

 **MPBIAN**

লাভ-ক্ষতি

(Profit & Loss)



মোতাসিন পাহলভী

Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

# Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

Ready

ক্রয়মূল্য                      বিক্রয়মূল্য

$$\text{লাভ} = \text{বিক্রয়মূল্য} - \text{ক্রয়মূল্য}$$

$$\text{ক্ষতি} = \text{ক্রয়মূল্য} - \text{বিক্রয়মূল্য}$$

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

$$\text{ক্ষতি (\%)} = \frac{\text{ক্ষতি}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times 100\%$$

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

- ১। একজন কমলা বিক্রেতা প্রতিশত কমলা ১০০০ টাকায় কিনে ১২০০ টাকায় বিক্রি করলে তার লাভ কত হবে? *[বাংলাদেশ ডাক বিভাগ (মেট্রোপলিটন সার্কেল) পরিদর্শক ২০১৬]*

$$\text{লাভ} = ১২০০ - ১০০০ = ২০০$$

(ক) ১২০ টাকা

(খ) ২০০ টাকা

(গ) ২৪০ টাকা

(ঘ) ৩০০ টাকা

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

২। একটি কলম  $\boxed{50}$  টাকায় ক্রয় করে  $\boxed{56}$  টাকায় বিক্রয় করা হলো। এতে শতকরা কত লাভ হলো?

[পল্লী উন্নয়ন বোর্ডের হিসাব সহকারী ২০১৪; ৬ষ্ঠ বিজেএস (সহকারী জজ) ২০১১]

$$\text{লাভ} = 56 - 50 = 6 \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned} (\%) \text{ লাভ} &= \frac{6}{50} \times 100\% \\ &= 12\% \end{aligned}$$

(ক) ১০%

(খ) ১২%

(গ) ২০%

(ঘ) ২৪%

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

৩। একটি ঘড়ি ৩০০ টাকায় ক্রয় করে ৩৬০ টাকায় বিক্রয় করলে ক্রয়মূল্যের উপর শতকরা লাভ কত?

[শিক্ষা মন্ত্রণালয় নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৭; গণপূর্ত অধিদপ্তরের কম্পিউটার অপারেটর ২০১৬; গণপূর্ত অধিদপ্তরের হিসাব সহকারী ২০১৬]

$$\begin{aligned} \% \text{ (লাভ)} &= \frac{360 - 300}{300} \times 100\% \\ &= 20\% \end{aligned}$$

(ক) ১০%

(খ) ১৫%

(গ) ২০%

(ঘ) ২৫%

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

৪। একটি পেন্সিল ১.২৫ টাকায় কিনে ১.৩০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

[প্রাক-প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-১৩]

$$\frac{0.05}{1.25} \times 100\%$$
$$= \frac{5}{125} \times 100\%$$
$$= 4\%$$

$$\frac{2.30}{1.25}$$
$$= 1.84$$

(✓) লাভ =  $\frac{0.05 \times 100}{1.25 \times 100} \times 100\%$

$$= \frac{5}{125} \times 100\%$$
$$= 4\%$$

(ক) ১.২%

(খ) ১.৫%

(গ) ৪%

(ঘ) ২.৫%

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

৫। একজন দোকানদার একটি দিয়াশলাই বক্স ১.৫০ টাকায় ক্রয় করে ২.০০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

[সমাজসেবা অধিদপ্তর: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর-২১]

$$\text{লাভ} = \frac{2.00 - 1.50}{1.50} \quad \text{(ক) } 50\%$$

$$\text{লাভ (\%)} = \frac{0.50}{1.50} \times 100\%$$

$$= \frac{50}{150} \times 100\%$$

$$= \frac{200}{3}\%$$

(খ) ২০%

(গ) ৩০%

(ঘ) ৩৩.৩৩%

$$\begin{aligned} & ৩) ১০০ \quad (৩৩.৩৩) \\ & \underline{৯৯} \\ & ১ \quad \underline{৩৩} \\ & ৩০ \quad \underline{৩৩} \\ & ৩৩ \quad \underline{৩৩} \\ & ০ \end{aligned}$$

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

৬। ৭৫ টাকায় ১৫% বলপেন কিনে ৯০ টাকায় বিক্রি

করলে শতকরা কত লাভ হবে? *[পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের*

*একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের উপজেলা সমন্বয়কারী ২০১৭; ১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল পর্যায়-২) ২০১৭; ডাক অধিদপ্তরের উপজেলা পোস্ট মাস্টার ২০১০]*

৯  
(৯০)

$$\text{লাভ} = ৯০ - ৭৫ = ১৫\%$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{লাভ} &= \frac{১৫}{৭৫} \times ১০০\% \\ &= ২০\% \end{aligned}$$

(ক) ১৫%

(খ) ২০%

(গ) ২৫%

(ঘ) ১৮%

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

৭। একজন ফল বিক্রেতা প্রতি হালি কলা ২৫ টাকা দরে ক্রয় করে প্রতি ২ হালি ৫৬ টাকা দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? [কর্মসংস্থান ব্যাংক (সহকারী অফিসার)-২০২৩; ১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন, কলেজ/সমপর্যায়: ২০১৯]

$$\begin{aligned} \text{প্রতি হালির মূল্য} &= ২৫ \text{ টাকা} \\ \text{প্রতি } ২ \text{ হালির মূল্য} &= \frac{৫৬}{২} = ২৮ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{লাভ} = ২৮ - ২৫ = ৩ \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{লাভ} &= \frac{৩}{২৫} \times ১০০\% \\ &= ১২\% \end{aligned}$$

(ক) ২৪%

(খ) ১২%

(গ) ১৮%

(ঘ) ১৪%

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

৮। একটি দ্রব্য ২৫ টাকায় ক্রয় করে ২০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত টাকা ক্ষতি হবে?

[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২০২১]

HW

(ক) ৫ টাকা

(খ) ১০ টাকা

(গ) ১৫ টাকা

(ঘ) ২০ টাকা



## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

১০। একজন মাছ বিক্রেতা প্রতি হালি ইলিশ মাছ ১৬০০ টাকায় কিনে প্রতিটি ৩৫০ টাকায় বিক্রয় করলেন। তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

[বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ (ডাটা এন্ট্রি অপারেটর)-২০২১]

$$\text{প্রতিটি মাছের মূল্য} = \frac{১৬০০}{৪} \text{ টাকা}$$

$$= ৪০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{প্রতিটি বিক্রয়মূল্য} = ৩৫০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক্ষতি} = (৪০০ - ৩৫০) \text{ টাকা} = ৫০ \text{ টাকা}$$

$$\% (\text{ক্ষতি}) = \frac{৫০}{৪০০} \times ১০০\% \\ = ১২.৫\%$$

(ক) ১০%

(খ) ১২%

✓ (গ) ১২.৫%

(ঘ) ১৫%

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

১১। একটি দ্রব্য ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ৮০ টাকা ক্ষতি

হলো। শতকরা ক্ষতির হার কত? [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের

পরিবার কল্যাণ পরিদর্শক (FWV) প্রশিক্ষণার্থী ২০১৫; ১১তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়-২) ২০১৪; পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা (FWV) প্রশিক্ষণার্থী ২০১৩; ৬ষ্ঠ বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১০]

$$\text{ক্ষতি (।)} = \frac{\text{ক্ষতি}}{\text{অনুমূল্য}} \times ১০০\%$$

$$= \frac{৮০}{১০৪০} \times ১০০\%$$

$$= ৮\%$$

$$\text{ক) } ৮\%$$

$$= (৯৬০ + ৮০)$$
$$= ১০৪০$$
$$\text{খ) } ৩\%$$

$$\text{গ) } ৫\%$$

$$\text{ঘ) } ২\%$$

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

১২। একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতির হার কত?

[প্রাক-প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-১৩]

ক্রয়মূল্য =  $৩৮০ + ২০ = ৪০০$  টাকা (ক) ৮%

∴ ক্ষতি (%) =  $\frac{২০}{৪০০} \times ১০০$  (খ) ১০%

= ৫% (গ) ৬০%

(ঘ) ৫%

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

১৩। ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত? [৪৪তম বিসিএস; বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়: সিকিউরিটি অফিসার ২০১৯]

ধরি, বিক্রয়মূল্য = ক টাকা

ক্রয়মূল্য = ২ক "

ক্ষতি = ২ক - ক

= ক টাকা

$\%(\text{ক্ষতি}) = \frac{\cancel{ক}}{২ক} \times ১০০\%$

= ৫০%

(ক) লাভ ২৫%

(খ) ক্ষতি ২৫%

(গ) লাভ ১০%

(ঘ) ক্ষতি ৫০%

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

১৪। এক ব্যক্তি ৯০০ টাকায় একটি জিনিস ক্রয় করে ৪ মাস পর ৯৬৩ টাকায় বিক্রয় করল। তার বার্ষিক শতকরা কত লাভ হলো? [পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের (ব্যক্তিগত কর্মকর্তা)-২০১৯]

$$\begin{aligned} \text{লাভ} &= ৯৬৩ - ৯০০ \\ &= ৬৩ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{(১) লাভ} = \frac{৬৩}{৯০০} \times ১০০\% = ৭\%$$

$$৪ মাস লাভ = ৭\%$$

$$\therefore \text{" " " " } = \frac{৭}{৪}\%$$

$$\therefore \text{১২ " " " } = \frac{৭ \times ৩}{৪} = ২১\%$$

(ক) ২১ টাকা = ২১%

(খ) ২০ টাকা উত্তর: ২০%

(গ) ১৮ টাকা

(ঘ) ২৩ টাকা

$$\frac{8}{2} \times \frac{200}{2}$$

$$= \frac{8 \times 200}{2}$$

Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন  
পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

# Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

১৫। ~~১০০~~ টাকায় ১০ টি ডিম কিনে ~~১০০~~ টাকায় ৮ টি ডিম বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত হবে?

[৩৭তম বিসিএস; সমবায় অধিদপ্তর-২০২৩; মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর; হিসাবরক্ষক-১৯; স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের অধীনে সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৭]

**মিথিত**

১০ টি ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা  
 $\therefore$   $\frac{100}{10} = 20$  টাকা

৮ টি বিক্রয়মূল্য ১০০ টাকা  
 $\therefore$   $\frac{100}{8} = 12.5$  টাকা

$\therefore$  লাভ =  $(12.50 - 20.00)$  টাকা  
 =  $2.50$  টাকা

(%) লাভ =  $\frac{2.50}{20} \times 100\%$

=  $2.50 \times 100$

$\frac{250}{100} = 2.50\%$

(ক) ১৬%

(খ) ২০%

(গ) ২৫%

(ঘ) ২৮%

লাভ = ২ টাকা  
 $= \frac{2}{8} \times 100\%$   
 $= 25\%$



MPBIAN

# Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

১৬। ১০ টাকায় ৫টি আপেল ক্রয় করে ১০ টাকায় ৪টি করে আপেল বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

৫টি আপেল ক্রয় মূল্য ১০ টাকা  
 $\therefore$  " " "  $\frac{10}{5}$  " = ২ টাকা

৪টি " " "  $\frac{10}{4}$  = ২.৫ টাকা

$50 \times 0.5 = 25.0$

$\therefore$  লাভ =  $(2.5 - 2)$  টাকা =  $0.5$  টাকা

$\therefore$  % (লাভ) =  $\frac{0.5}{2} \times 100\%$   
 = ২৫%

শর্টকাট [সমন্বিত ৭ ব্যাংক (অফিসার)-২০২২]

লাভ =  $5 - 4 = 1$  টাকা

% (লাভ) =  $\frac{1}{4} \times 100\%$   
 = ২৫%

(ক) ১৬%  
 (খ) ২০%  
 (গ) ২৫%  
 (ঘ) ২৮%

দক্ষমিস্ত্র (যোজ / গিয়ার)  
সুপ / ডগ

## Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

১৭। ~~৫~~ টাকায় ৮টি আমলকি ক্রয় করে ~~৫~~ টাকায় ৬টি  
দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

[স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের কমিউনিটি হেলথ কেয়ার প্রোগ্রাম ২০১৮;  
পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক- (ক্যাশ)- ২০১৮]

$$\text{লাভ} = ৮ - ৬ = ২ \text{ টি}$$

$$\therefore \% \text{ (লাভ)} = \frac{২}{৬} \times ১০০\% \\ = ৩৩\frac{১}{৩}\%$$

$$\text{৩) } \frac{১০০}{২} \left( \frac{৬৬}{১০০} \right)$$

(ক) ৩৫ $\frac{১}{২}$ % লাভ

(খ) ৩৩ $\frac{১}{৩}$ % লাভ

(গ) ৩০% লাভ

(ঘ) ৩৩ $\frac{১}{২}$ % লাভ

# M MPBIAN Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

১৮। ~~টাকায়~~ ৩টি করে আম ক্রয় করে, ~~টাকায়~~ ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

[আমদানি ও রপ্তানি প্রধান নিয়ন্ত্রকের দপ্তরের অফিস সহায়ক ২০২০; পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় সুপারিনটেনডেন্ট ২০১৯; ১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন স্কুল পর্যায়-২: ২০১৯]

$$\begin{aligned} & ৩টি ক্রয়মূল্য = ৩ টাকা \\ \therefore ১ " & " \quad \frac{৩}{৩} " \\ & ২টি বিক্রয়মূল্য = ৩ টাকা \\ \therefore ১ " & " \quad \frac{৩}{২} " \\ \therefore \text{লাভ} & = \frac{৩}{২} - \frac{৩}{৩} \\ & = \frac{৩-২}{২} \\ & = \frac{১}{২} \text{ টাকা} \\ \therefore \text{লাভ (\%)} & = \frac{\frac{১}{২}}{\frac{৩}{২}} \times ১০০\% \\ & = \frac{১}{৩} \times \frac{২}{২} \times ১০০\% = ৩৩\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{লাভ} & = (৩-২) = ১টি \quad \text{(ক) } ৫০\% \\ \therefore \% \text{ লাভ} & = \frac{১}{৩} \times \frac{১০০}{১} \quad \text{(খ) } ৩৩\% \\ & = ৩৩\% \quad \text{(গ) } ৩০\% \\ & \quad \quad \quad \text{(ঘ) } ৩১\% \end{aligned}$$

## Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

১৯। টাকায় ৫টি দরে কমলা ক্রয় করে টাকায় ৪টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা লাভ হবে-

[NHA(AC)-23; দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয়: অফিস সহকারী-২০১৯]

$$\text{লাভ} = 5 - 4 = 1 \text{ টি}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ লাভ} &= \frac{1}{4} \times \frac{20}{100} \% \\ &= 25\% \end{aligned}$$

(ক) ২৫%

(খ) ২০%

(গ) ১৫%

(ঘ) ১২%

# Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

২০। ৩টির ক্রয়মূল্য এবং ২টির বিক্রয়মূল্য সমান হলে  
লাভের হার কত? [৩৫তম ও ২৬তম বিসিএস; BPDB-এর নিরাপত্তা

প্রহরী-২০২৩; ডাক অধিদপ্তরের উপজেলা পোস্টমাষ্টার-২০১৬]

ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য মানে মানে

$$\text{লাভ} = 3 - 2 = 1$$

$$\therefore (\%) \text{ লাভ} = \frac{1}{2} \times 100\% \\ = 50\%$$

(ক) ২৫%

(খ) ২০%

(গ) ৩০%

**(ঘ) ৫০%**

## Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

২১। ৬টি কমলার ক্রয়মূল্য ৫টি কমলার বিক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা লাভ কত? [CAAB (AE)-2023; প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-০৬]

$$\text{লাভ} = (৬ - ৫) = ১ \text{ টি}$$

$$\begin{aligned} \% (\text{লাভ}) &= \frac{১}{৫} \times \frac{১০০}{১} \% \\ &= ২০\% \end{aligned}$$

(ক) ২৫%

(খ) ৩২%

(গ) ২০%

(ঘ) ১৭%

# MPBIAN Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

২২। ১২টি কমলার ক্রয়মূল্য ৮টি কমলার বিক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা লাভের হার কত? [সিজিএ-(কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক)-২২]

$$\begin{aligned} \text{লাভ} &= 12 - 8 = 4 \text{ টি} \\ \% (\text{লাভ}) &= \frac{4}{8} \times 100\% \\ &= 50\% \end{aligned}$$

(ক) ৫১%

(খ) ৭৫%

~~(গ) ৫০%~~

(ঘ) কোনটিই নয়

# MPBIAN Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

২৩। টাকায় ৪টি করে লিচু কিনে ৫ টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত ক্ষতি হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-১১]

$$\text{ক্ষতি} = 5 - 4 = 1 \text{ টি}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ক্ষতি} &= \frac{1}{5} \times 100\% \\ &= 20\% \end{aligned}$$

(ক) ২৫%

(খ) ২০%

(গ) ৩০%

(ঘ) ৩৫%

# MPBIAN Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

২৪। একটি ব্যক্তি চাল বিক্রয় করে দেখল যে, ২৫ কেজি চালের বিক্রয়মূল্য ২০ কেজি চালের ক্রয়মূল্যের সমান। তার শতকরা কত ক্ষতি হলো? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-১২]

$$\therefore \text{ক্ষতি} = (25 - 20) = 5 \text{ কেজি}$$

$$\% \text{ (ক্ষতি)} = \frac{5}{25} \times 100\%$$

$$= 20\%$$

(ক) ২৫%

(খ) ২০%

(গ) ৩০%

(ঘ) ৩৫%