

**Date 16-04-2025**

1. A seller buys 15 articles for ₹ 10 and sells 10 articles for ₹ 15.

**Profit nominated by the seller.**

एक विक्रेता ₹10 में 15 वस्तुएँ खरीदता है और 10 वस्तुएँ ₹15 में बेचता है। विक्रेता द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 125%  
(b) 100%  
(c) 225%  
(d) 150%

2. A person buys 15 pens for ₹ 100, and sells them at the rate of 13 pens for ₹ 100. What is the profit percentage?

एक व्यक्ति ₹100 में 15 कलमें खरीदता है, और उन्हें ₹100 में 13 कलम की दर से बेच देता है लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a)  $15\frac{3}{13}\%$   
(b)  $13\frac{3}{13}\%$   
(c)  $13\frac{4}{13}\%$   
(d)  $15\frac{5}{13}\%$

3. Manoj buys 15 pencils at 12 and sells them at 1.50/pencil. What is his profit percentage?

मनोज ₹ 12 में 15 पेंसिले खरीदता है और उन्हें ₹ 1.50/पेन्सिल की दर से बेचता है उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 46.67%  
(b) 87.50%  
(c) 64.67%  
(d) 85.70%

4. Mohit buys eggs at 3 per egg and sells them at 5 per egg. What will be the profit percent on selling 35 eggs?

मोहित ₹3 प्रति अंडे की दर से अंडे खरीदता है तथा ₹5 प्रति अंडे की दर से उन्हें बेचता है। 35 अंडे बेचने पर लाभप्रतिशत क्या होगा?

- (a) 66.66%

- (b) 40%  
(c) 33.33%  
(d) 60%

5. If bananas are bought at ₹ 50 for 60 and sold at ₹ 60 for 50, what is the profit percentage?

यदि केले को ₹ 50 में 60 की दर से खरीदा जाता है और ₹ 60 में 50 की दर से बेचा जाता है, तो लाभप्रतिशत क्या है ?

- (a) 48%  
(b) 42%  
(c) 44%  
(d) 66%

6. A vendor buys 20 pens for ₹ 15 and sells them 15 for ₹ 20. How many pens must be bought and sold to make a profit of ₹ 245?

एक विक्रेता ₹15 में 20 पेन खरीदता है और उन्हें ₹20 में 15 पेन बेचता है। ₹245 का लाभ कमाने के लिए कितने पेन खरीदे और बेचे जाने चाहिए?

- (a) 280  
(b) 540  
(c) 320  
(d) 420

7. A sells a cycle to B at a profit of 30 per cent, and B sells it to C at a profit of 10 per cent. If C pays ₹ 1287 for that cycle, then what was the cost price of the cycle for A?

A, B को 30 प्रतिशत के लाभ पर एक साइकिल बेचता है, और B इसे 10 प्रतिशत के लाभ पर C को बेचता है। यदि C उस साइकिल के लिए ₹ 1287 का भुगतान करता है, तो A के लिए साइकिल का क्रय मूल्य कितना था?

- (a) ₹950  
(b) ₹900  
(c) ₹800  
(d) ₹850

8. A sold an article to B at 25% profit, B sold it to C at 20% profit. If C sold it to D at a loss of 45% and D bought it for ₹ 330, then for how much (₹) did B buy the article?

A ने एक वस्तु को B को 25% लाभपर बेचा, B ने इसे C को 20% लाभपर बेच दिया। यदि C ने इसे 45% की हानि पर D को बेच दिया और D ने इसे ₹330 में खरीदा, तो B ने वस्तु कितने (₹ में) खरीदी थी?

- (a) 600
- (b) 500
- (c) 480
- (d) 450

9. P sells an article to Q at a loss of 5% and Q sells the article to R at a loss of 20%. If R pays ₹ 2812 for the article, what was the purchase price for P?

P, Q को एक वस्तु 5% हानि पर बेचता है तथा Q, R को यह वस्तु 20% हानि पर बेचता है। यदि R वस्तु के लिए ₹ 2812 चुकाता है, तो P के लिए क्रय मूल्य क्या था?

- (a) ₹3700
- (b) ₹3515
- (c) ₹3750
- (d) ₹3250

10. P sells an item purchased for ₹ 1200 to Q at a profit of 15%. Q then sells it to R for ₹ 1449.

What is Q's profit percentage?

P ₹1200 में खरीदी एक वस्तु को Q को 15% लाभ पर बेचता है। फिर Q इसे R को ₹ 1449 में बेचता है। Q का लाभ प्रतिशत कितना है?

- (a) 7%
- (b) 10%
- (c) 5%
- (d) 6%

ANSWER KEY

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

## Worksheet solution

(1)

Rs	Article
10	15
15	10
<u>100</u>	<u>225</u>

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{225 - 100}{100} \times 100$$

$$\Rightarrow 125\% \text{ Ans}$$

(5)

Rs	Article
50	60
60	50
<u>2500</u>	<u>3600</u>
1100	

$$\text{Profit} = \frac{1100}{2500} \times 100$$

$$44\% \text{ Ans}$$

(2)

Rs	Pen
100	15
100	13
<u>1300</u>	<u>1500</u>

$$\text{Profit} \rightarrow \frac{200}{1300} \times 100$$

$$15 \frac{5}{13}\% \text{ Ans}$$

(6)

Rs	Article
45 = 15 × 3	20 × 3 = 60
80 = 20 × 4	15 × 4 = 60

Note → सबसे पहले वस्तु  
व्यापार कर ली

$$\text{Diff.} \rightarrow 80 - 45 = 35$$

$$35 \text{ unit} \rightarrow 245$$

$$60 \text{ unit} \rightarrow \frac{245}{35} \times 60$$

$$420 \text{ Ans}$$

(3)

$$CP \rightarrow \frac{12}{15} \rightarrow 0.8$$

$$SP \rightarrow 1.5$$

$$\text{Profit} \rightarrow 1.5 - 0.8 = 0.7$$

$$\Rightarrow \frac{0.7}{0.8} \times 100$$

$$87.5\% \text{ Ans}$$

(4) 35 अण्डों का CP = 35 × 3 → 105

35 अण्डों का SP → 35 × 5 = 175

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{70}{105} \times 100 \Rightarrow 66.66\% \text{ Ans}$$

(7) A  $\xrightarrow{+30\%}$  B  $\xrightarrow{+10\%}$  C

$$100 \xrightarrow{+30\%} 130 \xrightarrow{+10\%} 143$$

$$\begin{aligned} 143 \text{ unit} &\rightarrow 1287 \\ 100 \text{ unit} &\rightarrow \frac{1287}{143} \times 100 \end{aligned}$$

900 ALP

(8) A  $\xrightarrow{+25\%}$  B  $\xrightarrow{+20\%}$  C  $\xrightarrow{-45\%}$  D

$$100 \xrightarrow{+25\%} 125 \xrightarrow{+20\%} 150 \xrightarrow{-45\%} 82.5$$

$$\begin{aligned} 82.5 \text{ unit} &\rightarrow 330 \\ 125 \text{ unit} &\rightarrow \frac{330}{82.5} \times 125 \end{aligned}$$

$\Rightarrow 500 \text{ ALP}$

(9) P  $\xrightarrow{-5\%}$  Q  $\xrightarrow{-20\%}$  R

$$100 \xrightarrow{-5\%} 95 \xrightarrow{-20\%} 76$$

$$\begin{aligned} 76 \text{ unit} &\rightarrow 2812 \\ 100 \text{ unit} &\rightarrow \frac{2812}{76} \times 100 \end{aligned}$$

$\Rightarrow 3700 \text{ ALP}$

(10) P  $\xrightarrow{+15}$  Q  $\rightarrow$  R

$$100 \xrightarrow{+15} 115 \rightarrow$$

$$\begin{aligned} 100 \text{ unit} &\rightarrow 1200 \\ 115 \text{ unit} &\rightarrow \frac{1200}{100} \times 115 \\ &1380 \end{aligned}$$

$$\text{Profit} \rightarrow 1449 - 1380 \Rightarrow 69$$

$$\text{Profit } \% \Rightarrow \frac{69}{1380} \times 100$$

$\Rightarrow 5\% \text{ ALP}$