

**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 है। एक को 30% लाभ पर बेचा जाता है और दूसरे 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 है। 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 कम मूल्य  $\Rightarrow 100$

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

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

---

$$15$$

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

7.5% लाभ Ans

(2) माना वस्तु का कम मूल्य  $\Rightarrow 100$

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

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

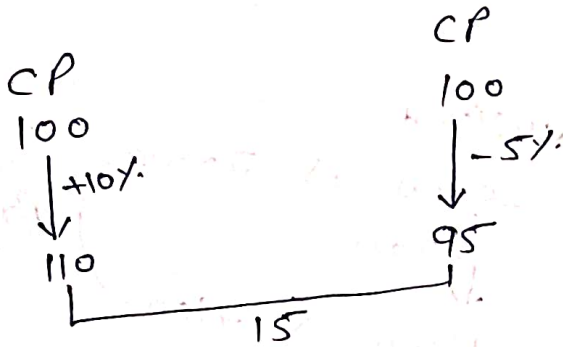
---

$$20$$

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

$\Rightarrow 10\%$  Ans

(3)



$$15 \text{ unit} \rightarrow 60$$

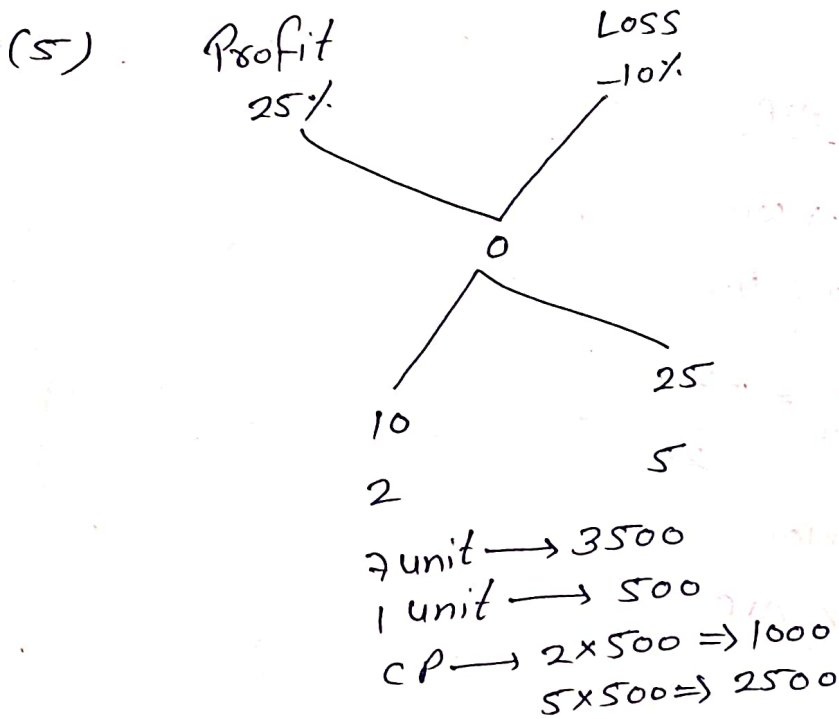
$$200 \text{ unit} \rightarrow \frac{60}{15} \times 200$$

$\Rightarrow 800$  Ans

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

વિજય મૂલ્ય  $\Rightarrow 100 - 2.25\% \rightarrow 97.75\%$

$\frac{\text{હાનિ}}{\text{વિજય}} = \frac{31280}{97.75} \times 2.25$   
 $\Rightarrow 720 \text{ Ans}$



(6)

લાઈસન  
 50000  
 $\downarrow +10\%$   
 55000

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

Profit 1000

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

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

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

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

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

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

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

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

(8)

$$\begin{array}{l} \text{A} \\ CP \rightarrow 40 \\ \downarrow +10\% \\ SP \rightarrow 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{B} \\ 50 = 90 \\ \downarrow +20\% \\ 60 = \boxed{16} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 16 \text{ unit} \rightarrow 480 \\ 10 \text{ unit} \rightarrow \frac{480}{16} \times 10 \end{array}$$

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

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

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