



REET 2025

LEVEL-1



बंदन बैच

MATHS

Demo

02

Profit & Loss (लाभ और हानि)

Part

02



LIVE

27-12-2024 07:00 AM



REET 2025 LEVEL-1 & 2



वंदन बैच

Features

- ▶ Live Classes
- ▶ Doubt Group
- ▶ Class Notes PDF
- ▶ Mock Test
- ▶ Experienced Teachers

~~₹999/-~~

30%
off

Coupon Code: **REET30**

₹699/-

Registration Starts from

23rd DEC

Classes Start from

26th DEC



कोर्स कैसे **PURCHASE** करें ?



11:09 AM





REET 2025

LEVEL-1



TIME TABLE



REET 2025 LEVEL-1 & 2



वंदन बैच



MATHS
L1 07 AM



GEOGRAPHY
L2 10 AM



हिंदी
L1 & L2 11 AM



CDP
L1 & L2 02 PM



ENGLISH
L1 & L2 03 PM



संस्कृत
L1 & L2 03 PM



EVS
L1 04 PM



PHYSICS
L2 04 PM



MATHS
L2 05 PM



POLITY
L2 07 PM



CHEM+ BIO
L2 07 PM



HISTORY
L2 08 PM

Registration Starts from
23rd DEC

Classes Start from
26th DEC

JOIN US ON



DOWNLOAD THE
RWA APP NOW



Revise

$$\begin{aligned}\text{जान (P\%)} &= \frac{\text{जान}}{\text{कुल}} \times 100 \\ &= \frac{P}{CP} \times 100\end{aligned}$$

$$\text{हानि (L\%)} = \frac{\text{हानि (L)}}{\text{कुल (C.P)}} \times 100$$

जान (P) = $\frac{\text{बिक्रय} > \text{कुल}}{C.P} > C.P$

हानि (L) = $C.P > S.P$



REET 2025

LEVEL-1



Type - 1

1. A man bought some fruits at 14 for ₹30, and sold them at 7 for ₹20. What is his percentage profit?

एक व्यक्ति ने कुछ फल ₹30 में 14 की दर से खरीदे, और उन्हें ₹20 में 7 की दर से बेच दिया। उसका प्रतिशत लाभ क्या है?

(a) 36.33%

☒ (b) 33.33%

(c) 20%

(d) 30%

Handwritten solution:

क्र. 14
वि. 7

30 ₹ = 210
20 ₹ = 280

$\frac{280 - 210}{210} \times 100 = \frac{70}{210} \times 100 = \frac{100}{3} = 33.33\%$



REET 2025

LEVEL-1



2. A shopkeeper bought toffees at 10 for ₹15 and sold them at 16 for ₹40. Find his percentage profit. (correct to two decimal places)

एक दुकानदार ने ₹ 15 में 10 की दर से टॉफियां खरीदीं और उन्हें ₹ 40 में 16 की दर से बेच दिया। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

(दशमलव के दो स्थानों तक सही)

(a) 65.05%

(b) 33.33%

(c) 50.55%

☒ (d) 66.67%

Handwritten calculations:

Cost Price (CP) = 10, Selling Price (SP) = 16, Cost Price (CP) = 15, Selling Price (SP) = 40

Profit = SP - CP = 40 - 15 = 25

Percentage Profit = $\frac{25}{15} \times 100 = 166.67\%$

Handwritten calculations for the percentage profit:

$$\frac{25}{15} \times 100 = 166.67\%$$

Handwritten calculations for the percentage profit:

$$\frac{25}{15} \times 100 = 166.67\%$$

Type - 2

3. A watch was sold at a profit of 10%. Had it been sold at ₹77 more the profit would have been 12%. The cost price of the watch is:

लाभ \ominus लाभ | लाभ + हानि

10% के लाभ पर एक घड़ी बेची गई। अगर इसे ₹77 अधिक में बेचा जाता तो लाभ प्रतिशत 12% होता। घड़ी की लागत मूल्य है:

(a) ₹3,760

☒ (b) ₹3,850

12% - 10%

(c) ₹3,945

(d) ₹3,900

2% = 77

$$1 \rightarrow \frac{77}{2} \times 100 = 77 \times 50 = \boxed{3850}$$



REET 2025

LEVEL-1



4. A man sold his furniture at a 25% gain. Had he sold it at 15% loss, he would have received 800 less. Find cost price of the furniture.

लाभ + हानि

एक व्यक्ति अपना फर्नीचर 25% के लाभ पर बेचता है। यदि उसने इसे 15% की हानि पर बेचा होता, तो उसे ₹800 कम प्राप्त होते। फर्नीचर का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

लाभ 25% + हानि 15%

(a) ₹2,500

(b) ₹1,500

☒ (c) ₹2,000

(d) ₹3,000

$$\begin{aligned} 40\% &\rightarrow 800 \\ 1 &\rightarrow \frac{800}{40} \times 100 = 20 \times 100 = 2000 \end{aligned}$$



REET 2025

LEVEL-1



5. A purchased two articles for ₹200 and ₹300 respectively and sold at gains of 5% and 10% respectively. What was his overall gain percentage?

A ने दो वस्तुएँ क्रमशः ₹200 और ₹300 में खरीदीं और उन्हें क्रमशः 5% और 10% के लाभ पर बेच दिया। उसका कुल लाभ प्रतिशत क्या था?

(a) 6%

(b) 9%

(c) 5%

(d) 8%

$$\begin{array}{l} \text{200} : \text{300} \\ \text{+5\%} \quad \text{+10\%} \\ \hline \frac{10\% + 30\%}{5} = \frac{40\%}{5} = 8\% \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



6. A bought two items for ₹ 800 and ₹ 600 respectively and sold them at a profit of 15% and 10% respectively.

What was his overall profit percentage?

A ने दो वस्तुएँ क्रमशः ₹800 और ₹600 में खरीदीं और उन्हें क्रमशः 15% और 10% के लाभ पर बेच दिया। उसका कुल लाभ प्रतिशत क्या था?

(a) 6.8

(b) 19

(c) 50%

☒ (d) None of these

$$\begin{array}{l} \text{800} \quad \text{600} \\ \text{+15\%} \quad \text{+10\%} \\ \hline \frac{120 + 60}{14} = \frac{180}{14} = \frac{90}{7} = 12.857\% \end{array}$$

किसी व्यक्ति ने तीन वस्तुएँ खरीदीं, जिनमें से प्रत्येक की कीमत ₹3,000 थी। उसने उन वस्तुओं को क्रमशः 10% लाभ, 5% लाभ और 15% हानि पर बेच दिया। उसके द्वारा अर्जित कुल लाभ हानि प्रतिशत है:

(a) 10% loss

(b) 5% loss

(c) 5% profit

☒ (d) No profit no loss

$$+30 + 15\%$$

$$45\% - 45\%$$

$$\begin{array}{ccc} 3000 & 3000 & 3000 \\ \swarrow & \swarrow & \swarrow \\ +10\% & +5\% & -15\% \\ \hline +30\% + 15\% - 45\% = 0 \end{array}$$

8. A table and a swing were sold for ₹9,936 each. The table was sold at a profit of 8% and the swing at a loss of 8%. Find the profit or loss percentage in this entire transaction.

$$\frac{\text{लाभ}}{100} = \frac{8}{100}$$

एक मेज और एक झूला प्रत्येक को ₹9,936 में बेचा गया। मेज को 8% के लाभ पर और झूले को 8% की हानि पर बेचा गया। इस पूरे लेनदेन में लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 0.64% हानि ✓ (b) न लाभ न हानि
(c) 0.64% लाभ (d) 2% लाभ

$$\begin{array}{cc} \text{मेज} & \text{झूला} \\ 9936 & = 9936 \text{ बेच} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x + y + \frac{x \cdot y}{100} \\ \frac{8\% - 8\% - \frac{8 \times 8}{100}}{100} \end{array} \quad \frac{-0.64}{100}$$

$$\text{I} \quad \frac{x^2}{100} = \frac{8^2}{100} = \frac{64}{100}$$



REET 2025

LEVEL-1



9. A man sells two COWS for 15,640 each, gaining 15% on one and losing 15% on the other. Find his total gain or loss.

एक व्यक्ति दो गायों, प्रत्येक को ₹15,640 में बेचता है। एक पर 15%, लाभ और दूसरी पर 15% हानि होती है उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

- ☒ (a) 2.25 (b) 30%
(c) 0 (d) 10%

$$\begin{aligned} & x + y + \frac{xy}{100} \\ & 15\% - 15\% - \frac{15 \times 15}{100} \\ & - \frac{225}{100} = -2.25\% \end{aligned} \quad \bigg| \quad \begin{aligned} & \frac{x^2}{100} \\ & \frac{(15)^2}{100} = \frac{2.25}{100} = 2.25\% \end{aligned}$$

10. If the selling price of an article is $\frac{5}{4}$ of its purchase price, then find the percentage profit made in this transaction.

यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य, उसके क्रय मूल्य के $\frac{5}{4}$ के बराबर है, तो इस संव्यवहार में प्राप्त प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

(a) 35%

(b) 30%

☒ (c) 25%

(d) 40%

4 विक्रय मूल्य = $\frac{5}{4}$ क्रय

$4 \times S.P. = 5 C.P.$

विक्रय $\frac{5}{4}$ खरीद

$+\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$



REET 2025

LEVEL-1



11. The selling price of a washing machine is $1\frac{1}{3}$ of its purchase price. Find the profit percentage.

एक वाशिंग मशीन का विक्रय मूल्य इसके क्रय मूल्य का $1\frac{1}{3}$ है।
लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 33%

(b) 66%

☒ (c) $33\frac{1}{3}\%$

(d) $66\frac{1}{3}\%$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{4}{3} \text{ क्रय मूल्य}$$

$$3 \text{ S.P.} = 4 \text{ C.P.}$$

$$\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} = \frac{4}{3} \Rightarrow \frac{4}{3} \times 100 = 133\frac{1}{3}\%$$

$$\frac{1}{3} \times 100 = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}\%$$

12. $\frac{2}{3}$ of the goods were sold at 6% profit and the remaining part at 3% loss. If the total profit is ₹ 540, then what was the total price of the goods?

सामान का $\frac{2}{3}$ भाग 6% लाभ पर और शेष भाग 3% हानि पर बेचा गया। यदि कुल लाभ ₹ 540 हो, तो सामान की कुल कीमत क्या थी?

(a) ₹17,000

~~(b) ₹18,000~~

(c) ₹16,500

(d) ₹18,500

$$\begin{aligned} & + \frac{2}{3} \times 6\% = +4\% \\ & - \frac{1}{3} \times 3\% = -1\% \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} 3\% \rightarrow 540 \\ 1 \rightarrow \frac{540}{3} \times 100 \\ = 180 \times 100 \\ = 18000 \end{array} \right\}$$

13. $\frac{1}{3}$ of the goods were sold at 18% profit and the remaining at 6% loss. If the total profit is ₹ 440, what was the total cost of the goods?

सामान का $\frac{1}{3}$ भाग 18% लाभ पर और शेष भाग 6% हानि पर बेचा गया। यदि कुल लाभ ₹ 440 हो, तो सामान की कुल कीमत क्या थी?

- (a) ₹15,000 (b) ₹16,000
(c) ₹16,500 (d) ☒ None of these

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\begin{aligned} & + \frac{1}{3} \times 18\% = +6\% \\ & - \frac{2}{3} \times 6\% = -4\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2\% & \rightarrow 440 \\ 220 \\ 1 & \rightarrow \frac{440}{2} \times 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \rightarrow 220 \times 100 \\ & \rightarrow \boxed{22000} \end{aligned}$$

14. Giri bought an old machine for ₹2,000 and spent ₹500 on its repair. He sold it for ₹4,000. His profit percentage is:

गिरि ने एक पुरानी मशीन ₹2,000 में खरीदी और उसकी मरम्मत में ₹500 खर्च किए। फिर उसने उसे ₹4000 में बेच दिया। उसे कितने प्रतिशत का लाभ होगा?

(a) 30%

~~(b) 60%~~

(c) 40%

(d) 20%

$$\text{खरीद} = 2000 + 500 = 2500$$

$$\text{बेच} = 4000$$

$$\frac{1500}{2500} \times 100 = 60\%$$



REET 2025

LEVEL-1



15. Vikas buys an old bike for ₹30,000 and spends ₹5,000 on its repairs. If he sells the bike for ₹42,000, find his percentage profit.

विकास ₹30,000 में एक पुरानी बाइक खरीदता है और इसकी मरम्मत पर ₹5,000 खर्च करता है। यदि वह उस बाइक को ₹42,000 में बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

(a) 20%

(b) 18%

(c) 17%

(d) 19%

$$\begin{array}{r} 42000 \\ - 35000 \\ \hline 7000 \end{array}$$

$$\text{खरीद} = 30000 + 5000 = 35000$$

$$\text{बेच} = 42000$$

$$\begin{array}{r} 7000 \\ \hline 35000 \end{array} \times 100 = 20\%$$



REET 2025

LEVEL-1



Type - 8

16. A dealer professes to sell his goods at cost price but uses a 1 kg weight to weigh 900 gm. Find his percentage profit.

एक डीलर अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन एक किलोग्राम के लिए 900 ग्राम तौलता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 90%

✓ (b) $11\frac{1}{9}\%$

(c) $10\frac{1}{9}\%$

(d) 10%

$$\begin{aligned} & 1000 \text{ gram} \quad \text{900 gram} \\ & \frac{100}{9} = 11\frac{1}{9}\% \quad \frac{+100}{900} \times 100 \end{aligned}$$



REET 2025

LEVEL-1



17. A dealer professes to sell his goods at cost price but the 1 kg weight he uses actually weighs 800 gm. Find his percentage profit.

एक डीलर अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह जिस 1 kg के बाट का उपयोग करता है उसका वास्तविक वजन 800 gm है। उसको होने वाला प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

☒ (a) 25%

(b) 18%

(c) 20%

(d) 15%

$$\begin{array}{l} 1000 \rightarrow 800 \\ \frac{200}{800} \times 100 = 25\% \\ \text{25\%} \end{array}$$

18. The selling price of an item with 16% profit was ₹ 435. What would have been the loss percentage if the item was sold for ₹ 330?

100 + 16% लाभ के साथ एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 435 था। यदि वस्तु को ₹ 330 में बेचा जाता तो हानि प्रतिशत कितना होता?

(a) 12.25

(b) 13

(c) 12

(d) 12.5

100 - 88

-12%

$$\frac{435}{116} : \frac{330}{88}$$

$$\frac{116}{29} : \frac{110}{22}$$

$$4 : 5$$

$$\frac{116}{4} = 29$$

$$\frac{110}{5} = 22$$



REET 2025

LEVEL-1



19. To earn a 12% profit, a shopkeeper sells a television for 22,400. What should be the selling price (in) of the television if he wants a double profit?

12% लाभ अर्जित करने के लिए, एक दुकानदार एक टेलीविजन को ₹ 22,400 में बेचता है। यदि वह दुगना लाभ चाहता है तो टेलीविजन का विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होना चाहिए?

(a) ₹24,000

(b) ₹24,800

(c) ₹24,600

(d) ₹25,000

H.W