By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Profit & Loss Class 7

101. **Vinod buys an article and sells it at a loss of 5%. If he would have bought it for 20% less and sold it for Rs 25 more, he would have gained 20%. What was the original cost price?**

विनोद एक वस्तु खरीदता है और उसे 5% की हानि पर बेच देता है। यदि उसने उसे 20% कम में खरीदा होता और 25 रुपये अधिक में बेचा होता, तो उसे 20% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य क्या था?

(a) Rs. 2,500 (b) Rs. 2,000

(c) Rs. 2,250 (d) Rs. 1,850

$$SP = CP\left(\frac{100 \pm P/L\%}{100}\right)$$

$$95\% + 25 = 80\% \times \frac{120}{100}$$

$$96\%$$

$$25 = 1\%$$

$$2500 = 100\%$$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

112%

$110\% + 1000 = 80\% \times \frac{140}{100}$

$1000 = 2\%$

$500 = 1\%$

$50000 = 100\%$

102. A men buy an article and sold it at a profit of 10%. If he had buy it 20% less and sold it for Rs 1000 more then he get the profit of 40%. Find CP of the article?

एक आदमी ने एक वस्तु खरीदी और उसे 10% के लाभ पर बेच दिया। यदि उसने इसे 20% कम में खरीदा होता और 1000 रुपये अधिक में बेचा होता तो उसे 40% का लाभ मिलता। वस्तु का CP ज्ञात कीजिये?

(a) Rs 50000 (b) Rs 40000

(c) Rs 25000 (d) Rs 60000

Same

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$P\% = \frac{P}{CP} \times 100$

$P\% \propto \frac{1}{CP}$

P 20% : 25%

P 4 : 5

CP 5 : 4

1 = 50

5 = 250

103. A fan is sold at profit of 20%. If its CP and SP both decreased by Rs 50 then profit is increased by 5%. Then find cost price of he fan?

एक पंखा 20% लाभ पर बेचा जाता है। यदि इसका CP और SP दोनों 50 रुपये कम हो जाते हैं तो लाभ 5% बढ़ जाता है। तो पंखे का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?

(a) Rs 275　　(b) Rs 250

(c) Rs 200　　(d) Rs 300

$$SP = CP\frac{(100 \pm P/L\%)}{100}$$

$$120\% + 30 = (100\% + 50)\frac{110}{100}$$

$$= 110\% + 55$$

$$10\% = 25$$

$$100\% = 250$$

104. An item is sold at a 20% profit. If the cost price and selling price are increased by Rs. 50 and Rs. 30 respectively, the profit percent becomes 10%. What is the original cost price?

एक वस्तु को 20% लाभ पर बेचा जाता है। अगर लागत कीमत और बिक्री कीमत में क्रमशः 50 रुपये और 30 रुपये की वृद्धि कर दी जाए, तो लाभ प्रतिशत 10% हो जाता है। मूल लागत कीमत क्या है?

$\frac{1}{10}$

(a) Rs. 100
(b) Rs. 450
(c) Rs. 600
(d) Rs. 250

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

CP : SP
100 : 138
550 — 50 : 69 — 552
432 — 8 : 11 = 748

$\frac{68}{2}$ = $\frac{-54}{1180}$

1 = 590

50 = 29500

105. An article is sold at a profit of 38%. If the cost price is increased by 68 and the selling price is reduced by 54, then the profit would be 37.5%. What is the original cost price (in ₹) of the article?

एक वस्तु 38% के लाभ पर बेची जाती है। यदि लागत मूल्य में 68 की वृद्धि की जाए और विक्रय मूल्य में 54 की कमी की जाए, तो लाभ 37.5% होगा। वस्तु का मूल लागत मूल्य (₹ में) क्या है? $\frac{3}{8}$

✓ (a) 29,500
(b) 29,400
(c) 29,700
(d) 29,300

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

#Type 23:

106. A Shopkeeper sold 15 lunch boxes for ₹3000 and gained a profit of 25%. How many lunch boxes should he sell for ₹2816 to make a profit of 10%?

एक दुकानदार ने 15 लंच बॉक्स ₹3000 में बेचे और 25% का लाभ कमाया। 10% का लाभ कमाने के लिए उसे ₹2816 में कितने लंच बॉक्स बेचने चाहिए?

(a) 14
(b) 16
(c) 20
(d) 19

$1\ SP = 200$

25% = 1P / 4CP

$5 = 200$

$4 = 160$ CP

+10%

$\Rightarrow 176$

$\frac{2816}{176} = 16$

107. A person sells 40 chairs for ₹8,000, suffering a loss of 20%. How many chairs should he sell for ₹9,000 to make a profit of 20%?

एक व्यक्ति 40 कुर्सियाँ ₹8,000 में बेचता है, जिसमें उसे 20% की हानि होती है। 20% लाभ कमाने के लिए उसे ₹9,000 में कितनी कुर्सियाँ बेचनी चाहिए?

(a) 25 (b) 30

(c) 26 (d) 27

$1\ SP = \frac{8000}{40} = 200$

$1\ CP = \frac{2000}{8} = 250$

$\downarrow +20\%$

300

$\frac{9000}{300} = 30$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

#Type 24:

108. A car dealer sold three cars, A, B, and C, whose selling prices were in the ratio 5 : 4 : 6. He made a profit of 50% on car A, a loss of 10% on car B, and an equal loss (no profit or loss) on car C. What was his approximate profit or loss percentage on the total transaction?

एक कार डीलर ने तीन कारें A, B और C बेचीं, जिनके विक्रय मूल्य 5 : 4 : 6 के अनुपात में थे। उसे कार A पर 50% का लाभ, कार B पर 10% की हानि और कार C पर न लाभ न हानि (बराबर) हुई। पूरे लेनदेन पर उसका अनुमानित लाभ या हानि प्रतिशत क्या था?

(a) loss of 8.88% / 8.88% की हानि

(b) profit of 8.88% / 8.88% का लाभ

(c) profit of 10.88% / 10.88% का लाभ

(d) loss of 10.88% / 10.88% की हानि

5 : 4 : 6

SP 45 : 36 : 54 ⇒ 135

CP $\frac{450}{15}$ = 30, $\frac{360}{9}$ = 40, 54 = 124

⇒ $\frac{11}{124} \times 100 = \frac{275}{31}$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$CP = \frac{550}{11} = 50$

$3 : 2 : 5$

-10

-20

$\frac{20}{5} = 4$

$\Rightarrow 50 + 4 = 54$

109. Three varieties of lentils, priced at ₹50/kg, ₹40/kg, and a third at an unknown price, are mixed in the ratio 3 : 2 : 5. If the resulting mixture is sold at ₹55/kg, making a profit of 10% on the cost price, what is the price per kg of the third variety of lentils?

तीन किस्मों की दालें, जिनकी कीमत ₹50/किग्रा, ₹40/किग्रा और तीसरी अज्ञात कीमत पर है, को 3 : 2 : 5 के अनुपात में मिलाया जाता है। यदि परिणामी मिश्रण को ₹55/किग्रा पर बेचा जाता है, जिससे क्रय मूल्य पर 10% का लाभ होता है, तो तीसरी किस्म की दाल की कीमत प्रति किलो क्या है?

(a) ₹53.50
(b) ₹55.50
(c) ₹54.00
(d) ₹62.50

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

#Type 25:

110. Mandar bought a calculator and sold it to Ketan at a profit of 5%. Ketan sold it to Tushar at a loss of 25%. If Tushar paid 3780, what is the purchase price of the calculator purchased by Mandar?

मंदार ने एक कैलकुलेटर खरीदा और उसे 5% के लाभ पर केतन को बेच दिया। केतन ने इसे 25% हानि पर तुषार को बेच दिया। यदि तुषार ने 3780 का भुगतान किया, तो मंदार द्वारा खरीदे गए कैलकुलेटर का खरीद मूल्य क्या है?

(a) Rs 4800
(b) Rs 4550
(c) Rs 4950
(d) Rs 4600

$$x \times \frac{105}{100} \times \frac{75}{100} = 3780$$

$$x = 4800$$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$x \times \frac{140}{100} \times \frac{50}{100} = 6895$$

$$x = 9850$$

111. P sells an item to Q at 40% profit. Q sells the same item to R at 50% loss. If R paid ₹ 6895 for the item, then at what price (in ₹) is the item purchased by P?

P, Q को एक वस्तु 40% के लाभ पर बेचता है। Q उसी वस्तु को R को 50% की हानि पर बेचता है। यदि R ने उस वस्तु के लिए ₹6895 का भुगतान किया, तो P ने वह वस्तु किस कीमत (₹ में) पर खरीदी थी?

(a) 9849 (b) 9852

(c) 9850 (d) 9848

H.W

112. P sells an item to Q at 25% profit. Q sells the same item to R at 56% loss. If R paid ₹ 2783 for the item, then at what price (in ₹) is the item purchased by P?

P, Q को एक वस्तु 25% के लाभ पर बेचता है। Q उसी वस्तु को R को 56% की हानि पर बेचता है। यदि R ने उस वस्तु के लिए ₹2783 का भुगतान किया, तो P ने वह वस्तु किस कीमत (₹ में) पर खरीदी थी?

(a) 5057
(b) 5059
(c) 5060
(d) 5058

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$(x+410) \times \frac{130}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{110}{100} = 2288$$

$$x + 410 = 2000$$

$$x = 2000 - 410$$

$$= 1590$$

113. A bought an article and spent Rs 410 on its repair. He then sold it to B at a profit of 30%, B slod it to C at a loss of 20% and C finally sold it for Rs 2288 at profit of 10%. How much did A pay for the article?

A ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर 410 रुपये खर्च किए। फिर उसने इसे 30% के लाभ पर B को बेच दिया, B ने इसे 20% की हानि पर C को बेच दिया और C ने अंततः इसे 10% के लाभ पर 2288 रुपये में बेच दिया। A ने वस्तु के लिए कितना भुगतान किया?

(a) Rs 1590
(b) Rs 1890
(c) Rs 1690
(d) Rs 1790

$15000 \times \frac{120}{100} \times \frac{115}{100} \times \frac{75}{100}$

114. Akash bought a mobile for 15000 and sold it to Neha at a profit of 20%. Then Neha sold the same mobile to Rohit at a profit of 15%. Rohit broke that mobile and then sold it to Karan at a loss of 25%. Find the amount paid by Karan?

आकाश ने 15000 में एक मोबाइल खरीदा और उसे 20% लाभ पर नेहा को बेच दिया। फिर नेहा ने वही मोबाइल रोहित को 15% के लाभ पर बेच दिया। रोहित ने वह मोबाइल तोड़ दिया और फिर करण को 25% घाटे पर बेच दिया। करण द्वारा भुगतान की गई राशि ज्ञात कीजिये?

(a) Rs 15025 (b) Rs 15525

(c) Rs 15255 (d) Rs 15055