

Type-12 : প্রশ্নে দ্বিগুণ,
তিনগুণ ইত্যাদি থাকলে

Type-12 : প্রশ্নে দ্বিগুণ, তিনগুণ ইত্যাদি থাকলে

বিশ্বয় > প্রশ্ন লাভ

$$\text{লাভ} = \text{বিশ্বয়} - \text{প্রশ্ন}$$

ক্রয় > বিক্রয় ক্ষতি

$$\text{ক্ষতি} = \text{ক্রয়} - \text{বিক্রয়}$$

Type-12 : প্রশ্নে দ্বিগুণ, তিনগুণ ইত্যাদি থাকলে

৯১। একটি জিনিস ৩৬ টাকায় বিক্রয় করায় যত ক্ষতি হয় ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হয়।

বেসিক (MCQ)

ধরি, ক্রয়মূল্য = ক টাকা জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত? [৩৬তম বিসিএস লিখিত; বাংলাদেশ

রেলওয়ে সহ: স্টেশন মাস্টার-২০১৮; প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সহ: পরি:- ২০১৮]

ক্ষতি = ক্রয়মূল্য - বিক্রয়মূল্য
 = $k - 36$

লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য
 = $92 - k$

প্রশ্নমতে
 $(k - 36) \times 2 = 92 - k$

বা, $2k - 72 = 92 - k$

বা, $2k + k = 92 + 72$

বা, $3k = 164$

$\therefore k = \frac{164}{3} = 54$

৫৪

শর্টকাট

(নির্দিষ্ট ব্যক্তির ক্ষয়-লাভ)

ক্রয়মূল্য = $\frac{\text{ক্ষয়} + \text{লাভ}}{2+1}$

= $36 + \frac{92-36}{2+1}$

= $36 + \frac{56}{3}$

= $36 + 18$

৫৪

Type-12 : প্রশ্নে দ্বিগুণ, তিনগুণ ইত্যাদি থাকলে

৯২। ১টি ছাগল ৩৬০০ টাকায় বিক্রয় করায় যত ক্ষতি হয়, ৭২০০ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হতো, ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত? [ঢাকা সিটি কর্পোরেশন-এর ব্যক্তিগত সহকারী-২০২২]

$$\begin{aligned} & 3600 + \frac{3600}{2+2} \\ &= 3600 + \frac{3600}{4} \\ &= \underline{8400} \end{aligned}$$

(ক) ৪৮০০ টাকা

(খ) ৪০৮০ টাকা

(গ) ৮৪০০ টাকা

(ঘ) ৩৮০০ টাকা

৯৩। শামসু ৬০ টাকায় একটি দ্রব্য বিক্রি করায় কিছু টাকা ক্ষতি হয়। যদি সে দ্রব্যটি ১৪৭ টাকায় বিক্রি করে তাহলে তার পূর্বের ক্ষতির দ্বিগুণ লাভ হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?

[Bangladesh Shipping Cor: Upper As-2018]

$$(ক - ৬০) \times 2 = ১৪৭ - ক$$

$$বা, ২ক - ১২০ = ১৪৭ - ক$$

$$ক, ২ক + ক = ১৪৭ + ১২০$$

$$ক, ৩ক = ২৬৭$$

$$\therefore ক = \frac{২৬৭}{৩} = ৮৯$$

$$৬০ + \frac{১৪৭ - ৬০}{২ + ১}$$

$$= ৬০ + \frac{৮৭}{৩}$$

$$= ৬০ + ২৯$$

$$= ৮৯$$

(ক) ৮৯

(খ) ৯০

(গ) ৮৫

(ঘ) ৯২

শর্করা

৯৪।

একটি দ্রব্য ৩৭৮ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয়, ৪৫০

টাকায় বিক্রয় করলে তার তিনগুণ লাভ হয়। দ্রব্যটির

ক্রয়মূল্য কত? ক্রমসূত্র = ক

[সমবায় অধিদপ্তরের সহকারি পরিদর্শক-২০২১]

(ক) ৩৬৯ টাকা

(খ) ৩৯৬ টাকা

(গ) ৬৯৩ টাকা

(ঘ) ৬৩৯ টাকা

$$\begin{aligned}
 & 378 + \frac{450 - 378}{3} \\
 &= 378 + \frac{72}{3} \\
 &= 378 + 24 \\
 &= 402
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 378 \\
 850 \\
 \hline
 1228
 \end{array}$$

ক্ষতি $\times 3 =$ লাভ

$$(k - 378) \times 3 = (450 - k)$$

$$3k - 1134 = 450 - k$$

$$4k = 1584$$

$$k = 396$$

$$\therefore k = \frac{1584}{4} = 396$$

Type-12 : প্রশ্নে দ্বিগুণ, তিনগুণ ইত্যাদি থাকলে

৯৫। একটি খাতা ৭০ টাকায় বিক্রয় করলে যত লাভ হয় ৩০ টাকায় বিক্রয় করলে তার **৩ গুণ** ক্ষতি হয়। খাতাটির ক্রয়মূল্য কত?

Weekly
Exam

ধরি, ক্রয়মূল্য = ক

লাভ $\times 3 =$ ক্ষতি

$$(70 - k) \times 3 = k - 30$$

$$\text{বা, } 210 - 3k = k - 30$$

$$\text{বা, } -3k - k = -30 - 210$$

$$\text{বা, } -4k = -240$$

$$\therefore k = \frac{240}{4} = \boxed{60}$$

শর্টকাট

$$\text{বড় বিক্রয়} - \frac{\text{পার্থক্য}}{\text{সংখ্যা}}$$

$$= 70 - \frac{70-30}{4}$$

$$= 70 - \frac{40}{4}$$

$$= 70 - 10$$

$$= \underline{60}$$

(ক) ৬৯ টাকা

(খ) ৯৬ টাকা

(গ) ৬৩ টাকা

(ঘ) ৬০ টাকা

মিষ্ণু

Type-13 : ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য
সমান থাকলে শতকরা ক্ষতি নির্ণয়

Type-13 : ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য
সমান থাকলে শতকরা ক্ষতি নির্ণয়

৯৬। টাকায় ৩টি এবং টাকায় ৫টি দরে সমান সংখ্যক আমলকি ক্রয় করে এক ব্যক্তি টাকায় ৪টি করে আমলকি বিক্রয় করলেন। ঐ ব্যক্তির শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো তা নির্ণয় করুন।

[৪২তম বিসিএস (বিশেষ)]

$$\text{ক্ষতি} = \frac{১০০}{(\text{বিক্রয়})^2}$$

(ক) ৪.২৫% লাভ

(খ) ৫.২৫% ক্ষতি

(গ) ৬.২৫% ক্ষতি

(ঘ) ৭.২৫% লাভ

$$\begin{array}{r} ৪) ২৫ \\ \underline{২৪} \\ ১০ \\ \underline{৮} \\ ২০ \\ \underline{২০} \\ ০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} = \frac{১০০}{৪^2} \% \\ = \frac{১০০}{১৬} \% \\ = ৬.২৫\% \end{array}$$

Type-13 : ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য

সমান থাকলে শতকরা ক্ষতি নির্ণয়

$$\text{ক্ষতি} = \frac{200}{500} = \frac{200}{250} \times 100 = 8\%$$

৯৭। ২ টাকায় ৪টি ও ৩ টাকায় ৬টি দরে সমান সংখ্যক আমড়া কিনে

এক ব্যক্তি ৪ টাকায় ৪টি দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা

ক্ষতি হবে?

৪, ৫, ৬ এর লসাগু = $\frac{8, 5, 6}{2, 5, 3} = 2 \times 8, 5, 6 = 16, 25, 12$

লসাগু = ৬০

২ টাকায় ৪টি দরে ৬০টি আমড়ার ক্রয়মূল্য = $\frac{60}{4} = 15$ টাকা
 ৩ টাকায় ৬টি দরে ৬০টি " " " " = $\frac{60}{3} = 20$ টাকা

∴ (৬০+৬০) = ১২০ টি ক্রয়মূল্য = ১৫+২০ = ৩৫ টাকা

আমড়া, বিক্রয় ৫টি দরে ১২০ টি ক্রয়মূল্য = $\frac{120}{5} = 24$ টাকা

∴ ক্ষতি = ৩৫ - ২৪ = ১১ টাকা

∴ ক্ষতি (%) = $\frac{11}{24} \times 100 = 45.8\%$

[বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন-০১]

(ক) ৪% লাভ

(খ) ৪% ক্ষতি

(গ) ৪.২৫% ক্ষতি

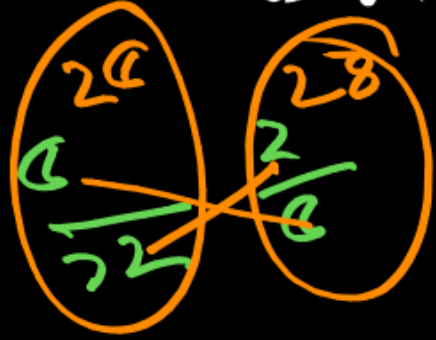
(ঘ) ৪.২৫% লাভ



$$\frac{2}{e} > \frac{1}{e}$$

Type-13 : ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য সমান থাকলে শতকরা ক্ষতি নির্ণয়

৯৭। টাকায় ৪টি ও টাকায় ৬টি দরে সমান সংখ্যক আমড়া কিনে এক ব্যক্তি টাকায় ৫টি দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?



৪ টি ক্রয় ১ টি
 $\therefore 1 \text{ " " } \frac{2}{8} \text{ "}$
 ৬ টি ক্রয় ৬
 $\therefore 1 \text{ " " } \frac{2}{6}$
 $(1+1) = 2 \text{ টি ক্রয়মূল্য } \frac{\frac{2}{8} + \frac{2}{6}}{2}$

৫ টি বিক্রয়মূল্য ১ টি [বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন-০১]

$\therefore 2 \text{ " " } \frac{2}{6}$

$$\text{ক্ষতি} = \frac{2}{22} - \frac{2}{28} = \frac{28 - 22}{22 \times 28}$$

$$\% \text{ ক্ষতি} = \left(\frac{2}{22} - \frac{2}{28} \right) \times 100 = \frac{2}{22} \times 100 - \frac{2}{28} \times 100 = 9.09\% - 7.14\% = 1.95\%$$

(ক) ৪% লাভ $\therefore = \frac{\text{ক্ষতি}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times 100$

(খ) ৪% ক্ষতি

(গ) ৪.২৫% ক্ষতি

(ঘ) ৪.২৫% লাভ

Type-13 : ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য
সমান থাকলে শতকরা ক্ষতি নির্ণয়

৯৮। ৫০ টাকায় ২টি এবং ৫০ টাকায় ৩টি দরে সমান সংখ্যক
কমলা ক্রয় করে ৪৭ টাকায় ২টি দরে বিক্রি করলে শতকরা
কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

[জাতীয় রাজস্ব বোর্ডের সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা-২০১৯]

ক্ষতি

↑
৫০

৫ টি ক্রয়

(ক) ১২.৮% লাভ

(খ) ১২.৫% ক্ষতি

(গ) ১২% ক্ষতি

(ঘ) ১১.৮% লাভ