

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Profit & Loss Class 6

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$SP_1 = SP_2$$

$$P.I. = L.I. = x$$

Loss होना है

$$L = \frac{x^2}{100} \cdot I.$$

#Type 19:

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\frac{x^2}{100} \cdot 1 \cdot L$$

$$\frac{25 \times 25}{100} = 4 \cdot 1 \cdot L$$

86. A shopkeeper sells two articles of each Rs 250, he gains 20% on the first watch and 20% loss on the other, then find his profit or loss percent?

एक दुकानदार प्रत्येक 250 रुपये की दो घड़ियाँ बेचता है, उसे पहली घड़ी पर 20% का लाभ होता है और दूसरी पर 20% की हानि होती है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

(a) 4% P

(b) 2% P

✓ (c) 4% L

(d) 2% L

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\frac{x^2}{100} \\ \Rightarrow \underline{2.25\% L}$$

87. Rakesh sells two watch of each Rs 2530, he gains 15% on the first watch and 15% loss on the other, then find his profit or loss percent?

राकेश प्रत्येक 2530 रुपये की दो घड़ियाँ बेचता है, उसे पहली घड़ी पर 15% का लाभ होता है और दूसरी पर 15% की हानि होती है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

(a) 3.3% P

(b) 2.25% P

(c) 3.3% L

✓ (d) 2.25% L

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

88. A shopkeeper sells two shirts at Rs. 600 each. On one, he gains 20%, and on the other, he loses 20%.

What is his net gain or loss?

एक दुकानदार दो शर्ट प्रत्येक Rs. 600 में बेचता है। एक पर उसे 20% का लाभ होता है, और दूसरे पर उसे 20% की हानि होती है। उसका शुद्ध लाभ या हानि क्या है?

- (a) Rs. 50 loss / रुपये 50 की हानि
- (b) Rs. 75 gain / रुपये 75 का लाभ
- (c) Rs. 40 gain / रुपये 40 का लाभ
- (d) Rs. 80 loss / रुपये 80 की हानि

$$4\% \quad L = \frac{4}{100} = \frac{1}{25}$$

$$SP \Rightarrow 24 = 1200$$

$$1 = 50 \text{ रु}$$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$9\% L = \frac{9}{100} L$$

$$\Rightarrow 91 = 45500$$

$$1 = 500$$

$$9 = \underline{4500} L$$

89.

A man sells two articles for ₹22750 each. He gets a profit of 30% on one article and loses 30% on the other article. What is his overall profit or loss in this transaction?

एक व्यक्ति दो वस्तुएँ ₹22750 प्रत्येक में बेचता है। उसे एक वस्तु पर 30% का लाभ होता है और दूसरी वस्तु पर 30% की हानि होती है। इस लेन-देन में उसका कुल लाभ या हानि कितनी है?

(a) 4200 L

(b) 4500 P

(c) 4200 P

(d) 4500 L

#Type 20:

$$20\% = \frac{1}{5} \quad -5\% = \frac{1}{20}$$

	CP	SP
I	5	6
	95	114×19
II	20	19
	120	114×6
	<u>215</u>	<u>228</u>

$$\Rightarrow \frac{13}{215} \times 100 = 6.05\%$$

90. A trader sells two items. On the first item, he makes a profit of 20%, and on the second item, he incurs a loss of 5%. If the selling price of both items is the same (₹10500 each), what is his overall profit or loss percentage on the entire transaction?

एक व्यापारी दो वस्तुएँ बेचता है। पहली वस्तु पर उसे 20% का लाभ होता है, और दूसरी वस्तु पर उसे 5% की हानि होती है। यदि दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान (₹10500 प्रत्येक) है, तो पूरे लेनदेन पर उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

(a) 6.25% profit – 6.25% लाभ

(b) 6.05% profit – 6.05% लाभ

(c) 6.05% loss – 6.05% हानि

(d) No overall profit or loss – कोई कुल लाभ या हानि नहीं

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$5\% = \frac{1}{20}$$

$$-30\% = \frac{3}{10}$$

I

$$\begin{array}{r} \text{CP} \\ 20 \end{array}$$

SP

$$21$$

II

$$\begin{array}{r} 10 \times 3 \\ 30 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \times 3 = 21 \\ \hline 42 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{8}{50} \times 100 = 16\%$$

91. A dealer sells two articles of Rs 6300 each, he gets 5% profit on the first article and 30% loss on the second article, then find loss percent in the whole transection?

एक डीलर प्रत्येक 6300 रुपये की दो वस्तुएं बेचता है, उसे पहली वस्तु पर 5% लाभ और दूसरी वस्तु पर 30% की हानि होती है, तो पूरे लेनदेन में हानि प्रतिशत ज्ञात करें?

(a) 15%

(b) 17%

☒ (c) 16%

(d) 14%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$* \quad 81\% = 36$$

$$100\% = \frac{36}{81} \times 100 = 450$$

	100x	100y	
I	12x	20y	
II	20x	12y	

$$20x + 12y - (12x + 20y) = 36$$

$$-12x - 20y$$

$$8x - 8y = 36$$

$$x - y = \frac{36}{8}$$

$$100(x - y) = \frac{36}{8} \times 100$$

92. Aman bought two chairs for Rs 1800. He sold the first chair at a 12% profit and the second at a 20% profit. Had he sold the first chair at a 20% profit and second at a 12% profit, he would have receive Rs 36 more. Find the difference between the cost price of two chairs?

अमन ने 1800 रुपये में दो कुर्सियाँ खरीदीं। उसने पहली कुर्सी 12% लाभ पर और दूसरी 20% लाभ पर बेची। यदि उसने पहली कुर्सी 20% लाभ पर और दूसरी 12% लाभ पर बेची होती, तो उसे 36 रुपये अधिक प्राप्त होते। दो कुर्सियों के लागत मूल्य के बीच अंतर ज्ञात कीजिये?

(a) Rs 450

(b) Rs 525

(c) Rs 650

(d) Rs 675

#Type 21:

*

$$P = L$$

$$SP - CP = CP - SP$$

$$15000 - x = x - 9000$$

$$24000 = 2x$$

$$\underline{12000 = x}$$

93. The profit earned after selling an article for Rs 15000 is same as loss incurred after selling it for Rs 9000, then cost price of the article?

किसी वस्तु को 15000 रुपये में बेचने पर प्राप्त लाभ, उसे 9000 रुपये में बेचने पर हुई हानि के समान है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

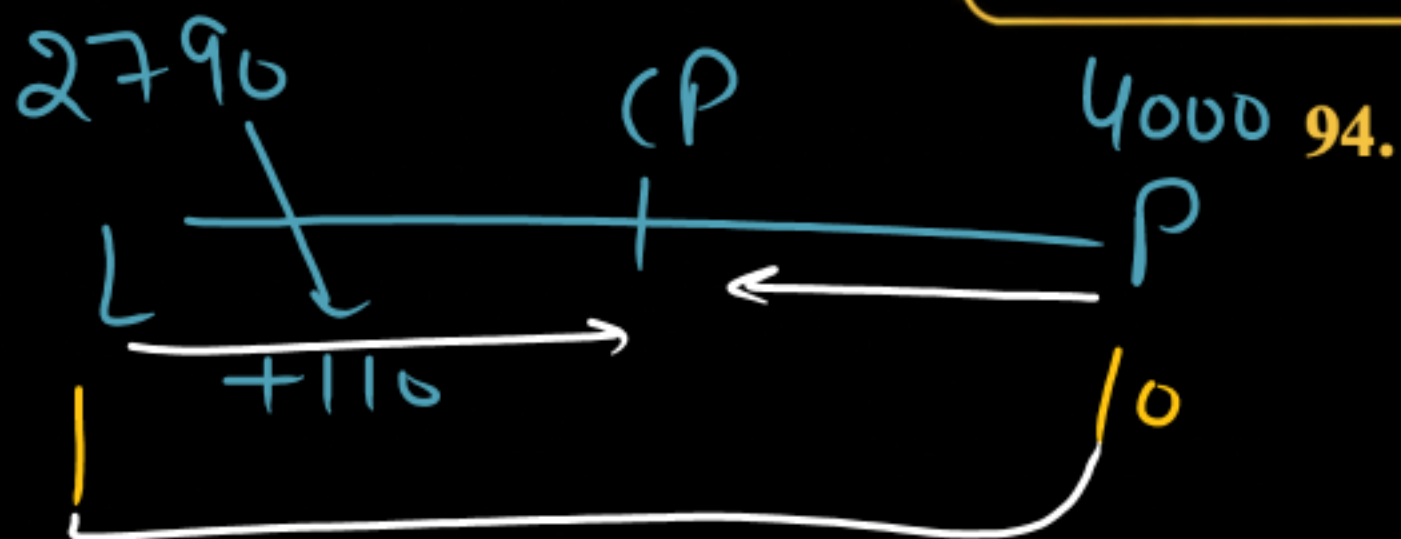
(a) 10000

(b) 12000

(c) 8000

(d) 13000

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)



$$11 = 1210$$

$$1 = 110$$

$$\begin{aligned} CP &= 2790 + 110 \\ &= 2900 \times \frac{120}{100} \\ &= \underline{3480} \end{aligned}$$

94. The profit earns when an item is sold for Rs 4000 is 10 times the loss incurred when it is sold for Rs 2790. At what price should the item be sold if it is desired to make a profit of 20%?

जब कोई वस्तु 4000 रुपये में बेची जाती है तो जो लाभ होता है, वह 2790 रुपये में बेचने पर होने वाली हानि का 10 गुना होता है। तो 20% का लाभ कमाने के लिए वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिए?

✓ (a) 3480

(b) 3075

(c) 2900

(d) 3860

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

3290 CP 4550
L P
S

$$6 = 1260$$

$$1 = 210$$

$$\begin{aligned} CP &= 3290 + 210 \\ &= 3500 \times 120 \\ &= 4200 \end{aligned}$$

95. On selling an article for Rs 4550, the gain is 5 times the loss incurred on selling it for Rs 3290. In order to gain 20%, what should be the SP?

एक वस्तु को 4550 रुपये में बेचने पर लाभ, 3290 रुपये में बेचने पर हुई हानि का 5 गुना है। 20% लाभ प्राप्त करने के लिए, SP क्या होना चाहिए?

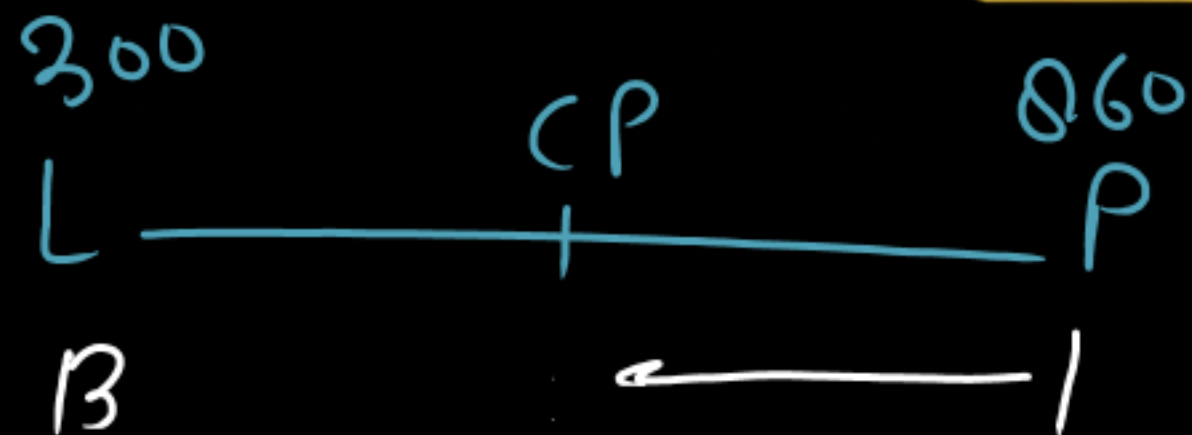
(a) Rs 3900

(b) Rs 4000

✓ (c) Rs 4200

(d) Rs 4500

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)



$$\Rightarrow 14 = 560$$

$$1 = 40$$

$$CP = 860 - 40 = 820$$

$$SP = 820 \times \frac{136}{100}$$

$$= 1066$$

96. A shopkeeper sells an article for Rs 860 and earned some profit. By selling the article for Rs 300 he incurred a loss equal to 13 time of the profit eared. If he wants to make a profit of 30% then at what price should he sell the article.

एक दुकानदार एक वस्तु को 860 रुपये में बेचता है और कुछ लाभ अर्जित करता है। वस्तु को 300 रुपये में बेचने पर उसे अर्जित लाभ के 13 गुना के बराबर हानि हुई। यदि वह 30% का लाभ कमाना चाहता है तो उसे वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिए?

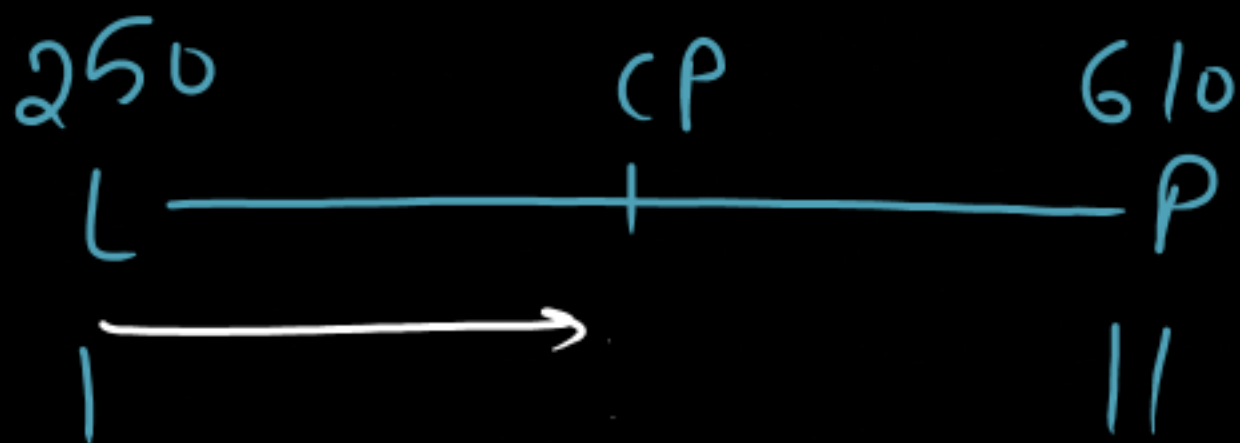
(a) 1166

(b) 1266

(c) 1366

(d) 1066

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)



$$12 = 360$$

$$1 = 30$$

$$CP = 250 + 30 = 280$$

$$SP = 280 \times \frac{116}{100} = 308$$

97. A shopkeeper sells an article for Rs 610 and earn some profit. The profit of that article is equal to 11 times of the loss incurred when it is sold for Rs 250. If he wants to make a profit of 10%, then at what price should he sell the article?

एक दुकानदार एक वस्तु को 610 रुपये में बेचता है और कुछ लाभ कमाता है। उस वस्तु का लाभ उस वस्तु को 250 रुपये में बेचने पर हुई हानि के 11 गुना के बराबर है। यदि वह 10% का लाभ कमाना चाहता है, तो उसे उस वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिए?

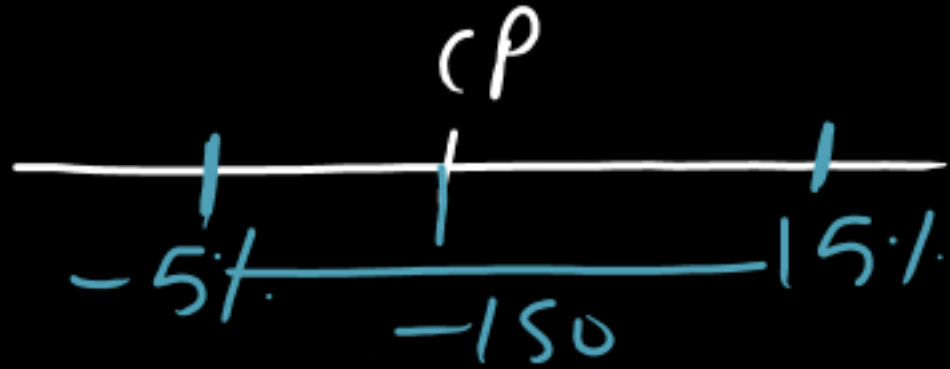
(a) 318

(b) 338

(c) 328

✓ (d) 308

#Type 22:



* $\Rightarrow \begin{cases} 20\% = 150 \\ 100\% = \underline{750} \end{cases}$

98. A trader sells an article at 15% profit. Had he sold it for ₹150 less, he would have incurred a 5% loss. Find the cost price.

एक व्यापारी एक वस्तु को 15% लाभ पर बेचता है। अगर वह उसे ₹150 कम पर बेचता, तो उसे 5% हानि होती। क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) ₹1000

(b) ₹1200

(c) ₹1300

☒ (d) ₹750

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{aligned} 25\% &= 300 \\ 100\% &= 1200 \end{aligned}$$

99. An article is sold at a 15% loss. If the selling price was ₹300 more, there would have been a 10% gain. What is the cost price of the article?

एक वस्तु 15% हानि पर बेची जाती है। यदि विक्रय मूल्य ₹300 अधिक होता, तो 10% लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

(a) ₹1500

(b) ₹1800

(c) ₹2000

✓ (d) ₹1200

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$35\% = 60$$

$$100\% = \frac{60}{35} \times 100$$

$$= \frac{1200}{7}$$

$$= 171.4$$

100. A trader sells an item at a 25% loss. If he had sold it for ₹60 more, he would have made a 10% profit. Find the cost price.

एक व्यापारी किसी वस्तु को 25% के नुकसान पर बेचता है। अगर उसने उसे ₹60 ज़्यादा में बेचा होता, तो उसे 10% का फ़ायदा होता। वस्तु की लागत कीमत (cost price) पता करें।

(a) ₹211.4

(b) ₹221.4

☒ (c) ₹171.4

(d) ₹181.4