

লাভ ক্ষতি-২

Md. Labu Miah
Instructor, P2A

টাইপ-৫

নির্দিষ্ট টাকায় পণ্যের ক্রয় ও বিক্রয় সংখ্যা থেকে
লাভ/ক্ষতির হার নির্ণয়

১০০ টাকায় ১০টি ডিম কিনে ১০০ টাকায় ৪টি ডিম বিক্রয় করলে শতকরা লাভ

কত হবে?

২০টি ডিম কিনলে = ১০০ টাকা

১৬

৪ টি, বিক্রয় = ১০০ টাকা

২ " " = $\frac{১০০}{৪}$ "

১০
৪০-১০০

২০ "

$\frac{১০০ \times ২০}{৪}$

= ২৫০ টাকা

১৬
১৬
= ২৫০।

$$\text{DM} = 200 - \underline{250}$$

10%

$$= \frac{20 \times 200}{8} - \frac{250}{1}$$

$$= \frac{20 \times (200) - 8 \times 200}{8}$$

$$= \frac{(20 - 8)}{8} \times 100$$

$$\frac{C - S}{S} \times 100$$

২ টাকায় ৩ টি করে আম ক্রয় করে ২ টাকায় ২ টি করে আম বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

$$\frac{2 \times 3}{2} = 3$$

$$\frac{2 \times 100}{2} = 50\%$$

$$\frac{2}{2} = 1$$

$$\frac{2 \times 100}{2} = 100$$

টাকায় ২টি করে আম ক্রয় করে টাকায় ৩টি করে আম বিক্রয় করলে শতকরা
কত লাভ/ক্ষতি হবে?

$$\frac{CP}{SP} = \frac{\frac{2}{2}}{\frac{3}{2}} = \frac{2}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$CP : SP = \frac{2}{3} : 2$$

$$\frac{2 \times 100}{3}$$

২০টি পণ্যের ক্রয়মূল্য ১টি পণ্যের বিক্রয়মূল্যের সমান। বিক্রেতার শতকরা কত লাভ

হবে?

~~১৫~~
১৫

১০০

$$\frac{\cancel{15} \times 100}{\cancel{15}} = \frac{100.00}{1} \%$$

$$\frac{8}{15}$$

টাইপ-৬

ভিন্ন টাকায় পণ্যের ক্রয় ও বিক্রয় সংখ্যা থেকে
লাভ ক্ষতির হার নির্ণয়

৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

মোট = ৫.২৫ - ৪
 ২.২৫
 লাভ, শতাংশ = $\frac{২.২৫ \times ১০০}{৪}$
 = ৫৬.২৫%

৫টি, দাম ৪ টাকায়

৪টি $\frac{৫}{৪}$ = ৫ টাকায়
 ২ " " " = ৪ টাকায়
 ৫ " " " = $\frac{৮ \times ৫}{৪}$
 = ১০ টাকায়

৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

৫ → CP = ৪

৪ → CP = $\frac{৪}{৫}$

৪ → SP = ৫

৫ → SP = $\frac{৫}{৪}$

$\frac{CP}{SP} = \frac{৫}{৪} : \frac{৫}{৪} = \frac{৫}{৪} \times \frac{৪}{৫} = \frac{৫}{৫}$

CP : SP = ৫৫ : ৫৫

$\frac{৫৫ \times ১০০}{৫৫} = ৫৫.৫\%$

একজন বিক্রেতা ১০ টাকায় ৪টি করে বল ক্রয় করে ৬ টাকায় ২টি করে বল বিক্রয় করলো। তার শতকরা কত টাকা লাভ হলো।

$$\text{১২} = \text{৪}$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{\frac{20}{4}}{\frac{6}{2}} = \frac{20}{8} \times \frac{2}{6} = \frac{20}{24}$$

$$CP : SP = \underline{\underline{20}} : \underline{\underline{24}}$$

$$\frac{2 \times 20}{20} = 20\%$$

৫০টি কলম ২০০ টাকায় কিনে ২৫টি কলম ৫০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত

লাভ বা ক্ষতি হবে?

✓

৫০

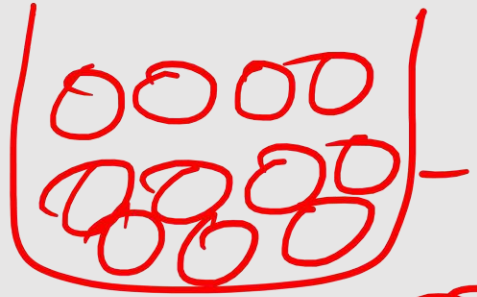
২৫০

$$\frac{250 \times 200}{200} = 50\%$$

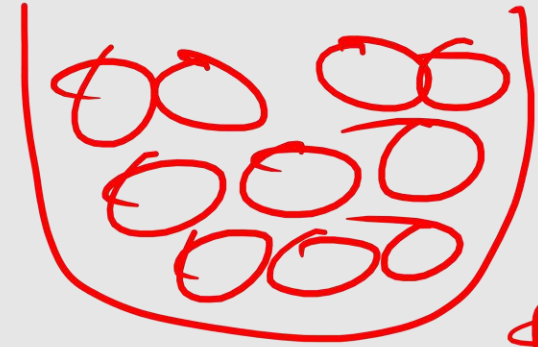
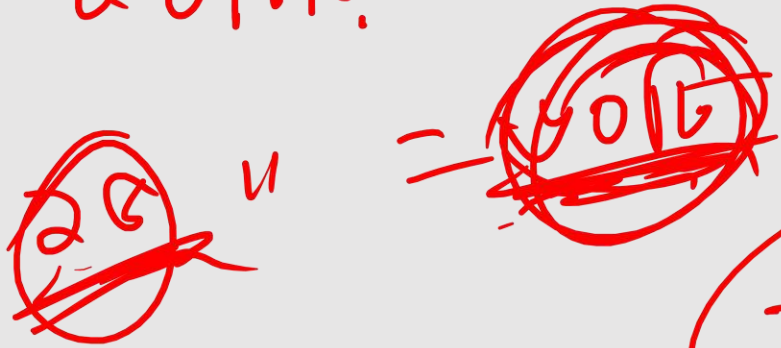
টাইপ-৭

বিভিন্ন ধরনের পণ্য থেকে সমসংখ্যক পণ্য ক্রয়
করে লাভ ক্ষতির হার নির্ণয়

টাকায় ৪ টি এবং টাকায় ৬ টি দরে সমান সংখকে আমড়া কিনে এক ব্যক্তি টাকায় ২০ খেটি করে বিক্রয় করলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত? ৬০



২ টাকায় = ৪টি



২ টাকায় = ৬টি



৫০ টাকায় ২টি এবং ৫০ টাকায় ৩টি দরে সমসংখ্যক কমলা ক্রয় করে প্রতি ২টি
কমলা ৪৭ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

How

Ans: 12.87%

টাইপ-৮

নির্দিষ্ট লাভে দ্রব্যের নতুন ক্রয়/বিক্রয় সংখ্যা

একটি ঘড়ির ~~ক্রয়মূল্য~~ ৫০০ টাকা হলে ২০% লাভে ~~বিক্রয়মূল্য~~ কত টাকা?

২০%
২০%

৫০০

১২০%

৫০০ × ১২০

৬০০

~~৫০০~~

২০%

৫০০ + ৫০০ × $\frac{২০}{১০০}$

৫০০ + ১০০

৬০০

১০% মুনাফা

১২০%

৬০০

↓

৫০০

$$200\% = 200$$

$$2\% = \frac{200}{100}$$

$$220\% = \frac{200 + 20}{100}$$

১ টাকায় ৬টি ক্রয় করে টাকায় কয়টি বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে।

২০% লাভে বিক্রয় মূল্য = ১ টা ১২০% = $1 + \frac{20}{100}$

২.২ টাকা = ৬টি

২ " = $\frac{৬}{২.২}$ "

= ৫টি

$\frac{৬}{৫}$
 = ১.২

একজন বিক্রেতা ২ টাকায় ৫ টি লেবু ক্রয় করে ২৫% লাভে বিক্রয় করে। সে ২ টাকায়
কয়টি লেবু বিক্রয় করেছিল?

$$2 \times \frac{95}{100}$$

$$25\% \text{ লাভে বিক্রয়} = 2 \times \frac{125}{100}$$

$$= 2.5 \text{ টাকায়}$$

$$2.5 \text{ টাকায়} - 5 \text{ টি}$$

$$2 \sim = \frac{5}{2.5} = 8 \text{ টি}$$

৫ টাকায় ২টি করে কমলা কিনে ৩৫ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে ৪০%

লাভ হবে?

$$80\% \text{ লাভে বিক্রয় মূল্য} = \cancel{5} \times \frac{2 \times 5}{2} = 9 \text{ টাকায়}$$

$$9 \text{ টাকায়} = 2 \text{ টি}$$

$$2 \sim = \frac{2}{9} \times 4$$

$$35 - - - = \frac{2 \times 4}{9} = 20 \text{ টি}$$

কোনো বই 40 টাকায় বিক্রয় করলে 20% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে 40% লাভ হবে?

ক্রয়মূল্য

১০০

২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য

৮০%

↓

৮০

৪০% লাভে বিক্রয়মূল্য

১৪০/-

$$৮০\% = ৮০$$

$$১\% = \frac{৮০}{১০০}$$

$$২৪০\% = \frac{৮০ \times ২৪০}{১০০}$$

১৪০

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

$$\frac{\text{কম্প্রাইস}}{200\%}$$

$$\frac{4\% \text{ ক্ষতি}}{76\%}$$

$$\frac{44\% \text{ লাভ}}{144\%}$$

$$76\% = 1$$

$$1 = \frac{2}{76}$$

$$144\% = \frac{1 \times 144}{76} = \frac{6}{2} \quad \text{২.৫}$$

2.0 John, ← 22 ft

2 u ← $\frac{22}{2.0}$ u

== 6 ft

2) ପୂର୍ଣ୍ଣ & ଟି ସଂଖ୍ୟା ନି ଦି କ ର ଫ ଳ ସ ଂ ଖ ୍ୟ । ୨୫% ଅଂଶ-୨୫%।
୨୦% ସଂଖ୍ୟା ସେତେ ଭଲ ପାଏ। କେଉଁଠି ଦି ଅ କ ା ର ଫ ଳ ସ ଂ ଖ ୍ୟ ।
ସେତେ ଭଲ ।

$$66\% = 2 \text{ ଟଙ୍କା}$$

$$2\% = \frac{2}{66}$$

$$250\% = \frac{250}{66} \text{ ଟଙ୍କା}$$

১১০ → ৯ টি

৮৬

)

~~১১০~~ × ৮
১১০
২২

টাইপ-৯

দুইবার ক্রয় বিক্রয়

২৪ টি

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?

Sabbir
~~২২০০~~
 $2200 \times \frac{115}{100}$
~~২৬১০~~

→ Sifat
~~২৬৬০~~
 $2660 \times \frac{95}{100}$
~~২৬১১~~

→ Fahad
 $2200 \times \frac{115}{100} \times \frac{95}{100}$
 2

$$2200 \times \frac{220}{200}$$

$$2200 \times \frac{220}{200} \times \frac{220}{200}$$

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?

১০৫

৭০ × $\frac{120}{100}$ × $\frac{125}{100}$

১০৫

১২০

$70 \times \frac{120}{100} \times \frac{125}{100}$

105

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?

$120\% \times 120\% = 576$
 120%
 100%

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

$$\Rightarrow x = 576 \times \frac{100}{120} \times \frac{100}{120}$$

Thank You