

**Date 15-04-2025**

1. The selling price of a pen is ₹ 660. If the profit earned on this price is 20%, then find the profit in rupees made on selling the pen.

एक पेन का विक्रय मूल्य ₹660 है। यदि इस मूल्य पर प्राप्त लाभ 20% है, तो पेन को बेचने पर प्राप्त लाभरूपये में ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹130  
(b) ₹140  
(c) ₹90  
(d) ₹110

2. The selling price of a book is ₹ 855. If the loss incurred on the sale is 10%, then what is the amount of loss in rupees?

एक पुस्तक का विक्रय मूल्य ₹855 है। यदि बिक्री से होने वाली हानि 10% है, तो हुई हानि की धनराशि रुपयों में कितनी है ?

- (a) ₹90.5  
(b) ₹85  
(c) ₹85.5  
(d) ₹95

3. By selling a carpet for ₹ 360 a person incurred a loss of 10%. At what price should he sell the carpet to make a profit of 20%?

₹360 में एक कालीन बेचने पर एक व्यक्ति को 10% की हानि हुई। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कालीन को किस मूल्य पर बेचना चाहिए ?

- (a) ₹390  
(b) ₹420  
(c) ₹480  
(d) ₹400

4. When an item is sold for Rs 582, there is a loss of 3%. At what price should it be sold to earn a profit of 12%:

जब एक वस्तु को 582 रूपये में बेचा जाता है। तो 3% की हानि होती है। 12% लाभ अर्जित करने के लिए इसे किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए:

- (a) Rs. 616  
(b) Rs. 640  
(c) Rs. 672  
(d) Rs. 654

5. The difference between the selling price of an item sold at 15% profit and 17% loss is ₹ 96. If it is sold at 10% profit, then what is the selling price?

किसी वस्तु को 15% लाभ तथा 17% हानि पर बेचे जाने से विक्रय मूल्यों का अंतर ₹96 है। यदि उसे 10% लाभ पर बेचा जाता है, तो विक्रय मूल्य कितना है?

- (a) ₹345  
(b) ₹360  
(c) ₹315  
(d) ₹330

6. The difference in the selling price of an item when sold at 20% profit and 18% loss is ₹ 570. If it is sold at 12% loss, what will be the selling price of the item?

किसी वस्तु को 20% लाभ पर तथा 18% हानि पर बेचने पर विक्रय मूल्य का अंतर ₹ 570 है। यदि इसे 12% हानि पर बेचा जाए, तो वस्तु का विक्रय मूल्य कितना होगा?

- (a) ₹1760  
(b) ₹1540  
(c) ₹1320  
(d) ₹1650

7. A shopkeeper loses 20% by selling a watch for ₹ 2,000. How much profit or loss will he make by selling it for ₹ 3,000?

एक घड़ी को ₹2,000 में बेचने पर एक दुकानदार को 20% की हानि होती है। इसे ₹3,000 में बेचने पर उसे कितना लाभ या हानि होगी?

- (a) 25% हानि
- (b) 25% लाभ
- (c) 15% हानि
- (d) 20% लाभ

8. A helmet is sold for ₹ 1,650 at a profit of 10%. If the selling price is ₹ 2,100, what will be the profit percentage?

एक हेलमेट को 10% के लाभ पर ₹1,650 में बेचा जाता है। यदि विक्रय मूल्य ₹2,100 है, तो लाभप्रतिशत कितना होगा?

- (a) 60%
- (b) 40%
- (c) 25%
- (d) 30%

9. The selling price of 40 items is equal to the cost price of 60 items. Find the profit percentage.

40 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 60 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 40%
- (b) 30%
- (c) 60%
- (d) 50%

10. The purchase price of 16 items is equal to the selling price of 18 items. Find the loss percentage in the transaction.

16 वस्तुओं का क्रय मूल्य, 18 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लेन-देन में हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 14.2%
- (b) 13.5%
- (c) 12%
- (d) 11.11%

ANSWER KEY

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

# Work Sheet Solution

(1) माना कम मूल्य  $\Rightarrow 100$

$$\begin{aligned} 120\% &\rightarrow 660 \\ 20\% &\rightarrow \frac{660}{120} \times 20 \\ &\Rightarrow 110 \text{ Ans} \end{aligned}$$

(2)

$$\begin{aligned} 90 \text{ unit} &\rightarrow 855 \\ 100 \text{ unit} &\rightarrow \frac{855}{90} \times 100 \\ &\Rightarrow 950 \end{aligned}$$

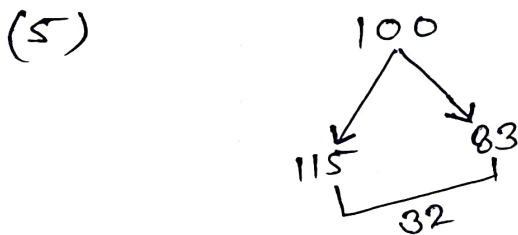
$$\begin{aligned} \text{हानि} &\rightarrow 950 - 855 \\ &95 \text{ Ans} \end{aligned}$$

(3)

$$\begin{aligned} 90\% &\rightarrow 360 \\ 120\% &\rightarrow \frac{360}{90} \times 120 \\ &\Rightarrow 480 \text{ Ans} \end{aligned}$$

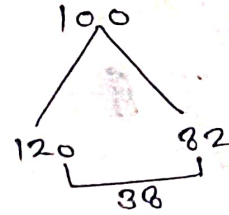
(4)

$$\begin{aligned} 97\% &\rightarrow 582 \\ 112\% &\rightarrow \frac{582}{97} \times 112 \\ &\Rightarrow 672 \text{ Ans} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 32 \text{ unit} &\rightarrow 96 \\ 110 \text{ unit} &\rightarrow \frac{96}{32} \times 110 \\ &\Rightarrow 330 \text{ Ans} \end{aligned}$$

(6)



$$\begin{aligned} 38 \text{ unit} &\rightarrow 570 \\ 88 \text{ unit} &\rightarrow \frac{570}{38} \times 88 \\ &1320 \text{ Ans} \end{aligned}$$

(7) माना कम मूल्य  $\Rightarrow 100\%$   
 $\downarrow - 20\% \text{ हानि}$   
 $80$

$$\begin{aligned} 80 \text{ unit} &\rightarrow 2000 \\ 100 \text{ unit} &\rightarrow \frac{2000}{80} \times 100 \end{aligned}$$

$$C P \Rightarrow 2500$$

$$S P \Rightarrow 3000$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{3000 - 2500}{2500} \times 100$$

$$\frac{500}{2500} \times 100$$

$$20\% \text{ Ans}$$

(8) माना कम मूल्य = 100

$$\begin{aligned} 110\% &\rightarrow 1650 \\ 100\% &\rightarrow \frac{1650}{110} \times 100 \\ &\Rightarrow 1500 \end{aligned}$$

$$\text{Profit \%} \Rightarrow \frac{2100 - 1500}{1500} \times 100$$

$$\frac{600}{1500} \times 100 \Rightarrow 40\% \text{ Ans}$$

$$(9) 40 \times SP = 60 \times CP$$

$$\frac{SP}{CP} = \frac{60}{40}$$

$$\frac{SP}{CP} = \frac{3}{2}$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{3-2}{2} \times 100 = \frac{1}{2} \times 100 = 50\% \text{ Ans}$$

(10)

$$16 \times CP = 18 \times SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{18}{16} = \frac{9}{8}$$

$$\text{Loss \%} \rightarrow \frac{1}{9} \times 100 = 11.11\% \text{ Ans}$$