



Date : 25th Nov 2023

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

Q:1 পরপর দুটি সংখ্যার যোগফল হল 115। এই দুটি সংখ্যার মধ্যে সবচেয়ে ছোট কত?

1. 55
2. 56
3. 57
4. 58

Q:2 আম প্রতি টন 10 হাজার টাকা দরে কেনা হয়। যদি মোট আমের এক-তৃতীয়াংশ 4% লোকসানে বিক্রি হয়, তাহলে বাকি আমগুলিকে কত দামে (প্রতি টন) বিক্রি করতে হবে যাতে পুরো লেনদেনের 30% লাভ হয়?

1. 15000 টাকা
2. 13500 টাকা
3. 14700 টাকা
4. 14600 টাকা

Q:3 একটি বাগানে দুই পায়ের প্রাণী এবং চার পায়ের প্রাণী রয়েছে। জানা যায়, বাগানে মোট 468টি পা এবং 180টি মাথা রয়েছে। 2 পায়ের প্রাণীর সংখ্যা নির্ণয় কর।

1. 126
2. 98
3. 147
4. 112

Q:4 একজন ব্যক্তি যে মাসে 26 দিন কাজ করে তার বেতন 3835 টাকা হয়। যদি 21 দিনের জন্য, 2814 টাকা এবং একটি কলম তার বেতন হিসাবে তাকে দেওয়া হয়, তবে কলমটির মূল্য (টাকায়) নির্ণয় করুন।

1. 283.5
2. 285.6
3. 245.6
4. 289.3

Q:5 যদি $(x + y) = 3$ এবং $xy = 2$ হয়, তাহলে $x^3 - y^3$ এর মান নির্ণয় করুন।

1. 5
2. 9
3. 15
4. 7

উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 57

ধরি ছোট সংখ্যাটি x

বড় সংখ্যা = $x + 1$

সমষ্টি = 115

$x + x + 1 = 115$

$2x = 114$

$x = 57$

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 14700

টাকা

ধরা যাক মোট আম 3 টন = 3000 কেজি

তাই 3 টন এর দাম = 30,000

$30,000/3000$

= 10 টাকা প্রতি কেজি

এখন

4% ক্ষতিতে 1/3

4% ক্ষতিতে 1000 কেজি

$10,000/100 \times 96$

= 9600

আমরা যদি 30% লাভ পেতে চাই

বিক্রয় মূল্য হতে হবে

$30,000/100 \times 130$

= 39000

তাহলে

মোট আমের 2/3 ভাগ বিক্রি করতে হবে

39000 - 9600

29400

তাই

$29400/2$

14700 টাকা

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 126

ধরি, 2-পায়ের প্রাণীর সংখ্যা x

4টি পায়ের প্রাণী হলে সংখ্যা = $180 - x$

মোট পায়ের সংখ্যা = $2x + 4(180 - x) = 720 - 2x$

প্রদত্ত, $720 - 2x = 468$

$2x = 252$

$x = 126$

তাই দুই পায়ের প্রাণীর সংখ্যা = 126

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 283.5

26 দিনের বেতন = 3835

1 দিনের জন্য বেতন = $3835 \div 26$ টাকা

21 দিনের জন্য বেতন = $(3835 \times 21) \div 26 =$

3097.5

সুতরাং, প্রশ্ন অনুযায়ী,

$2814 + \text{কলম} = 3097.5$

কলম = 283.5 টাকা

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 7

প্রদত্ত

$x + y = 3$ (i)

এবং $xy = 2$

এখন

$(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$



Date : 25th Nov 2023

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

$$\Rightarrow (x - y)^2 = (3)^2 - 4 \times 2$$

$$\Rightarrow (x - y)^2 = 9 - 8 = 1$$

$$\Rightarrow x - y = 1 \dots\dots (ii)$$

সমীকরণ (i) ও সমীকরণ (ii) থেকে পাই

$$\Rightarrow x = 2 \text{ এবং } y = 1$$

তাহলে

$$x^3 - y^3 = (2)^3 - (1)^3$$

$$\Rightarrow x^3 - y^3 = 8 - 1$$

$$\Rightarrow x^3 - y^3 = 7$$

