



Date : 6th Jan 2024

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

Q:1 ডিজেলের দাম 45 টাকা/লিটার থেকে বেড়ে 50 টাকা/লিটার হয়েছে। ডিজেলের ব্যবহার কত শতাংশ কমানো উচিত (% -এ) যাতে খরচ মাত্র 5% বৃদ্ধি পায়?

1. 5.5
2. 5
3. 4
4. 4.5

Q:2 শুভম তার আয়ের 23% বীমা পলিসিতে, 33% খাবারে, 19% শিক্ষায় এবং 16% মুদিখাতে ব্যয় করে। তিনি ব্যাঙ্কে অবশিষ্ট 504 টাকা জমা করেন। তিনি একসঙ্গে শিক্ষা এবং মুদিখাতে মোট কত ব্যয় করেন?

1. 1960 টাকা
2. 1875 টাকা
3. 1650 টাকা
4. 2235 টাকা

Q:3 একটি পরিবারে যখন চালের দাম 25% বৃদ্ধি পায় তখন খরচ কত হ্রাস করতে হবে। যদি পরিবারের জন্য মোট খরচ একই থাকে?

1. 25%
2. 28.56
3. 20%
4. 40%

Q:4 একটি গ্রামের মোট জনসংখ্যা হল 6000। যদি পুরুষ এবং মহিলাদের জনসংখ্যা প্রতি বছর ৫% এবং ৫% হারে বৃদ্ধি পায়, তাহলে আগামী বছর জনসংখ্যা বৃদ্ধি পেয়ে 6312 হবে। গ্রামে কতজন

পুরুষ ছিল?

1. 3400
2. 3600
3. 4500
4. এগুলোর কোনটিই নয়

Q:5 একটি পরীক্ষায় A, B এর থেকে 10% বেশি নম্বর পেয়েছে, B, C-এর থেকে 20% বেশি নম্বর পেয়েছে এবং C, D-এর থেকে 32% কম নম্বর পেয়েছে। A যদি C-এর থেকে 272 বেশি নম্বর পায়, তাহলে B-এর প্রাপ্ত নম্বর হল:

1. 1020
2. 850
3. 816
4. 952

উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 5.5

ধরি, শুরুতে টাকার পরিমাণ 10

পরে টাকার পরিমাণ হয় x

প্রশ্ন অনুযায়ী

মূল্য = 45

পরিমাণ = 10

ব্যয় = 450

$50 \times 450 + 450 \times 5/100 = 472.50$

$50 \times x = 472.50$

$x = 9.45$

খরচ হ্রাস % = $(10 - 9.45)/10 \times 100 = 5.5\%$

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 1960 টাকা

ধরি, শুভমের আয় x

তার সঞ্চয় = $100\% - [23 + 33 + 19 + 16]\%$

$= 100\% - 91\%$

$= 9\%$

এবং, তার সঞ্চয় = 504

অতএব, তার আয়ের 9% = 504

$(9/100) x = 504$

$x = (504/9) 100 = 5600$ টাকা

এখন,

এই অর্থ শিক্ষা এবং মুদির জন্য ব্যয় করা হয়

= তার আয়ের $[19\% + 16\%]$

= 5600 এর 35%

= $(35/100) 5600$

= 1960

অতএব, তিনি শিক্ষা এবং মুদিখাতে একসঙ্গে ব্যয় করেছেন 1960 টাকা।

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 20%

ব্যয় = মূল্য $\times$ খরচ

$n/(n + d) \%$ হ্রাস দ্বারা $N/d \%$ বৃদ্ধি বাতিল করা যেতে পারে।

দাম বৃদ্ধি = 25% বা $1/4$

দাম এবং খরচ বিপরীত সম্পর্ক,

সুতরাং খরচ $1/(4 + 1)$ বার হ্রাস করা উচিত

$\Rightarrow 1/5$ বা 20%

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ এগুলোর কোনটিই নয়।

আগে নসংখ্যা 6000 ছিল এবং পরের বছর বৃদ্ধি পেয়ে 6312 হয় এর অর্থ জনসংখ্যা বৃদ্ধি পেয়েছে $(6312 - 6000) \times 100/6000 = 5.2\%$

অ্যালিগেশন পদ্ধতি ব্যবহার করে আমরা পাই,

পুরুষ মহিলা

5

6

5.2

0.8

:

1.2

অতএব আগে পুরুষ ও মহিলাদের অনুপাত ছিল

0.8: 1.2 = 2: 3

পুরুষের সংখ্যা = $(2/5) \times 6000 = 2400$

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 1020.

ব্যাখ্যা:



Date : 6th Jan 2024

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

ধরুন D 100% নম্বর পেয়েছে

C এর প্রাপ্ত নম্বর = 68%

B এর প্রাপ্ত নম্বর = $120(68)/100 = 81.6\%$

A এর প্রাপ্ত নম্বর = $81.6 (110/100) = 89.76\%$

A & C এর প্রাপ্ত নম্বরের পার্থক্য = 272

$89.76\% - 68\% = 272$

$21.76\% = 272$

$81.6\% = (272/21.76) \times 81.6 = 1020$

সুতরাং, B এর প্রাপ্ত নম্বর = 1020

