

Type-10 : দাম বাড়া বা কমার সাথে
বিক্রি কমা বা বাড়া সম্পর্কিত প্রশ্ন

**Type-10 : দাম বাড়া বা কমার সাথে
বিক্রি কমা বা বাড়া সম্পর্কিত প্রশ্ন**

৭৯। প্রতিষ্ঠানের মালিক আরমান দোকানের পণ্যের মূল্য **১০%** বৃদ্ধি করল। কিন্তু করোনার কারণে পরবর্তী মাসে মূল্য **১০%** হ্রাস করা হলো। এতে আরমানের শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো?

সার্কিট (নিখিত ৩ ব্যতীত বাকি সবই ঠিক)

[NSI এর কম্পিউটার অপারেটর-২০২১]
নিখিত নিয়ম

$$A + B + \frac{AB}{100}$$

$$= 100 + (-10) + \frac{100 \times (-10)}{100}$$

$$= 100 - 10 - 10$$

$$= 80$$

১% ক্ষতি হলে।

ধরি, পণ্যের প্রাথমিক মূল্য ১০০ টাকা
∴ ১০% বৃদ্ধিতে মূল্য (১০০+১০) = ১১০ টাকা

পরবর্তী মাসে হ্রাস = ১১০ এর ১০%
= ১১০ × $\frac{10}{100}$
= ১১ টাকা

∴ বর্তমান মূল্য = ১১০ - ১১ = ৯৯ টাকা
∴ হ্রাস = ১০০ - ৯৯ = ১% হ্রাস

Type-10 : দাম বাড়া বা কমার সাথে
বিক্রি কমা বা বাড়া সম্পর্কিত প্রশ্ন

৮০। একজন ব্যবসায়ী একই দামে দুইটি কম্পিউটার বিক্রি করল।
একটির উপর সে ১৫% লাভ করলো, কিন্তু অপরটিতে তার ১৫%
ক্ষতি হলো। তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো? [৩১তম বিসিএস]

$$\begin{aligned} & \frac{15 + (-15) + \frac{15 \times (-15)}{100}}{100} \\ &= \frac{0 - 225}{100} \\ &= -2.25\% \end{aligned}$$

- (ক) ২.২৫%
- (খ) ৩.২৫%
- (গ) ৪.২৫%
- (ঘ) ৫.২৫%

Type-10 : দাম বাড়া বা কমার সাথে
বিক্রি কমা বা বাড়া সম্পর্কিত প্রশ্ন

৮১। এক ব্যবসায়ী একটি পণ্যের মূল্য ২৫% বাড়ালে, অতঃপর বর্ধিত মূল্য থেকে ২৫% কমালে, সর্বশেষ মূল্য সর্বপ্রথম মূল্যের তুলনায় কত বাড়লো বা কমলো?

[২৭তম বিসিএস; CAAB-এর নিরাপত্তা অফিসার-২০২১]

$$\begin{aligned} & A + B + \frac{AB}{100} \\ &= 25 + (-25) + \frac{25 \times (-25)}{100} \\ &= 0 - \frac{25}{4} \\ &= -\frac{25}{4} \end{aligned}$$

MCA

- (ক) ৪.৫% কমলো
- (খ) ৬.২৫% বাড়লো
- (গ) ৫% বাড়লো
- (ঘ) ৬.২৫% কমলো

Type-10 : দাম বাড়া বা কমার সাথে
বিক্রি কমা বা বাড়া সম্পর্কিত প্রশ্ন

৮২। এক ব্যক্তি ক্রয়মূল্যের উপর ৫০% বেশি হিসেব করে বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করে। সে নির্ধারিত বিক্রয়মূল্যের উপর ১০% কমিশন দিয়ে জিনিস বিক্রয় করে। তার মোটের উপর শতকরা কত লাভ হয়?

$A = ৫০$ $B = -১০$

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-১২]

$$\begin{aligned} & A + B + \frac{AB}{100} \\ &= ৫০ + (-১০) + \frac{৫০ \times (-১০)}{100} \\ &= ৪০ - ৫ \\ &= \underline{৩৫} \end{aligned}$$

- (ক) ২২ টাকা
- (খ) ৩৫ টাকা
- (গ) ৪৫ টাকা
- (ঘ) ৫২ টাকা

যেহেতু ২০% বৃদ্ধি পেল। ২ মাস
 পর ২০% কমাতে দিলে
 যেহেতু ২০% বৃদ্ধি কমানো?

$$\begin{aligned}
 & ১২০ এর (১০০-২০)\% \\
 & = ১২০ \times \frac{৮০}{১০০} \\
 & = ৯৬ টাকা
 \end{aligned}$$

ধরি, প্রথম যেহেতু ১০০ টাকা
 ২০% বৃদ্ধি হলে = ১০০ + ২০
 = ১২০ টাকা

যেহেতু কমানো
 = ১২০ - ৯৬
 = ২৪ টাকা

$$\begin{aligned}
 & ১০০ + (-২০) + \frac{২০ \times (-২০)}{১০০} \\
 & = ০ - ৪ \\
 & = -৪
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & ১২০ এর ২০\% \\
 & = ১২০ \times \frac{২০}{১০০} \\
 & = ২৪ টাকা
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & ১০০ টাকা কমানো ২০\% \\
 & \therefore ১০০ \times \frac{২০}{১০০} = ২০ \\
 & \therefore ১২০ \times \frac{২০}{১০০} = ২৪
 \end{aligned}$$

কমানো পর, যেহেতু = ১২০ - ২৪ = ৯৬ টাকা

বেতন 20% বৃদ্ধি পেল। ২ মাস
 পর 20% কমাতে দিলে
 বেতন কত % বাড়ল কমাতে?

বৃদ্ধি, বেতন ১০০ টাকা

বৃদ্ধি ও কমাতে পর বেতন
 $= 100 \text{ টাকা } \times 120\% \text{ বৃদ্ধি } \times 80\%$
 $= 100 \times \frac{120}{100} \times \frac{80}{100}$
 $= 96$

$\therefore \text{কমাতে} = (100 - 96) = 4 \text{ টাকা}$
 4%

Type-11 : দুই বার ক্রয়-বিক্রয়

Type-11 : দুই বার ক্রয়-বিক্রয়

V.V.P

৮৩। এক ব্যক্তি একটি দ্রব্য ১২০০ টাকায় কিনে ১৫% লাভে বিক্রয় করল। ক্রেতা ঐ দ্রব্য তৃতীয় এক ব্যক্তির কাছে ৫% ক্ষতিতে বিক্রয় করল। শেষ বিক্রয়মূল্য কত ছিল?
 [২৪তম বিসিএস]

১২০০
 ১৫%
 ৬২২
 ৬২০
 ১৩১০

ক্রয়মূল্য = ১০০%
 ১৫% লাভে বিক্রয়মূল্য = $(১০০ + ১৫) \% = ১১৫\%$
 ৫% ক্ষতি " = $(১০০ - ৫) \% = ৯৫\%$
 \therefore বিক্রয়মূল্য = ১২০০ এর ১১৫% এর ৯৫%
 $= ১২০০ \times \frac{১১৫}{১০০} \times \frac{৯৫}{১০০}$
 $= ১৩১০$ টাকা

Type-11 : দুই বার ক্রয়-বিক্রয়

৮৪। ২৪০ টাকা মূল্যের একটি পণ্যের উপর দুবার যথাক্রমে ১৫% এবং ২৫% হারে মূল্যহ্রাস হলে পণ্যটির চূড়ান্ত মূল্য কত?

[বাংলাদেশ প্রতিযোগিতা কমিশনের বিভিন্ন পদ ২০১৯]

$$(100 - 15)\% = 85\%$$

$$(100 - 25)\% = 75\%$$

$$\begin{aligned} \checkmark \text{ চূড়ান্ত মূল্য} &= 240 \text{ টাকা} \times 85\% \times 75\% \\ &= 240 \times \frac{85}{100} \times \frac{75}{100} \\ &= 153 \end{aligned}$$

(ক) ১৬০

(খ) ১৫৬

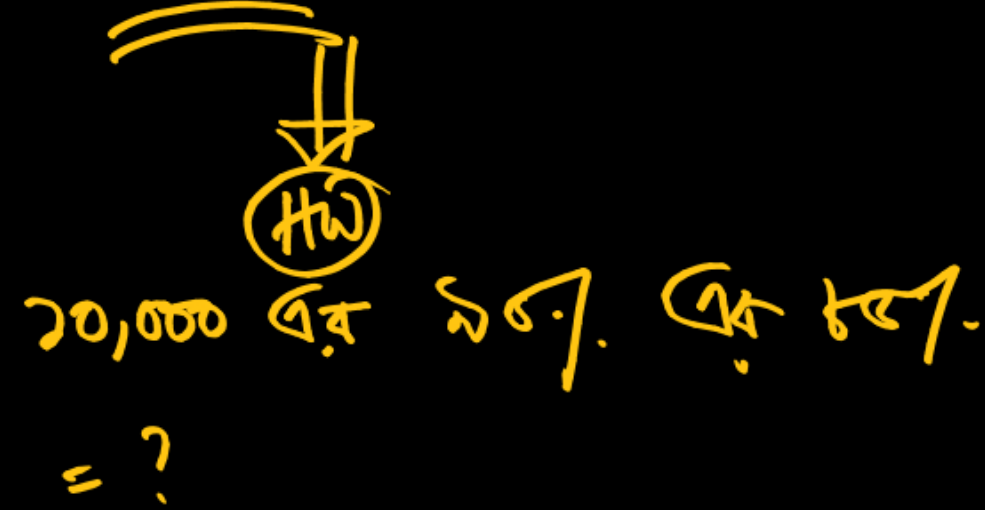
(গ) ১৫৩

(ঘ) ১৬৪

Type-11 : দুই বার ক্রয়-বিক্রয়

৮৫। একটি বাইসাইকেলের মূল্য ১০,০০০ টাকা। উহা ১০% বাউয় (ছাড়ে) ক্রয় করা হলো। তিন মাস ব্যবহারের পর ক্রয়মূল্যের উপর ১৫% বাউয় বিক্রি করলে বিক্রয়মূল্য কত টাকা ছিল?

[প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সহ. পরি: ২০১৮]


১০,০০০ এর ১০% ক্রয় ৮৫০০
= ?

(ক) ৮৫০০ টাকা

(খ) ৭৬৫০ টাকা

(গ) ৭৫০০ টাকা

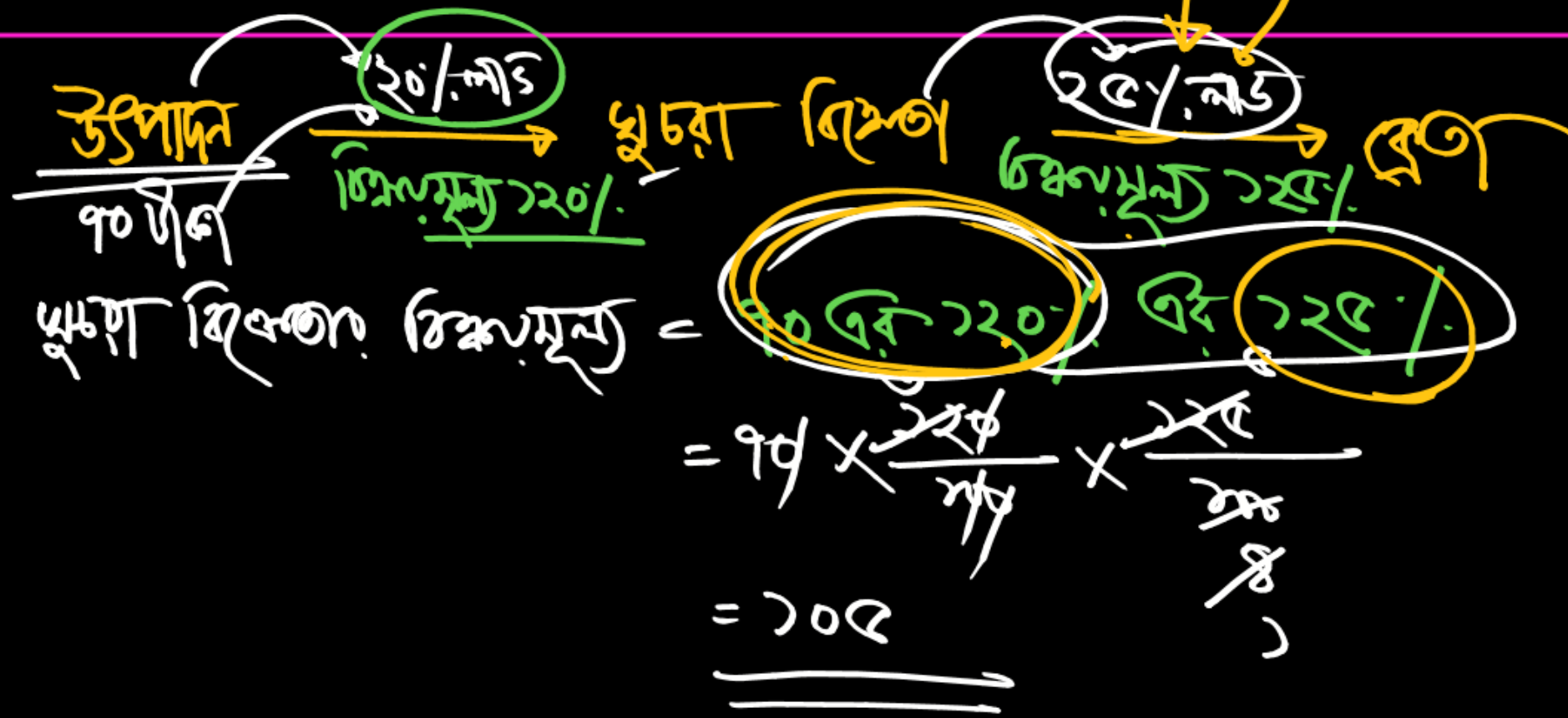
(ঘ) ৮০০০ টাকা



Type-11 : দুই বার ক্রয়-বিক্রয়

৮৬। একটি বইয়ের উৎপাদন খরচ ৭০ টাকা। উৎপাদনকারী ২০% লাভে বইটি খুচরা বিক্রেতার নিকট বিক্রি করে। খুচরা বিক্রেতা যদি ২৫% লাভে বইটি বিক্রি করতে চায় তাহলে তার বিক্রয়মূল্য কত টাকা হবে?

[Bangladesh Shipping Cor: Upper As-2018]



(ক) ৮৪

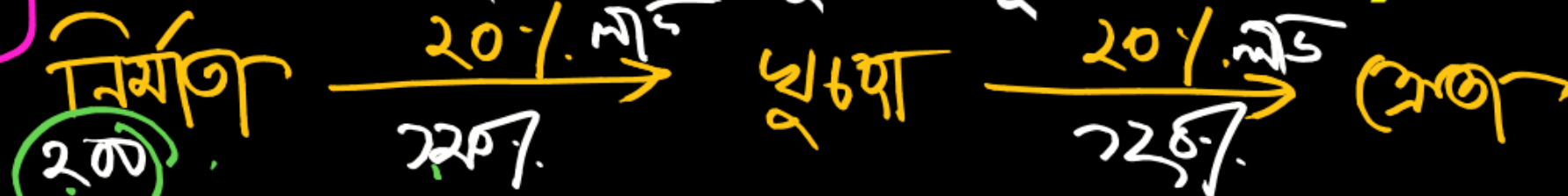
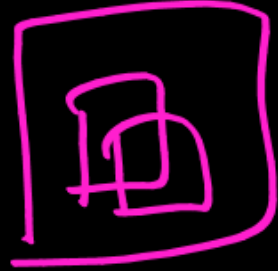
(খ) ১০১

(গ) ১০৪

(ঘ) ১৩৫

Type-11 : দুই বার ক্রয়-বিক্রয়

৮৭। নির্মাতা ও খুচরা বিক্রেতা উভয় ২০% লাভে একটি জিনিস বিক্রয় করে। যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ২০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫]



২০০

খুচরা মূল্য

$$\begin{aligned}
 &= ২০০ \text{ এর } ১২০\% \text{ এর } ১২০\% \\
 &= ২০০ \times \frac{১২০}{১০০} \times \frac{১২০}{১০০} \\
 &= ২৮৮
 \end{aligned}$$

- (ক) ১৪৪ টাকা
- (খ) ২৮৮ টাকা
- (গ) ৩০০ টাকা
- (ঘ) ১২০ টাকা

Type-11 : দুই বার ক্রয়-বিক্রয়

৮৭। নির্মাতা ও খুচরা বিক্রেতা উভয় ২০% লাভে একটি জিনিস বিক্রয় করে। যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ২০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫]

ধরি, নির্মাণ খরচ ২০০ টাকা
 ২০% লাভে বিক্রয়মূল্য $(২০০ + ২০)$ টাকা
 $= ২২০$ টাকা
 নির্মাণ খরচ ২০০ টাকা হলে নির্মাতার বিক্রয়মূল্য ২২০ টাকা
 \therefore " " ২ " " " " " " $\frac{২২০}{২০০}$
 \therefore " " **২০০** " " " " " " $\frac{২২০ \times ২০০}{২২০}$
 $= ২০০$ টাকা

\therefore খুচরা বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য ২৪০ টাকা
 অর্থাৎ, খুচরা বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য ২০০ টাকা
 হলে ২০% লাভে বিক্রয়মূল্য $(২০০ + ২০) = ২২০$ টাকা
 খুচরা বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য ২২০ টাকা হলে নির্মাতার বিক্রয়মূল্য ২৪০ টাকা
 \therefore " " " " " " " " $\frac{২২০}{২০}$
 \therefore " " " " " " " " $\frac{২২০ \times ২৪০}{২২০}$
 $= ২৪০$ টাকা

Type-11 : দুই বার ক্রয়-বিক্রয়

উন্নয়ন

৮৮। একটি পণ্য বিক্রি করে পাইকারী বিক্রেতা ২০% এবং খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভ করে। যদি দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য ৫৭৬ টাকা হয় তবে শুরুতে তার ক্রয়মূল্য কত ছিল?

[আইসিবি-এ্যাসিস্টেন্ট প্রোগ্রামার- ২০১৯]



ক্রয়মূল্য = পাইকারী $\times 120\%$ $\times 120\%$

$\therefore 576 = \text{পাইকারী} \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100}$

$\frac{576 \times 100 \times 100}{120 \times 120} = \text{পাইকারী}$
 $= 800$

- (ক) ৭৫০
- (খ) ৬০০
- ~~(গ) ৮০০~~
- (ঘ) ৮৮০

Type-11 : দুই বার ক্রয়-বিক্রয়

৮৯। একজন উৎপাদনকারী পাইকারী বিক্রেতার কাছে একটি পণ্য ২০% লাভে বিক্রি করলেন। পাইকারী বিক্রেতা আবার ১০% লাভে ঐ পণ্যটি খুচরা বিক্রেতার নিকট বিক্রি করলেন। ঐ পণ্যটির যদি খুচরা বিক্রেতা মোট ২৬৪ টাকায় ক্রয় করে থাকে তাহলে শুরুতে উৎপাদন খরচ কত ছিল?



[অগ্রণী ব্যাংক লি.-এর অফিসার-২০১০]

(ক) ২০০ টাকা

(খ) ২৫০ টাকা

(গ) ২৪০ টাকা

(ঘ) ২৪৪ টাকা

Type-11 : দুই বার ক্রয়-বিক্রয়

৯০। রতন, মিজানের নিকট একটি টেপারেকর্ডার ১০% ক্ষতিতে, মিজান ঐ টেপারেকর্ডারটি শিহাবের নিকট ২০% ক্ষতিতে বিক্রি করে। যদি শিহাব ১৪৪০ টাকা প্রদান করে তাহলে রতন কত টাকা দিয়ে টেপারেকর্ডারটি ক্রয় করে ছিল? [সোস্যাল ইসলামি ব্যাংক প্রবেশনারী অফিসার-২০১১]

↓
১৫

(ক) ২০০০ টাকা

(খ) ২০৫০ টাকা

(গ) ২৫০০ টাকা

(ঘ) ২০০৫ টাকা