Q:1 ডিসেম্বর মাসে রমনের ব্যয় তাঁর আয়ের 80% ছিল । জানুয়ারি মাসে তাঁর আয় 25% বৃদ্ধি পায় এবং ব্যয় একই থাকে।তাহলে ডিসেম্বর থেকে জানুয়ারি মাসে তাঁর সঞ্চয় কী পরিমাণ বৃদ্ধি পাবে ?

1. 20%
2. 25%
3. 10%
4. 12.5%

Q:2 রাজ প্রতি মাসে 50,000 টাকা আয় করে। ওনার আয় 8% বৃদ্ধি পেলে His income get increased by 8%. পাশাপাশি ওনার খরচ 10% এবং ওনার সঞ্চয় 5% হ্রাস পায়। ওনার প্রাথমিক সঞ্চয় কত ছিল? (টাকায়ে)

1. Rs. 6666
2. Rs. 7241
3. Rs. 8970
4. Rs. 5480

Q:3 একটি টেবিলের দাম প্রথমে 35% হ্রাস পায় এবং তারপর 20% বৃদ্ধি পেয়ে অন্তিম দাম হয় 2340 টাকা। টেবিলটির প্রকৃত দাম কত?

1. 3500 টাকা
2. 3000 টাকা
3. 3200 টাকা
4. 3540 টাকা

Q:4 একটি বাইকের দাম 20% বাড়ানো হয়েছে, এই বাইকের আসল দাম ফিরিয়ে আনতে নতুন দাম কত শতাংশ কমাতে হবে ?

1. 20%
2. 16.7%
3. 24%
4. 12.7%

Q:5 একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 20% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ 10% বৃদ্ধি করা হলে , আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের শতকরা বৃদ্ধি কত হবে ?

1. 28
2. 18
3. 32
4. 30

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

উত্তর কুঞ্জি

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

উত্তর অর ব্যাখায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **25%**

ধরা যাক ডিসেম্বর মাসে রমনের আয় ছিল 100

⇒ সঞ্চয় = 100 - 80 = 20

নতুন আয় = 100 × 1.25 = 125

⇒ জানুয়ারি মাসে ব্যয় = 125 এর 80%

⇒ 100

⇒ নতুন সঞ্চয় = 125 - 100 = 25

শতাংশ বৃদ্ধি = (25 - 20)/20 × 100

⇒ 25% বৃদ্ধি

Q:2 সঠিক উত্তর টি হল বিকল্প **1** i.e. **Rs. 6666.**

আয় = Rs. 50000

বৃদ্ধি প্রাপ্ত আয় = 8%

বৃদ্ধি প্রাপ্ত খরচ = 10%

হ্রাস প্রাপ্ত সঞ্চয় = 5%

ধরি, খরচ এবং সঞ্চয় যথাক্রমে 100x এবং 100y

আয় = খরচ + সঞ্চয়

ATQ -

100x + 100y = 50000

100(x + y) = 50000

x + y = 500 ...(1

100x × (110/100) + 100y × (95/100) = 50000 × (108/100)

110x + 95y = 54000 ....(2

সমীকরণ থেকে পাই (1,

x + y = 500

x = 500 - y

X এর মান বসিয়ে পাই (2, আমরা পাই-

110(500 - y) + 95y = 54000

55000 - 110y + 95y = 54000

15y = 1000

y = 66.66

প্রথমিক সঞ্চয় = 100y = 100(66.66) = Rs. 6666

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **3000**

ধরা যাক টেবিলের প্রকৃত দাম x টাকা, সেক্ষেত্রে

x এর 65% এর 120% = 2340

x = 2340 × 100 × 100/120 × 65 = 3000 টাকা

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **16.7%.**

ধরা যাক, বাইকটির আসল দাম x টাকা

বাইকের নতুন দাম = x + x(20)/100 = 6x/5

বাইকের আসল দাম ফিরিয়ে আনতে, কমাতে হবে = 6x/5 - x = x/5

এইভাবে, প্রয়োজনীয় শতাংশ = {(x/5)/(6x/5)} × 100 = 100/6 = 16.7%

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **32**

দৈর্ঘ্যের পরিবর্তন = 20%

প্রস্থের পরিবর্তন = 10%

⇒ 20 + 10 + (20 × 10)/100

⇒ 30 + 2 = 32

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com

GET IT ON Google Play