
All Concepts Covered
Type wise Questions
All Level Questions
PYQs
CUET GAT - Quant
Profit and Loss
By Vivek Sir
Profit = SP – CP
Loss = CP – SP
Profit % = Profit / CP x 100
Loss % = Loss / CP x 100
Discount = MP – SP
PROFIT
LOSS
DISCOUNT
%
SALE

CP SP MP

CP = SP : Profit X / Loss X

CP > SP : Loss, L = CP - SP, $L\% = \frac{L}{CP} \times 100$

CP < SP : Profit, P = SP - CP, $P\% = \frac{P}{CP} \times 100$

MP = SP : Discount X

SP < MP : Discount, D = MP - SP, $D\% = \frac{D}{MP} \times 100$

Use of % in Profit & Loss:

CP = 100%

SP = 120% → Rs 2000

$$100\% = \frac{2000}{120} \times 100$$

$$= \text{Rs } \frac{5000}{3}$$

$$= \text{Rs } 1666.67 //$$

1

एक दुकानदार ₹1,250 में एक वस्तु खरीदता है और उसे 12% की हानि पर बेचता है। उसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A shopkeeper buys an article for ₹1,250 and sells it at a loss of 12%. Find its selling price.

CP = 100%

SP = 88%

100% = 1250

$88\% = \frac{1250}{100} \times 88 = 1100$

A) ₹1,050

B) ₹1,075

C) ₹1,100

D) ₹1,125

2 एक वस्तु ₹720 में बेचने पर 10% की हानि होती है। 15% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

An article is sold for ₹720 and incurs a loss of 10%. What should be its selling price for a profit of 15%?

$90\% = 720$

$115\% = \frac{720}{90} \times 115 = 920$

A) ₹900

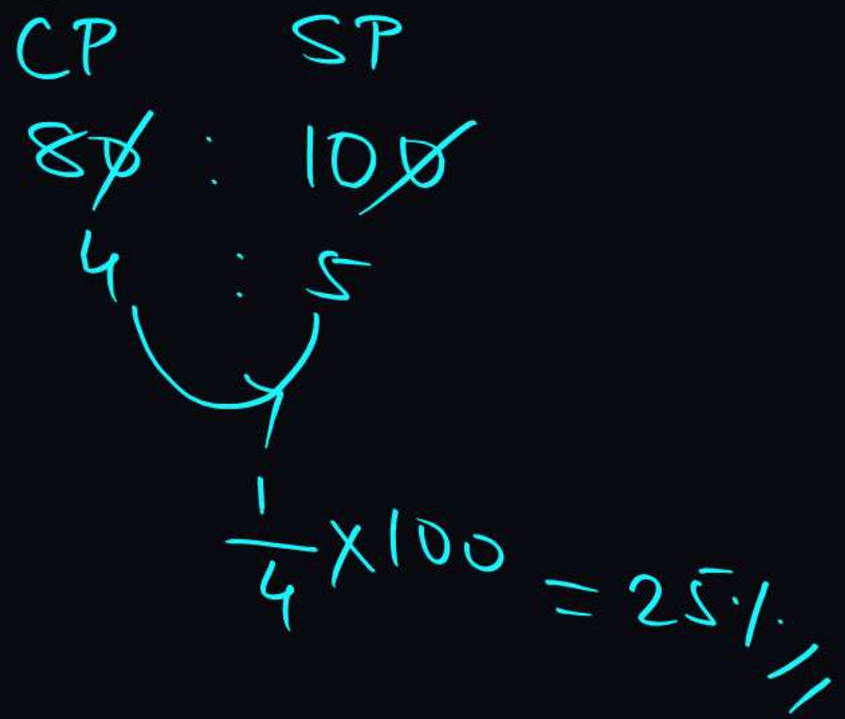
B) ₹920

C) ₹930

D) ₹940

3 एक वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का 80% है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

The cost price of an article is 80% of its selling price. Find the profit percentage.



A) 20%

B) 22.5%

C) 25%

D) 30%

4

एक वस्तु का विक्रय मूल्य उसके क्रय मूल्य का 75% है। यदि हानि ₹360 है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

The selling price of an article is 75% of its cost price. If the loss is ₹360, find the cost price.

CP : SP

100 : 75

4 : 3

1 = 360

4 = 4 × 360 = 1440 //

A) ₹1,200

B) ₹1,320

C) ₹1,440

D) ₹1,500

5

एक व्यापारी दो वस्तुएँ ₹960 प्रति वस्तु की दर से बेचता है। एक पर उसे 20% लाभ और दूसरी पर 20% हानि होती है। कुल परिणाम ज्ञात कीजिए।

V.V.I

A trader sells two articles for ₹960 each. On one, he gains 20%, and on the other, he loses 20%. What is his overall result?

CP : SP

100 : 120

100 : 80

25 : 24

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

A) No profit, no loss

B) 2% loss

C) 4% loss

D) 4% profit

6

एक दुकानदार ₹1,500 में वस्तु खरीदता है, क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A shopkeeper purchases an article for ₹1,500, marks it 40% above its cost price and allows a discount of 10% on the marked price. What is his profit percentage?

A) 24%

B) 26%

C) 28%

D) 30%

CP = 100% = 1500

MP = 140% = $\frac{1500}{100} \times 140 = 15 \times 140$

SP = $15 \times 140 \times \frac{90}{100} = 1890$

$135 \times 14 = 1890$

$\frac{390}{1500} \times 100 = 26\%$

7 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹2,500 है। उस पर क्रमशः 20% और 10% की छूट दी जाती है। यदि क्रय मूल्य ₹1,500 है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

An article is marked at ₹2,500. Two successive discounts of 20% and 10% are allowed. If its cost price is ₹1,500, find the profit percentage.

$SP = 2500 \times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100} = 1800$

$CP = 1500$

$P.\% = \frac{300}{1500} \times 100 = 20\%$

72
25
360
144
1800

A) 16%

B) 18%

C) 20%

D) 22%

8 एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 12% की छूट देने के बाद भी 10% लाभ कमाता है। यदि अंकित मूल्य ₹2,500 है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A shopkeeper allows a discount of 12% on the marked price of an article and still earns a profit of 10%. If the marked price is ₹2,500, find its cost price.

CP = 100%

$SP = 2500 \times \frac{88}{100} = 2200$

110% = 2200

$CP = 100\% = \frac{2200}{110} \times 100$

$\frac{20}{110}$

A) ₹1,900

B) ₹2,000

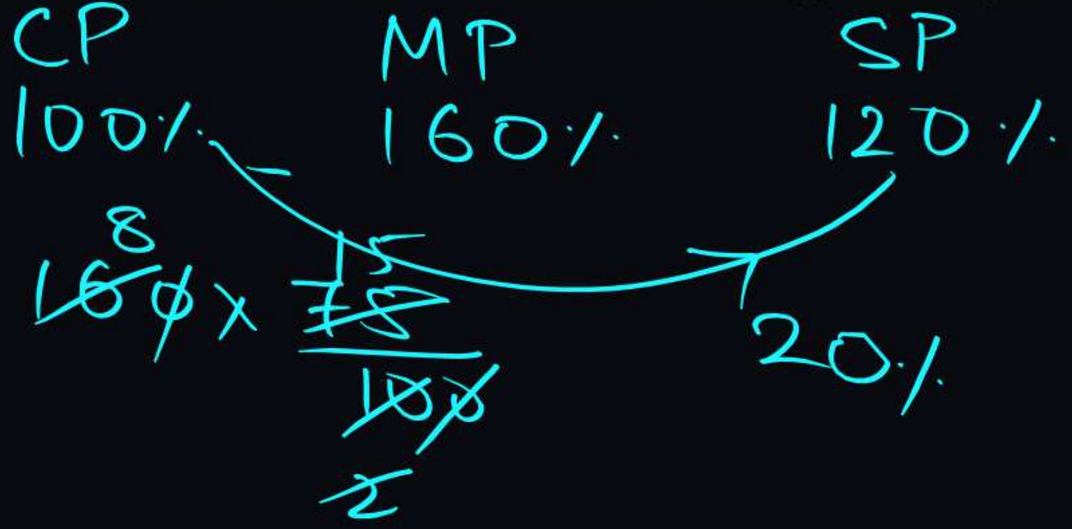
C) ₹2,100

D) ₹2,200

9

एक व्यापारी वस्तुओं को क्रय मूल्य से 60% अधिक अंकित करता है और 25% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A trader marks his goods 60% above the cost price and allows a discount of 25%. What is his profit percentage?



A) 15%

B) 18%

C) 20%

D) 25%

10

एक व्यापारी वस्तु को 10% की हानि पर बेचता है। मूल क्रय मूल्य पर 20% लाभ पाने के लिए वर्तमान विक्रय मूल्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी?

An article is sold at a loss of 10%. By what percentage must its current selling price be increased to obtain a profit of 20% on the original cost price?

CP SP SP'

100% 90% 120%

$\frac{30}{90} \times 100$

3

A) 30%

B) $33\frac{1}{3}\%$

C) 35%

D) 40%

11

15 वस्तुओं का क्रय मूल्य 12 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

The cost price of 15 articles is equal to the selling price of 12 articles. What is the profit percentage?

$15\,CP = 12\,SP$

$\Rightarrow \frac{CP}{SP} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$

CP : SP

4 : 5

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

A) 20%

B) 25%

C) 30%

D) 33⅓%

12

25 वस्तुओं का क्रय मूल्य 20 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

The cost price of 25 articles is equal to the selling price of 20 articles. Find the profit percentage.

$25\ CP = 20\ SP$

$\Rightarrow \frac{CP}{SP} = \frac{20}{25} = \frac{4}{5}$

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

A) 20%

B) 22.5%

C) 25%

D) 30%

13

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹5,000 है। उस पर क्रमशः 30% और 20% की छूट दी जाती है। कुल छूट की राशि ज्ञात कीजिए।

An item is listed at ₹5,000 and sold after two successive discounts of 30% and 20%. What is the total discount amount?

$5000 \times \frac{70}{100} \times \frac{80}{100} = 2800$

$\frac{56}{280}$

5000
- 2800
2200

A) ₹1,500

B) ₹1,800

C) ₹2,000

D) ₹2,200

14

एक व्यापारी 10 वस्तुएँ 8 वस्तुओं के क्रय मूल्य पर खरीदता है और 8 वस्तुएँ 10 वस्तुओं के विक्रय मूल्य पर बेचता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A trader buys 10 articles for the price of 8 articles and sells 8 articles for the price of 10 articles. What is his profit percentage?

SP : CP

$\frac{10}{8} : \frac{8}{10}$

100 : 64

$\frac{36}{64} \times 100^{25} = \frac{25}{4} = 56.25$

32 × 4

A) 50%

B) 52.5%

C) 56.25%

D) 60%

15

एक व्यापारी किसी वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 50% अधिक रखता है। 20% लाभ कमाने के लिए अंकित मूल्य पर कितनी छूट देनी चाहिए?

A trader marks an article 50% above its cost price. What discount percentage should he allow on the marked price to earn a profit of 20%?

CP — 100%

MP — 150%

SP — 120%

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

A) 15%

B) 20%

C) 25%

D) 30%

PYQs

16

M.I.

₹797 में वस्तु बेचने पर होने वाला लाभ, ₹635 में बेचने पर होने वाली हानि के बराबर है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

The profit on selling an article for ₹797 is equal to the loss on selling it for ₹635. Find its cost price.

M1 : 'CP'

$797 - CP = CP - 635$

$\Rightarrow 2CP = 1432$

$\Rightarrow CP = 716$ //

M2 : $\frac{(797 + 635)}{2} = 716$ //

A) ₹700

B) ₹716

C) ₹696

D) ₹690

17 किसी वस्तु का विक्रय मूल्य उसके क्रय मूल्य का 7/6 है। लाभ प्रतिशत कितना है?

The selling price of an article is 7/6 of its cost price. What is the profit percentage?

$SP = \frac{7}{6} CP$

$\frac{SP}{CP} \rightarrow \frac{7}{6}$

$\frac{1}{6} \times 100$

A) $8\frac{1}{3}\%$

B) $8\frac{2}{3}\%$

C) $16\frac{2}{3}\%$

D) $16\frac{1}{3}\%$

18 एक साड़ी ₹2,880 में बेचने पर 10% की हानि होती है। 20% लाभ कमाने के लिए उसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

A saree is sold for ₹2,880 at a loss of 10%. At what price should it be sold to earn a profit of 20%?

SP

90% = 2880

$120\% = \frac{2880}{90} \times 120 = 3840$

$32 \times 12 = 384$

$32 \times 12 = 384$

A) ₹3,480

B) ₹4,380

C) ₹3,840

D) ₹4,830

19 दो घड़ियाँ ₹5,500 प्रति घड़ी की दर से बेची जाती हैं। पहली पर 20% लाभ और दूसरी पर 20% हानि होती है। कुल परिणाम ज्ञात कीजिए।

A person sells two watches for ₹5,500 each. On the first, they gain 20%; on the second, they lose 20%. Find the overall result.

CP : SP

25 100 : 120

100 : 80

2

25 : 24

$\frac{1}{25} \times 100$

= 4%.

$x + y + \frac{xy}{100}$

A) 5% gain

B) 4% loss

C) 5% loss

D) 4% gain

20 ₹1,060 में बेचने पर होने वाला लाभ, ₹950 में बेचने पर होने वाली हानि से 20% अधिक है। 20% लाभ कमाने के लिए विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

The profit earned by selling an article for ₹1,060 is 20% greater than the loss incurred by selling it for ₹950. At what price should it be sold to earn a 20% profit?

$1060 - CP = \frac{120}{100} \times (CP - 950)$

$\Rightarrow 5300 - 5CP = 6CP - 5700$

$\Rightarrow 11CP = 11000$

$\Rightarrow CP = 1000 \times \frac{120}{100} = 1200$

A) ₹1,100

B) ₹1,150

C) ₹1,200

D) ₹1,250

21 एक वस्तु 20% की छूट के बाद ₹504 में बेची जाती है और विक्रेता को 5% लाभ होता है। अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से कितना अधिक है?

An item is sold for ₹504 after a 20% discount, and the seller still earns a 5% profit, By how much does the marked price exceed the cost price?

'Comment'

A) ₹120

B) ₹135

C) ₹150

D) ₹160

PYQ • 19 June 2023 • Shift 1

22 एक वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचने पर कुछ लाभ होता है। यदि उसे उस मूल्य के 2/3 पर बेचा जाए, तो 10% की हानि होती है। मूल विक्रय मूल्य पर लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

An article is sold at a certain price. When it is sold at two-thirds of that price, a loss of 10% occurs. Find the gain percentage at the original selling price.

'Comment'

A) 35%

B) 40%

C) 45%

D) 50%

CUET 2027 ENGLISH MEDIUM



USE CODE : YT500

Join Now CampusX Batch

CUET 2027 HINDI MEDIUM



USE CODE : YT500

आज ही जुड़े CampusX Batch से

Thank You