

# Job Preparation Course

Mottasin Pahlovi





# MPBIAN

## লাভ-ক্ষতি

## (Profit & Loss)



## মোতাসিন পাহলভী

# Job Math Course

**এমপিবিয়ান** **6<sup>th</sup> Edition**

## Basic to Magic Math

মোস্তাসিন পাহলভী

বেম্বিক শর্টকাট লিখিত


বিসিএস (গাণিতিক যুক্তি)


প্রাইমারি ও শিক্ষক নিবন্ধন

ATEO নিয়োগ

সরকারি/বেসরকারি নিয়োগ

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি

 infinity



01320-820854

Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

কিন্তু  $\rightarrow$  প্রথমমূল্য (CP)

বিক্রি  $\rightarrow$  বিক্রয়মূল্য (SP)

লাভ = বিক্রয়মূল্য - প্রথমমূল্য (বিক্রয়মূল্য  $>$  প্রথমমূল্য)

$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP}$$

ক্ষতি = প্রথমমূল্য - বিক্রয়মূল্য (প্রথমমূল্য  $>$  বিক্রয়মূল্য)

$$\text{Loss} = \text{CP} - \text{SP}$$

$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{\text{লাভ}}{\text{প্রথমমূল্য}} \times 100\%$$

$$\text{শতকরা ক্ষতি} = \frac{\text{ক্ষতি}}{\text{প্রথমমূল্য}} \times 100\%$$

## 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]

$$\begin{aligned}\text{লাভ} &= ১২০০ - ১০০০ \\ &= ২০০ \text{ টাকা}\end{aligned}$$

(ক) ১২০ টাকা

(খ) ২০০ টাকা

(গ) ২৪০ টাকা

(ঘ) ৩০০ টাকা

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

২। 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]

$$\text{লাভ} = (৩৬০ - ৩০০) = ৬০ \text{ টাকা} \quad \text{(ক) } ১০\%$$

$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{৬০}{৩০০} \times ১০০\% \quad \text{(খ) } ১৫\%$$

$$= ২০\% \quad \checkmark \text{(গ) } ২০\%$$

$$\text{(ঘ) } ২৫\%$$

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

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

[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (অফিস সহায়ক)-২০২১]

$$\text{ক্ষতি} = 25 - 20 = 5$$

$$\text{শতকরা} = \frac{5}{25} \times 100\% = 20\%$$

(ক) ৫ টাকা

(খ) ১০ টাকা

(গ) ১৫ টাকা

(ঘ) ২০ টাকা

- ৪। একটি দ্রব্য ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ৪০ 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]

ক্রয়মূল্য =  $৯৬০ + ৪০$   
= ১০০০

ক্ষতি =  $\frac{৪০}{১০০০} \times ১০০\%$   
= ৪%

(ক) ৪%  
(খ) ৩%  
(গ) ৫%  
(ঘ) ২%

## Type-1 : শতকরা লাভ-ক্ষতি

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

ধরি, বিক্রয়মূল্য = ২ টাকা  
ক্রয়মূল্য = ১ "   
ক্ষতি = (২ - ১) টাকা = ১ টাকা   
শতকরা ক্ষতি =  $\frac{১}{২} \times ১০০\%$    
= ৫০%

(ক) লাভ ২৫%

(খ) ক্ষতি ২৫%

(গ) লাভ ১০%

(ঘ) ক্ষতি ৫০%

# Type-2 : একই মূল্যে ভিন্ন

পরিমাণ ক্রয়-বিক্রয়

লাভ = ক্রয় - বিক্রয়

ক্ষতি = বিক্রয় - ক্রয়

শতকরা =  $\frac{\text{লাভ/ক্ষতি}}{\text{বিক্রয়}} \times 100\%$

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

৬।  $\boxed{100 \text{ টাকায়}}$  ১০ টি ডিম কিনে  $\boxed{100 \text{ টাকায়}}$  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]

$$\begin{aligned} \text{লাভ} &= 10 - 8 = 2 \\ \text{শতকরা} &= \frac{2}{8} \times 100\% \\ &= 25\% \end{aligned}$$

(ক) ১৬%

(খ) ২০%

(গ) ২৫%

(ঘ) ২৮%

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

৭। ~~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]

$$\text{লাভ} = ৮ - ৬ = ২ \text{ টি}$$

$$\text{শতকরা} = \frac{২}{৬} \times ১০০\%$$

$$= ৩৩\frac{১}{৩}\%$$

$$\frac{৩৩০}{১০} = ৩৩$$

(ক) ৩৫ $\frac{১}{২}$ % লাভ

(খ) ৩৩ $\frac{১}{৩}$ % লাভ

(গ) ৩০% লাভ

(ঘ) ৩৩ $\frac{১}{২}$ % লাভ

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

৮। ~~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]

$$\text{লাভ} = ৫ - ৪ = ১$$

$$\begin{aligned} \text{শতকরা লাভ} &= \frac{১}{৪} \times ১০০\% \\ &= ২৫\% \end{aligned}$$

(ক) ২৫%

(খ) ২০%

(গ) ১৫%

(ঘ) ১২%

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

৯। ৩টির ~~ক্রয়মূল্য~~ এবং ২টির ~~বিক্রয়মূল্য~~ সমান হলে

লাভের হার কত? [৩৫তম ও ২৬তম বিসিএস; BPDB-এর নিরাপত্তা  
প্রহরী-২০২৩; ডাক অধিদপ্তরের উপজেলা পোস্টমাষ্টার-২০১৬]

$$\text{লাভ} = ৩ - ২ = ১ \text{ টি}$$

$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{১}{২} \times ১০০\% \\ = ৫০\%$$

(ক) ২৫%

(খ) ২০%

(গ) ৩০%

(ঘ) ৫০%

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

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

Basic

৪ টি ক্রয়মূল্য ২ টাকা  
 ২ " "  $\frac{২}{৪} = ০.২৫$  টাকা

৫ টি ক্রয়মূল্য ২ টাকা  
 " "  $\frac{২}{৫} = ০.২০$  টাকা

ক্ষতি =  $(০.২৫ - ০.২০) = ০.০৫$  টাকা  
 শতকরা ক্ষতি =  $\frac{০.০৫}{০.২৫} \times ১০০\% = ২০\%$

MCO

ক্ষতি =  $৫ - ৪ = ১$  টি

শতকরা ক্ষতি =  $\frac{১}{৫} \times ১০০\% = ২০\%$

(ক) ২৫%

~~(খ) ২০%~~

(গ) ৩০%

(ঘ) ৩৫%

Type-3 : ক্রয়মূল্য, বিক্রয়মূল্য, ক্রয়ের  
পরিমাণ, বিক্রয়ের পরিমাণ ভিন্ন হয়

Type-3 : ক্রয়মূল্য, বিক্রয়মূল্য, ক্রয়ের পরিমাণ, বিক্রয়ের পরিমাণ ভিন্ন হয়

MCO

$$\text{ক্রয়মূল্য} = \text{ক্রয়মূল্য} \times \text{বিক্রয় পরিমাণ}$$

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = \text{বিক্রয়মূল্য} \times \text{ক্রয়}$$

$$\therefore \text{শতাংশ লাভ/ক্ষতি} = \frac{\text{লাভ/ক্ষতি}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times 100$$

Type-3 : ক্রয়মূল্য, বিক্রয়মূল্য, ক্রয়ের পরিমাণ, বিক্রয়ের পরিমাণ ভিন্ন হয়

১১। ১০ টাকায় ১২টি হিসেবে পেয়ারা কিনে, ১২ টাকায় ১০টি হিসেবে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে? [২০তম বিসিএস]

$$\text{ক্রয়মূল্য} = ১০ \times ১০ = ১০০ \text{ টাকা}$$

(ক) ৩০%

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = ১২ \times ১২ = ১৪৪ \text{ টাকা}$$

(খ) ৩৪%

$$\text{লাভ} = ১৪৪ - ১০০ = ৪৪ \text{ টাকা}$$

(গ) ৪০%

$$\therefore \text{শতকরা} = \frac{৪৪}{১০০} \times ১০০\% = ৪৪\%$$

(ঘ) ৪৪%

Type-3 : ক্রয়মূল্য, বিক্রয়মূল্য, ক্রয়ের পরিমাণ, বিক্রয়ের পরিমাণ ভিন্ন হয়

১২। ৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৪টি বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? [২৭তম বিসিএস;

BRDB'র পল্লী উপন্নয় কর্মকর্তা-২০২৩; BREB'র লাইন ক্রু-২০২৩]

ক্রয়মূল্য =  $৪ \times ৪ = ১৬$

(ক) ৪৫%

৪) ২২৫ (৫৩.২৫ বিক্রয়মূল্য =  $৫ \times ৫ = ২৫$ )

(খ) ৪৮.৫০%

$\frac{২৫}{২০}$

লাভ =  $২৫ - ১৬ = ৯$

$\frac{২৮}{১০}$

শতকরা লাভ =  $\frac{৯}{১৬} \times ১০০\%$

(গ) ৫২.৭৫%

$\frac{১০}{৫}$

$= \frac{২২৫}{৪}$

~~(ঘ) ৫৬.২৫%~~

$\frac{২০}{০}$

Type-3 : ক্রয়মূল্য, বিক্রয়মূল্য, ক্রয়ের পরিমাণ, বিক্রয়ের পরিমাণ ভিন্ন হয়

১৩। এক <sup>২০টি</sup> কুড়ি কমলা ৫০ টাকায় ক্রয় করে এক <sup>১২টি</sup> ডজন কমলা ৩৬ টাকায় বিক্রয় করা হলো। শতকরা কত লাভ হবে?

সেমিঃ

২০টি ক্রয়মূল্য ৫০ টাকা  
 $\therefore ১$  " "  $\frac{৫০}{২০}$  " = ২.৫ টাকা

১২টি বিক্রয়মূল্য ৩৬ টাকা  
 $\therefore ১$  " "  $\frac{৩৬}{১২} = ৩$  "

লাভ =  $৩ - ২.৫ = ০.৫$  টাকা  
 শতকরা লাভ =  $\frac{০.৫}{২.৫} \times ১০০ = ২০\%$

MCO

[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক নিয়োগ-১২]

ক্রয়মূল্য =  $৫০ \times ১২ = ৬০০$  টাকা (ক) ২৫%

বিক্রয়মূল্য =  $৩৬ \times ১২ = ৪৩২$  টাকা (খ) ২০%

লাভ =  $৬০০ - ৪৩২ = ১৬৮$  টাকা (গ) ৩০%

$\therefore$  শতকরা লাভ =  $\frac{১৬৮}{৬০০} \times ১০০ = ২৮\%$  (ঘ) ৩৫%

# Type-4 : বিক্রয়মূল্য নির্ণয়

# Type-4 : বিক্রয়মূল্য নির্ণয়

কিঞ্চিৎ ২৫%

১৪। জাকারিয়া ২৫০০ টাকা দিয়ে একটি গাড়ি কিনে ২৫% লাভে বিক্রয় করলো। গাড়িটি সে কত দামে বিক্রয় করলো?

[কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা ২০১৪]

$$\begin{aligned} \text{লাভ} &= 2500 \text{ এর } 25\% \\ &= 2500 \times \frac{25}{100} \\ &= 625 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{বিক্রয়মূল্য} &= 2500 + 625 \\ &= 3125 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{বিক্রয়মূল্য} &= 2500 \text{ এর } 125\% \\ &= 2500 \times \frac{125}{100} \\ &= 3125 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

125
× 25
-----
625
2500
-----
3125

(ক) ২৭২৫ টাকা

(খ) ৩০০০ টাকা

(গ) ৩১২৫ টাকা

(ঘ) ৩২০০ টাকা

(ঙ) কোনোটিই নয়

## Type-4 : বিক্রয়মূল্য নির্ণয়

১৫। ১৫০ টাকায় একটি জিনিস ক্রয় করে কত দামে

**বিক্রয়** করলে **৩০%** লাভ হবে? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক

২০১২ (মেঘনা); প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (করতোয়া)]

$$\begin{aligned} \text{বিক্রয়মূল্য} &= ১৫০ \text{ এর } ১৩০\% \\ &= ১৫০ \times \frac{১৩০}{১০০} \\ &= ১৯৫ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

১৫
× ১৩
৪৫
১৫০
১৯৫

(ক) ১৬০ টাকা

(খ) ১৭০ টাকা

(গ) ১৮৫ টাকা

(ঘ) ১৯৫ টাকা

## Type-4 : বিক্রয়মূল্য নির্ণয়

১৬। একজন বিক্রেতা শার্টের গায়ে লিখিত মূল্যে ৯০ টাকার উপর ১৫% ছাড় দেন। শার্টটির বিক্রয়মূল্য কত টাকা?

[প্রাথমিক প্রধান শিক্ষক বরিশাল, পরীক্ষা-২০০৯]

$$১০০ - ১৫ = ৮৫\%$$

$$\begin{aligned} \text{বিক্রয়মূল্য} &= ৯০ \text{ এর } ৮৫\% \\ &= ৯০ \times \frac{৮৫}{১০০} \\ &= \frac{৭৬৫}{১} \\ &= ৭৬.৫ \end{aligned}$$

(ক) ৭০ টাকা

(খ) ৭৫ টাকা

(গ) ৭৫.৫ টাকা

(ঘ) ৭৬.৫ টাকা

$$\begin{aligned} &= ৯০ \times \frac{৮৫}{১০০} \\ &= \frac{৭৬৫}{১} \\ &= ৭৬.৫ \end{aligned}$$

## Type-4 : বিক্রয়মূল্য নির্ণয়

$$300 - 25 = 275$$

১৭। ফারহান ৩০০ টাকা দিয়ে একটি ঘড়ি কিনে ২৫% লোকসানে বিক্রয় করল। ঘড়িটি সে কত দামে বিক্রয় করল?

[কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা-২০১৯)]

$$\begin{aligned} \text{বিক্রয়মূল্য} &= 300 \text{ এর } 75\% \\ &= 300 \times \frac{75}{100} \\ &= 225 \end{aligned}$$

(ক) ১৭২

(খ) ১৪৪

(গ) ২২৫

(ঘ) ৩৬০

Type-5 : বিক্রয়মূল্য  
থেকে ক্রয়মূল্য নির্ণয়

## Type-5 : বিক্রয়মূল্য থেকে ক্রয়মূল্য নির্ণয়

১৮। একটি দ্রব্য ১৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ১০% <sup>বিক্রয়মূল্য = ১০০ - ১০</sup> ২৮%

ক্ষতি হল। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? [৩৯তম বিসিএস

(বিশেষ); রেলপথ মন্ত্রণালয় কম্পিউটার অপারেটর-২০২১]

$$\begin{aligned} \frac{20\%}{\therefore 2\%} &= \frac{280}{2} \\ \therefore 10\% &= 2 \times 100 = 200 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

১০০%

- (ক) ১৬০ টাকা
- (খ) ১৯৮ টাকা
- (গ) ~~২০০~~ টাকা
- (ঘ) ২১০ টাকা

## Type-5 : বিক্রয়মূল্য থেকে ক্রয়মূল্য নির্ণয়

১৯। একটি পণ্য ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হলে পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত? [মাদ্রাসা শিক্ষা অধিদপ্তরের স্টোর কিপার]-২০২১]

ধরি, ক্রয়মূল্য = ১০০%

বিক্রয়মূল্য =  $(১০০ - ২০)\% = ৮০\%$

$$\begin{aligned} ৮০\% &= ৫৫২ \\ \therefore ১\% &= \frac{৫৫২}{৮০} \\ \therefore ১০০\% &= \frac{৫৫২ \times ১০০}{৮০} \\ &= ৬৯০ \end{aligned}$$

(ক) ৬৭০ টাকা

(খ) ৬০০ টাকা

(গ) ৬৫০ টাকা

(ঘ) ৬৯০ টাকা

# Type-5 : বিক্রয়মূল্য থেকে ক্রয়মূল্য নির্ণয়

২০। ৫০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২৫% লাভ হলো, ক্রয়মূল্য কত?

ক্রয়মূল্য [১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল পর্যায়-২) ২০১৭]  
 $200 + 25 = 225$

$$\begin{aligned} 125\% &= 500 \\ \therefore 1\% &= \frac{500}{125} \\ \therefore 100\% &= \frac{500 \times 100}{125} \\ &= 400 \end{aligned}$$

- (ক) ৬২৫ টাকা
- (খ) ৫২৫ টাকা
- (গ) ৪০০ টাকা
- (ঘ) ৩৭৫ টাকা

Type-6 : বিক্রয়মূল্য আরো  
বেশি হলে ক্রয়মূল্য নির্ণয়

# M MPBIAN Type-6 : বিক্রয়মূল্য আরো বেশি হলে ক্রয়মূল্য নির্ণয়

২১। একটি মটর সাইকেল ১২% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো।  
যদি বিক্রয় মূল্য ১,২০০ টাকা বেশি হতো, তাহলে ৮%  
লাভ হতো। মটর সাইকেলের ক্রয়মূল্য- [৪০তম বিসিএস]

ক্রয়মূল্য = ১০০%  
১২% ক্ষতিত বিক্রয়মূল্য =  $(100 - 12)\%$   
৮% লাভ " =  $88\%$   
" " =  $(100 + 8)\%$   
" " =  $108\%$   
দাম =  $(100 - 12)\%$   
" =  $20\%$   
২০% = ১২০০  
∴ ১% =  $\frac{1200}{20}$   
∴ ১০০% =  $\frac{1200 \times 100}{20}$   
= ৬০০০

Super Short ১-  
 $(12 + 8) = 20\%$   
২০% = ১২০০  
∴ ১% =  $\frac{1200}{20}$   
∴ ১০০% =  $\frac{1200 \times 100}{20}$   
= ৬০০০

- (ক) ৬,০০০ টাকা
- (খ) ৫,০০০ টাকা
- (গ) ৪,০০০ টাকা
- (ঘ) ৮,০০০ টাকা

# M MPBIAN Type-6 : বিক্রয়মূল্য আরো বেশি হলে ক্রয়মূল্য নির্ণয়

২২। একটি টেবিল <sup>২৫%</sup> ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো, বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা বেশি হলে <sup>১০%</sup> ৫% লাভ হতো, টেবিলটির ক্রয়মূল্য কত?

[তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ (অফিস সহকারি কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক)-২০২১]

$$\frac{১৫\%}{১০\%} = ৬০$$

$$\therefore ১\% = \frac{৬০}{১৫}$$

$$\therefore ১০\% = \frac{৬০ \times ১০}{১৫} = ৪০০$$

(ক) ২০০ টাকা

(খ) ৩০০ টাকা

✓ (গ) ৪০০ টাকা

(ঘ) ৬০০ টাকা

# M MPBIAN Type-6 : বিক্রয়মূল্য আরো বেশি হলে ক্রয়মূল্য নির্ণয়

২৩। একটি জামা <sup>২০%</sup> ৫% লাভে বিক্রয় করা হলো। যদি জামাটির বিক্রয়মূল্য ৬০০ টাকা বেশি হতো তবে ২৫% লাভ হতো। জামাটির ক্রয়মূল্য কত? <sup>২২%</sup>

$$২২\% - ২০\% = ২\%$$

$$\begin{aligned} \boxed{২\%} &= ৬০০ \\ \therefore ২\% &= \frac{৬০০}{২০} \\ \therefore ২০\% &= \frac{৬০০ \times ২০}{২} \\ &= ৬০০০ \end{aligned}$$

সুন্দর  
করে

(ক) ২০০০ টাকা

~~(খ) ৩০০০ টাকা~~

(গ) ৪০০০ টাকা

(ঘ) ৫০০০ টাকা

Type-7 : দুই বার লাভ বা ক্ষতি থাকলে

# Type-7 : দুই বার লাভ বা ক্ষতি থাকলে

বিক্রয়মূল্য = ১২০

২৪। <sup>বিক্রয়মূল্য = ১২০</sup> ২০% লাভে একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা

হলে ২০% ক্ষতিতে পণ্যটির বিক্রয় মূল্য কত?

৬৬। [বাংলাদেশ প্রতিযোগিতা কমিশনের বিভিন্ন পদ-২০১৯]

$$১২০\% = ৬০$$

(ক) ৩৫

$$\therefore ১\% = \frac{৬০}{১২০}$$

~~(খ) ৪০~~

$$\therefore ২০\% = \frac{১২০ \times ২০}{১২০}$$

(গ) ৪৪

$$= ৪০$$

(ঘ) ৪৮



MPBIAN

# Type-7 : দুই বার লাভ বা ক্ষতি থাকলে

বিশ্রামপুর (১৩-২৪) = ৮০%

২৫। কোন বই ৪০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% ক্ষতি হয়।

কত টাকায় বিক্রি করলে ৪০% লাভ হবে? [প্রাথমিক

সহকারী শিক্ষক ২০১২ (যমুনা); প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (কপোতাক্ষ)]

বিশ্রামপুর ১৪০%

- (ক) ৫০
- (খ) ৬০
- (গ) ৬৫
- (ঘ) ৭০

$$\begin{aligned}
 ৮০\% &= ৪০ \\
 \therefore ১\% &= \frac{৪০}{৮০} \\
 \therefore ১৪০\% &= \frac{৪০ \times ১৪০}{৮০} = ৭০
 \end{aligned}$$



MPBIAN

# Type-7 : দুই বার লাভ বা ক্ষতি থাকলে

২৬। একটি গাড়ি ৩৬০০০ টাকায় বিক্রয় করায় <sup>ধি → ৮০%</sup> ২০% ক্ষতি হলো। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১৬% লাভ হবে?

[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মুক্তিযোদ্ধা কোটা) ২০১৬]

$$\begin{array}{r}
 ১১৬ \\
 \times ৭৫ \\
 \hline
 ৫৮০ \\
 ৮১৮০ \\
 \hline
 ১১১০
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 ৮০\% &= ৩৬০০০ \\
 \therefore ২০\% &= \frac{৩৬০০০}{৫} \\
 \therefore ১১৬\% &= \frac{৪৫৬০০}{৫} \times ১১৬ \\
 &= ১০৬৬০০
 \end{aligned}$$

(ক) ৫০০০০

(খ) ৫৫০০০

(গ) ৫৩০০০

(ঘ) ৫২২০০

# MPBIAN Type-7 : দুই বার লাভ বা ক্ষতি থাকলে

২৭। একটি দ্রব্য ৫০০ টাকায় ক্রয় করে ১০% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে কত লাভ হত?

[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর (BBS) জুনিয়র পরিসংখ্যানবিদ সহকারী ২০২০]

$$\begin{aligned} \text{লাভ} &= ৫০০ \times ২০\% \\ &= ৫০০ \times \frac{২০}{১০০} \\ &= ১০০ \end{aligned}$$

(ক) ১০৫ টাকা

(খ) ১১০ টাকা

(গ) ১০০ টাকা

(ঘ) ১২০ টাকা

# MPBIAN Type-7 : দুই বার লাভ বা ক্ষতি থাকলে

২৮। এক বুড়ি আম ৮০০ টাকায় ক্রয় করে ৫% লাভে বিক্রয় করা হলো। এর ক্রয়মূল্য ৫% কম হলে কত টাকা লাভ হতো?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (৩য় ধাপ)]

$$\begin{aligned} \text{লাভ} &= 800 \text{ টা. } (5+5)\% \\ &= 800 \times \frac{10}{100} \\ &= 80 \end{aligned}$$

(ক) ৮৫

(খ) ৮০

(গ) ৩৫

(ঘ) ৫০