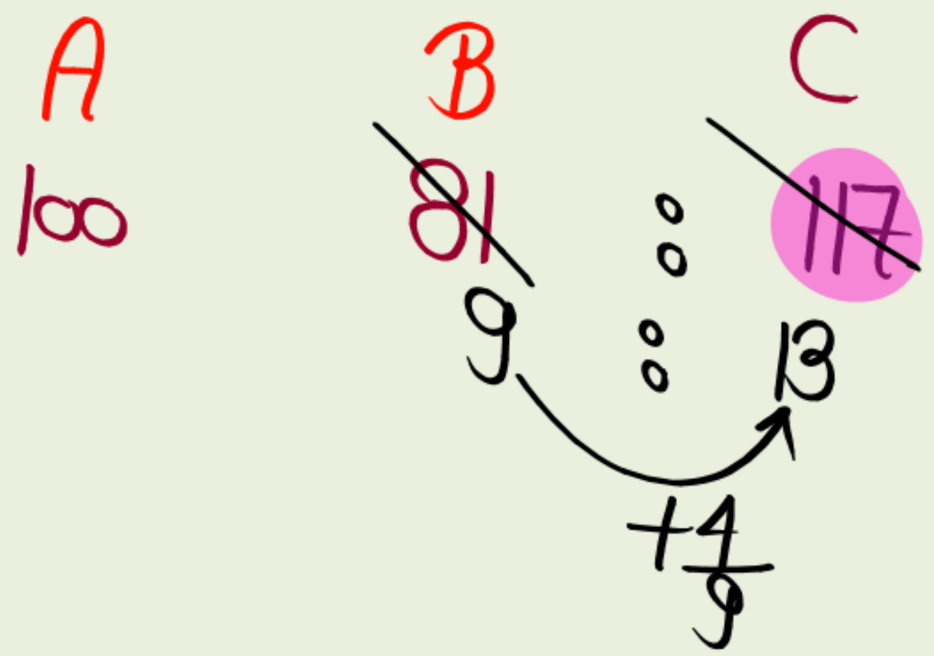
#

50. A sold a tape-recorder to B for Rs. 4,860 at a loss of 19%. Again B sold it to C at price that would give A a profit of 17%. The gain % of B is?

A ने B को 4860 रु में 19% हानि पर एक टेपरिकॉर्डर बेची। B ने C को टेपरिकॉर्डर उस कीमत पर बेची जिससे A को 17% लाभ हुआ हो तो B का प्रतिशत लाभ ज्ञात करे।

[A] $22\frac{2}{9}\%$ [B] $33\frac{1}{3}\%$

[C] $44\frac{4}{9}\%$ [D] $66\frac{2}{3}\%$



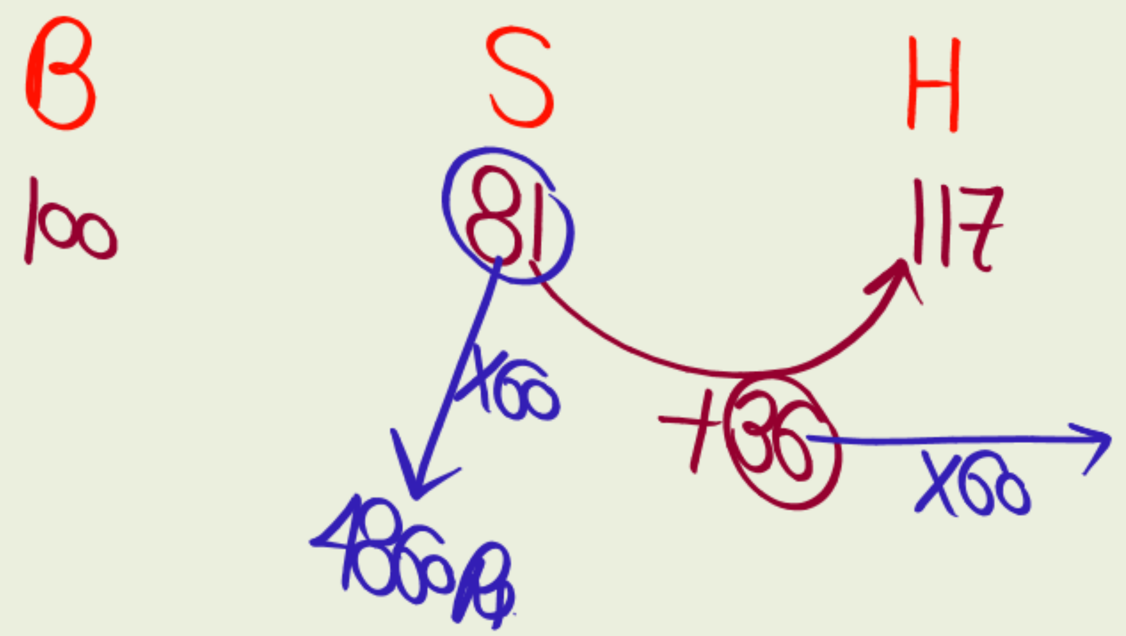
51. Bina sells an article to Shyam at a 19% loss for ₹4,860. Shyam then sells it to Hari for the price Bina would have needed to sell to make a 17% profit. What is Shyam's profit?

बीना ने श्याम को एक वस्तु 19% की हानि पर ₹4,860 में बेची। फिर श्याम ने वही वस्तु हरि को उतनी कीमत पर बेची जितनी कीमत बीना द्वारा उस वस्तु को 17% लाभ के साथ बेचने पर प्राप्त होता। श्याम का लाभ कितना है?

[RRB GROUP - D 2025]

[A] ₹2,520   [B] ₹2,160

[C] ₹1,260   [D] ₹1,740



52. Sudha sold an article to Renu for 576 rupees at a loss of 20%. Renu spent a sum of 224 rupees on its transportation and sold it to Raghu at a price which would have given Sudha a profit of 24%. The percentage of gain for Renu is:-

सुधा ने रेनू को एक वस्तु 20 % हानि पर 576 रुपये में बेचीं। रेनू ने उसके परिवहन पर 224 की राशि खर्च की और इसे रघु को ऐसी कीमत पर बेचा जिससे सुधा को 24% का लाभ प्राप्त हुआ होता । रेनू के लिए लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

[A] 13.2% [B] 11.6%

[C] 10.5% [D] 12.9%

S
720

Renu रघु
800 : 720 × 1.24
100 : 111.6
+11.6%

53. Gopi purchased an article at 7/8 of its selling price. Had he sold it at 20% more than the selling price, then what would his profit percentage be?

गोपी ने एक वस्तु उसके विक्रय मूल्य के 7/8 पर खरीदी। यदि उसने इसे विक्रय मूल्य से 20% अधिक पर बेचा होता, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होता?

(DP CONSTABLE 2023)

[A] $37\frac{1}{7}\%$ [B] 37%

[C] 35% [D] $35\frac{1}{7}\%$

माना

खरीदा : SP

7 : 8 × 1.2

35 : 48

$+\frac{13}{35} \times 100\% = \frac{260}{7}\%$

54. **Ramesh buys an article for 15% less than its original value, and sells it for 10% more than its original value. Find the percentage of gain (approximately).**

रमेश एक वस्तु को उसके वास्तविक मूल्य से 15% कम पर खरीदता है, और उसे उसके वास्तविक मूल्य से 10% अधिक पर बेचता है। लाभ का प्रतिशत (लगभग) ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC 13/01/2021 (Evening)

[A] 25.62% [B] 41.52%

[C] 31.25% [D] 29.41%

original value

85 100 110

$+\frac{25}{85} = +\frac{500}{17}\%$

55. Ravi bought a camera and paid 18% less than its original price. He sold it at 30% profit on the price he had paid. How much was the profit percentage earned by Ravi on the original price?

रवि ने एक कैमरा खरीदा और इसकी मूल कीमत से 18% कम भुगतान किया। उसने इसे भुगतान की गई कीमत से 30% लाभ पर बेचा। रवि को मूल कीमत पर कितना प्रतिशत लाभ प्राप्त हुआ?

(RPF CONSTABLE 2025)

[A] 6.2% [B] 5.9%

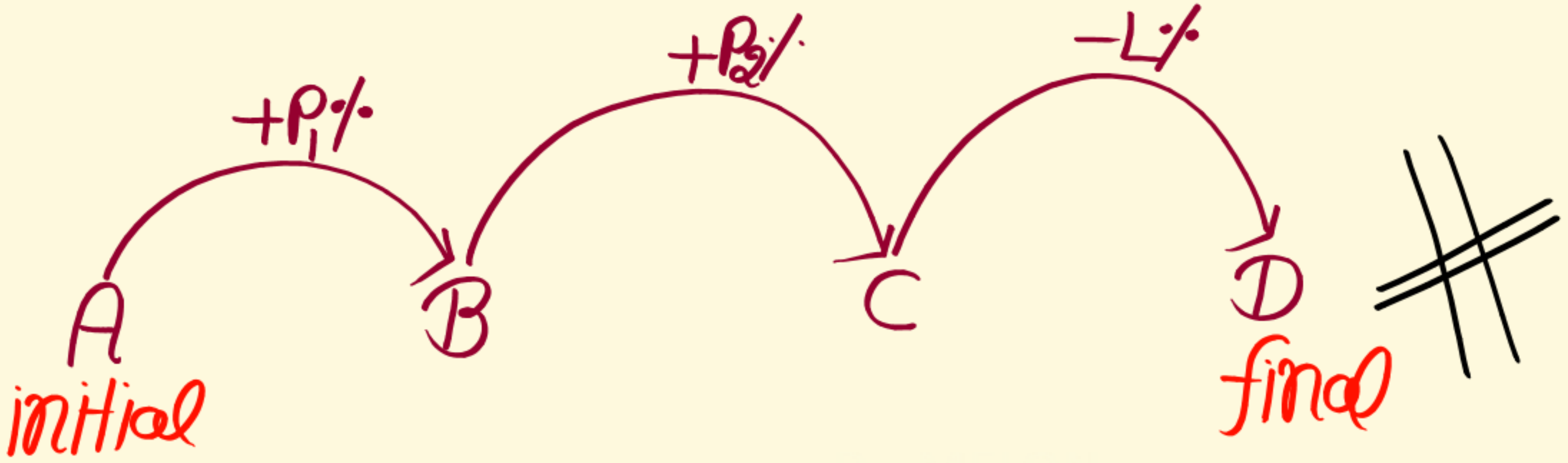
[C] 5.7% [D] 6.6%

original price

बेचा

82 100 $82 \times 1.3 = 106.6$

SelectionWay

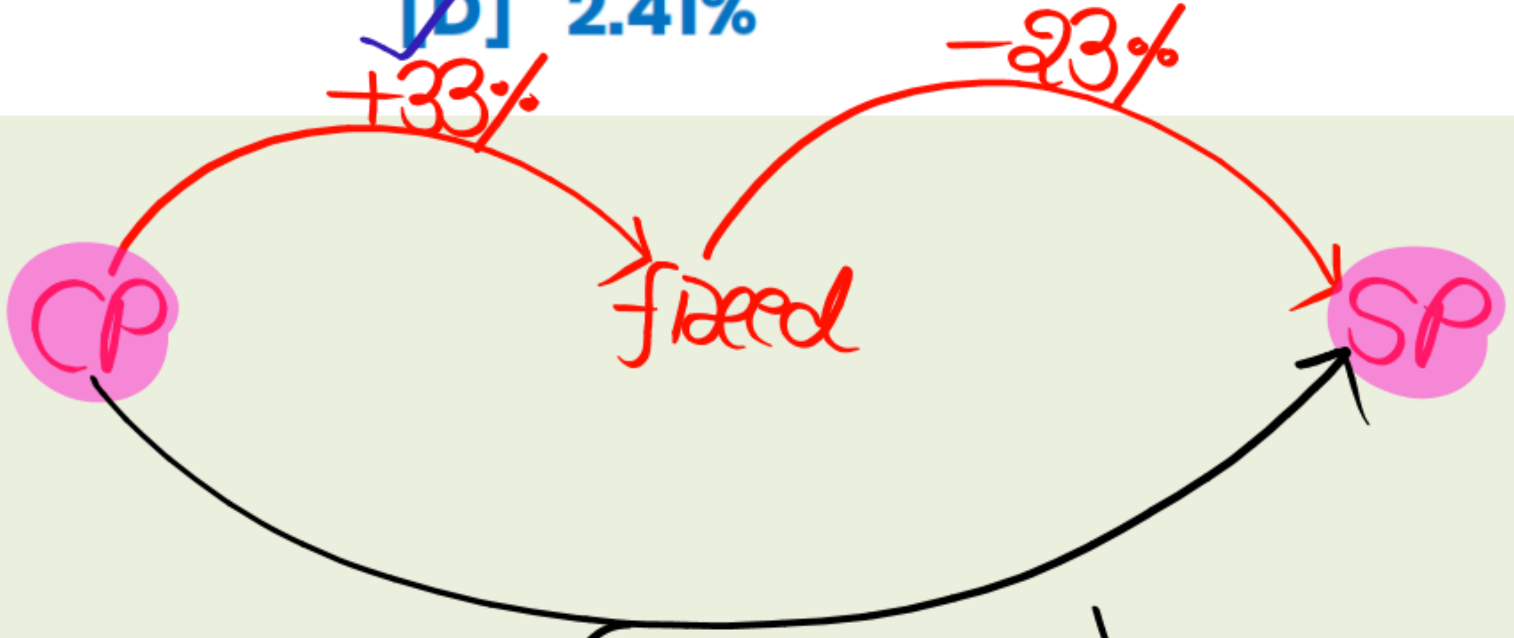

+P1%
+P2%
−L%
A
B
C
D
initial
final

56. A merchant fixes the sale price of his goods at 33% above the cost price. He sells his goods at 23% less than the fixed price. His profit percentage is:

एक व्यापारी अपने माल का विक्रय मूल्य, उसके क्रय मूल्य से 33% अधिक निर्धारित करता है। वह अपने माल को निर्धारित मूल्य से 23% कम मूल्य पर बेचता है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

[A] 2.14%   [B] 4.12%

[C] 1.24%   [D] 2.41%



$$\left(33 - 23 - \frac{33 \times 23}{100}\right)\%$$

$$= (10 - 7.59)\%$$

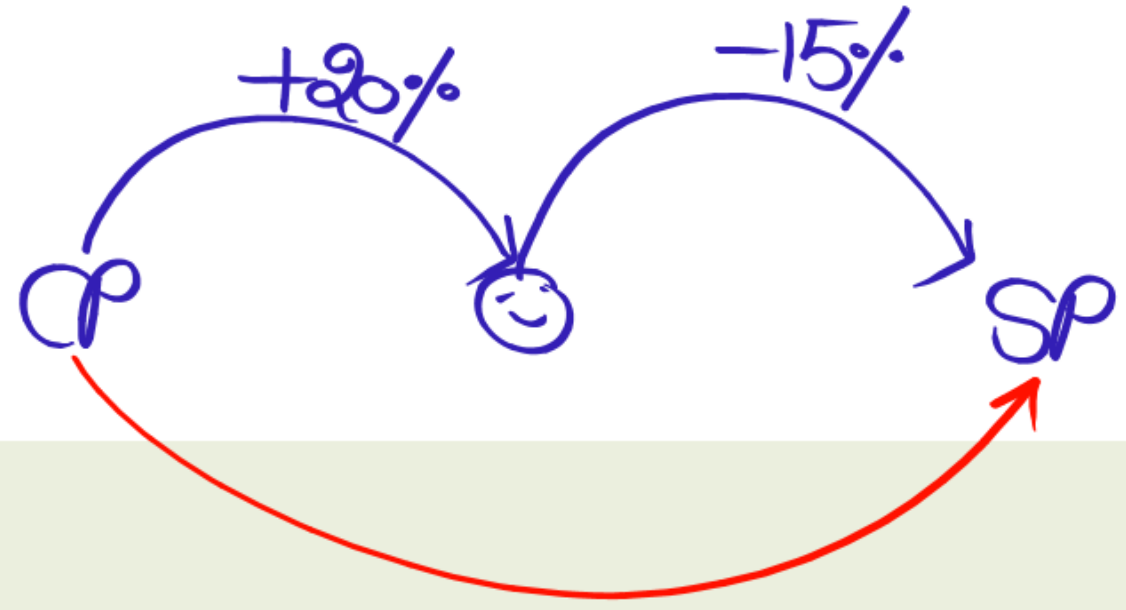
57. **Rehana bought an article for Rs. 1920 and spent Rs. 130 on its shipping. She sold it at 20% profit. From the money she got then, she bought another article and sold it at 15% loss. What is her overall loss/profit percentage?**

रेहाना ने 1920 रुपये में एक वस्तु खरीदी और उसके शिपिंग पर 130 रुपये खर्च किए। उसने इसे 20% लाभ पर बेचा। उस समय प्राप्त धन से उसने एक अन्य वस्तु खरीदी और उसे 15% हानि पर बेच दिया। उसकी कुल हानि/लाभ प्रतिशत क्या है?

(ICAR Technician 2022)

[A] Profit, 2% [B] Los 5%

[C] Loss, 2% [D] Profit, 5%



$$\left(20-15-\frac{20\times15}{100}\right)\%$$

58. Sonam purchased a mobile phone for ₹27,000 and sold it at a loss of 19%. With that money she purchased a Tablet and sold it at a gain of 20%. What is her overall gain or loss?

सोनम ने ₹27,000 में एक मोबाइल फोन खरीदा और उसे 19% हानि पर बेच दिया। उस पैसे से उसने एक टैबलेट खरीदा और उसे 20% के लाभ पर बेच दिया। उसका कुल लाभ या हानि क्या है?

(SSC SELECTION POST XI 2023)

[A] gain of ₹870 [B] loss of ₹756

[C] loss of ₹856 [D] gain of ₹756

$$\left(-19+20-\frac{19\times 20}{100}\right)\%$$

$$= (1-3.8)\%$$

$$= -2.8\%$$

$$756 = 27000 \times 2.8\%$$

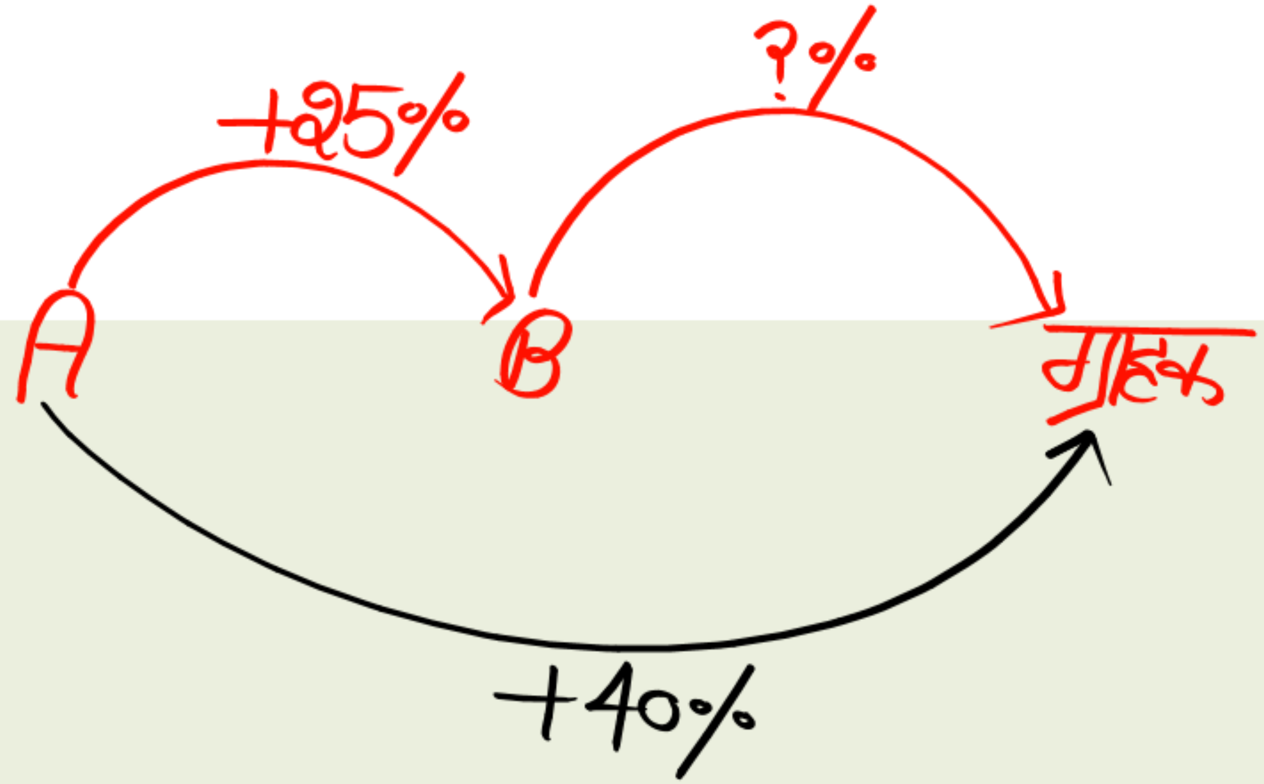
59. An article is finally sold at a profit of 40% on its cost price, after passing through two dealers, A and B. If A earned a profit of 25%, then the profit percent earned by B is?

दो डीलरों A और B के पास से गुजरने के बाद, एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य पर 40% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि A ने 25% का लाभ अर्जित किया, तो B द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत क्या है?

(ICAR Technician 2022)

[A] 12% [B] 15%

[C] 12.5% [D] 15.5%



$$25 + ? + \frac{25 \times ?}{100} = 40$$

$$\frac{5?}{4} = 15$$

$$? = 12$$

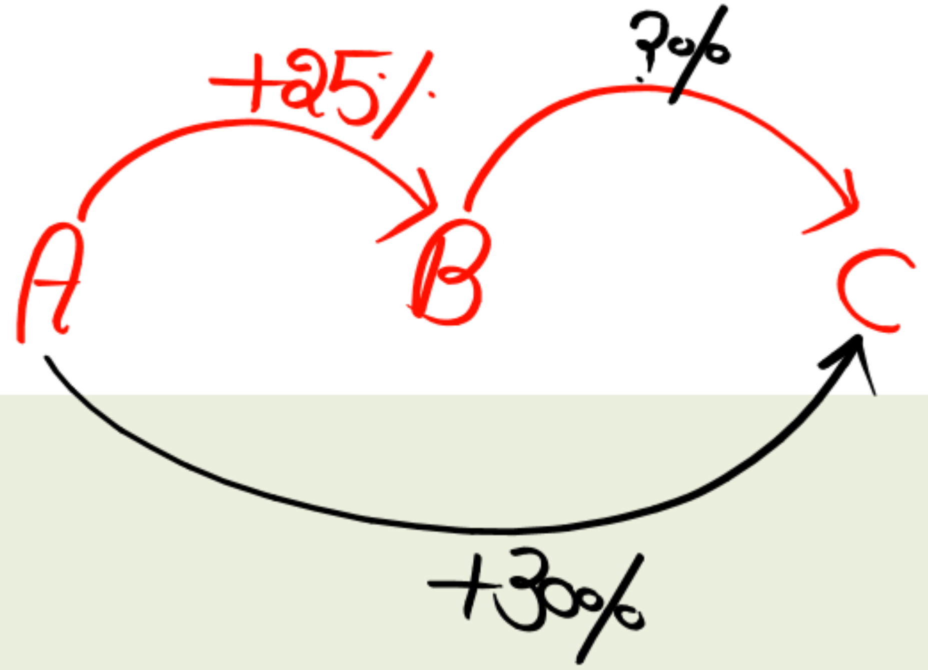
60. A sold an article to B at 25% profit and B further sold it to C by earning a certain profit. If the cost price of C is 30% more than the cost price of A, then find the profit percentage earned by B.

A ने एक वस्तु B को 25% लाभ पर बेची और B ने एक निश्चित लाभ अर्जित करते हुए इसे C को बेच दिया। यदि C का क्रय मूल्य A के क्रय मूल्य से 30% अधिक है, तो B द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 2023 PRE

[A] $5\frac{1}{2}\%$ [B] 4%

[C] 5% [D] $4\frac{1}{2}\%$



61. The price of some wooden furniture increases by 65% when it passes through three hands. If the first and second sellers made a profit of 20% and 25%, respectively, then find the profit percentage of the third seller.

कुछ लकड़ी के फर्नीचर की कीमत तीन हाथों से गुजरने पर 65% बढ़ जाती है। यदि पहले और दूसरे विक्रेता ने क्रमशः 20% और 25% का लाभ कमाया, तो तीसरे विक्रेता का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (SSC CGL 2022)

[A] 10% [B] 12.5%

[C] 16% [D] 8%

20%, 25%, ? ⟶ 65%

50%, ? ⟶ 65%

I ✓

$F = ?$

62. Manu purchased a microwave for ₹12,000 and sold it to Anuj at a loss of 12.5%. Anuj sold it to Rani at a profit of 20% and Rani sold to Priya at a profit of $6\frac{2}{3}\%$. Find the price at which Priya purchased it.

मनु ने ₹12,000 में एक माइक्रोवेव खरीदा और अनुज को 12.5% की हानि पर बेच दिया। अनुज ने इसे रानी को 20% के लाभ पर बेचा और रानी ने इसे प्रिया को $6\frac{2}{3}\%$ के लाभ पर बेचा। प्रिया ने इसे किस कीमत पर खरीदा?

[RRB GROUP - D 2025]

[A] ~~₹12,600~~ [B] ~~₹13,340~~

[C] ~~₹13,100~~ [D] ₹13,440

M → $-12.5\% = -\frac{1}{8}$ → A → $+20\% = +\frac{1}{5}$ → R → $+6\frac{2}{3}\% = +\frac{1}{15}$ → प्रिया

12000

$12000 \times \frac{7}{8} \times \frac{6}{5} \times \frac{16}{15}$

SelectionWay

63. An iron costing Rs. 758 was sold by Ramesh at a gain of 15% and it was again sold by Reena, who bought it from Ramesh, at a loss of 8%. Find the selling price of the iron for Reena (correct to two places of decimals).

758 रुपये की कीमत वाली एक इस्त्री रमेश ने 15% के लाभ पर बेची, और फिर रीना ने—जिसने इसे रमेश से खरीदा था—इसे 8% की हानि पर बेच दिया। रीना के लिए इस्त्री का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक सही)।

[SSC Selection Post (Phase-XII)]

[A] Rs.808.69 [B] Rs.801.96

[C] Rs.810.96 [D] Rs.820.69

758 → +5.8% (+43) → 801

$758 \times 1.15 \times .92$

$\left(15 - 8 - \frac{15 \times 8}{100}\right)\% = 5.8\%$

$760 \times 5.8\%$

38 + 5

SelectionWay

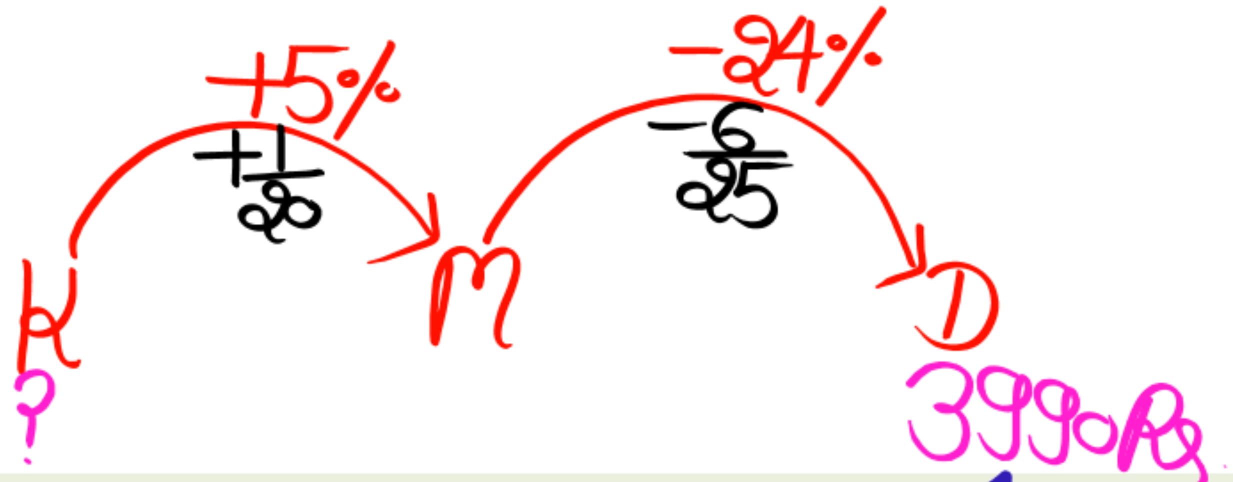
64. **Ketan bought a shirt and sold it to Mahesh at a profit of 5%. Mahesh sold it to David at a loss of 24%. If David paid ₹3990, then the cost price (in ₹) of the shirt Ketan bought is**

केतन ने एक शर्ट खरीदी और उसे महेश को 5% लाभ पर बेचा। महेश ने उसे डेविड को 24% हानि पर बेचा। यदि डेविड ने ₹3990 का भुगतान किया, तो केतन द्वारा खरीदी गई शर्ट का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(SSC GD 2025)

[A] 5150 [B] 4800

[C] 5000 [D] 4750



$$\frac{21}{20}\times\frac{19}{25}=\frac{399}{500}$$

D → 399 → 3990Rs; K → 500

SelectionWay

65. A sells a MacBook to B at a loss of 60% and B sells the MacBook to C at a profit of 25%. If C purchased the MacBook for ₹47,236, then what was the cost (in ₹) of the MacBook for A?

A, B को एक मैकबुक 60% की हानि पर बेचता है और B, C को मैकबुक 25% लाभ पर बेचता है। यदि c ने मैकबुक ₹ 47,236 में खरीदा, तो A के लिए मैकबुक की कीमत (₹ में) कितनी थी?

(RRB NTPC LEVEL 12th 2025)

[A] 94,467 [B] 94,468

[C] 94,472 [D] 94,478

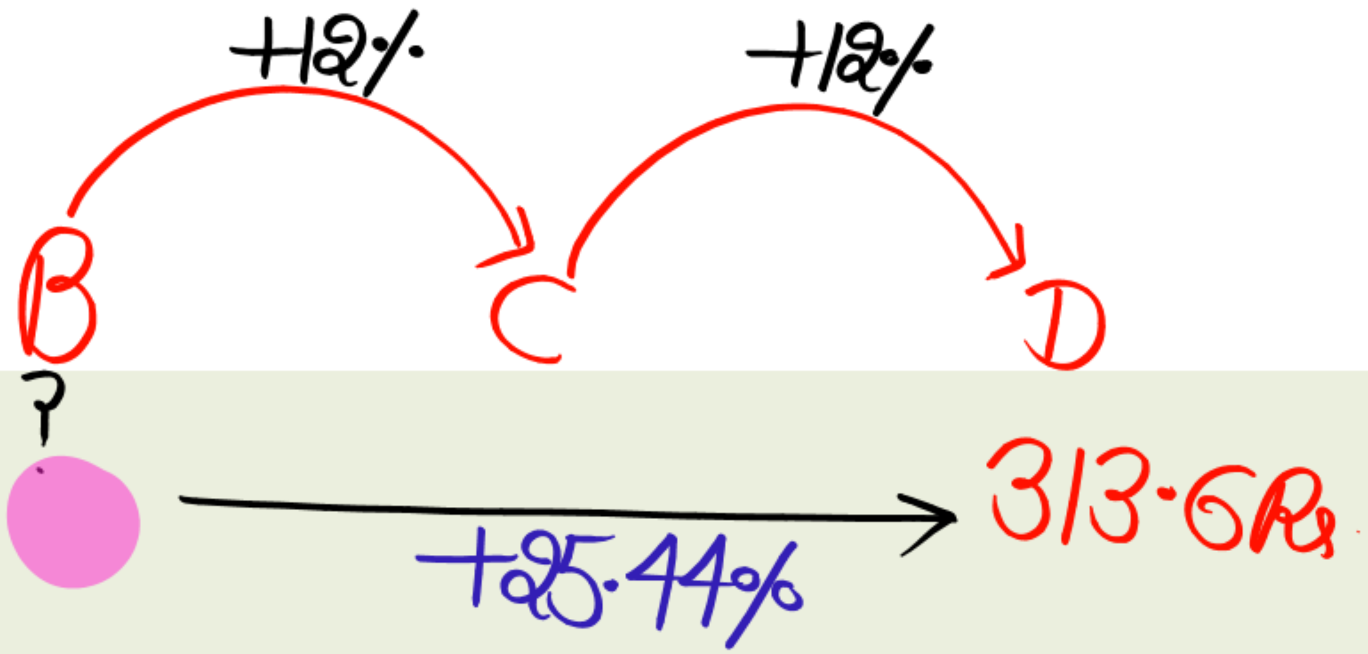
$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{1}{2} \quad \begin{matrix} C \\ A \end{matrix}$$

66. An item is sold to C by B, and then to D by C. Both B and C earn an equal profit of 12%, and the selling price to D is ₹313.60. What is the cost price (in ₹) of the item to B?

B द्वारा एक वस्तु C को बेची जाती है, और फिर C द्वारा D को बेची जाती है। B और C दोनों को 12% का बराबर लाभ प्राप्त होता है, तथा D के लिए विक्रय मूल्य ₹313.60 है। B के लिए वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

[RRB GROUP - D 2025]

[A] ~~200~~ [B] 240
[C] 250 +63 [D] 280



67. A sells a cycle to B at a profit of 33% and B sells it to C at a loss of 25%. If C bought the cycle for Rs 3059, then the cost price of it for A was?

A, B को 33% लाभ पर एक साइकिल बेचता है और B इसे 25% हानि पर C को बेचता है। यदि C ने साइकिल 3059 रुपये में खरीदी, तो A के लिए इसका लागत मूल्य क्या था?

(CHSL PRE 2023)

[A] Rs.$3066\frac{2}{3}$ [B] Rs.$4054\frac{1}{3}$

[C] Rs.$2044\frac{1}{3}$ [D] Rs.$5014\frac{2}{3}$

$\left(33-25-\frac{33\times 25}{100}\right)\%$

$\approx 0\%$

68. X sells an article to Y at 12% loss. Y sells it to Z at 9% profit. If Z pay ₹ 21,582 for it, then at what price (in ₹) was the article purchased by X?

X, Y को एक वस्तु 12% हानि पर बेचता है। Y इसे Z को 9% लाभ पर बेचता है। यदि Z इसके लिए ₹21,582 का भुगतान करता है, तो X ने किस कीमत पर (₹ में) वस्तु खरीदी थी?

[A] 19,800 [B] 23,275

[C] 22,500 [D] 21600

Z = ₹21,582

22,500 − 900

X → Z

? −4% 21582

$(-12+9-1.08)\%$

$= -4.08\%$

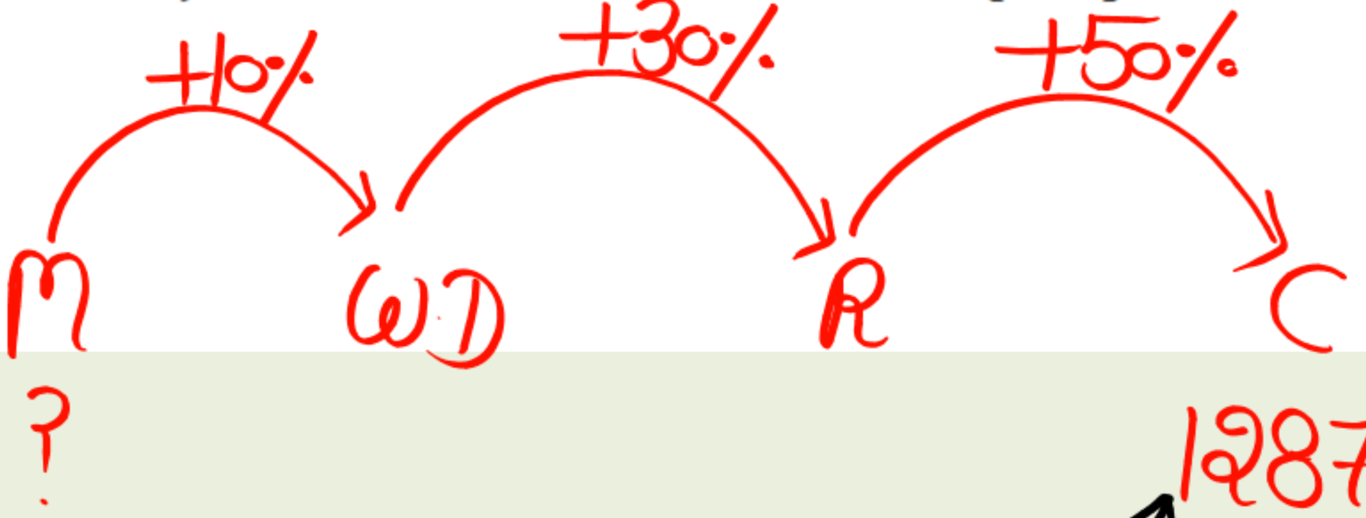
69. **The manufacturer of a table sells it to a wholesale dealer at a profit of 10%. The wholesale dealer sells the table to a retailer at a profit of 30%. Finally, the retailer sells it to a customer at a profit of 50%. If the customer pays Rs. 12870 for the table, then its manufacturing cost (in Rs.) is.**

एक तालिका का निर्माता इसे थोक व्यापारी को 10% के लाभ पर बेचता है। थोक व्यापारी एक रिटेलर को 30% के लाभ पर तालिका बेचता है। अंत में, रिटेलर इसे 50% के लाभ पर ग्राहक को बेचता है। यदि ग्राहक तालिका के लिए 12870 ₹ का भुगतान करता है, तो इसकी विनिर्माण लागत (₹ में) है

(CAT 2017)

[A] 4500 [B] 6000

[C] 7500 [D] 9000



$$\frac{11}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{3}{2} = \frac{429}{200}$$

×30 ×30

70. The cost of an item increases successively by 20% and 30% and then decreases by 38%. If its final cost is Rs. 483.60, then its initial cost is?

एक वस्तु की लागत क्रमिक रूप से 20% और 30% बढ़ जाती है और फिर 38% घट जाती है। यदि इसकी अंतिम लागत 483.60 रुपये है, तो इसकी प्रारंभिक लागत कितनी है?

[A] Rs. 480 [B] Rs. 500

[C] Rs. 520 [D] Rs. 600

71. A manufacturer sells an item to a wholesale dealer at a profit of 11%. The wholesaler sells the same to a retailer at a profit of 15%. The retailer in turn sells it to a customer for ₹ 17,045, thereby earning a profit of 19%. The cost price of the manufacturer is (consider integral part only):

कोई निर्माता एक वस्तु को 11% के लाभ पर थोक व्यापारी को बेचता है। थोक व्यापारी उस वस्तु को 15% के लाभ पर खुदरा विक्रेता को बेचता है। खुदरा विक्रेता उस पर 19% का लाभ अर्जित करते हुए ग्राहक को ₹17,045 में बेचता है। निर्माता के लिए उस वस्तु का लागत मूल्य .... है। (निकटतम पूर्णांक में)

(CHSL 2021)

[A] ₹ 13,520 [B] ₹15,020

[C] ₹ 10,200 [D] ₹11,220

net

10% & 10% → 21%

11% & 9% → 20.99%

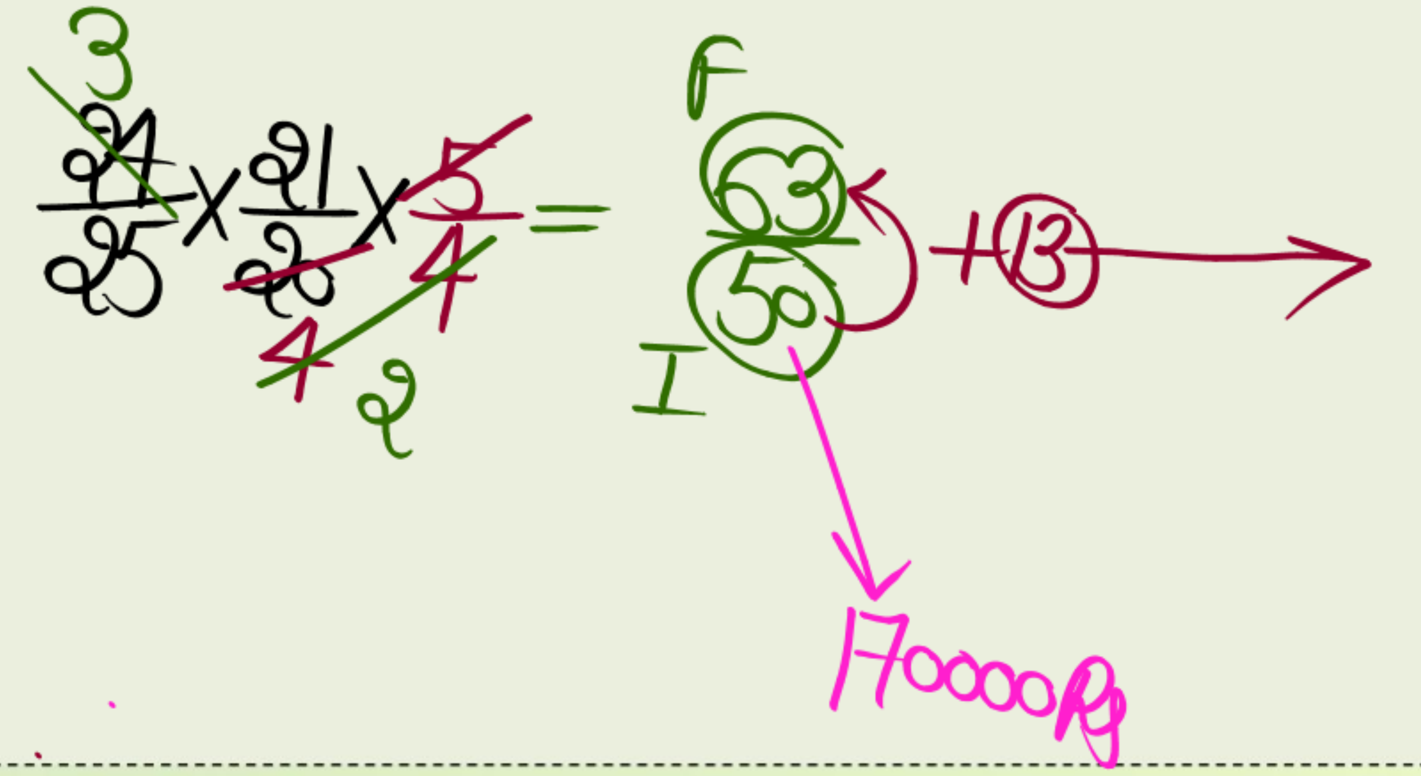
13% & 7% → 20.91%

72. Mohan starts a business with a capital of Rs. 1,70,000. He incurs a loss of 4% during the first year. But he makes a profit of 5% during the second year on his remaining investment. Finally, he makes a profit of 25% on his new capital during the third year. Find his total profit at the end of three years

मोहन रू. 1,70,000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है। उसे पहले वर्ष के दौरान 4% की हानि होती है। लेकिन वह अपने शेष निवेश पर दूसरे वर्ष के दौरान 5% का लाभ अर्जित करता है। अंत में, वह तीसरे वर्ष के दौरान अपनी नई पूंजी पर 25% का लाभ अर्जित करता है। तीन वर्ष के अंत में उसका कुल लाभ ज्ञात करें।

[A] Rs.44,200 [B] Rs.43,200

[C] Rs.45,200 [D] Rs. 42,200



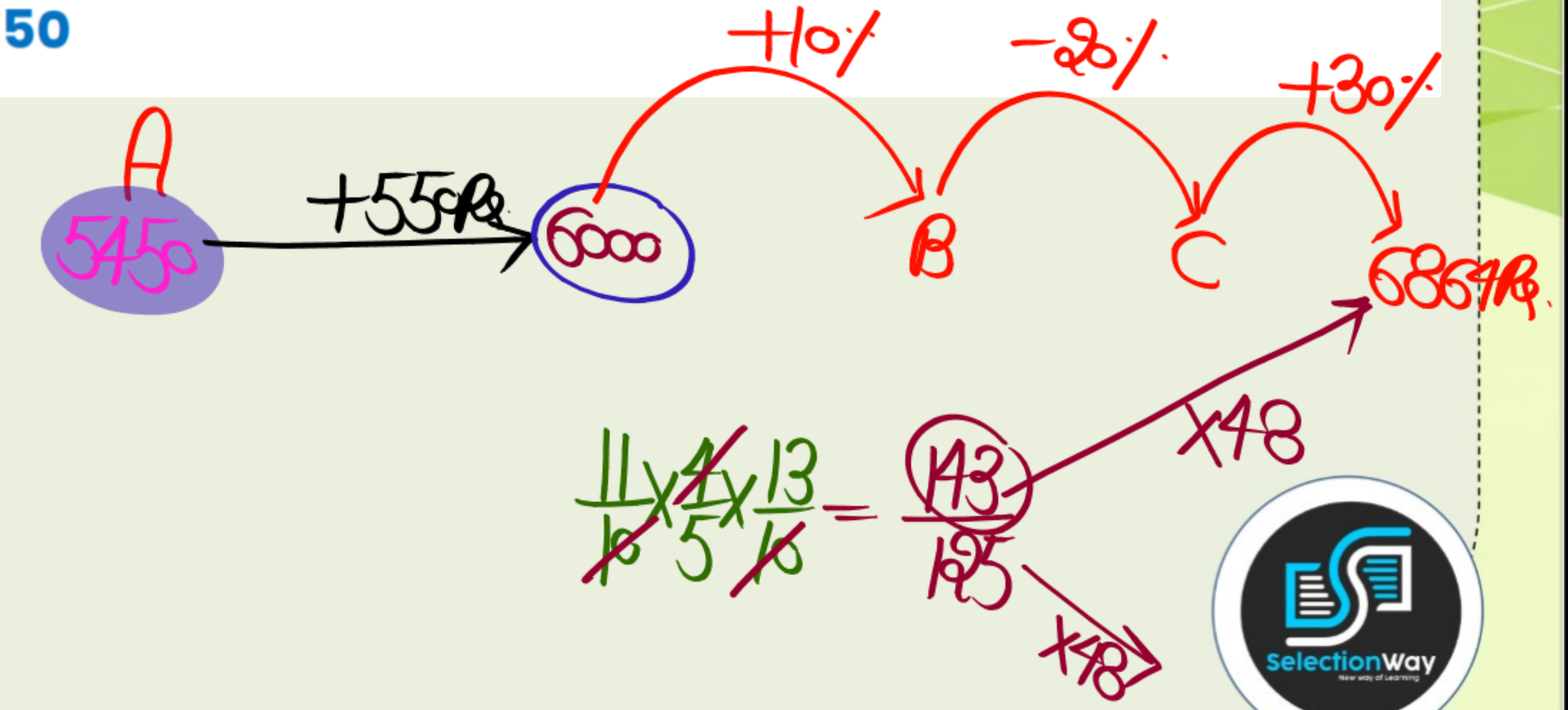
73. A bought an article and spent Rs.550 on its repairs. He then sold it to B at a profit of 10%. B sold it to C at a loss of 20%. C finally sold it for Rs.6864 at a profit of 30%. How much did A pay for the article? (In Rs.)

A ने एक वस्तु खरीदी और इसकी मरम्मत पर Rs. 550 खर्च किए। फिर उसने इसे 10% लाभ पर B को बेच दिया। B ने इसे 20% हानि पर C को बेच दिया। अंततः C ने इसे 30% लाभ पर Rs. 6864 में बेच दिया। A ने वस्तु के लिए कितना भुगतान किया? (Rs. में)

(UP SI POLICE 2021)

[A] 5750 [B] 5550

[C] 5450 [D] 5650

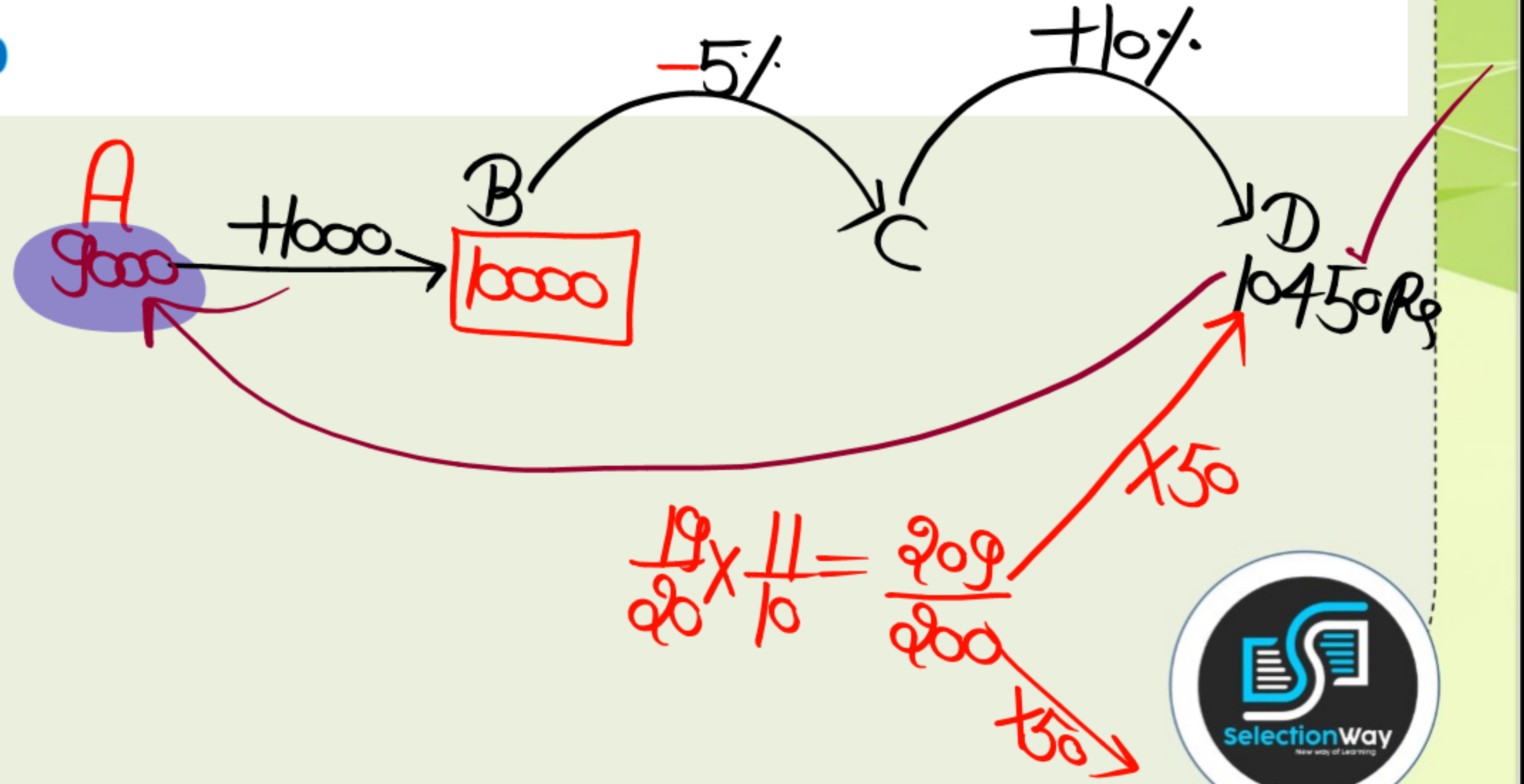


74. A bought a cycle and sold it to B at a profit of ₹1,000. B sold it to C at 5% loss. C sold it to D for ₹10,450 at 10% profit. If D had bought the cycle directly from where A had bought, then how much amount (in ₹) would he have saved?

A ने एक साइकिल खरीदी और उसे B को ₹1,000 के लाभ पर बेच दिया। B ने इसे C को 5% हानि पर बेचा। C ने इसे D को 10% लाभ पर ₹10,450 में बेचा। यदि D ने सीधे वहाँ से साइकिल खरीदी होती, जहाँ से A ने खरीदी थी, तो उसे कितनी राशि (₹ में) की बचत होती?

[A] 450 [B] 1,280

[C] 1,450 [D] 1,500



75. A sells an article to B at 20% profit. B sells it to C at 15% loss. C sells it to D at 25% profit. If the difference between the profit of A and C is ₹132 and B bought the article for ₹x, then what is the value of x?

A एक वस्तु B को 20% लाभ पर बेचता है। B इसे 15% हानि पर C को बेचता है। C इसे 25% लाभ पर D को बेचता है। यदि A और C के लाभ के बीच का अंतर ₹132 है और B ने ₹x में वस्तु खरीदी, तो x का मान क्या है?

[A] 2,820 [B] 3,060

[C] 2,940 [D] 2,880