

लाभ एवं हानि

Most IMP. Questions

Q.1. एक व्यक्ति ने एक कार 3,80,000 रु में बेची और उसे 5% की हानि हुई। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए, कार का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

- a) 4,10,000
- b) 40,000
- c) 4,60,000 ✓
- d) 4,20,000

$$95\% \longrightarrow 3,80,000$$

$$1\% \longrightarrow \frac{3,80,000}{95}$$

$$115\% \longrightarrow \frac{3,80,000 + 20,000}{95} \times 115$$

$$\frac{4,00,000}{95} \times 115 = 4,60,000$$

Q.2. एक वस्तु का अंकित मूल्य 400 रु. था किंतु दुकानदार ने इस पर 25% और 15% की दोहरी छूट दी। उसने वस्तु को कितने में बेचा?

a) 325 रु

b) 255 रु

c) 278 रु

d) 300.5 रु

$$SP = \frac{100}{400} \times \frac{3}{100} \times \frac{75}{100} \times \frac{85}{100} = 3 \times 85$$
$$\Rightarrow \underline{\underline{255}}$$

Q.3. एक विक्रेता को 36 संतरे बेचने पर 4 संतरों की बिक्री मूल्य के बराबर हानि होती है। उसकी हानि कितने प्रतिशत है?

a) 12%

b) 10%

c) 30%

d) 40%

$$CP = 36 + 4 \quad SP = 36 \\ = 40$$

$$\begin{array}{cc} CP & SP \\ 40 & 36 \\ \hline & 4 \end{array}$$

$$L\% = \frac{4}{40} \times 100 = 10\%$$

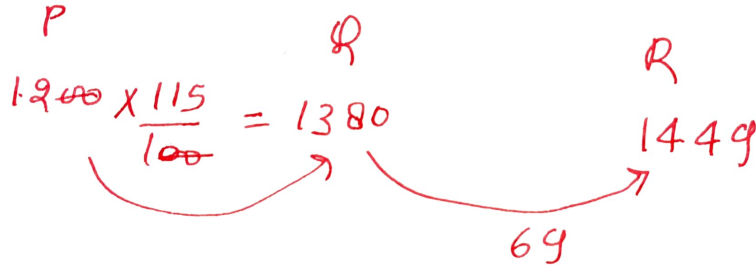
Q.4. P, 1200 रु. में खरीदी एक वस्तु Q को 15% लाभ पर बेचता है । फिर Q इसे R को 1449 रु में बेचता है । Q का लाभ प्रतिशत कितना है ?

a) 7%

b) 10%

c) 5%

d) 6%



$$P\% = \frac{69}{1380} \times 100 = 5\%$$

Q.5. एक दुकानदार एक सोफा-सेट पर 12% की छूट देकर इसे 17,776 रु में बेचता है। सोफा-सेट का अंकित मूल्य रुपये में कितना है?

- a) 20,200 ।
- b) 22,000
- c) 19,800
- d) 19,910

$$100\% - 12\% = 88\%$$

$$88\% \longrightarrow 17,776$$

$$1\% \longrightarrow 17,776$$

$$\begin{array}{r}
 80 \quad 202 \\
 + 676 \\
 \hline
 100\% \longrightarrow 17,776 \times 100 \\
 \hline
 20,200 \quad 81 \\
 \hline
 =
 \end{array}$$

Q.6. यदि 12 पेनों का लागत मूल्य 8 पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर हो, तो उन पर लाभ कितने प्रतिशत है?

a) 40%

b) 50%

c) 30%

d) 25%

$$12 \times CP = 8 \times SP$$
$$\frac{CP}{SP} = \frac{8}{12} \quad +4$$

$$P\% = \frac{4}{8} \times 100$$
$$= 50\%$$

Q.7. यदि क्रय मूल्य 80 रु. है, उपरिव्यय 20 है और विक्रय मूल्य 120 रु. तो लाभ प्रतिशत है

a) 20%

b) 50%

c) 40%

d) 30%

$$CP = 80 + 20$$

$$CP = 100$$

$$SP = 120 \left\{ \begin{array}{l} 20 \\ 20 \end{array} \right.$$

$$P\% = \frac{20}{100} \times 100$$
$$= 20\%$$

Q.8. 200 रु की लागत की वस्तु 10% हानि पर बेची जाती है । यदि कीमत 5% और कम कर दी जाए, तो बिक्री मूल्य क्या होगा?

a) 170 रु.

b) 175 रु

c) 171 रु

d) 178 रु

$$200 \times \frac{90}{100} \times \frac{95}{100} = 171$$

Q.9. एक वस्तु का क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य $a : b$ है, यदि b , a का 200% है, तो क्रय मूल्य पर लाभ का प्रतिशत है?

- a) 75%
- b) 125%
- c) 100% |
- d) 200%

$$\begin{array}{l} CP : SP \\ a : b \end{array}$$

$$b = a \times 200\%$$

$$b = a \times \frac{200}{100}$$

$$\frac{b}{a} = \frac{200}{100} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} +100$$

$$P\% = \frac{100}{100} \times \frac{100}{1} = 100\%$$

Q.10. किसी वस्तु का अंकित मूल्य के $\frac{3}{4}$ पर बेचने से 25% का लाभ होता है ।

अंकित मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात है ?

✓ a) $5 : 3$

CP = 100 ✓

100 + 25%

↓
25 = 125

b) $3 : 5$

MP = x

$x \times \frac{3}{4} = 125$

c) $3 : 4$

$x = \frac{125 \times 4}{3} = \frac{500}{3}$

d) $4 : 3$

MP : CP

$\frac{500}{3} : 100$

$\boxed{5 : 3}$ ✓