By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Profit & Loss Class 4

#Type 11:

By **Himanshu Chaudhary Sir (HCM)**

1 SP = 1

total SP = 154

$P = \frac{66}{88} \times 100$

CP = 88

= 75%

54. A man sold 154 chairs and had a gain equal to the selling price of 66 chairs. What is his profit percentage?

एक व्यक्ति ने 154 कुर्सियाँ बेचीं और उसे 66 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ हुआ। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 80%
(b) 75%
(c) 70%
(d) 85%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

total SP = 151
P = 51
CP = 100

$\frac{51}{100} \times 100$
51%

55. Pramod sold 151 chairs and had a gain equal to the selling price of 51 chairs. What is his profit percentage?

प्रमोद ने 151 कुर्सियाँ बेचीं और उसे 51 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ हुआ। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 46%
(b) 61%
(c) 56%
(d) 51% ✓

total SP = 120

P = 30

CP = 90

$\frac{30}{90} \times 100 = \frac{1}{3}$ → (a)

56. A merchant sells 120 metres of cloth and gains the selling price of 30 metres. Find the gain percentage?

एक व्यापारी 120 मीटर कपड़ा बेचता है और उसे 30 मीटर के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए

(a) 33.33%
(b) 20%
(c) 25%
(d) 30%

total SP = 88

L = 8

CP = 96

$\frac{8}{96} \times 100$

$\Rightarrow 8\frac{1}{3}\%$

57. After selling 88 phones, a store owner incurred a loss which is equal to the selling price of 8 phones. Find his loss percentage.

88 फ़ोन बेचने के बाद, एक दुकानदार को 8 फ़ोनों के विक्रय मूल्य के बराबर हानि हुई है। उसकी हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 10%

(b) $6\frac{1}{4}\%$

(c) $8\frac{1}{3}\%$ ✓

(d) $12\frac{1}{2}\%$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

58. A shopkeeper sells 40 articles for Rs 6400 and gets the SP of 10 articles. Find CP of each article?

एक दुकानदार 40 वस्तुएं 6400 रुपये में बेचता है और 10 वस्तुओं का SP प्राप्त करता है। प्रत्येक वस्तु का CP ज्ञात करें?

(a) 120
(b) 60
(c) 320
(d) 240

1 SP = 6400/40 ⇒ 160

10 ⇒ 1600

CP ⇒ 4800/40 = 120

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

#Type 12:

59. A shopkeeper sells 10 pens and earns a profit equal to the cost price of 2 pens. Calculate the profit or loss percentage.

एक दुकानदार 10 पेन बेचता है और 2 पेन के लागत मूल्य के बराबर लाभ कमाता है। लाभ या हानि प्रतिशत की गणना करें.

(a) 20% P (b) 20% L

(c) 25% P (d) 25% L

* 1 CP = 1

total CP = 10

P = 2

$\frac{2}{10} \times 100$

= 20% P

1 CP = 1
total CP = 20
P = 5

$\frac{5}{20} \times 100$

25%

60. A fruit vendor sells 20 kg of oranges for ₹900, thereby gaining the cost price of 5 kg of oranges. What is his profit percentage?

एक फल विक्रेता 20 किलो संतरे ₹900 में बेचता है, जिससे उसे 5 किलो संतरे का क्रय मूल्य लाभ होता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 28.65%
(b) 25%
(c) 26%
(d) 31.56%

total CP = 15
P = 3

$\frac{3}{15} \times 100$

$= 20\%$

61. By selling 15 articles for ₹3,000, a shopkeeper gains the cost price of 3 articles. The profit percent is:

15 वस्तुओं को ₹3,000 में बेचने पर, एक दुकानदार को 3 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। लाभ प्रतिशत है:

(a) 15% ✓(b) 20%
(c) 25% (d) 33.33%

1 CP = 1

total CP = 15

L = 5

SP ⇒ 10 = 1220

1 = 122

62. While selling 15 balls for Rs 1220, there is a loss equal to the cost price of 5 balls. The cost price of 1 ball is?

15 गेंदों को 1220 रुपये में बेचने पर 5 गेंदों के लागत मूल्य के बराबर हानि होती है। 1 गेंद का लागत मूल्य क्या है?

(a) 122 ✓

(b) 145

(c) 120

(d) 112

#Type 13:

63. Raghu bought toffees at 10 for a rupee. How many for a rupee must he sell to gain 400%?

रघु ने एक रुपये में 10 टॉफियाँ खरीदीं। 400% लाभ कमाने के लिए उसे एक रुपये में कितनी टॉफियाँ बेचनी होंगी?

(a) Two
(b) Five
(c) Four
(d) Three

$10\% = \frac{1}{10}$

	CP		SP
P	10	:	11
art	11	:	10
	22		20

1 = 2

64. A vendor bought buttons at 22 for a rupee. How many must he sell for a rupee to gain 10%?

एक विक्रेता ने 1 रुपये में 22 बटन खरीदे। 10% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने बेचने होंगे?

(a) 20 (b) 16

(c) 18 (d) 19

$60\% = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$

	CP		SP
P	5	:	8
qrt	8	:	5
	8		5
			1 = 1

65. A vendor sells 15 lemons for 3 rupees, gaining 60%. How many did he buy for a rupee?

एक विक्रेता 15 नींबू 3 रुपये में बेचता है, जिससे उसे 60% लाभ होता है। उसने 1 रुपये में कितने नींबू खरीदे थे?

(a) 9 (b) 8

(c) 10 (d) 7

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

#Type 14:

66. By selling an article at 3/5 of its actual selling price, Sharad incurs a loss of 20%. If he sells it at 90% of its actual selling price, then the profit percentage is?

एक वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 3/5 पर बेचने पर, शरद को 20% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 90% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 24%
(b) 20%
(c) 25%
(d) 15%

$\frac{3}{5} = \frac{60}{100} \rightarrow$ actual sp

$60 = 80\%$

$90 = \frac{80}{60} \times 90 = 120\%$

$= 20\%$

67. By selling an article at 4/14 of its actual selling price, Hitesh incurs a loss of 22%. If he sells it at 60% of its actual selling price, then the profit percentage is:

किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 4/14 पर बेचने से हितेश को 22% की हानि होती है। यदि वह उसे उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 60% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

(a) 62.1%
(b) 54.5%
(c) 63.8%
(d) 54.2%

$\frac{4}{14} = \frac{20}{70}$

$\frac{70 \times 60}{100}$

$20 = 78\%$

$42 = \frac{78}{20} \times 42$

$= 163.8\%$

$= 63.8\%$

$\frac{2}{5} \Rightarrow \frac{40}{100}$

$40 = 84\%$

$73 = \frac{84}{40} \times 73$ (21/10)

$\Rightarrow 153.3\%$

$= 53.3\%$

68. By selling an article at 2/5 of its actual selling price, Ramesh incurs a loss of 16%. If he sells it at 73% of its actual selling price, then the profit percentage is?

एक वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 2/5 पर बेचने पर, रमेश को 16% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 73% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 52.7% (b) 54.7%

(c) 53.3% (d) 52.1%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

#Type 15:

*

20kg = 310   15kg = 220

260

−50×20   40×15

⇒ −1000   +600

−400 हानि

69. A tea seller bought 20 kg of Darjeeling tea at ₹310 per kg and 15 kg of Assam tea at ₹220 per kg. He mixed them together. Due to a slight drop in market prices, he had to sell the entire mixture at ₹260 per kg. Calculate his total profit or loss.

एक चाय विक्रेता ने 20 किलो दार्जिलिंग चाय ₹310 प्रति किलो और 15 किलो असम चाय ₹220 प्रति किलो पर खरीदी। उसने उन्हें मिला दिया। बाजार मूल्यों में थोड़ी गिरावट के कारण, उसे पूरा मिश्रण ₹260 प्रति किलो पर बेचना पड़ा। उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात करें।

(a) Loss of Rs 400 / रुपये 400 की हानि

(b) Profit of Rs 400 / रुपये 400 का लाभ

(c) Loss of Rs 200 / रुपये 200 की हानि

(d) Profit of Rs 200 / रुपये 200 का लाभ

6×22 −2×15

+132 −30

102

70. Kusum purchased 22 liters of milk at ₹42 per liter and another 15 liters of milk at ₹50 per liter. She combined both quantities and then sold the entire mixture at ₹48 per liter. What was her total profit or loss?

कुसुम ने 22 लीटर दूध ₹42 प्रति लीटर और 15 लीटर दूध ₹50 प्रति लीटर पर खरीदा। उसने दोनों मात्राओं को मिलाया और फिर पूरे मिश्रण को ₹48 प्रति लीटर पर बेच दिया। उसका कुल लाभ या हानि क्या थी?

(a) Loss of Rs 102 / रुपये 102 की हानि

(b) Profit of Rs 102 / रुपये 102 का लाभ

(c) Profit of Rs 51 / रुपये 51 का लाभ

(d) Loss of Rs 51 / रुपये 51 की हानि

#Type 16:

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

71. A shopkeeper mixes two types of pulses costing ₹80/kg and ₹100/kg. He sells the mixture at ₹112.5/kg, earning a 25% profit. In what ratio did he mix the two types of pulses?

एक दुकानदार ₹80/किग्रा और ₹100/किग्रा वाली दो प्रकार की दालें मिलाता है। वह मिश्रण को ₹112.5/किग्रा पर बेचता है, जिससे 25% का लाभ होता है। उसने दोनों प्रकार की दालों को किस अनुपात में मिलाया?

(a) 1 : 3
(b) 1 : 1
(c) 3 : 2
(d) 4 : 1

72. A shopkeeper mixes 50 kg of sugar costing ₹60 per kg with a certain quantity of sugar costing ₹90 per kg. If he sells the mixture at ₹84 per kg and makes a 20% profit, find the quantity of the second type of sugar that was mixed.

एक दुकानदार 50 किलो चीनी ₹60 प्रति किलो में एक निश्चित मात्रा में ₹90 प्रति किलो वाली चीनी के साथ मिलाता है। यदि वह मिश्रण को ₹84 प्रति किलो पर बेचता है और 20% का लाभ कमाता है, तो दूसरे प्रकार की चीनी की मात्रा ज्ञात करें जिसे मिलाया गया था।

(a) 30 kg
(b) 25 kg
(c) 20 kg
(d) 15 kg