$+30\% = \frac{3}{10}$ $-20\% = \frac{1}{5}$

	CP		SP
I	40 10×4	:	13×4
II	65 5×13	:	4×13
	105		104

75. एक आदमी ने वो अलमारियाँ प्रत्येक 650 रुपये में बेची, एक पर 30% का लाभ हुआ और दूसरे पर 20% का नुकसान हुआ। बदि उसने दोनों अलमारियों प्रत्येक 875 रुपये में बंची, तो उसका शुद्ध लाभ हानि प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) है:

A man sold two cupboards for Rs 650 each, gaining 30% on one and losing 20% on the other. Had he sold the two cupboards for Rs 875 each, his net gain/loss percentage (rounded off to the nearest integer) is:

DP CONSTABLE 30/11/2023 (Shift-02)

(a) 35% profit
(b) 33% profit
(c) 42% loss
(d) 36% loss

76. एक आदमी ने दो कुर्सियाँ प्रत्येक 475 रुपये में बेची, एक पर 25% का ताब हुआ और दूसरे पर 20% का नुकसान हुआ। यदि उसने दामों कर्मियों प्रत्येक 575 रुपये में बेचीं, तो उसका लाभ हानि प्रतिशत क्या होगा (निकटतम पूर्णांक तक

A man sold two chairs for Rs 475 each, gaining 25% on one and losing 20% on the other. Had he sold the two chairs for Ra 575 each, what would have been his gain/loss percentage (rounded off to the nearest integer)?

SSC GD 10/01/2023 (Shift-03)

(a) 45gain% (b) 18gain%
(c) 41gain% (d) 25% loss

CP Same

$\frac{12-8}{2} = \frac{4}{2}$ 2%

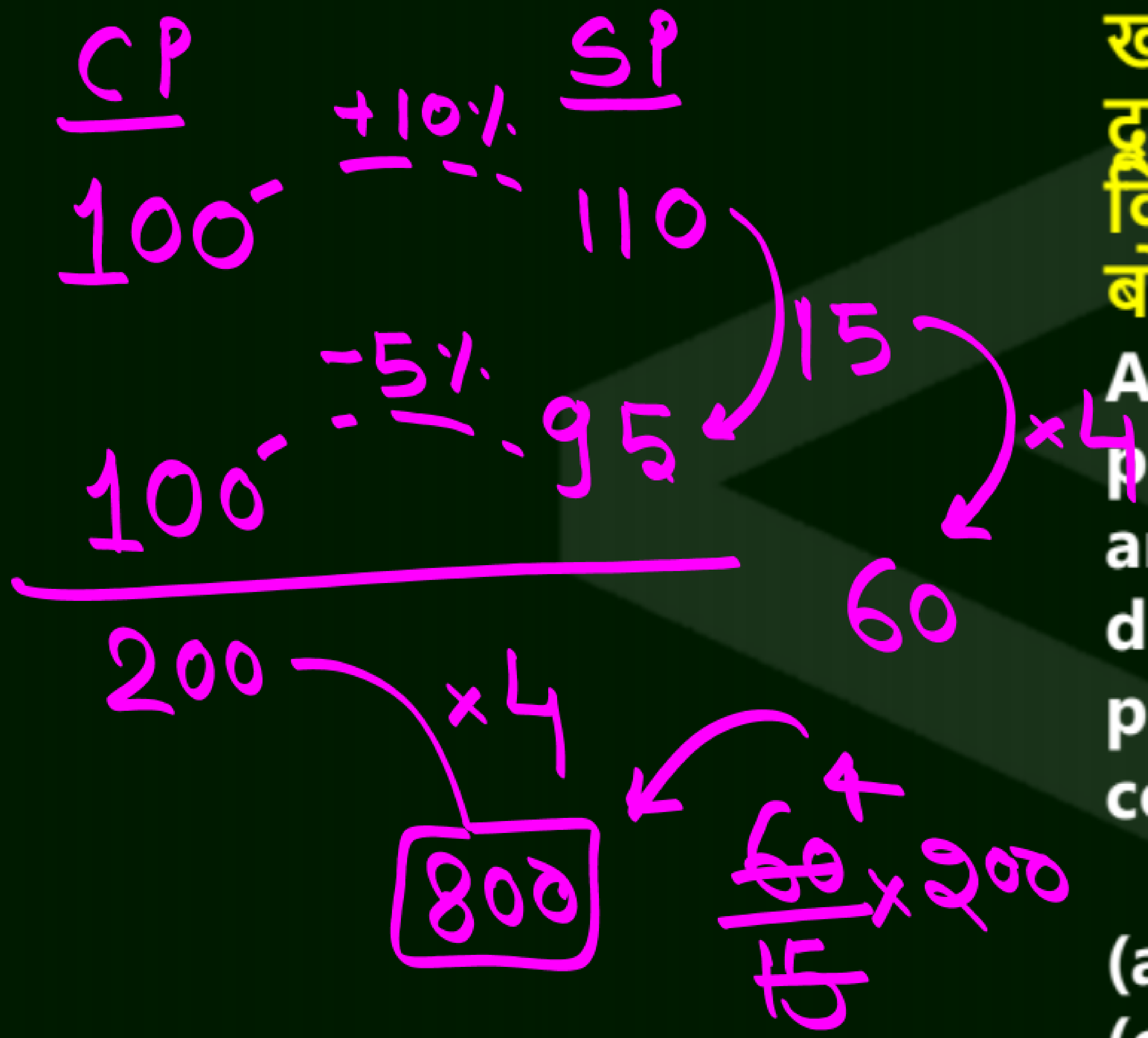
77. R समान कीमतों की हो कारें खरीदता है। वह एक को 12% के लाभ पर और दूसरे को 8% की हानि पर बेचता है। उसके लाभ या हानि का कुल प्रतिशत है:
R buys two cars of same prices. He sells one at a profit of 12% and the other at a loss of 8% His overall percentage of profit or loss is:

SSC GD 17/01/2023 (Shift-02)

(a) 4 profit %/4% लाभ
(b) 2 profit %/2% लाभ
(c) 4% loss/4% हानि
(d) 2% loss/25 हानि

+15% +10% −15%

$\frac{10}{3}$%

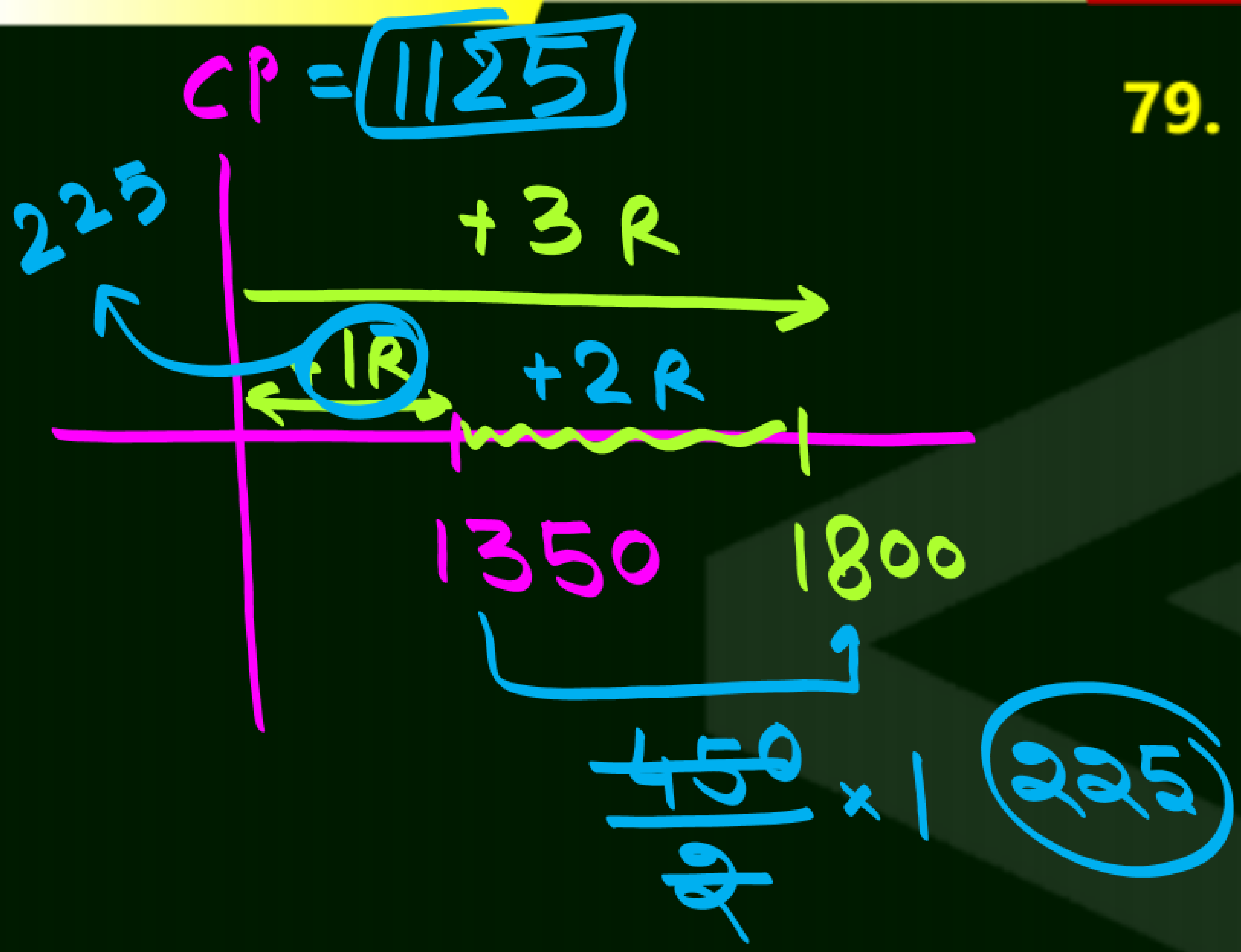


78. एक आवमी ने समान कीमत पर वो वस्तुए खरीवी और एक को 10% के लाभ पर और दूसरे को 5% की हानि पर वेध दिया। पवि गोनों विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर 60 रुपये है. तो बोनों वस्तुओं के लागत मूल्य का योग क्या है?

A man purchased two items at the same price and sold one at a profit of 10% and the other at a loss of 5%. If the difference between the two selling prices is Rs 60, then what is the sum of cost price of the two items?

SSC GD 12/01/2023 (Shift-04]

(a) Rs. 900
(b) Rs. 700
(c) Rs. 600
(d) Rs. 800



79. 1800 रु. में एक वस्तु को बेचकर मिला लाभ, एक लाभ को तुलना में तिगुना है जो इसे 1350 रु. में बेचकर प्राप्त होता वस्तु का क्रय मूल्य (रु. में ज्ञात करें।

The profit made by selling an article for Rs. 1800 is thrice the profit that would have been made by selling it for Rs. 1350. Find the cost price (in Rs.) of the article.

(a) 1250
(b) 1175
(c) 1200
(d) 1125

$CP = \frac{1960+1640}{2}$

$\frac{3600}{2}$ = 1800

$SP = 1800 \times \frac{120}{100}$

2160

80. एक वस्तु को 1,960 में बेचने पर अर्जित प्रतिशत लाभ उसी वस्तु को 1,640रु में बेचने पर होने वाले प्रतिशत हानि के बराबर है। 20% लाभ कमाने के लिए वस्तु को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

The percentage profit earned by selling an ar-ticle for Rs.1,960 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for Rs.1,640. At what price should the article be sold to make a 20% profit?

DPHC AWO/TPO 28/10/2022 (Shift-03)

(a) Rs. 1,800
(b) Rs. 1,020
(c) Rs. 2,160
(d) Rs. 3,600

81. एक वस्तु को 1,800 रुपये में बेचने पर अर्जित प्रतिशत लाभ उसी वस्तु को 1,160 रुपये में बेचने वर होने वाली प्रतिशत हानि के बराबर है। 20% कमाने के लिए वस्तु को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

The percentage profit earned by selling an article for Rs 1,800 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for Rs 1,160. At what price should the article be sold to make a 20% profit?

DP CONSTABLE 28/11/2023 (Shift-02)

(a) Rs 1,776 (b) Rs 1,550

(c) Rs 1,480 (d) Rs 1,650

$$SP = \frac{2960}{2} \times \frac{120}{100}$$

1776

82. एक आदमी 10 पेन 18 रुपये में बेचता है जिससे 24% का लाभ होता है। 55% का लाभ कमाने के लिए उसे 1,530 रुपये में कितने पेन बेचने चाहिए?

A man sells 10 pens for 18 gaining 24% How many pens should he sell for 1,530 to area a profit of 55%?

DPHC AWO/TPO 28/10/2022 (Shift-02)

(a) 680
(b) 540
(c) 620
(d) 760

83. रूपये 405 में 3 दर्जन संतरे बेचकर किसी व्यापारी को 25% की हानि होती है। यदि वह सौदे में 20% का लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उसे 288 रूपये में कितने संतरे बेचने चाहिए?

By selling 3 dozen oranges for Rs 405, a trader loses 25% How many oranges should he sell for 288 if he needs to earn a profit of 20% in the transaction?

(a) 16
(b) 15
(c) 18
(d) 12

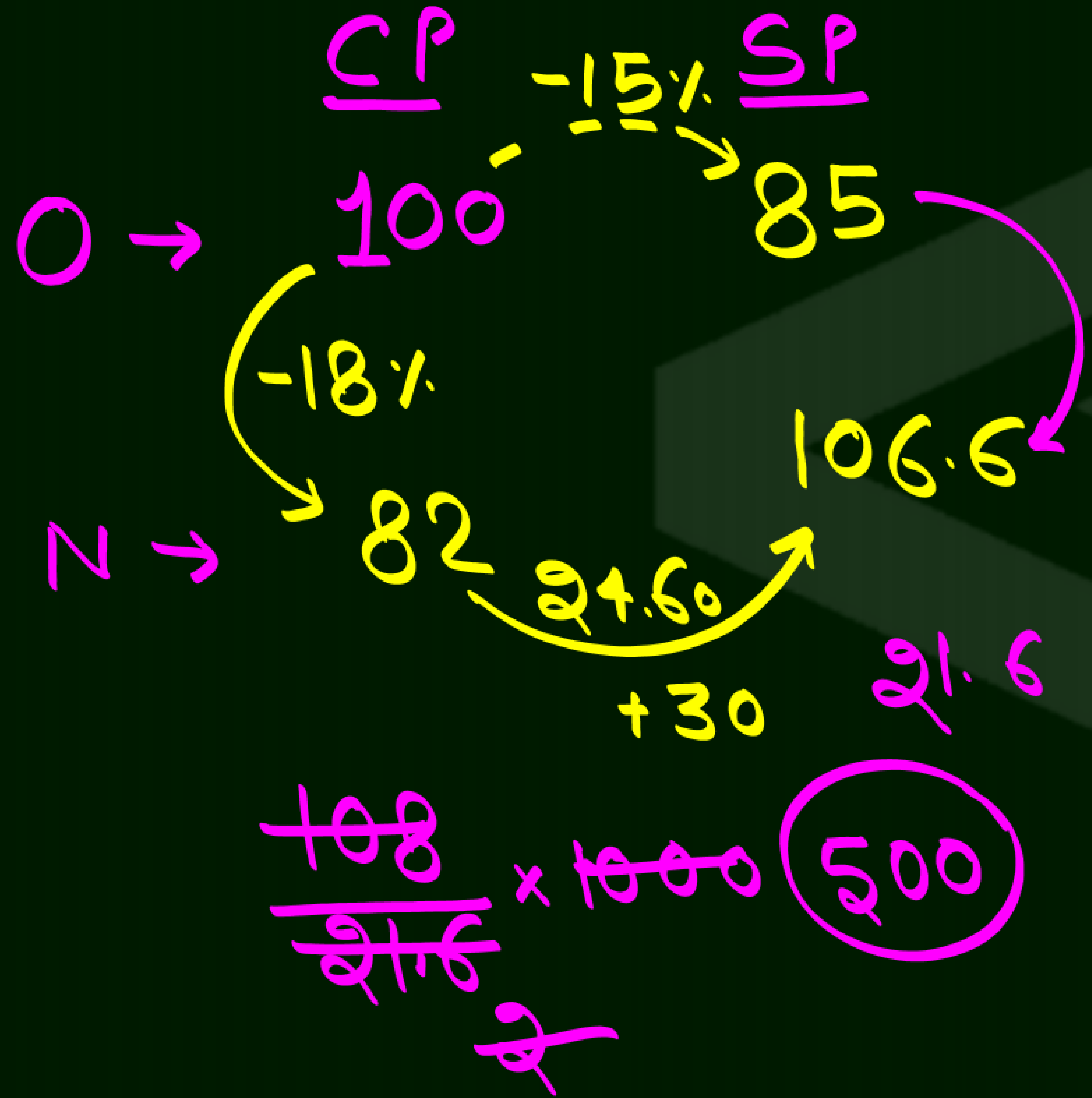
$\frac{500}{25} \times 100$ = 2000

84. किसी खराबी की बजाह जह से, नितिन एक ऊनी जैकेट को उसके क्रय मूल्य से 10% कम मूल्य पर वेधता है। यदि उसने उस जैकेट को 500 रु. अधिक में बंधा होता, तो उसे 15% का लाभ होता। जैकेट का क्रय मूल्य जात कीजिए।

Due to some defect, Nitin sells a woolen jacket at 10% less than its cost price. Had be sold the jacket for Rs. 500 more, he would have made a a profit of 15%. Find the cost price of the jacket.

SSC GD 23/11/2021 (Shift-03)

(a) Ra. 2,500
(b) Rs. 5,000
(c) Rs. 3,333
(d) Rs.2,000



85. कुणाल ने एक वस्तु खरीदी और उसे 15% हानि पर बेचा। यदि उसने इसे 18% कम में खरीदा होता और ₹108 अधिक में बेचा होता. तो उसे 30% का लाभ होता। वस्तु का रूप मूल्य ज्ञात कीजिये।

Kunal bought an article and sold it at a loss of 15%. If he had bought it for 18% less and sold it for 108 more, then he would have had. a profit of 30%. Find the cost price of the article.

SSC GD 23/01/2023 (Shift-02)

(a) ₹7540
(b) ₹560
(c) ₹570
(d) ₹500

$+10\%,\ +15\%$

$$a+b+\frac{ab}{100}$$

$$10+15+\frac{10\times 15}{100}$$

$25+1.5 = 26.5\%$

86. एक दुकानगर अपना सामान लागत मूल्य पर बेचने का वादा करता है. लेकिन वह गलत वजन का उपयोग करता है, जिससे वह खरीदते समय 10% और बेचते समय 15% का धोखा देता है। उसके लाभ या हानि का कुल प्रतिशत है।

A shopkeeper professes to sell his goods at the cost price, but he uses false weights with which he cheats by 10% while buying and by 15% while selling. His overall percentage of profit or loss is:

DPHC AWO/TTPO 27/10/2022 (Shift-01)

(a) 22.72%
(b) 27.7%
(c) 5%
(d) 25%

87. एक आदमी 10% लाभ पर चावल बेचता है और वास्तविक माप से 20% कम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभप्रतिशत है।

A man sells rice at 10profit % and uses a weight that is 20% less than the actual measure. His gain percentage is:

SSC GD 13/02/2023 (Shift-02)

(a) $37\frac{2}{3}\%$

(b) $37\frac{1}{2}\%$

(c) $37\frac{1}{5}\%$

(d) $37\frac{1}{3}\%$

88. एक दुकानदार 12% के लाभ पर सामान बेचता है और ऐसे वजन का उपयोग करता है जो मूल वजन से 15% कम है। उसका कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए। (शमलव के 2 स्थानों तक सही)

A shopkeeper sells goods at a profit of 12% and uses a weight which is 15% less than the original weight. Find his total percentage gain. (Correct to 2 decimal places)

SSC GD 10/01/2023 (Shift-02)

(a) 31.76%
(b) 30.24%
(c) 28.75%
(d) 25.80%

89. एक डीलर अपना माल 16% हानि पर बेचने का दावा करता है. लेकिन एक किलोग्राम वजन के स्थान पर 750 प्राम वजन देता है। उसका कुल लाभ प्रतिश प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

A dealer professes to sell his goods at a loss of 16%, but weights 750 gm in place of a kg weight. Find his total profit percentage.

SSC GD 10/01/2023 (Shift-04)

(a) 15%
(b) 11%
(c) 14%
(d) 12%

CP : SP
25 : 21
3 : 4
25 : 28

$-16\% = \frac{-4}{25}$

$\frac{3}{25} \times 100 = 12\%$

90. चूंकि दुकानदार दोषपूर्ण वजन का उपयोग करते हुए वस्तु को लागत मूल्य पर बेचने का वादा करता है और 25% का लाभप्राप्त करता है। 1000 ग्राम के लिए उसके द्वारा उपयोग किया गया दोषपूर्ण वजन ज्ञात कीजिए।

As shopkeeper using a faulty weight while professes to sell the article at cost price and gains a profit of 25%. Find the faulty weight he uses for 1000 g.

SSC GD 11/01/2023 (Shift-04)

(a) 850g.
(b) 750g.
(c) 800g.
(d) 975g.

$\frac{1000}{125} \times 100$ (8)

800

91. रोहन भीम को 25% लाभ पर एक छाता बेचता है। भीम उसे संभू को 20% के लाभ पर बेचता है। संभू उसे उसे धमेज को 5,400 रुपये पर बेचता है, जिससे उसे 20% का लाभ होता है। रोहन का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Rohan selis an umbrealla to Bhima at a profit of 25% Bhima sells the same to sambhu at profit of 20%. Sambhu sells it to Dharmendra at Rs. 5,400, there by earning a profit of 20%. Find the cost price to Rohan.

DPHC AWO/TPO 27/10/2022 (Shift-03)

(a) Rs. 3,600
(b) Rs. 3,000
(c) Ra. 3,100
(d) Rs. 3,500

$$R \times \frac{125}{100} \times \frac{120}{100} \times \frac{120}{100} = 5400$$

$$\frac{R}{1000} = \frac{3}{1}$$

$$R = 3000$$

92. सोनी ने एक मोबाइल फोन राजू को 10% के साथ पर बेचा, राजू ने इसे आलोक को 5% की हानि पर बेचा और आलोक ने इसे सोहन का 20% के लाभ पर बेचा। यवि सोहन ने सोहन ने इसे ₹6.290 में खरीवा, तो सोनी के लिए मोबाइल का लागत मूल्य (₹ में) क्या क्या है?

Soni sold a mobile phone to Raju at a profit of 10%, Raju sold it to Alok at a loss of 5% and Alek sold it to Sohan at a profit of 20%. and If Sohan bought it for 6,270, what is the cost price (in) of the mobile for Soni?

SSC GD 01/02/2023 (Shift-01)

(a) ₹5,000
(b) ₹5,500
(c) ₹4,500
(d) ₹24,650

93. अमन ने 1,800 रुपये में दो कुर्सियों खरीगी। उसने पहली कर्सी 12% लाभ पर और दूसरी कुर्सी 20% लाभ पर बेची। यदि उसने पहली कुर्सी 20% लाभ पर और दूसरी कुर्मी 12% लाभ पर बेची होती. तो उसे 36 रुपये अधिक प्राप्त होते। होनी कुर्सियों के क्रय-मूल्य के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Aman bought two chairs for Rs 1,800. He sold the first chair at a 12% profit and the second one at a 20% profit. Had he sold the first chair at a 20% profit and the second one at a 12% profit, he would have received Rs 36 more. Find the difference between the cost-price of the two chairs.

DP CONSTABLE 29/11/2023 (Shift-03)

(a) Rs 450
(b) Rs 675
(c) Rs 650
(d) Rs 525

94. एक खुदरा विक्रेता ने 10 रुपये की दर से 7 वस्तुएँ, 11 रुपये की दर से 9 वस्तुएँ, 15 रुपये की दर से 14 वस्तुएँ खरीदीं। प्रति वस्तु विक्रय मूल्य ज्ञात करें, यदि माना जाता है कि औसत लागत मूल्य पर 20% लाभ होना चाहिए।

A retailer bought 7 articles for Rs. 10 each, 9 articles for Rs.11, 14 articles for Rs.15 each. Find the selling price per article if the profit as supposed to be 20% of the average cost price.

UP Constable 28/01/2019 (Shift-02)

(a) 15.16 रु
(b) 15.20 रु
(c) 15.24 रु
(d) 15.28 रु

$7 \times 10 \rightarrow 70$

$9 \times 11 \rightarrow 99$

$14 \times 15 \rightarrow 210$

$30 \rightarrow 379$

$1 \rightarrow \frac{379}{30} \times \frac{120}{100}$

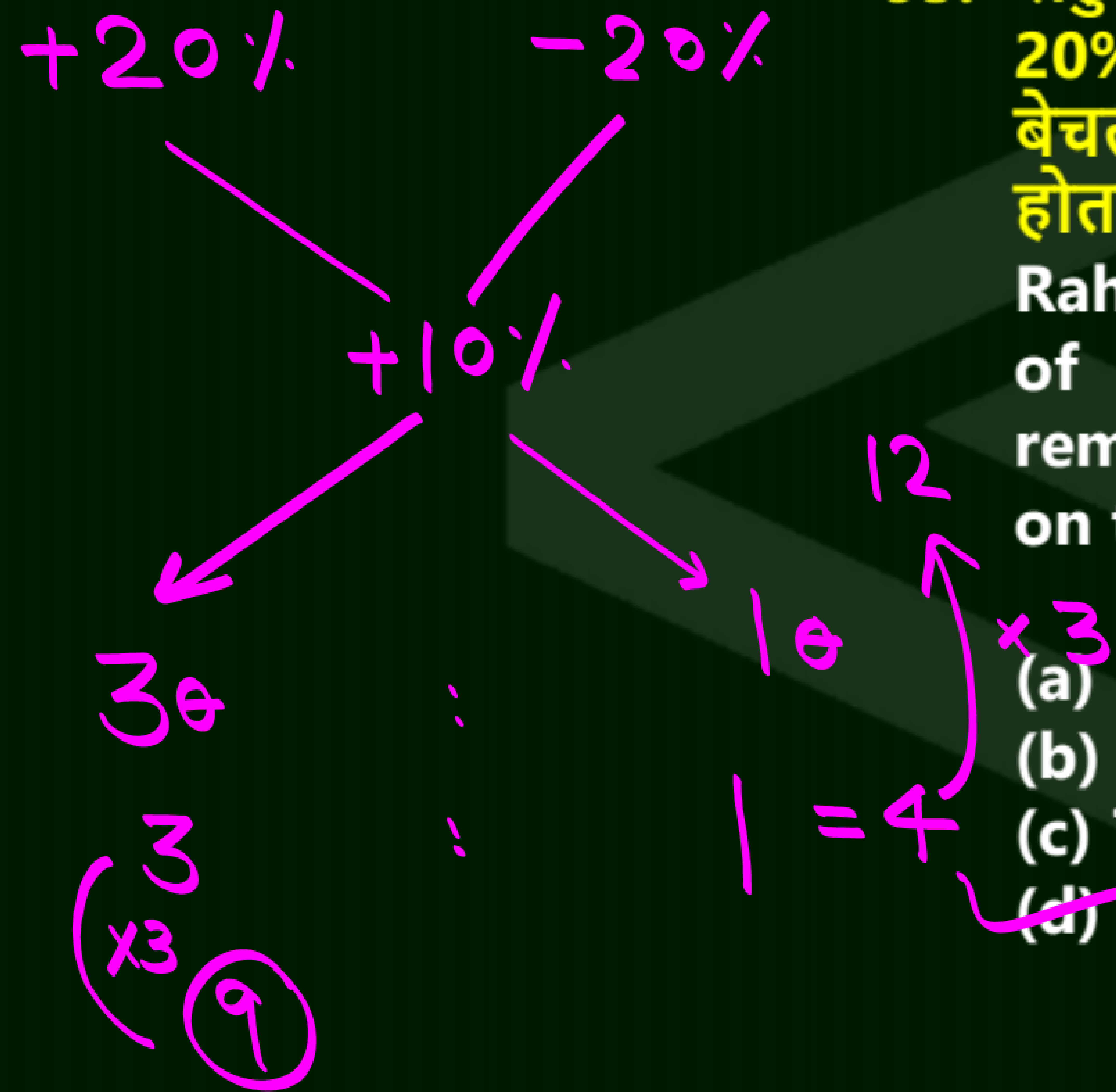
15.16

95. राहुल के पास 12 केले हैं। वह उनमें से x को 20% लाभ पर और शेष को 20% की हानि पर बेचता है। व पूरे परिव्यय पर 10% का लाभ होता है। x का मान है:

Rahul has 12 bananas with him. He sells of them at a profit of 20% and the remainin at a loss of 20%. He gains 10% on the who outlay. The value of x is:

DP CONSTABLE 29/11/2023 (Shift- 1

(a) 10
(b) 8
(c) 7
(d) 9



$10-(-20)$

$10+20=30$

Discount

96. एक टेलीविजन 14,500 रुपये में उपलब्ध था। विवाली को सेल के वौरान उसकी कीमत घटकर 11,890 रुपये हो गई। छूट प्रतिशत ज्ञात करें।

A television was available for Rs. 14,500. Its price dropped to Rs. 11,890 during the Diwali sale. Find the discount percentage.

SSC GD 16/11/2021 (Shift-01)

(a) 17.6%
(b) 19%
(c) 18%
(d) 19.56%

MP 1450 SP 1189

$\frac{261}{1450} \times 100$

18%

$D\% = \frac{D}{MP} \times 100$

$40\% = \frac{2}{5}$ ← D, 5 → MP

97. यदि एक वस्तु का विक्रय मूल्य 900 रुपये है और छूट 40% है. तो उसका अंकित मूल्य (रु. में) ज्ञात कीजिए ।

If the selling price of an article is Rs.900 and the discount is 40%, then find its marked price (in Rs.).

SSC GD 17/11/2021 (Shift-03)

(a) 1,200
(b) 1,500
(c) 800
(d) 1,600

MP : SP
5 : 3
×300 ×300
1500 900

98. किसी सेल (sale) में इन विक्रय मूल्य पर 25% की छूट के 7 साथ उपलब्ध है। चदि सेल (sale) में इत्र का मूल्य 6,873 है. तो इत्र का विक्रय मूल्य कितना है

In a sale, perfumes are available with a discount of 25% on the selling price. If the price of the perfume in the sale is Rs. 6,873, then what is the selling price of the perfume?

SSC GD 18/11/2021 (Shift-01)

(a) Rs. 9,146
(b) Rs. 9,066
(c) Rs. 9,164
(d) Rs. 9,064

2291
$\frac{6873}{3} \times 4$
9164

$\frac{1}{4}$

99. एक वस्तु पर प्रतिशत छूट क्या है. जब 20% और 10% की यो क्रमिक छूट लागू की जाती हैं।

What is the total percentage of discount, when 2 successive discounts of 20% and 10% are applicable.

UP Constable 28/01/2019 (Shift-02)

(a) 25%
(b) 28%
(c) 32%
(d) 36%

$$a + b - \frac{ab}{100}$$

$$20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100}$$

$$30 - 2 = 28\%$$

$\frac{1}{5}$, $\frac{1}{10}$

MP		SP
5	:	4
10	:	9
50	:	36

$$\frac{14}{50} \times 100 = 28\%$$

100. किसी खिलौने कर अकित मूल्य 2100 रुपये था इस पर सेल के वौरान वो उनरोत्तर छूट 20% और 15% की गई थी। खिलौने का विक्री मूल्य क्या था?

The marked price of a toy was Rs.2100 on which two successive discounts of 20% and 15% were given during the sale. What was the selling price of the toy?

UP Constable 26/10/2018 (Shift-02)

(a) 1460 रु

(b) 1428 रु

(c) 1365

(d) 1397 रु

$2100 \times \frac{80}{100} \times \frac{85}{100}$

84×17

1428

101. 2,800 रु. मूल्य वाले जूता की एक जोड़ी पर एक जूता कंपनी 25% और 42% की तो क्रमिक घंटे देती है। जूतों की जोड़ी का अंतिम विक्रय मूल्य (रु. में) कितना होगा?

A shoe company allows two successive discounts of 25% and 42% on a pair of shoes costing Rs. 2,800. What will be the final selling price (in Rs.) of the pair of shoes?

SSC GD 18/11/2021 (Shift-03)

(a) 1,218
(b) 1,228
(c) 1,210
(d) 1,220

$4250 - 250 = 4000$

$4000 \times \frac{92}{100} \times \frac{95}{100}$

3496

102. पंकज एक कुर्मी की बिक्री पर पहले 250 रुपये की नकद छूट और फिर 8% और 5% की वो क्रमिक छूट प्रदान करता है। यदि कुर्मी का अंकित मूल्य 4250 रुपये है. तो भी गई छूट घोजना के बात ग्राहक के लिए कुर्सी का अंतिम मूल्य क्या है?

Pankaj offers a cash discount of Rs.250 first and then two successive discounts of 8% and 5% on the sale of a chair. If the marked price of the chair is Rs.4,250, what is the final price of the chair for a customer after the given discount scheme?

SSC GD 17/01/2023 (Shift-04)

(a) Rs.3,496 (b) Rs.3,550
(c) Rs.3,600 (d) Rs.3,450

$$MP \times \frac{85}{100} \times \frac{80}{100} \rightarrow 680$$

$$MP = 1000$$

103. 15% और 20% की क्रमिक छूट के बाद, एक वस्तु 680 रुपये में बेची गई। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

After successive discounts of 15% and 20%, an article was sold for Rs 680. What is the marked price of the article?

DP CONSTABLE 17/11/2023 (Shift- 02)

(a) Rs 2,000
(b) Rs 1,000
(c) Rs 1,500
(d) Rs 3,000

104. बलवेंद्र पहले 9% और 4% की दो क्रमिक छूट प्रवान करता है और फिर वह सीसीटीवी कैमरे को विक्री पर 268 रुपये को नकद छूट भी प्रगान करता है। चगि सीसीटीवी कैमरे का अंकित मूल्य 5,000 रुपये है, तो ग्राहक के लिए सीसीटीवी कैमरे का अंतिम मूल्य क्या है?

Balvendra offers two successive discounts of 9% and 4% first and then he also provides a cash discount of Rs.268 on the sale of a CCTV camera. If the marked price of the CCTV camera is Rs.5,000, what is the final price of the CCTV camera for a customer?

SSC GD 07/02/2023 (Shift-01]

(a) Rs. 4,000
(b) Rs. 4,368
(c) Rs. 4,100
(d) Rs. 4,636

$5000 \times \frac{91}{100} \times \frac{96}{100}$

4368 − 268 = 4100 Ans

105. एक डीलर 85.000 रुपये पर सूचीबद्ध एक पुरानी कार खरीत्तता है और उसे 20% और 10% की क्रमिक छूट मिलती है। वह इसकी मरम्मत पर 3,800 रुपये खर्च करता है और इसे 20% के लाभ पर बेचता है। कार का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A dealer buys an old car listed at Rs. 85,000 and gets successive discounts of 20% and 10%. He spends Rs. 3,800 on its repairs and sells it at a profit of 20%. Find the selling price of the car.

SSC GD 06/02/2023 (Shift-01)

(a) Rs.80,000
(b) Rs.78,000
(c) Rs.75,000
(d) Rs. 1,00,000

106. 5,000 रुपये पर 30% की छूट और 17% और 13% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर ______ है।

The difference between a discount of 30% and two successive discounts of 17% and13% on Rs.5,000 is ______

SSC GD 27/01/2023 (Shift-02)

(a) Rs.110.50
(b) Rs. 1,389.50
(c) Rs.850.00
(d) Rs.539.50

107. 7,500 रुपये के अंकित मूल्य वाली एक वस्तु पर तो क्रमागत से पहली 10% थी। अंत में, इसे 5,805 रुपये छूट भी गई, जिनमें से में बेचा गया। गुमरी छूट कितने प्रतिशत थी?

Two successive discounts, with the first being 10%, were given on an article having the marked price of Rs. 7,500. Finally, it was sold for Rs. 5,805. What percent was the second discount?

SSC GD 17/11/2021 (Shift-03

(a) 16%
(b) 15%
(c) 14%
(d) 12%

108. एक मागीन को 30,000 रुपये के अंकित मूल्य पर 10% व्यापार छूट की पेशकश की गई थी। कुछ नकन छूट के बाव, मशीन 23,184 रुपये में बेची गई। नकद छूट है:

A machine was offered a 16% trade discount on the marked price of Rs 30,000. After some cash discount, the machine was sold for Rs 23,184. The cash discount is:

DP CONSTABLE 20/11/2023 (Shift-02)

(a) 10%
(b) 9%
(c) 6%
(d) 8%

MP : SP

30000×9 : 23184×10

27000 → 23184

3816

2576

3000 : 2576

$\frac{424}{3000} \times 100$

3816

109. एक वस्तु का सूची मूल्य 1,200 रुपये है। यदि यह 10%, 8% है तो वस्तु का विक्रय और 5% की छूट श्रृंखला पर उपलब्ध है। मूल्य है

The list price of an article is Rs. 1,200. If it acaolable on a discount series of 10%, 8% and 5% the selling price of the article is

DPHC AWO/TPO 28/10/2022 (Shift-01)

(a) Rs.1012.76
(b) Rs.993.60
(c) Rs. 1,080.00
(d) Rs.943.92

$$1200 \times \frac{90}{100} \times \frac{92}{100} \times \frac{95}{100}$$

943.92

110. एक वस्तु का अंकित मूल्य 550रु है। इसके अंकित मूल्य पर 15% और 20% की तीन क्रमिक छूट देने के बाद इसे में बेचा जाता है। यदि इसे 25 की एकल छूट पर बेचा जाता है, तो इसका विक्रय मूल्य (रु. में) कितना होगा?

The marked price of an article is Rs.550. It is sold for Rs. 317.90 after giving three successive discounts of 15%, x% and 20% on its marked price. What will be its selling price (in Rs.) if it is sold at a single discount of 2x%?

SSC GD 17/11/2021 (Shift-01)

(a) 484
(b) 385
(c) 495
(d) 440

$500 \times \frac{20 \times 10}{10000}$

10

111. एक विक्रेता एक वस्तु की खरीद पर 10% और 20% की व्यापार छूट देता है जिसका अंकित मूल्य 500 रुपये है। दूसरा विक्रेता उसी वस्तु पर 30% की छूट बेता है। उनके विक्रय मूल्य (रुपये में) के बीच क्या अंतर है?

A vendor gives a trade discount of 10% and 20% on the purchase of an article whose marked price is Rs 500. Another vendor gives 30% discount on the same article. What is the difference between their selling prices (in Ra)?

DP CONSTABLE 21/11/2023 (Shift-01)

(a) 10
(b) 11
(c) 12
(d) 15

112. एक किताब 20%, 30% और 10% की तीन क्रमिक छूट पर बेची जाती है। प्रतिशत में शुद्ध छूट है:

A book is sold at three successive discounts of 20%, 30% and 10%. The net discount in percentage is:

DP CONSTABLE 28/11/2023 (Shift-01)

(a) 49.60%
(b) 60%
(c) 37.60%
(d) 47.60%

20%, 30%, 10%

600, 300, 200

$$60 - \frac{1100}{100} + \frac{6000}{10000}$$

$$49 + .6 = 49.6\%$$

$$(a+b+c) - \left(\frac{ab+bc+ca}{100}\right) + \frac{abc}{10000}$$

200

10% , 15% , 20%

150 300

$45 - \frac{650}{1000} + \frac{3000}{100000}$

$45 - 6.5 + .3$

45.3
6.5
38.8

113. 10%, 15% और 20% की क्रमिक छूट की राशि एक एकल छूट है।
Successive discounts of 10%, 15% and 20% amount to a single discount is:
SSC GD 27/01/2023 (Shift-04)

(a) 38.8%
(b) 35.8%
(c) 39.7%
(d) 33,7%

114. 20%, 5% और 25 की तीन क्रमिक छूटों के बराबर एक एकल छूट है:

A single discount equivalent to three successive discounts of 20%, 5% and 2% is :

SSC GD 24/01/2023 (Shift-02)

(a) 25.25%
(b) 26.52%
(c) 27%
(d) 25.52%

CP : MP

(100−D)% : (100+P)%

88 : 110

8 : 10

$\frac{2}{8} \times 100$ = 25%

115. 12% को छूट देने के बाद भी एक वस्तु 10% के लाभ पर बेची गड़ी लागत मूल्य से अंकित मूल्य कितना प्रतिशत्त अधिक बा?

Even after giving a discount of 12%, an article was sold at a profit of 10%. By what percentage the marked price was more than the cost price?

UP ASI 22/12/2018

(a) 30%
(b) 25%
(c) 22%
(d) 11.36%

116. 16% की छूट देने के बाद 16% का लाभ अर्जित लाभ अर्जित करने के लिए एक दुकानदार को 210 रु. क्रय मूल्य की वस्तु का अंकित मूल्य कितना रखना चाहिए?

What should be the marked price of an article of cost price of Rs. 210 for a shopkeeper to make a profit of 16% after giving a discount of 16% ?

SSC GD 25/11/2021 (Shift-02]

(a) Rs. 290
(b) Rs. 270
(c) Rs. 210
(d) Rs.250

CP : MP
84 : 116
21 : 29
×10
210 : 290

117. मीरा ने 10% की छूट देने के बाद एक बैग बेचकर 5% का लाभ कमाया। यदि बैग का अंकित मूल्य 1,050 रुपये है. ती उसका लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

Meera made a profit of 5% by selling a bag after offering a discount of 10%. If the marked price of bag is Rs 1,050, find its cost price.

DP CONSTABLE 15/11/2023 (Shift-01)

(a) Rs 850
(b) Rs 900
(c) Rs 1,000
(d) Rs 508

CP : MP
90 : 105
×10 ×10
900 1050

$1050 \times 90\% = CP \times 105\%$

$CP = 900$

118. एक वस्तु की चिह्नित कीमत 3,675 रुपये थी। विक्रेता ने अपनी बिक्री पर 12% की छूट की पेशकश की और परिणामस्वरूप 2% का नुकसान हुआ। कमोडिटी की लागत मूल्य (रुपये में) क्या था?

The marked price of a commodity was Rs 3,675. The seller offered a discount of 12% on its sale and incurred a loss of 2% as a consequence. What was the cost price (in Rs) of the commodity?

DP CONSTABLE 03/12/2023 (Shift-03)

(a) 3300
(b) 3280
(c) 3350
(d) 3275

$3675 \times 88 = CP \times 98$

3300

20
25%, 5% ✓
10
20%, 10%
0
15%, 15%

119. एक कंपनी तीन प्रकार की क्रमिक छूट प्रदान करती है. पहला प्रस्ताव 25% और 5%, दूसरा प्रस्ताव 20% और 10%, तीसरा प्रस्ताव 15% और 15% ग्राहक के लिए कौन सा ऑफर सबसे अबड़ा है?

A company offers three types of successive discounts: First offer: 25% and 5%, Second offer: 20% and 10%, Third offer: 15% and 15%. Which offer is the best for a customer?

SSC GD 11/01/2023 (Shift-02)

(a) All are equally good सभी समान रूप से अच्छे है
(b) Third offer/तीसरा प्रस्ताव
(c) First offer/पहला प्रस्ताव
(d) Second offer/दूसरा प्रस्ताव

120. एक कंपनी निम्नलिखित पेशकश करती है
A company offers the following:
I. 25% और 5% की क्रमिक छूट
Successive discounts of 25% and 5%
II. 20% और 10% की क्रमिक छूट
Successive discounts of 20% and 10%
III. 22% और 8% की क्रमिक छूट
Successive discounts of 22% and 8%
ग्राहक के लिए कौन सा ऑफर सबसे अच्छा है?
Which offer is the best for a castomer?
DPHC AWO/TPO 27/10/2022(Shift-01)

(a) All are equally good
(b) II
(c) I
(d) III

20%, 20% = 40−4 = 36

30%, 10% = 40−3 = 37

1

800 × 1/100

121. रमेश को 800 रूपये के अंकित मूल्य वाली एक पुस्तक पर यो प्रस्ताव प्राप्त हो रहे थे। या तो 20% प्रत्येक की दो क्रमिक छूट, या 30% और 10% की यो क्रमिक छूट। यदि रमेश ने दूसरी योजना से बेहतर योजना चुनी तो उसने कितनी अधिक बचत की होगी?

Ramesh was receiving two offers on a book with a marked price of Rs. 800. Either two successive discounts of 20% each, or two successive discounts of 30% and 10%. How much more must Ramesh have saved if he chose the superior scheme over the other?

SSC GD 07/02/2023 (Shift-02)

(a) Rs. 6
(b) Rs. 8
(c) Rs. 16
(d) Rs. 20

122. '5 खरीदें 3 मुफ्त पाएं' पर छूट प्रतिशत क्या है?
What is the discount percentage on 'Buy 5 Get 3 Free'?

SSC GD 16/01/2023 [Shift-02]

(a) 39.25%
(b) 36.5%
(c) 35.5%
(d) 37.5%

D

Buy + Free = MP

5 + 3 = 8

$D\% = \frac{3}{8} \times 100 = \frac{75}{2}\%$

4 + 1 = 5

$\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

1 + 1 = 2

$\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$

123. 20 चूड़ियाँ खरीदने पर रिया को 5 चूड़ियाँ मुफ्त मिलती हैं। रिया को मिलने वाला छूट प्रतिशत क्या है?

On buying 20 bangles, Riya gets 5 bangles free of cost. What is the discount percentage that Riya gets?

SSC GD 27/01/2023 (Shift-01)

(a) 10%
(b) 20%
(c) 15%
(d) 25%

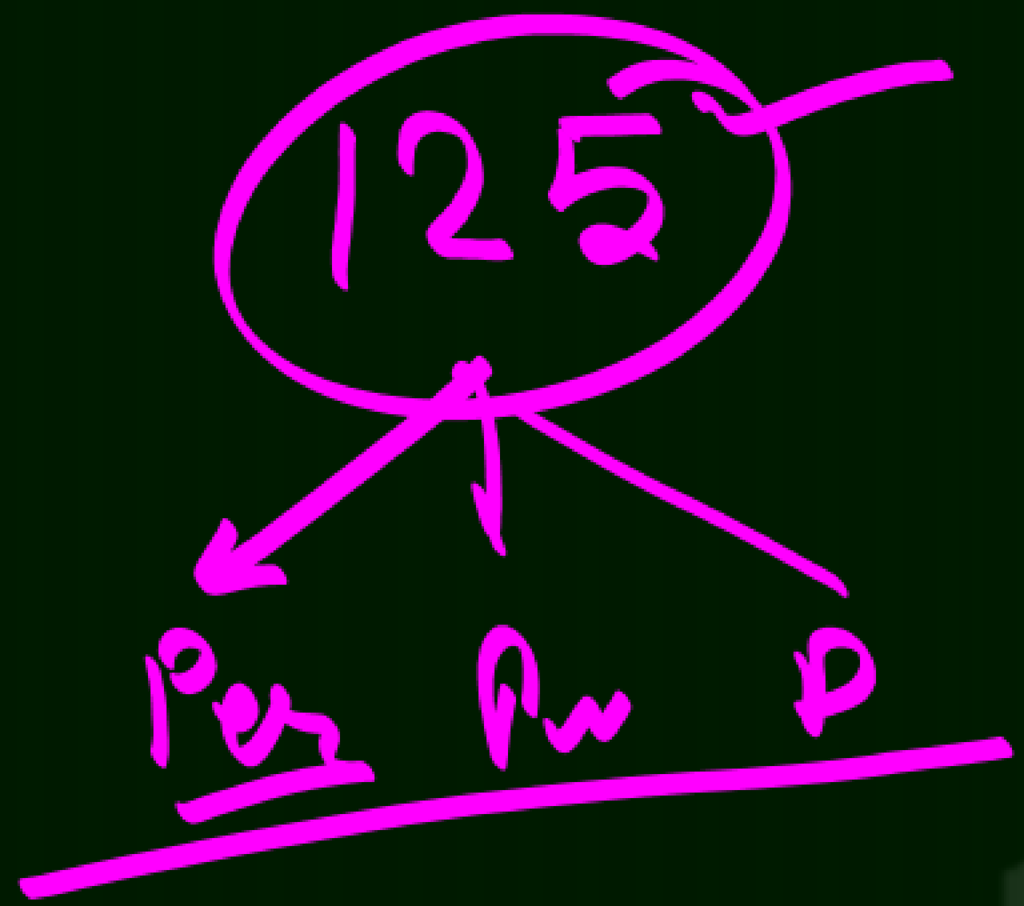
$20 + 5 = 25$ (D → 5, MP → 25)

$D\% = \frac{5}{25} \times 100 = 20\%$

124. एक कंपनी विभिन्न प्रकार की छूट योजनाएँ न करती है।
A company offers different types of discounts schemes.
(i) 10% और 20% की दो क्रमिक छूट
Two successive discounts of 10% & 20%
(ii) 1 खरीदें 1 मुफ्त पाए/Buy 1 get 1 free
(iii) 5 खरीदें 3 मुफ्त पाएं/ Buy 5 get 3 free
(iv) 5 खरीगो 6 पाओ/Buy 5 get 6
किस योजना में न्यूनतम छूट प्रतिशत है?
Which scheme has the minimum discount percentage?

SSC GD 24/01/2023 (Shift-03)

(a) (iv)
(b) (iii)
(c) (i)
(d) (ii)



125. एक स्टोर अपने सामान बेचने के लिए निम्नलिखित तीन योजनाओं की घोषणा करता है। इनमें से कौन खरीदार को अधिकतम छूट देता है?

A store announces nounces the following three schemes to sell its articles. Which of these gives the maximum discount to the buyer?

A. 20% और और 24% की वो क्रमिक छूट
Two successive discounts of 20% & 24%
B. 5 खरीदें 3 मुफ्त पाए/Buy 5 get 3 free
C. 13 खरीने 7 मुफ्त पाएं/ Buy 13 get 7 free

SSC GD 16/01/2023 (Shift-01)

(a) All are equal
(b) B
(c) C
(d) A

Compound interest

126. यदि राशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है तो 300 रुपये पर दो वर्षों में कितना ब्याज अर्जित होगा?

What would be the interest accrued in two years on Rs. 300 if the sum is invested at 10% interest compounded annually?

UP Constable 19/06/2018 (Shift-02)

(a) 60.50 रु
(b) 60 रु
(c) 61.50 रु
(d) 63 रु

127. यदि ब्याज प्रति वर्ष 10% की दर से संयोजित हो, तो 1,400 रुपये पर तो वर्षों में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

What will be the interest earned on Rs. 1,400 for two years if the interest is compounded annually at 10% per annum?

UP Constable 18/06/2018 (Shift-01)

(a) 288
(b) 294
(c) 302 रु
(d) 308 रु

128. यदि ब्याज की दर पहले वर्ष के लिए 5% और म के लिए 8% है. तो 2 वर्षों में ₹22,500 पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

Find the the compound interest, compounding annually on 22,500 in 2 years, if the rate of interest is 5% for the first year, and 8% for the second year.

SSC GD 16/01/2023 (Shift-01)

(a) ₹3,015
(b) ₹5,215
(c) ₹3,315
(d) 23,115

129. प्रिया ने 12% प्रति वर्ष की दर से एक निश्चित राशि उधार ली। यदि उसने 10176 रु. वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में 2 वर्ष के अंत में भुगतान किए हो तो उसने कितनी राशि उधार ली थी?

Priya borrowed a certain sum at the rate of 12% per annum. If she paid Rs. 10176 at the end of 2 years as interest compounded annually. What was the sum she borrowed?

MP Police Constable 16/08/2023 (Shift-01)

(a) Rs.30000
(b) Rs.20000
(c) Rs.50000
(d) Rs.40000

130. किसी धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक वर से चक्रवृद्धि ब्याज 2100 है। उसी धनराशि पर उसी व्याज दर घर दोगुने समय के लिए साधारण व्याज कितना होगा?

The compound interest on a sum of money for 2 years at 10% per annum is 2100. What will be the simple interest on the same sum for double the time at the same rate of interest?

MP Police Constable 13/08/2023 (Shift- 02)

(a) 3600
(b) 4000
(c) 4100
(d) 4200

131. 18000 रुपये की राशि राशि पर 1 वर्ष के लिए प्रति वर्ष 20 प्रतिशत की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या है? च्याज को गणना अर्धवार्षिक होती है?

What is the compound interest for 1 year on a sum of Rs. 18000 at the annual rate of 20 percent per annum compounding half yearly?

MP Police Constable 18/08/2023 (Shift-02)

(a) Rs.3780
(b) Rs.2450
(c) Rs.4500
(d) Rs.3650

132. चाकवृद्धि ब्याज पर निवेशित 25,000 रुपये की राशि 1 वर्ष में अर्द्धवार्षिक 4% प्रति वर्ष की दर से बढ़कर कितनी हो जाएगी? (रुपये में)

How much will a sum of Rs 25,000 invested on compound interest grow in 1 year at the rate of 4% per annum compounded half yearly?

UP Constable 27/06/2019 (Shift-01)

(a) 25,980 रु
(b) 26,010 रु
(c) 26,100 रु
(d) 26,001 रु

133. 5,750 रुपये पर एक वर्ष के लिए 16% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, वार्षिक रूप से संयोजित और अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित, के बीच अंतर क्या है?

What is the difference between the compound interest on Ra 5,750 for one year at 16% per annum compounded yearly and compounded half-yearly?

SSC GD 10/01/2023 (Shift-03)

(a) Rs. 49.76
(b) Rs. 36.80
(c) Rs. 29.50
(d) Rs. 32.58

134. 5,750 रुपये पर एक वर्ष के लिए 16% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, वार्षिक रूप से संयोजित और अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित, के बीच अंतर क्या है?

What is the difference between the compound interest on Ra 5,750 for one year at 16% per annum compounded yearly and compounded half-yearly?

SSC GD 10/01/2023 (Shift-03)

(a) Rs. 49.76
(b) Rs. 36.80
(c) Rs. 29.50
(d) Rs. 32.58

135. चक्रवृद्धि ब्याज, वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज और 2 वर्षों में 18,000 रुपये की राशि पर अर्जित साधारण ब्याज के बीच का अंतर 720 रुपये था। प्रतिवर्ष ब्याज वर क्या थी?
The difference between the compound interest, compounding annually and the simple interest accrued on an amount of Rs. 18,000 in 2 years was Rs.720. What was the rate of interest per annum?

SSC GD 30/01/2023 (Shift-03)

(a) 25%
(b) 15%
(c) 20%
(d) 10%

136. 54,000 रुपये के मूलधन पर चक्रवृद्धि ब्याज और साथ तरण ब्याज के बीच का अंतर 2 साल की अवधि के लिए समान वार्षिक व्याज वर पर 1,215 रुपये है। ब्याज तर ज्ञात कीजिये.

The difference between the compound interest and the simple interest on a principal of Ra 54,000 is Rs 1,215 at the same yearly rate of interest for a period of 2 years. Find the rate of interest.

DP CONSTABLE 29/11/2023 (Shift-01)

(a) 12%
(b) 15%
(c) 18%
(d) 10%

137. 80,000 पर 2 वर्ष के रिलार समान व्याज तर पर चक्रवृद्धि व्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 28 है। प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?

The difference between the compound interest and the simple interest on 80,000 at the same rate of interest per annum for 2 years is 98. What is the rate of interest per annum?

DP CONSTABLE 16/11/2023 (Shift-03)

(a) $3\frac{1}{2}\%$

(b) $5\frac{1}{2}\%$

(c) $2\frac{1}{2}\%$

(d) $7\frac{1}{2}\%$

138. 7000 रुपये की राशि पर प्रति वर्ष 10% की दर से 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (रुपये में क्या होगा?
What will be the compound interest (in Rs.) on a sum of Rs. 7000 for 3 years at the rate of 10% per annum?

Chandigarh Police Constable 16/11/2018 (Shift 01)

(a) 2317
(b) 2100
(c) 2519
(d) 1986

139. 24,000 रुपये पर 10% प्रत्ति वर्ष की तर से 3 वर्षों के लिए बक्रवृद्धि ब्याज (रुपये में) ज्ञात कीजिए?

Find the compound interest (in Rs) on Rs 24,000 at 10% per annum for 3 years?

DP CONSTABLE 24/11/2023 (Shift-03)

(a) 7944
(b) 7200
(c) 7494
(d) 7044

140. हरीश एक पूँजी निवेश में 16,000 रुपये का निवेश करता है. जो 10% की वार्षिक व्याज तर वार्षिक चक्रवृद्धि के रूप में नेता है। 3 वर्ष के अंत में हरीश के द्वारा प्राप्ण राशि कितनी होगी?

Harish invests a sum of Rs. 16,000 in an investment which returns annual interest rate of 10% compounded annually. What will be the amount received by Harish at the end of 3 years?

(a) 21,000 रु
(b) 21,296 रु
(c) 23,296 रु
(d) 24,500 रु

141. एक धनराशि तीन वर्षों के लिए 12.5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर उधार दी गई थी। यति धनराशि का वर्तमान मूल्य (अर्थात् तीन वर्ष बाद) 13,851 रुपये है. तो कितनी धनराशि (रुपये में) उधार दी गई धोर

A sum of money was lent at 12.5% rate of yearly compound interest for three years. If the present value (ie. after three years) of the sum of money is Rs 13,851, then how much money (in Rs) was lent?

DP CONSTABLE 30/11/2023 (Shift-01)

(a) 8728
(b) 10000
(c) 10278
(d) 9728

142. 20% प्रति वर्ष की दर से से 2 वर्षों में एक निश्चित राशि 7776 रुपये है, ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। अर्धवार्षिक रूप से संयोजित ब्याज की समान वर पर $1\frac{1}{2}$ वर्षों में समान राशि कितनी होगी? (रुपए के निकटतम)

The amount of a certain sum in 2 years at 20% p.a is Rs. 7776, interest compounded yearly. What will be the amount of the same sum in $1\frac{1}{2}$ years at the same rate of interest, compounded half yearly? (Nearest to a Rs.)

MP Police Constable 12/08/2023 (Shift-01)

(a) Rs. 7,187
(b) Rs. 7,178
(c) Rs. 7,285
(d) Rs. 7,085

143. एक निश्चित धनराशि पर 3 वर्षों के लिए 85 प्रति वर्ष की वर में चक्रवृद्धि ब्याज 4,058 रुपये है। उसी राशि पर 4 वर्ष के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

The compound interest on a certain sum of money at 8% per annum for 3 years is Ra 4,058. Find the simple interest on the same sum for 4 years at 10% p.a.

DP CONSTABLE 17/11/2023 (Shift-02)

(a) Rs 6,520
(b) Rs 6,025
(c) Rs 6,250
(d) Rs 6,052

144. एक बैंक से 10,000 की राशि 6% प्रति वर्ष की तर पर अयं वार्षिक रूप से संयोजित करने के लिए ली गई। डेढ़ साल बात कितना लौटाना होगा?

A sum of 10,000 was taken from a bank at the rate of 6% per annum to be compounded half yearly. How much has to be returned after one and half years?

SSC GD 23/01/2023 (Shift-01)

(a) ₹10,215
(b) ₹10,927
(c) 10,879
(d) ₹10,567

145. 3,660 रुपये पर डेढ़ साल के लिए 10% प्रति वर्ष की वर में अर्धवार्षिक रूप से संयोजित करने पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर (रुपए में. निकटतम पूर्णांक तक) है:

The difference (in Rs, to the nearest integer) between the simple interest and the compound interest on Rs 3,660 for one and a half years at 10% per annum, compounded half-yearly, is:

DP CONSTABLE 23/11/2023 [Shift-03)

(a) 49
(b) 36
(c) 42
(d) 28

146. एक निश्चित धनराशि पर 3 वर्ष के लिए 4% प्रति वर्ष को जर से CI और SI के चीच का अंतर 152 रुपये है। निवहा की गई राशि ज्ञात करें।

The difference between the CI and SI on a certain sum of money for 3 years at 4% percent per annum is Rs 152. Find the sum invested.

DP CONSTABLE 02/12/2023 (Shift-01)

(a) Rs 31,250
(b) Rs 31,200
(c) Rs 31,225
(d) Rs 31,2758

147. 10000 रूपये कि राशि पर 10% प्रति वर्ष के दर से $1\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज का अंतर क्या होगा। यदि ब्याज छमाही संयोजित होता है।
What is the difference (in Rs) between the compound interest and the simple interest, when interest is compounded 6-monthly on a sum of Rs 10,000 for $1\frac{1}{2}$ years at 10% p.a.?

DF CONSTABLE 15/11/2023 Shift-02)

(a) 76.25
(b) 72.65
(c) 71.65
(d) 75.26

148. उस समयावधि को ज्ञात करें जिसमें 1,000 रुपये के मूलधन पर वार्षिक 10% ब्याज की दर से 331 रुपये का चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त हुआ था।

Find the time period for which compound interest of Rs. 331 was generated on a principal of Rs. 1,000 at an annual interest rate of 10%.

UP Constable 28/01/2019 (Shift-02)

(a) 1 वर्ष
(b) 2 वर्ष
(c) 2.5 वर्ष
(d) 3 वर्ष

149. 50,000 रुपये पर 8% प्रति वर्ष की दर से बक्रवृद्धि ब्याज 8,320 रुपये है। अवधि ज्ञात कीजिए।
The compound interest on Rs 50,000 at the rate of 8% per annum is Rs 8,320. Find the period.

DP CONSTABLE 28/11/2023 (Shift-03)

(a) 4 years
(b) 3 years
(c) 2 years
(d) 5 years

150. कितने समय में (वर्षों में) 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 80,000 रुपये की राशि 1.17,128 रुपये हो जाएगी?

In how much time (in years) would Rs 80,000 amount to Rs 1,17,128 at 10% per annum rate of interest, compounded yearly?

SSC GD 10/01/2023 (Shift-01)

(a) 4 yrs
(b) 2 yrs.
(c) 2.5 yrs.
(d) 3.5 yrs.

151. 3200 रुपये का 10% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कितने समय में चक्रवृद्धि ब्याज 672 रुपये हो जायेगा?
At the compound interest rate of 10% per annum on Rs. 3200, in how much time will the compound interest become Rs 672?

UP Constable 2009

(a) $2\frac{1}{2}$ वर्ष
(b) $1\frac{1}{2}$ वर्ष
(c) 2 वर्ष
(d) $3\frac{1}{2}$ वर्ष

152. चक्रवृद्धि ब्याज पर एक धनराशि 3 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। समान ब्याज बर पर राशि को आठ गुना होने में कितने वर्ष लगेंगे?

A sum of money on compound interest becomes double of itself in 3 years. How many years will it take for the amount to become eight times of itself at the same rate of interest.?

DP CONSTABLE 15/11/2023 (Shift-03)

(a) 8
(b) 9
(c) 5
(d) 7