Profit & Loss

14. Radha bought a fridge and a washing machine D together for 57300. She sold the fridge of a profit of 15% and washing machine of a loss of 24% and both are sold of the same price. The cost price of washing machine (in ₹) is :
राधा एक फ्रीज और एक वाशिंग मशीन एक साथ ₹ 57300 में खरीदी। उसने फ्रीज को 15% लाभ और वाशिंग मशीन को 24% की हानि पर बेचा और दोनों का विक्रय मूल्य समान है। वाशिंग मशीन का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है ?

(a) 22800
(b) 28650
(c) 34500
(d) 24500

Solve:

$F + W = 57300$

$F \times 115\% = W \times 76\%$

$F : W$

$76 + 115 - 191$

$191\ R = 57300$

$1\ R = 300$

$W = 115\ R = 115 \times 300$

$\Rightarrow$ 34500.

Type

Question Based on

$$\frac{A_1}{Q_1 \times (100 \pm P_1/L_1)\%} = \frac{A_2}{Q_2 \times (100 \pm P_2/L_2)\%}$$

17. By selling 90 ball pens for 160 a person loses 20%. The number of ball pens, which should be sold for 96 so as to have a profit of 20% is.
₹ 160 में 90 बॉल पेन बेचने पर एक व्यक्ति को 20 प्रतिशत हानि होती है, तो 20 प्रतिशत लाभ कमाने के लिए उसे ₹ 96 में कितने बॉल पेन बेचने चाहिये ?

(a) 36
(b) 37
(c) 46
(d) 47.

Solve:

$$\frac{\cancel{160}^{8}}{90 \times \cancel{80}} \times 100 = \frac{\cancel{96} \times 100}{8 \times \cancel{120}_{10}}$$

$\Rightarrow$ 36.

Profit & Loss

18. A person bought 7 apples for ₹3. At what price he should sell 100 apples to get the profit of 33%.
₹3 के 7 सेब खरीदे। 100 सेब कितने में बेचे कि 33% का फायदा हो?

(a) 56
(b) **57**
(c) 58
(d) 59.

Solve:

$$\frac{3}{7} = \frac{R \times 100}{100 \times 133/19}$$

57 = R.

$$\frac{3}{7}^{(CP)} = \frac{₹}{100 \times 133/19}^{(CP)} \times 100$$

57 = ₹

Q. ₹100 में 5 बॉल बेचने पर 20% loss है तो CP = ?

$$\frac{20}{100} \times 100 \Rightarrow \mathbf{25}$$

19. By selling 3 dozen oranges for Rs 405, a trader loses 25%. How many oranges should he sell for 288 if he needs to earns to a profit of 20% in the transaction?
रूपये 405 में 3 दर्जन संतरे बेचकर किसी व्यापारी को 25% की हानि होती है। यदि वह सौदे में 20% का लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उसे 288 रूपये में कितने संतरे बेचने चाहिए?

(a) **16**
(b) 15
(c) 18
(d) 12.

Solve:

$$\frac{405}{36 \times 75/2} \times 100 = \frac{288 \times 100}{K \times 120/10}^{CP}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{24}{K}^{8} \Rightarrow \mathbf{K = 16}$$

20. By selling 32 oranges in one rupee, a man loses 40%. How many for one rupee should he sell in order to gain 20%?
₹1 के 32 संतरे बेचने पर एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है, ₹1 के कितने संतरे बेचे की उसे 20% का लाभ हो।

Profit & Loss

(a) 12
(b) 16
(c) 20
(d) 24.

Solve:

$$\frac{1}{32 \times 60} \times 100 = \frac{1}{K \times 120} \times 100$$

$$K = 16$$

21. After selling 4 article for 1 a person incurred loss of 4% If he had sold 3 articles for ₹1 his profit Percentage would be?
₹1 में 4 वस्तुएँ बेच कर एक आदमी को 4% हानि होती है। यदि उसने ₹1 में तीन वस्तुएँ बेची होती, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होता?

(a) 24
(b) 28
(c) 32
(d) 36.

Solve:

$$\frac{1}{4 \times 96} = \frac{1}{3 \times (100+P)}$$

$$100 + P = 128 \qquad P = 28\%$$

22. On selling 70 articles for ₹ 160 a person incurred loss of 20%. How many articles he should sell for ₹96 to earn profit of 20%.
₹ 160 में 70 वस्तु बेचने पर 20% की हानि होती है। ₹ 96 में कितने वस्तु बेचे कि 20% का फायदा हो?

(a) 24
(b) 28
(c) 36
(d) 40.

Solve:

$$\frac{160^{2}}{70 \times 80} = \frac{96^{4}}{K \times 120}$$

$$K = 28$$

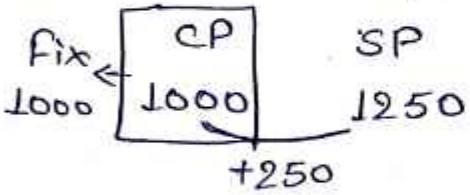
Type

बेईमान दुकानदार पर आधारित प्रश्न.

Profit & Loss

बेईमान

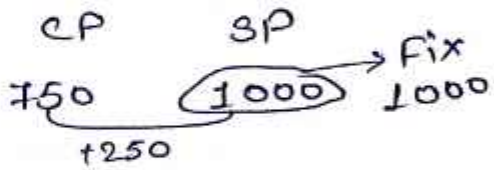
खरीदते समय



$P\% = \frac{250}{1000} \times 100\%$

25%

बेचते समय



$P\% = \frac{250}{750_3} \times 100\%$

$\Rightarrow$ 33.33%

24. Mohan sells fruits at their cost price but uses a weight of 850 gm. in place of 1 kg. What is his profit percentage?

मोहन अपने क्रय मूल्य पर फल बेचता है लेकिन 1 किलो के स्थान पर 850 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) $17\frac{11}{17}\%$

(b) $15\frac{11}{17}\%$

(c) $17\frac{11}{15}\%$

(d) $19\frac{11}{17}\%$

Solve:

CP : SP

850 : 1000

17 : 20

+3

$P\% \Rightarrow \frac{3}{17} \times 100\%$

$\Rightarrow \frac{300}{17}\% \Rightarrow 17\frac{11}{17}\%$

25. A dishonest dealer decided to sell his goods at cost price, but uses a weight of 960 grams for a kilogram weight. His gain percent is.

एक बेईमान व्यापारी ने अपना माल क्रय मूल्य पर बेचने का फैसला किया, लेकिन एक किलोग्राम वजन के लिए 960 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत है।

Profit & Loss

Solve:

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

(b) $2\frac{1}{4}\%$

(c) $1\frac{1}{4}\%$

(d) $3\frac{1}{6}\%$

CP : SP

96 : 100

24 : 25

(+1)

$P\% = \frac{1}{24} \times 100\% \Rightarrow 4\frac{1}{6}\%$

30. A fraudan cheats both his supplier and his customer by using faulty weights. When he buys from the suppliers, he takes 20% more than the indicated weight. When he sells to his customer, he gives 20% less than the indicated weight. If he sells his articles at the cost price, what is the his net profit %?

एक व्यापारी दोषपूर्ण भार का उपयोग करके अपने आपूर्तिकर्ता और उसके ग्राहक दोनों को धोखा देता है। जब वह आपूर्तिकर्ता से खरीदता है, तो वह संकेतित भार से 20% अधिक लेता है। जब वह अपने ग्राहक को बेचता है, तो वह संकेतित वजन से 20% कम देता है। यदि वह लागत मूल्य पर अपने शेयर बेचता है, तो उसका शुद्ध लाभ % क्या है?

Solve:

(a) 50%

(b) 66.66%

(c) 44%

(d) None of these

	CP	SP
Supp.	100	: 120
Customer	80	: 100
	8	: 12

(+4)

$P\% = \frac{4}{8} \times 100\% \Rightarrow 50\%$