By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Profit & Loss Class 2

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$\overset{1}{\cancel{25}} \times SP = \overset{3}{\cancel{75}} \times CP$

$\frac{SP}{CP} = \frac{3}{1}$

$\frac{2}{1} \times 100$

$= 200\%$

16. What percentage profit is made when the selling price of 25 books covers the cost price of 75 books?

25 पुस्तकों का विक्रय मूल्य, 75 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है तो कितना लाभ प्रतिशत होगा?

(a) 100%
(b) 150%
✓(c) 200%
(d) 225%

17. The selling price of 25 books is equal to the cost price of 19 books. Find the loss or gain percentage.

25 किताबों का विक्रय मूल्य 19 किताबों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 24% P
(b) 100/6% P
(c) 100/6% L
(d) 24% L

$25 \times SP = 19 \times CP$

$\frac{SP}{CP} = \frac{19}{25}$

$\frac{6}{25} \times 100$

$= 24\% L$

18. 40 percent of the cost price of an article is equal to the 50 percent of its selling price. What is the loss percentage?

किसी वस्तु के क्रय मूल्य का 40 प्रतिशत उसके विक्रय मूल्य के 50 प्रतिशत के बराबर है। हानि प्रतिशत क्या है?

(a) 20% ✓
(b) 30%
(c) 25%
(d) 15%

$CP \times 40\% = SP \times 50\%$

$\frac{CP}{SP} = \frac{5}{4}$

$\frac{1}{5} \times 100$

$= 20\%$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

19. The cost of 1 litre milk is equal to the selling price of 800 ml milk. The percentage of profit is ____.

1 लीटर दूध की लागत, 800 मिलीलीटर दूध के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ का प्रतिशत ____ है।

(a) 25% (b) 22.5%

(c) 20% (d) 27.5%

$1000 \times CP = 800 \times SP$

$\frac{CP}{SP} = \frac{4}{5}$

$\frac{1}{4} \times 100$

$= 25\%$

P : CP : SP
3 : 8 : 11

SP : P
11 : 3

20. The ratio of the profit to the cost price of a product is 3 : 8. What is the ratio of its selling price to its profit?

किसी उत्पाद के लाभ और क्रय मूल्य का अनुपात 3 : 8 है। उसके विक्रय मूल्य और उसके लाभ का अनुपात क्या है?

(a) 7 : 2
(b) 11 : 10
(c) 5 : 15
(d) 11 : 3

L : CP SP
1 : 5 4

SP : CP
4 : 5

21. If the ratio between the loss and cost price of an article is 1 : 5, then the ratio between its selling price and cost price is ______.

यदि किसी वस्तु की हानि और क्रय मूल्य के बीच अनुपात 1 : 5 है, तो उसके विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य के बीच अनुपात ______ है।

(a) 9 : 10
(b) 4 : 5
(c) 2 : 5
(d) 7 : 10

CP SP

3 5

2 = 720

1 = 360

3 = 1080

22. Ratio of the cost price of an article to the selling price of the article is 3 : 5. Profit is Rs. 720. What is the cost price of the article?

एक वस्तु के क्रय मूल्य और वस्तु के विक्रय मूल्य का अनुपात 3 : 5 है। लाभ 720 रुपये है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

(a) 1100 (b) 1200

(c) 1500 (d) 1080

23. Ratio of the value of loss incurred on an article to the selling price of the article is 5 : 7. What is the loss percentage?

किसी वस्तु पर हुई हानि के मान का वस्तु के विक्रय मूल्य से अनुपात 5 : 7 है। हानि प्रतिशत क्या है?

(a) 38.11% (b) 42.75%

(c) 41.67% (d) 45%

L : SP CP
5 : 7 12

$\frac{5}{12} \times 100 \Rightarrow \frac{125}{3} = 41.67\%$

#Type 4:

24. A shopkeeper bought an article for ₹2500 and sold it at a profit of 12%. What is the selling price?

एक दुकानदार ने एक वस्तु ₹2500 में खरीदी और उसे 12% लाभ पर बेच दिया। विक्रय मूल्य क्या है?

(a) ₹2700
(b) ₹2805
(c) ₹2800
(d) ₹2850

$2500 \times \frac{12}{100} \Rightarrow 300$

2800

$2500 \times \frac{112}{100}$

$$\frac{250 \times 20}{100} = 50$$

$$SP = 250 + 50 = 300$$

$$SP = \frac{250 \times 120}{100}$$

25. A shopkeeper buys an item for ₹250 and earns 20% profit. What is the selling price?

एक दुकानदार ₹250 में एक वस्तु खरीदता है और 20% का मुनाफ़ा कमाता है। उसका बिक्री मूल्य क्या है?

(a) ₹280

(b) ₹290

(c) ₹300 ✓

(d) ₹310

26. Cost price of an article is Rs. 6000. The loss percentage is 20 percent. What is the selling price of the article?

एक वस्तु का क्रय मूल्य 6000 रुपये है। हानि प्रतिशत 20 प्रतिशत है। वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

(a) 4200
(b) 4500
(c) 5000
(d) 4800

$$\frac{6000 \times 80}{100}$$

$$= 4800$$

$12.5\% = \frac{1}{8} \frac{P}{CP}$

27. An article was sold for ₹1350 at a profit of 12.5%. What was its cost price?

एक वस्तु को 12.5% के लाभ पर ₹1350 में बेचा गया। उसका क्रय मूल्य क्या था?

(a) ₹1150
(b) ₹1180
(c) ₹1220
(d) ₹1200

$9 = 1350$

$1 = 150$

$8 = 1200$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

28. A shopkeeper made a loss of ₹135 on an article. If the loss percentage was 10%, what was the cost price of the article (in ₹)?

एक दुकानदार को एक वस्तु पर ₹135 की हानि हुई। यदि हानि प्रतिशत 10% था, तो वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या था?

(a) ₹1347
(b) ₹1345
(c) ₹1350
(d) ₹1400

$10\% = 135$

$100\% = 1350$

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

$1 = 135$

$10 = 1350$

29. A trader sold an article for ₹920 and gained 15%. What was the cost price?

एक व्यापारी ने एक वस्तु ₹920 में बेची और उसे 15% का लाभ हुआ। वस्तु का क्रय मूल्य क्या था?

(a) ₹750
(b) ₹780
(c) ₹820
(d) ₹800

$15\% = \frac{15}{100} = \frac{3}{20} \frac{P}{CP}$

$SP \Rightarrow 23 = 920$

$1 = 40$

$20 = 800$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

#Type 5:

*

90% = 1800

115% = $\frac{1800}{90} \times 115$

=> 2300

30. A bicycle is sold for ₹1800 at a loss of 10%. At what price should it be sold to gain 15%?

एक साइकिल 10% की हानि पर ₹1800 में बेची जाती है। 15% लाभ कमाने के लिए इसे किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

(a) ₹2000
(b) ₹2100
(c) ₹2250
(d) ₹2300 ✓

$92\% = 20240$

$112\% = \frac{20240}{92} \times 112$

23, 28, 7

31. A shopkeeper loses 8% by selling an item for 20240. At what price should he sell the item to earn a profit of 12%?

एक दुकानदार को एक वस्तु 20240 में बेचने पर 8% की हानि होती है। 12% का लाभ कमाने के लिए उसे वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिए?

(a) 26440 (b) 26044

(c) 24640 ✓ (d) 24460

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

32. A man incurs a loss of 12% by selling an article for Rs 264. If he sells it for Rs 495, what will be his gain percentage?

एक व्यक्ति किसी वस्तु को 264 रुपये में बेचकर 12% की हानि उठाता है। यदि वह उसे 495 रुपये में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?

(a) 64%
(b) 65%
(c) 60%
(d) 62%

264 = 88%

$495 = \frac{88}{264} \times 495$

$= 165\%$

65% P

$4800 = 120\%$

$4500 = \frac{120}{4800} \times 4500$

$\Rightarrow \frac{225}{2} = 112.5\%$

$12.5\%\ P$

33. A machine is sold for Rs 4800 at a gain of 20%. What would have been the gain or loss percentage if it had been sold for Rs 4500.

एक मशीन को 20% लाभ पर 4800 रुपये में बेचा जाता है। यदि इसे 4500 रुपये में बेचा गया होता तो लाभ या हानि प्रतिशत क्या होता?

(a) 25% P
(b) 12.5% L
(c) 12.5% P
(d) 25% L

#Type 6:

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

34. A person has a loss of 25 percent on selling price. What will be his loss percentage on the cost price?

एक व्यक्ति को विक्रय मूल्य पर 25 प्रतिशत की हानि होती है। क्रय मूल्य पर उसका हानि प्रतिशत क्या होगा?

(a) 20% (b) 10%

(c) 12% (d) 15%

$25\% = \frac{1}{4} \rightarrow SP$ (L)

$CP \Rightarrow 5$

$\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

35. A shopkeeper calculates his profit percent on the selling price and his profit is 6.25%. find his actual profit percentage?

एक दुकानदार अपने लाभ प्रतिशत की गणना विक्रय मूल्य पर करता है और उसका लाभ 6.25% है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 10%
(b) 8%
(c) $6\frac{2}{3}\%$
(d) $7\frac{1}{7}\%$

$6.25\% = 6\frac{1}{4}\% = \frac{1}{16}$

$\frac{1}{16}$ $\frac{P}{SP}$

$CP \Rightarrow 15$ $\frac{1}{15} \times 100$

$\Rightarrow 6\frac{2}{3}\%$