



Date : 25th Dec 2023

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

Q:1 একজন ব্যক্তির ব্যয় এবং সঞ্চয়ের অনুপাত হল 5: 3। যদি আয় 20% বৃদ্ধি পায় এবং ব্যয় 10% বৃদ্ধি পায়, তাহলে ব্যক্তির সঞ্চয় কত বৃদ্ধি পায় নির্ণয় করো।

1. (91/3)%
2. (10/3)%
3. (41/3)%
4. (110/3)%

Q:2 যদি একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ যথাক্রমে 12% এবং 13.33% বৃদ্ধি পায়। আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলে শতকরা পরিবর্তন কত হবে?

1. 24.58%
2. 15.68%
3. 26.93%
4. 27.23%

Q:3 সুধা তার আয়ের 15% সঞ্চয় করে। যদি তার খরচ 20% বৃদ্ধি পায় এবং সঞ্চয় 60% বৃদ্ধি পায়, তাহলে তার আয় কত শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছে?

1. 24%
2. 30%
3. 35%
4. 26%

Q:4 বালা এবং নন্দ প্রত্যেকের আলাদা সংখ্যক চকলেট আছে, যদি বালা নন্দকে তার মোট চকলেটের 25% দেয়, তাহলে নন্দের কাছে বালার চেয়ে 6.6% বেশি চকলেট থাকবে। যদি তাদের একসাথে 2883 টি চকলেট থাকে তবে তাদের কাছে পৃথকভাবে চকলেটের সংখ্যার

অন্তর কত?

1. 830
2. 836
3. 832
4. 837

Q:5 একটি পরীক্ষায়, একজন প্রার্থীকে পাস করার জন্য 65% নম্বর পেতে হবে। যদি একজন প্রার্থী 210 নম্বর পায় এবং 50 নম্বরের জন্য ফেল করে, পরীক্ষার পূর্ণমান কত ছিল?

1. 325
2. 335
3. 400
4. 355

উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **(110/3)%**
 একজন ব্যক্তির খরচ এবং সঞ্চয়ের অনুপাত 5: 3।
 ধরি খরচ = 500 এবং সঞ্চয় = 300
 মোট আয় = 800
 যদি আয় 20% বৃদ্ধি পায় এবং খরচ 10% বৃদ্ধি পায়,
 নতুন আয় = $800 + 800 \times 0.2 = 960$
 নতুন খরচ = $500 + 500 \times 0.1 = 550$
 তারপর ব্যক্তির সঞ্চয় = $960 - 550 = 410$
 সঞ্চয় বৃদ্ধি = $410 - 300 = 110$
 % বৃদ্ধি = $(110/300) \times 100 = (110/3)\%$

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **26.93%**

শতাংশ

$$+12\% = +3/25$$

$$+13.33\% = +2/15$$

প্রাথমিক ক্ষেত্রফল

$$25 \times 15 = 375 \text{ sq.unit}$$

নতুন ক্ষেত্রফল

$$28 \times 17 = 476 \text{ sq.unit}$$

প্রাথমিক দৈর্ঘ্য = 25 একক

নতুন দৈর্ঘ্য = $25 + 3 = 28$ একক

প্রাথমিক প্রস্থ = 15 একক

নতুন প্রস্থ = $15 + 2 = 17$ একক

ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি =

$$476 - 375 = 101$$

∴ শতাংশে ক্ষেত্রফল

বৃদ্ধি

$$(101/375) \times 100 = 26.93\%$$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **26%**

আয় = খরচ + সঞ্চয়

সঞ্চয় = 15% এবং খরচ = 85%

খরচ 20% বৃদ্ধি পায় এবং সঞ্চয় 60% বৃদ্ধি পায়

$$\text{নতুন খরচ} = 85 \times 1.2 = 102\%$$

$$\text{নতুন সঞ্চয়} = 15 \times 1.6 = 24\%$$

$$\text{নতুন আয়} = 102 + 24 = 126\%$$

$$\text{শতাংশ বৃদ্ধি} = (126 - 100)/100 \times 100 = 26\%$$

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **837**

ধরি বালার চকলেটের সংখ্যা X এবং নন্দের সংখ্যা Y

যেহেতু এটা প্রদত্ত যে যদি বালার নন্দেরকে তার মোট চকলেটের 25 % দেয়, তাহলে নন্দের কাছে বালার চেয়ে 6.6 % বেশি চকলেট থাকবে।

$$X \times (3/4) \times (16/15) = Y + X/4$$

$$11X/20 = Y$$

এবং

$$X + Y = 2883$$

$$31 X/20 = 2883$$

$$X = 1860$$

$$\text{এবং } Y = 1023$$

$$\text{অতএব, অন্তর } X - Y = 837$$

Q:5 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3**, অর্থাৎ, **400**

দেওয়া আছে



Date : 25th Dec 2023

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

একজন প্রার্থী 210 নম্বর পেয়েছে এবং 50 নম্বরের
জন্য ফেল করেছে:

সুতরাং,

যে নম্বরে সে পাস করবে = $210 + 50 = 260$

পাস নম্বর = 65%

পূর্ণমান = x

অর্থাৎ,

$0.65x = 260$

$\Rightarrow x = 260/0.65$

$\Rightarrow x = 400$

