, f_0= 18 হয়, তাহলে f_2 এর মান কত? (নিকটতম পূর্ণ সংখ্যায় উত্তর দিন)

A. 20

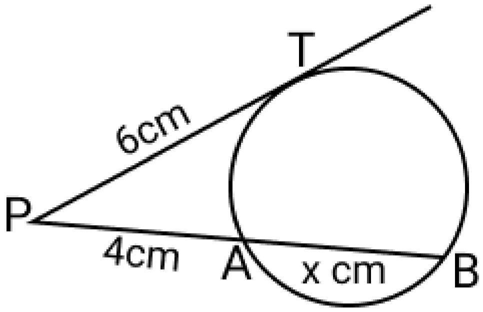
B. 18

C. 16

D. 19 ✓

Q76

প্রদত্ত চিত্রে, P বিন্দু থেকে PAB বৃত্তের ছেদক এবং PT বৃত্তের একটি স্পর্শক। যদি PT = 6 cm, PA = 4 cm এবং AB = x cm হয়, তবে x-এর মান কত?



A. 3

B. 6

C. 4

D. 5 ✓

Q77

f_i

A. 3.32 ✓

B. 2.46

C. 2.42

D. 3.12

Q78

$23 \times 7 \times 616 \div \sqrt{3136} = y + 506$ হলে, y এর মান নির্ণয় করুন।

A. 1256

B. 1271

C. 1275

D. 1265 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q79

$$\frac{2}{8}+\frac{4}{8}+\frac{5}{16}+\frac{2}{8}-4$$

A. $-\frac{33}{16}$

B. $-\frac{45}{16}$

C. $-\frac{43}{16}$ ✓

D. $-\frac{53}{16}$

Q80

যদি x - 2 এবং x - 8 এর মধ্যসমানুপাতী x-1 হয়, তবে x এর মান নির্ণয় করুন।

A. $\frac{15}{7}$

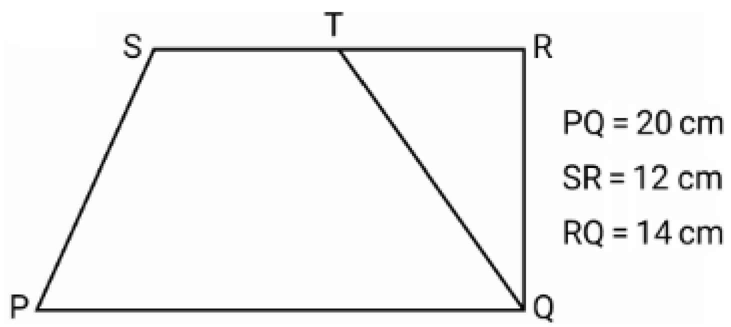
B. $\frac{15}{8}$ ✓

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

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

Q81

নিম্নের চিত্রে PQRS এর, PQ ∥ RS এবং কোণ R = 90° এবং যদি ত্রিভুজ QRT এর ক্ষেত্রফল = 42 cm^2 হয়, তবে PQTS এর ক্ষেত্রফল (cm^2 এ) নির্ণয় করুন।



A. 182 ✓

B. 220

C. 204

D. 198

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

Q82

$$\frac{66}{18} \times (82 + 41) + 34$$

A. 491

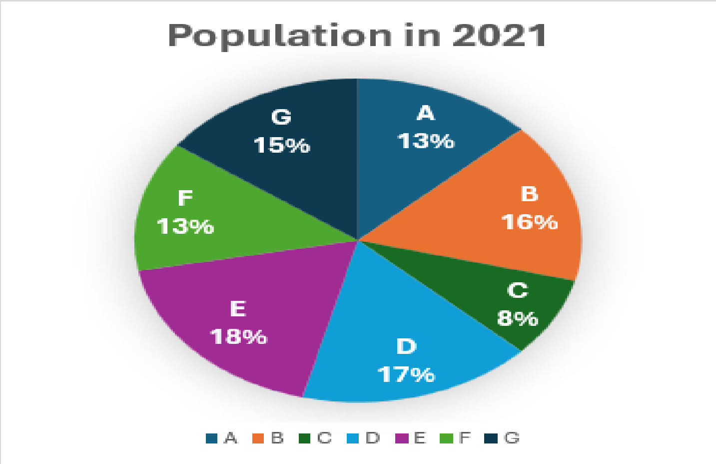
B. 477

C. 480

D. 485 ✓

Q83

পাই চার্টটি অধ্যয়ন করুন এবং পরবর্তী প্রশ্নটির উত্তর দিন। পাই চার্টটিতে 2021 সালে সাতটি শহরের জনসংখ্যার অনুপাত প্রদর্শন করা হয়েছে।



যদি সবক'টি শহরের মোট জনসংখ্যা 3,07,500 হয় এবং G শহরের জনসংখ্যার 40% দারিদ্র্যসীমার নিচে থাকে, তাহলে G শহরে কত সংখ্যক মানুষ দারিদ্র্যসীমার নিচে রয়েছেন?

A. 19,540

B. 19,450

C. 18,540

D. 18,450 ✓

Q84

যদি 135 kg ভুট্টা 45টি ঘোড়াকে 8 দিন ধরে খাওয়ানো যায়, তবে একই পরিমাণ ভুট্টা কতদিন ধরে 24টি ঘোড়াকে খাওয়ানো যাবে?

A. 17

B. 18

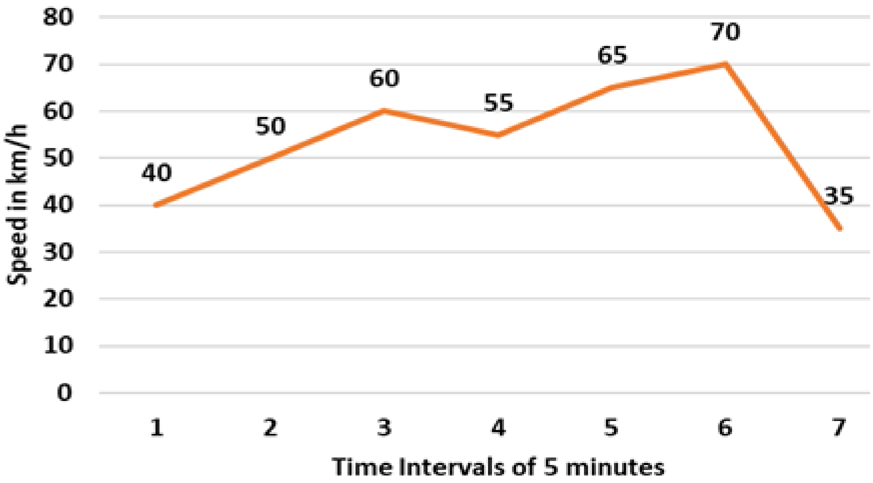
C. 15 ✓

D. 13

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

Q85

গ্রাফটি ঋষি যে গতিতে অফিসে যায় তা প্রকাশ করে, যেখানে X-অক্ষে প্রতি 5 মিনিটের শেষে উল্লেখিত ব্যবধানগুলি থাকে। ঋষির গতি 55 km/h থেকে ক্রমাগত বৃদ্ধি পেয়ে 70 km/h হতে কত সময় (মিনিটে) লাগবে?



Time Intervals of 5 minutes- 5 মিনিট করে সময়ের ব্যবধান
Speed in km/h- গতি km/h এ

A. 10 ✓

B. 20

C. 5

D. 15

Q86

দুটি ডাইস একসাথে গড়িয়ে দেওয়া হল। ডাইস দুটির উপরের পৃষ্ঠে আসা সংখ্যাগুলির যোগফল 7 এর অধিক হওয়ার সম্ভাবনা কত?

A. $\frac{7}{12}$

B. $\frac{13}{36}$

C. $\frac{5}{12}$ ✓

D. $\frac{11}{36}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q87

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

A. $785\frac{6}{7}\text{cm}^3$

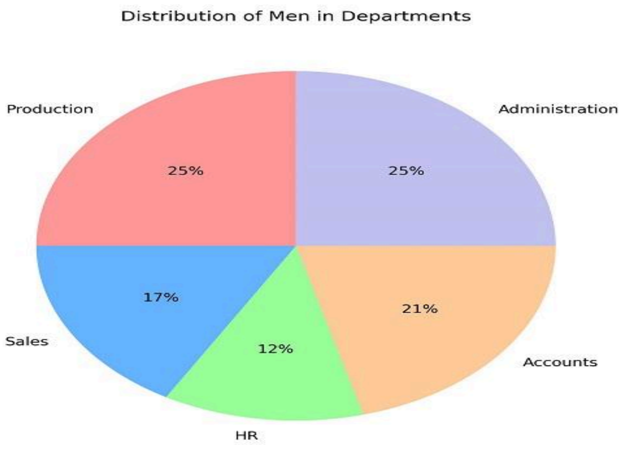
B. $685\frac{5}{7}\text{cm}^3$

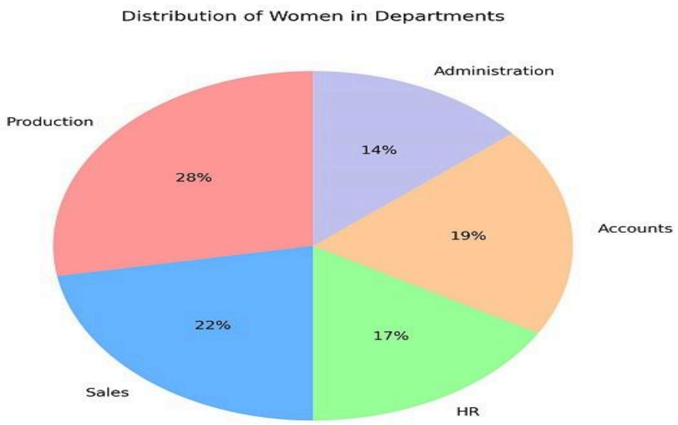
C. $785\frac{5}{7}\text{cm}^3$ ✓

D. $685\frac{6}{7}\text{cm}^3$

Q88

নিম্নে প্রদত্ত পাই চার্টগুলি একটি কোম্পানির বিভিন্ন বিভাগে পুরুষ ও মহিলা কর্মীদের বন্টন চিত্রিত করে।





Distribution of men in Departments- ডিপার্টমেন্টে পুরুষদের বন্টন
Distribution of women in Departments- ডিপার্টমেন্টে মহিলাদের বন্টন
Production- প্রোডাকশান
Administration- অ্যাডমিনিস্ট্রেশন
sales- বিক্রয়
accounts -অ্যাকাউন্টস
HR- এইচ আর

যদি কোম্পানিতে 600 জন পুরুষ এবং 900 জন মহিলা থাকে, তাহলে প্রোডাকশান বিভাগে মোট কর্মীর সংখ্যা নির্ণয় করুন।

A. 350

B. 500

C. 402 ✓

D. 450

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

Q89

48 cm × 80 cm × 96 cm মাত্রার একটি আয়তঘনককে কয়েকটি অভিন্ন ঘনকে ভাগ করতে হবে। ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য বৃহত্তম সম্ভাব্য মান হলে, সবকটি ঘনকের মোট আয়তন (cm^3 তে) নির্ণয় করুন।

A. 1,61,440

B. 3,68,640 ✓

C. 2,14,230

D. 5,52,960

Q90

সারণিটি মনোযোগ দিয়ে অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন।
সারণিটি 1998 থেকে 2003 সাল পর্যন্ত বিভিন্ন ধরণের গাড়ির উৎপাদনের সংখ্যাকে (হাজারে) নির্দেশ করে।

বছর গাড়ির ধরণ	1998	1999	2000	2001	2002	2003
A	36	34	40	35	43	45
B	20	22	25	23	20	16
C	14	30	16	25	30	35
D	60	40	45	55	60	60
E	40	44	48	50	80	100

কোন বছরে A ও D এর মোট উৎপাদনের সঙ্গে C ও E এর মোট উৎপাদনের সমান হয়েছিল?

A. 2001

B. 1999 ✓

C. 2000

D. 1998

Q91

$$\frac{(38^6 \times 2^4 \times 96^{16})}{(38^5 \times 2^3 \times 96^{15})}$$ এর সরল মান নির্ণয় করুন।

A. 7290

B. 7296 ✓

C. 7295

D. 7301

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

generated by rank.qmaths.in

Q92

A একটি কাজ 12 দিনে সম্পন্ন করতে পারে এবং B একই কাজ 18 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। যদি তারা বিকল্প দিনে করে এবং B প্রথম দিন কাজ শুরু করে, তবে কাজটি কত দিনে সম্পন্ন হবে?

A. 15

B. $15\frac{1}{2}$

C. $14\frac{1}{2}$ ✓

D. 14

Q93

একটি ত্রিভুজের বাহুগুলির অনুপাত 7:4:8 এবং এর পরিসীমা 38 cm হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

A. $\sqrt{3135}\ \text{cm}^2$ ✓

B. $55\ \text{cm}^2$

C. $\sqrt{2135}\ \text{cm}^2$

D. $60\ \text{cm}^2$

Q94

$\frac{686\pi}{3}$

A. $\frac{772\pi}{3}$ ✓

B. $\frac{770\pi}{3}$

C. $\frac{767\pi}{3}$

D. $\frac{769\pi}{3}$

Q95

প্রথম 80টি স্বাভাবিক সংখ্যার মধ্যে থেকে যথেচ্ছভাবে বেছে নেওয়া একটি সংখ্যা পূর্ণবর্গ অথবা 7 দ্বারা বিভাজ্য হওয়ার সম্ভাবনা কত?

A. $\frac{5}{42}$

B. $\frac{9}{37}$

C. $\frac{9}{40}$ ✓

D. $\frac{7}{40}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q96

12, 18 এবং 6 এর চতুর্থ সমানুপাতী হল 4 এবং k এর তৃতীয় সমানুপাতীর সমান। k এর ধনাত্মক মান কত?

A. 4

B. 8

C. 6 ✓

D. 7

Q97

$$\left(\frac{24}{7}\right)^{5} \times \left(\frac{7}{24}\right)^{16} \times \left(\frac{24}{7}\right)^{6} = \left(\frac{7}{24}\right)^{8m+4}$$

A. $-\frac{1}{8}$

B. $\frac{1}{8}$ ✓

C. $\frac{5}{8}$

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

Q98

নিম্নলিখিত রাশিটির মান নির্ণয় করুন।

$5^2 + 10^2 + 15^2 + \cdots + 50^2$

A. 10525

B. 9525

C. 8625

D. 9625 ✓

Q99

49 cm উচ্চতা এবং 17 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি চোঙের আয়তন হল __________।

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

A. 44506 cm3 ✓

B. 44492 cm3

C. 44426 cm3

D. 44580 cm3

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

Q100

$\angle BAD = \angle EAC$

A. $BC = BA$

B. $BC = DE$ ✓

C. $BC < DE$

D. $BC > DE$

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

7 অঙ্কের সংখ্যা 82A337B যদি 3 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে (A + B) এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় করুন।

A. 11

B. 17

C. 18

D. 16 ✓

Q2

9 জন শিক্ষার্থীর নম্বরগুলি হল:

18, 22, 25, 28, 30, 35, 38, 40, 45

যদি 45 নম্বর প্রাপ্ত শিক্ষার্থীদের নম্বর 50 দ্বারা প্রতিস্থাপিত করা হয়, তাহলে নতুন মধ্যমা নির্ণয় করুন।

A. 30 ✓

B. 25

C. 29

D. 28

Q3

যদি '+' ও '-' পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' পরস্পর বিনিময় করা হয় তবে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কী আসবে?

123 ÷ 4 − 4277 × 7 + 54 = ?

A. 1140

B. 1049 ✓

C. 1023

D. 1103

Q4

নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

WQK AUO EYS ICW MGA QKC

A. ICW

B. EYS

C. MGA

D. QKC ✓

Q5

সাতটি বাক্স G, H, I, J, N, O এবং P একটির ওপর আর একটি করে রাখা আছে, কিন্তু সেগুলি উল্লেখিত একই ক্রমে রাখা নেই। G এর নিচে কেবল দুটি বাক্স রাখা আছে। H কে G-এর ঠিক ওপরে রাখা হয়েছে। N কে I এর ঠিক ওপরে রাখা হয়েছে। O এর ওপরে কেবল একটি বাক্স রাখা হয়েছে। P কে J এর নিচের কোনো একটি স্থানে রাখা হয়েছে।

J এবং N এর মাঝে কতগুলো বাক্স রাখা আছে?

A. একটি

B. চারটি ✓

C. দুটি

D. তিনটি

Q6

10টি চেয়ার এবং 5টি টেবিলের দাম ₹2400 এবং 16টি চেয়ার এবং 6টি টেবিলের দাম ₹3200 হলে, 5টি চেয়ার এবং 7টি টেবিলের দাম কত?

A. ₹2637

B. ₹2642

C. ₹2638

D. ₹2640 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q7

x যদি y এর ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং যখন x = 30 তখন y = 21 হয়, তবে y = 5 হলে x এর মান কত হবে ?

A. 126 ✓
B. 135
C. 129
D. 117

Q8

Which of the following options most accurately states the main idea of the passage?

A. The degradation of global wetlands has directly led to a 35% decline in coverage since 1970, increasing waterborne diseases.
B. The critical role of biodiversity in supporting essential ecosystem services, human health, and sustainable food systems. ✓
C. Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, impacting the micronutrient availability in food.
D. Biodiversity loss is occurring 10 to 100 times faster than the natural baseline due to deforestation and climate change.

Q9

Which is the best description of the tone of the passage?

A. Highly emotional and dramatic
B. Humorous and casually descriptive
C. Urgent and cautionary ✓
D. Analytical and detached

Q10

What is the synonym of the word ‘alarming’ from the passage?

A. dramatic
B. essential
C. disturbing ✓
D. resilient

Q11

Which of the following options represents the structure of the passage?

A. Generalisation–Example
B. Chronological
C. Enumeration
D. Problem-Cause-Effect ✓

Q12

What is the antonym of the word 'fragmentation’?

A. integration ✓
B. complexity
C. destruction
D. separation

Q13

একটি ব্যাগে সবুজ বল এবং লাল বলের সংখ্যার অনুপাত 8:7 এবং যদি ব্যাগে মোট 105 টি বল থাকে, তবে লাল বলের সংখ্যা কত?

A. 56
B. 49 ✓
C. 63
D. 32

Q14

একটি ঘনকের আয়তন 1728 cm^3 হলে, ঘনকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল কত?

A. 868 cm2
B. 864 cm2 ✓
C. 664 cm2
D. 872 cm2

Q15

একটি চোঙাকৃতি পাত্রের ভূমির পরিধি 440 cm এবং উচ্চতা 60 cm হলে, এটি কত লিটার জল ধারণ করতে পারবে ?

A. 924 ✓
B. 928
C. 886
D. 936

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

Q16

অমিত এবং সুমিত যথাক্রমে ₹800 এবং ₹950 বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসা শুরু করে। যদি অর্জিত লাভে সুমিতের প্রাপ্ত ভাগ ₹570 হয়, তবে তাদের একত্রে অর্জিত মোট লাভ (₹ এ) কত?

- A. 1050 ✓
- B. 900
- C. 1124
- D. 1122

Q17

নিম্নলিখিত ক্রমে, শুধুমাত্র একটি বর্ণ-গুচ্ছ ভুল আছে। সেই ভুল বর্ণ-গুচ্ছটি চয়ন করুন।

YDI EJO KPO QVA WBG CHM

- A. EJO
- B. WBG
- C. QVA
- D. KPO ✓

Q18

একটি ঘনকের প্রতিটি প্রান্তের দৈর্ঘ্য 238 m হলে, ওই ঘনকটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল (m^2 এ) কত হবে?

- A. 339852
- B. 339834
- C. 339882
- D. 339864 ✓

Q19

এমন জোড়া চয়ন করুন যা নিম্নে প্রদত্ত দুটি জোড়ার মতো একই বিন্যাস অনুসরণ করে। উভয় জোড়া একই বিন্যাস অনুসরণ করে।

WYW-SUS
XZX-TVT

- A. ACA-VYV
- B. ABY-WYW
- C. ACA-WYW ✓
- D. ABY-VXV

Q20

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছের ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

- A. FH - AC
- B. NP - IK
- C. SP - PR ✓
- D. OQ - JL

Q21

একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কু এবং একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের ভূমি এবং উচ্চতা সমান। যদি ভূমির ব্যাসার্ধ এবং উচ্চতার অনুপাত 12 : 5 হয়, তবে চোঙের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল এবং শঙ্কুর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

- A. 33 : 26
- B. 29 : 21
- C. 35 : 24
- D. 34 : 25 ✓

Q22

নিম্নলিখিত বর্ণের ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নটির উত্তর দিন।

(বামদিক) M E Q A K Q G Z Y B R I S O V C P F U H D (ডানদিক)

প্রদত্ত ক্রমের ডান দিক থেকে দ্বিতীয় এবং বাম দিক থেকে দ্বিতীয় বর্ণ দুটির মাঝে ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে কতগুলি বর্ণ আছে?

- A. একটি
- B. দুটি ✓
- C. একটিও নয়
- D. তিনটি

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

Q23

আটজন ব্যক্তি দুটি সমান্তরাল সারির প্রতি সারিতে 4 জন করে এমনভাবে বসে আছে যাতে পাশের ব্যক্তির সাথে সমান দূরত্ব থাকে। সারি1 এ, I, K, O এবং L বসে আছে এবং তারা সবাই দক্ষিণ দিকে মুখ করে আছে।
সারি 2 এ, S, W, Z এবং A বসে আছে এবং তারা সবাই উত্তর দিকে মুখ করে আছে।
এইভাবে, এক সারির প্রত্যেকে অন্য সারির ব্যক্তিদের মুখোমুখি বসে আছে।
S বসে আছে A এর বাম দিকে তৃতীয় স্থানে। K-এর মুখোমুখি থাকা ব্যক্তিটি A-এর ঠিক পাশে বসে আছে। K-এর ডান দিকের কোনো এক স্থানে O বসে আছে এবং সে W-এর মুখোমুখি বসে নেই। আবার I বসে আছে L-এর ডান দিকে তৃতীয় স্থানে।
নিচের কোন জোড়াটি সারির একদম শেষ প্রান্তে বসে থাকা ব্যক্তিদের উপস্থাপন করে?

- A. I, W
- B. I, S ✓
- C. S, K
- D. O, W

Q24

50টি স্কোরের গড় 87 হয়। পরে দেখা গেল যে, 52 এবং 37 এই দুটি স্কোরকে ভুলবশত যথাক্রমে 25 এবং 39 হিসেবে লেখা হয়েছে। ওই 50টি স্কোরের সঠিক গড় কত?

- A. 88
- B. 87. 5 ✓
- C. 87
- D. 99. 5

Q25

প্রদত্ত বিবৃতি এবং সিদ্ধান্তগুলি মনোযোগ সহকারে পড়ুন। প্রদত্ত বিবৃতিগুলি সাধারণভাবে পরিচিত তথ্যগুলির থেকে ভিন্ন বলে মনে হলেও তা সত্য হিসাবেই মেনে নিন এবং কোন সিদ্ধান্ত(গুলি) প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে যুক্তিযুক্তভাবে অনুসরণ করে, তা নির্ধারণ করুন।

বিবৃতি:
কিছু বালতি হয় ছবি।
কিছু ছবি হয় চেয়ার।

সিদ্ধান্ত:
(I): কিছু বালতি হয় চেয়ার।
(II): সব চেয়ার হয় ছবি।

- A. উভয় সিদ্ধান্ত (I) এবং (II) অনুসরণ করে।
- B. সিদ্ধান্ত (I) বা (II) কোনোটিই অনুসরণ করে না। ✓
- C. কেবল সিদ্ধান্ত (I) অনুসরণ করে।
- D. কেবল সিদ্ধান্ত (II) অনুসরণ করে।

Q26

নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: OUH :: PVI : %

- A. # = SYW, % = KFJ
- B. # = UYX, % = KLG
- C. # = SYL, % = LRE ✓
- D. # = SWQ, % = HLM

Q27

প্রদত্ত বর্ণ ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে।

(বাম দিক) B E Q A K Q H Z Y M R I S O V D P F U G C (ডানদিকে)

ডান দিক থেকে পঞ্চম এবং বাম দিক থেকে পঞ্চম বর্ণের মাঝে ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে কতগুলি বর্ণ রয়েছে?

- A. তিনটি
- B. চারটি ✓
- C. ছয়টি
- D. পাঁচটি

Q28

সাতটি বাক্স G, H, I, J, N, O এবং P একটির ওপর আর একটি করে রাখা আছে, কিন্তু সেগুলি উল্লেখিত একই ক্রমে রাখা নেই। শুধুমাত্র N কে J এর নিচে রাখা হয়েছে। শুধুমাত্র P কে H এর ওপরে রাখা হয়েছে। শুধুমাত্র G কে H এবং O এর মাঝে রাখা হয়েছে।

I এর ওপরে কতগুলো বাক্স রাখা আছে?

- A. চারটি ✓
- B. দুটি
- C. একটি
- D. তিনটি

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

generated by rank.qmaths.in

Q29

একজন ফল বিক্রেতা 7 ডজন কলা ₹378 দিয়ে কেনেন। যদি তিনি একই দরে আরও কলা কেনার জন্য অতিরিক্ত ₹72 খরচ করেন, তবে তিনি মোট কতগুলো কলা কিনতে পারবেন?

A. 97

B. 90

C. 94

D. 100 ✓

Q30

8টি সংখ্যার গড় হল 59 এবং যদি প্রতিটি সংখ্যার সাথে 7 যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় কত হবে?

A. 73

B. 66 ✓

C. 59

D. 8

Q31

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছের মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছটি সেই দলের অন্তর্গত নয়?

(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছে ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

A. JLO

B. MOQ ✓

C. RTW

D. GIL

Q32

25% ছাড় সহ একটি শার্টের মুদ্রিত মূল্য ₹192 হয়। গ্রাহককে অতিরিক্ত আরও কত শতাংশ ছাড় দিলে মোট দাম ₹108 হবে?

A. 25 % ✓

B. 30 %

C. 23 %

D. 27 %

Q33

নিচের সেটটিতে সংখ্যাগুলি যেভাবে একে অপরের সাথে সম্পর্কিত, সেই একইভাবে সম্পর্কযুক্ত সেটটি নির্বাচন করুন।

(দ্রষ্টব্যঃ সংখ্যাগুলিকে তাদের উপাদান অঙ্কে বিভক্ত না করে সম্পূর্ণ সংখ্যার উপর ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করতে হবে। উদাহরণস্বরূপ 13 ধরা যাক, 13 এর উপর ক্রিয়াকলাপ যেমন যোগ/বিয়োগ/গুণ ইত্যাদি করা যেতে পারে। 13 কে 1 এবং 3 এ বিভক্ত করে এবং তারপর 1 এবং 3 এর উপর কোনো গাণিতিক ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করা যাবে না।)

19 - 3 - 16

3 - 1 - 2

A. 50 - 25 - 35

B. 22 - 9 - 11

C. 7 - 2 - 6

D. 19 - 4 - 15 ✓

Q34

21 cm ব্যাসার্ধের একটি নিরেট ধাতব গোলককে গলিয়ে 14 cm ভূমি ব্যাসার্ধের একটি শঙ্কু এবং 7 cm ব্যাসার্ধের একটি চোঙে পুনর্বিন্যাস করা হয়। যদি শঙ্কু ও চোঙটির উচ্চতা সমান হয়, তবে তাদের সাধারণ উচ্চতা কত?

A. 104 cm

B. 105 cm

C. 106 cm

D. 108 cm ✓

Q35

প্রদত্ত ক্রমের প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কত বসবে?

717 720 710 714 705 710 702 ?

A. 708 ✓

B. 712

C. 710

D. 706

Q36

8, 4, 2, 1, 5, 3, 2, 1, 4, 2, 8, 1, 2, 9, 0, 4, 5, 4, 6, 7, 11, 3, 13, −1 ডেটার মধ্যমা কত?

A. 3

B. 3.5

C. 4 ✓

D. 4.5

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

Q37

একজন মুদি বিক্রেতা ₹65 প্রতি kg এবং ₹89 প্রতি kg দামের দুই প্রকার চাল কত অনুপাতে মিশ্রিত করলে মিশ্রণটি ₹123 প্রতি kg দরে বিক্রি করে তার 64% লাভ হবে?

- **A.** 7: 5 ✓
- **B.** 17:10
- **C.** 3:2
- **D.** 9:7

Q38

যদি '+' ও '-' পরস্পর বিনিময় করা হয় এবং '×' ও '÷' পরস্পর বিনিময় করা হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্ন চিহ্ন (?) টির স্থানে কী আসবে?

124 × 4 ÷ 8 − 92 + 26 = ?

- **A.** 322
- **B.** 298
- **C.** 306
- **D.** 314 ✓

Q39

একজন ব্যক্তি ₹171 তে একটি পণ্য বিক্রি করলে তার 24% ক্ষতি হয়। যদি সে এটি ₹234 তে বিক্রি করে, তবে তার কত শতাংশ লাভ বা ক্ষতি হবে?

- **A.** 5% ক্ষতি
- **B.** 2% ক্ষতি
- **C.** 4% লাভ ✓
- **D.** 1% লাভ

Q40

যদি 'P' এর অর্থ '÷' , 'Q' এর অর্থ '×', 'R' এর অর্থ '+' এবং 'S' এর অর্থ '−' হয়, তাহলে নিম্নলিখিত সমীকরণে প্রশ্নচিহ্নের (?) স্থানে কী বসবে ?

76 P 4 R 12 Q 9 S 6 = ?

- **A.** 128
- **B.** 121 ✓
- **C.** 118
- **D.** 120

Q41

একটি পণ্যের বর্তমান দাম ₹11,875 হয়। প্রথম বছরে এর দাম 10% বৃদ্ধি পায় এবং দ্বিতীয় বছরে 44% বৃদ্ধি পায়, কিন্তু তৃতীয় বছরে দাম 30% হ্রাস পায়। তৃতীয় বছর শেষে পণ্যটির দাম কত হবে?

- **A.** 13,162
- **B.** 13,166
- **C.** 13,168
- **D.** 13,167 ✓

Q42

একটি শ্রেণীর 50 জন ছেলের মধ্যে 16 জন ছেলের গড় উচ্চতা 160 cm । যদি বাকি ছেলেদের গড় উচ্চতা 167 cm হয়, তবে সমগ্র শ্রেণীর গড় উচ্চতা (cm এ) কত?

- **A.** 164.76 ✓
- **B.** 165.76
- **C.** 164.5
- **D.** 163.5

Q43

41টি সংখ্যার গড় 42 হয়। প্রথম 13টি সংখ্যার গড় 70 এবং শেষ 29টি সংখ্যার গড় 81 হয়। যদি শুরু থেকে 13তম সংখ্যাটি বাদ দেওয়া হয়, তাহলে অবশিষ্ট সংখ্যাগুলির গড় কত হবে ?

- **A.** 10.5
- **B.** 4.625 ✓
- **C.** 2.268
- **D.** 0.86

Q44

যে বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা 1359, 1871 এবং 2767 কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 15 ভাগশেষ থাকে, সেই সংখ্যাটির অঙ্কগুলোর যোগফল কত?

- **A.** 9
- **B.** 8
- **C.** 10 ✓
- **D.** 12

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

generated by rank.qmaths.in

Q45

ইংরেজি বর্ণানুক্রমের উপর ভিত্তি করে, নিম্নলিখিত চারটি বর্ণ-গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে তিনটি একটি নির্দিষ্ট উপায়ে একই রকম এবং এইভাবে একটি দল গঠন করে। কোন বর্ণ-গুচ্ছ জোড়া সেই দলের অন্তর্গত নয়?
(দ্রষ্টব্যঃ ব্যতিক্রমটি বর্ণ-গুচ্ছের ব্যঞ্জনবর্ণ/স্বরবর্ণের সংখ্যা বা তাদের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে নয়)

A. NQ - LO

B. PS - NQ

C. HK - FL ✓

D. LO - JM

Q46

দুটি ধনাত্মক সংখ্যার যোগফল 40 এবং তাদের গুণফল 76 হলে, তাদের মধ্যে ধনাত্মক পার্থক্য কত?

A. 42

B. 49

C. 36 ✓

D. 26

Q47

প্রদত্ত তথ্যের মধ্যমার মান প্রায় _____।

শ্রেণি	পরিসংখ্যা
0-25	6
25-50	4
50-75	9
75-100	5

A. 55.55 ✓

B. 54.44

C. 57.77

D. 56.66

Q48

A ইভেন্ট ঘটার সম্ভাবনা 0.6 এবং B ইভেন্ট ঘটার সম্ভাবনা 0.3 । যদি A এবং B মিউচুয়ালি এক্সক্লুসিভ ইভেন্ট হয়, তবে ইভেন্ট A অথবা ইভেন্ট B এর কোনটিই না ঘটার সম্ভাবনা কত?

A. 0.2

B. 0.45

C. 0.9

D. 0.1 ✓

Q49

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়,

A @ B মানে A হল B এর মেয়ে।

A # B মানে A হল B এর ছেলে।

A ≠ B মানে A হল B এর বোন।

A + B মানে A হল B এর বাবা।

উপরোক্তর উপর ভিত্তি করে, 'F @ G + S ≠ T # V ' হলে F কীভাবে V এর সাথে সম্পর্কিত?

A. মেয়ে ✓

B. স্ত্রী

C. বোনের মেয়ে

D. বোন

Q50

35 এর 30% অপেক্ষা 60 এর 30% কত বেশি ?

A. 7.5 ✓

B. 2.5

C. 4.5

D. 9.5

Q51

নিচের কোন বর্ণ গুচ্ছগুলি # এবং % কে প্রতিস্থাপন করবে যাতে, :: চিহ্নের বাম দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক, :: চিহ্নের ডান দিকের বর্ণ গুচ্ছ জোড়ার মধ্যে অনুসরণ করা বিন্যাস এবং সম্পর্ক একই হয়?

: HNJ :: RXT : %

A. # = NNB, % = UIN

B. # = MNP, % = LOQ

C. # = NTP, % = LRN ✓

D. # = NXP, % = LIO

Q52

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়, 'CUTE' কে '7624' হিসাবে লেখা হয় এবং 'SOUP' কে '1357' হিসাবে লেখা হয়। প্রদত্ত সাংকেতিক ভাষায় 'U' এর সঙ্কেত কী হবে?

A. 3

B. 6

C. 5

D. 7 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q53

A একটি কাজ 90 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। A এর তুলনায় B 80% কম দক্ষতাসম্পন্ন। B এর তুলনায় C 50% বেশি দক্ষতাসম্পন্ন। B এবং C একত্রে 36 দিন কাজ করে। তাহলে A একা অবশিষ্ট কাজ কত দিনে সম্পন্ন করতে পারবে?

A. 71 দিন

B. 77 দিন

C. 67 দিন

D. 72 দিন ✓

Q54

নিম্নে প্রদত্ত সারণিতে জোয়ারের শীষের ওজনের যে পরিসংখ্যান বিভাজন দেওয়া হয়েছে, তার মধ্যমা (Median) নির্ণয় করুন।

শীষের ওজন(g এ)	শীষের সংখ্যা (f)	কিউমুলেটিভ ফ্রিকোয়েন্সি (f)
60-80	22	22
80-100	38	60
100-120	45	105
120-140	35	140
140-160	24	164
Total	164	

(দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমানে উত্তর দিন)

A. 109.78 g ✓

B. 109.24 g

C. 1108.26 g

D. 108.54 g

Q55

যদি 1325374 সংখ্যাটির প্রতিটি বিজোড় অঙ্কের সঙ্গে 1 যোগ করা হয় এবং প্রতিটি জোড় অঙ্ক থেকে 2 বিয়োগ করা হয়, তাহলে এইভাবে গঠিত নতুন সংখ্যাটির বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম অঙ্কের পার্থক্য কত হবে?

A. 6

B. 5

C. 8 ✓

D. 4

Q56

একটি A.P. (সমান্তর প্রগতি) এর সাধারণ পার্থক্য -9 এবং প্রথম পদ 50 হলে, এর 3য় পদ নির্ণয় করুন।

A. 32 ✓

B. 30

C. 31

D. 34

Q57

12 cm ভূমির ব্যাসার্ধ এবং 9 cm উচ্চতা বিশিষ্ট একটি শঙ্কুকে খুলে একটি বৃত্তকলা তৈরি করা হল। এই বৃত্তকলাটির ব্যাসার্ধ কত?

A. 12 cm

B. 9 cm

C. 6 cm

D. 15 cm ✓

Q58

একজন ব্যক্তি যদি 48 kmph গতিবেগে ভ্রমণ করেন, তবে তিনি 19 মিনিটের জন্য ট্রেন মিস করেন। আবার, তিনি যদি 50 kmph গতিবেগে ভ্রমণ করেন, তবে তিনি ট্রেন আগমনের 8 মিনিট আগে স্টেশনে পৌঁছে যান। তিনি স্টেশনে পৌঁছানোর জন্য কত দূরত্ব অতিক্রম করেন তা নির্ণয় করুন।

A. 546 km

B. 540 km ✓

C. 531 km

D. 534 km

Q59

একটি A.P. (সমান্তর প্রগতি) এর প্রথম ও দ্বিতীয় পদগুলি যথাক্রমে -2 এবং 13 হলে, এর 30তম পদটি কত?

A. 436

B. 433 ✓

C. 434

D. 435

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

Q60

Which of the following statements presents a fact explicitly mentioned in the passage?

A. Psychohistory emerged as a minor branch of literature in modern psychology.

B. Traditional history followed fixed methods and focused on periods and leaders. ✓

C. Freudian psychoanalysis has strengthened the documentary basis of history.

D. Historians today completely reject the use of analytical or causal explanation.

Q61

Which of the following best describes the structure of the passage?

A. It contrasts the traditional framework of history with the emerging trends of psychohistory. ✓

B. It evaluates the failures of classical historiography through psychological examples.

C. It summarises the key achievements of historians who adopted Freudian theories.

D. It traces the chronological evolution of historical events across different civilisations.

Q62

Select the main theme of the passage.

A. The development of historical inquiry across different societies and chronological periods.

B. The shift of historical study from traditional narrative to analytic and psychoanalytic approaches. ✓

C. The growing influence of Freudian theory in interpreting anthropological phenomena.

D. The continued emphasis on documentation and evidence in classical historical research.

Q63

Which of the following best summarises the passage?

A. Historians have followed traditional methods while sometimes adopting new analytic approaches.

B. The study of history continues to examine events and societies using structured methods.

C. Historical study has shifted from narrative accounts to analytic methods including psychohistory. ✓

D. Psychohistory uses Freudian theory in historical research while challenging old methods.

Q64

Which of the following statements best describes the most appropriate connection of the passage to real-life situations?

A. The passage shows how traditional approaches are always superior to new analytic methods.

B. The passage shows how historical analysis can predict future events using modern theories.

C. The passage shows how professional fields evolve by adopting new methods and perspectives. ✓

D. The passage shows how every field must strictly follow narrative methods for credibility.

Q65

According to the passage, what was the traditional belief about peptide hormones in the brain?

A. Peptide hormones were widely produced throughout the brain in multiple locations.

B. Peptide hormones were made only by endocrine glands and the hypothalamus. ✓

C. Peptide hormones could freely cross the blood-brain barrier to reach all brain regions.

D. Peptide hormones were involved in cognitive processes rather than endocrine functions.

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

generated by rank.qmaths.in

Q66

Select the option that the passage is primarily based upon.

A. The traditional and classical role of endocrine glands in regulating hormones throughout the body.

B. The discovery and study of peptide hormones in regions of the brain beyond the hypothalamus. ✓

C. The established and standardized methods used to synthesize peptide hormones in laboratory conditions.

D. The effects of peptide hormones on cognitive and behavioral functions and activities in humans.

Q67

Which of the following best describes the structure of the passage?

A. It traces the discovery of peptide hormones and explains their known functions in the brain.

B. It presents traditional beliefs about peptide hormones and introduces modern detection methods. ✓

C. It evaluates the effects of peptide hormones on behavior and cognitive processes in animals.

D. It compares peptide hormones with other hormones in terms of production and activity.

Q68

Which of the following inferences can be drawn from the passage?

A. All detection methods for peptide hormones are precise and without limitations.

B. Traditional beliefs about hormones in the brain were accurate and need no revision.

C. Peptide hormones have no significant role in brain function beyond endocrine signaling.

D. Peptide hormones may be produced in multiple brain regions, not just the hypothalamus. ✓

Q69

Which of the following is the most appropriate connection of the passage to real-life situations?

A. Laboratory methods are always perfectly precise and do not need improvements for biological research.

B. Scientific understanding evolves as new methods reveal that earlier assumptions may be inaccurate. ✓

C. Peptide hormones have no direct relevance to medicine or understanding of brain function in humans.

D. All hormones in the human body function exactly as initially believed by scientists and require no further study.

Q70

এক ব্যক্তি মোট ₹20 দিয়ে 12টি একই ধরনের পণ্য কেনেন। যদি তিনি সেগুলির প্রত্যেকটি ₹2.5 দামে বিক্রয় করেন, তাহলে তার কত শতাংশ লাভ হবে?

A. 50% ✓

B. 33.33%

C. 34.33%

D. 51%

Q71

দুটি কল একটি চৌবাচ্চা যথাক্রমে 3 ঘন্টা এবং 49 ঘন্টায় পূর্ণ করতে পারে। তৃতীয় একটি কল পূর্ণ চৌবাচ্চাটি 49 ঘন্টায় খালি করতে পারে। যদি তিনটি কলই একসাথে খুলে দেওয়া হয়, তবে খালি চৌবাচ্চাটির দুই-তৃতীয়াংশ পূর্ণ হতে কত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

A. 2 ✓

B. 8

C. 6

D. 4

Q72

দুটি সংখ্যার যোগফল 64 এবং তাদের লসাগু 220 হলে, সংখ্যা দুটি কত?

A. 44, 20 ✓

B. 37, 27

C. 42, 22

D. 49, 15

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

Q73

একটি হেলথ ক্লাবের সদস্যদের মধ্যে 54% হল মহিলা এবং 46% হল পুরুষ। যদি পুরুষদের গড় বয়স 45 বছর হয় এবং মহিলাদের গড় বয়স 50 বছর হয়, তবে সমস্ত সদস্যের গড় বয়স (বছরে) কত ?

A. 46.8

B. 47.2

C. 47.7 ✓

D. 46.4

Q74

একজন দোকানদার একটি পণ্যের মুদ্রিত মূল্য ₹x নির্ধারণ করেন এবং তার ওপর 50% ছাড় দেন। ছাড় দেওয়া দামের ওপর 44% VAT যোগ করে তিনি পণ্যটি ₹252 তে বিক্রি করলেন। x এর মান কত?

A. 375

B. 350 ✓

C. 800

D. 400

Q75

নিচের সংখ্যা ক্রমটি দেখুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন। গণনা শুধুমাত্র বামদিক থেকে ডানদিকে করতে হবে। (সমস্ত সংখ্যা শুধুমাত্র এক-অঙ্কের সংখ্যা।)

(বামদিক) 5 1 9 5 3 9 6 3 8 7 9 4 5 3 4 5 3 2 2 1 4 7 3 7 9 4 6 (ডানদিক)

এমন কতগুলি বিজোড় সংখ্যা রয়েছে যার ঠিক আগে একটি জোড় সংখ্যা আছে এবং ঠিক পরে একটি জোড় সংখ্যা আছে ?

A. একটি

B. চারটি

C. দুটি ✓

D. তিনটি

Q76

ছয়জন ব্যক্তি H, I, J, N, O এবং P একই বিল্ডিংয়ের 6টি ভিন্ন ফ্লোরে বাস করেন। বিল্ডিংয়ের সবচেয়ে নিচের ফ্লোরটির নম্বর 1, তার উপরের ফ্লোরটির নম্বর 2 এবং এইভাবে সর্বোচ্চ ফ্লোরটির নম্বর 6 । শুধুমাত্র N, P-এর উপরে বাস করেন। শুধুমাত্র J, O-এর নিচে বাস করেন। H, P-এর ঠিক নিচের ফ্লোরে বাস করেন।

I এবং O এর মাঝে কতজন বাস করেন?

A. তিনজন

B. একজন

C. দু'জন

D. একজনও নয় ✓

Q77

E, F, G, H, M, N, O এবং P একটি বর্গাকার টেবিলের চারপাশে কেন্দ্রের দিকে মুখ করে বসে আছে। তাদের মধ্যে কয়েকজন কোণায় বসে আছে, আবার কয়েকজন বাহুর ঠিক মাঝে বসে আছে।

N বসেছে G-এর ডান দিকে দ্বিতীয় স্থানে। F এবং M এর মাঝে শুধুমাত্র তিন জন বসে আছে। F ও G ঠিক পাশাপাশি বসেছে। G এর বাম দিক থেকে গণনা করলে G এবং H-এর মাঝে মাত্র তিন জন বসে আছে। G একটি কোণায় বসে আছে। O বসেছে N-এর ঠিক ডান দিকে। P, M এর ঠিক পাশে বসেনি।

O-এর বাম দিক থেকে গণনা করলে E ও O-এর মাঝে কতজন বসেছে?

A. তিনজন

B. একজন

C. দু'জন

D. চারজন ✓

Q78

একটি স্মার্টফোনে 20% এবং 10% এর পরপর দুটি ছাড় দেওয়া হয়। যদি মুদ্রিত মূল্য ₹25,000 হয়, তাহলে চূড়ান্ত বিক্রয় মূল্য কত ?

A. ₹17,500

B. ₹18,000 ✓

C. ₹18,500

D. ₹19,000

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

generated by rank.qmaths.in

Q79

7 একক ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তের ব্যাস AB এর উপর একটি ত্রিভুজ ABC অঙ্কন করা হয়। শীর্ষবিন্দু C বৃত্তটির উপর অবস্থিত এবং C বিন্দুতে সংলগ্ন দুটি বাহুর অনুপাত 2:3 হলে, ত্রিভুজ ABC-এর ক্ষেত্রফল বর্গ এককে কত ?

A. $\frac{599}{13}$

B. $\frac{587}{15}$

C. $\frac{588}{13}$ ✓

D. $\frac{589}{15}$

Q80

একটি আয়তাকার কার্ডবোর্ড শিটের দৈর্ঘ্য 14 cm এবং প্রস্থ 11 cm। এর প্রতি দীর্ঘতর বাহু (প্রতিটি 14 cm) থেকে 2 cm বাহুবিশিষ্ট 3টি করে সমবাহু ত্রিভুজ কেটে নেওয়া হল। প্রতিটি ক্ষুদ্রতর বাহু (প্রতিটি 11 cm) থেকে একটি করে অর্ধবৃত্ত এমনভাবে কেটে নেওয়া হল যাতে কোনো ত্রিভুজ বা অর্ধবৃত্ত একে অপরের ওপর না পড়ে। এই সমস্ত অংশগুলি কেটে নেওয়ার পর যদি কার্ডবোর্ডটির পরিসীমা 70 cm হয়, তবে কেটে নেওয়া অর্ধবৃত্তের ব্যাসার্ধ (cm-তে) নির্ণয় করুন। $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ ব্যবহার করুন।

A. 1.75

B. 7

C. 3.5 ✓

D. 10.5

Q81

$\frac{\sqrt[3]{2197}}{\sqrt[4]{10000}} \times \frac{5}{39} \times 24$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 8

B. 2

C. 6

D. 4 ✓

Q82

ধরা যাক এক জোড়া নিরপেক্ষ ডাইস গড়িয়ে দেওয়া হল। ধরা যাক, A হল প্রতিটি ডাইসে একই সংখ্যা আসার ইভেন্ট। B হল সংখ্যা দুটির যোগফল 7এর বেশি হওয়ার ইভেন্ট। যথাক্রমে P(A\B) এবং P(B\A) নির্ণয় করুন।

A. $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}$

B. $\frac{1}{5}, \frac{1}{12}$

C. $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}$ ✓

D. $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$

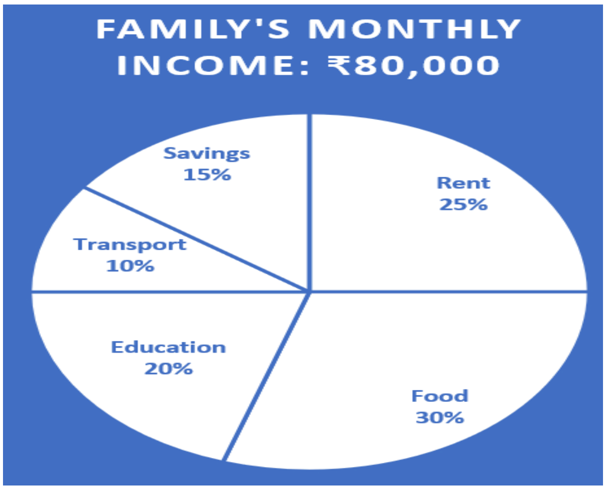
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q83

পাই চার্টটি অধ্যয়ন করুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন।

প্রদত্ত পাই চার্টটি ₹80,000 আয় করা একটি পরিবারের মাসিক ব্যয় দেখায়।



Family's monthly income ₹80,000 : পরিবারের মাসিক আয় ₹80,000
Transport- পরিবহন
Rent- ভাড়া
Education- শিক্ষা
Food- খাদ্য
Savings- সঞ্চয়

যদি পরের মাসে পরিবারের আয় 25% বৃদ্ধি পায় এবং তারা একই শতাংশ বন্টন বজায় রাখে, তাহলে 'ভাড়া' বাবদ ব্যয় করা নতুন অর্থরাশির পরিমাণ কত হবে?

A. ₹30,000

B. ₹22,500

C. ₹27,500

D. ₹25,000 ✓

Q84

$$\frac{37}{30} \times (62 + 21) + 89$$

A. $\frac{5743}{30}$

B. $\frac{5741}{30}$ ✓

C. $\frac{5737}{30}$

D. $\frac{5731}{30}$

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

Q85

একটি নিরেট অর্ধগোলকের সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল 294 cm^2 হলে, এর ব্যাসার্ধ (cm তে) কত ?

A. $\sqrt{\frac{340}{11}}$

B. $\sqrt{\frac{353}{22}}$

C. $\sqrt{\frac{343}{11}}$ ✓

D. $\sqrt{\frac{345}{11}}$

Q86

$$\frac{1}{8}+\frac{5}{8}+\frac{2}{16}+\frac{3}{8}-2$$

A. $-\frac{9}{16}$

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

C. $-\frac{3}{4}$ ✓

D. $-\frac{7}{16}$

Q87

ΔLMN ত্রিভুজের, $\angle LMN = 67°$ এবং $\angle LNM = 42°$ হয়। যদি P বিন্দু ΔLMN এর অন্তঃকেন্দ্র হয়, তাহলে $\angle MPN$ এর মান নির্ণয় করুন।

A. 125.5° ✓

B. 120.5°

C. 120°

D. 125°

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

Q88

একটি চতুর্ভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন যার একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 20 m এবং বিপরীত কোণগুলি থেকে ওই কর্ণের ওপর অঙ্কিত লম্ব দুটির দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 12 m এবং 18 m ।

A. 298 m^2

B. 324 m^2

C. 340 m^2

D. 300 m^2 ✓

Q89

$\frac{1}{5}$

A. $\frac{5}{12}$

B. $\frac{3}{20}$ ✓

C. $\frac{5}{21}$

D. $\frac{4}{15}$

Q90

x যদি y এর ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং x = 7 হলে y = 2 হয়, তবে y = 37 হলে, x এর মান কত হবে?

A. $\frac{16}{40}$

B. $\frac{14}{38}$

C. $\frac{14}{37}$ ✓

D. $\frac{15}{38}$

Q91

AB এবং CD দুটি সমান্তরাল রেখা। PQ একটি ছেদক রেখা যা AB এবং CD কে যথাক্রমে L এবং N বিন্দুতে ছেদ করে। যদি $\angle PLB = (2x)^\circ$, $\angle BLQ = (y + 4x)^\circ$ এবং $\angle DNQ = (x + 2y)^\circ$ হয়, তবে y এর মান কত?

A. 15

B. 30

C. 60 ✓

D. 20

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

Q92

100টি পর্যবেক্ষণের সমষ্টি এবং তাদের বর্গের সমষ্টি যথাক্রমে 400 এবং 2475 হয়। পরবর্তীকালে দেখা গেল যে, তিনটি পর্যবেক্ষণ 3, 4 এবং 5 ভুল ছিল। যদি এই ভুল পর্যবেক্ষণগুলো বাদ দেওয়া হয়, তবে অবশিষ্ট পর্যবেক্ষণগুলোর ভেদমান (variance) কত হবে?

A. 8.05

B. 9 ✓

C. 8.25

D. 8.65

Q93

সরল করুন:

55 - [76 - (54 ÷ 6 - (14 - 24 ÷ 2) ÷ 9)]

A. $-\frac{119}{9}$

B. $-\frac{106}{9}$

C. $-\frac{100}{9}$

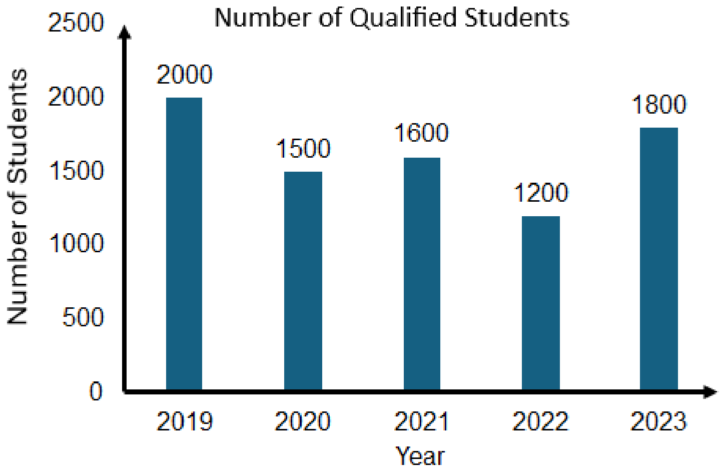
D. $-\frac{110}{9}$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q94

নিচের দণ্ড লেখচিত্রটি, 2019 থেকে 2023 সাল পর্যন্ত একটি প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় যোগ্য শিক্ষার্থীর সংখ্যা নির্দেশ করে। দণ্ড লেখচিত্রটি অধ্যয়ন করুন এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন।



[number of students-শিক্ষার্থীর সংখ্যা, number of qualified students- যোগ্য শিক্ষার্থীদের সংখ্যা, year- সাল]
কোন দু'টি ক্রমিক সালে, যোগ্য শিক্ষার্থীদের সংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার সর্বোচ্চ ছিল?

- **A.** 2019 - 2020
- **B.** 2020 - 2021
- **C.** 2021 - 2022
- **D.** 2022 - 2023 ✓

Q95

ভবেশ তার বাড়ি থেকে স্বাভাবিক গতির $\frac{2}{5}$ গতিতে হেঁটে তার অফিসে পৌঁছাতে 30 মিনিট দেরি করেন। বাড়ি থেকে অফিসের দূরত্ব অতিক্রম করতে তার স্বাভাবিকভাবে কত সময় লাগে?

- **A.** 20 মিনিট ✓
- **B.** 19 মিনিট
- **C.** 11 মিনিট
- **D.** 16 মিনিট

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

Q96

নিচের সারণিটি 5টি ভিন্ন কোম্পানি A, B, C, D এবং E তে মোট কর্মচারী সংখ্যা এবং পুরুষ ও মহিলা কর্মচারীর শতকরা হার প্রদর্শন করে। সারণিটি অধ্যয়ন করুন এবং প্রশ্নের উত্তর দিন।

কোম্পানি	মোট কর্মচারী সংখ্যা	পুরুষ কর্মচারীর শতকরা মান	মহিলা কর্মচারীর শতকরা মান
A	900	60%	40%
B	600	55%	45%
C	500	75%	25%
D	800	65%	35%
E	700	70%	30%

B, C এবং D কোম্পানিতে কর্মরত মোট মহিলা কর্মচারীর সংখ্যা, A এবং E কোম্পানিতে কর্মরত মোট পুরুষ কর্মচারী সংখ্যার কত শতাংশ? (দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান)

A. 55.63 %

B. 66.43 %

C. 60.33 %

D. 65.53 % ✓

Q97

52 - [71 - (66 ÷ 6 - (13 - 28 ÷ 7) ÷ 5)] এর সরল মান নির্ণয় করুন।

A. $-\frac{52}{5}$

B. $-\frac{49}{5}$ ✓

C. $-\frac{48}{5}$

D. $-\frac{56}{5}$

Q98

নিম্নের ডেটাগুলোর সংখ্যাগুরু মান 3.5 হলে, x-এর মান নির্ণয় করুন।

ক্লাস ব্যবধান	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5
ফ্রিকোয়েন্সি	1	3	x	7	4

A. 5

B. 6

C. 3

D. 4 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q99

10 cm ব্যাস এবং 35 m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি রডের আয়তন (cm^3 এ) কত হবে?

$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ ব্যবহার করুন।

A. 2,75,900

B. 2,75,200

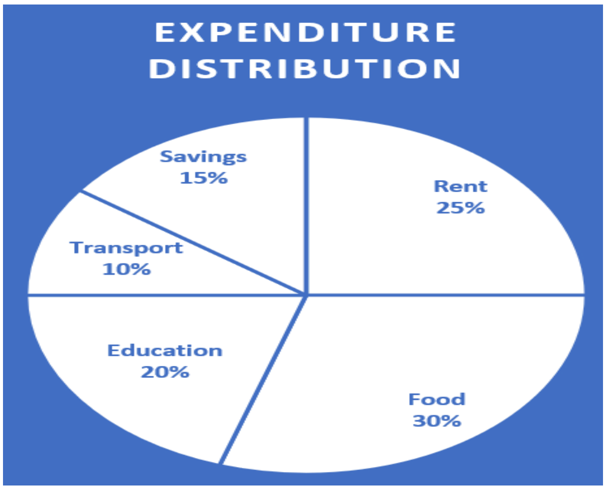
C. 2,74,400

D. 2,75,000 ✓

Q100

পাই চার্টটি অধ্যয়ন করুন এবং পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দিন।

প্রদত্ত পাই চার্টটি ₹80,000 আয় করা একটি পরিবারের মাসিক ব্যয় দেখায়।



Expenditure Distribution- ব্যয় বণ্টন
Transport- পরিবহন
Rent- ভাড়া
Education- শিক্ষা
Food- খাদ্য
Savings- সঞ্চয়

পরিবারটি 'শিক্ষার' জন্য কত ব্যয় করে?

A. ₹20,000

B. ₹14,000

C. ₹16,000 ✓

D. ₹18,000

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