34. A Rs.1050 tin of cheese is offered at 11% discount and a Rs.1750 tin of butter at 32% discount. If we buy 5 tins of cheese and 4 tins of butter, what is the effective discount we get (in %)?

पनीर के 1050 रुपये के टिन पर 11% की छूट और 1750 रुपये के मक्खन के टिन पर 32% की छूट दी जाती है। यदि हम 5 टिन पनीर और 4 टिन मक्खन खरीदते हैं, तो हमें मिलने वाली प्रभावी छूट (% में) क्या है?

[A] 17 [B] 21.5

[C] 23 [D] 26

Cheese : Butter

3 : 4

Dis → 11% 32%

$\frac{161\%}{7}$

= 23%

35. The marked prices of a pen and pencil are in the ratio of $5:6$. The shopkeeper gives an $18\%$ discount on the pen. If the total discount on both the pen and the pencil is $12\%$, then the discount offered on the pencil is:

एक पेन और पेंसिल का अंकित मूल्य $5:6$ के अनुपात में है। दुकानदार पेन पर $18\%$ की छूट देता है। अगर पेन और पेंसिल दोनों पर कुल छूट $12\%$ है, तो पेंसिल पर दी गई छूट कितनी है?

(SSC CHSL PRE 2025)

[A] 7% [B] 10%

[C] 11% [D] 8%

Pen Pencil

MP → 5 : 6

Dis → 18% ?

+6%

overall = 12%

$? = 12\% - \frac{5 \times 6\%}{6} = 7\%$

**If, no discount is given (अगर कोई छूट नहीं दी जाती है)**

तो, MP = SP

OR

**Mark-up% = Profit%**

36. After giving a discount of Rs108 on an article a shopkeeper gains 14%. If this discount is not allowed then what will be profit %. If CP of article is 450?

108 रुपये की छूट देने के बाद एक दुकानदार 14% का लाभ कमाता है यदि इस छूट की अनुमति नही है तो लाभ % कितना होगा यदि क्रय मूल्य 450रु हो।

[A] 27% [B] 30%

[C] 38% [D] 21%

$$\text{Profit} = 14\% + \frac{108}{450} \times 100\%$$

$$= 38\%$$

**37.** Even after reducing the marked price of a Table by Rs.576, a shopkeeper makes a profit of 20%. If the cost price of table is Rs.3840, what % of profit would he have made if he had sold the Table at the marked price?

एक दुकानदार एक टेबल के अंकित मूल्य को Rs.576 रूपए घटाने के बावजूद 20% का लाभ कमाता है। यदि टेबल की लागत मूल्य Rs.3840 है, तो टेबल को अंकित मूल्य पर बेचने पर उसे कितना % लाभ होगा?

[A] 40%　　[B] 35%

[C] 32%　　[D] 36.36%

$$\text{Profit\%} = 20\% + \frac{576}{3840} \times 100\%$$

$$= 35\%$$

38. An item marked at ₹3,550 is offered at k% discount for ₹3,124. If the discount offered is reduced to (k−4)%, then at what price will the item be available to customers?

₹3,550 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु पर k% की छूट देने से उस वस्तु का मूल्य ₹3,124 हो जाता है। यदि दी गई छूट को घटाकर (k-4) % कर दिया जाए, तो वह वस्तु ग्राहकों के लिए किस मूल्य पर उपलब्ध होगी?

Dis = 4% ↓

[A] ₹3,249 [B] ₹3,262

[C] ₹3,266 [D] ₹3,250

SP = 3124 + 3550 × 4%

= 3124 + 142

120 + 22

39. The MP of an article is Rs4370 .~~after allowing u % discount a shopkeeper still gains v%.~~ If no discount is allowed then he gain $35\frac{5}{7}$%. Find the CP of article?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 4370 रु है। u% की छूट देने के बावजूद एक दुकानदार v% का लाभ कमाता है। यदि वह छूट नही देता तो उसे $35\frac{5}{7}$% का लाभ होता , वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करे।

[A] ₹3450 [B] ₹3024

[C] ₹2940 [D] ₹3220

Sell at MP

mark-up% = $35\frac{5}{7}\% = +\frac{5}{14}$

$7\frac{1}{7}\% = \frac{1}{14}$

CP : MP

14 : 19

×230 ×230

4370Rs.

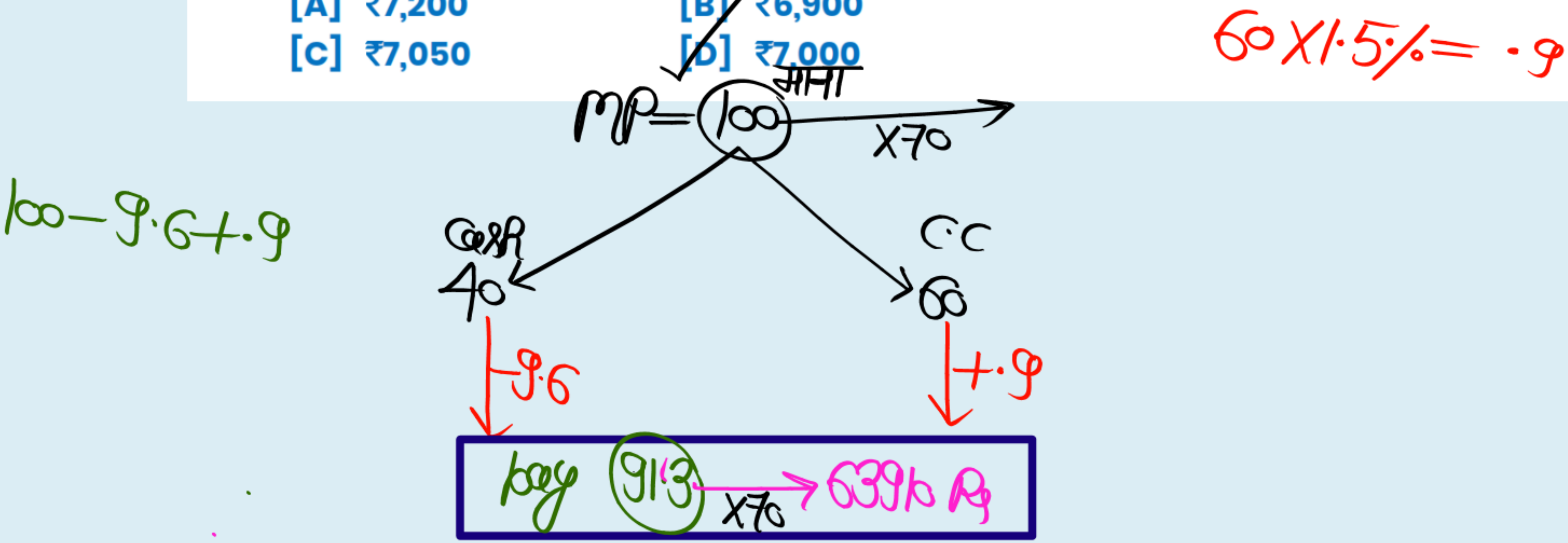
SelectionWay

**40.** Under a sale offer for an item, Mahesh was offered 24% discount on the part of the marked price that was paid in cash, but was charged 1.5% on the part of the marked price paid through a credit card. If Mahesh paid 40% of the marked price in cash and the rest through a credit card and his total final payment was `6,391, what was the marked price of the item?

किसी वस्तु पर एक सेल ऑफर में, महेश को अंकित मूल्य के उस हिस्से पर 24% छूट की पेशकश की गई जिसका भुगतान नकद में किया जाना था, लेकिन क्रेडिट कार्ड से भुगतान किए गए अंकित मूल्य के हिस्से पर 1.5% का शुल्क लगाया गया। यदि महो ने अंकित मूल्य का 40% नकद में और शेष क्रेडिट कार्ड से दिया और उसका कुल अंतिम भुगतान ₹6,391 था, तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या था?

[A] ₹7,200 [B] ₹6,900

[C] ₹7,050 [D] ₹7,000



41. Rohan purchased an item for which there was a 13.5% discount offered on the part of the payment made in cash and a 6.25% surcharge on the part of the payment made through a credit card. If Rohan would have paid the entire amount in cash he would have paid Rs y for the item. But he actually had to pay Rs. 40964 in all for the item, out of which Rs. 29064 was paid in cash. What is the value of y?

रोहन ने एक वस्तु खरीदी जिसके लिए नकद में भुगतान पर 13.5% की छूट और क्रेडिट कार्ड के माध्यम से भुगतान पर 6.25% अधिभार की पेशकश की गई थी। यदि रोहन ने पूरी राशि का भुगतान नकद में किया होता तो उसने वस्तु के लिए y रुपये का भुगतान किया होता। लेकिन वास्तव में उन्हें उस सामान के लिए कुल 40964 रुपये का भुगतान करना पड़ा, जिसमें से 29064 रुपये का भुगतान नकद में किया गया था। y का मान क्या है?

**(IB ACIO 2023)**

[A] 35700 [B] 38752

[C] 32988 [D] 38554

Dis $-\frac{27}{200}$

$= +\frac{1}{16}$

4+8

Pay = 40964 Rs

Cash 29064 + Cash

$7 \times 8$

$\frac{11900}{17} \times 16 \times \frac{173}{200}$

#

SelectionWay

42. The marked price of an article is Rs 10,927. Due festive season, a certain percentage of discount is declared. Raju buys an article at reduced price and sells it at Rs 109,27, and makes a profit of 11.5%. What was the percentage discount offered?

एक वस्तु का अंकित मूल्य Rs 10,927 है। त्योहारों के मौसम के कारण, एक निश्चित प्रतिशत में छूट घोषित की जाती है। राजू एक वस्तु को कम की गई कीमत पर खरीदता है और उसे Rs 10,927 पर बेचता है, और 11.5% का लाभ कमाता है। तो बताइए कि कितने प्रतिशत की छूट दी गई थी?

**(SSC CGL 2022)**

[A] 10.3% [B] 11.3%

[C] 11.5% [D] 10.9%.

$11.5\% = \frac{23}{2}\% = \frac{+23}{200}$

MP 223 → खरीदा 200 → बेचा 223 (+23)

$-\frac{2300}{223}\% \approx 10.3\%$

#

SelectionWay

**43.** A shopkeeper sells an item for Rs. 643.80 after offering a discount of 26% on its list price. Had he not offered the discount, he would have earned a profit of 16% on the cost price of the item. The cost price (in Rs.) of the item is:

एक दुकानदार एक वस्तु को इसकी सूची मूल्य पर 26% की छूट की पेशकश के बाद रु. 643.80 में बेचता है। यदि उसने छूट की पेशकश नहीं की होती, तो उसे वस्तु के क्रय मूल्य पर 16% का लाभ प्राप्त होता। वस्तु का लागत मूल्य (रुपये में) है:

**(ICAR Assistant 2022)**

[A] 720 [B] 750

[C] 780 [D] 700

44. After allowing a discount of 76%, the value of a ceiling fan is ₹3,330. If no discount is allowed, then the shopkeeper gains 50%. Find the cost price (in ₹) of the ceiling fan.

76% की छूट देने के बाद, एक सीलिंग फैन का मूल्य ₹3,330 है। यदि कोई छूट नहीं दी जाती है, तो दुकानदार को 50% का लाभ होता है। सीलिंग फैन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL 2025 CBT-1)

[A] 9,247 [B] 9,248

[C] 9,252 [D] 9,250

SelectionWay

46. In a showroom, the price of a vehicle is Rs. 85,000. The customer gets a cash discount of Rs. 5,000 and gets a scratch card promising a percentage discount of 12.5% to 20%.Determine the difference between the least and maximum selling price(in Rs.) of the vehicle.

एक शोरूम में एक वाहन की कीमत रु. 85,000 है। ग्राहक को रु. 5,000 की नकद छूट मिलती है और एक स्क्रैच कार्ड मिलता है जिसमें 12.5% से 20% की छूट का वादा किया जाता है। वाहन के न्यूनतम और अधिकतम विक्रय मूल्य (रु. में) के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

[A] 6000 [B] 8000

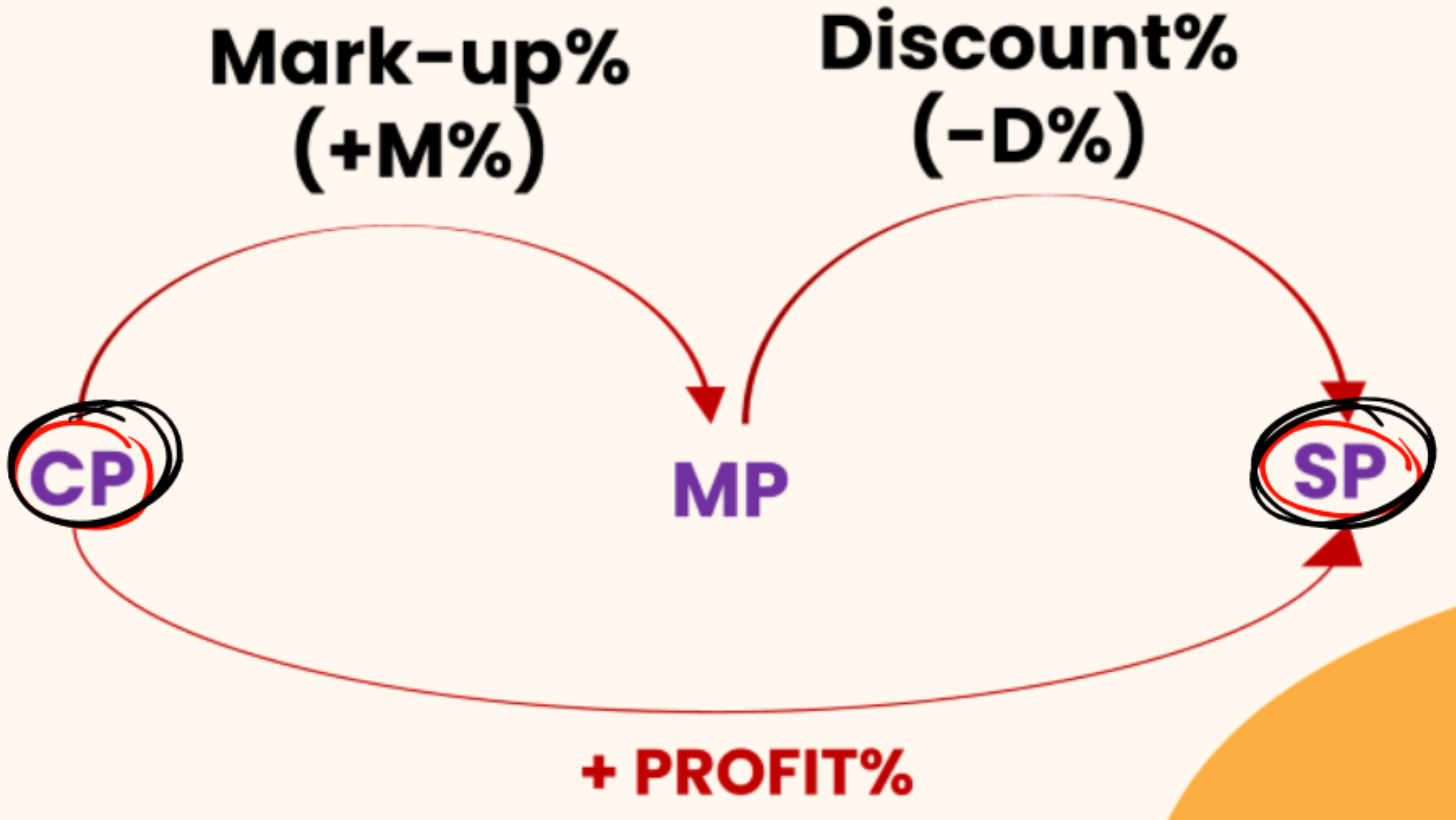
[C] 5000 [D] 4200

SP मे diff = Dis मे diff

80000 × 7.5%

Mark-up% = M%
Discount% = D%

## CONCEPT




## SUCCESSIVE : -

$$\text{PROFIT \%} = \left[M - D - \frac{M \times D}{100}\right]\%$$

47. The cost price of an article is 64% of the marked price. Calculate the gain percentage after allowing a discount of 12%.

किसी वस्तु का क्रय मूल्य ,अंकित मूल्य का 64% है। 12% की छूट देने के बाद लाभ प्रतिशत की गणना करें।

[A] 32.5% [B] 47.2%

[C] 37.5% [D] 45.7%

| CP | MP | SP |
|---|---|---|
| 64 | 100 | 88 |

$+\frac{24}{64} = +\frac{3}{8}$

48. **If a shopkeeper hikes the purchasing value of an item by 46% and gives it a discount of 46% on the face value for selling it, then what the total percentage gain or loss will it have?**

**यदि एक दुकानदार किसी वस्तु के क्रय मूल्य में 46% की वृद्धि करके मूल्य अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 46% की छूट देता है, तो उसे कुल कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी?**

**RPF S.I. 05/01/2019 (Morning)**

[A] 21.16% profit / 21.16% लाभ

[B] 20.04% Loss / 20.04% हानि

[C] 20.04% Profit / 20.04% लाभ

[D] 21.16% Loss / 21.16% हानि

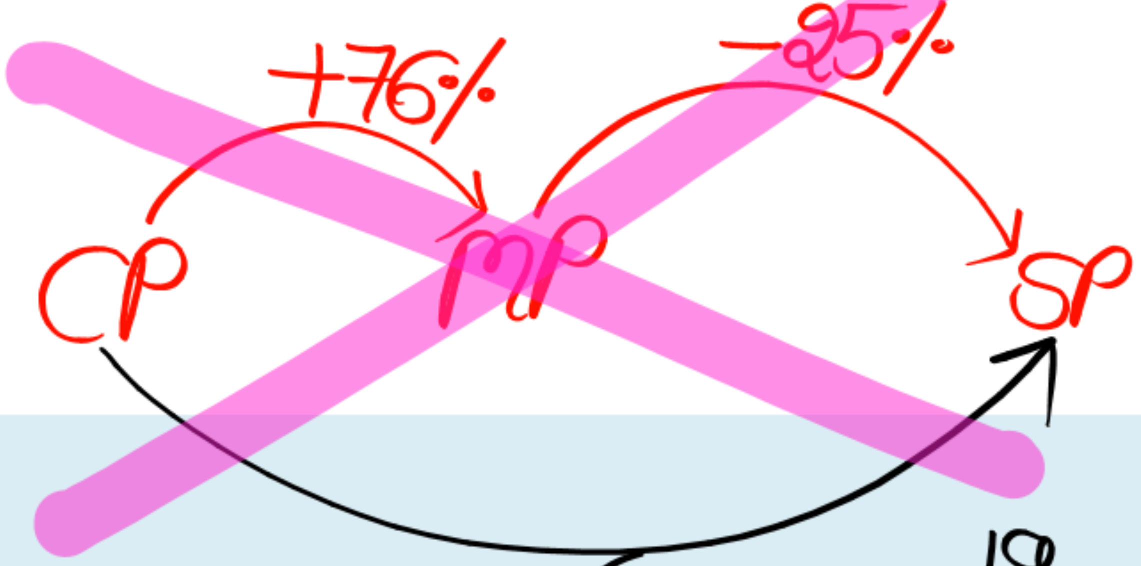
**49.** If the marked price of a mat is 76% more than its cost price and a discount of 25% is announced on it, then find the profit percentage.

यदि किसी चटाई का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 76% अधिक है तथा उस पर 25% की छूट दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

**[RRB Group – D 2025]**

[A] 32% [B] 29%

[C] 35% [D] 34%




$$\text{profit} = \left(76 - 25 - \frac{76 \times 25}{100}\right)\%$$

$$= (76 - 44)\%$$

$$= 32\%$$

50. A tradesman marks his goods at 24% above the cost price. He allows his customer a discount of 13% on the marked price. Find his profit percentage.

एक व्यापारी अपने माल पर उसके क्रय मूल्य से 24% अधिक मूल्य अंकित करता है। वह ग्राहक को अंकित मूल्य पर 13% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

**[RRB NTPC LEVEL 12th 2025]**

[A] 6.48%    [B] 8.55%

[C] 7.88%    [D] 5.76%

$$\left(24-13-\frac{24\times13}{100}\right)\%$$

$$(11-3.12)\%$$

51. **A trader marks his goods 63% above the cost price and allows a discount of 23%. Find his profit percentage.**

**एक व्यापारी अपने माल का मूल्य क्रय मूल्य से 63% अधिक अंकित करता है तथा 23% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।**

**[SSC MTS 2025]**

[A] 15.51% profit

[B] 25.51% profit

[C] 20.51% profit

[D] 10.51% profit

$$\left(63-23-\frac{63\times 23}{100}\right)\%$$

$$\approx (40-16)\%$$

52. The marked price of a chair is ₹7,600, which is 25% above the cost price. It is sold at a discount of 4% on the marked price. Find the profit percentage.

एक कुर्सी का अंकित मूल्य ₹7,600 है, जो उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक है। इसे अंकित मूल्य पर 4% की छूट पर बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

mark-up%

[A] 19% [B] 21%

[C] 20% [D] 2%

53. **A shopkeeper marks his jackets at 18.8% above the cost price and allows the purchaser a discount of 12.5% for online payment. What profit percentage does the shopkeeper make (correct to two places of decimals)?**

**एक दुकानदार, जैकेट पर उसके क्रय मूल्य से 18.8% अधिक मूल्य अंकित करता है और खरीदार को ऑनलाइन भुगतान पर 12.5% की छूट प्रदान करता है। दुकानदार को कितना प्रतिशत लाभ होता है? (उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए)?**

**(SSC GD 2025)**

[A] 5.27% [B] 2.58%

[C] 3.95% [D] 4.06%

$$\left(18.8-12.5-\frac{18.8\times12.5}{100}\right)\%$$

$$(6.30-2.35)\%$$

**54.** When an article is sold at its marked price, it gives a profit of 25%. If a discount of 9.6% is allowed on the marked price, then the profit percent will be:

जब किसी वस्तु को अपने चिह्नित मूल्य पर बेचा जाता है, तो यह 25% का लाभ देता है। यदि चिह्नित मूल्य पर 9.6% की छूट दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत होगा:

[A] 16.6 [B] 13

[C] 15.4 [D] 15

mark-up%

$\left(25 - 9.6 - \frac{25 \times 9.6}{100}\right)\%$

Profit = 13%

55. A shopkeeper buys an article for Rs22500 and marks it for sale at a price that gives him 80% profit on his cost. He, however, gives a 15% discount on the MP to his customer calculate the actual % profit made by the shopkeeper?

एक दुकानदार एक वस्तु 22500 रूपये में खरीदता है और इसका मूल्य बढ़ा कर इस प्रकार अंकित करता है कि उसे 80% का लाभ हो। इसके साथ वह ग्राहक को 15% छूट भी देता है। दुकानदार का वास्तविक लाभ% ज्ञात करें।

[A] 62% [B] 64%

[C] 53% [D] 54%

56. **If the listed price of a bag is 93% more than its cost price and a discount of 59% is announced on it, then find the loss percentage.**

**यदि एक बैग का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 93% अधिक है तथा उस पर 59% की छूट दी जाती है, तो हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।**

**[RRB Group – D 2025]**

[A] 30.12%  [B] 20.87%

[C] 16.87%  [D] 24.89%

$93 \times .6 = 55.8$

$\left(93 - 59 - \frac{93 \times 59}{100}\right)\%$

$(34 - 55)\%$

$\approx -21\%$

57. ~~A retailer sells a product for ₹A, incurring a loss of 10%.~~ During a sale, he marks up the product by 17.5% on the cost price and provides a flat discount of 20% on the marked price. What is the percentage profit or loss for the retailer during the sale?

एक खुदरा विक्रेता एक उत्पाद को ₹A में बेचता है, जिस पर उसे 10% की हानि होती है। बिक्री के दौरान, वह उत्पाद के लागत मूल्य पर 17.5% का लाभ और अंकित मूल्य पर 20% की एकमुश्त छूट प्रदान करता है। बिक्री के दौरान खुदरा विक्रेता को प्रतिशत लाभ या हानि क्या हुई?

**SSC CHSL PRE 2025**

[A] 6% loss [B] 6% profit

[C] 4% loss [D] 4% profit

$$\left(17.5 - 20 - \frac{17.5 \times 20}{100}\right)\% = -6\%$$

59. A wholesaler increases the cost price of an item by 90% while marking it. He then offers a 60% discount on this marked price but finds that he incurs a loss. If the wholesaler wants to achieve no profit and no loss, by what percentage should he change the selling price of the item? (Rounded to one decimal place.)

एक थोक व्यापारी किसी वस्तु का अंकित मूल्य निर्धारित करते समय उसके क्रय मूल्य में 90% की वृद्धि करता है। फिर वह इस अंकित मूल्य पर 60% की छूट देता है लेकिन वह पाता है कि उसे घाटा हो रहा है। यदि थोक व्यापारी न तो लाभ प्राप्त करना और न ही हानि चाहता है, तो उसे वस्तु के विक्रय मूल्य में कितने प्रतिशत का परिवर्तन करना चाहिए? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करें।)

**RRB NTPC LEVEL th122025**

[A] 31.6% increase [B] ~~32.1% decrease~~

[C] ~~35.7% decrease~~ [D] 34.5% increase

Sell at CP

$10 : 19$

$5 : 2$

$CP : SP = 25 : 19$

$+\frac{600}{19}\%$

58. A table costs ₹2,250, which is 25% below the marked price. If the article is sold at a discount of 18% on the marked price, then what is the profit or loss per cent? (Correct to two decimal places)

एक मेज का क्रय मूल्य ₹2,250 है, जो अंकित मूल्य से 25% कम है। यदि इस वस्तु को अंकित मूल्य पर 18% की छूट पर बेचा जाता है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

[A] Profit of 9.33% / 9.33% का लाभ

[B] Loss of 9.33% / 9.33% की हानि

[C] Profit of 8.33% / 8.33% का लाभ

[D] Loss of 8.33% / 8.33% की हानि

$-\frac{1}{4}$ $\quad -\frac{9}{50}$

$CP : MP = 3 : 4$ (2)

$MP : SP = 50 : 41$ (25)

$CP : SP = 75 : 82$

$+\frac{7}{75} \times 100\%$

$= 9\frac{1}{3}\%$

**60.** Dev marks the price of an item in such a way, that he will gain 37.5% profit. If he offers 16.66% discount, then his gain percent will be: (calculate to two decimal places)

देव एक वस्तु का मूल्य इस प्रकार अंकित करता है, जिससे उसे 37.5% का लाभ प्राप्त होगा। यदि वह 16.66% की छूट की पेशकश करता है, तो उसका लाभ प्रतिशत होगा: (दशमलव के दो स्थानों तक गणना करें)

[A] 15.31%　　[B] 14.58%

[C] 16.24%　　[D] 14.32%

mark-up $+\frac{3}{8}$　　$-\frac{1}{6}$

8 : 11

6 : 5

CP : SP = 48 : 55

$\frac{+7}{48} \times 100\%$

$= \frac{175}{12}\% = 14.6\%$