Profit & Loss

Type

वस्तुओं की संख्या पर आधारित प्रश्न

Questions based on number of items.

1. Anil bought some articles at 6 for 8 and sold them at 10 for 12 His percentage loss or gain is:-

अनिल ₹ 8 में 6 की दर से कुछ वस्तुएं खरीदता है और उन्हें ₹ 12 में 10 की दर पर बेचता है। उसका प्रतिशत लाभ या हानि क्या होगी?

(a) 8% loss

(b) 8% gain

(c) **10% loss**

(d) 10% gain.

Solve:-

वस्तु मूल्य

CP $3\times(\overset{30}{10} : \overset{40}{12}]$ -4 loss

$L\% = \frac{4}{40}\times 100\%$

$\Rightarrow$ **10%**

2. A vendor bought oranges at 5 for 15 and sold them at 3 for ₹ 5. Find his loss percent.

एक विक्रेता ने ₹ 15 में 5 की दर से संतरे खरीदे और उन्हें ₹ 5 में 3 की दर से बेच दिए। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

(a) $41\frac{4}{9}\%$

(b) $42\frac{4}{9}\%$

(c) $43\frac{4}{9}\%$

(d) **$44\frac{4}{9}\%$**

Solve:- संतरे मूल्य

CP $3\times(\frac{5}{15} : 15)45$

SP $5\times(\frac{3}{15} : 5)25$

CP = 45
SP = 25] -20

Loss = 20

वस्तुओं की संख्या बराबर करनी है।

$L\% = \frac{4}{\cancel{20}_{9}}\times 100\%$

$\Rightarrow \frac{400\%}{9} \Rightarrow$ **$44\frac{4}{9}\%$**

Profit & Loss

3. A shopkeeper bought toffees at a rate of 10 for ₹15 and sold them at a rate of 16 for ₹40. Find his profit percentage (Correct to two decimal places.).
एक दुकानदार ने ₹ 15 में 10 की दर से टॉफियाँ खरीदीं और उन्हें ₹ 40 में 16 की दर से बेच दीं। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक सही).

(a) 33.33%
(b) **66.67%**
(c) 65.65 %
(d) 50.55%.

Solve :-

टॉफी : मूल्य

CP 8 (10 : 15) 120

SP 5x (16 : 40) 200] + 80

$P\% = \frac{80}{120} \times 100\%$

$= \frac{200}{3}\%$

$\Rightarrow$ **66.66%**

4. If oranges are bought at 11 for 10 and sold at 10 for 11, what is the gain or loss percentage?
यदि 11 संतरे ₹ 10 में खरीदे जाते हैं और ₹ 11 में 10 संतरे की दर से बेचे जाते हैं, तो लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

(a) Gain = 11%
(b) Loss = 11%
(c) Loss = 21%
(d) **Gain = 21%**

Solve :

10 (11 : 10) 100

11 (10 : 11) 121) 21.

7. A trader bought some orange at 7 for 11. He sold all at 2 for 3. Thereby he losses 30. find number of oranges sold.

Profit & Loss

₹ 11 में 7 के हिसाब से कुछ संतरे खरीदी और ₹3 में 2 के हिसाब से बेच दी, तो ₹ 30 की हानि हुई तो बताएं उसने कितने संतरे बेचे ?

(a) 420
(b) 400
(c) 210
(d) 280.

Solve:

Orange: rate

$\times(7 : 11_{22})$

$7\times(2 : 3_{21})-1.$

1 ₹ का Loss - 14 संतरे पर

30 ₹ ⟶ (×30) ⟶ 420 संतरे (×30)

8. A trader bought some orange of 4 for 5 and sold all at 5 for 7. Thereby he gain ₹ 18. Find the number of oranges sold.

₹ 5 में 4 के हिसाब से कुछ संतरे खरीदी और ₹ 7 में 5 के हिसाब से बेच दी, तो ₹ 18 का लाभ हुआ तो बताएँ उसने कितने संतरे बेचे ?

(a) 120
(b) 200
(c) 110
(d) 280.

Solve:

orange : मूल्य

CP $5\times(4 : 5_{25}$

SP $4\times(5 : 7_{28}]+3$

20 संतरे पर Profit 3

(×6) ⟶ 120

3 ⟶ (×6) ⟶ 18.

9. A man buys some oranges at the rate of 5 for ₹ 1 and same number of oranges of 4 for ₹ 1. He sells all of them at 9 for 2. During the whole transaction he incurs a loss of 30. Find the number of oranges that he purchases?

एक आदमी ने कुछ संतरे 5 संतरे ₹ 1 की दर से, समान संतरे 4 संतरे ₹ 1 की दर से खरीदे। उसने सभी संतरे 9 संतरे ₹ 2 की दर से बेच दिए। इन सब में उसको ₹ 30 की हानि हुई, संतरों की संख्या ज्ञात करें ?

Profit & Loss

(a) 11080
(b) 11000
(c) **10800**
(d) 7200

Solve :-

संतरे : मूल्य

CP 4 के 5 $_{20}$: 1 $_4$

CP 5 के 4 $_{20}$: 1 $_5$

CP ⇒ 9 (40 $_{360}$ ⟶ 9 → 81.) -1.

SP 40 (9 $_{\times 360}$ 2 → 80

360 संतरों पर Loss = 1 (×30

(×30 | ×30

10800 30

Type

कुल वस्तुओं को अलग-अलग कई भागों में बेचकर प्राप्त लाभ या हानि पर आधारित प्रश्न.

10. एक व्यक्ति ने तीन वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹300 रुपये में खरीदा। उसने इन वस्तुओं को क्रमशः 10% लाभ, 5% लाभ और 15% हानि पर बेचा। उसके द्वारा प्राप्त कुल लाभ हानि ज्ञात करें।

(a) 10% loss
(b) 5% loss
(c) 5% profit
(d) No profit No loss.

Solve :

I = $300 \times \frac{10}{100}$ = 30 ₹

II = $300 \times \frac{5}{100}$ ⇒ 15 ₹

III = $300 \times \frac{15}{100}$ ⇒ 45 ₹

⇒ $\frac{1}{3} \times 10\% + \frac{1}{3} \times 5\% - \frac{1}{3} \times 15\%$

⇒ $\frac{15}{3}\% - \frac{15}{3}\%$

⇒ **0%**

Profit & Loss

11. A person bought three items each for ₹ 6000. He sold these items at 15% profit, 12% profit and 15% loss respectively. What is the total percentage of profit or loss he made?

एक व्यक्ति ने तीन वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹ 6000 में खरीदा उसने इन वस्तुओं को क्रमशः 15% लाभ, 12% लाभ और 15% हानि पर बेचा। उसे कुल कितने प्रतिशत का लाभ या हानि हुआ/ हुई ?

(a) 4% profit

(b) 3% loss

(c) 4% loss

(d) No loss No profit.

Solve :-

$= 6000 \times \frac{15}{100} = 900$

$\Rightarrow 6000 \times \frac{12}{100} = 720$

$\Rightarrow 6000 \times \frac{15}{100} = 900$

कुल लाभ = 720

कुल CP = 18000

$P\% = \frac{720}{18000} \times 100\%$

$\Rightarrow 4\%$

$\frac{1}{3} \times 15\% + \frac{1}{3} \times 12\% - \frac{1}{3} \times 15\%$

$\Rightarrow \frac{12}{3}\% \Rightarrow 4\%$

12. A shopkeeper bought 40 pieces of an article at a rate of Rs. 50 per item. He sold 35 pieces with 20% profit. The remaining 5 pieces were found to be damaged and he sold them with 10% loss. Find his overall percentage.

एक दुकानदार ने 50 रूपये प्रति वस्तु की दर से एक वस्तु के 40 टुकड़े खरीदे। उसने 20% लाभ के साथ 35 टुकड़े बेचे। शेष 5 टुकड़े क्षतिग्रस्त पाए गए और उसने उन्हें 10% हानि के साथ बेच दिया। उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Solve:

(a) 30%

(b) 32.5%

(c) 16.25%

(d) 10%

$\Rightarrow \frac{35}{40} \times 20\% - \frac{5}{40} \times 10\%$

$\Rightarrow 17.5\% - 1.25\%$

$\Rightarrow 16.25\%$