

১১-২০তম গ্রেড লেকচার শিট





Lecture Content

✓ শতকরা

🗹 লাভ-ক্ষতি





Discussion

শতকরা

প্রাথমিক তথ্য:

- শতকরা মানে কোনো সংখ্যাকে ১০০ দারা ভাগ করা ।
- * শতকরার চিহ্ন % এর অর্থ ১/১০০। যদি ২০% হয় তাহলে লিখা যায় ২০ । যে সংখ্যাটির শতকরা বা (%) দেওয়া থাকবে ঐ সংখ্যাটি উপরে লিখতে হবে এবং এর নিচে ১০০ দিয়ে ভাগ করতে হবে ।
- * $2\%\% = 2\% \times \frac{3}{300} = \frac{3}{8}, \%0\% = \frac{3}{300} = \frac{3}{2}, 300\% = 3$
- * x% of y = y% of x ২০ এর ৫০% = ৫০ এর ২০% ১০ এর ১০০% = ১০০ এর ১০%
- * শতকরা একটি ভগ্নাংশ: ২০% = .২০, ৬০% = .৬০, ৮০% = .৮০
- খরচ অপরিবর্তিত রাখতে:
 - i) দ্রব্যের মূল্য বৃদ্ধি পেলে ব্যবহার কমাতে হয়।
 - ii) দ্রব্যের মূল্য হ্রাস পেলে ব্যবহার বাড়াতে হয়।
- শতকরা ব্যবহার কমাতে/ বাড়াতে হয়

$$=\frac{$00}{$00 \pm 4$$
 বৃদ্ধি/হ্রাস

* x% বৃদ্ধি/হাস এবং y% বৃদ্ধি/হাস এর উপর এককালীন পরিবর্তন: $\left(\frac{100 \pm x}{100}\right) \times \left(\frac{100 \pm y}{100}\right)$

সংখ্যা বিষয়ক কিছু শর্টকাট সূত্র/নিয়ম

১. One Quality + Same Price হলে সেক্ষেত্রে শতকরা লাভ/ক্ষতি হবে = $\left(\frac{\text{ক্রয়ের পরিমাণ}}{\text{বিক্রয়ের পরিমাণ}} \times 500\right)$ – ১০০

উদা<mark>হরণ:</mark> টা<mark>কায় ৪টি আপেল</mark> ক্র<mark>য় করে</mark> টাকায় ৫টি আপেল বিক্রয় করলে এতে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধান

$$\frac{8}{6} \times 200 - 200 = 8 \times 20 - 200$$

= bo - 200 = -20

∴ ২০% ক্ষতি হবে। (যেহেতু ২০ এর আগে (−) মাইনাস আছে।) **উত্তর:** ২০% ক্ষতি।

- ২. One Quality + Different Price হলে সেক্ষেত্রে শতকরা লাভ/ক্ষতি হবে = $\left(\frac{$ ক্রয়ের পরিমাণ \times ১০০ $\right)$ – ১০০
- ৩. শতকরা হ্রাস-বৃদ্ধির ক্ষেত্রে হবে = $\frac{\overline{\phi o}}{\overline{\phi o co}} \times 200\%$





উদাহরণ: ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে শতকরা

সমাধান ফেল করে
$$\frac{82}{50} \times 200\% = 90\%$$

∴ পাশ (১০০-৭০) = ৩০%

উত্তর: ৩০%

8. পরপর হাস/বৃদ্ধির ক্ষেত্রে

শতকরা হ্রাস/বৃদ্ধি হবে =
$$F + S + rac{F imes S}{100}$$

[F= দ্রব্যের ১ম মূল্য, S= দ্রব্যের ২য় মূল্য]

উদাহরণ: একটি পণ্য প্রথমে ২৫% বৃদ্ধি করা হলো অতপর বর্ধিত মূল্য থেকে ২৫% হ্রাস করা হলো। মূল্যে শতকরা কত পরিবর্তন

$$= 2 + (-) + \frac{2 \times (-)}{200} = [Note: 37] \times (-) \text{ factor } ($$

$$=$$
 ২৫ $-$ ২৫ $-\frac{2@ \times 2@}{$00}=-$ ৬.২৫% উত্তর: ৬.২৫% ।

৫. x% মূল্য বৃদ্ধি পেলে ব্যবহার কমানোর হার = $\frac{100 \times x}{100 + x}$

- ৬. x% মূল্যহোস পেলে ব্যবহার বাড়ানোর হার $=rac{100 imes x}{100-x}$
- x% দ্রব্য (+) মূল্য বৃদ্ধিতে দ্রব্যের বর্তমান মূল্য

 $=rac{$ মোট imes $x}{100 imes$ কম পাওয়ার পরিমাণ

৮. x% দ্রব্যমূল্য হ্রাসে দ্রব্যের বর্তমান মূল্য

$$=rac{$$
মোট মূল্য $imes$ ${
m x}}{100 imes$ বেশি পাওয়ার পরিমাণ

x জন শিক্ষার্থীর মধ্যে উভয় বিষয়ে পাশ ও ফেল যদি p ও q জন

হয় তবে,
$$x = \frac{p \times 100}{\sqrt{160}}$$
 হয় তবে, $x = \frac{p \times 100}{\sqrt{160}}$ হয় বিষয়ে ফেল + ব্য

উভয় বিষয়ে উল্লেখ না থাকলে

যেকোনো একটি বিষয়ে <mark>পাশের হা</mark>র ও ফেলের সংখ্যা দেয়া ফেলের সংখ্যা × ১০০

থাকলে x = ১০০ – ফেলের সংখ্যা

Teacher's Discussion

- ৫ কে শতকরায় প্রকাশ কর?
 - ক. ০.০৫%
- খ. ০.৫%
- গ. ৫০০%
- উত্তর: গ
- ৩: ৫ কে শতকরায় প্রকাশ ক<mark>র?</mark>
 - ক. ৭০%
- খ. ৬০%
- গ. ৩০%
- ঘ. ৫০%
- উত্তর: খ
- ০.৪ কে শতকরায় প্রকাশ ক<mark>র</mark>লে কত হবে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (কপোতাক্ষ): ১০]

- ক. ৮০%
- খ. ৬০%
- গ. ২০%
- ঘ. ৪০%
- উত্তর: ঘ

- ০.০১, ০.১ এর শতকরা কত?
 - ক. ১০%
- খ. ১০০%
- গ. .১%
- ঘ. .০১%
 - 🧲 উত্তর: ক
- ৫. $\frac{1}{2}$ এর শতকরা কত $\frac{3}{4}$ হবে?

[২৩তম বিসিএস]

- ক. ১২০% গ. ১৪০%
- খ. ১২৫%
- ঘ. ১৫০%
- উত্তর: ঘ
- ৬. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাশের হার কত? [২৩তম বিসিএস]
 - ক. ২৫%
- খ. ২৮%
- ঘ. ৩২%
- একটি পরীক্ষায় ৭৫টি প্রশ্ন ছিল। আসাদ ৬০টি প্রশ্নের শুদ্ধ উত্তর দিয়েছে। সে শতকরা কতটি প্রশ্নের শুদ্ধ উত্তর দিয়েছে? [৩৭তম বিসিএস]
 - ক. ৭০% গ. ৮৫%
- খ. ৮০%
- ঘ. ৭৫%
- উত্তর: খ

- ৪৮০ জন পরীক্ষার্থীর মধ্<mark>যে ২৮৮</mark> জন পাস করলে শতকরা
 - কতজন পাস করল?
- [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১২] খ. 90%
- ক. ৮০%
- গ. ৬৫%
- ঘ. ৬০%
- <mark>৪০ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে ১</mark>৬ জন অনুত্তীর্ণ হলে উত্তীর্ণ পরীক্ষার্থীর শতকরা হার-প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১০]
 - ক. ৫৩%
- খ. ৬১%
- গ. ৬০%
- ঘ. ৬৫%
- উত্তর: গ

উত্তর: ঘ

- ১০. A এর বেতন B এর বেতন অপেক্ষা ২৫% কম। তাহলে B এর বেতন A এর বেতন অপেক্ষা কত % বেশি?
 - ক. ২৫%
- benchmara গ. ৫০%
- উত্তর: খ
- ১১. ৪৮ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ৮০%?
 - [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়)-২০২২]
 - ক. ৫০
- খ. ৬০
- ১২. কোন সংখ্যার ৭৫% সমান ৯০?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (খুলনা বিভাগ): ০৭]

죠. ১০০

গ. ৭০

- খ. ১১০
- গ. ১১৫

ক. ৩০০

- ঘ. ১২০
- উত্তর: ঘ [৩৩তম বিসিএস]

উত্তর: খ

- ১৩. ১৪৪ কোন সংখ্যার ৪০%?
- খ. ৩৬০
- গ. ৩৫০
- ঘ. ৩২০
- উত্তর: খ

১৪. একজন চাকরিজীবীর বেতন ১৫% বৃদ্ধি পেয়ে ৫৭৫০ টাকা হলে পূর্বের বেতন কত টাকা ছিল?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়)-২০২২]

ক. ৫৫৫০

খ. ৪৭৫০

গ. ৫০০০

ঘ. ৫২৫০

উত্তর: গ

১৫. কোন পরীক্ষায় পরক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাশ করল। উভয় বিষয়ে পাশ করল ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল? প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)-২০২২; প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ: ২০২০]

ক. ১২

গ. ১০

ঘ. ১৫

১৬. এক কুড়ি আম ৪০০ টাকায় ক্রয় করে ৫% লাভে বি<mark>ক্রয় করা</mark> হল। এর ক্রয় মূল্য ৫% কম হলে কত টাকা লাভ <mark>হত?</mark>

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়)-২০২২]

ক. ৩৫

খ. ৫০

গ. ৪৫

ঘ. ৪০

উত্তর: ঘ

১৭. চালের দাম ২৫% বেড়ে যাওয়ায় এক ব্যক্তি চালের ব্যবহার এমনভাবে কমালেন যেন তার সাংসা<mark>রিক ব্য</mark>য় অপরিবর্তিত থাকে। তিনি চালের ব্যবহার শতক<mark>রা কত</mark>ভাগ কমালেন? [৩৬তম; ২৪তম; ২৩ত<mark>ম; ১২তম</mark> ও ১০তম বিসিএস]

ক. ২০%

খ. ১৬%

গ. ১৮%

ঘ. ১৫%

উত্তর: ক

১৮. চিনির মূল্য শতকরা ১০ টাকা বৃদ্ধি পেলে <mark>চিনি ব্যবহা</mark>র শতকরা কী পরিমাণ হ্রাস করলে পরিবারের চিনির খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না?

গ. ৯<u>৩</u>

১৯. কাগজের মূল্য ২০% কম হ<mark>য়ে</mark> গেলে কাগজে<mark>র</mark> ব্যবহার শতকরা কত বাড়লে খরচ পূর্বের সমান থাকবে?

ক. ১৬%

খ. ২০%

গ. ২৫%

ঘ. ৩০%

উত্তর: গ

২০. এক ব্যক্তি তার <mark>আয়ের</mark> ৫<mark>% আয়কর দেন। তিনি ৬০০ টাকা</mark> আয়কর দিলে তার মোট আয় কত? প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (ইছামতি): ১০]

ক. ২০,০০০ টাকা

খ. ১৫,০০০ টাকা

গ. ১২,০০০ টাকা

ঘ. ১০,০০০ টাকা

উত্তর: গ

২১. একটি পাঠ্যবই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৯০ ভাগ মূল্যে ৭২ টাকায় বিক্রয় করা হয়। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (হেমন্ত): ১০]

ক. ৭০ টাকা

খ. ৭৫ টাকা

গ. ৮০ টাকা

ঘ. ৮২ টাকা

উত্তর: গ

২২. একটি গণিতের বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮০ ভাগ মূল্যে ৬৪ টাকায় বিক্রয় করা হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত? [প্রাথমিক

বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (বসস্ত): ১০]

ক. ৭২ টাকা

খ. ৭৬ টাকা

গ. ৮০ টাকা

ঘ. ৮৫ টাকা

উত্তর: গ

২৩. একটি ভোট কেন্দ্রে উপস্থিত ভোটারদের ৬০% ভোট পেয়ে একজন প্রার্থী নির্বাচিত হয়েছেন। তিনি একমাত্র প্রতিদ্বন্দী অপেক্ষা ৭৫০০ ভোট বেশি পেয়েছেন। ভোট কেন্দ্রে কতজন ভোটার উপস্থিত ছিল? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮]

ক. ৩৭৫০০

খ. ৪২০০০

গ. কোনোটিই নয়

ঘ. ২৫০০০

২৪. কোনো বিদ্যালয়ে গণিতে ৭৫% এবং ইংরেজিতে ৪৫% পরীক্ষার্থী কৃতকার্য হয়েছে। যদি উভয় বিষয়ে ৩০% পরীক্ষার্থী কৃতকার্য হয়ে থাকে, তবে উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন অকৃতকার্য হয়েছে?

ক. ৩০% গ. ১০%

খ. ৪৫%

ঘ. ১৫%

২৫. কোন পরীক্ষা<mark>য় ২০০ জনে</mark>র মধ্যে ৭০% বাংলায়, ৬০% ইংরেজিতে এবং ৪<mark>০% উভয়</mark> বিষয়ে পাস করে। উভয় বিষয়ে

ক. ১০ জন

ফেল করে কতজন?

খ. ১৫ জন

<u>গ. ২৫ জন</u>

ঘ. ২০ জন

উত্তর: ঘ

উত্তর: গ

<mark>২৬. একটি কম্</mark>পিউটার বিজ্ঞান <mark>পরীক্ষা</mark>য় ৩০% পরীক্ষার্থী পাস <mark>করেছে। যারা</mark> পাস করতে প<mark>ারেনি ত</mark>াদের ১২ জন কম্পিউটার বিজ্ঞান কোর্<mark>সে অংশগ্রহণ করেছে এ</mark>বং ৩০ জন উক্ত কোর্সে অংশগ্রহণ করেনি। কতজ<mark>ন পরী</mark>ক্ষার্থী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে? (১৮তম বিসিএস)

ক. ৬০ জন

খ. ৮০ জন

গ. ১০০ জন

ঘ. ১২০ জন

উত্তর: ক

২৭. একজন চা<mark>করিজীবীর বেতন</mark> ১৫% বৃদ্ধি পেয়ে ৫৭৫০ টাকা হলে পূর্বের বেতন কত টাকা ছিল? [প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ: ২০২০]

ক. ৫৫৫০

খ. ৪৭৫০

গ. ৫০০০

ঘ. ৫২৫০ ২৮. ২ এর কত শতাংশ ৮ হবে?

[৩৬তম বিসিএস]

উত্তর: গ

ক. ২০০ গ. ৪০০

খ. ৩০০ ঘ. ৫০০

উত্তর: গ

২৯. ১২ এর কত শতাংশ ১৮ হবে?

[৩৫তম বিসিএস]

[৩৩তম বিসিএস]

১১ গ. ১৫০

খ. ১২৫

উত্তর: গ

৩০. ২ এর কত শতাংশ ২.৫ হবে?

খ. ৮০

ক. ৮ গ. ১২৫

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: গ

৩১. একটি সংখ্যার ২০ শতাংশের ৮০ শতাংশ যদি ১২.৮ হয়. সংখ্যাটি কত?

ক. ৫০

খ. 80

গ. ৮০

ঘ. ৪৫

উত্তর: গ

৩২. বাণিজ্য মেলায় একটি দোকানের ১টি পণ্যের মূল্য ২৫% বাড়ানো হলো। পরের সপ্তাহে আবার ২৫% কমানো হলো, তাহলে পরিশেষে কত% পরিবর্তিত হলো? তি৭তম বিসিএসা

ক. + ১৬%

খ. - ১৬%

গ. – ৫.২৫%

ঘ. – ৬.২৫%

উত্তর: ঘ



৩৩. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ১০% হ্রাস | করলে ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

ক. ১% বৃদ্ধি

খ. ১% হ্রাস

গ. ২০% বৃদ্ধি

ঘ. ০%

উত্তর: খ

৩৪. দুইটি ক্রমিক ছাড় ২০% এবং ১৫% এককালীন কত ছাড়ের সমান? (১৯তম বিসিএস)

খ. ৩২%

ক. ৩০% গ. ৩৪%

ঘ. ৩৫%

উত্তর: খ

৩৫. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ১০% হ্রাস করলে ক্ষেত্রফল শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

ক. ৮% বৃদ্ধি

খ. ৮% হ্রাস

গ. ১০৮% বৃদ্ধি

ঘ. ১০৮% হ্রাস

উত্তর: ক

৩৬. কোন বর্গক্ষেত্রের প্রতি বাহু যদি ১০% বৃদ্ধি পা<mark>য়, তবে তা</mark>র ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

ক. ১৯%

খ. ২০%

গ. ২১%

ঘ. ২২%

উত্তর: গ

৩৭. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ শতকরা ৫০% বৃদ্ধ<mark>ি করলে</mark> বৃত্তের ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে-

ক. ৫০%

খ. ২৫%

গ. ১২৫%

ঘ. ১৫০%

৩৮. কোনো স্কুলে ৭০% শিক্ষার্থী ইংরেজি এব<mark>ং ৮০% শি</mark>ক্ষার্থী বাংলায় পাশ করেছে। কিন্তু ১০% উভয় বিষয়ে ফে<mark>ল করেছে।</mark> যদি উভয় বিষয়ে ৩০০ জন শিক্ষার্থী পাস করে তাকে, তবে ঐ স্কুলে কতজন শিক্ষার্থী পরীক্ষা দিয়েছে? [২৩তম বিসিএস]

ক. ৪০০ জন

খ. ৫০০ জন

গ. ৫৬০ জন

ঘ. ৭৬০ জন

উত্তর: খ

৩৯. বেতন ৭০% বৃদ্ধি পাওয়ার পর বৃদ্ধির উপর ৩০% বৃদ্ধি করা হলে মূলত বেতনের শতকরা কত বৃদ্ধি পেয়েছে?

ক. ৮১%

খ. ৮৭%

গ. ১০০%

ঘ. ১২১%

উত্তর: ঘ

৪০. আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৫% বাড়ানো হলো। প্রস্থ শতকরা কত কমালে ক্ষেত্রফলের কোনো পরিবর্তন হবে না?

ক. ৩০%

খ. ২৫%

গ. ২০%

ঘ. ৩৫%

8১. যদি রিক্সাভাড়া ৬০% বৃদ্ধি পায় তবে রিক্সায় যাতায়াত শতকরা কতভাগ কমালে ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

ক. ৩৭.৫%

খ. ৪০%

গ ৬০%

ঘ. ৬০.৫%

উত্তর: ক

<mark>৪২. কামালের আয় রফিকের</mark> আয় অপেক্ষা শতকরা ১৬ টাকা বেশি হলে রফিকের <mark>আয় কামালের</mark> আয় অপেক্ষা শতকরা কত কম?

ক. ১৩.৮%

খ. ২০%

গ. ৮৪%

ঘ. ১০%

<mark>৪৩. কলার দাম ২০% কমে যা<mark>ওয়ায় ১</mark>২ টাকায় পূর্ব অপেক্ষা ২টি</mark> <mark>কলা</mark> বেশি পাওয়া গেলে পূর্বে <mark>একটি </mark>কলার দাম কত টাকা?

ক. ১.৫০ গ. ৩.০০ খ. ২.৫০

ঘ. 8.00

88. কমলার মূল্য ২০% কমে যা<mark>ওয়ায় ১</mark>০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ৪টি কমলা বেশি পাওয়া যায়। প্র<mark>তি ডজন</mark> কমলার বর্তমান দাম কত?

ক. ২০ টাকা

খ. ৪০ টাকা

গ. ৬০ টাকা

ঘ. ৭৫ টাকা

উত্তর: গ

৪৫. কমলার ২০% কমে যাওয়া ১০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ৪টি কমলা বেশি পাওয়া <mark>যায়। প্রতি ডজ</mark>ন কমলার পূর্বামূল্য কত?

ক. ২০ টাকা

খ. ৫০ টাকা

গ. ৬০ টাকা

কত বৃদ্ধি পাবে?

ক. ৫%

ঘ. ৭৫ টাকা

একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫% বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল শতকরা

চিনির মূল্য ১০% কমে যাওয়ায় চিনির ব্যবহার শতকরা কত ভাগ

উত্তর: ঘ

[৪১তম বিসিএস]

[৪১তম বিসিএস]

Student Practice

১৬.৫ এর ১.৩% = কত?

ক. ০.২১৪৫

খ. ২.১৪৫

গ. ২১.৪৫

ঘ. ০.০২১৪৫

উত্তর: ক

২. ০.০২৩ এর ১% সমান কত?

ক. ০২৩

খ. ০.০০২৩ ঘ. ২.৩

উত্তর: গ

৩. একশত টাকার শতকরা দুই ভাগ কত?

ক. ২০০ টাকা

গ. ০.০০০২৩

খ. ২০ টাকা

গ. ২ টাকা

ঘ. ২০০০ টাকা

ক. ৮%

গ. ২০%

বাড়ালে চিনি বাবদ খরচ একই থাকবে?

গ. ১০%

ঘ. ১১<mark>২</mark> %

উত্তর: ঘ

একজন ব্যক্তির বেতন ৫% কমেছে কিন্তু ১ বছর পর ৫% বেড়েছে। মোটের উপর তার বেতন শতকরা কত হ্রাস বা বৃদ্ধি [৪১তম বিসিএস] পেয়েছে?

ক. ০.৫% বেড়েছে

গ. ০.২৫% কমেছে

খ. ০.২৫% বেড়েছে

ঘ. ০.৫% কমেছে

উত্তর: গ

গ্রাজুয়েট। প্রতিষ্ঠানটির কতজন কর্মচারী গ্রাজুয়েট?[৪৩তম বিসিএস] ক. ১৮০

খ. ২৪০

কর্মচারীর ৫০% গ্রাজুয়েট এবং অবশিষ্ট ১৮০ জন পোস্ট-

একটি প্রতিষ্ঠানের ৪০% কর্মচারী আন্ডারগ্রাজুয়েট। বাকী

ঘ. ৩৬০

উত্তর: ক

গ. ৩০০

৮. মি: রেজা তার সম্পদের ১২% দ্রীকে, ৫৮% ছেলেকে এবং অবশিষ্ট ৭২,০০০ টাকা মেয়েকে দিলেন। তার সম্পদের মোট মূল্য কত? (৩৮ তম বিসিএস)

ক. ২৪০০০০ টাকা

খ. ২০০০০০টাকা

গ. ১৬০০০০ টাকা

ঘ. ১২০০০০ টাকা উত্তর: ক

৯. কোন বৃত্তের ব্যাসার্ধ ২০% কমে গেলে ক্ষেত্রফল কত % কমবে? তি৭তম বিসিএসা

ক. ১০% খ. ২০% গ. ৩৬% ঘ. ৪০%

১০. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

ক. ১৫%

খ. ২০%

উত্তর: খ

গ. ২২% ঘ. ২৫% কলার দাম ২০% কমে যাওয়ায় ১২ টাকায় পূর্ব অপেক্ষা ২টি কলা বেশি পাওয়া গেলে, বর্তমানে একটি কলার দাম কত টাকা?

(৩৫তম বিসিএস)

ক. ১.৫০ টাকা

খ. ২.৫০ টাকা

গ. ৩.০০ টাকা

ঘ. ১.২০ টাকা

উত্তর: ঘ

১২. ৩৫০ টাকা দরে ৩ কেজি মিষ্টি কিনে <mark>৪ টাকা</mark> হারে ভ্যাট দিলে মোট কত ভ্যাট দিতে হবে?

ক. ১৪ টাকা

খ. ৪২ টাকা

গ. ১২ টাকা

ঘ. ১০৫ টাকা উত্তর: খ

১৩. যাহেদ ১০% কমিশনে একটি বই ক্রয় <mark>করে দো</mark>কানিকে ১৮০ টাকা দিল। বইটির প্রকৃত দাম কত?

ক. ১৬২ টাকা

খ. ২০০ টাকা

গ. ১৯০ টাকা

ঘ. ২১০ টাকা

১৪. তেলের দাম ৪০% বৃদ্ধি পা<mark>ও</mark>য়ায় একটি পরিবার তেলের ব্যবহার কমিয়ে দিলেও এতে তাদের তেল বাবদ খরচ অতিরিক্ত ২৬% বৃদ্ধি পেল। যদি দাম <mark>বাড়ার</mark> পূর্বে তাদের প্রতি মাসে ১০ কেজি তেল লাগত তাহলে বর্তমানে কী পরিমান তেল ব্যবহার করছে?

ক. ৮ কেজি

খ. ৫ কেজি

গ. ৬ কেজি

ঘ. ৯ কেজি

১৫. একটি ব্যাংকের <mark>একটি ব্রাঞ্চে</mark>র ৬০% কর্মচারী পুরুষ। যদি কর্মচারীদের মধ্যে ৭০% পুরুষ এবং ৯০% মহিলা বনভোজনে অংশগ্রহণ করে, ত<mark>বে ব্রাঞ্চের</mark> কর্মচারী কত শতাংশ বনভোজনে অংশগ্রহণ করে?

ক. ৮০

খ. ৭৮

গ. ৭৬

ঘ. ৭২

উত্তর: খ

উত্তর: খ

উত্তর: গ

১৬. ? % Of 17= 51?

[৩২তম বিসিএস]

ক. ২০০ খ. ৩০০ গ. ৪০০ ঘ. ৭০০

১৭. কোন সংখ্যার ৬০% থেকে ৬০ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৬০

গ. ২০০

হবে। সংখ্যাটি কত? [৩১তম বিসিএস]

খ. ১০০

(২৮তম বিসিএস)

ঘ. ৩০০

ኔ৮. 30% of 10 is 10% of which?

ক. ২০ গ. ৩০

ক. ২৫০

খ. ৬০

ঘ. ৬০০

উত্তর: গ

১৯. এক ব্যবসায়ী একটি পণ্যের মূল্য ২৫% বাড়ালো, অত:পর বর্ধিত মূল্য থেকে ২৫% কমলো। সর্বশেষ মূল্য সর্বপ্রথম মূল্যের (২৭তম বিসিএস)

ক. ৪৫% কমানো হয়েছে

খ. ৬.২৫% কমানো হয়েছে

গ. ৫% বাড়ানো হয়েছে

খ. ৯

ঘ. ৬.২৫% বাড়ানো হয়ে উত্তর: খ

২০. যদি ১৫ টি পোশাকের মধ্যে শতকরা ৪০ ভাগ পোশাক শার্ট হয় তবে ১৫ টি পোশাকের মধ্যে কতটি শার্ট নয়?

গ. ১২

ক. ৬

ঘ. ১০

লেকচার শিট

উত্তর: খ

ত ব্যুদ্ধ বিদ্যালয় সহ. শিক্ষক: ৯০]

▼. ১.৫

খ. ০.০১৫

গ. ০.১৫

ঘ. ওপরের কোনোটিই নয় **উত্তর:** গ

২২. ১<u>-</u>% কে দশমিক ভগ্নাং<mark>শ প্রকাশ</mark> করলে কত হবে?

<mark>্রপ্রাথমিক</mark> বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯০]

ক. ০.১৫

গ. ০.০১৫

খ. ১.৫ ঘ. ০.০০১৫

উত্তর: গ

২৩. ১২ $\frac{1}{2}$ % এর সমান ভগ্নাংশ কত হবে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (খুলনা বিভাগ): ০৫]

উত্তর: খ

২৪. ১.০৩ এর ৩ অংশ কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯০]

ক. ০.৩০৯

গ. ৩.০৯

ঘ. ০.০৩০৯

উত্তর: ঘ

২৫. ১২.৫ এর ১.৩% = কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (কংস): ০৮]

্ ় ক. ০.১৬২৫

খ. ১.৬২৫

ঘ. ০.০০১৬২৫

উত্তর: ক

২৬. ১০.৪ এর ২.৫% = কত?

গ. ০.০১৬২৫

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (ধানসিঁড়ি): ০৮]

ক. ০.২৬ গ. ০.০০২৬ খ. ০.০২৬

ঘ. ০.০০০২৬

উত্তর: ক

২৭. এক দোকানদার ১১০ টাকা কেজি দামের কিছু চায়ের সঙ্গে ১০০ টাকা কেজি দামের দ্বিগুণ পরিমাণ চা মিশ্রিত করে তা ১২০ টাকা কেজি দামে বিক্রি করে মোট ২.০০০ টাকা লাভ করল। দোকানদার দ্বিতীয় প্রকারে কত কেজি চা ক্রয় করেছিল? [২১তম বিসিএস]

ক. ১০০ কেজি

খ. ৮০ কেজি

গ. ৫০ কেজি ঘ. ৬০ কেজি



২৮. একজন চাকুরীজীবী তার বেতনের $\frac{5}{20}$ অংশ কাপড় ক্রয়ে, $\frac{5}{20}$ অংশ খাদ্য ক্রয়ে এবং $\frac{3}{c}$ অংশ বাসা ভাড়ায় ব্যয় হয়। তার

আয়ের শতকরা কত ভাগ অবশিষ্ট রইল? (২১তম বিসিএস)

২৯. ক-এর বেতন খ-এর বেতন অপেক্ষা শতকরা ৩৫ টাকা বেশি হলে. খ-এর বেতন ক-এর বেতন অপেক্ষা কত টাকা কম? (১১ত<mark>ম বিসিএস)</mark>

- ক. ২৭ টাকা
- খ. ২৫.৯৩ টাকা
- গ. ৪০ টাকা
- ঘ. ২৫.৫০ টাকা

উত্তর: খ

৩০. চালের মূল্য ১২% কমে যাওয়ায় ৬০০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ১ কুইন্টাল চাল বেশি পাওয়া যায়। এক কু<mark>ইন্টাল চা</mark>লের বর্তমান মূল্য কত? [১১তম বিসিএস/ পাসপোর্ট]

- ক. ৬৬০ টাকা
- খ. ৭২০ টাকা
- গ. ৭৫০ টাকা
- ঘ. ৭৮০ টাকা

উত্তর: খ

৩১. যদি একটি সংখ্যার ৩০ শতাংশের ১৫ <mark>শতাংশ</mark> ১৮ হয় তবে সংখ্যাটি কত?

- ক. ৯
- খ. ৩৬
- গ. ৪০০
- ঘ. ৮১

উত্তর: গ

৩২. ১৫ টাকার শতকরা ৭ অংশ <mark>ক</mark>ত হয়?

- ক. ১.০৫
- খ. ১০.৫
- গ. ১.৫

সমাধান: ১৫ এর <mark>৭</mark> = ১<mark>.</mark>০৫।

উত্তর: ক

৩৩. শতকরা বলতে কি বুঝায়?

- ক. একটি ভগ্নাংশ
- খ. একটি সম্পূর্ণ সংখ্যা
- গ. একটি ভগ্নাংশ যার লব ১০০ হর ১
- ঘ. একটি ভগ্নাংশ যার লব ১ হর ১০০

উত্তর: ঘ

সমাধান: একটি ভগ্নাংশ <mark>যা</mark>র লব ১ হর ১০০।

৩৪. কোন সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪২ যোগ করলে ফলাফল ঐ সংখ্যাটি কত? [৩১ তম বি.সি.এস]

- ক. ৭০
- খ. ৮০
- গ. ১০
- ঘ. ৭৫

৩৫. একটি সংখ্যার ৭৫% এর সাথে ৭৫ যোগ করলে সংখ্যাটি সমান হয়। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৫০
- খ. ৬০
- গ. ৩০০
- ঘ. ৪০০

উত্তর: গ

৩৬. ১৩<mark>৯</mark> % এর সমান

[৩০ তম বিসিএস]

উত্তর: ক



সমাধান: ১৩
$$\frac{8}{9}$$
% = $\frac{8}{66}$ % = $\frac{8}{8} \times \frac{200}{500}$ = $\frac{8}{66}$ = $\frac{25}{500}$

৩৭. কোনো শ্রেণীতে ১০০ জন পরীক্ষার্থী ছিল। বার্ষিক পরীক্ষায় ৯৪ জন <mark>বাংলায় এবং ৮০ জন গণিতে পাস করেছে। ৭৫ জন উভয় বিষয়ে পাস</mark> করলে কত জন উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?

ক. ৫ জন

খ. ৩ জন

গ. ২ জন

সমাধান: শুধু বাংলায় পাস <mark>করে = (</mark>৯৪ – ৭৫) জন

= ১৯ জন

শুধু গণিতে পাস করে = (৮০ - ৭৫) জন = ৫ জন

- <mark>.:. যেকোনো</mark> এক বিষয়ে এবং <mark>উভয় বি</mark>ষয়ে মোট পাস করে =
 - (১৯ + ৫ +৭৫) জন = ৯৯ <mark>জন</mark>

∕∕ ∴ উভয় বিষয়ে ফেল করে (১<mark>০০ – ৯৯</mark>) = ১ জন।

৩৮. রাহুলের আয় আসমার আয় <mark>অপেক্ষা</mark> ২৫% বেশি। আসমার আয় রাহুলের আয় অপেক্ষা শত<mark>করা কত ক</mark>ম?

সমাধান: আয় শতকরা কম =
$$\left(\frac{500 \times 20}{500 + 20}\right)$$
 = ২০ % ।

উত্তর: গ

৩৯. ${f p}$ কিলো লবণ যদি ${f q}$ কিলো পানির সাথে মেশানো হয় তাহলে এই দ্রবণে শতকরা কতটুকু লবণ আছে?

ক.
$$\frac{\mathsf{boob}}{\mathsf{b}+\mathsf{d}}$$
 খ. $\frac{\mathsf{b}}{\mathsf{b}+\mathsf{d}}$

উত্তর: ক

- ৪০. একজন ছাত্র ১৬টি প্রশ্নের উত্তর শুদ্ধ করে ৬০% নম্বর পেল। ৯০% নম্বর পেতে হলে তাকে কতটি প্রশ্নের উত্তর শুদ্ধ করতে হবে?
 - ক. ২৫টি
- খ. ৩০টি
- গ, ২৪টি
- ঘ. ২০টি

সমাধান: ৬০% = ১৬

∴৯০% =
$$\frac{36 \times 30}{90}$$
 = ২৪টি।

উত্তর: গ

8১. বাতাসে অক্সিজেনের পরিমাণ ২১% হলে ৮৪০ লিটার অক্সিজেন পেতে হলে কত লিটার বাতাস প্রয়োজন?

- ক. ৩০০০ লিটার
- খ. ৩৫০০ লিটার
- গ. ৪০০০ লিটার
- ঘ. ৪৫০০ লিটার
- উত্তর: গ

সমাধানঃ ২১ লিটার অক্সিজেনে 😑 ১০০ লিটার বাতাস প্রয়োজন

৮৪০ লিটার অক্সিজেনে
$$=\frac{800 \times 200}{2} = 8000$$

8২. যদি মোবাইল ফোনের পূর্ব মূল্য : বর্তমান মূল্য = ৫ : ৩ হয়, তবে পূর্ব মূল্যের তুলনায় মোবাইল ফোনের মূল্য শতকরা কত হ্রাস পেয়েছে?

সমাধান:<u>হা</u>স = ৫ - ৩ = ২

৫ টাকায় হ্রাস পায় ২ টাকা।

$$\delta \circ \circ = \frac{2 \times \delta \circ \circ}{@} = 80\%$$

৪৩. শামীমের আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ২০ <mark>: ১৫ হলে</mark>। তার মাসিক সঞ্চয় আয়ের শতকরা কত ভাগ? প্রাথ<mark>মিক সহকা</mark>রী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা ৪র্থ পর্যায়: ১৯]

সমাধান: সঞ্চয় = ২০–১৫ = ৫

২০ টাকায় সঞ্চয় ৫ টাকা

88. একটি মহল্লার জনসংখ্যার <mark>ম</mark>ধ্যে পুরুষের সংখ্যা ৫৫%। ঐ মহল্লার পুরুষের সংখ্যা ১১০০ হলে ঐ মহল্লার মোট জনসংখ্যা কত?

ক. ২১০০ জন

গ. ২০০৫ জন

সমাধান: ৫৫% = ১১০০

৪৫. বার্ষিক পরীক্ষায় একটি ছাত্র ক সংখ্যক প্রশ্নের প্রথম ২০ টির মধ্যে ১৫টি নির্ভুল উত্তর দিল। বাকি যা প্রশ্ন রইল তার 🖁 অংশ সে নির্ভুল উত্তর দিল। সমন্ত প্রশ্নের মান সমান। যদি ছাত্রটি শতকরা ৭৫ ভাগ নম্বর পায় তবে প্রশ্নের সংখ্যা কত ছিল? ১২তম বিসিএস

সমাধান: দেওয়া আছে,

প্রশ্নের সংখ্যা ক

প্রশ্নমতে,

$$\mathcal{S}(+(\overline{\Phi}-20)\times\frac{2}{9})=\overline{\Phi}\times96\%$$

$$\Rightarrow$$
 36 + $\frac{\overline{\Phi} - 20}{\Phi} = \overline{\Phi} \times \frac{96}{200}$

$$\Rightarrow \frac{8@ + \overline{\phi} - 20}{9} = \frac{9\overline{\phi}}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{\overline{+ + 20}}{3} = \frac{30}{8}$$

$$\Rightarrow$$
 8 $\overline{\Phi}$ + \Rightarrow 8 $\overline{\Phi}$

<mark>৪৬. একখানা গাড়ির মূল্য ১,৫০০ টাকা</mark> ও একটা ঘোড়ার মূল্য <mark>২,</mark>০০০ টাকা। যদি গাড়ির মূ<mark>ল্য শতক</mark>রা ৫ টাকা ও ঘোড়ার মূল্য <mark>শতকরা ৮ টা</mark>কা বৃদ্ধি পায়, <mark>তবে গা</mark>ড়ি ও ঘোড়ার মূল্য একত্রে

কত হবে?

সমাধান: ৫% বৃদ্ধিতে গা<mark>ড়ির মূল্</mark>য

৮% বৃদ্ধিতে ঘোড়ার মূল্য

উত্তর: খ

8<mark>৭. ৯.০০ টাকার শতকরা ৭ অপেক্ষা ১১.০</mark>০ টাকার শতকরা ৬ টাকা কত বেশি?

১১ ক. ০.০৩ টাকা 🖊 🖊 🥒 খ. ০.৩ টাকা

গ. ০.৩ টাকা

ঘ. ৩.০০ টাকা **উত্তর: ক**

সমাধানঃ

১১.০০ এর
$$\frac{6}{500}$$
 – ৯.০০ এর $\frac{9}{500}$ = ০.৬৬ – ০.৬৩

৪৮. কোনো গ্রামের ২৫,০০০ জনসংখ্যার মধ্যে ১,৫০০ জন শিক্ষিত। ঐ গ্রামে শিক্ষিতের শতকরা হার কত?

সমাধান: শিক্ষিতের শতকরা হার =
$$\dfrac{5600 imes 500}{56000} = 5\%$$



৪৯. একটি গণিতের বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮৫ ভাগ মূল্যে ৬৮ টাকায় বিক্রয় হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?

ক. ৭২ টাকা

খ. ৬০ টাকা

গ. ৮০ টাকা

ঘ. ৯০ টাকা

উত্তর: গ

সমাধানঃ ৮৫ ভাগ = ৬৮

∴ ১০০ " =
$$\frac{\forall b \times 500}{b @}$$
 = ৮০ টাকা।

৫০. কোনো পরীক্ষায় ৫২% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে এবং ৪২% পরীক্ষার্থী গণিতে ফেল করল। যদি উভয় বিষয়ে ১৭% ফেল করে থাকে, তবে কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাস করেছে?

ক. ২৪ জন

খ. ২৫ জন

গ. ২৬ জন

ঘ. ২৩ জন

উত্তব: ঘ

৫১. চিনির মূল্য ২০% কমে গেল, কিন্তু এর ব্যবহার ২০<mark>% বৃদ্ধি পেল।</mark> এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়লো বা কমলো?

ক. ৫% বাড়ালো

খ. ৫% কমলো

গ. 8% বাড়লো

ঘ. 8% কমলো

উত্তর: ঘ

৫২. কাগজের মূল্য ২০% কম হয়ে গেলে কাগজের ব্যবহার শতকরা কত বাড়লে খরচ পূর্বের সমান থাকবে?

ক. ১৬%

খ. ২০%

গ. ২৫%

ঘ. ৩০%

উত্তর: গ

৫৩. কোন পরীক্ষায় ৯০% পরীক্ষার্থী ইতিহাসে এবং ৮৫% পরীক্ষার্থী ভূগোলে কৃতকার্য হল। যদি উভয় বিষয়ে কোন ফেল না করে এবং উভয় বিষয়ে ২২৫ জন পাস করে থাকে, তবে ঐ পরীক্ষায় কতজন অংশগ্রহণ করেছিল?

ক. ৩০০ জন

খ. ৪০০ জন

গ. ২০০ জন

ঘ. ৬০০ জন

উত্তর: ক

৫৪. কোন পরীক্ষায় শতকরা ৮৫ জন ইংরেজীতে পাস করেছে। ইংরেজিতে ফেলের মোট সংখ্যা ৭৫ জন হলে পরীক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

ক. ৫০০ জন

খ<u>. ৩</u>০০ জন

গ. ৬০০ জন

ঘ. ৫০০ জন

উত্তর: ক

লাভ-ক্ষতি

প্রাথমিক তথ্য:

ক্রয়মূল্য (Cost Price): কোনো 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। 🏑 S V C C

* লাভের পরিমাণ = বিক্রয়<mark>মূল্য – ক্র</mark>য়মূল্য

* ক্ষতির পরিমাণ = ক্রয়মূল্য – বিক্রয়মূল্য

* বিক্রয়মূল্য = ক্রয়মূল্য $imes rac{ exttt{500} \pm$ লাভ/ক্ষতি

st ক্রয়মূল্য = বিক্রয়মূল্য $imes rac{ exttt{$oo$}\pm$ লাভ/ক্ষতি

st ক্রয়মূল্য = $rac{lpha$ ম/বেশি stমতুকরার সমষ্ট্র imes 100

* বিক্রয়মূল্য (S_2) = বিক্রয়মূল্য $(S_1) imes rac{\mathsf{১oo} + \mathsf{e} \mathsf{n} \mathsf{w}}{\mathsf{১oo} - \mathsf{w} \mathsf{f} \mathsf{o}}$

* বিক্রয়-সংখ্যা (N_2) = বিক্রয়-সংখ্যা $(N_1) imes rac{\mathsf{500} - imes \mathsf{100}}{\mathsf{500} + \mathsf{100}}$

* শতকরা হার = লাভ/ক্ষতি ক্রয়মূল্য/মূলধন × 100

নোট: লাভ বা ক্ষতি নির্ভর করে ক্রয়মূল্যের উপর।

* x% লাভে ক্রয়মূল্য p টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $\frac{(x+100)\times P}{$00}$

 st^* x% কমিশনে কোনো দ্রব্যের ধার্যমূল্য $=rac{($ বিক্রয়মূল্য imes 100)

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

st ক্রয়মূল্য দেয়া না থাকলে বিক্রয়মূল্য $=rac{$ মোট লাভ $imes (100+x)}{x}$

* গণনা করা যায় এমন বস্তুর ক্ষেত্রে শতকরা লাভ

 $=\frac{\left(\underline{a}$ ুরকৃত সংখ্যা - বিক্রিত সংখ্যাight) imes 200

* লাভে বিক্রয়কৃত পণ্যসংখ্যা $= rac{ ext{ iny asymptot}}{ ext{ iny asymptot}} imes rac{ oldsymbol{\mathsf{500}} imes oldsymbol{\mathsf{100}} imes oldsymbol{\mathsf{100}}}{ oldsymbol{\mathsf{500}} imes oldsymbol{\mathsf{100}}}$

Teacher's Discussion

জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ১২৫

খ. ১৭৫

গ. ২০০

ঘ. ২২৫

89. একটি দ্রব্য ১৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত? [৩৯তম বিসিএস]

ক. ১৯৮ টাকা

খ. ২০০ টাকা

গ, ২১০ টাকা

ঘ. ১৬২ টাকা

উত্তর: খ

উত্তর: গ

৪৮. একটি জিনিস ৬০ পয়সায় বিক্রয় করায় ২০% লাভ হয়। <mark>এর</mark> [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (ইছা<mark>মতি): ১০]</mark> ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৭২ পয়সা

খ. ৮০ পয়সা

গ. ৪০ পয়সা

উত্তর: ঘ ঘ. ৫০ পয়সা

৪৯. একজন দোকানদার ১০% লাভে একটি জি<mark>নিস ৫৫ টা</mark>কায় বিক্রি করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (সুরমা): ১২]

ক. ৪২ টাকা গ. ৪৮ টাকা খ. ৪৫ টাকা

ঘ. ৫০ টাকা উত্তর: ঘ

৫০. একজন বিক্রেতা একটি জিনিস ৬৫ টা<mark>কায় বি</mark>ক্রি করে ৩০% লাভ করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকা<mark>রী শিক্ষক</mark> (শাপলা): ০৯]

ক. ৫০ টাকা

খ. ৫২ টাকা

গ. ৫৪ টাকা

ঘ. ৫৫ টাকা উত্তর: ক

৫১. ১টি কলম ২৫ টাকায় বিক্র<mark>য় করায় ২৫% লাভ হয়, কলমটির</mark> ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৪৮

খ. ২০

গ. ৫২

ঘ. ৪৬

৫২. একটি দব্য ৯২ টাকায় বিক্রি করায় বিক্রেতার লাভ হয় ১৫% দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৩০

খ. ৮০

ঘ. ৫০

৫৩. ৭২ টাকায় ১টি কলম বিক্রি করায় ১০% ক্ষতি হয়, কলমটি ৫% লাভে কত টাকায় বিক্রি করা যাবে?

ক. ৮০

খ. ৮৪

গ. ১০

ঘ. ৭৫

৫৪. 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

৫৫. 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

৪৬. একটি জিনিস ১৫০ টাকায় বিক্রি করলে ২৫% ক্ষতি হয়, তাহলে ঐ | ৫৬. ১৫০ টাকা দিয়ে একটি জিনিস ক্রয় করে কত টাকায় বিক্রয় করলে ৩০% লাভ হবে?[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (মেঘনা):

ক. ১৯৫ টাকা

খ. ১৮০ টাকা

গ. ৯০ টাকা

ঘ. ৪৫ টাকা

উত্তর: ক

৫৭. কোনো বই ৪০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ৪০% লাভ হবে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (যমুনা): ১২]

ক. ৫০ টাকা

খ ৪৪ টাকা

গ. ৭০ টাকা

ঘ. ৬৫ টাকা

উত্তর: গ

৫৮. ৬১২ টাকায় একটি ব্যাগ বিক্রয় করায় ১৫% ক্ষতি হয়। ব্যাগটি কত টাকায় বিক্রি কর<mark>লে ১০% লাভ</mark> হবে?

প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮]

ক. ৬০০ গ. ২০০

খ. ৭৯২

ঘ. ৭০০

৫৯. একটি জিনিস ২৫২ টাকায় <mark>বিক্রয়</mark> করলে ১৬% ক্ষতি হয়। জিনিসটি ৩১২ টাকায় বিক্রয় <mark>করলে শ</mark>তকরা কত লাভ বা ক্ষতি ্ হবে?

ক. ৫%

খ. 8%

গ ৬%

ঘ ১০%

৬০. 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. 8% লাভ

ঘ. ৫% ক্ষতি

৬১. কোনো দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলে ক্ষতির শতকরা হার কত? [২২তম বিসিএস]

ক. ৩% গ. 8% খ. ২%

ঘ. ৫%

উত্তর: ঘ

৬২. একটি ঘড়ি ৩৫০ টাকায় ক্রয় করে ৪২০ টাকায় বিক্রি করা হলো। এতে লাভ কত % হলো?

ক. ৩০%

খ. ২০% ঘ. ৫০%

গ. ৪০%

উত্তর: খ

৬৩. ৩৬০০ টাকা 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

৬৪. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত? [৪৪তম বিসিএস]

ক. লাভ ২৫%

খ. ক্ষতি ২৫%

গ. লাভ ১০%

ঘ. ক্ষতি ৫০%



৬৫. একজন ব্যবসায়ী হিসেব করে দেখলো যে বিক্রয় মূল্যের ২৫% লাভ হয়। তাহলে প্রকৃত লাভ % কত?

ক. ৩৩.৩৩%

খ. ৫০%

গ. ২৫%

ঘ. ২০%

উত্তর: ক

৬৬. 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

গ. ৪০০

ঘ. ৫০০ উত্তর: খ

৬৭. একটি ছাগল ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য <mark>৪৫০</mark> টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ছাগলের ক্রয়মূ<mark>ল্য কত?</mark>

ক. ৩০০০

খ. ৫০০০

গ. ৪০০০

ঘ. ৫৫০০

উত্তর: ক

৬৮. নির্দিষ্ট দামে একটি দ্রব্য বিক্রয় করাতে <mark>২০% ক্ষ</mark>তি হয়। এটি ৬০ টাকা বেশি মূল্য বিক্রয় করতে পা<mark>রলে ১০</mark>% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ২০০

খ. ১৫০

গ. ৫২০

ঘ. ৪৬০

উত্তর: ক

৬৯. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের ৄ ভাগ হলে শতকরা লাভের পরিমাণ কত?

ক. ২০%

খ. ২৫%

গ. ৫০%

ঘ. ১৬.৬৭%

উত্তর: খ

৭০. ১২টি ডিমের বিক্রয়মূল্য ১৫টি ডিমের ক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ২০%

খ. ১৫%

গ. ৩০%

ঘ. ২৫%

উত্তর: ঘ

 ১০০ টাকায় ১০টি ডিম কিনে ১০০ টাকায় ৮টি ডিম বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত হবে? তি৭তম বিসিএসী

ক. ১৬%

খ. ২০%

গ. ২৫%

ঘ. ৩০%

উত্তর: গ

৭২. 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

৭৩. টাকায় ৩টি করে লেব কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? [১০তম; ২৬তম; ৩২তম বিসিএস]

ক. ৫০%

খ. ৩০%

গ. ৩৩%

ঘ. ৩১%

উত্তর: ক

৭৪. ৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? [২৭তম বিসিএস]

ক. ৩৫%

খ. 8৮.৫০%

গ. ৫২.৭৫%

ঘ. ৫৬.২৫%

উত্তর: ঘ

৭৫. 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

৭৬. টাকায় ৬টা ক্রয় করে টাকায় কয়টা বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?

ক, ৩টি

খ. ৪টি

গ. ৫টি

ঘ. ৬টি

৭৭. ৮টি দ্রব্য ৫ <mark>টাকায় ক্রয় ক</mark>রে ১৬টি দ্রব্য কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হভে?

ক. ১২ টাকা

খ, ৯ টাকা

গ. ১০ টাকা

ঘ. ১১ টাকা

<mark>৭৮. এক</mark> ব্যক্তি একটি দ্রব্য ১২০<mark>০ টাকায়</mark> কিনে ১৫% লাভে বিক্রয় <mark>করল। ক্রে</mark>তা ঐ দ্রব্য তৃতীয<mark>় এক ব্য</mark>ক্তির কাছে ৫% ক্ষতিতে [২৪তম বিসিএস] বিক্রয় করলো। শেষ বিক্রয়মূ<mark>ল্য কত</mark> ছিল?

ক. ১২৮০

খ. ১২৮১

গ. ১৩১০

ঘ. ১৩১১

উত্তর: ঘ

৭৯. ৫ টাকায় ৮ টা দরে কল<mark>া বিক্রয় ক</mark>রায় ২৫% ক্ষতি হল। প্রতি ডজন কলা কী দরে ক্র<mark>েয় করেছিল</mark>?

ক. ৮ টাকা

খ. ১০ টাকা

গ. ১২ টাকা

ঘ. ২০ টাকা

উত্তর: খ

৮০. একটি কলমের মূল্য একটি বইয়ের মূল্য অপেক্ষা ৭ টাকা কম এবং উক্ত বই ও কলমের মোট ক্রয়মূল্য ৪৩ টাকা হলে কলমটির মৃল্য কত? প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় পর্যায়)-২০২২]

ক. ২৫ গ. ১৮

খ. ২৭

ঘ. ২৯

৮<mark>১. একটি টেলিভিশনের ক্রয়মূল্য ৬.০০০</mark> টাকা। টেলিভিশনটি কত মূল্যে বিক্রয় করলে বিক্রেতার ৬০% লাভ হবে?

প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯৭] খ. ৯,০০০ টাকা

ক. ৮,০০০ টাকা গ. ৯,৬০০ টাকা

ঘ. ১০,০০০ টাকা

৮২. 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

৮৩. এক ঝুড়ি 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 গ. ৪৫

খ. ৫০

উত্তর: ঘ

৮৪. 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

৮৫. একজন দোকানদার ৭ ਁ % 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

উত্তরঃ খ

Student's Practice

একটি ঘড়ি ৫৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হলে ঘড়িটির

ক্রয়মূল্য কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (গামা): ১৪]

ক. ৫০০ টাকা

খ. ৬০০ টাকা

গ. ৭০০ টাকা

ঘ. ৮০০ টাকা

উত্তর: গ

উত্তর: খ

২. একজন দোকাদার ৮% লাভে একটি জিনি<mark>স ৫৪ টা</mark>কায় বিক্রি করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত? প্রাথমিক বিদ্যালয় সহ. শিক্ষক

(করতোয়া): ১২]

ক. ৪৮ টাকা

খ. ৫০ টাকা

গ. ৫২ টাকা

ঘ. ৪৬ টাকা

৩. একজন দোকানদার ১২% লাভে একটি <mark>জিনিস ৫</mark>৬ টাকায় বিক্রি করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (কর্ণফুলী): ১২]

ক. ৪৬ টাকা

খ. ৪৮ টাকা

গ. ৫০ টাকা

ঘ. ৫২ টাকা উত্তর: গ

একটি দ্রব্য ৩৩০ টাকায় বি<mark>ক্র</mark>য় করলে ১০% <mark>লাভ হয়। দ্রব্যটির</mark> ক্রয়মূল্য কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় <mark>সহকারী শিক্ষক: ৯০]</mark>

ক. ২৮০ টাকা

খ. ৩০০ টাকা

গ. ৩২০ টাকা

ঘ. ৩১০ টাকা উত্তর: খ

৫. একজন দোকানদার ৮<mark>% লাভে একটি জিনিস ৫৪০ টাকায় বিক্রি</mark> করলে জিনিসটির ক্রয়মূল্য হবে-

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ৯০]

ক. ৪০০ টাকা

খ. ৪৫০ টাকা

গ. ৫০০ টাকা

ঘ. ৫৫০ টাকা

উত্তর: গ

৬. একটি ঘোড়া ১২২৯.৬<mark>০</mark> টাকায় বিক্রয় করলে ৬% লাভ হয়। ঘোড়াটির ক্রয়মূল্য কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চট্টগ্রাম বিভাগ): ০৩]

ক. ১০৫০ টাকা

খ. ১১৫০ টাকা

গ. ১১৬০ টাকা

ঘ. ১৩০০ টাকা

উত্তর: গ

একটি কলম ১৯০ টাকায় বিক্রি করাতে ৫% ক্ষতি হয়। কলমটির

ক্রেয়্মূল্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (শীতলক্ষ্যা): ১৩]

ক. ১৯৫ টাকা

খ. ২০০ টাকা

গ. ২১০ টাকা

ঘ. ২২০ টাকা

উত্তর: খ

একজন বিক্রেতা ১টি শার্ট ৪৮০ টাকায় বিক্রয় করে ২০% লাভ করল। শার্টিটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৩৮৪

খ. ৪০০

গ ৪২০

ঘ ৫৭৬

উত্তর: খ

আমিন সাহেব ১২% লাভে একটি রেডিও ১০০৮ টাকায় বিক্রয় করলেন, রেডিওটির ক্রয়মূল্য কত?

ক, ৩০০

গ. ৪০০

ঘ. ৫০০

উত্তর: খ

<mark>একটি কলম ১৩</mark>২ টাকায় বিক্<mark>রুয় করায়</mark> ১২% ক্ষতি হলে ক্রয়সূল্য 30.

কত?

ক. ৩০০ গ. ১৫০

খ. ১২০

ঘ. ৫০০ উত্তর: গ

১১. একটি ঘড়ি ৪৮৯৬ <mark>টাকায় বিক্র</mark>য় করায় ১৫% ক্ষতি হয়, ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রয় করলে ৫% লাভ হবে?

ক. ৩০৪৮

খ. ১২৪৮

গ. 808b

ঘ. ৬০৪৮

উত্তর: ঘ

১২. একটি ঘোড়া ৮০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হয়, কত টাকায় বিক্রি করলে ২০% লাভ হবে?

ক. ৩০০০

খ. ১২০০

গ. ৪০০০

ঘ. ৫০০০

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: খ

১৪. 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. ৫০%

ঘ. ৩০%

১৫. ২০ টাকার ১২টি আমডা কিনে প্রতিটি ২ টাকা করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ১২.৫% গ. ২০%

খ. ১৫%

ঘ. ১০%

উত্তর: গ



১৬. 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

সমাধান: ৫ টাকায় ক্রয় করে ২ টি কমলা

১০০ " "
$$\frac{2 \times 500}{6} = 80$$
 টি কমলা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে ৪০% লাভে বিক্রয় মূল্য ১৪০ টাকা ১৪০ টাকায় বিক্রয় করতে হবে ৪০টি কমলা

- ১৭. একটি জিনিস ৫৬০ টাকায় বিক্রয় করায<mark>় ১২% লাভ হলো</mark>-জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?
 - ক. ৫০০
- খ. ৫১২
- গ. ৫২০
- ঘ. ৫২৫

উত্তর: ক

- ১৮. একটি ছাতা ৩৭৮ টাকায় বিক্রয় করলে যত<mark>্ত ক্ষতি হ</mark>য় ৪৫০ টাকায় বিক্রয় করলে তার তিনগুণ লাভ হয়। ছাতাটি<mark>র ক্রয়মূ</mark>ল্য কত?
 - ক. ৩৬৯ টাকা
- খ ৩৯৬ টাকা
- গ. ৬৩৯ টাকা
- ঘ. ৬৯৩ টাকা

উত্তর: খ

সমাধানঃ ধরি, ছাতাটির ক্রয়মূল্য x টাকা হলে,

শর্তমতে, ৩
$$(x - 99b) = 8co - x$$

- বা, ৩x ১১৩৪ = ৪৫০ –x
- বা, 8x = ১৫৮8
- ∴ x = ৩৯৬
- ১৯. একটি কলম ২৫ টাকায় বিক্রয় করলে যে ক্ষতি হ<mark>য়, ৩৫ টাকা</mark>য় বিক্রয় করলে তত <mark>লাভ</mark> হয়। উহার ক্রয়মূল্য কত?
 - ক. ২৮ গ. ৩২
- খ. ৩০
- ঘ. ৩৪

- ২০. টাকায় ৫টি মার্বেল বিক্র<mark>য়</mark> করায় ১২% ক্ষতি হয়। ১০% লাভ করতে হলে, টাকায় কয়টি বিক্রয় করতে হবে?
 - ক. কোনোটিই নয়
- খ. ৪টি
- গ. ৩টি
- ঘ. ২টি

উত্তর: খ

সমাধানঃ

১২% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = (১০০ -১২) টাকা = ৮৮ টাকা বিক্রয়মূল্য ৮৮ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য 500 টাকা

১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০+১০) = ১১০ টাকা ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য $\frac{550}{100}$ টাকা

ক্রয়মূল্য
$$\frac{500}{bb}$$
 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য $=\frac{550\times500}{500\times bb}=\frac{550}{bb}$ টাকা

ু ১১০ টাকায় বিক্রয় করতে হবে ৫টি মার্বেল

- ১ টাকায় বিক্রয় করতে হবে $\frac{(x \times b)^2}{220} = 8$ টি মার্বেল।
- <mark>২১. একটি কলম ৫০ টাকা</mark>য় ক্রয় করে ৫৬ টাকায় বিক্রয় করা হলো। এতে শতকরা কত লাভ হলো?
 - ক. ৮%
- খ. ১%
- গ. ১০%
- ঘ. ১২%

উত্তর: ঘ

সমাধান

<mark>কলমটিতে</mark> লাভ = (৫৬-৫০) ট<mark>াকা = ৬</mark> টাকা

- <mark>৫০ টাকায় লা</mark>ভ হয় ৬ টাকা
- ১ টাকায় লাভ হয় <u>৬</u> টাকা
- ১০০ টাকায় লাভ হয় $\frac{6 \times 300}{60}$ টাকা = ১২ টাকা
- ২২. একটি জিনিস ২৫০ টা<mark>কায় ক্রয় </mark>করে ২৮০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
 - ₱. ১0%
- খ. ১২%
- ঘ. ২০%

- ২৩. টাকায় ১০টা দরে কোন দ্রব্য ক্রয় করে টাকায় ৮টা দরে বিক্রয় করলে. শতকরা কত লাভ হবে?
 - ক. ৮
- খ. ১০ গ. ২০
- ঘ. ২৫

সমাধান: লাভ =
$$(\frac{50-b}{b} \times 500)\%$$

$$=(\frac{2}{5}\times500)\%=26\%$$

২৪. ২০ টাকায় ১২টি আমড়া কিনে প্রতিটি ২টাকা করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ১২
$$\frac{5}{5}$$
 % খ. ১৫% গ. ২০%

সমাধান: লাভ =
$$\left(\frac{\frac{32}{20} - \frac{3}{2}}{\frac{3}{2}} \times 300\right)$$
% = $\left(\frac{\frac{9}{20} - \frac{3}{2}}{\frac{3}{2}} \times 300\right)$ % = $\left(\frac{9}{20} - \frac{3}{2} \times 300\right)$ %

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

ক. ৩০%

খ. ১৫% গ. ২৫%



সমাধান: লাভ = $\left(\frac{9-e}{e} \times 500\right)\% = 20\%$

২৬. 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

সমাধান: ৮০ টাকায় কিনে ২০টি ;

$$\therefore \quad \mathbf{3} \quad " \quad " \quad \frac{\mathbf{20}}{\mathbf{b0}} = \frac{\mathbf{3}}{8} \, \mathbf{\hat{b}}$$

আবার, ৬০ টাকায় বিক্রয় হয় ১২টি

$$\therefore \quad 3 \quad " \quad " \quad \frac{32}{60} = \frac{2}{6} \text{ fb}$$

$$\therefore \text{ also} = \left(\frac{\frac{2}{3} - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3}} \times 200\right)\% = \left(\frac{6 - 8}{30} \times \frac{6}{3} \times 200\right)\%$$

- ২৭. একখানা গাড়ির মূল্য ১.৫০০ টাকা ও একটা ঘোড়ার মূল্য ২.০০০ টাকা। যদি গাড়ির মূল্য শতকরা ৫ টাকা ও ঘোড়া<mark>র মূল্য শতক</mark>রা ৮ টাকা বৃদ্ধি পায়, তবে গাড়ি ও <mark>ঘো</mark>ড়ার মূল্য এক<mark>ত্রে</mark> কত <mark>হবে?</mark>
 - ক. ৩,৫৩৭ খ. ৩,৭৩৫ <mark>গ</mark>. ৩,৫৯৭

ঘ. ৩,৭৭৫

সমাধান: ৫% বৃদ্ধিতে গাড়ির মূ<mark>ল্য</mark>

∴ একত্তে মূল্য = (১৫৭৫+২১৬০) = ৩৭৩৫ টাকা।

২৮. 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

$$=\frac{226\times260}{200}=922$$
টাকা

৮% কমিশন দিলে ধাৰ্যমূল্য = ৩২২×১০০ =৩৫০টাকা

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

ক. ১০%

খ. ৮%

গ. ৫%

ঘ. 8%

উত্তর: ঘ

$$\therefore$$
 শতকরা লাভ = $\frac{0.06 \times 200}{2.26} = 8\%$ ।

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

ক. ২০%

খ. ২৫%

গ. ৬%

ঘ. ৭%

উত্তর: ক

<mark>৩১. ৩৬ টাকা</mark> ডজন দরে ক্রয় কর<mark>ে ২০% ল</mark>াভে বিক্রয় করা হলে, এক কুড়ি কলার বিক্রয় মূল্য কত হবে?

ক. ৬০ টাকা খ. ৭২ টাকা

গ. ৬২ টাকা

ঘ. ৭৫ টাকা

উত্তরঃ খ

সমাধান: ১২টির ক্রয়মূল্য ৩<mark>৬ টাকা</mark>

$$20 " " \frac{98 \times 20}{33} = 90$$

∴ বিক্রয়য়ৢল্য = ৬০ + ৬০ এর ২০%

৩২. 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%
$$= \left(rac{2 e - 20}{2 e} imes 500
ight) \% = 20\%$$
 । উত্তর: গ

৩৩. 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

সমাধান: ১০% ক্ষতিতে বিক্ৰয়মূল্য ৯০ টাকা

∴৯০ টাকায় বিক্রয়ে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

উত্তর: ক



৩৪. ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ৫ : ৬ হলে, লাভ কত?

ক. ২০%

খ. ২১%

গ. ২৫%

ঘ. কোনোটিই নয়

সমাধান: লাভ = বিক্রয়সূল্য —ক্রয়সূল্য = ৬*—৫* = ১।

∴ শতকরা লাভ =
$$\frac{3 \times 300}{6}$$
 % = ২০%

৩৫. ১২টি ডিমের বিক্রয়মূল্য ২০টি ডিমের ক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা কত লাভ হবে?

সমাধান: লাভ =
$$\left(\frac{20-32}{32} \times 300\right)\%$$

$$= \left(\frac{b}{22} \times 200\right)\% = 66 \frac{2}{3}\%$$
 উত্তর: ক

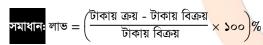
৩৬. টাকায় ৫টি দরে লেবু ক্রয় করে টাকায় কয়<mark>টা দরে বি</mark>ক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?

ক. ৬টি

খ. ৫টি

গ. ৪টি

ঘ, ৩টি



বা, ২৫ =
$$\frac{C-x}{x}$$
 × ১০০

উত্তর: গ

৩৭. প্রতি ডজন কলা ২৪ টাকায় ক্রয় করে প্রতি কুড়ি কি দ<mark>রে</mark> বি<mark>ক্রয় কর</mark>লে ২৫% লাভ হবে?

ক. ৪০ টাকা

খ<mark>. ৪৫ টাকা 🗸 / / / S / / C</mark>

গ. ৪২ টাকা

ঘ. ৫০ টাকা

উত্তর: ঘ

৩৮. একটি মাছ ২৫% লাভে <mark>বিক্রি</mark> করা হলে উহার ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত নির্ণয় করুন।

ক. ৫ : ৬

খ. 8 : ৬

গ. 8 : ৫

ঘ. 8 : ৩

উত্তর: গ

৩৯. একটি ছাগল ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ৪০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতির হার কত?

ক. 8%

খ. ৩%

গ. ৫%

ঘ. ২%

উত্তর: ক

8o. একটি দ্রব্য ৫oo টাকায় ক্রয় করে ১o% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে কত টাকা লাভ হতো?

ক, ৯০

খ. ১২০

গ. ১১০

ঘ. ১০০

উত্তর: ঘ

8১. নির্দিষ্ট দামে একটি দ্রব্য বিক্রি করাতে ২০% ক্ষতি হলো। এটি ৬০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করতে পারলে ১০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?

ক. ২০০

খ. ২২০

গ. ৩০০

ঘ. ১৬০

উত্তর: ক

8২. ৫৩৫ টাকায় একটি জামা বিক্রি করে শতকরা ৭ ভাগ লাভ হয়। জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা ২০ ভাগ ক্ষতি হবে?

ক. ৫০০

খ. ৫৫০

গ. ৪০০

ঘ. ৪৫০

৪৩. একটি দ্রব্য ২৫% লাভে বি<mark>ক্রয় করা</mark> হলে, বিক্রয়সূল্য ও ক্রয় সূল্যের অনুপাত নিচের কোনটি?

ক. ৫: ৪

খ. ৬: 8

গ. 8: ৫

ঘ. ৫: ৬

উত্তর: ক

8<mark>8. একটি গাড়ি ৩</mark>৬০০০ টাকায় বি<mark>ক্রয় করা</mark>য় ২০% ক্ষতি হলো। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১৬% লাভ হতো?

ক. ৫০০০০

খ. ৫৫০০০

গ. ৫৩০০০

ঘ. ৫২২০০

উত্তর: ঘ

৪৫. একটি গাড়ির বিক্রয়মূল্য <mark>তার ক্রয়মূল্যের ৪/৫ অংশের সমান। শতকরা</mark> লাভ বা ক্ষতির হার নির্ণয় কর।

ক. ১৬% ক্ষতি

খ, ২০% ক্ষতি

গ, ২৫% ক্ষতি

ঘ. ২২% ক্ষতি

৪৬. 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. কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

89. 8 টাকায় ১ টি করে কমলা কিনে ২৪ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে

२०% <u>नाच रत</u>? 1 1 2 1 R

ক. ৫ টি গ. ২ টি

খ. ৩ টি

ঘ. কোনটি নয়

উত্তর: ক

৪৮. 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

৪৯. ৫ টাকায় ২টি করে কমলা কিনে ৩৫ টাকায় কয়টি বিক্রি করলে ৪০%লাভ হবে?

ক. ১০টি গ. ২০ টি খ. ১৫ টি

ঘ. ২৫ টি

উত্তর: ক





হ এর ২৫% সমান কত?

ক. ০.১

খ. ০.২

গ. ০.৩

ঘ. ০.৪

২. ২০ টাকা কত টাকার ১৬%?

ক. ১২৫ টাকাগ. ১৩০ টাকাঘ. ১৪০ টাকা

৩. ০.৩২৫ এর শতকরা ১ ভাগ কত?

ক. ০.০২৫

খ. ০.০০২৫

গ. ০.০০০২৫ ঘ. ০.০০০০২৫

8. কোনো সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪৫ যোগ করলে ঐ সংখ্যাটিই হয়। তাহলে সংখ্যাটি কত?

ক. ৬৪

খ. ৭০

গ. ৭৫

ঘ. ৮৫

৫. কোনো সংখ্যার ৩৭% হ্রাস পেলে 🙀 হয়?

ক. $\frac{3\ell}{82}$ খ. $\frac{2\ell}{28}$ গ. $\frac{\ell}{82}$ ঘ. $\frac{2\ell}{82}$

৬. ২০টি কমলার ২০% পঁচা হলে, ভালো কমলার সংখ্যা—

ক. ০

খ. ৪টি

গ. ৫টি

ঘ. ১৬টি

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

৮. 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

 একটি দ্রব্য ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ৪০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতির হার কত?

ক. 4%

খ. 3%

গ. 5%

ঘ. 2%

১০. একটি দ্রব্য 500 টাকায় ক্রয় করে 10% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 10% কম হলে, কত লাভ হত?

ক. 105 টাকা

খ. 110 টাকা

গ. 100 টাকা

ঘ. 120 টাকা

