



Date : 24th Jan 2024

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

Q:1 যদি কোন অসাধু দোকানদার খারাপ মেপের ফিতা ব্যবহার করে। তিনি 1 মিটারের জন্য 90 সেমি পরিমাপ করেন। যদি তিনি 10% মুনাফায় কাপড় বিক্রি করেন, তাহলে তিনি কত শতাংশ লাভ করেন?

1. 20%
2. 22.22%
3. 18.33%
4. 19.88%

Q:2 একজন দোকানদার মুদ্রিত মূল্যে 10% ছাড় দিয়ে একটি বই বিক্রি করলে 12% মুনাফা অর্জন করে। বইয়ের দাম এবং মুদ্রিত মূল্যের অনুপাত কত?

1. 42 : 47
2. 32 : 35
3. 12 : 17
4. 45 : 56

Q:3 একটি রেডিওর ধার্য মূল্য 480 টাকা। মালিক 10% ছাড়ের অনুমতি দেয় এবং তবুও 8% লাভ অর্জন করে। যদি কোন ছাড় দেওয়া না হয়, তাহলে তার লাভের শতাংশ নির্ণয় করো।

1. 20%
2. 25%
3. 33.33%
4. 40%

Q:4 কোন বস্তুর মূল্য কত শতাংশ বৃদ্ধি করা উচিত, যাতে বস্তুতে ধার্য মূল্যের উপর 40% ছাড় দেওয়ার পরেও 20% লাভ অর্জন করা যায়?

1. 200%
2. 100%
3. 150%
4. 50%

Q:5 একটি দোকানদার সাধারণত একটি নির্দিষ্ট লেনদেনে 20% মুনাফা করে; ওজন মেশিনে ত্রুটির কারণে তার ওজন 1 কেজির পরিবর্তে 900 গ্রাম। যদি সে স্বাভাবিকভাবে বিক্রয় মূল্যের উপর 20% ছাড় দেউ, তবে তার প্রকৃত লাভ বা ক্ষতির শতকরা কত?

1. 25%
2. 50/3%
3. 20/3%
4. 20%

উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **22.22%**

ধরি, 1 সেমি কাপড়ের দাম 1 টাকা

90 সেমি কাপড়ের দাম = 90 টাকা

তিনি 90 সেমি কাপড় 100 সেমি অর্থাৎ 100 টাকা দামে বিক্রি করেন

$$\Rightarrow (100 - 90)/90$$

$$\Rightarrow 11.11\%$$

তিনি 10% লাভ করেন

$$\text{মোট লাভ} = 11.11 + 10 + (11.11 \times 10)/100$$

$$\Rightarrow 22.22\%$$

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **45: 56**

ধরি, বইয়ের CP = x টাকা

$$\text{তাহলে বইয়ের SP} = (100 + 12) x/100 = 112x/100$$

এখন মুদ্রিত মূল্য = y টাকা

$$\text{ছাড়ের পরে, SP} = (100 - 10) y/100 = 90y/100$$

যেহেতু, উভয় SP একই।

$$\text{তাহলে, } 112x/100 = 90y/100$$

$$= x/y = 45/56$$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **20%**

ধার্য মূল্য = 480

দোকানদার 10% ছাড়ের অনুমতি দেয়, তাই,

$$\text{বিক্রয় মূল্য হবে} = 480 \times 90/100 = 432$$

এবং লাভ 8%।

$$\text{ক্রয় মূল্য} = (100 / (100 + p \%)) \text{ বিক্রয় মূল্য}$$

$$\text{ক্রয় মূল্য} = (100/108) \times 432$$

$$\text{ক্রয় মূল্য} = 400$$

যদি ছাড় দেওয়া না হয়:

$$\text{ধরি লাভ} = P\%$$

$$\text{বিক্রয় মূল্য} = \text{ধার্য মূল্য} = 480, \text{ এবং ক্রয় মূল্য} = 400$$

$$\text{লাভ} = \text{বিক্রয় মূল্য} - \text{ক্রয় মূল্য}$$

$$\text{সূত্র: } P\% = (\text{লাভ} / \text{ক্রয় মূল্য}) \times 100$$

$$\text{সুতরাং, লাভ\%} = ((480 - 400) / 400) \times 100 = 80/4 = 20\%$$

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **100%**

ছাড় = 40%

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = (100 - 40)\% \text{ ধার্যমূল্য} = 60\% \text{ ধার্যমূল্য}$$

$$\text{লাভ} = 20\%$$

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = (100 + 20)\% \text{ ক্রয়মূল্য}$$

$$60\% \text{ ধার্যমূল্য} = 120\% \text{ ক্রয়মূল্য}$$

যেহেতু, ক্রয়মূল্য এর দ্বিগুণ ধার্যমূল্য হওয়া উচিত, তাই আমাদের ক্রয়মূল্য 100% বৃদ্ধি করতে হবে

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **20/3%**

ধরি, 1 কেজি দ্রব্যের দাম হল 100 টাকা কিন্তু দোকানদার গ্রাহকের কাছে নেয় 120 টাকা।

কিন্তু এখন দোকানদার একজন গ্রাহককে মাত্র 900 গ্রাম দিচ্ছেন যার দাম তার 90 টাকা।

তিনি তার আগের বিক্রয় মূল্যের উপর 20% ছাড় দেন। অর্থাৎ $80/100 \times 120 = 96$

$$\text{লাভ শতকরা} = (96 - 90)/90 \times 100 = 20/3\%$$