

Q:1 50 থেকে 100 এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যার গড় খুঁজুন।

1. 62.7
2. 73.2
3. 67.9
4. 77.3

Q:2 একটি কোম্পানির সকল কর্মচারীর গড় আয় প্রতি মাসে 20000 টাকা। সম্প্রতি কোম্পানি সকল কর্মচারীদের জন্য 2000 টাকা বৃদ্ধির ঘোষণা দিয়েছে। সকল কর্মচারীর নতুন গড় আয় নির্ণয় কর।

1. 1,22000 টাকা
2. 22000 টাকা
3. 28000 টাকা
4. 26000 টাকা

Q:3 কিছু লোক আছে যারা একটি কলোনিতে বাস করে, 8 মাসের মধ্যে সেই লোকদের ওজন নিম্নরূপ

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug
ওজন	9652	6532	7562	8624	9520	7554	9633	8987

প্রতি মাসের জন্য মানুষের গড় খুঁজুন।

1. 8508
2. 8556
3. 7856
4. 6532

Q:4 10 সংখ্যার গড় 25। যদি প্রথম 6 সংখ্যার গড় 27 হয় এবং শেষ 6 সংখ্যার গড় 24 হয়। তারপর পঞ্চম এবং ষষ্ঠ সংখ্যার গড় খুঁজুন।

1. 28
2. 27
3. 25
4. 24

Q:5 একটি ক্লাসে 45 জন শিক্ষার্থীর গড় ওজন 52 কেজি। তাদের মধ্যে পাঁচজন, যাদের গড় ওজন 48 কেজি, তারা ক্লাস ছেড়ে চলে যায় এবং আরও পাঁচজন ছাত্র, যাদের গড় ওজন 54 কেজি, ক্লাসে যোগ দেয়। ক্লাসের নতুন গড় ওজন (কেজিতে) কত হবে?

1. 51.34
2. 52.34
3. 52.00
4. 52.67

Date : 15th Jan 2024

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

উত্তর কুঞ্জ

1. (2) 2. (2) 3. (1) 4. (1) 5. (4)

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 73.2

ধারণা	ব্যাখ্যা	প্রয়োগ	গণনা
	50 থেকে 100 এর মধ্যে 10 টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে।	50 এবং 100 এর মধ্যে 10 টি মৌলিক সংখ্যার যোগফল	53 + 59 + 61 + 67 + 71 + 73 + 79 + 83 + 89 + 97 = 732
গড়	সংখ্যা হল 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97		732/10 = 73.2

Q:2 সঠিক উত্তরের বিকল্প 2 অর্থাৎ 22000 টাকা

ব্যাখ্যা/প্রয়োগ
ধরি, মোট কর্মীদের সংখ্যা n
N কর্মচারীদের মোট আয় = 20000 × n
একইভাবে, n কর্মচারীদের মোট বৃদ্ধির পরিমাণ = 2000 × n
N কর্মচারীদের মোট নতুন আয় = (20000 × n + 2000 × n) = 22000 × n
সকল কর্মচারীর নতুন গড় আয় = (22000 n) / n = 22000 টাকা

Q:3 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ 8508

ব্যাখ্যা	প্রয়োগ
	গড় = মোট যোগফল / মোট মাসের সংখ্যা ⇒ গড় = (9652 + 6532 + 7562 + 8624 + 9520 + 7554 + 9633 + 8987)/8 = 68064/8 = 8508

Q:4 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ 28

গড় দেওয়া হয়েছে
10 সংখ্যার গড় = 25
প্রথম 6 সংখ্যার গড় = 27
শেষ 6 সংখ্যার গড় = 24
10 সংখ্যার সমষ্টি
10 সংখ্যার গড় × 10 = 250
25 × 10

প্রথম 6 সংখ্যার যোগফল
প্রথম 6 সংখ্যার গড় × 6
= 162

27 × 6

শেষ 6 সংখ্যার সমষ্টি
শেষ 6 সংখ্যার গড় × 6 = 144
24 × 6

পঞ্চম এবং ষষ্ঠ সংখ্যার সমষ্টি

(প্রথম 6 সংখ্যার যোগফল + শেষ 6 সংখ্যার যোগফল) - 10 সংখ্যার যোগফল = (162 + 144) -

Date : 15th Jan 2024

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

$$250 = 306 - 250 = 56$$

∴ পঞ্চম এবং ষষ্ঠ সংখ্যার গড় পঞ্চম এবং ষষ্ঠ
সংখ্যার যোগফল/2 = 2856/2

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **52.67**

ধারণা	প্রয়োগ
যদি $X_1, X_2, \dots, X_n$ ওজন শিক্ষার্থীদের দ্বারা প্রাপ্ত হয়, তারপর প্রাপ্ত গড় ওজন হয় গড় = $(X_1 + X_2 + \dots + X_n)/n$ ⇒ নিট ওজন = $X_1 + X_2 + \dots + X_n =$ গড় ওজন $\times n$	একটি ক্লাসে 45 জন শিক্ষার্থীর গড় ওজন 52 কেজি। ⇒ ক্লাসে শিক্ষার্থীদের মোট ওজন = $45 \times 52 = 2340$ তাদের মধ্যে পাঁচজন, যাদের গড় ওজন 48 কেজি, তারা ক্লাস ছেড়ে চলে যায় এবং আরও পাঁচজন ছাত্র, যাদের গড় ওজন 54 কেজি, ক্লাসে যোগ দেয়। ক্লাস ছেড়ে যাওয়া শিক্ষার্থীদের মোট ওজন = $48 \times 5 = 240$ ক্লাসে অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের মোট ওজন = $54 \times 5 = 270$ পুরো ক্লাসের নতুন মোট ওজন = $2340 - 240 + 270 = 2370$ ক্লাসের নতুন গড় ওজন = $2370/45 = 52.67$