

**Date 24-04-2025**

1. **Ajay buys 18 oranges for ₹90 and sells 15 oranges for 105. Find the percentage of his gain.**

अजय 18 संतरे ₹90 में खरीदता है और 15 संतरे ₹ 105 में बेचता है। उसके लाभका प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 35%  
(b) 25%  
(c) 30%  
(d) 40%

2. **A person buys some bananas at the rate of ₹Y per dozen and sells them at the rate of ₹ $\frac{Y}{4}$  per banana. What is his profit percentage?**

एक व्यक्ति कुछ केले ₹Y प्रति दर्जन की दर से खरीदता है और उन्हें ₹ $\frac{Y}{4}$  प्रति केले की दर से बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 80%  
(b) 50%  
(c) 200%  
(d) 100%

3. **By selling an item at  $\frac{5}{6}$  of the actual selling price, a profit of 10% is obtained. If the item was sold at the actual selling price, then find the percentage profit on the purchase price.**

वास्तविक विक्रय मूल्य के  $\frac{5}{6}$  मूल्य पर किसी वस्तु को बेचने से 10% का लाभ प्राप्त होता है। यदि वस्तु को वास्तविक विक्रय मूल्य पर ही बेचा जाता, तो क्रय मूल्य पर होने वाला प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 30%  
(b) 28%  
(c) 26%  
(e) 32%

4. **Three-fourth of a consignment was sold at a profit of 8% and the rest at a loss of 4%. If the overall**

**profit is Rs. 600, find the value of the consignment.**

एक खेप का तीन-चौथाई 8% के लाभ पर और शेष 4% की हानि पर बेचा गया था। यदि कुल मिलाकर Rs. 600 का लाभ हुआ, तो खेप का मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs. 15,000  
(b) Rs. 12,000  
(c) Rs. 18,000  
(d) Rs. 6,000

5. **The selling price of a chair is  $\frac{33}{20}$  times its purchase price. Find the profit or loss percentage in the transaction.**

किसी कुर्सी का विक्रय मूल्य, उसके क्रय मूल्य से  $\frac{33}{20}$  गुना है। लेन-देन में लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) हानि 35%  
(b) हानि 65%  
(c) लाभ 35%  
(d) लाभ 65%

6. **The ratio of the cost price and selling price of an item is c : d. If d is 150% of c, then the profit percentage on the cost price is:**

किसी वस्तु के लागत मूल्य तथा विक्रय मूल्य का अनुपात c : d है। यदि d, c का 150% है, तो लागत मूल्य पर लाभ प्रतिशत है:

- (a) 150%  
(b) 50%  
(c) 100%  
(d) 75%

7. **By selling an item at  $\frac{9}{11}$ th of its original selling price, a trader incurs a loss of 10%. What will be the profit percentage if the item is sold at 5% less than its original selling price?**

एक वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के  $\frac{9}{11}$  के भाग पर बेचने से एक व्यापारी को 10% की हानि होती है। यदि वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय

मूल्य से 5% कम पर बेचा जाता है तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 5
- (b)  $4\frac{1}{2}$
- (c)  $5\frac{1}{2}$
- (d) 4

- (b) 215
- (c) 200
- (d) 220

#### ANSWER KEY

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

8. Out of 100 items, 25 items were sold at 25% profit and the remaining items were sold at 25% loss. What will be the overall loss percentage?

100 वस्तुओं में से 25 वस्तुएँ 25% लाभ पर बेची गई तथा शेष वस्तुएँ 25% हानि पर बेची गई। कुल हानि प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 15
- (b) 12.5
- (c) 20
- (d) 10

9. An item was sold at a profit of 16%. If it had been sold at a higher price of ₹ 36, there would have been a profit of 20%. Find the purchase price of that item.

कोई वस्तु 16% के लाभ पर बेची गई। यदि उसे ₹36 अधिक दाम पर बेचा गया होता, तो 20% का लाभ होता। उस वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹810
- (b) ₹862
- (c) ₹720
- (d) ₹900

10. Sulekha buys 36 kg of sugar for ₹1040. She sells the sugar at a profit equal to the selling price of 10 kg of sugar. Find the selling price (in Rs) of 5 kg of sugar.

सुलेखा, ₹1040 में 36 किग्रा. चीनी खरीदती है। वह चीनी को 10 किग्रा. चीनी के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ पर बेचती है। 5 किग्रा. चीनी का विक्रय मूल्य (रूपये में) ज्ञात करें।

- (a) 235

## Worksheet Solution

(1)

$$1. \text{ संतरे का क्रय मूल्य} \Rightarrow \frac{90}{18} = 5$$

$$1. \text{ संतरे का विक्रय मूल्य} \Rightarrow \frac{105}{15} = 7$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{7-5}{5} \times 100$$

$$\Rightarrow 40\% \text{ Ans}$$

(2)

$$\text{क्रय मूल्य} \Rightarrow Y$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{Y}{4} \times 12 = 3Y$$

$$\text{लाभ \%} \rightarrow \frac{3Y-Y}{Y} \times 100$$

$$\frac{2Y}{Y} \times 100 \Rightarrow 200\% \text{ Ans}$$

(3)

$$\text{माना क्रय मूल्य} \Rightarrow n$$

$$\text{विक्रय मूल्य} \Rightarrow Y$$

$$\frac{5n}{6} = \frac{110Y}{100}$$

$$n = \frac{66Y}{50}$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{\frac{66Y}{50} - Y}{Y} \times 100$$

$$\frac{16}{50} \times 100 = 32\% \text{ Ans}$$

(4) माना रवेय का मूल्य = K

$$K \times \frac{3}{4} \times \frac{8}{100} - \frac{K}{4} \times \frac{4}{100} \Rightarrow 600$$

$$24K - 4K = 600 \times 400$$

$$20K = 240000$$

$$K = 12000 \text{ Ans}$$

(5)  $\frac{\text{विक्रम मूल्य}}{\text{कम मूल्य}} = \frac{33}{20}$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{33-20}{20} \times 100$$

$$13 \times 5 = 65\% \text{ Ans}$$

(6)  $d = c \times \frac{150}{100}$

$$\frac{c}{d} = \frac{2}{3}$$

$$CP: SP = 2:3$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{(3-2)}{2} \times 100$$

$$50\% \text{ Ans}$$

(7) माना विक्रम मूल्य  $\Rightarrow 11$

$$10\% \rightarrow \frac{1}{10} \Rightarrow \frac{9}{10}$$

5% कम पर बेचा जायगा

$$SP = \frac{11 \times 95}{100} \Rightarrow 10.45$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{10.45-10}{10} \times 100 = \frac{4.5}{10} \times 100 = 4\frac{1}{2}\% \text{ Ans}$$



(8) वस्तुओं की संख्या  $\Rightarrow 25 : 75$

$$\begin{array}{ccc} & 1 & : & 3 \\ +25\% \downarrow & & & \downarrow -25\% \end{array}$$

$$\text{लाभ या हानि \%} = \frac{(1 \times 25) - (3 \times 25)}{4} = -12.50\%$$

$$\text{हानि} \Rightarrow 12.50\% \text{ Ans}$$

(9)  $(20-16)\% \rightarrow 36$

$$4\% \rightarrow 36$$

$$100\% \rightarrow \frac{36 \times 100}{4}$$

$$\Rightarrow 900 \text{ Ans}$$

(10) माना 1 kg चीनी का विक्रय मूल्य  $\Rightarrow x$

$$\begin{array}{ccc} 36 \text{ kg} & \rightarrow & 36x \\ 10 \text{ kg} & \rightarrow & 10x \end{array}$$

$$\text{लाभ} = \frac{\text{विक्रय मूल्य} - \text{लाभ मूल्य}}{36x - 1040}$$

$$10x =$$

$$26x = 1040$$

$$x = \frac{1040}{26}$$

$$x = 40$$

अतः 5 kg चीनी का विक्रय मूल्य  $\Rightarrow 5x$   
 $5 \times 40 \Rightarrow 200 \text{ Ans}$