

Date 07-04-2025

1. Mr. Sharma spends 15% of his total income on rent and 75% of the remaining on other expenses and still saves ₹ 1,700 monthly. What is his monthly income?

श्री शर्मा अपनी कुल आय का 15% किराए पर और शेष भाग का 75% अन्य खर्चों पर खर्च करते हैं और तब भी ₹1,700 मासिक बचाते हैं। उसकी मासिक आय क्या है?

- (a) ₹7,000
(b) ₹7,500
(c) ₹8,000
(d) ₹8,500

2. A student mistakenly multiplied a number by $\frac{2}{5}$ instead of $\frac{5}{2}$. Find the percentage error made in the calculation.

एक छात्र ने गलती से एक संख्या को $\frac{5}{2}$ के बजाय $\frac{2}{5}$ से गुणा कर दिया। गणना में हुई प्रतिशत त्रुटि ज्ञात करें।

- (a) 74%
(b) 54%
(c) 24%
(d) 84%

3. A number is mistakenly multiplied by $\frac{3}{7}$ instead of $\frac{7}{3}$. Find the percentage error.

एक संख्या में गलती से $\frac{7}{3}$ की जगह $\frac{3}{7}$ से गुणा किया जाता है। प्रतिशत त्रुटि ज्ञात कीजिये।

- (a) 3000/41%
(b) 4000/49%
(c) 3000/49%
(d) 4000/41%

4. A student multiplied a number by $\frac{3}{4}$ instead of $\frac{4}{3}$. What is the error percentage?

एक छात्र ने $\frac{4}{3}$ के बजाय एक संख्या को $\frac{3}{4}$ से गुणा किया। त्रुटि प्रतिशत क्या है?

- (a) 67.45%
(b) 43.75%
(c) 39.34%
(d) 59.67%

5. The population of a village was 4,00,000. It increased by 20% in the first year, and by 30% in the second year. What will be its population after two years?

किसी गांव की जनसंख्या 4,00,000 थी। इसमें पहले वर्ष में 20% की वृद्धि हुई, और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

- (a) 5,40,000
(b) 6,24,000
(c) 5,20,000
(d) 6,25,000

6. The population of Bangalore 3 years ago was 3 lakhs. If this number increases at the rate of 2%, 5% and 4% respectively during the next 3 years, then the present population is-

3 वर्ष पहले बैंगलोर की जनसंख्या 3 लाख थी। यदि यह संख्या क्रमिक 3 वर्षों के दौरान क्रमशः 2%, 5% और 4% की दर से बढ़ती है, तो वर्तमान जनसंख्या है-

- (a) 352412
(b) 343152
(c) 334152
(d) 335214

7. The population of a town three years ago was 2,50,000. If it has increased by 3%, 4% and 6% in the last 3 years, find the present population of the town.

तीन साल पहले एक कस्बे की जनसंख्या 2,50,000 थी। यदि पिछले 3 वर्षों में इसमें 3%, 4% और 6% की वृद्धि हुई हैं, तो कस्बे की वर्तमान जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 2,83,868

- (b) 1,83,868
- (c) 4,83,868
- (d) 3,83,868

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	B	B	C	A	D	D	B

8. The current population of a city is 91260. It increases at the rate of 30 percent every year. What was the population of this city 2 years ago?
एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 91260 है। यह हर वर्ष 30 प्रतिशत की दर से बढ़ती है। 2 वर्ष पहले इस शहर की जनसंख्या कितनी थी?
- (a) 70200
 - (b) 65000
 - (c) 60000
 - (d) 54000

9. The population of a city is increasing at the rate of 5% per annum. What will be the population of the city after 2 years, if the current population is 16000?
किसी शहर की जनसंख्या 5% वार्षिक दर से बढ़ रही है। 2 वर्ष बाद शहर की जनसंख्या कितनी होगी, यदि वर्तमान जनसंख्या 16000 है?
- (a) 17960
 - (b) 16960
 - (c) 16560
 - (d) 17640

10. 5% of the population of a city died due to an epidemic and 8% of the remaining population panicked. If the population of the city now is 88,274, find the population of the city initially.
एक शहर की 5% आबादी की मृत्यु किसी महामारी से हो गयी और शेष आबादी का 8% घबड़ाहट में आ गए। यदि अब शहर की आबादी 88,274 है, तो प्रारंभ में शहर की आबादी ज्ञात कीजिए।
- (a) 1,21,600
 - (b) 1,01,000
 - (c) 99,800
 - (d) 84,500

Worksheet Solution

(1) માના કુલ આમ $\Rightarrow 100\%$

$$\begin{array}{c} 100 \\ \downarrow -15\% \text{ કિરાણ} \\ 85 \\ \downarrow 75\% \text{ અન્ન} \\ 21.25 \end{array}$$

$$21.25 \text{ unit} \rightarrow 1700$$

$$100 \text{ unit} \rightarrow \frac{1700}{21.25} \times 100$$

$$\Rightarrow 8000 \text{ AWP}$$

$$(4) \frac{4}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$16, 9$$

$$\begin{aligned} \text{શ્રુતિ \%} &\Rightarrow \frac{16-9}{16} \times 100 \\ &\Rightarrow 43.75\% \text{ AWP} \end{aligned}$$

$$(5) 20\% \Rightarrow \frac{1}{5}, 30\% \Rightarrow \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{10} \rightarrow \frac{50}{50}$$

$$\frac{6}{13} \rightarrow \frac{78}{78}$$

$$50 \text{ unit} \rightarrow 400000$$

$$78 \text{ unit} \rightarrow \frac{400000}{50} \times 78$$

$$\Rightarrow 624000 \text{ AWP}$$

(2)

$$\frac{5}{2} \times \frac{2}{5}$$

$$25, 4$$

$$\text{શ્રુતિ \%} = \frac{25-4}{25} \times 100$$

$$84\% \text{ AWP}$$

(6)

વર્તમાન બનસંરક્ષા \Rightarrow

$$3000000 \times \frac{102}{100} \times \frac{105}{100} \times \frac{106}{100}$$

$$\Rightarrow 334152 \text{ AWP}$$

$$(3) \frac{3}{3} \times \frac{3}{3}$$

$$49, 9$$

$$\text{શ્રુતિ \%} = \frac{49-9}{49} \times 100$$

$$\frac{4000}{49} \% \text{ AWP}$$

(7) વર્તમાન બનસંરક્ષા \Rightarrow

$$250000 \times \frac{103}{100} \times \frac{104}{100} \times \frac{106}{100}$$

$$\Rightarrow 283868 \text{ AWP}$$

$$(8) 30\% \rightarrow \frac{3}{10}$$

$$\frac{10}{10} \quad \frac{13}{13}$$

$$169 \text{ unit} \rightarrow 91260$$

$$100 \text{ unit} \rightarrow \frac{91260}{169} \times 100$$

$$\Rightarrow \underline{54000 \text{ ALP}}$$

$$(9) 5\% \Rightarrow \frac{1}{20}$$

$$\frac{20}{20} \quad \frac{21}{21}$$

$$400 \text{ unit} \rightarrow 16000$$

$$441 \text{ unit} \rightarrow \frac{16000}{400} \times 441$$

$$\Rightarrow \underline{17640 \text{ ALP}}$$

$$(10) \text{ माना शहर की जनसंख्या} = x$$

$$x \times \frac{95}{100} \times \frac{92}{100} = 88274$$

$$x = \frac{88274 \times 100 \times 100}{95 \times 92}$$

$$\Rightarrow \underline{101000 \text{ ALP}}$$