

Type-4 : মান থেকে
কত শতাংশ তা নির্ণয়

(*) ক এর সংখ্যা কত এর মান ২?

সি, ক এর $\frac{1}{2}$ = ২

বা, $k \times \frac{1}{2} = 2$

$$\therefore k = \frac{2 \times 2}{1} = 4$$

৩৩। ৫-এর কত শতাংশ ৭ হবে?

[৩৭তম বিসিএস; CGA-এর (অডিটর)-২০২২]

$$\begin{aligned} ৫ \text{ এর } \% &= ৭ \\ \text{বা, } ৫ \times \frac{ক}{১০০} &= ৭ \\ \therefore ক &= \frac{৭ \times ১০০}{৫} \\ &= \underline{\underline{১৪০}} \end{aligned}$$

(ক) ৪০

(খ) ১২৫

(গ) ৯০

(ঘ) ১৪০

৩৪। ১২ এর কত শতাংশ ১৮ হবে?

[৩৫তম বিসিএস]

১২ এর ১৫০%

$$১২ \text{ এর } \% = ১৮$$

$$\therefore ১২ \times \frac{\%}{১০০} = ১৮$$

$$\text{বা, } \% = \frac{১৮ \times ১০০}{১২} = ১৫০$$

(ক) ১১০%

(খ) ১২৫%

✓ (গ) ১৫০%

(ঘ) ১৬০%

৩৫। ২৫০ টাকার শতকরা কত সমান ১০ টাকা?

[জীবন বীমা কর্পোরেশন অফিস সহায়ক কাম কম্পিউটার-২০২১; বন
অধিদপ্তরের বন প্রহরী/জুনিয়ার ওয়াইল্ডার লাইভ স্কাউট ২০১৫]

↓
HW

(ক) ৩%

(খ) ২%

(গ) ৪%

(ঘ) ৫%

৩৬। ৩০ টাকা ৭৫ টাকার শতকরা কত?

[ন্যাশনাল এগ্রিকালচারাল টেকনোলজি প্রোগ্রাম-২০১৯; ৮ম
বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১২]

(ক) ৪০%

(খ) ৩৫

(গ) ২৫%

(ঘ) $৩৭\frac{১}{২}\%$

৩৭। ৩০, ৫০ এর শতকরা কত অংশ?

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা (FWV)
প্রশিক্ষণার্থী-২০১৩; বন ও পরিবেশ মন্ত্রণা: পল্লী:উন্ন:সহ:পরি:-৮৮]

(ক) ৩০%

(খ) ৫০%

(গ) ৫৫%

(ঘ) ৬০%

৩৮। ২৫ এর কত % এর মান ০.২০?

[Pubali bank-2011]

(ক) ০.৬

(খ) ০.৭

(গ) ০.৮

(ঘ) ০.৯

৩৯। x ধনাত্মক হলে ২৫, x -এর শতকরা কত?
 [স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের সহকারী প্রকৌশলী ২০১৬]

ধরি, x এর ক% = ২৫

$$\text{বা, } x \times \frac{k}{100} = 25$$

$$\therefore k = \frac{25 \times 100}{x} = \frac{2500}{x}$$

(ক) $\frac{x}{100}\%$

(খ) $\frac{x}{25}\%$

(গ) $\frac{25}{x}\%$

(ঘ) $\frac{2500}{x}\%$

৪০। $\frac{১}{২}$ এর শতকরা কত $\frac{৩}{৪}$ হবে? [২৩তম বিসিএস; মাদকদ্রব্য অধিদপ্তর
(ওয়্যারলেস অপারেটর)-২০২১; পানি উন্নয়ন বোর্ড: হিসাব করণিক-২০১৮]

ধরি, $\frac{১}{২}$ এর ক/ = $\frac{৩}{৪}$

অথ, $\frac{১}{২} \times \frac{ক}{১০০} = \frac{৩}{৪}$

$\therefore ক = \frac{৩ \times ২০০ \times ২}{৪}$

$= ১৫০$



(ক) ১৫০%

(খ) ১১০%

(গ) ৩০০%

(ঘ) ৪০০

(ঙ) কোনটিই নয়

৪১। $\frac{১}{৩}$ এর কত শতাংশ $\frac{১}{২}$ হবে? [পূবালী ব্যাংক লি. (TO)-২০১৭]

$$\frac{১}{৩} \text{ এর } \frac{১}{২} = \frac{১}{২}$$
$$\frac{১}{৩} \times \frac{১}{৩} = \frac{১}{২}$$
$$\therefore \frac{১}{৩} = \frac{১ \times ৩ \times ১}{২} = \frac{৩}{২}$$

(ক) ৫০%

~~(খ) ১৫০%~~

(গ) ২৫০%

(ঘ) কোনোটিই নয়

২ এর কত শতাংশ ২.৫ হবে?

ধরি ২ এর ক% = ২.৫

$$\text{বা, } 2 \times \frac{k}{100} = \frac{2.5}{100}$$

$$k = \frac{2.5 \times 100}{2}$$

$$= 125$$

৪২। ১৫ এর কত শতাংশ ১ এর ১৫ শতাংশের সমান?

[আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের সাব-রেজিস্টার ২০১২]

১৫ এর ক $\frac{1}{100}$ = ১ এর $\frac{15}{100}$

ক, $15 \times ক = ১ \times 15$

$\therefore ক = \frac{15}{15} = ১$

(ক) .০০১

(খ) .১

(গ) .০১

✓ (ঘ) ১

Type-5 : সংখ্যার শতকরা
মান থেকে সংখ্যাটি নির্ণয়

৪৩। কোন সংখ্যার ৭৫% = ১৫?

[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (চেইনম্যান)-২০২১]

ধরি, ক এর ৭৫% = ১৫

(ক) ২০

বা, $k \times \frac{75}{100} = 15$

(খ) ২৫

$\therefore k = \frac{15 \times 100}{75} = 20$

(গ) ৩০

(ঘ) ৪০

88। একটি সংখ্যার ১২% নিলে ৯৬ পাওয়া যায়,
সংখ্যাটি কত? [বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ে, ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, নিয়োগ-২০১৮]

ধরি, ক এর ১২% = ৯৬

বা, ক $\times \frac{12}{100} = ৯৬$

$\therefore ক = \frac{৯৬ \times 100}{12}$
 $= ৮০০$

(ক) ৮০০

(খ) ৭২০

(গ) ৯৬০

(ঘ) ১২০০

৪৫। ৪৮ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ৮০%? [প্রাথমিক ~~৪৮~~
বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (১ম ধাপ)]

ধরি, ক এর ৮০% = ৪৮

$$\text{বা, } ক \times \frac{৮০}{১০০} = ৪৮$$

$$\therefore ক = \frac{৪৮ \times ১০০}{৮০} \\ = ৬০$$

$$ক \times \frac{৮০}{১০০} = ৪৮ \quad (\text{ক}) \quad ৫০$$

$$ক = \frac{৪৮ \times ১০০}{৮০} \\ = ৬০ \quad (\text{খ}) \quad ৬০$$

$$= ৬০ \quad (\text{গ}) \quad ৭০$$

$$= ৬০ \quad (\text{ঘ}) \quad ৮০$$

৪৬। কোন সংখ্যার ১২.৭৫ শতাংশ সমান ১৫৩?

[বাংলাদেশ বোতার, সাঁটলিপিকার কাম কম্পিউটার অপারেটর/ হিসাব সহকারী/অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর ২০১৯]

(*)

ধরি, ক এর $12.75\% = 153$ (ক) ৮০০

বা, ক $\times \frac{12.75}{100} = 153$ (খ) ৯০০

বা, ক $\times \frac{12.75}{100 \times 100} = 153$ (গ) ১,০০০

\therefore ক = $\frac{153 \times 100 \times 100}{12.75} = 1200$ (ঘ) ১,২০০

৪৭। ২.৫ কোন সংখ্যার ০.৫%? [মাদ্রাসা শিক্ষা অধিদপ্তর
(স্টোর কিপার)-২০২১; মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (প্রদর্শক)-
২০২১; বাংলাদেশ ডাক বিভাগ (পোস্টার অপারেটর)-২০১৯]

ধরি,

$$ক \times ০.৫\% = ২.৫$$

(ক) ২৫০

(খ) ১২৫

$$বা, ক \times \frac{৫}{১০০} = \frac{২৫}{১০}$$

~~(গ) ৫০০~~

$$বা, ক \times \frac{৫}{১০ \times ১০০} = \frac{২৫}{১০}$$

(ঘ) ২২৫

$$\therefore ক = \frac{২৫ \times ১০ \times ১০০}{১০ \times ৫} = ৫০০$$

৪৮। আহসানের বেতন ৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় তার বেতন ৬০০০ টাকা বৃদ্ধি পেল। আহসানের বেতন আগে কত ছিল?

[মহা হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয়ের অধীন জুনিয়র অডিটর-১৪]

ধরি,
পূর্ব বেতন = ক

সুতরাং, ক এর ৫% = ৬০০০

$$\therefore ক \times \frac{৫}{১০০} = ৬০০০$$

$$\therefore ক = \frac{৬০০০ \times ১০০}{৫}$$
$$= ১,২০,০০০$$

(ক) ১২০০০০ টাকা

(খ) ১২০০০ টাকা

(গ) ১৩০০০০ টাকা

(ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

৪৯। ১০ এর ৩০% কোন সংখ্যার ১০%?

ধরি, ১০ এর ৩০% = ক এর ১০%

$$১০ \times \frac{৩০}{১০০} = ক \times \frac{১০}{১০০}$$

$$\therefore ক = ৩০$$

[২৮তম বিসিএস]

(ক) ১০

(খ) ২০

~~(গ) ৩০~~

(ঘ) ৪০

৫০। একটি সংখ্যার ৩০% এর ১৫% এর মান
১৮ হলে সংখ্যাটি কত? [পূর্বালী ব্যাংক-২০১১]

ধরি, সংখ্যাটি = ক

প্রশ্নমতে, ক এর ৩০% এর ১৫% = ১৮

$$\text{ক} \times \frac{30}{100} \times \frac{15}{100} = 18$$

$$\therefore \text{ক} = \frac{18 \times 100 \times 100}{30 \times 15} = 800$$

(ক) ২০০

(খ) ১৫০

(গ) ২৫০

(ঘ) ৪০০