



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 उन्हे ₹ 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
100	225

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{225 - 100}{100} \times 100 \\ \Rightarrow 125\% \text{ Avg}$$

(5)

Rs	Article
50	60
60	50
2500	3600

$$\text{Profit} = \frac{1100}{2500} \times 100 \\ 44\% \text{ Avg}$$

(2)

Rs	Pen
100	15
100	13
1300	1500

$$\text{Profit} \rightarrow \frac{200}{1300} \times 100 \\ 15\frac{5}{13}\% \text{ Avg}$$

(6)

Rs	Article
45	$20 \times 3 = 60$
80	$15 \times 4 = 60$

Note → सबसे पहले वस्तु करावर कर ली

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

$$35 \text{ unit} \rightarrow 245 \\ 60 \text{ unit} \rightarrow \frac{245}{35} \times 60 \\ 420 \text{ Avg}$$

(3)

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

$$SP \rightarrow 1.5$$

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

$$\Rightarrow \frac{0.7}{0.8} \times 100 \\ 87.5\% \text{ Avg}$$

(4) 35 अंडी की $CP = 35 \times 3 \rightarrow 105$

35 अंडी की $SP \rightarrow 35 \times 5 = 175$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{70}{105} \times 100 = 66.66\% \text{ Avg}$$

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

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

$$\begin{aligned} 143 \text{ unit} &\longrightarrow 1287 \\ 100 \text{ unit} &\longrightarrow \frac{1287}{143} \times 100 \\ &\Rightarrow 900 \text{ Ans} \end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned} 82.5 \text{ unit} &\longrightarrow 330 \\ 125 \text{ unit} &\longrightarrow \frac{330}{82.5} \times 125 \\ &\Rightarrow 500 \text{ Ans} \end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned} 76 \text{ unit} &\longrightarrow 2812 \\ 100 \text{ unit} &\longrightarrow \frac{2812}{76} \times 100 \\ &\Rightarrow 3700 \text{ Ans} \end{aligned}$$

$$(10) \quad P \xrightarrow{+15\%} Q \longrightarrow R$$

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

$$\begin{aligned} 100 \text{ unit} &\longrightarrow 1200 \\ 115 \text{ unit} &\longrightarrow \frac{1200}{100} \times 115 \\ &\Rightarrow 1380 \\ \text{Profit} &\longrightarrow 1449 - 1380 = 69 \\ \text{Profit \%} &\Rightarrow \frac{69}{1380} \times 100 \\ &\Rightarrow 5\% \text{ Ans} \end{aligned}$$