

Type-6 : বিক্রয়মূল্য আরো  
বেশি হলে ক্রয়মূল্য নির্ণয়

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

V.V.I ৪৫। 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]

ধরি, ক্রয়মূল্য ১০০%  
 ১২% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য  $(১০০ - ১২)\%$   
 $= ৮৮\%$   
 ৮% লাভে বিক্রয়মূল্য  $(১০০ + ৮)\%$   
 $= ১০৮\%$

প্রশ্নমতে,  
 $১০৮\% - ৮৮\% = ২০\%$   
 $\therefore ২০\% = ১২০০$   
 ২০% এর মান ১২০০ টাকা  
 $\therefore ১\% \text{ " " } \frac{১২০০}{২০}$   
 $\therefore ১০০\% \text{ " " } \frac{১২০০ \times ১০০}{২০}$   
 $= ৬০০০ \text{ টাকা}$

সার্টফাইট বি → ১০%  
 $১২\% + ৮\% = ২০\%$   
 ২০% এর মান ১২০০ টাকা  
 $\therefore ১\% \text{ " " } \frac{১২০০}{২০}$   
 $\therefore ১০০\% \text{ " " } \frac{১২০০ \times ১০০}{২০}$   
 $= ৬০০০ \text{ টাকা}$

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

৪৬। একজন ব্যবসায়ী ১৪% ক্ষতিতে একটি পণ্য বিক্রয় করে। যদি সে পণ্যটি ২২১ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করত তাহলে তার ১২% লাভ হতো। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা। [CGDF, Junior-Auditor-2019]

$16 \times 19 = 220$   
 $\begin{array}{r} 19 \\ \times 16 \\ \hline 114 \\ 190 \\ \hline 220 \end{array}$   
 বিক্রয়মূল্য (ক্রয় + ১২)% = ২২১  
 $\frac{221}{1.12} = 197.32$   
 ক্রয়মূল্য = ১৯৭

(ক) ১৭০০

(খ) ১২৮০

~~(গ) ৮৫০~~

(ঘ) ৫৮০

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

৪৭। একটি টেবিল ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো, বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো, টেবিলটির ক্রয়মূল্য কত?

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

$$(১০\% + ৫\%) = ১৫\%$$

$$\therefore ১\%$$

$$\therefore ১০০\%$$

$$\longrightarrow ৬০$$

$$\longrightarrow \frac{৬০}{১৫}$$

$$\longrightarrow \frac{৬০ \times ১০০}{১৫}$$

$$= ৪০০$$

(ক) ২০০ টাকা

(খ) ৩০০ টাকা

(গ) ৪০০ টাকা

(ঘ) ৬০০ টাকা

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

৪৮। এক দোকানদার ১২.৫% ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রি করেন। যে মূল্য দিয়ে তিনি দ্রব্যটি বিক্রি করলেন তার চাইতে ৩০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করলে ক্রয়মূল্যের উপর ২৫% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (তৃতীয় ধাপ) ২০১৯; প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (তৃতীয় ধাপ) ২০১৮; বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর পরিসংখ্যান এসিটেন্ট অফিসার ২০১৪]

$$\begin{aligned} (22.5 + 25)\% &= 47.5\% \longrightarrow 60 && \text{(ক) } 85 \\ \therefore 1\% &\longrightarrow \frac{60}{47.5} && \text{(খ) } 80 \\ \therefore 100\% &\longrightarrow \frac{60 \times 100}{47.5} && \text{(গ) } 95 \\ &= \frac{6000}{47.5} && \text{(ঘ) } 100 \\ &= 126.31 && \end{aligned}$$



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

৫০। একটি দ্রব্য ১৫% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। যদি বিক্রয়মূল্য ২০০ টাকা বেশি হতো, তবে ৫% ক্ষতি হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

সেটিক

$$\text{ক্রয়মূল্য} = ১০০\%$$

$$১৫\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়} = (১০০ - ১৫)\%$$

$$= ৮৫\%$$

$$৫\% \text{ " " " " } = (১০০ - ৫)\%$$

$$= ৯৫\%$$

$$(৮৫ - ৯৫)\% = ১০\% \longrightarrow ২০০$$

$$\therefore ১\% \longrightarrow \frac{২০০}{১০}$$

$$\therefore ১০০\% \longrightarrow \frac{২০০ \times ১০০}{১}$$

$$= ২০০০$$

$$(১৫ - ৫)\% = ১০\% \longrightarrow ২০০$$

$$\therefore ১\% \longrightarrow \frac{২০০}{১০}$$

$$\therefore ১০০\% \longrightarrow \frac{২০০ \times ১০০}{১}$$

$$= ২০০০$$

(ক) ১০০০ টাকা

(খ) ২০০০ টাকা

(গ) ৩০০০ টাকা

(ঘ) ১৫০০ টাকা

Type-7 : দুই বার লাভ বা ক্ষতি থাকলে

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

৫১। ২০% লাভে একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা  
হলে ২০% ক্ষতিতে পণ্যটির বিক্রয় মূল্য কত?

ধরি, বিক্রয়মূল্য = ১০০%  $\frac{১০০}{১০০}$

২০% লাভে বিক্রয়মূল্য  $(১০০+২০)%$   
 $= ১২০%$

২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য  $= (১০০-২০)%$   
 $= ৮০%$

সিদ্ধান্তে,  $১২০% \rightarrow ৬০$  টাকা  
 $\therefore ১% \rightarrow \frac{৬০}{১২০}$   
 $\therefore ৮০% \rightarrow \frac{৬০ \times ৮০}{১২০}$   
 $= ৪০$  টাকা

[বাংলাদেশ প্রতিযোগিতা কমিশনের বিভিন্ন পদ-২০১৯]

স্বাক্ষর

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

৫২। ৫৩৫ টাকায় একটি জামা বিক্রি করলে শতকরা ৭<sup>১</sup> ভাগ লাভ হয়।  
জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা ২০ ভাগ ক্ষতি হবে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-২০০০]  
১১ → ১০%

$$\begin{aligned} ১০\% & \longrightarrow ৫৩৫ \text{ টাকা} \\ \therefore ১\% & \longrightarrow \frac{৫৩৫}{১০} \\ \therefore ১০\% & \longrightarrow \frac{৫৩৫ \times ১০}{১০} \\ & = ৫৩৫ \end{aligned}$$

(ক) ২০০

(খ) ২৫০

(গ) ৩০০

(ঘ) ৪০০

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

৫৩। 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)]



(ক) ৫০

(খ) ৬০

(গ) ৬৫

(ঘ) ৭০

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

৫৪। একজন বিক্রেতা একটি কলম ২০০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% লোকসান হয়। যদি সে ১০% লাভ করতে চায়, তবে কলমটি কত টাকায় বিক্রয় করতে হবে?

[পরিসংখ্যান ব্যুরোর জুনিয়র পরিসংখ্যান সহকারী ২০১৬]



(ক) ২৫০

(খ) ২৭৫

(গ) ৩০

(ঘ) কোনোটিই নয়

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

৫৫। একজন বিক্রেতা একটি ঘড়ি ১৬০০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% লোকসান হয়। যদি সে ১০% লাভ করতে চায়, তবে ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রি করতে হবে?

$$১০\% \rightarrow ১৬০০$$

[পরিসংখ্যান ব্যুরোর ডাটা এন্ড্রি অপারেটর ২০১৬]

$$\therefore ২\% \rightarrow \frac{১৬০০}{১০}$$

(ক) ২০০০

$$\therefore ১১০\% \rightarrow \frac{১৬০০ \times ১১০}{১০}$$

(খ) ২১০০

$$= ২২০০$$

(গ) ২২০০

(ঘ) কোনোটিই নয়

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

৫৬। একটি গাড়ি ৩৬০০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হলো। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১৬% লাভ হবে?

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



(ক) ৫০০০০

(খ) ৫৫০০০

(গ) ৫৩০০০

(ঘ) ৫২২০০

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

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

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

শর্তসিদ্ধি

$$\frac{500 \times 10\%}{100} \times 2 = 100$$

ক্রয়মূল্য = ৫০০ টাকা

∴ লাভ =  $500 \times 10\%$   
 $= 500 \times \frac{10}{100}$   
 $= 50 \text{ টাকা}$

ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে

অতিরিক্ত লাভ =  $500 \times 10\%$   
 $= 500 \times \frac{10}{100}$   
 $= 50 \text{ টাকা}$

∴ মোট লাভ =  $50 + 50$   
 $= 100$

বিকল্প (ক) ১০৫ টাকা

ক্রয়মূল্য = ৫০০ টাকা

১০% লাভে বিক্রয়মূল্য =  $500 \times 110\%$   
 $= 500 \times \frac{110}{100}$   
 $= 550 \text{ টাকা}$

ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে, বিক্রয়মূল্য হওয়া =  $500 - 500 \times 10\%$   
 $= 500 - 500 \times \frac{10}{100}$   
 $= 450 \text{ টাকা}$

লাভ =  $550 - 450$   
 $= 100 \text{ টাকা}$

(খ) ১১০ টাকা

(গ) ১০০ টাকা

(ঘ) ১২০ টাকা

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

৫৮। এক বুড়ি আম ৪০০ 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)]

$$\begin{aligned} & (৪০০ \text{ এর } ৫\%) \times ২ \\ & = ৪০০ \times \frac{৫}{১০০} \times ২ \\ & = ৪০ \end{aligned}$$

(ক) ৪৫

(খ) ৪০

(গ) ৩৫

(ঘ) ৫০

# Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৫৯। একটি কলম ১০% লাভে বিক্রয় করা হলো। কলমটির

**বিক্রয়মূল্য** ও ক্রয় মূল্যের অনুপাত কত? [বেসামরিক বিমান

চলাচল কর্তৃপক্ষের নিরাপত্তা অপারেটর-২০২১; ১৬তম পরীক্ষা নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা  
(স্কুল পর্যায়-২) ২০১৯]

$$\begin{aligned}
 \text{বি} : \text{ক্র} &= \frac{\text{বিক্রয়মূল্য}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \\
 &= \frac{100}{(100 + 10)} = \frac{100}{110} \\
 &= \frac{10}{11}
 \end{aligned}$$

~~(ক)  $11 : 10 = \frac{11}{10}$~~

(খ)  $9 : 10$

(গ)  $10 : 11$

(ঘ)  $10 : 9$

## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৬০। একটি দ্রব্য ২৫% লাভে বিক্রয় করলে উহার ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত কত হবে?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ ধাপ) ২০১৯]

ক্রয় = ১০০

বিক্রয় = ১০০ + ২৫ = ১২৫

$$\frac{\text{ক্রয়}}{\text{বিক্রয়}} = \frac{১০০}{১২৫} = ৪ : ৫$$

(ক) ৫ : ৪

~~(খ) ৪ : ৫~~

(গ) ৫ : ৬

(ঘ) ৫ : ৭

## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৬১। একটি দ্রব্য ক্রয় করে ২৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলে বিক্রয়মূল্য ও ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?

[শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তরের অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক-২০২১]

$$\begin{aligned} \text{ক্রয়} &= 100 \\ \text{বিক্রয়} &= (100 - 28) \\ &= 72 \\ \frac{\text{বিক্রয়}}{\text{ক্রয়}} &= \frac{72}{100} \\ &= \frac{18}{25} \end{aligned}$$

(ক) ৪ : ৭

(খ) ৫ : ৮

(গ) ৭ : ১২

(ঘ) ১৮ : ২৫

## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৬২। একটি দ্রব্য ক্রয় করে ২৪% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য এবং ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?

[১৪তম প্রভাষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়) ২০১৭]

↑  
HW

(ক) ১৯ : ২৫

(খ) ২৪ : ২৫

(গ) ২০ : ২৫

(ঘ) ১৮ : ২৫

## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৬৩। ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ২ : ৩ হলে শতকরা কত  
টাকা লাভ হবে? [১৩তম বিজেএস (সহকারী জজ) প্রাথমিক পরীক্ষা ২০১৯]

ক্রয়মূল্য = ২ হলে,  
 বিক্রয়মূল্য = ৩  

$$\text{লাভ/ক্ষতি (\%)} = \frac{\text{লাভ/ক্ষতি}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times ১০০$$

$$\text{লাভ} = ৩ - ২ = ১$$

$$\text{লাভ (\%)} = \frac{১}{২} \times ১০০$$

$$= ৫০\%$$

(ক) ৩৫

(খ) ৩০

~~(গ) ৫০~~

(ঘ) ৬০

## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৬৪। ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত ৮ : ১০ লাভের পরিমাণ কত? [BBS'র জুনিয়র পরিসংখ্যান সহকারী-২০২১]

ক্রয়মূল্য ৮ হলে  
বিক্রয়মূল্য ১০  
∴ লাভ = (১০ - ৮) = ২ টাকা  
$$\% \text{ (লাভ)} = \frac{২}{৮} \times \frac{১০}{১০} \%$$
$$= ২৫\%$$

(ক) ২৫%

(খ) ১৬%

(গ) ১০%

(ঘ) ৮%

## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৬৫। ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ৫ : ৬, এতে শতকরা  
লাভ হয় কত? [NSI-এর ফিল্ড অফিসার-২০২১; একটি বাড়ি  
একটি খামার প্রকল্পের উপজেলা সমন্বয়কারী ২০১৭]

↑  
(৬)

(ক) ১৫%

(খ) ২০%

(গ) ২৫%

(ঘ) ৩০%

## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৬৬। একটি গাড়ির বিক্রয়মূল্য গাড়িটির ক্রয়মূল্যের  $\frac{8}{5}$

অংশের সমান হলে ক্ষতি হবে- [BREB (AD)-2023; স্বাস্থ্য

মন্ত্রণালয়ের উপ. প্রকৌশলী সিভিল-২০১৬]

ক্রয়মূল্য ৫ টাকা মূল্য

বিক্রয়মূল্য ৪ টাকা

$$\therefore \text{ক্ষতি} = 5 - 4 = 1 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক্ষতি (}\%) = \frac{1}{5} \times 100\%$$

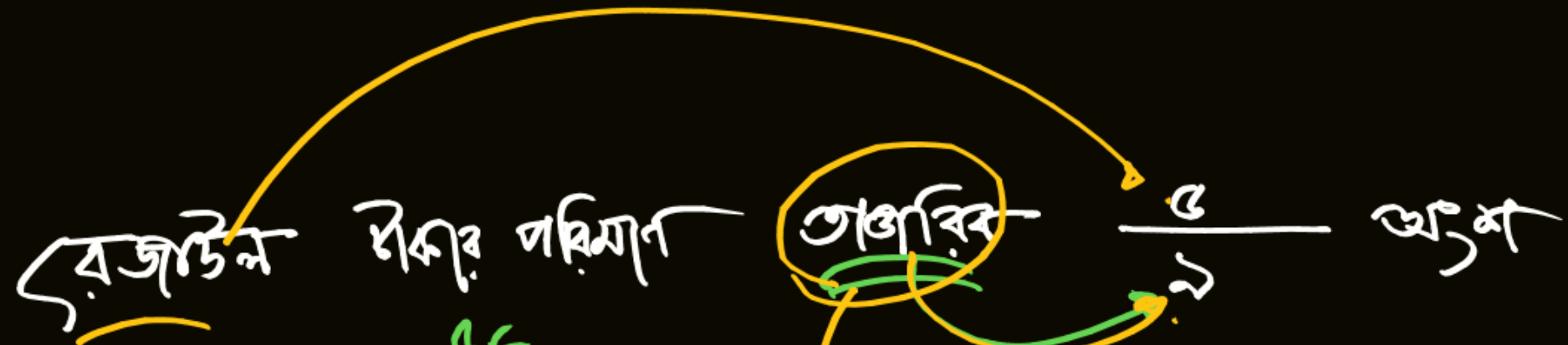
$$= 20\%$$

~~(ক) ২০%~~

(খ) ২৫%

(গ) ৮০%

(ঘ) ৭০%



যদি,

তাজবির = ২ টাকা

বাজাউন = ~~৫~~  $\frac{৫}{২}$  টাকা

= ৫ টাকা



## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৬৭। একটি ল্যাপটপের বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের  $\frac{1}{8}$  অংশের সমান হলে শতকরা কত ক্ষতি হবে? [স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৬; বহিরাগমন ও পাসপোর্ট অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক-২০১৪]

$$\text{ক্রয়মূল্য} = ৪ টাকা$$

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = ১ টাকা$$

$$\text{ক্ষতি} = ৪ - ১ = ৩ টাকা$$

$$\text{ক্ষতি(%) = } \frac{৩}{৪} \times ১০০\%$$

$$= ৭৫\%$$

~~(ক) ৭৫%~~

(খ) ২০%

(গ) ৩০%

(ঘ) ৩৫%

## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৬৮। ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের  $\frac{5}{6}$  অংশ হলে শতকরা লাভ কত?

[মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রক অধিদপ্তরের অফিস সহকারী-২০২০]

Hw

- (ক) ১০%
- (খ) ১৫%
- (গ) ২০%
- (ঘ) ২৫%

## Type-8 : অনুপাত ও ভগ্নাংশ

৬৯। কোন জিনিসের ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের  $\frac{8}{5}$  অংশ হলে শতকরা

লাভের হার কত? [ডাক, টেলিযোগাযোগ ও তথ্যপ্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সহকারী প্রোগ্রামার

২০১৭; স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৭]

$\frac{10}{8}$

(ক) ২৫%

(খ) ২০%

(গ) ৩০%

(ঘ) ৩৫%