

Q:1 একটি বই 27.50 টাকায় বিক্রি করে 10% লাভ হয়। যদি বইটিকে 25.75 টাকায় বিক্রি করা হয়ে থাকে তাহলে লাভ বা ক্ষতির শতকরা হার কত হবে ?

1. 8% ক্ষতি
2. লাভ বা ক্ষতি কোনোটিই নয়
3. 3% লাভ
4. 3% ক্ষতি

Q:2 একটি বস্তুর ক্রয়মূল্য 380 টাকা। ক্রয়মূল্যের 20% হল লাভ এবং প্যাকিং খরচ হল বিক্রয় মূল্যের 5%। মোট বিক্রয় মূল্য নির্ণয় করুন।

1. 470 টাকা
2. 480 টাকা
3. 510 টাকা
4. 486.5 টাকা

Q:3 একটি বস্তুর ক্রয়মূল্য 600 টাকা। বস্তুটি বিক্রি করার সময়, 20% এবং 10% হারে পরপর দুটি ছাড় দেওয়া হয় বা 30% হারে একক ছাড় দেওয়া হয়। বিক্রয়মূল্যের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।

1. 30 টাকা
2. 24 টাকা
3. 12 টাকা
4. 18 টাকা

Q:4 188,160 টাকায় রীনা 12টি মোবাইল বিক্রি করে, যার প্রতিটির দাম 14,056 টাকা। তার মোট কত লাভ হয়েছিল?

1. 19,488 টাকা
2. 17,621 টাকা
3. 21,014 টাকা

4. 18,958 টাকা

Q:5 রামু 24000 টাকায় 10টি একই ধরনের ঘড়ি কিনেছে। সে 3 টি ঘড়ি 20% ক্ষতিতে বিক্রি করেছে। মোট 10% লাভ করতে হলে বাকী 7 টি ঘড়ি (একত্রিত ভাবে) তাকে কত দামে বিক্রি করতে হবে?

1. 20640 টাকা
2. 21550 টাকা
3. 20430 টাকা
4. 21780 টাকা

Q:6 24 টি বস্তু বিক্রি করে 3 টি বস্তুর ক্রয়মূল্যের সমান লাভ হয়। যদি বিক্রয়মূল্যের উপর হিসাব করা হয়, তাহলে এই লেনদেনে শতকরা কত লাভ/ক্ষতি হবে?

1. 11.11%
2. 12.5%
3. 14.28%
4. 18.18%

Q:7 একজন দোকানদার একটি বস্তুর দাম 20% বৃদ্ধি করেন এবং তারপরে তিনি বস্তুটিতে 25% ছাড় দেন। বিক্রয় মূল্য কত শতাংশ বৃদ্ধি করলে বিক্রি না লাভ, না ক্ষতিতে বস্তুটি বিক্রি করতে পারবেন?

1. 11.11%
2. 9.09%
3. 10%
4. 12.5%



Date : 27th Nov 2023

Quantitative Aptitude – Profit and Loss

Bengali

Q:8 একজন মুদি 10% লাভে চাল বিক্রি করে এবং তিনি সেই ওজন ব্যবহার করেন যা চিহ্নিত ওজনের 20% কম। তার দ্বারা অর্জিত মোট লাভ কত হবে?

1. 30%
2. 35%
3. 37.5%
4. 35.5%

Q:9 একটি স্যুটকেস 4920 টাকায় বিক্রি করে 18% ক্ষতি হয়। যদি 25% ছাড় দেওয়ার পরে স্যুটকেসটিকে 12% লাভে বিক্রি করতে হয়, তাহলে স্যুটকেসের ধার্য মূল্য কত হওয়া উচিত?

1. 8210 টাকা
2. 8960 টাকা
3. 9460 টাকা
4. 9165 টাকা

Q:10 700 টাকায় একটি বস্তু বিক্রি করে যে ক্ষতি হয়, 1100 টাকায় বস্তুটি বিক্রি করলে সেই ক্ষতির তিনগুণ লাভ হয়। 12.5% লাভ করার জন্য, বস্তুটিকে কত টাকায় বিক্রি করতে হবে?

1. 956
2. 877.50
3. 787.50
4. 900

উত্তর কুঞ্জ

1. (3)	2. (2)	3. (3)	4. (1)	5. (1)
6. (1)	7. (1)	8. (3)	9. (2)	10. (4)

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

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

লাভ এবং ক্ষতি

S.P = বিক্রয়মূল্য

C.P = ক্রয়মূল্য

বিক্রয়মূল্য (S.P.) = 27.50

লাভ = 10%

ক্রয়মূল্য (C.P) = $(100 \div (100 + \text{লাভ}\%)) \times \text{S.P}$

= $(100 \div 110) \times 27.50 = 25$

যদি বিক্রয়মূল্য (S.P) = 25.75 টাকা হয় $\Rightarrow$ লাভ = $25.75 - 25 = 0.75$

25 = 0.75

% লাভ = $(\text{লাভ} \div \text{ক্রয়মূল্য}) \times 100 = (0.75 \div 25) \times 100 =$

3%

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ 480 টাকা

প্রদত্ত :

ক্রয়মূল্য = 380 টাকা

যেহেতু লাভ ক্রয়মূল্যের 20%;

ক্রয়মূল্য + লাভ = 456 টাকা

$\Rightarrow 380 \times 1.2$

$\Rightarrow 456$

প্যাকিং খরচ বিক্রয় মূল্যের 5%

ধরা যাক, বিক্রয়মূল্য = x

সুতরাং,

$$456 + x \times 0.05 = x$$

$$\Rightarrow x = 480$$

অর্থাৎ, বিক্রয়মূল্য = 480 টাকা

$$456 + x \times 0.05 = x$$

$$\Rightarrow 0.95x = 456$$

$$\Rightarrow x = 480$$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 12 টাকা

ছাড়

প্রদত্ত

বস্তুটির ক্রয়মূল্য = 600 টাকা

20% এবং 10% হারে পরপর দুটি ছাড়ের সমতুল্য

ছাড়

$$20 + 10 - (20 \times 10)/100 = 28\%$$

ছাড়ের মধ্যে পার্থক্য

$$30\% - 28\% = 2\%$$

সুতরাং, বিক্রয় মূল্যের মধ্যে পার্থক্য

$$600 \times 2\% = 12 \text{ টাকা}$$

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 19,488 টাকা

ফোনের ক্রয়মূল্য = 14056 টাকা

12 টি ফোনের ক্রয়মূল্য = 168672 টাকা

$$\Rightarrow 14056 \times 12 = 168672$$

188,160 টাকায় রীনা 12টি মোবাইল বিক্রি করে।

সুতরাং,

12 টি ফোনের ক্রয়মূল্য = 188160 টাকা

লাভ = বিক্রয়মূল্য – ক্রয়মূল্য

অর্থাৎ, লাভ = 19,488 টাকা

$$\Rightarrow 188160 - 168672$$

$$\Rightarrow 19488$$

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **20640**

টাকা

10 টি ঘড়ির দাম = 24000 টাকা

মোট লাভ = 10%

10 টি ঘড়ির বিক্রয় মূল্য = 24000 এর $(100 + 10)$

% = 26400 টাকা

1 টি ঘড়ির মূল্য = $24000/10 = 2400$ টাকা

1 টি ঘড়ির বিক্রয় মূল্য (20% ক্ষতি) = 2400 এর

$(100 - 20) \% = 1920$ টাকা

7 টি ঘড়ির বিক্রয় মূল্য = $26400 - (3 \times 1920) =$

20640 টাকা

Q:6 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **11.11%**

ধরা যাক 24 টি বস্তুর ক্রয়মূল্য = $24x$

1 টি বস্তুর ক্রয়মূল্য = x

লাভ = 3 টি বস্তুর ক্রয়মূল্য = $3x$

বিক্রয় মূল্য = ক্রয়মূল্য + লাভ = $24x + 3x = 27x$

শতকরা লাভ = $(3x/27x) \times 100 = 11.11\%$

Q:7 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **11.11%**

ধরা যাক ক্রয়মূল্য = 100

ধার্য মূল্য = $100 + 100$ এর $20\% = 120$

ছাড় শতাংশ = 25%

বিক্রয় মূল্য = 120 এর $(100 - 25)\% = 90$

না লাভ, না ক্ষতি চাইলে, বিক্রয়মূল্য হতে হবে =

100

বৃদ্ধি প্রয়োজন = $100 - 90 = 10$

শতাংশ বৃদ্ধি = $(10/90) \times 100 = 11.11\%$

Q:8 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **37.5%**

লাভ এবং ক্ষতি

লাভ% = $(\text{লাভ}/\text{ক্রয়মূল্য}) \times 100$

ধরা যাক, চালের বস্তুর ধার্য ওজন হল 1 কেজি

প্রকৃত ওজন হল 1000 গ্রামের $80\% = 800$ গ্রাম

ধরা যাক, গ্রাম প্রতি ক্রয়মূল্য = 1 টাকা

এই প্যাকেটের বিক্রয়মূল্য = 1 কেজির

ক্রয়মূল্যের $110\% = ((110 \div 100) \times 1000) = 1100$

টাকা

লাভ% = $((300 \div 800) \times 100) = 37.5\%$

Q:9 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **8960 টাকা**

প্রদত্ত:

একটি স্যুটকেস 4920 টাকায় বিক্রি করে 18%

ক্ষতি হয়

সুতরাং,

স্যুটকেসের ক্রয়মূল্য = $4920/0.82$

= 6000 টাকা

লাভ = 12%

সুতরাং,

12% লাভের জন্য স্যুটকেসের বিক্রয়মূল্য হতে

হবে = 6000×1.12

= 6720 টাকা

প্রদত্ত:

ছাড় = 25%

অর্থাৎ,

স্যুটকেসের ধার্যমূল্য = $6720/0.75$

= 8960 টাকা

Q:10 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **900**

ধরা যাক ক্রয়মূল্য = x

তাহলে, $1100 - x = 3(x - 700)$

$\Rightarrow x = 800$



Date : 27th Nov 2023

Quantitative Aptitude – Profit and Loss

Bengali

তাহলে লাভ হল 12.5%

লাভ = $800 \times 12.5/100 = 100$

তাই বস্তুটির বিক্রয়মূল্য হতে হবে = $800 + 100 = 900$ টাকা

