

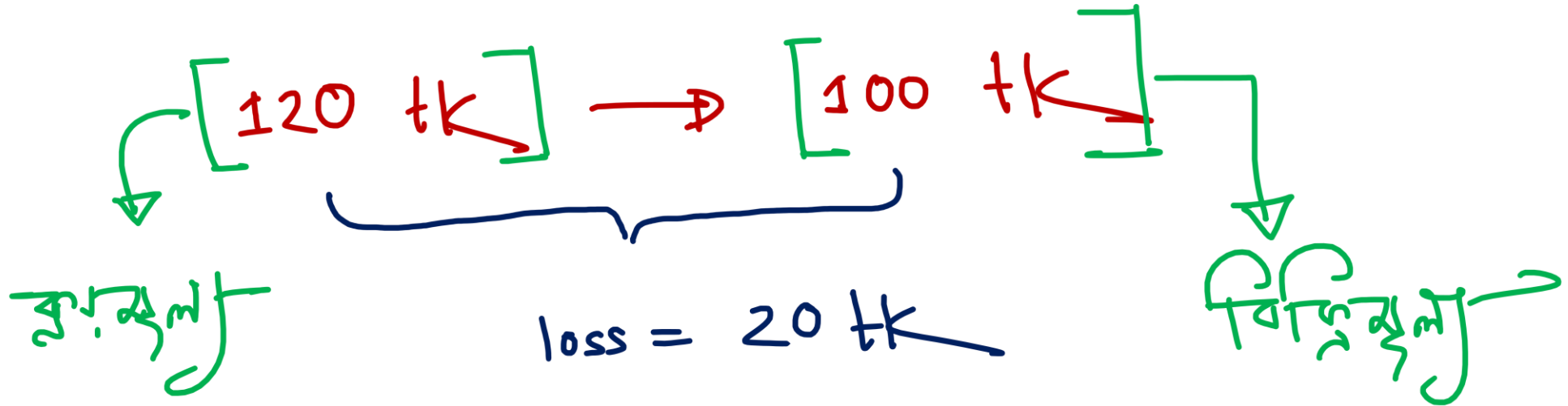
লাভ-ক্ষতি

Raisul Islam Pranto

শতাব্দী  
ইতিহাস

120 টাকা দিয়ে একটি পণ্য কিনে 100 টাকায় বিক্রয়

করলে ক্ষতির পরিমাণ- (২০ টাকা)



120 টাকা দিয়ে একটি পণ্য কিনে 100 টাকায় বিক্রয়  
করলে ক্ষতির পরিমাণ-

$$\text{ক্ষতি} = 120 - 100 = 20 \text{ টাকা}$$

$$\text{ক্ষতির হার} = \frac{20}{120} \times 100\% = 16.67\%$$

একটি দ্রব্য 60 টাকায় বিক্রি করায় 10 টাকা লাভ হলো।

শতকরা লাভ কত?

বিক্রয় → 60 Tk  
ক্রয় → 50 Tk

$$\begin{aligned} \% \text{ Profit} &= \frac{10}{50} \times 100 \% \\ &= 20 \% \end{aligned}$$

→ ① সর্বদা নিচে সমস্ত ক্রয়মূল্য

একটি দ্রব্য 60 টাকায় বিক্রি করায় 10 টাকা লাভ হলো।

শতকরা লাভ কত?

$$\text{ক্রয়মূল্য} = 60 - 10 = 50 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{লাভের হার} = \frac{10}{50} \times 100\% = 20\%$$

একটি দ্রব্য 380 টাকায় বিক্রয় করায় 20 টাকা ক্ষতি হয়।

(ক্ষতির) শতকরা হার কত?

$$S.P. = 380 \text{ tk}$$

$$C.P. = 400 \text{ tk}$$

$$\% = \left( \frac{\text{ক্ষতি} / \text{মোট}}{\text{কেনা দাম}} \times 100 \right) \%$$

$$\% \text{ loss} = \left( \frac{\text{loss} / \text{মোট}}{\text{কেনা দাম}} \right) \times 100 \% = \frac{20}{400} \times 100 \% \\ = 5 \%$$

একটি দ্রব্য 380 টাকায় বিক্রয় করায় 20 টাকা ক্ষতি হয়।

ক্ষতির শতকরা হার কত?

$$\text{ক্রয়মূল্য} = 380 + 20 = 400 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক্ষতির হার} = \frac{20}{400} \times 100\% = 5\%$$

ক্রয়মূল্য-বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে

শতকরা লাভ বা (ক্ষতির) পরিমাণ কতো?

ক্রয় দাম, বিক্রয় দাম এর ২গুণ →

$$\underbrace{\text{ক্রয় দাম}}_{2 \text{ tk}} = \underbrace{\text{বিক্রয় দাম}}_{1 \text{ tk}} \times 2$$

$$\% \text{ loss} = \frac{1 \text{ tk}}{2 \text{ tk}} \times 100 \% = 50 \%$$

ক্রয়মূল্য-বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে  
শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কতো?

বিক্রয়মূল্য = 1 টাকা;

সুতরাং, ক্রয়মূল্য = 2 টাকা

সুতরাং, ক্ষতি = 1 টাকা

$$\therefore \text{ক্ষতির হার} = \frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$$

একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য তার ক্রয়মূল্যের  $\frac{4}{3}$  অংশ হলে

[লাভের হার] কত?

বৈজ দাম, বৈজ দাম (২০)  $\frac{4}{3}$  অংশ  $\rightarrow$

$$\underbrace{\text{বৈজ দাম}} = \underbrace{\text{বৈজ দাম}} \times \frac{4}{3} \Rightarrow 3 \text{ tk} \times \frac{4}{3}$$

$\swarrow$  4 tk

$$\text{লাভ} = (1 \text{ tk})$$

$$\begin{aligned} \% \text{ লাভ} &= \frac{1 \text{ tk}}{3 \text{ tk}} \times 100 \% \\ &= 33.3333 \% \end{aligned}$$

1

একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য তার ক্রয়মূল্যের  $\frac{4}{3}$  অংশ হলে

লাভের হার কত?

$$\left(\frac{4}{3} x\right)$$

$$\text{বেচা} = \text{ক্রয়} \times \frac{4}{3}$$

$$400 \text{ tk} = (300 \text{ tk}) \times \frac{4}{3}$$

$$\text{লাভ} = (100 \text{ tk})$$

①

$$\begin{aligned} \% \text{ লাভ} &= \frac{100}{300} \times 100 \% \\ &= 33.33 \% \end{aligned}$$

একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য তার ক্রয়মূল্যের  $\frac{4}{3}$  অংশ হলে

লাভের হার কত?

ক্রয়মূল্য = 3 টাকা; সুতরাং, বিক্রয়মূল্য = 4 টাকা

সুতরাং, লাভ = 1 টাকা

$\therefore$  লাভের হার =  $\frac{1}{3} \times 100\% = 33.33\%$

একটি ঘড়ি (560) টাকায় বিক্রয় করায় 20% ক্ষতি হলো।

ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?



2

$$\text{ক্রয়মূল্য} = 100\% \rightarrow \frac{560}{80} \times 100 \text{ tk} = 700 \text{ tk}$$

$$1\% \rightarrow \frac{560}{80} \text{ tk}$$

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = 80\% \rightarrow 560 \text{ tk}$$

$$\text{loss} = 20\%$$

$$80\% \text{ ---- } 560 \text{ tk}$$

$$100\% \text{ ---- } 700 \text{ tk}$$

একটি ঘড়ি 560 টাকায় বিক্রয় করায় 20% ক্ষতি হলো।

ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

ঘড়িটির ক্রয়মূল্যের 80% = 560 টাকা

ঘড়িটির ক্রয়মূল্যের 1% =  $\frac{560}{80}$  টাকা

ঘড়িটির ক্রয়মূল্যের 100% =  $\frac{560 \times 100}{80}$  টাকা = 700 টাকা

একটি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য 92 টাকা। এতে বিক্রেতার লাভ

হয় 15% দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

বিক্রয়মূল্য  $\rightarrow$  115%  $\rightarrow$  92 tk

1%  $\rightarrow$  [ ]

ক্রয়মূল্য  $\rightarrow$  100%  $\rightarrow$   $\frac{92}{115} \times 100 = 80$  tk

115% ..... 92 tk

1% .....  $\frac{92}{115}$  tk

100% ...  $\frac{92}{115} \times 100$  tk

একটি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য 92 টাকা। এতে বিক্রেতার লাভ  
হয় 15%। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

$$15\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = (100 + 15)\% = 115\%$$

$$\text{এখন, ক্রয়মূল্যের } 115\% = 92 \text{ টাকা}$$

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 1\% = \frac{92}{115} \text{ টাকা}$$

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 100\% = \frac{92 \times 100}{115} = 80 \text{ টাকা}$$

560 টাকার একটি চেয়ার কিনে কত টাকায় বিক্রয় করলে

[25% লাভ] হবে?

ক্ৰয়মূল্য  $\rightarrow$  100%  $\rightarrow$  560 tk

1%  $\rightarrow$

বিক্রয়মূল্য  $\rightarrow$  125%  $\rightarrow$  [ ] tk

—

560 টাকার একটি চেয়ার কিনে কত টাকায় বিক্রয় করলে  
25% লাভ হবে?

$$25\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = 560 \times \frac{125}{100} = 700 \text{ টাকা}$$

এক বুড়ি আম [400 টাকায় ক্রয়] করে [5% লাভে বিক্রয়] করা

হলো। এর (ক্রয়মূল্য 5%) কম হলে কত টাকা লাভ হতো?

বাস্তব

ক্রয়মূল্য  $\rightarrow$  100%  $\rightarrow$  [400 tk]

বিক্রয়মূল্য  $\rightarrow$  105%  $\rightarrow$  420 tk

লাভ  $\rightarrow$  5%  $\rightarrow$  20 tk

কল্পনা

40 tk

ক্রয়মূল্য = [400 tk]

$$400 \times 5\% = 400 \times \frac{5}{100}$$

$$= (20 \text{ tk})$$

[20 tk কম]

380 tk

এক ঝুড়ি আম 400 টাকায় ক্রয় করে 5% লাভে বিক্রয় করা হলো। এর ক্রয়মূল্য 5% কম হলে কত টাকা লাভ হতো?

$$5\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = 400 \times \frac{105}{100} = 420 \text{ টাকা}$$

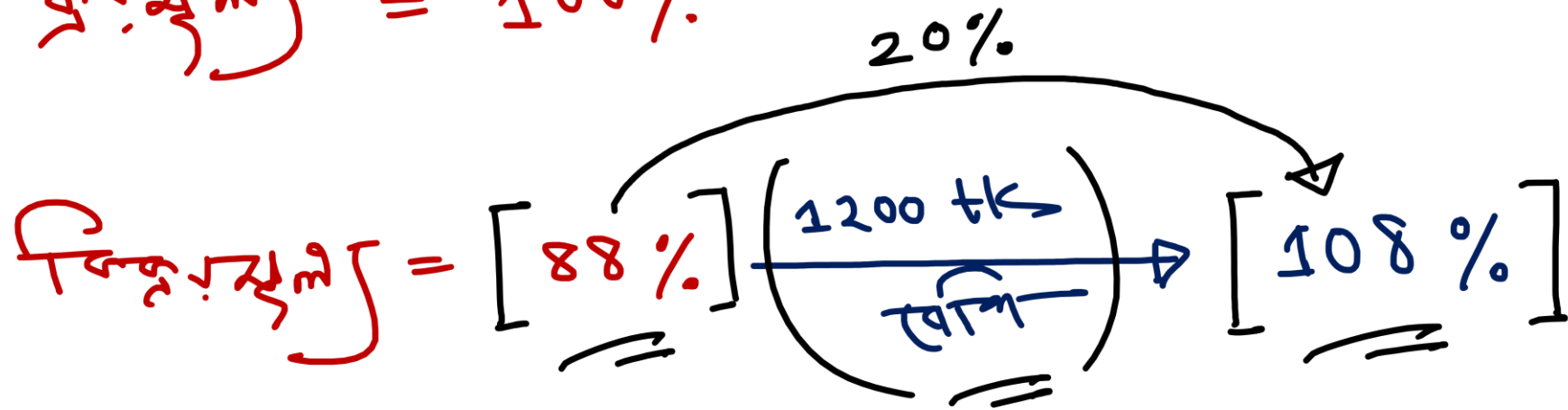
$$5\% \text{ কমে, ক্রয়মূল্য} = 400 \times \frac{95}{100} = 380 \text{ টাকা}$$

$$\text{লাভ হতো} = 420 - 380 = 40 \text{ টাকা}$$

একটি মোটর সাইকেল 12% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য 1200

টাকা বেশি হলে (8% লাভ) হতো। ক্রয়মূল্য কতো?

$$\text{ক্রয়মূল্য} = 100\%$$



$$\left\{ \begin{array}{l} 20\% \text{ --- } 1200 \text{ tk} \\ 100\% \text{ ---- } 6000 \text{ tk} \end{array} \right.$$

একটি মোটর সাইকেল 12% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য 1200

টাকা বেশি হলে 8% লাভ হতো। ক্রয়মূল্য কতো?

ধরি, ক্রয়মূল্য 100%।

12% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = 88%

8% লাভে বিক্রয়মূল্য = 108%

∴ বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = (108 - 88)% = 20%

সুতরাং, ক্রয়মূল্যের 20% = 1200

বা, ক্রয়মূল্যের 1% =  $\frac{1200}{20}$

∴ ক্রয়মূল্যের 100% =  $\frac{1200 \times 100}{20} = 6000$  টাকা

এক দোকানদার 12.5% ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রি করেন। যে মূল্য দিয়ে তিনি দ্রব্যটি বিক্রি করলেন তার চাইতে 30 টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করলে ক্রয়মূল্যের উপর 25% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

$$\text{ক্রয়মূল্য} = 100\%$$

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = (87.5\%) \xrightarrow[\text{বেশি}]{30 \text{ tk}} (125\%)$$

$$37.5\% \rightarrow 30 \text{ tk}$$

$$100\% \rightarrow [80 \text{ tk}] = \text{ক্রয়মূল্য}$$

বিক্রয়মূল্য = ?

এক দোকানদার 12.5% ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রি করেন। যে মূল্য দিয়ে তিনি দ্রব্যটি বিক্রি করলেন তার চাইতে 30 টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করলে

ক্রয়মূল্যের উপর 25% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ধরি, ক্রয়মূল্য 100%।

$$12.5\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য} = 100 - 12.5 = 87.5\%$$

$$25\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = 100 + 25 = 125\%$$

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য} = (125 - 87.5)\% = 37.5\%$$

$$\text{সুতরাং, ক্রয়মূল্যের } 37.5\% = 30 \text{ টাকা}$$

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 1\% = \frac{30}{37.5} \text{ টাকা}$$

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 100\% = \frac{30 \times 100}{37.5} = 80 \text{ টাকা}$$

535 টাকায় একটি জামা বিক্রি করে শতকরা 7 ভাগ লাভ হয়।

জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা 20 ভাগ ক্ষতি হবে?

S.S.

535 টাকায় একটি জামা বিক্রি করে শতকরা 7 ভাগ লাভ হয়।

জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা 20 ভাগ ক্ষতি হবে?

ধরি, ক্রয়মূল্য 100%।

7% লাভে বিক্রয়মূল্য = 107%

20% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = 80%

এখন, ক্রয়মূল্যের 107% = 535 টাকা

ক্রয়মূল্যের 1% =  $\frac{535}{107}$  টাকা

ক্রয়মূল্যের 80% =  $\frac{535 \times 80}{107} = 400$  টাকা

612 টাকায় একটি ব্যাগ বিক্রয় করায় 15% ক্ষতি হয়।

ব্যাগটি কত টাকায় বিক্রি করলে 10% লাভ হবে?

মূল্য = 100%

15% loss  
85% → 612 tk  
1% --- [ ]  
10% profit  
110% → [ ] tk

612 টাকায় একটি ব্যাগ বিক্রয় করায় 15% ক্ষতি হয়।

ব্যাগটি কত টাকায় বিক্রি করলে 10% লাভ হবে?

ধরি, ক্রয়মূল্য 100%।

$$15\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য} = 100 - 15 = 85\%$$

$$10\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = 100 + 10 = 110\%$$

এখন, ক্রয়মূল্যের 85% = 612 টাকা

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 1\% = \frac{612}{85} \text{ টাকা}$$

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 110\% = \frac{612 \times 110}{85} = 792 \text{ টাকা}$$



100 টাকায় 10টি ডিম কিনে 100 টাকায় 4টি ডিম বিক্রয়

Same

করলে শতকরা লাভ কত হবে?

$$\begin{aligned} \% \text{ লাভ} &= \frac{\text{১০টি} - \text{৫টি}}{\text{৫টি}} \times 100 \% \\ &= \frac{10-5}{5} \times 100 \% = 150 \% \end{aligned}$$

100 টাকায় 10টি ডিম কিনে 100 টাকায় 4টি ডিম বিক্রয়

করলে শতকরা লাভ কত হবে?

$$10\text{টির ক্রয়মূল্য} = 100 \text{ টাকা}$$

$$4 \text{ টির বিক্রয়মূল্য} = 100 \text{ টাকা}$$

$$1 \text{ টির বিক্রয়মূল্য} = \frac{100}{4}$$

$$\therefore 10 \text{ টির বিক্রয়মূল্য} = \frac{10 \times 100}{4} = 250 \text{ টাকা}$$

$$\text{সুতরাং লাভ} = 250 - 100 = 150 \text{ টাকা}$$

$$\text{লাভের হার} = 150\%$$

1 টাকায় 3টি করে আম ক্রয় করে 1টাকায় 2টি করে আম  
Same বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

$$\left. \begin{aligned} \% \text{ লাভ} &= \frac{\text{ক্রয়} - \text{বেচ}}{\text{বেচ}} = \frac{3 - 2}{2} \\ &= \frac{1}{2} \times 100\% \\ &= 50\% \end{aligned} \right\}$$

টাকায় 3টি করে আম ক্রয় করে টাকায় 2টি করে আম  
বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

Basic

① ক্রয়মূল্য =  $\frac{1}{3} + k$

② বিক্রয়মূল্য =  $\frac{1}{2} + k$

③ লাভ =  $\left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right)$   
 $= \frac{3-2}{6}$

④ % লাভ =  $\frac{\frac{1}{6}}{\frac{1}{3}} \times 100\% = 50\% = \frac{1}{2}$

টাকায় 3টি করে আম ক্রয় করে টাকায় 2টি করে আম  
বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

$$\frac{P - S}{S} \times 100\% = \frac{3 - 2}{2} \times 100\% = 50\%$$

20টি পণ্যের ক্রয়মূল্য 15টি পণ্যের বিক্রয়মূল্যের সমান।

বিক্রেতার শতকরা কত লাভ হবে?

x tk

{ x tk দিয়ে কিনাছি 20 টি  
x tk দিয়ে বেগাই 15 টি

$$\% \text{ লাভ} = \frac{\text{ক্রয়} - \text{বেগ}}{\text{বেগ}} \times 100\% = \frac{20 - 15}{15} \times 100\% = \frac{1}{3} \times 100\% = 33.33\%$$

20টি পণ্যের ক্রয়মূল্য 15টি পণ্যের বিক্রয়মূল্যের সমান।

বিক্রেতার শতকরা কত লাভ হবে?

$$\frac{P-S}{S} \times 100\% = \frac{20-15}{15} \times 100\% = 33.33\%$$

4 টাকায় 5টি করে কিনে 5 টাকায় 4টি করে বিক্রয় করলে

শতকরা কত লাভ হবে?

$$\textcircled{1} \text{ ক্রয়মূল্য} = \frac{4}{5} \text{ tk} = 0.80 \text{ tk}$$

$$\textcircled{2} \text{ বিক্রয়মূল্য} = \left( \frac{5}{4} \text{ tk} \right) = \frac{1.25}{\cancel{1.10}} \text{ tk}$$

$$\textcircled{3} \text{ লাভ} = 0.45 \text{ tk}$$

$$\textcircled{4} \% \text{ লাভ} = \frac{0.45}{0.80} \times 100 \% = \frac{\cancel{50}}{\cancel{50}} \%$$

(\*)

3 Fair →

यादा जाये - जादा कमाए लागे .

[ 4 tk ३ ३ ३ दिने ] →

सुझाव

३ ३ दिने [ 4 tk दिने ]

१ ३ दिने  $\frac{4}{3}$  tk दिने = 0.80 tk दिने

4 টাকায় 5টি করে কিনে 5 টাকায় 4টি করে বিক্রয় করলে

শতকরা কত লাভ হবে?

4 ও 5 এর ল.সা.গু = 20

এখানে, 4 টাকায় কিনে 5টি।

∴ 20 টাকায় কিনে 25টি।

আবার, 5 টাকায় বিক্রি করে 4টি।

∴ 20 টাকায় বিক্রি করে 16 টি।

$$\therefore \text{লাভ} = \frac{25-16}{16} \times 100\%$$

$$= \frac{9}{16} \times 100\% = 56.25\%$$

একজন বিক্রেতা 10 টাকায় 4টি করে বল ক্রয় করে 6 টাকায় 2টি করে  
বল বিক্রয় করলো। তার শতকরা কত টাকা লাভ হলো?

S.S.

একজন বিক্রেতা 10 টাকায় 4টি করে বল ক্রয় করে 6 টাকায় 2টি করে বল বিক্রয় করলো। তার শতকরা কত টাকা লাভ হলো?

10, 4, 6 ও 2 এর লসাগু = 60

এখানে, 10 টাকায় কিনে 4টি।

∴ 60 টাকায় কিনে 24টি।

আবার, 6 টাকায় বিক্রি করে 2টি।

∴ 60 টাকায় বিক্রি করে 20 টি।

$$\text{লাভ} = \frac{24-20}{20} \times 100\% = 20\%$$

1 টাকায় (6টি ক্রয়) করে 1 টাকায় (xটি) বিক্রয় করলে 20%  
Same লাভ হবে। xটি

→ 
$$\% \text{ লাভ} = \frac{\text{দেয়া} - \text{বেচা}}{\text{বেচা}} \times 100 \%$$
$$20\% = \frac{6 - x}{x} \times 100\%$$

$$\frac{20}{100} = \frac{6 - x}{x} \Rightarrow 30 - 5x = x$$
$$[x = 5]$$

টাকায় 6টি ক্রয় করে টাকায় কয়টি বিক্রয় করলে 20% লাভ হবে।

100 টাকায় ক্রয় করে =  $6 \times 100 = 600$ টি

20% লাভে বিক্রয়মূল্য = 100 এর 120% = 120 টাকা

সুতরাং, 120 টাকায় বিক্রি করতে হবে 600টি

1 টাকায় বিক্রি করতে হবে  $\frac{600}{120} = 5$ টি

একজন বিক্রেতা টাকায় 5টি লেবু ক্রয় করে 25% লাভ  
বিক্রয় করে। সে টাকায় কয়টি লেবু বিক্রয় করেছিল?

S.S.

একজন বিক্রেতা টাকায় 5টি লেবু ক্রয় করে 25% লাভ  
বিক্রয় করে। সে টাকায় কয়টি লেবু বিক্রয় করেছিল?

$$100 \text{ টাকায় ক্রয় করেছিল} = 5 \times 100 = 500 \text{টি}$$

$$25\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = 100 \text{ এর } 125\% = 125 \text{ টাকা}$$

$$\text{সুতরাং, } 125 \text{ টাকায় বিক্রি করতে হবে} = 500 \text{টি}$$

$$1 \text{ টাকায় বিক্রি করতে হবে} = \frac{500}{125} = 4 \text{ টি}$$

~~5 টাকায় 2টি~~ করে কমলা কিনে 35 টাকায় কয়টি কমলা  
 বিক্রয় করলে 40% লাভ হবে?  $\rightarrow x$  টা

5 Tk  $\rightarrow$  2 টা  
 35 Tk  $\rightarrow$  14 টা

$$\left. \begin{aligned}
 \% \text{ লাভ} &= \frac{\text{কেনা} - \text{বেচা}}{\text{বেচা}} \times 100 \% \\
 40\% &= \frac{14x - x}{x} \times 100 \%
 \end{aligned} \right\}$$

$$\frac{40}{100} = \frac{14 - x}{x}$$

$$4x = 140 - 10x$$

$$14x = 140 \rightarrow (x = 10 \text{ টা}) \leftarrow$$

5 টাকায় 2টি করে কমলা কিনে 35 টাকায় কয়টি কমলা  
বিক্রয় করলে 40% লাভ হবে?

ক্রয়মূল্য 5 টাকা

40% লাভে বিক্রয়মূল্য = 5 এর 140% = 7 টাকা

সুতরাং, 7 টাকায় বিক্রি করতে হবে 2টি

1 টাকায় বিক্রি করতে হবে  $\frac{2}{7}$  টি

35 টাকা বিক্রি করতে হবে =  $\frac{2 \times 35}{7} = 10$ টি

6:50 →



টাকায় 5টি মার্বেল বিক্রয় করায় 12% ক্ষতি হয়। 10%

লাভ করতে হলে টাকায় কয়টি বিক্রয় করতে হবে?

৪৪%

→ 12% loss → [5 টি]

x টি

→ 10% Profit → [x টি]

5 টি → ৪৪%

x টি → 110%

± 10%

সুত্র :

$$\left( \frac{5}{x} = \frac{110}{88} \right)$$

টাকায় 5টি মার্বেল বিক্রয় করায় 12% ক্ষতি হয়। 10%

লাভ করতে হলে টাকায় কয়টি বিক্রয় করতে হবে?

ধরি, ক্রয়মূল্য 100%।

$$12\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য} = 100 - 12 = 88\%$$

$$10\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = 100 + 10 = 110\%$$

এখন, ক্রয়মূল্যের 88% = 1 টাকা

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 1\% = \frac{1}{88} \text{ টাকা}$$

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 110\% = \frac{1 \times 110}{88} = 1.25 \text{ টাকা}$$

এখন, 1.25 টাকায় বিক্রি করতে হবে = 5 টি

$$1 \text{ টাকায় বিক্রি করতে হবে} = \frac{5}{1.25} = 4 \text{ টি}$$

টাকায় 12টি লেবু বিক্রি করায় 4% ক্ষতি হয়। 44% লাভ  
করতে হলে টাকায় কতটি লেবু বিক্রি করতে হবে?

১ টক → 12 টি → 96% }  
১ টক → x টি → 144% }

$$\frac{12}{x} = \frac{144}{96} \Rightarrow \underline{\underline{x = 8}}$$

টাকায় 12টি লেবু বিক্রি করায় 4% ক্ষতি হয়। 44% লাভ

করতে হলে টাকায় কতটি লেবু বিক্রি করতে হবে?

ধরি, ক্রয়মূল্য 100%।

$$4\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য} = 100 - 4 = 96\%$$

$$44\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = 100 + 44 = 144\%$$

এখন, ক্রয়মূল্যের 96% = 1 টাকা

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 1\% = \frac{1}{96} \text{ টাকা}$$

$$\text{ক্রয়মূল্যের } 144\% = \frac{1 \times 144}{96} = 1.5 \text{ টাকা}$$

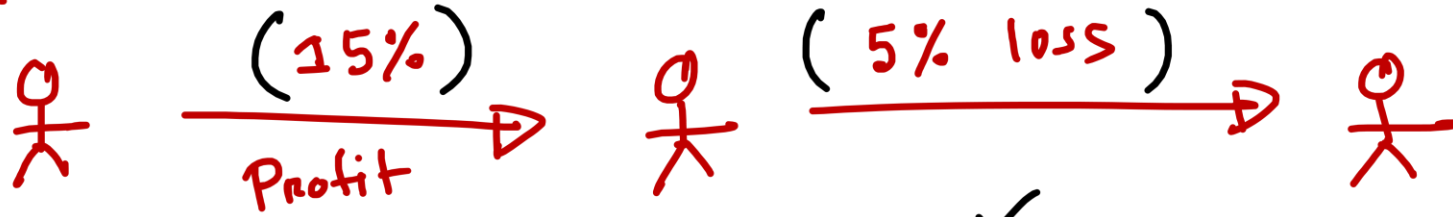
এখন, 1.5 টাকায় বিক্রি করতে হবে = 12 টি

$$1 \text{ টাকায় বিক্রি করতে হবে} = \frac{12}{1.5} = 8 \text{ টি}$$



এক ব্যক্তি একটি দ্রব্য 1200 টাকায় কিনে 15% লাভে বিক্রয় করল। ক্রেতা ঐ দ্রব্য তৃতীয় এক ব্যক্তির কাছে 5% ক্ষতিতে বিক্রয় করল। শেষ বিক্রয়মূল্য কত ছিল?

1200 tk



$$1200 \times \frac{115}{100} \times \frac{95}{100} = \text{শেষ বিক্রয়মূল্য}$$

এক ব্যক্তি একটি দ্রব্য 1200 টাকায় কিনে 15% লাভে বিক্রয় করল। ক্রেতা ঐ দ্রব্য তৃতীয় এক ব্যক্তির কাছে 5% ক্ষতিতে বিক্রয় করল। শেষ বিক্রয়মূল্য কত ছিল?

1200 টাকায় কিনে 15% লাভে বিক্রয়মূল্য

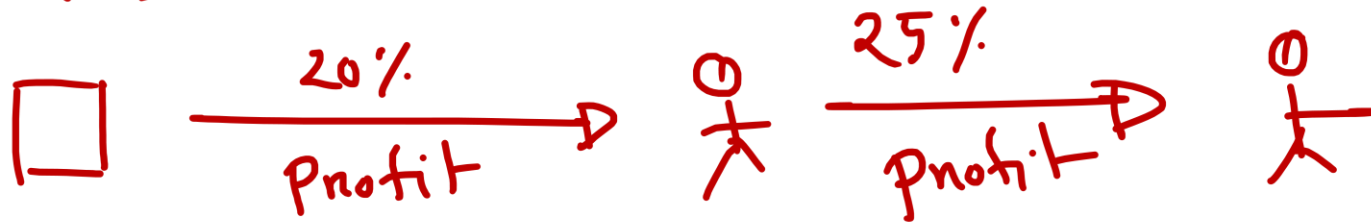
$$= 1200 \times \frac{115}{100} = 1380 \text{ টাকা}$$

1380 টাকার দ্রব্য 5% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য

$$= 1380 \times \frac{95}{100} = 1311 \text{ টাকা}$$

একটি বইয়ের উৎপাদন খরচ 70 টাকা। উৎপাদনকারী 20% লাভে বইটি খুচরা বিক্রেতার নিকট বিক্রি করে। খুচরা বিক্রেতা যদি 25% লাভে বইটি বিক্রি করতে চায়, তাহলে তার বিক্রয়মূল্য কত টাকা হবে?

৭০ Tk



$$[70] \times \frac{120}{100} \times \frac{125}{100} = \boxed{?}$$

একটি বইয়ের উৎপাদন খরচ 70 টাকা। উৎপাদনকারী 20% লাভে বইটি খুচরা বিক্রেতার নিকট বিক্রি করে। খুচরা বিক্রেতা যদি 25% লাভে বইটি বিক্রি করতে চায়, তাহলে তার বিক্রয়মূল্য কত টাকা হবে?

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = 70 \times \frac{120}{100} \times \frac{125}{100} = 105 \text{ টাকা}$$

একটি পণ্য বিক্রি করে পাইকারী বিক্রেতা 20% এবং খুচরা বিক্রেতা 20% লাভ করে। যদি <sup>খুচরা</sup> দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য 576 টাকা হয় তবে শুরুতে তার ক্রয়মূল্য কত ছিল?

শুরুতে  
ক্রয়মূল্য (x)

$$x \cdot \frac{120}{100} \cdot \frac{120}{100} = 576 \text{ Tk}$$

$$x \cdot \frac{120}{100} \cdot \frac{120}{100} = 576$$

$$x = 400 \text{ Tk}$$

একটি পণ্য বিক্রি করে পাইকারী বিক্রেতা 20% এবং খুচরা বিক্রেতা 20% লাভ করে। যদি দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য 576 টাকা হয় তবে শুরুতে তার ক্রয়মূল্য কত ছিল?

$$\text{শুরুতে ক্রয়মূল্য} = 100\%$$

$$20\% \text{ লাভে পাইকারি বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য} = 120\%$$

$$\text{সুতরাং, খুচরা বিক্রেতার ক্রয়মূল্য} = 120\%$$

$$20\% \text{ লাভে খুচরা বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য} = 120\% \text{ এর } 120\% = 144\%$$

$$\text{এখন, শুরুর ক্রয়মূল্যের } 144\% = 576 \text{ টাকা}$$

$$\text{শুরুর ক্রয়মূল্যের } 1\% = \frac{576}{144} \text{ টাকা}$$

$$\text{শুরুর ক্রয়মূল্যের } 100\% = \frac{576 \times 100}{144} = 400 \text{ টাকা}$$

