



Date 18-04-2025

- 1. Two items are bought at the same price. One is sold at 30% profit and the other at 15% loss. The time profit loss percentage is.**

एक ही कीमत पर दो वस्तुएँ खरीदी जाती हैं। एक को 30% लाभ पर बेचा जाता है और दूसरे को को 15% हानि पर बेचा जाता है। समय लाभ हानि प्रतिशत है।

- (a) 10% लाभ
 (b) 7.5% हानि
 (c) 10% हानि
 (d) 7.5% लाभ

- 2. Two items are bought at the same price. One is sold at 40% profit and the other at 20% loss. The overall profit and loss percentage is.**

एक ही कीमत पर दो वस्तुएँ खरीदी जाती हैं। एक को 40% लाभ पर बेचा जाता है और दूसरे को 20% हानि पर बेचा जाता है। समग्र लाभ हानि प्रतिशत है।

- (a) 10% लाभ
 (b) 15% हानि
 (c) 15% लाभ
 (d) 10% हानि

- 3. A person bought two items at the same price and sold one at a profit of 10% and the other at a loss of 5%. If the difference between the two selling prices is Rs 60, then what is the sum of the purchase price of the two items?**

एक व्यक्ति ने समान मूल्य पर दो वस्तुएँ खरीदीं और एक को 10% के लाभ पर और दूसरी को 5% की हानि पर बेच दिया। यदि दोनों विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर 60 रुपये है, तो दोनों वस्तुओं के क्रय मूल्य का योग कितना है?

- (a) 900 रुपये
 (b) 700 रुपये

- (c) 600 रुपये
 (d) 800 रुपये

- 4. A person sells two cows, each for ₹ 15,640. He makes a profit of 15% on one and a loss of 15% on the other. Find his overall profit or loss.**

एक व्यक्ति दो गायों, प्रत्येक को ₹ 15,640 में बेचता है। एक पर 15% लाभ और दूसरी पर 15% हानि होती है। उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

- (a) 360 gain
 (b) 360 loss
 (c) 720 gain
 (d) 720 loss

- 5. Ram buys two watches for ₹3,500. By selling one watch at a profit of 25% and the other at a loss of 10%, he neither makes a profit nor suffers a loss in the whole transaction. What is the cost price of each watch?**

राम ₹3,500 में दो घड़ियाँ खरीदता है। एक घड़ी को 25% के लाभ पर और दूसरी को 10% की हानि पर बेचकर वह पूरे सौदे में न तो लाभ कमाता है और न ही हानि उठाता है। प्रत्येक घड़ी का क्रय मूल्य क्या है?

- (a) ₹1000 and ₹2500
 (b) ₹1500 and ₹2000
 (c) ₹1250 and ₹2250
 (d) ₹1500 and ₹1720

- 6. Kushal bought a bike for ₹50,000 and a cycle for ₹20,000. He sold the bike at a profit of 10% and the cycle at a loss of 20%. What is the net profit or loss?**

कुशल ने एक बाइक ₹50,000 और एक साइकिल ₹20,000 रुपये में खरीदी। उसने बाइक 10% लाभ पर बेची और साइकिल 20% हानि पर बेची है। शुद्ध लाभ या हानि क्या है?

- (a) 1.5% loss



- (b) 1.8% loss
(c) 20% gain
(d) $\frac{10}{7}\%$ gain

7. A shopkeeper sold two items for ₹10591 each. He made a profit of 19% on one item and a loss of 11% on the other. Find his overall percentage profit or percentage loss (up to one decimal place).

एक दुकानदार ने दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹10591 में बेचा। उसे एक वस्तु पर 19% लाभ और दूसरी वस्तु पर 11% हानि हुई। उसका संपूर्ण प्रतिशत लाभ या प्रतिशत हानि (एक दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें।

- (a) Loss / हानि 2.7%
(b) Loss / हानि 10%
(c) Profit / लाभ 5%
(d) Profit / लाभ 1.8%

8. The ratio of cost price of two articles A and B is 4 : 5. While selling these articles, the shopkeeper makes a profit of 10% on article A and 20% on article B and the difference in their selling price is 480. What is the difference in cost price (in ₹) of article B and A?

दो वस्तुओं A और B के क्रय मूल्य का अनुपात 4 : 5 है। इन वस्तुओं को बेचते समय, दुकानदार को वस्तु A पर 10% और वस्तु B पर 20% का लाभ होता है और उनके विक्रय मूल्य में अंतर 480 है। वस्तु B और A के क्रय मूल्य (₹ में) में अंतर कितना है?

- (a) 250
(b) 300
(c) 400
(d) 350

9. A person sells a watch and a calculator at the same price. He gains 15% on the watch while he loses 15% on the calculator. Find

his overall profit or loss percentage.

एक व्यक्ति एक घड़ी और एक कैलकुलेटर समान मूल्य में बेचता है। उसे घड़ी पर 15% का लाभ होता है जबकि कैलकुलेटर पर 15% की हानि होती है। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 2.75%
(b) 1.75%
(c) 2.25%
(d) 5%

10. A shopkeeper sells two items at Rs 891 each. On one item he made a profit of 10% and on another item he made a loss of 10%, find the percentage of total profit or loss.

एक दुकानदार दो वस्तुएं प्रत्येक 891 रुपये पर बेचता है। किसी वस्तु पर उसे 10% का लाभ हुआ और किसी अन्य वस्तु पर उसे 10% की हानि हुई, कुल लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 4% लाभ
(b) 1% हानि
(c) 1% लाभ
(d) 4% हानि

ANSWER KEY

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

Worksheet Solution

(1) माना वस्तु का क्रम मूलम् $\Rightarrow 100$

$$\frac{100 \times 30}{100} = 30$$

$$\frac{100 \times 15}{100} = 15$$

लाभ % $\rightarrow \frac{15}{200} \times 100$

7.5% लाभ AWP

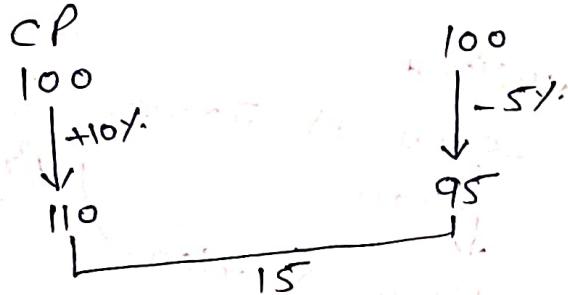
(2) माना वस्तु का क्रम मूलम् $\Rightarrow 100$

$$\frac{100 \times 40}{100} = 40$$

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

लाभ % $\rightarrow \frac{20}{200} \times 100$
 $\Rightarrow 10\% \text{ AWP}$

(3)



15 unit $\rightarrow 60$
200 unit $\rightarrow \frac{60}{15} \times 200$
 $\Rightarrow 800 \text{ AWP}$

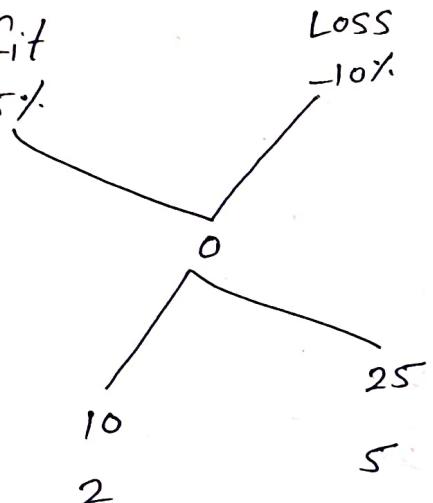
$$(4) \text{ Loss \%} \rightarrow \frac{n^2}{100} = \frac{15 \times 15}{100} = 2.25\%$$

विक्रय मूलम $\Rightarrow 100 - 2.25\% \rightarrow 97.75\%$

$$\text{एकांक} = \frac{31280}{97.75} \times 2.25$$

$$\Rightarrow 720 \text{ Ans}$$

(5) Profit 25%



1 unit $\rightarrow 3500$

1 unit $\rightarrow 500$

$$CP \rightarrow 2 \times 500 = 1000$$

$$5 \times 500 = 2500$$

(6)

$$\text{एकांक} \\ 50000 \\ \downarrow +10\% \\ 55000$$

साइकिल

$$20000 \Rightarrow 70000 \\ \downarrow -20\% \\ 16000 \Rightarrow 71000$$

Profit 1000

$$\text{अतिरिक्त \%} \Rightarrow \frac{1000}{70000} \times 100 = \frac{10}{7}\% \text{ Ans}$$

$$(7) CP_1 \rightarrow 10591 \times \frac{100}{119} = 8900$$

$$CP_2 \rightarrow 10591 \times \frac{100}{89} = 11900$$

$$\text{Total CP} \rightarrow 8900 + 11900 = 20800$$

$$\text{Total SP} \rightarrow 2 \times 10591 = 21182$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{21182 - 20800}{20800} \times 100$$

$$\frac{382}{20800} \times 100$$

$$\Rightarrow 1.83\% \text{ Ans}$$

(8)

$$\begin{array}{ccc} CP & \xrightarrow{A} & B \\ 40 & \downarrow +10\% & 50 = 90 \\ SP & \xrightarrow{B} & 60 = \boxed{16} \end{array}$$

$$16 \text{ unit} \rightarrow 480$$

$$10 \text{ unit} \rightarrow \frac{480}{16} \times 10$$

$$\Rightarrow 300 \text{ Ans}$$

$$(9) \text{ Loss \%} = \frac{n^2}{100} \Rightarrow \frac{15 \times 15}{100} = 2.25\% \text{ Ans}$$

$$(10) \text{ Loss \%} = \frac{n^2}{100} = \frac{10 \times 10}{100} = 1\% \text{ Ans}$$