

0132112121

Type-9 : মূল্য ও ব্যবহার হাস-বৃদ্ধি সংক্রান্ত

Basic to Magic
Math

$$\frac{\pi\phi}{\pi\phi}$$

$$\frac{\pi\phi \times \pi\phi}{\pi\phi}$$

৮৮। চিনির মূল্য ১০% কমে যাওয়ায় চিনির ব্যবহার শতকরা কত ভাগ বাড়ালে চিনি বাবদ খরচ একই থাকবে?

$(100 - 10) = 90$

[৪১তম বিসিএস]

$$\begin{aligned} \% &= \frac{\text{প্রাক্তন} \times 100}{100 - \text{প্রাক্তন}} \\ &= \frac{100 \times 100}{100 - 10} \\ &= \frac{100 \times 100}{90} \\ &= \frac{1000}{9} \\ &= 111\frac{1}{9}\% \end{aligned}$$

- ২০ টি মাত্র বাবদে ২০ ১০ পিচ
- ∴ ১ " " " $\frac{100}{90}$ (ক) $11\frac{1}{9}\%$
- ∴ ১০০ " " " $\frac{100 \times 100}{90}$
- $= \frac{1000}{9}$ (খ) $11\frac{1}{9}\%$
- $= 111\frac{1}{9}\%$ (গ) ১০%
- (ঘ) ৮%

৯০। যদি চিনির দাম ২৫% হ্রাস পায় তবে চিনির ব্যবহার শতকরা কত বৃদ্ধি করলে চিনি বাবদ ব্যয় অপরিবর্তিত থাকবে?

$$95 \rightarrow 25$$

$$\therefore \frac{25}{95}$$

$$\therefore \frac{25 \times 100}{95}$$

$$= 26.32\%$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 100 \\ \hline 2500 \\ \times 2 \\ \hline 5000 \\ \times 2 \\ \hline 10000 \\ \times 2 \\ \hline 20000 \end{array}$$

(ক) ৩০%

(খ) ৩৩.৩৩%

(গ) ৩৪.৬৬%

(ঘ) ৩৬%

৯১। যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমাতে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

[৩৬তম বিসিএস]

(ক) ১৬%

~~(খ) ২০%~~

(গ) ২৫%

(ঘ) ২৪%

ধরিবে

$$\frac{25 \times 100}{100 + 25} = \frac{25 \times 100}{125} = 20$$

১২৫ টাকা → ২৫ টাকা
 ∴ ১ " → $\frac{25}{125}$ "
 ∴ ১০০ " → $\frac{25 \times 100}{125} = 20$

৯৩। চিনির মূল্য শতকরা ১৫ টাকা বেড়ে গেলে, চিনির ব্যবহার শতকরা কী পরিমাণ কমালে খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না?

[সাধারণ বীমা কর্পোরেশন উচ্চমান সহকারী]

↓
Hw

(ক) ২০%

(খ) ১৪%

(গ) ১৩.০৪%

(ঘ) ১২.০৪%

কমিউনিস্ট

৯৪। চা পাতার উপর কর শতকরা ১০ টাকা কমালে, চা পাতার ব্যবহার শতকরা কত করে বৃদ্ধি হলে, সরকার চা পাতা থেকে শতকরা ৮ টাকা বেশি কর পাবে? [অষ্টম শ্রেণির অনুশীলনী-২.১ (পুরাতন সিলেবাস)]

বৃদ্ধি, দুর্গ → ১০০ টাকা
 কর. কম → ৮ (১০০-১০) = ৮০ টাকা

শতকরা ৮ টাকা বেশি কর হলে চা পাতার ব্যবহার

হলে $(১০ + ৮) = ১৮$ টাকা
 ১০ টাকা কর হলে ১০০ টাকা
 ∴ ১ " " " $\frac{১০}{১০০} = ১০\%$
 ∴ ১৮ " " " $\frac{১৮}{১০০} = ১৮\%$

- (ক) ১০%
- (খ) ২০%
- (গ) ৩০%
- (ঘ) ৪০%

৯৫। কলার দাম ২০% কমে যাওয়ায় ১২ টাকায় পূর্ব অপেক্ষা ২ টি কলা বেশি পাওয়া গেলে বর্তমানে একটি কলার দাম কত টাকা?

[৩৫তম বিসিএস; বাংলাদেশ ট্যারিফ কমিশন-(গবেষণা কর্মকর্তা)-২০১৮]

Writter
বেশি আছে
১.২ = ১.২০ = ১.২০০০

২ টি বর্তমান মূল্য = ১২ টি ২০%

(ক) ১.৫০

$$1.2 = \frac{12}{10}$$

(খ) ৩.০০

$$1.2 = \frac{12}{10}$$

∴ ১ টি

$$= \frac{12}{10} \div 2$$

(গ) ২.৫০

$$= \frac{12}{10}$$

$$= \frac{12}{10} \times \frac{1}{2}$$

(ঘ) ১.২০

$$= \frac{12}{20}$$

$$= 1.2$$

৯৬। গমের মূল্য ১৫% কমে যাওয়ায় ৬০০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ১ কুইন্টাল গম বেশি পাওয়া যায়। ১ কেজি গমের বর্তমান মূল্য

কত? ১০০ কেজি

[পল্লী উন্ন: ও সম: বিভা:উপ আঞ্চলিক ব্যব:-১৩]

২০০ কেজি গমের বর্তমান মূল্য = ৬০০০ টকা ১৫%
= ৬০০০ × $\frac{৮৫}{১০০}$
= ৫১০০ টকা
= $\frac{৫১০০}{১০০} = ৫১$

১ কেজি

- (ক) ৪ টাকা
- (খ) ৫ টাকা
- (গ) ৬ টাকা
- (ঘ) ৯ টাকা

Percentage

৯৭। চালের মূল্য **২০%** বৃদ্ধি পাওয়াতে ৭৫০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ৫ কেজি চাল কম পাওয়া গেল। ১ কেজি চালের **পূর্বমূল্য** কত ছিল?

[প্রাইমারি সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৪ (অনু:২০১৮)]

৫ কেজি বর্তমান মূল্য = ৭৫০ টাকা - ২০%

$$= ৭৫০ \times \frac{২০}{১০০}$$

$$= ১৫০ টাকা$$

$$= \frac{৭৫০}{৫} = ১৫০$$

(ক) ৩৫

(খ) ৪০

(গ) ৫০

(ঘ) ২৫

ধরি, পূর্বমূল্য ১০০ টাকা
২০% বৃদ্ধি বর্তমান মূল্য ১২০ টাকা

বর্তমান মূল্য ১২০ টাকা হলে পূর্বমূল্য ১০০ টাকা

$$\frac{১০০}{১২০} = \frac{১০০}{১২০} \times \frac{১২০}{১০০} = ১০০$$