

**Date 23-04-2025**

1. A dealer professes to sell his goods at cost price, but weighs 900 grams for one kilogram. Find his profit percentage.

एक डीलर अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन एक किलोग्राम के लिए 900 ग्राम तौलता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 9%  
(b)  $11\frac{1}{9}\%$   
(c)  $10\frac{1}{9}\%$   
(d) 10%

2. Ravi buys salt at 16 per kg and sells it at 18 per kg. He also uses the weight of 900 gm instead of 1000 gm. What is Ravi's actual profit percentage?

रवि 16 रुपये प्रति किलोग्राम नमक खरीदता है और 18 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से बेचता है। वह 1000 ग्राम की जगह 900 ग्राम वजन का प्रयोग करता है। रवि का वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a)  $23\frac{11}{18}\%$   
(b) 20%  
(c) 25%  
(d) 23%

3. Ramesh claims that he is selling onions at the rate of Rs 36 per kg, which is worth Rs 40 per kg, but he gives 800 grams instead of 1 kg. Find the percentage profit or loss of Ramesh.

रमेश का दावा है कि वह 36 रुपये प्रति किलो की दर से प्याज बेच रहा है, जिसकी कीमत 40 रुपये प्रति किलोग्राम है, लेकिन वह 1 किलोग्राम के बजाय 800 ग्राम देता है। रमेश का प्रतिशत लाभया हानि ज्ञात कीजिए।

- (a) Gain 12.5%  
(b) Loss 12.5%  
(c) Gain 13.5%

(d) Loss 13.5%

4. A dishonest shopkeeper sells mangoes at 30/kg bought at 20/kg and he is giving 800 gm instead of 1 kg. The shopkeeper's actual profit percentage is:

एक बेईमान दुकानदार ₹ 20/kg पर खरीदे गए आम को ₹ 30/kg पर बेचता है और वह 1 किग्रा के बजाय 800 ग्राम ही देता है। दुकानदार का वास्तविक लाभप्रतिशत कितना है?

- (a) 37.8%  
(b) 39.7%  
(c) 39.8%  
(d) 87.5%

5. A shopkeeper professes to sell his goods at cost price but he uses false weights and thus cheats by 10% while buying and 15% while selling. His total percentage of profit or loss is

एक दुकानदार अपने सामान को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है लेकिन वह गलत बाट का उपयोग करता है जिससे वह खरीदते समय 10% और बेचने पर 15% धोखा देता है। उसके लाभ या हानि का कुल प्रतिशत है।

- (a) 22.72%  
(b) 27.7%  
(c) 29.41%  
(d) 25%

6. A dishonest trader sells an item at a loss of 15% on the cost price but uses a weight of 20 grams instead of 25 grams. What is his profit or loss percentage?

एक बेईमान व्यापारी किसी वस्तु को क्रय मूल्य से 15% हानि पर बेचता है लेकिन 25 ग्राम के स्थान पर 20 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (a) 6.25% Profit  
(b) 6.50% Profit  
(c) 5.25% Loss

(d) 5.25% Loss

(c) 2.75

(d) 2.5

7. A trader has a scale which shows 1 kg of an item as 1300 grams. He increases the cost price of the item by 15%. What is his profit percentage?

एक व्यापारी के पास एक तराजू है जो वस्तु के एक किग्रा को 1300 ग्राम दिखाता है। वह वस्तु के क्रय मूल्य में 15% की और वृद्धि करता हैं उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 48.5%
- (b) 45%
- (c) 50%
- (d) 49.5%

10. What is the faulty weight used by a dishonest shopkeeper instead of the actual weight of 1 kg to make a profit of 25%?

25% का लाभ प्राप्त करने के लिए 1 किलो के वास्तविक वजन के बजाय एक बेईमान दुकानदार द्वारा उपयोग किया जाने वाला दोषपूर्ण वजन क्या है?

- (a) 250 ग्राम
- (b) 800 ग्राम
- (c) 640 ग्राम
- (d) 980 ग्राम

8. A shopkeeper claims to sell his goods at a loss of 10%, but uses the wrong scale, and makes a profit of 15%. What is the actual weight (rounded off to one decimal place) used by him for 1 kg?

एक दुकानदार अपने माल को 10% हानि पर बेचने का दावा करता है, लेकिन गलत तराजू का उपयोग करता है, और 15% का लाभ प्राप्त करता है। 1 किग्रा के लिए उसके द्वारा उपयोग किया जाने वाला वास्तविक बाट/वजन (एक दशमलब स्थान तक पूर्णांकित) कितना है?

- (a) 784.4 ग्राम
- (b) 785.6 ग्राम
- (c) 782.6 ग्राम
- (d) 788.4 ग्राम

9. A shopkeeper cheats up to 1% by using less weight in buying and selling fruits, then his total profit percentage is:

एक दुकानदार फलों को खरीदने और बेचने में कम वजन का प्रयोग करके 1% तक की ठगी करता है, तो उसका कुल लाभप्रतिशत है:

- (a) 2.25
- (b) 2.02

ANSWER KEY

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

Worksheet solution

(1) माना कम भूलम = 1 Kg

CP  $\rightarrow$  900 gm

SP of 900gm  $\rightarrow$  1000

Profit %  $\rightarrow \frac{100}{900} \times 100$

$\Rightarrow 11\frac{1}{9}\%$  Ans

(2)

CP	SP
16	18
900	1000
<hr/>	<hr/>
14400	18000

Profit %  $\rightarrow \frac{18000 - 14400}{14400} \times 100$

$\Rightarrow 25\%$  Ans

(3)

CP	SP
40	36
800	1000
<hr/>	<hr/>
320	360
<hr/>	
40	

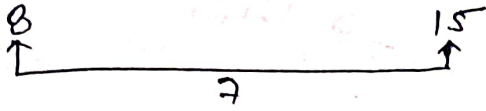
Profit %  $\rightarrow \frac{40}{320} \times 100$

$\Rightarrow 12.5\%$  Ans

(4)

$$\begin{array}{r} \text{CP} \\ 20 \\ \underline{800} \\ 16000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{SP} \\ 30 \\ \underline{1000} \\ 30000 \end{array}$$



$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{7}{8} \times 100 = 87.5\% \text{ Ans}$$

(5)

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & & \text{SP} \\ 90 & \text{---} & 115 \\ & \text{+25} & \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{Profit \%} &\rightarrow \frac{25}{90} \times 100 \\ &\Rightarrow 27.7\% \text{ Ans} \end{aligned}$$

(6)

$$15\% \rightarrow \frac{3}{20}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & & \text{SP} \\ 20 & & 17 \\ \underline{20} & & \underline{25} \\ 400 & & 425 \\ & \text{---} & \\ & 25 & \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{Profit \%} &\rightarrow \frac{25}{400} \times 100 \\ &6.25\% \text{ Ans} \end{aligned}$$

$$(7) \quad 15\% \rightarrow \frac{3}{20}$$

$$\begin{array}{r} \text{CP} \\ 20 \\ \underline{1000} \\ 20000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{SP} \\ 23 \\ \underline{1300} \\ 29900 \end{array}$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{9900}{20000} \times 100$$

$$49.5\% \text{ A.P.}$$

(8) 10% हानि

$$\frac{90}{100} \times 1000 = 900$$

लेकिन जलत वजन का उपयोग करके, वह 15% लाभ प्राप्त करता है;

$$SP \rightarrow 1000 \times \frac{115}{100} \Rightarrow 1150$$

$$\frac{1150}{900} = \frac{1000}{n}$$

$$n = \frac{1000 \times 900}{1150}$$

$$n = 782.6 \text{ ग्राम A.P.}$$

(9) दुकानदार ने दोरवे से 100 ग्राम के बजाय 101 ग्राम लाल खरीदे और 100 ग्राम के बजाय 99 ग्राम लाल बेचे।

$$\frac{SP}{CP} \Rightarrow \frac{101}{100} \times \frac{100}{99} = \frac{101}{99}$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{2}{99} \times 100 = 2.02\%$$

(10) दोषपूर्ण वजन 25% लाभ पर

$$\frac{1000}{125} \times 100$$

$$800 \text{ gm A.P.}$$