



REET 2025

LEVEL-2



वंदन बैच

MATHS

Profit Loss

(लाभ और हानि)



LIVE

06-01-2025 05:00 PM

લાભ દાનિ (Profit & Loss)

① ક્રય મૂલ્ય (લાગત મૂલ્ય) - વદ મૂલ્ય જિસ પર કોઈ વસ્તુ ખરીદી જાણે ।

Cost Price \rightarrow CP

② વિક્રય મૂલ્ય - વદ મૂલ્ય જિસ પર કોઈ વસ્તુ વેચી જાણે ।

Selling Price \rightarrow SP

③ $SP - CP = P$ (લાભ)

④ $CP - SP = L$ (દાનિ)



REET 2025

LEVEL-2



$$CP = ₹ 20,500$$

$$SP = ₹ 14,350$$

$$\frac{6150}{20500} \times 100\%$$

$$29.51\%$$

$$30\%$$

$$30\%$$

$$CP \rightarrow 20500$$

$$41$$

$$30\%$$

1. A monitor for personal computer is bought for Rs.20500 and sold for Rs.14350. Find his loss percentage. पर्सनल कंप्यूटर के लिए एक मॉनिटर रु.20500 में खरीदा जाता है और रु. 14350 में बेचा जाता है। इसका हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 33

(b) 37

(c) 32

(d) 30



REET 2025

LEVEL-2



$$CP = ₹ 4300$$

$$SP = ₹ 4945$$

$$\underline{\underline{645}}$$

$$\frac{645}{4300} \times 100\% = 15\%$$

$$\begin{array}{r} 43 \overline{) 645} \quad 15\% \\ \underline{43} \\ 215 \\ \underline{215} \\ 0 \end{array}$$

2. A mobile is bought for ₹4300 and sold for ₹4945. Find his profit percentage. एक मोबाइल ₹4300 में खरीदा जाता है और ₹4945 में बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

✓ (a) 15

(b) 16

(c) 18

(d) 17



REET 2025

LEVEL-2



$$CP = 200000$$

$$SP = 250000$$

$$P = 50,000$$

$$\frac{50,000}{200,000} \times 100 = 25\%$$

3. Ram bought a land for Rs.2,00,000 and sold it for Rs.2,50,000. What is his profit percentage?

राम ने 2,00,000 रुपये में एक जमीन खरीदी और 2,50,000 रुपये में इसे बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 25%

(b) 20%

(c) 50%

(d) 40%



REET 2025

LEVEL-2



4. If the cost price is 70% of the selling price, what is the approximate profit percentage?

अगर लागत मूल्य बिक्री मूल्य का 70% है, अनुमानित लाभ प्रतिशत क्या है?

$$CP = \frac{SP \times 70}{100}$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{7}{10} \Rightarrow +3$$

$$\frac{3}{7} \times 100\%$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ 7 \overline{) 300} \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{14} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{28} \\ 12 \end{array}$$

(a) 34%

(b) 56%

☒ (c) 42%

(d) 48%



REET 2025

LEVEL-2



5. Geeta buys an article at $\frac{4}{5}$ th of the selling price and sells it at 15% more than the initial selling price. Find the profit percentage.

गीता एक वस्तु बिक्री मूल्य के $\frac{4}{5}$ मूल्य पर खरीदती है और इसे आरम्भिक बिक्री मूल्य से 15% अधिक पर बेचती है। लाभ का प्रतिशत ज्ञात करें।

(a) 36.24%

(b) 52.35%

(c) 48.45%

(d) 43.75%

Handwritten calculations:

CP: $20 \times \frac{4}{5} = 80$

SP: 100

Profit: $100 - 80 = 20$

Profit Percentage: $\frac{20}{80} \times 100 = 25\%$

Long division: $4 \overline{) 175} \rightarrow 43.75$

Long division: $4 \overline{) 175} \rightarrow 43.75$



$$\left(\cancel{600}^{150} \times \frac{3}{4} \right) \times \frac{110}{100} = \frac{450 \times 110}{100} = 495$$

$$\left(600 \times \frac{1}{4} \right) \times \frac{80}{100} = \frac{150 \times 80}{100} = 120$$

CP	SP
600	495 + 120
600	615
+ 15	

$$\frac{15}{600} \times 100 = 2.5\%$$

6. An article was bought for Rs. 600. If $\frac{3}{4}$ th of the article is sold at a profit of 10% and the remaining at a loss of 20%, find the overall profit or loss percentage. एक सामग्री को 600 रुपये में खरीदा गया। अगर सामग्री के $\frac{3}{4}$ हिस्से को 10% के लाभ पर बेचा जाता है और शेष को 20% के नुकसान पर समग्र लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 3% हानि
- (b) 43% हानि
- ✓ (c) 2.5% लाभ
- (d) 5% लाभ



अप्राप्त मूल्य
CP

विक्रय मूल्य
SP

100

120

20

~~20~~
~~120~~
~~6~~
~~3~~

~~20~~
~~120~~
~~6~~
~~3~~

16.66%

7. If an article has a profit of 20% on its cost price, the profit percentage on its selling price will be calculated as..... अगर एक वस्तु की लागत मूल्य पर 20% का लाभ है, इसकी विक्रय मूल्य पर लाभ प्रतिशत गणना होगी।

(a) 20%

(b) 25%

✓ (c) 16.66%

(d) 15%



REET 2025

LEVEL-2



8. TV is bought for Rs. 20000 and sold for Rs. 18000. Find the percentage of loss?

टीवी 20000 रुपये में खरीदा जाता है और 18000 रुपये में बेचा जाता है। हानि का प्रतिशत ज्ञात करें?

$$\begin{array}{r} 20,000 \quad 18,000 \\ \quad \quad 2,000 \\ \hline \frac{2,000}{20,000} \times 100\% \\ \hline 10\% \end{array}$$

(a) 10%

(b) 20%

(c) 5%

(d) 30%



REET 2025

LEVEL-2



$$SP = ₹ 750$$

$$P\% = 25\%$$

$$CP = \frac{750 \times 100}{100 + 25} = 600$$

$$\text{If } SP = \frac{750 \times 96}{100} = 720$$

$$\frac{30}{150} \times 100 = 20\%$$

9. By selling a T-shirt for ₹ 750, Rathi makes a profit of 25%. If the selling price is reduced by 4%, by what percent will the profit decrease?

एक टी-शर्ट ₹ 750 में बेच कर, राठी 25% का मुनाफा कमाता है। अगर बिक्री मूल्य 4% से कम हो जाता है, तो मुनाफे में कितने प्रतिशत की कमी आएगी?

(a) 25%

(b) 50%

(c) 20%

(d) 10%

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