



# BCS গাণিতিক যুক্তি

## Lecture



### Lecture Contents

☑ লাভ-ক্ষতি

### Basic Discussion

#### লাভ-ক্ষতি

#### প্রাথমিক তথ্য :

☛ ক্রয়মূল্য (Costprice) : কোন জিনিসপত্র কেনার বা তৈরি করার সময় যে খরচ / ব্যয় হয় তাকে ক্রয়মূল্য বলে।

☛ বিক্রয়মূল্য (Selling Price): কোনো জিনিসপত্র বিক্রি করলে যে মূল্য পাওয়া যায় তাকে বিক্রয়মূল্য বলে।

☛ লাভ (Profit): ক্রয়মূল্য অপেক্ষা বিক্রয়মূল্য বেশি হলে উক্ত বিক্রয়মূল্য হতে ক্রয়মূল্যের অবশিষ্ট অংশ হচ্ছে লাভ।

☛ ক্ষতি বা লোকসান (Loss) : বিক্রয়মূল্য অপেক্ষা ক্রয়মূল্য বেশি হলে এদের পার্থক্যের পরিমাণকে ক্ষতি বা লোকসান বলে।

\* লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য

\* ক্ষতি = ক্রয়মূল্য - বিক্রয়মূল্য

\* বিক্রয়মূল্য = ক্রয়মূল্য  $\times \frac{100 \pm \text{লাভ/ক্ষতি}}{100}$

\* ক্রয়মূল্য = বিক্রয়মূল্য  $\times \frac{100}{100 \pm \text{লাভ/ক্ষতি}}$

\* ক্রয়মূল্য =  $\frac{\text{কম/বেশি}}{\text{শতকরার সমষ্টি}} \times 100$

\* বিক্রয়মূল্য ( $S_2$ ) = বিক্রয়মূল্য ( $S_1$ )  $\times \frac{100 + \text{লাভ}}{100 - \text{ক্ষতি}}$

\* বিক্রয়সংখ্যা ( $N_2$ ) = বিক্রয়সংখ্যা ( $N_1$ )  $\times \frac{100 - \text{ক্ষতি}}{100 + \text{লাভ}}$

\* শতকরা হার =  $\frac{\text{লাভ/ক্ষতি}}{\text{ক্রয়মূল্য/মূলধন}} \times 100$

\* লাভ বা ক্ষতি নির্ভর করে ক্রয়মূল্যের উপর।

\* x% লাভে ক্রয়মূল্য p টাকা হলে বিক্রয়মূল্য =  $\frac{(x + 100) \times P}{100}$

\* x% কমিশনে কোন দ্রব্যের ধার্যমূল্য =  $\frac{(\text{ক্রয়মূল্য} \times 100)}{100 - x}$

\* x% লাভে বিক্রয়মূল্য p টাকা হলে ক্রয়মূল্য =  $\frac{(100 \times P)}{100 + x}$

\* ক্রয়মূল্য দেয়া না থাকলে বিক্রয়মূল্য =  $\frac{\text{মোট লাভ} \times (100 + x)}{x}$

\* গণনা করা যায় এমন বস্তুর ক্ষেত্রে শতকরা লাভ

=  $\frac{(\text{ক্রয়কৃত সংখ্যা} - \text{বিক্রিত সংখ্যা}) \times 100}{\text{বিক্রিত সংখ্যা}}$

\* লাভে বিক্রয়কৃত পণ্যসংখ্যা =  $\frac{\text{ক্রয়কৃত সংখ্যা}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times \frac{100 \times \text{বিক্রয়মূল্য}}{100 + \text{লাভ}}$



## Teacher's Discussion

১. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত? [৪৪তম বিসিএস]  
ক. লাভ ২৫% খ. ক্ষতি ২৫% উত্তর: ঘ  
গ. লাভ ১০% ঘ. ক্ষতি ৫০%
২. একটি জিনিস ১৫০ টাকায় বিক্রি করলে ২৫% ক্ষতি হয়, তাহলে ঐ জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ১২৫ খ. ১৭৫ উত্তর: গ  
গ. ২০০ ঘ. ২২৫
৩. একটি দ্রব্য ১৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? [৩৯তম বিসিএস]  
ক. ১৯৮ টাকা খ. ২০০ টাকা উত্তর: গ  
গ. ২১০ টাকা ঘ. ১৬২ টাকা
৪. একটি জিনিস ৬০ পয়সায় বিক্রয় করায় ২০% লাভ হয়। এর ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (ইছামতি) : ১০]  
ক. ৭২ পয়সা খ. ৮০ পয়সা উত্তর: ঘ  
গ. ৮০ পয়সা ঘ. ৫০ পয়সা
৫. একজন দোকানদার ১০% লাভে একটি জিনিস ৫৫ টাকায় বিক্রি করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (সুরমা) : ১২]  
ক. ৪২ টাকা খ. ৪৫ টাকা উত্তর: ঘ  
গ. ৪৮ টাকা ঘ. ৫০ টাকা
৬. একটি মটর সাইকেল ১২% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। যদি বিক্রয়মূল্য ১২০০ টাকা বেশি হতো, তাহলে ৮% লাভ হতো। মটর সাইকেলটির ক্রয়মূল্য- [৪০তম বিসিএস]  
ক. ৬০০০ টাকা খ. ৫০০০ টাকা উত্তর: ক  
গ. ৮০০০ টাকা ঘ. ৮০০০ টাকা
৭. একটি ছাগল ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ৩৫০০ খ. ৩২০০ উত্তর: ঘ  
গ. ২৫০০ ঘ. ৩০০০
৮. একজন দোকানদার ১৫% ক্ষতিতে একটি জিনিস বিক্রয় করলো। যদি তিনি জিনিসটি আরো ৫০ টাকা বেশি দামে বিক্রয় করতে পারতেন তবে ৫% লাভ হতো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ৩০০ খ. ২৫০ উত্তর: খ  
গ. ৪০০ ঘ. ৫০০
৯. নির্দিষ্ট দামে একটি দ্রব্য বিক্রয় করাতে ২০% ক্ষতি হয়। এটি ৬০ টাকা বেশি মূল্য বিক্রয় করতে পারলে ১০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ২০০ খ. ১৫০ উত্তর: ক  
গ. ৫২০ ঘ. ৪৬০
৩. টাকায় ৬টি মার্বেল বিক্রি করায় ২০% ক্ষতি হয়। ২০% লাভ করতে হলে টাকায় কয়টি বিক্রয় করতে হবে? (৩৮তম বিসিএস)  
ক. ৪টি খ. ৩টি উত্তর: ক  
গ. ২টি ঘ. কোনটি নয়
৪. ১০০ টাকায় ১০ টি ডিম কিনে ১০০ টাকায় ৮ টি ডিম বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে? (৩৭তম বিসিএস)  
ক. ১৬% খ. ২০% উত্তর: গ  
গ. ২৫% ঘ. ২৮%
১০. টাকায় ৩টি করে কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে? [৩২তম, ২৬তম ও ১০ম বিসিএস]  
ক. ৫০% খ. ৩০% উত্তর: ক  
গ. ৩৩% ঘ. ৩১%
১১. একজন দোকানদার  $9\frac{1}{2}\%$  ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রয় করল। যদি দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হতো এবং বিক্রয়মূল্য ৩১ টাকা বেশি হতো, তাহলে তার ২০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? [১৬তম বিসিএস]  
ক. ১০০ টাকা খ. ২০০ টাকা উত্তর: খ  
গ. ৩০০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা
১২. ৪ টাকায় ৫ টি করে ক্রয় করে ৫ টাকায় ৪ টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? [২৭তম বিসিএস]  
ক. ৫০% খ. ৫২.২৫% উত্তর: গ  
গ. ৫৬.২৫% ঘ. ৬০%
১৩. এক ব্যক্তি একটি দ্রব্য ১২০০ টাকায় কিনে ১৫% লাভে বিক্রয় করল। ক্রেতা ঐ দ্রব্য তৃতীয় এক ব্যক্তির কাছে ৫% ক্ষতিতে বিক্রয় করল। শেষ বিক্রয় মূল্য কত ছিল? [২৪তম বিসিএস]  
ক. ১২৮০ টাকা খ. ১৩১১ টাকা উত্তর: খ  
গ. ১৩৬৫ টাকা ঘ. ১৪২৫ টাকা
১৪. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত? [২২তম বিসিএস]  
ক. ৪% খ. ৬% উত্তর: গ  
গ. ৫% ঘ. ৭%
১৫. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হয়। ক্ষতির শতকরা হার কত? [২২তম বিসিএস, প্রাথমিক শিক্ষক]  
ক. ৫% খ. ৬% উত্তর: ক  
গ. ৭% ঘ. ৮%
১৬. ৩৬০০ টাকা করে দুইটি চেয়ার বিক্রি হয়েছে। একটি ২০% লাভে এবং অন্যটি ২০% লোকসানে বিক্রি করা হয়েছে। সব মিলিয়ে কত লোকসান হয়েছে? [১৮তম বিসিএস]  
ক. ২৮০ টাকা খ. ২৬০ টাকা উত্তর: গ  
গ. ৩০০ টাকা ঘ. ৩২০ টাকা
১৭. ৫ টাকায় ২টি করে কমলা কিনে ৩৫ টাকায় কয়টি বিক্রি করলে ৪০% লাভ হবে?  
ক. ১০টি খ. ১৫টি উত্তর: ক  
গ. ২০টি ঘ. ২৫টি
১৮. একটি দ্রব্য ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ৪০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতির হার কত?  
ক. ৪% খ. ৩% উত্তর: ক  
গ. ৫% ঘ. ২%

১৯. ৩৬০০ টাকায় করে দুটি চেয়ার বিক্রি করা হয়েছে। এতে একটিতে ২০% লাভ ও অন্যটিতে ২০% ক্ষতি হয়েছে। সব মিলিয়ে কত লাভ বা ক্ষতি হয়েছে? [১৮তম বিসিএস]
- ক. ৩০০ টাকা লাভ      খ. ১২০ টাকা লাভ  
গ. ৩০০ টাকা ক্ষতি      ঘ. কোনোটিই নয়      উত্তর: গ
২০. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত? [৪৪তম বিসিএস]
- ক. লাভ ২৫%      খ. ক্ষতি ২৫%  
গ. লাভ ১০%      ঘ. ক্ষতি ৫০%      উত্তর: ঘ
২১. একজন ব্যবসায়ী হিসেব করে দেখলো যে বিক্রি মূল্যের ২৫% লাভ হয়। তাহলে প্রকৃত লাভ % কত?
- ক. ৩৩.৩৩%      খ. ৫০%  
গ. ২৫%      ঘ. ২০%      উত্তর: ক
২২. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের  $\frac{8}{9}$  ভাগ হলে শতকরা লাভের পরিমাণ কত?
- ক. ২০%      খ. ২৫%  
গ. ৫০%      ঘ. ১৬.৬৭%      উত্তর: খ
২৩. ১২টি ডিমের বিক্রয়মূল্য ১৫টি ডিমের ক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা কত লাভ হবে?
- ক. ২০%      খ. ১৫%  
গ. ৩০%      ঘ. ২৫%      উত্তর: ঘ
২৪. ১০০ টাকায় ১০টি ডিম কিনে ১০০ টাকায় ৮টি ডিম বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত হবে? [৩৭তম বিসিএস]
- ক. ১৬%      খ. ২০%  
গ. ২৫%      ঘ. ৩০%      উত্তর: গ
২৫. এক বিক্রেতা ১০টি কমলা যে দামে কেনে, ৮টি কমলা সেই দামে বিক্রি করে। তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?
- ক. ২৫%      খ. ২০%  
গ. ১০%      ঘ. ৩০%      উত্তর: ক
২৬. ৪ টাকায় ১টি করে কমলা কিনে ২৪ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?
- ক. ৬টি      খ. ৩টি  
গ. ৪টি      ঘ. ৫টি      উত্তর: ঘ
২৭. টাকায় ৬টা ক্রয় করে টাকায় কয়টা বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?
- ক. ৩টি      খ. ৪টি  
গ. ৫টি      ঘ. ৬টি      উত্তর: গ
২৮. ৮টি দ্রব্য ৫ টাকায় ক্রয় করে ১৬টি দ্রব্য কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হতো?
- ক. ১২ টাকা      খ. ৯ টাকা  
গ. ১০ টাকা      ঘ. ১১ টাকা      উত্তর: ঘ
২৯. এক ব্যক্তি একটি দ্রব্য ১২০০ টাকায় কিনে ১৫% লাভে বিক্রয় করল। ক্রেতা ঐ দ্রব্য তৃতীয় এক ব্যক্তির কাছে ৫% ক্ষতিতে বিক্রয় করলো। শেষ বিক্রয়মূল্য কত ছিল? [২৪তম বিসিএস]
- ক. ১২৮০      খ. ১২৮১  
গ. ১৩১০      ঘ. ১৩১১      উত্তর: ঘ
৩০. ৫ টাকায় ৮ টা দরে কলা বিক্রয় করায় ২৫% ক্ষতি হল। প্রতি ডজন কলা কি দরে ক্রয় করেছিল?
- ক. ৮ টাকা      খ. ১০ টাকা  
গ. ১২ টাকা      ঘ. ২০ টাকা      উত্তর: খ

৩১. একটি কলমের মূল্য একটি বইয়ের মূল্য অপেক্ষা ৭ টাকা কম এবং উক্ত বই ও কলমের মোট ক্রয়মূল্য ৪৩ টাকা হলে কলমটির মূল্য কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)-২০২২]
- ক. ২৫      খ. ২৭  
গ. ১৮      ঘ. ২৯      উত্তর: গ
৩২. একটি টেলিভিশনের ক্রয়মূল্য ৬,০০০ টাকা। টেলিভিশনটি কত মূল্যে বিক্রয় করলে বিক্রেতার ৬০% লাভ হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৯৭]
- ক. ৮,০০০ টাকা      খ. ৯,০০০ টাকা  
গ. ৯,৬০০ টাকা      ঘ. ১০,০০০ টাকা      উত্তর: গ
৩৩. ৫৩৫ টাকায় একটি জামা বিক্রি করে শতকরা ৭ ভাগ লাভ হয়। জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা ২০ ভাগ ক্ষতি হবে? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়) : ১৯]
- ক. ৫০০      খ. ৫৫০  
গ. ৪০০      ঘ. ৪৫০      উত্তর: গ
৩৪. এক বুড়ি আম ৪০০ টাকায় ক্রয় করে ৫% লাভে বিক্রয় করা হলো। এর ক্রয়মূল্য ৫% কম হলে কত টাকা লাভ হত? [প্রাথমিক বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষক নিয়োগ: ২০২০]
- ক. ৩৫      খ. ৫০  
গ. ৪৫      ঘ. ৪০      উত্তর: ঘ
৩৫. একটি মটর সাইকেল ১২% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। যদি বিক্রয়মূল্য ১২০০ টাকা বেশি হতো, তাহলে ৮% লাভ হতো। মটর সাইকেলটির ক্রয়মূল্য- (৪০তম বিসিএস)
- ক. ৬০০০ টাকা      খ. ৫০০০ টাকা  
গ. ৪০০০ টাকা      ঘ. ৮০০০ টাকা      উত্তর: ক
৩৬. এক ব্যক্তি একটি দ্রব্য ১২০০ টাকায় কিনে ১৫% লাভে বিক্রয় করল। ক্রেতা ঐ দ্রব্য তৃতীয় এক ব্যক্তির কাছে ৫% ক্ষতিতে বিক্রয় করল। শেষ বিক্রয় মূল্য কত ছিল? [২৪তম বিসিএস]
- ক. ১২৮০ টাকা      খ. ১৩১১ টাকা  
গ. ১৩৬৫ টাকা      ঘ. ১৪২৫ টাকা      উত্তর: খ
৩৭. ১০০ টাকায় ১০ টি ডিম কিনে ১০০ টাকায় ৮ টি ডিম বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে? (৩৭ তম বিসিএস)
- ক. ১৬%      খ. ২০%  
গ. ২৫%      ঘ. ২৮%      উত্তর: গ
৩৮. একজন দোকানদার  $9\frac{1}{2}$  % ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রয় করল। যদি দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হতো এবং বিক্রয়মূল্য ৩১ টাকা বেশি হতো, তাহলে তার ২০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? (১৬তম বিসিএস)
- ক. ১০০ টাকা      খ. ২০০ টাকা  
গ. ৩০০ টাকা      ঘ. ৪০০ টাকা      উত্তর: খ
৩৯. টাকায় ৩টি করে কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে? (৩২তম, ২৬তম ও ১০ম বিসিএস)
- ক. ৫০%      খ. ৩০%  
গ. ৩৩%      ঘ. ৩১%      উত্তর: ক



## Student's Drill

- একজন বিক্রেতা একটি জিনিস ৬৫ টাকায় বিক্রি করে ৩০% লাভ করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (শাপলা) : ০৯]  
ক. ৫০ টাকা খ. ৫২ টাকা  
গ. ৫৪ টাকা ঘ. ৫৫ টাকা উত্তর: ক
- ১টি কলম ২৫ টাকায় বিক্রয় করায় ২৫% লাভ হয়, কলমটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ৪৮ খ. ২০  
গ. ৫২ ঘ. ৪৬ উত্তর: খ
- একটি দ্রব্য ৯২ টাকায় বিক্রি করায় বিক্রেতার লাভ হয় ১৫% দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ৩০ খ. ৮০  
গ. ৪০ ঘ. ৫০ উত্তর: খ
- ৭২ টাকায় ১টি কলম বিক্রি করায় ১০% ক্ষতি হয়, কলমটি ৫% লাভে কত টাকায় বিক্রি করা যাবে?  
ক. ৮০ খ. ৮৪  
গ. ৯০ ঘ. ৭৫ উত্তর: খ
- একটি শার্ট ২৪০ টাকায় বিক্রি করলে, ২০% ক্ষতি হয়। যদি ১২% লাভ করতে হয় তাহলে কত টাকায় বিক্রি করতে হবে?  
ক. ৩০০ খ. ৩৩৬  
গ. ২৮০ ঘ. ৩৩০ উত্তর: খ
- একটি বই ৬৫ টাকায় বিক্রি করা হলো। এতে বিক্রেতা ৩০% লাভ করলো। যদি ১০% লাভ করতো তাহলে কত টাকায় বিক্রি হত?  
ক. ৪৫ খ. ৪০  
গ. ৫৫ ঘ. ৫০ উত্তর: গ
- ১৫০ টাকা দিয়ে একটি জিনিস ক্রয় করে কত টাকায় বিক্রয় করলে ৩০% লাভ হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (মেঘনা) : ১২]  
ক. ১৯৫ টাকা খ. ১৮০ টাকা  
গ. ৯০ টাকা ঘ. ৪৫ টাকা উত্তর: ক
- কোনো বই ৪০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ৪০% লাভ হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহ. শিক্ষক (যমুনা) : ১২]  
ক. ৫০ টাকা খ. ৪৪ টাকা  
গ. ৭০ টাকা ঘ. ৬৫ টাকা উত্তর: গ
- ৬১২ টাকায় একটি ব্যাগ বিক্রয় করায় ১৫% ক্ষতি হয়। ব্যাগটি কত টাকায় বিক্রি করলে ১০% লাভ হবে?  
[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ১৮]  
ক. ৬০০ খ. ৭৯২  
গ. ২০০ ঘ. ৭০০ উত্তর: খ
- একটি জিনিস ২৫২ টাকায় বিক্রয় করলে ১৬% ক্ষতি হয়। জিনিসটি ৩১২ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?  
ক. ৫% খ. ৪%  
গ. ৬% ঘ. ১০% উত্তর: খ
- একটি জিনিস ৫০৪ টাকায় বিক্রি করলে ১৬% ক্ষতি হয়, জিনিসটি ৬২৪ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?  
ক. ৩% লাভ খ. ২% ক্ষতি  
গ. ৪% লাভ ঘ. ৫% ক্ষতি উত্তর: গ

- কোন দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলে ক্ষতির শতকরা হার কত? [২২তম বিসিএস]  
ক. ৩% খ. ২%  
গ. ৪% ঘ. ৫% উত্তর: ঘ
  - একটি ঘড়ি ৩৫০ টাকায় ক্রয় করে ৪২০ টাকায় বিক্রি করা হলো। এতে লাভ কত % হলো?  
ক. ৩০% খ. ২০%  
গ. ৪০% ঘ. ৫০% উত্তর: খ
  - একটি জিনিস ৫৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ১২% লাভ হলো- জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?  
ক. ৫০০ খ. ৫১২  
গ. ৫২০ ঘ. ৫২৫ উত্তর: ক
- সমাধান :  
১২% লাভে বিক্রয়মূল্য =  $(১০০+১২) = ১১২$  টাকা  
বিক্রয়মূল্য ১১২ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা  
বিক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য  $\frac{১০০}{১১২}$  টাকা  
বিক্রয়মূল্য ৫৬০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য  $\frac{১০০ \times ৫৬০}{১১২} = ৫০০$  টাকা
- একটি কলম ২৫ টাকায় বিক্রয় করলে যে ক্ষতি হয়, ৩৫ টাকায় বিক্রয় করলে তত লাভ হয়। উহার ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ২৮ খ. ৩০  
গ. ৩২ ঘ. ৩৪ উত্তর: খ
- সমাধান,  
ধরি, কলমটির ক্রয়মূল্য x টাকা  
শর্তমতে,  $x - ২৫ = ৩৫ - x$   
 $২x = ৬০ \therefore x = ৩০$  টাকা।
- টাকায় ৫টি মার্বেল বিক্রয় করায় ১২% ক্ষতি হয়। ১০% লাভ করতে হলে, টাকায় কয়টি বিক্রয় করতে হবে?  
ক. কোনোটিই নয় খ. ৪টি  
গ. ৩টি ঘ. ২টি উত্তর: খ
- সমাধান:  
১২% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য =  $(১০০-১২)$  টাকা = ৮৮ টাকা  
বিক্রয়মূল্য ৮৮ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা  
বিক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য  $\frac{১০০}{৮৮}$  টাকা  
১০% লাভে বিক্রয়মূল্য =  $(১০০+১০) = ১১০$  টাকা  
ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা  
ক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য  $\frac{১১০}{১০০}$  টাকা  
ক্রয়মূল্য  $\frac{১০০}{৮৮}$  টাকা হলে বিক্রয়মূল্য =  $\frac{১১০ \times ১০০}{১০০ \times ৮৮} = \frac{১১০}{৮৮}$  টাকা  
 $\frac{১১০}{৮৮}$  টাকায় বিক্রয় করতে হবে ৫টি মার্বেল  
১ টাকায় বিক্রয় করতে হবে  $\frac{৫ \times ৮৮}{১১০} = ৪$ টি মার্বেল।



১৭. একটি ছাতা ৩৭৮ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয় ৪৫০ টাকায় বিক্রয় করলে তার তিনগুণ লাভ হয়। ছাতাটির ক্রয়মূল্য কত?

- ক. ৩৬৯ টাকা      খ. ৩৯৬ টাকা  
গ. ৬৩৯ টাকা      ঘ. ৬৯৩ টাকা

উত্তর: খ

সমাধান: ধরি, ছাতাটির ক্রয়মূল্য  $x$  টাকা হলে,

$$\text{শর্তমতে, } 3(x - 378) = 850 - x$$

$$\text{বা, } 3x - 1134 = 850 - x$$

$$\text{বা, } 8x = 1984 \therefore x = 248$$

১৮. একটি কলম ৫০ টাকায় ক্রয় করে ৫৬ টাকায় বিক্রয় করা হলো। এতে শতকরা কত লাভ হলো?

- ক. ৮%      খ. ৯%  
গ. ১০%      ঘ. ১২%

উত্তর: ঘ

১৯. একটি জিনিস ২৫০ টাকায় ক্রয় করে ২৮০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক. ১০%      খ. ১২%  
গ. ১৫%      ঘ. ২০%

উত্তর: খ

২০. টাকায় ১০টা দরে কোন দ্রব্য ক্রয় করে টাকায় ৮টা দরে বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ হবে?

- ক. ৮      খ. ১০  
গ. ২০      ঘ. ২৫

উত্তর: ঘ

$$\text{সমাধানঃ লাভ} = \left( \frac{10-8}{8} \times 100 \right) \%$$

$$= \left( \frac{2}{8} \times 100 \right) \% = 25\%$$

২১. ২০ টাকায় ১২টি আমড়া কিনে প্রতিটি ২টাকা করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক.  $12\frac{1}{2}\%$       খ. ১৫%  
গ. ২০%      ঘ. ১০%

উত্তর: গ

$$\text{সমাধানঃ লাভ} = \left( \frac{12 - \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} \times 100 \right) \% = \left( \frac{24 - 1}{1} \times 100 \right) \%$$

$$= \left( \frac{23}{1} \times 100 \right) \% = 2300\%$$

২২. টাকায় ৬টি লেবু ক্রয় করে টাকায় ৫টি বিক্রয় করলে শতকরা লাভের হার কত?

- ক. ৩০%      খ. ১৫%  
গ. ২৫%      ঘ. ২০%

উত্তর: ঘ

$$\text{সমাধানঃ লাভ} = \left( \frac{6-5}{5} \times 100 \right) \% = 20\%$$

২৩. প্রতি কুড়ি কমলা ৮০ টাকা দরে কিনে প্রতি ডজন ৬০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত টাকা লাভ বা ক্ষতি হবে?

- ক. ২০% ক্ষতি      খ. ২০% লাভ  
গ. ২৫% লাভ      ঘ. ২৫% ক্ষতি

উত্তর: গ

সমাধানঃ ৮০ টাকায় কিনে ২০টি ;

$$\therefore 1 \text{ " " } \frac{20}{80} = \frac{1}{4} \text{ টি}$$

আবার, ৬০ টাকায় বিক্রয় হয় ১২টি

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{12}{60} = \frac{1}{5} \text{ টি}$$

$$\therefore \text{লাভ} = \left( \frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{5}}{\frac{1}{5}} \times 100 \right) \% = \left( \frac{5-4}{20} \times \frac{5}{1} \times 100 \right) \%$$

$$= 25\%$$

২৪. একখানা গাড়ির মূল্য ১,৫০০ টাকা ও একটা ঘোড়ার মূল্য ২,০০০ টাকা। যদি গাড়ির মূল্য শতকরা ৫ টাকা ও ঘোড়ার মূল্য শতকরা ৮ টাকা বৃদ্ধি পায়, তবে গাড়ি ও ঘোড়ার মূল্য একত্রে কত হবে?

- ক. ৩,৫৩৭      খ. ৩,৭৩৫  
গ. ৩,৫৯৭      ঘ. ৩,৭৭৫

উত্তর: খ

সমাধানঃ ৫% বৃদ্ধিতে গাড়ির মূল্য

$$= 1500 + 1500 \text{ এর } \frac{5}{100} = 1575 \text{ টাকা}$$

$$8\% \text{ " " " } \frac{8}{100} = 2000 + 2000 \text{ এর } \frac{8}{100} = 2160 \text{ " "}$$

$$\therefore \text{একত্রে মূল্য} = (1575 + 2160) = 3735 \text{ টাকা।}$$

২৫. এক ব্যক্তি কোনো দ্রব্যের ধার্যমূল্যের উপর ৮% কমিশন দিয়েও ১৫% লাভ করে। যে দ্রব্যের ক্রয় মূল্য ২৮০.০০ টাকা তার ধার্যমূল্য কত টাকা?

- ক. ৩২৫.০০      খ. ৩৫০.০০  
গ. ৪০০.০০      ঘ. ৫৬০.০০

উত্তর: খ

সমাধানঃ ১৫% লাভে ক্রয়মূল্য ২৮০ হলে বিক্রয়মূল্য

$$= \frac{115 \times 280}{100} = 322 \text{ টাকা}$$

$$8\% \text{ কমিশন দিলে ধার্যমূল্য} = \frac{322 \times 100}{92} = 350 \text{ টাকা}$$

২৬. একটি পেন্সিল ১.২৫ টাকায় কিনে ১.৩০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক. ১০%      খ. ৮%  
গ. ৫%      ঘ. ৪%

উত্তর: ঘ

$$\text{সমাধানঃ লাভ} = 1.30 - 1.25 = 0.05$$

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \frac{0.05 \times 100}{1.25} = 4\%$$

২৭. রাহুলের আয় আসমার আয় অপেক্ষা ২৫% বেশি। আসমার আয় রাহুলের আয় অপেক্ষা শতকরা কত কম?

- ক. ১০      খ. ১৫  
গ. ২০      ঘ. ২৫

উত্তর: গ

$$\text{সমাধানঃ আয় শতকরা কম} = \left( \frac{100 \times 25}{100 + 25} \right) \% = 20\%$$

২৮. একটি দ্রব্য ৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতি কত?

ক. ২০% খ. ২৫%

গ. ৬% ঘ. ৭%

উত্তর: ক

সমাধানঃ ক্রয়মূল্য = ৮০ + ২০ = ১০০।

$$\therefore \text{শতকরা ক্ষতি} = \frac{২০ \times ১০০}{১০০} = ২০\%$$

২৯. একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ২৫০ টাকা খ. ৩০০ টাকা

গ. ৩৫০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা

উত্তর: খ

সমাধানঃ ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় মূল্য = ৯০ ও ৫% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০৫।

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য বেশি} = ১০৫ - ৯০ = ১৫ \text{ টাকা}$$

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore ৪৫ \text{ " " " } \frac{১০০ \times ৪৫}{১৫} = ৩০০।$$

৩০. এক ডজন কলা ৩৭.৫০ টাকায় ক্রয় করে ৩৯.৭৫ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ৩% খ. ১২%

গ. ৬% ঘ. ১৫%

উত্তর: গ

সমাধানঃ লাভ = ৩৯.৭৫ - ৩৭.৫০ = ২.২৫।

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \frac{২.২৫ \times ১০০}{৩৭.৫০} = ৬\%$$

৩১. ৩৬ টাকা ডজন দরে ক্রয় করে ২০% লাভে বিক্রয় করা হলে, এক কুড়ি কলার বিক্রয় মূল্য কত হবে?

ক. ৬০ টাকা খ. ৭২ টাকা

গ. ৬২ টাকা ঘ. ৭৫ টাকা

উত্তর: খ

সমাধানঃ ১২টির ক্রয়মূল্য ৩৬ টাকা

$$২০ \text{ " " } \frac{৩৬ \times ২০}{১২} = ৬০।$$

$\therefore$  বিক্রয়মূল্য = ৬০ + ৬০ এর ২০%

$$= ৬০ + ৬০ \text{ এর } \frac{২০}{১০০} = ৭২ \text{ টাকা।}$$

৩২. একটি কলম ২৭০ টাকায় বিক্রয় করাতে ১০% ক্ষতি হয়, কলমটির ক্রয় মূল্য কত?

ক. ২৪৩ টাকা খ. ২৭৩ টাকা

গ. ২৯৭ টাকা ঘ. ৩০০ টাকা

উত্তর: ঘ

সমাধানঃ ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা

$\therefore$  ৯০ টাকায় বিক্রয়ে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore ২৭০ \text{ " " " } \frac{১০০ \times ২৭০}{৯০} = ৩০০$$

৩৩. ২৫ সের যে দরে কেনা যায়, ২০ সের চাল সে দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হয়?

ক. ২৫% খ. ১৮%

গ. ২০% ঘ. ২৮%

উত্তর: গ

$$\text{সমাধানঃ লাভ} = \left( \frac{২৫ - ২০}{২৫} \times ১০০ \right) \% = ২০\%$$

৩৪. প্রতি বছর শতকরা ৮ টাকা হারে লাভের চুক্তিতে ১০০০ টাকা বিনিয়োগ করে ২ বছর পর ঐ বিনিয়োগকারী চক্রবৃদ্ধিহারে মোট কত টাকা লাভ পাবে?

ক. ১৬০ টাকা খ. ১৬৫ টাকা

গ. ১৬৬.৪ টাকা ঘ. ১৭০ টাকা

উত্তর: গ

$$\text{সমাধানঃ মোট লাভসহ টাকা} = ১০০০ \left( ১ + \frac{৮}{১০০} \right)$$

$$= ১০০০ \times \frac{১০৮ \times ১০৮}{১০০ \times ১০০} = ১১৬৬.৪$$

$$\therefore \text{লাভ} = ১১৬৬.৪ - ১০০০ = ১৬৬.৪$$

৩৫. ক্রয় মূল্য : বিক্রয় মূল্য = ৫ : ৬ হলে, লাভ কত?

ক. ২০% খ. ২১%

গ. ২৫% ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

সমাধানঃ লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য = ৬ - ৫ = ১।

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \frac{১ \times ১০০}{৫} \% = ২০\%$$

৩৬. ১২টি ডিমের বিক্রয়মূল্য ২০টি ডিমের ক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক.  $৬৬\frac{২}{৩}\%$  খ.  $৬৬\frac{১}{৩}\%$

গ.  $৩৩\frac{২}{৩}\%$  ঘ.  $৩৩\frac{১}{৩}\%$

উত্তর: ক

$$\text{সমাধানঃ লাভ} = \left( \frac{২০ - ১২}{১২} \times ১০০ \right) \%$$

$$= \left( \frac{৮}{১২} \times ১০০ \right) \% = ৬৬\frac{২}{৩} \%$$

৩৭. টাকায় ৫টি দরে লেবু ক্রয় করে টাকায় ৮টি দরে বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?

ক. ৬টি খ. ৫টি

গ. ৪টি ঘ. ৩টি

উত্তর: গ

$$\text{সমাধানঃ লাভ} = \left( \frac{\text{টাকায় ক্রয়} - \text{টাকায় বিক্রয়}}{\text{টাকায় বিক্রয়}} \times ১০০ \right) \%$$

$$\text{বা, } ২৫ = \frac{৫ - x}{x} \times ১০০$$

$$\text{বা, } x = ২০ - ৪x$$

$$\text{বা, } x + ৪x = ২০$$

$$\text{বা, } ৫x = ২০$$

$$\text{বা, } x = ৪ \text{ টি।}$$

৩৮. প্রতি ডজন কলা ২৪ টাকায় ক্রয় করে প্রতি কুড়ি কি দরে বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?

ক. ৪০ টাকা খ. ৪৫ টাকা

গ. ৪২ টাকা ঘ. ৫০ টাকা

উত্তর: ঘ

সমাধানঃ ১২ টির ক্রয়মূল্য ২৪ টাকা

$$\therefore ২০ \text{ " " } \frac{২৪ \times ২০}{১২} = ৪০ \text{ টাকা।}$$

$\therefore$  বিক্রয়মূল্য = ৪০ + ৪০ এর ২৫%

$$= ৪০ + ৪০ \text{ এর } \frac{২৫}{১০০} = ৫০$$

৩৯. একটি মাছ ২৫% লাভে বিক্রি করা হলে উহার ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত নির্ণয় করুন।  
ক. ৫:৬ খ. ৪:৬  
গ. ৪:৫ ঘ. ৪:৩ উত্তর: গ  
সমাধানঃ ২৫% লাভে বিক্রয় = ১০০ + ২৫ = ১২৫  
∴ ক্রয়মূল্য : বিক্রয় মূল্য = ১০০ : ১২৫ = ৪ : ৫

৪০. একটি ছাগল ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ৪০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতির হার কত?  
ক. ৪% খ. ৩%  
গ. ৫% ঘ. ২% উত্তর: ক  
সমাধানঃ ক্রয়মূল্য = ৯৬০ + ৪০ = ১০০০  
∴ শতকরা ক্ষতি =  $\frac{৪০ \times ১০০}{১০০০} = ৪\%$



## Self-Practice

১. একটি ঘোড়া ৮০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হয়, কত টাকায় বিক্রি করলে ২০% লাভ হবে?  
ক. ৩০০০ খ. ১২০০  
গ. ৪০০০ ঘ. ৫০০০ উত্তর: খ  
২. ২৫ কেজি চাল যে দরে কেনা যায়, ২০ কেজি চাল সে দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হয়?  
ক. ২৫% খ. ২০%  
গ. ২২% ঘ. ৩০% উত্তর: ক  
৩. ৩০ মিটার কাপড় যে মূল্যে ক্রয় করে, সেই মূল্যে ২০ মিটার কাপড় বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?  
ক. ২৫% খ. ২০%  
গ. ১০% ঘ. ৩০% উত্তর: গ  
৪. ২০ টাকার ১২টি আমড়া কিনে প্রতিটি ২ টাকা করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?  
ক. ১২.৫% খ. ১৫%  
গ. ২০% ঘ. ১০% উত্তর: গ  
৫. টাকায় ৫টি মার্বেল বিক্রয় করায় ১২% ক্ষতি হয়। ১০% লাভ করতে হলে টাকায় কয়টি বিক্রয় করতে হবে? [৩৮তম বিসিএস]  
ক. ৪টি খ. ৩টি  
গ. ২টি ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: ক  
৬. ৫ টাকায় ২টি দরে কমলা ক্রয় করে ৩৫ টাকায় কয়টি করে কমলা বিক্রয় করলে শতকরা ৪০ টাকা লাভ হবে?  
ক. ৮টি খ. ১০টি  
গ. ১২টি ঘ. ১৪টি উত্তর: খ  
৭. একটি জিনিস ৫৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ১২% লাভ হলো- জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?  
ক. ৫০০ খ. ৫১২  
গ. ৫২০ ঘ. ৫২৫ উত্তর: ক  
৮. একটি ছাতা ৩৭৮ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয় ৪৫০ টাকায় বিক্রয় করলে তার তিনগুণ লাভ হয়। ছাতাটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ৩৬৯ টাকা খ. ৩৯৬ টাকা  
গ. ৬৩৯ টাকা ঘ. ৬৯৩ টাকা উত্তর: খ

- সমাধানঃ ধরি, ছাতাটির ক্রয়মূল্য X টাকা হলে,  
শর্তমতে,  $৩(X - ৩৭৮) = ৪৫০ - X$   
বা,  $৩X - ১১৩৪ = ৪৫০ - X$   
বা,  $৪X = ১৫৮৪$   
∴  $X = ৩৯৬$   
৯. একটি কলম ২৫ টাকায় বিক্রয় করলে যে ক্ষতি হয়, ৩৫ টাকায় বিক্রয় করলে তত লাভ হয়। উহার ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ২৮ খ. ৩০  
গ. ৩২ ঘ. ৩৪ উত্তর: খ  
১০. টাকায় ৫টি মার্বেল বিক্রয় করায় ১২% ক্ষতি হয়। ১০% লাভ করতে হলে, টাকায় কয়টি বিক্রয় করতে হবে?  
ক. কোনোটিই নয় খ. ৪টি  
গ. ৩টি ঘ. ২টি উত্তর: খ  
১১. একটি গাড়ির বিক্রয়মূল্য তার ক্রয়মূল্যের ৪/৫ অংশের সমান। শতকরা লাভ বা ক্ষতির হার নির্ণয় কর।  
ক. ১৬% ক্ষতি খ. ২০% ক্ষতি  
গ. ২৫% ক্ষতি ঘ. ২২% ক্ষতি উত্তর: খ  
১২. টাকায় ১০ টি দরে কোন দ্রব্য কিনে টাকায় ৮ টি দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?  
ক. ১৬% খ. ২০%  
গ. ২৫% ঘ. ২৮% উত্তর: গ  
১৩. টাকায় ৫ টি দরে লেবু ক্রয় করে টাকায় কয়টা দরে বিক্রি করলে শতকরা ২৫ টাকা লাভ হবে?  
ক. ৪টি খ. ৩ টি  
গ. ২ টি ঘ. কোনটি নয় উত্তর: ক  
১৪. ৪ টাকায় ১ টি করে কমলা কিনে ২৪ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?  
ক. ৫ টি খ. ৩ টি  
গ. ২ টি ঘ. কোনটি নয় উত্তর: ক  
১৫. ৮ টি দ্রব্য ৫ টাকায় ক্রয় করে ১৬ টি দ্রব্য কত টাকায় বিক্রি করলে ১০% লাভ হবে?  
ক. ৬০ টাকা খ. ১১ টাকা  
গ. ২০ টাকা ঘ. ২২ টাকা উত্তর: খ

১৬. ৩৬ টাকা ডজন দরে ক্রয় করে ২০% লাভে বিক্রয় করা হয়। এক কুড়ি কলার বিক্রয়মূল্য কত হবে?  
ক. ৬৫ টাকা খ. ১১ টাকা  
গ. ২৫ টাকা ঘ. ৭২ টাকা উত্তর: ঘ
১৭. এক ডজন আম ৬০ টাকায় ক্রয় করে হালি কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?  
ক. ১৫ টাকা খ. ১১ টাকা  
গ. ২৫ টাকা ঘ. ২২ টাকা উত্তর: ঘ
১৮. টাকায় ৩ টি করে লেবু কিনে টাকায় ২ টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?  
ক. ১৬% খ. ২০%  
গ. ৫০% ঘ. ২৮% উত্তর: গ


১৯. টাকায় ৬ টি ক্রয় করে টাকায় কয়টি বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?  
ক. ৭ টি খ. ৫ টি  
গ. ৮ টি ঘ. ৩ টি উত্তর: খ
২০. ১০ টি পণ্যের ক্রয়মূল্য এবং  $n$  টি পণ্যের বিক্রয়মূল্য সমান হলে, ৪০% ক্ষতিতে পণ্যটি বিক্রয় করলে  $n$  এর মান কত?  
ক.  $\frac{50}{3}$  খ.  $\frac{50}{4}$  গ.  $\frac{50}{6}$  ঘ.  $\frac{50}{2}$
২১. ৫ টাকায় ২টি করে কমলা কিনে ৩৫ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে  $x\%$  লাভ হবে?  
ক.  $\frac{1400}{100 \pm x}$  খ.  $\frac{500}{100 + x}$   
গ.  $\frac{400}{100 + x}$  ঘ. ২০টি

Class

Exam

১. কোনো ব্যবসায় 'ক', 'খ', 'গ', এর মূলধন যথাক্রমে ৩২০, ৪০০ এবং ৪৮০ টাকা। ব্যবসায় ৩০০ টাকা লাভ হলে 'ক' অপেক্ষা 'গ' কত টাকা বেশি পাবে?  
ক. ৬০ টাকা খ. ৮০ টাকা  
গ. ১২০ টাকা ঘ. ৪০ টাকা
৩. একটি দ্রব্য ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ৪০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতির হার কত?  
ক. ৪% খ. ৩%  
গ. ৫% ঘ. ২%
৪. একটি দ্রব্য ৫০০ টাকায় ক্রয় করে ১০% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে, কত লাভ হত?  
ক. ১০৫ টাকা খ. ১১০ টাকা  
গ. ১০০ টাকা ঘ. ১২০ টাকা
৫. একটি কলম ১১ টাকায় বিক্রয় করলে ১১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ১২ খ. ১০  
গ. ৯ ঘ. ১৩
৬. একটি ছাগল ২৭৬ টাকায় বিক্রয় করলে ১৫% লাভ হয়। ছাগলটি ক্রয়মূল্য কত?  
ক. ২০০ টাকা খ. ২২০ টাকা  
গ. ২৩০ টাকা ঘ. ২৪০ টাকা

৭. বিক্রয়মূল্যের ওপর ১০% ক্ষতি হলে, ক্রয়মূল্যের ওপর শতকরা ক্ষতি কত?  
ক.  $9\frac{1}{11}\%$  খ.  $11\frac{1}{3}\%$   
গ.  $9\frac{1}{4}\%$  ঘ.  $9\frac{1}{2}\%$
৮. টাকায় ৫টি করে কমলা ক্রয় করে টাকায় ৪টা করে বিক্রয় করলে শতকরা লাভ হবে-  
ক. ২৫% খ. ২০%  
গ. ১৫% ঘ. ১২%
৯. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?  
ক. লাভ ২৫% খ. ক্ষতি ২৫%  
গ. লাভ ১০% ঘ. ক্ষতি ৫০%
১০. ১০০ টাকায় ১০ টি ডিম কিনে ১০০ টাকায় ৮ টি ডিম বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?  
ক. ১৬% খ. ২০%  
গ. ২৫% ঘ. ২৮%

এই Lecture Sheet পড়ার পাশাপাশি  Biddabari কর্তৃপক্ষ কর্তৃক দেওয়া এ্যাসাইনমেন্ট এর গণিত অংশটুকু ভালোভাবে চর্চা করতে হবে।