

# Marathon Classes,

22 - 08 - 2024

## Profit and Loss



4<sup>th</sup> Day

P & L

SP → 15 RS ↗  
CP - 20 RS  
SP → 25 RS ↘

$$P \Rightarrow SP - CP$$

$$L = CP - SP$$

$$P\% = \frac{P}{CP} \times 100$$

$$L\% = \frac{L}{CP} \times 100$$

✓ CP →

✓ P% →

$$S_p = C_p \times \left( \frac{100 + P}{100} \right)$$

✓ MP →

✓ D% →

$$S_p = M_p \times \left( \frac{100 - D}{100} \right)$$

$$C_p \times \left( \frac{100 + P}{100} \right) = M_p \times \left( \frac{100 - D}{100} \right)$$

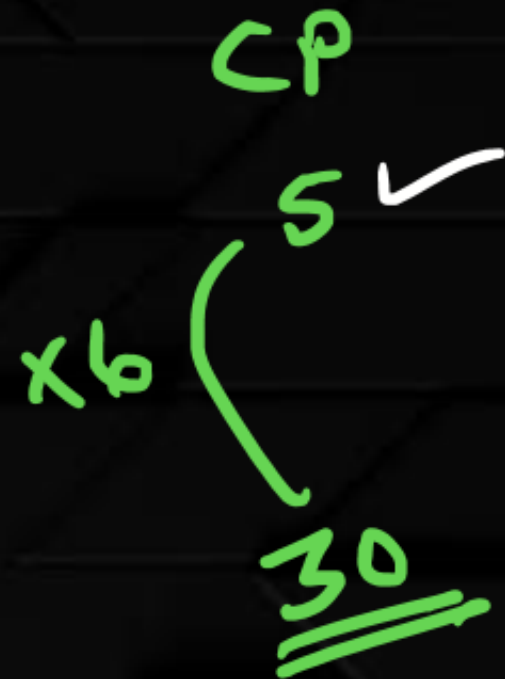
$$\frac{C_p}{(100 - D)} = \frac{M_p}{(100 + P)}$$



$$36 CP = N \times SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{N}{36}$$

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



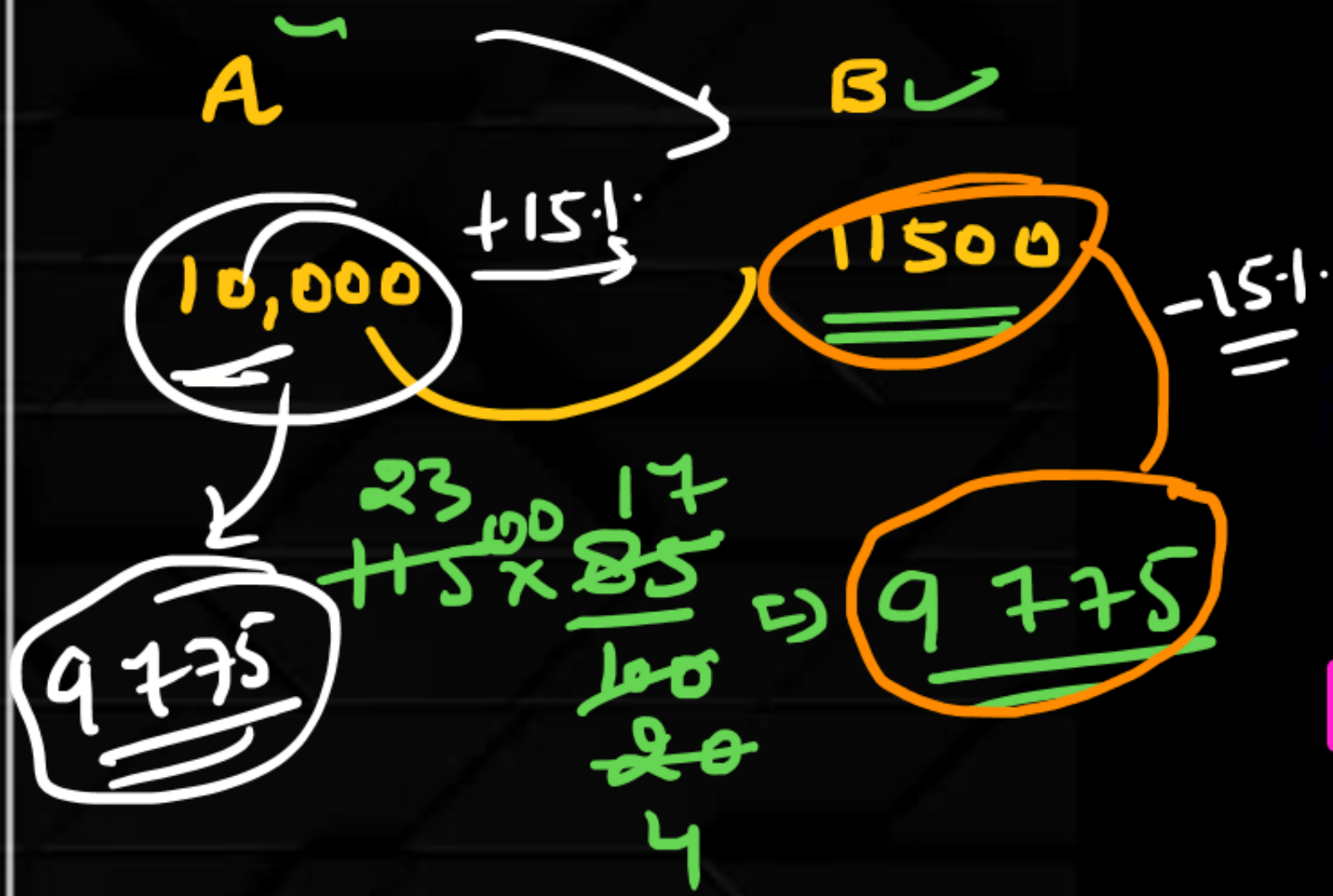
$$N = \frac{36 \times 5}{6}$$

**Q. 1)** The cost price of 36 articles is the same as the selling price of N articles. If the profit is 20%, then the value of N is:

36 वस्तुओं का क्रय मूल्य N वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 20% है, तो N का मान ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-01)

- (a) 25
- (b) 42
- (c) 40
- (d) 30**



**Q. 2)** Aarav owns a watch worth Rs. 10,000. He sells it to Bhavin at a profit of 15%. After some days, Bhavin sells it back to Aarav at 15% loss. Find the percentage profit or loss faced by Aarav.

आरव के पास 10,000 रुपये की कीमत की एक घड़ी है। वह इसे 15% के लाभ पर भाविन को बेचता है। कुछ दिनों के बाद, भाविन इसे 15% हानि पर आरव को वापस बेच देता है। आरव को होने वाला प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-02)

- (a) 17.25% Loss
- (b) 17.25% Profit**
- (c) 18.25% Profit
- (d) 18.75% Loss

$$11500 - 9775 \Rightarrow \frac{1725}{10000} \times 100$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{17.25\% P}}$$



$$9000 \times \frac{90}{100} = 8100$$

$$\begin{array}{r}
 18000 \times 18 \\
 \hline
 199 \\
 \Rightarrow 3240 \\
 18000 \\
 \hline
 \underline{21240}
 \end{array}$$

**Q. 3)** A merchant bought two watches for Rs 9,000 each. He sold one watch at a loss of 10%. At what price (in Rs) should he sell the second watch to make an overall profit of 18%?

एक व्यापारी ने 9,000 रुपये प्रत्येक में दो घड़ियाँ खरीदीं। उसने एक घड़ी 10% की हानि पर बेची। कुल मिलाकर 18% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे दूसरी घड़ी किस कीमत पर (रुपये में) बेचनी चाहिए?

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-02)

- (a) 14,130 ✗
- (b) 14,310 ✗
- (c) 13,140
- (d) 13,410 ✗

$$\begin{array}{r}
 21240 \\
 8100 \\
 \hline
 \underline{13140}
 \end{array}$$



$$\frac{1400}{130} \times 100 \Rightarrow \underline{\underline{1076.9}}$$

SP → 1076.9  
CP → 700

$$P = SP - CP$$

**Q. 4)** A grocer purchased 10 kg rice for Rs.700. He spends some amount on transportation and then sells it for Rs.1,400. If the percentage of profit made by the grocer is 30%, then what is the amount (in) he spends on transportation? (Round off to the nearest integer)

एक पंसारी ने 700 रुपये में 10 किग्रा चावल खरीदा। वह परिवहन पर कुछ राशि व्यय करता है और फिर इसे 1,400 रुपये में बेच देता है। यदि पंसारी द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत 30% है, तो वह परिवहन पर कितनी राशि (रुपये में) व्यय करता है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए)

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-03)

- (a) 350
- (b) 380
- (c) 300
- (d) 377



$$\text{CP} \rightarrow \begin{array}{r} 50 \\ \times 6 \\ \hline \end{array} \rightarrow \underline{10 \times 6}$$

$$\text{Sp} \rightarrow \begin{array}{r} 74 \\ \times 5 \\ \hline \end{array} \rightarrow \underline{12 \times 5}$$

Cp	Sp
<u>300</u>	<u>370</u>

$$\frac{70}{300} \times 100$$

**Q. 5)** A shopkeeper buys oranges at the rate of 10 oranges for Rs.50 and sells them at the rate of 12 oranges for Rs.74. Find his gain or loss percentage.

एक दुकानदार 50 रुपये में 10 संतरे की दर से संतरे खरीदता है और उन्हें 74 रुपये में 12 संतरे की दर से बेचता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-01)

(a)  $23\frac{1}{3}\%$  gain/लाभ

(b) 25% gain/लाभ ✓

(c) 30% loss/हानि ✗

(d)  $25\frac{1}{3}\%$  loss/हानि ✗





$$7.5\% \Rightarrow \frac{7.5}{100} = \frac{3}{40}$$

$$P \rightarrow 40 : 37$$

$$Q \rightarrow 37 : 40$$

$$3 \rightarrow 15$$

$$1 \rightarrow 5$$

$$37 \times 5 = 185 \text{ kg}$$

$$Cp = \frac{7400}{185} \Rightarrow 40$$

$$Sp = \frac{40 \times 132.5}{100} \Rightarrow 53 \text{ Rs/kg}$$

**Q. 6)** A reduction of 7.5% in the cost price of a commodity enables a shopkeeper to purchase 15 kg more than what he previously purchased for a sum of Rs.7,400. In order to make a profit of 32.5% on the pre-reduction cost price of the commodity, at what price (in Rs.) per kg should the commodity be sold?

किसी वस्तु के लागत मूल्य में 7.5% की कमी होने पर एक दुकानदार 7,400 रुपये की राशि से पहले की खरीदी जाने वाली वस्तु की तुलना में 15 किग्रा अधिक वस्तु खरीद सकता है। वस्तु के कटौती से पूर्व के क्रय मूल्य पर 32.5% का लाभ प्राप्त करने के लिए, वस्तु को किस मूल्य (रुपये में) प्रति किलोग्राम पर बेचना होगा?

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-01)



$$\begin{array}{r} \text{CP} \qquad \qquad \text{SP} \\ 80 \qquad \qquad 132 \\ \hline \end{array}$$

$\frac{52}{80} \times 100 = 65\%$

**Q. 7)** A trader sells pulses at a 32% profit and uses weights 20% less than the actual measure. Find his gain percentage.

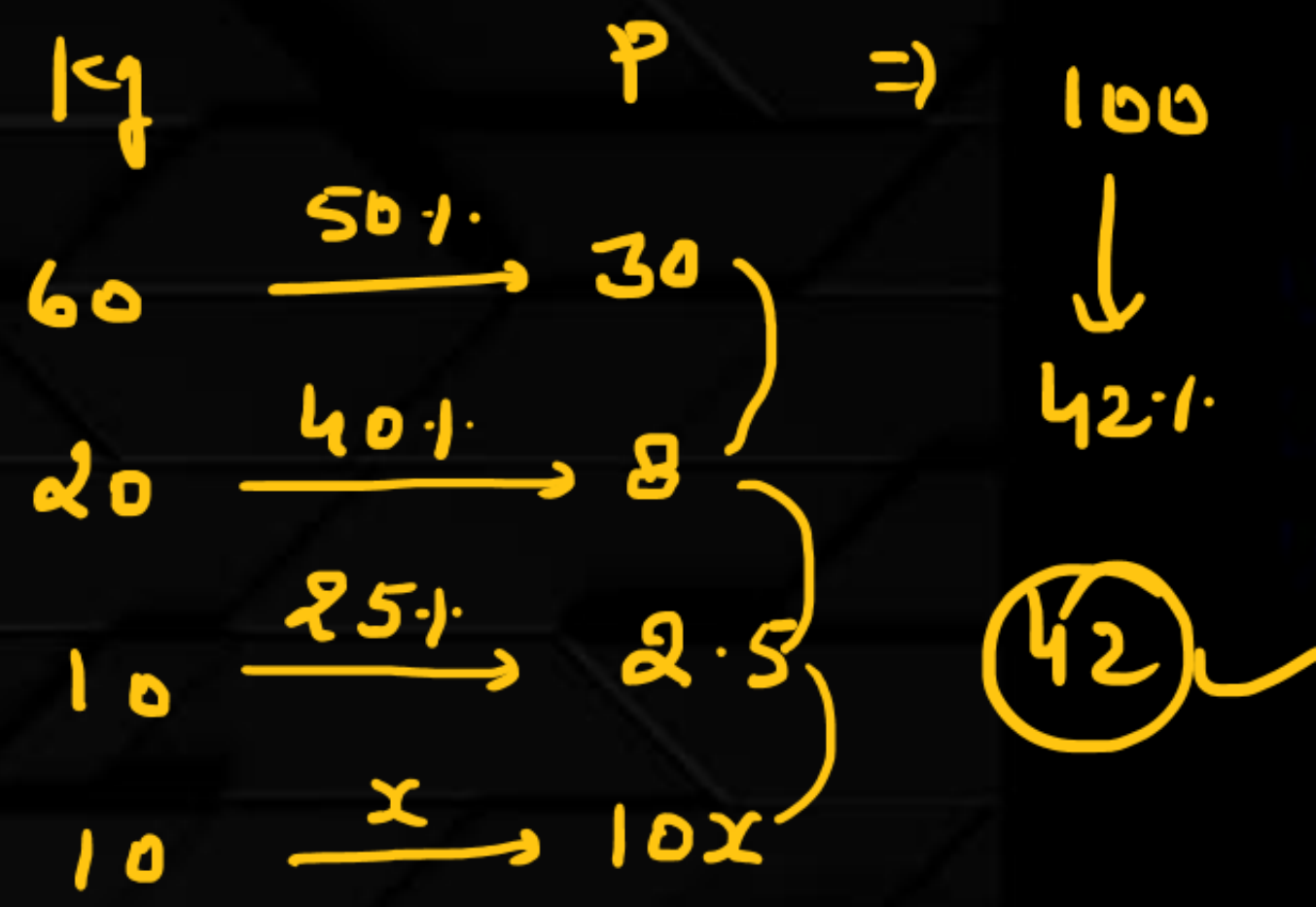
एक व्यापारी 32% लाभ पर दाल बेचता है और वास्तविक वजन से 20% कम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-03)

- (a) 65%
- (b) 58%
- (c) 72%
- (d) 62%



100 kg



$$10x = 42 - 40.5$$

$$10x = 1.5$$

$$x = \underline{\underline{0.15}} \text{ Am}$$

**Q. 8)** A vegetable vendor bought 100 kg of potatoes at the rate of Rs.19 per kg and spent Rs.100 as cartage. He sold 60 kg of potatoes with a 50% profit and half of the remaining stock with a 40% profit. He sold half of the still remaining potatoes with a 25% profit. What profit percentage should he aim for when selling the ultimate remaining potatoes to achieve an overall profit of 42%?

एक सब्जी विक्रेता ने 19 रुपये प्रति किग्रा की दर से 100 किग्रा आलू खरीदे और गाड़ी-भाड़े पर 100 रुपये खर्च किए। उसने 60 किग्रा आलू 50% लाभ पर और शेष माल का आधा हिस्सा 40% लाभ पर बेचा। इसके बाद उसने बचे हुए आलुओं में से आधे आलू 25% लाभ पर बेच दिए। 42% का समग्र लाभ प्राप्त करने के लिए उसे शेष बचे आलुओं को बेचते समय कितने लाभ प्रतिशत का लक्ष्य रखना होगा?

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-03)

- (a) 0.16
- (b) 0.1
- (c) 0.12
- (d) 0.15

(d) 0.15



CP	MP
72	125

  
$$\frac{500}{1+25} \times 72 \Rightarrow \underline{\underline{288}}$$

$$10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100}$$
  
$$\underline{\underline{28}}\%$$

**Q. 9)** A shopkeeper kept the marked price of an item at Rs.500. He sold it at a scheme discount of 10% and 20% and got a profit of 25%. What was the cost price of the item?

एक दुकानदार ने एक वस्तु का अंकित मूल्य 500 रुपये रखा। उसने इसे 10% और 20% की छूट स्कीम पर बेचा और 25% का लाभ प्राप्त किया। वस्तु का क्रय मूल्य क्या था?

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-03)

- (a) Rs. 482
- (b) Rs. 384
- (c) Rs. 288
- (d) Rs. 180



$$Sp = 5980 \times \frac{82}{100}$$

=>

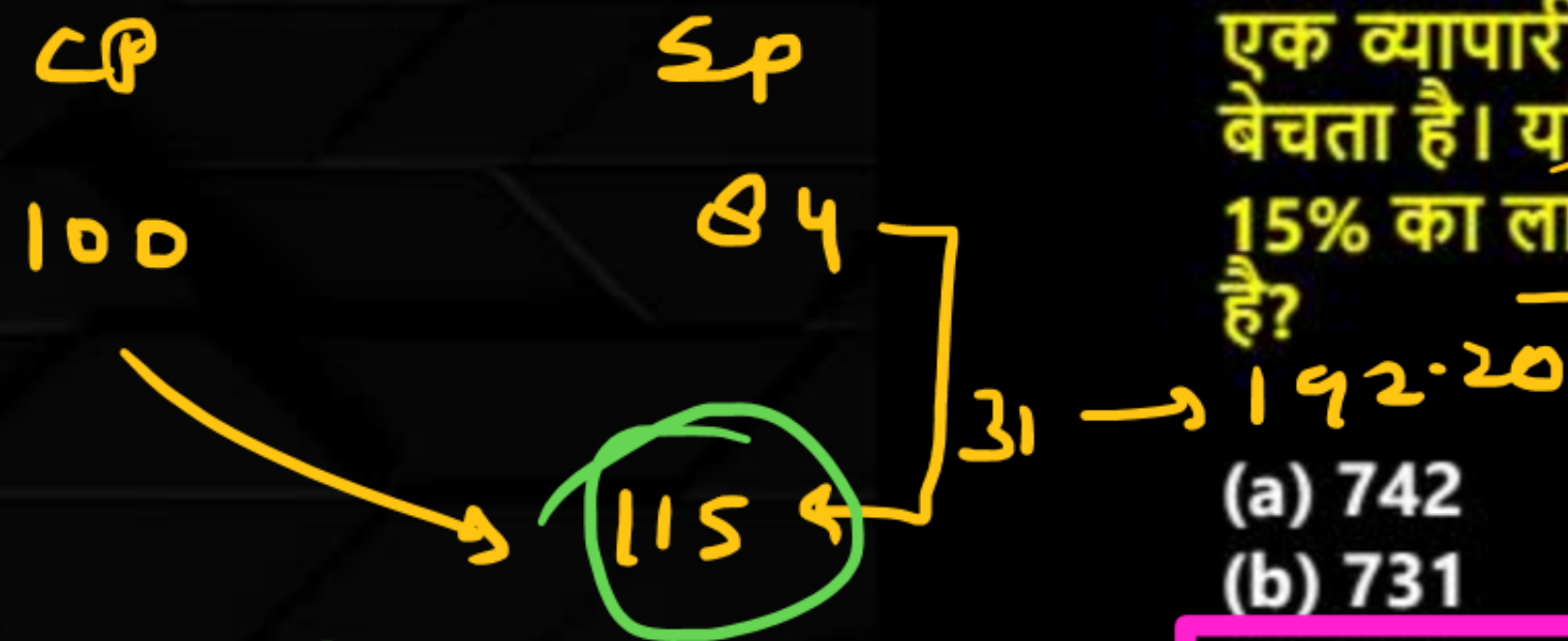
$$\begin{array}{r} 598 \times 82 \\ \hline 4904 \text{ Ans} \end{array}$$

**Q. 10)** The marked price of a table is Rs.5,980. If the shopkeeper offers a discount of 18%, what is its selling price (in Rs., to the nearest rupee)?

किसी मेज का अंकित मूल्य 5,980 रुपये है। यदि दुकानदार 18% की छूट प्रदान करता है, तो उसका विक्रय मूल्य (रुपये में, निकटतम रुपये तक पूर्णांकित) कितना है?

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-03)

- (a) 4,490
- (b) 4,940
- (c) 4,904
- (d) 4,094



$$\frac{192.20 - 84}{31} \times 115$$

$$\frac{31 \times 6}{186} \Rightarrow \underline{\underline{713}} \text{ Ans}$$

**Q. 11)** A trader sells an article at 16% below its cost price. Had he sold it for Rs.192.20 more, he would have gained 15%. The new selling price (in Rs.) of the article is:

एक व्यापारी किसी वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 16% कम मूल्य पर बेचता है। यदि उसने इसे 192.20 रुपये अधिक में बेचा होता, तो उसे 15% का लाभ प्राप्त होता। वस्तु का नया विक्रय मूल्य (रुपये में) क्या है?

- (a) 742
- (b) 731
- (c) 713
- (d) 724

SSC CPO 29/06/2024 (Shift-01)



$$\begin{array}{l} 5 \\ \cancel{85} : \cancel{119}^7 \\ \hline 7 : 5 \rightarrow \underline{\underline{CP}} \end{array}$$

$$\frac{11520}{12} \times 7$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{6720}} \text{ An}$$

**Q. 13)** A person bought two buffaloes for Rs.11,520. One is sold at a loss of 15% and the other is sold at a gain of 19%. If the selling price of both buffaloes is equal, find the cost price of the first one.

एक व्यक्ति ने 11,520 रुपये में दो भैंसें खरीदीं। एक भैंस को 15% की हानि पर बेचा और दूसरी भैंस को 19% के लाभ पर बेचा। यदि दोनों भैंसों का विक्रय मूल्य बराबर है, तो पहली भैंस का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 29/06/2024 (Shift-02)

- (a) ~~Rs.6,700~~ ✗
- (b) ~~Rs.6,715~~ ✗
- (c) Rs.6,720 ✓
- (d) ~~Rs.6,710~~ ✗



$$40\% = \frac{2}{5}, 25\% = \frac{1}{4}, 12\% = \frac{3}{25}$$

Cp  
100  $5 \times 20$

112  $4 \times 28$

125  $25 \times 5$

---

337

---

Sp  
 $7 \times 20 = 140$

$5 \times 28 = 140$   
LCM = 140

$28 \times 5 = 140$

---

420

---

$$\frac{83}{337} \times 100$$

$$\underline{\underline{0.2463}}$$

**Q. 14)** A shopkeeper sold 3 wristwatches for Rs.2,800 each. If he has sold the watches with 40%, 25% and 12% profit, respectively, then find his overall profit percentage (correct to 2 decimal places).

एक दुकानदार ने 2,800 रुपये प्रत्येक घड़ी के हिसाब से 3 कलाई घड़ियाँ बेचीं। यदि उसने ये घड़ियाँ क्रमशः 40%, 25% और 12% लाभ पर बेची हैं, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात करें (दशमलव के बाद दो स्थानों तक गणना करें)।

SSC CPO 29/06/2024 (Shift-03)

- (a) 0.2419
- (b) 0.2463
- (c) 0.2455
- (d) 0.2475





$$\begin{array}{r} 125 \\ 75000 \\ \hline 60 \end{array} \times 100$$

**Q. 16)** Ramesh spent Rs.30,000 on Diwali shopping and Rs.45,000 on buying a TV set, and the remaining 40% of the total amount he had as cash with him. What was the total amount (in Rs.)?

रमेश ने दीवाली की खरीदारी पर 30,000 रुपये और टी.वी. सेट खरीदने पर 45,000 रुपये खर्च किए और शेष 40% राशि उसके पास नकद के रूप में थी। कुल राशि (रुपये में) कितनी थी?

SSC CPO 29/06/2024 (Shift-03)

(a) 1,22,000

(b) 1,25,000

(c) 1,35,000

(d) 1,10,000



$$\begin{aligned} 4x + 3y &= 2100 \\ \times 2 & \quad \quad \quad \times 2 \\ \hline 8x + 6y &= 4200 \\ 5x + 2y &= 1750 \\ \times 3 & \quad \quad \quad \times 3 \\ \hline 15x + 6y &= 5250 \\ \hline -7x &= -1050 \\ x &= 150 \quad \text{Ans} \end{aligned}$$

**Q. 17)** The cost of 4 chairs and 3 tables is Rs 2,100 and the cost of 5 chairs and 2 tables is Rs 1,750. Find the cost (in Rs) of a chair.

4 कुर्सियों और 3 मेजों का मूल्य 2100 रूपये है और 5 कुर्सियों और 2 मेजों का मूल्य 1750 रूपये है। एक कुर्सी मूल्य (रूपये में) ज्ञात कीजिए।

SSC CHSL MAINS 02/11/2023 (Shift-01)

- (a) 130
- (b) 125
- (c) 140
- (d) 150





$$CP \times \frac{133}{100} \times \frac{80}{100} = 532$$

$$CP \Rightarrow \underline{\underline{500}}$$

**Q. 18)** A sells a watch to B at 33% profit and B sells it to C at 20% loss. If C paid Rs.532, what was the purchase price for A?

A, B को 33% लाभ पर एक घड़ी बेचता है और B उसे 20% हानि पर C को बेचता है। यदि C, 532 रुपये का भुगतान करता है, तो A के लिए क्रय मूल्य क्या था?

SSC CHSL MAINS 10/01/2024 (Shift-01)

- (a) Rs. 800
- (b) Rs. 500**
- (c) Rs. 400
- (d) Rs. 600



**Q. 19)** Sohan sells sugar at cost price but he uses faulty stocks and thus earns a profit of 28%. How many g (grams) of sugar is he giving in exchange of 3.2 kg of sugar?

सोहन क्रय मूल्य पर चीनी बेचता है लेकिन वह खराब बांटों का प्रयोग करता है और इस प्रकार 28% का लाभ अर्जित करता है। वह 3.2 kg चीनी के बदले कितने g (ग्राम) चीनी दे रहा है?

SSC CHSL MAINS 10/01/2024 (Shift-01)

- (a) 1900
- (b) 1500
- (c) 2500
- (d) 2200

$$\frac{25}{3200} \times 100 = 28$$
$$\frac{4}{4} \Rightarrow 2500 \text{ gm}$$



$$\overset{18}{\cancel{198}} \text{ MP} = \overset{20}{\cancel{220}} \times \text{CP}$$

CP

18

×5

90

$$\frac{7}{6.3} \times 100$$


---

90

MP

20

×5

100

$$\underline{\underline{96.31}}$$

**Q. 20)** A retailer buys 220 chocolates from a wholesaler for the marked price of 198 items. He then sells each chocolate at a discount of 3.7%. What is his profit percentage?

एक खुदरा विक्रेता, थोक व्यापारी से 198 चॉकलेट के अंकित मूल्य पर 220 चॉकलेट खरीदता है। इसके बाद वह प्रत्येक चॉकलेट को 3.7% की छूट पर बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

SSC Phase XII 20/06/2024 (Shift-02)

(a) 7%

(b) 7.2%

(c) 6%

(d) 6.3%



$$x \times \frac{9}{10} \times \frac{23}{25} = \overset{1386}{\cancel{12420}}$$

$$x = \underline{\underline{15000}}$$

$$15000 \times \frac{9}{100} = 13500$$

$$\begin{array}{r} 12420 \\ \hline 1080 \\ \hline \end{array}$$

**Q. 21)** A person, while trading the shares of a particular company, observes that its price has gone down by 10% from the previous day. In anticipation of increment on the next day, he holds it for the next day. But the share price further falls down by another 8% of the previous day. Then he sells his shares and gets Rs.12,420. How much could he have saved had he sold it the previous day?

एक व्यक्ति किसी विशेष कंपनी के शेयरों का क्रय-विक्रय (ट्रेडिंग) करते समय देखता है कि इसका मूल्य पिछले दिन से 10% कम हो गया है। अगले दिन वृद्धि की प्रत्याशा में, वह इसे अगले दिन के लिए रखता है। लेकिन शेयर का मूल्य पिछले दिन की तुलना में 8% और कम हो जाता है। फिर वह अपने शेयर बेचता है और उसे 12,420 रुपये प्राप्त होते हैं। यदि उसने इसे पिछले दिन बेचा होता तो वह कितना बचा सकता था?

SSC Phase XII 21/06/2024 (Shift-02)

(a) Rs.1,080

(b) Rs.1,220

(c) Rs.1,260

(d) Rs.1,140



$$4 \text{ SP} = 5 \text{ CP}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{5} \times 100 \Rightarrow 25\%$$

*Am*

**Q. 22)** The selling price of 84 items is equal to the cost price of 105 items. What is the percentage of profit gained in the transaction?

84 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 105 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है। लेन-देन में प्राप्त लाभ प्रतिशत क्या है?

SSC Phase XII 21/06/2024 (Shift-02)

(a) 28%

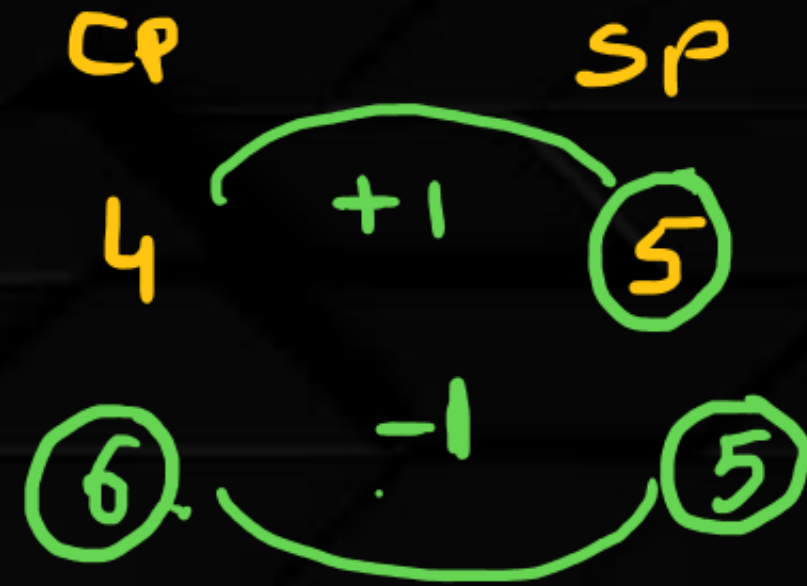
(b) 20%

(c) 25%

(d) 21%



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



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

**Q. 23)** Two articles were sold for Rs.3,000 each, with no loss and profit in the entire transaction. If one was sold at a profit of 25%, then the loss incurred on the second article is \_\_\_\_\_.

दो वस्तुओं में से प्रत्येक वस्तु को 3,000 रुपये में बेचा गया, पूरे लेन-देन में कोई हानि और लाभ नहीं हुआ। यदि एक वस्तु 25% लाभ पर बेची गई हो तो दूसरी वस्तु पर हुई हानि ज्ञात कीजिए।

SSC Phase XII 21/06/2024 (Shift-02)

- (a) 10%
- (b)  $18\frac{2}{3}\%$
- (c)  $16\frac{2}{3}\%$
- (d)  $15\frac{2}{3}\%$





$$\overset{10}{80} SP = \overset{9}{72} CP$$

CP                      SP

10                      9



$$\frac{1}{19} \times 100$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{10.1\%}}$$

Ans

**Q. 24)** The selling price of 80 items is equal to the cost price of 72 items. What is the percentage of loss incurred in the transaction?

80 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 72 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है।  
लेन-देन में हुई हानि का प्रतिशत क्या है?

SSC Phase XII 24/06/2024 (Shift-02)

- (a) 12%
- (b) 10%**
- (c) 9%
- (d)  $11\frac{1}{9}\%$



$$\overset{6}{30} CP = \overset{5}{25} SP$$

$$CP : SP$$

$$\overset{5}{\quad} \quad \quad \quad \overset{6}{\quad}$$

$$\frac{1}{5} \times 100$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{20\%}}$$

**Q. 25)** A shopkeeper bought 30 books and sold 25 books for same price. What percentage had he gained or lost?  
एक दुकानदार ने जितने मूल्य पर 30 पुस्तकें खरीदीं उतने ही मूल्य पर 25 पुस्तकें बेचीं। उसे कितने प्रतिशत की लाभ या हानि हुई?

SSC Phase XII 25/06/2024 (Shift-02)

(a) 20% loss/हानि

(b) 20% gain/लाभ

(c) 25% gain/लाभ

(d) 25% loss/हानि



$$20 \times 30 = 600$$

$$30 \times 50 = 1500$$

$$\frac{2100}{50} \Rightarrow \underline{\underline{42}} \text{ kg}$$

**Q. 26)** John buys 20 kg of wheat at Rs.30 per kg and 30 kg of wheat at Rs.50 per kg. Find his average price.  
जॉन 20 किग्रा गेहूँ 30 रुपये प्रति किग्रा की दर से और 30 किग्रा गेहूँ 50 रुपये प्रति किग्रा की दर से खरीदता है। उसका औसत मूल्य ज्ञात कीजिए।

SSC Phase XII 25/06/2024 (Shift-02)

- (a) Rs.40 per kg
- (b) Rs.20 per kg
- (c) Rs.42 per kg
- (d) Rs 21 per kg



$$\begin{aligned} \text{MP} &= \frac{1245}{83} \times 100 \\ &= \frac{83 \times 5}{415} \times 100 \\ &= \frac{15}{3} \times 100 \\ &= 1500 \end{aligned}$$

**Q. 27)** A shopkeeper announced 17% rebate on the marked price of an article. If the selling price of the article is Rs.1,245, then the marked price (in Rs.) of the article is:

एक दुकानदार ने एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 17% की छूट की घोषणा की। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य 1,245 रूपये है, तो वस्तु का अंकित मूल्य (रूपये में) है।

SSC Phase XII 25/06/2024 (Shift-04)

- (a) 1500
- (b) 1820 ✗
- (c) 1780 ✗
- (d) 1600 ✗



**Q. 28)** A vendor buys 20 pens for Rs.15 and sells them at 15 for Rs.20. How many pens should be bought and sold to earn a profit of Rs.245?

एक विक्रेता 15 रुपये में 20 पेन खरीदता है और उन्हें 20 रुपये में 15 के हिसाब से बेचता है। 245 रुपये का लाभ कमाने के लिए कितने पेन खरीदे और बेचे जाने चाहिए?

SSC Phase XII 25/06/2024 (Shift-04)

- (a) 280
- (b) 540
- (c) 320
- (d) 420



$$CP = \frac{3560}{2} \Rightarrow \underline{\underline{1780}}$$

$$1780 \times \frac{120}{100}$$

4x3

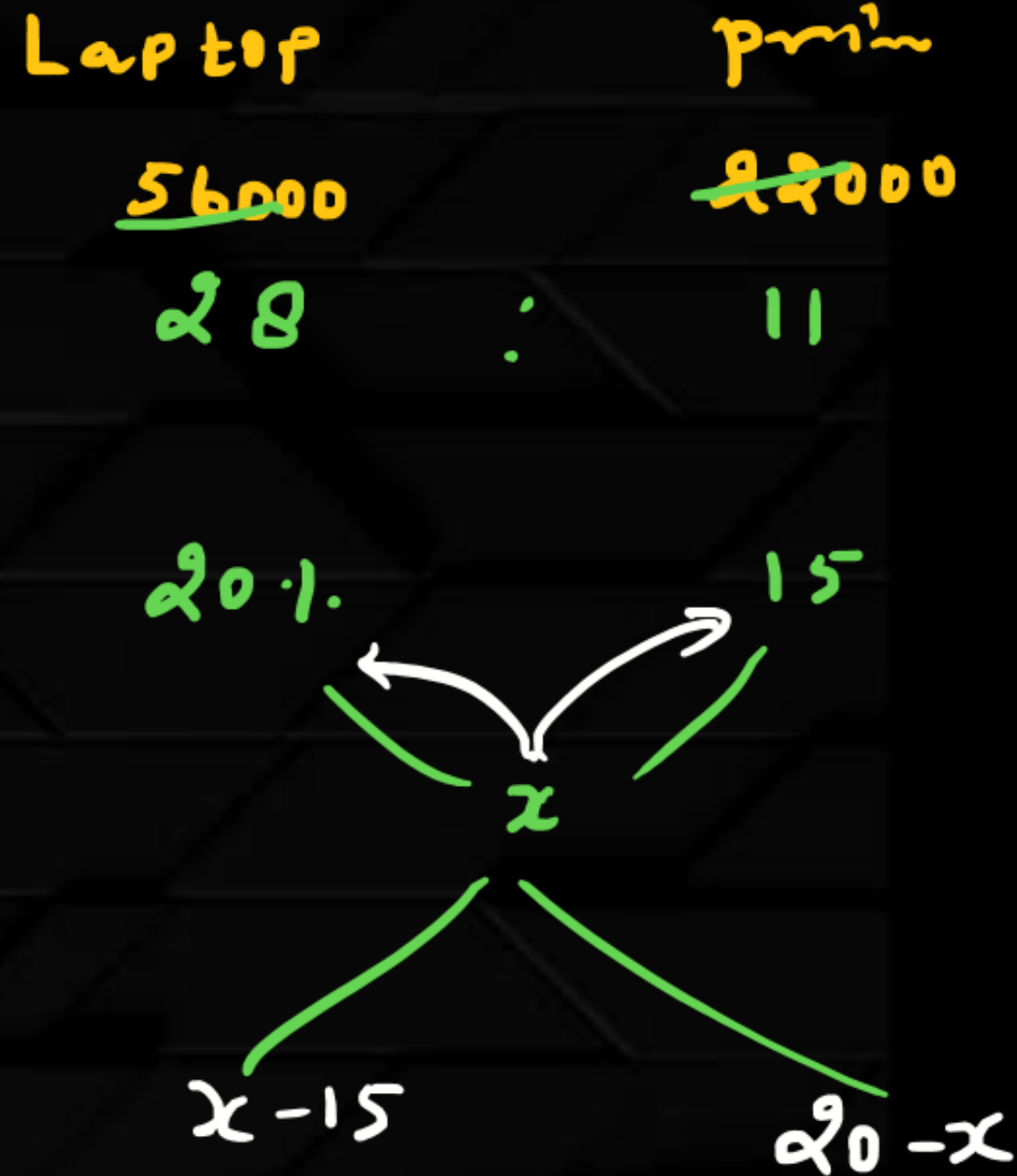
$$\underline{\underline{2136}} \quad 9$$

**Q. 29)** The percentage profit earned by selling an article for Rs.2,100 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for Rs.1,460. At what price should the article be sold to make 20% profit?

एक वस्तु को 2,100 रुपये में बेचने पर अर्जित प्रतिशत लाभ उसी वस्तु को 1,460 रुपये में बेचने पर हुई प्रतिशत हानि के बराबर है। 20% लाभ कमाने के लिए वस्तु को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

SSC Phase XII 21/06/2024 (Shift-01)

- (a) Rs.2156 ✗
- (b) Rs.2256 ✗
- (c) Rs.2136 ✓
- (d) Rs.2056 ✗



$$\frac{x-15}{20-x} \neq \frac{28}{11}$$

$$11x - 165 = 560 - 28x$$

$$39x = 725$$

**Q. 30)** Reyan purchased a laptop for Rs.56,000 and a scanner-cum-printer for Rs.22,000. He sold the laptop for a 20% profit and the scanner-cum-printer for a 15% profit. What is his profit percentage?

रेयान ने 56,000 में एक लैपटॉप और 22,000 रुपये में एक स्कैनर-कम-प्रिंटर खरीदा। उसने लैपटॉप को 20% लाभ पर और स्कैनर-कम-प्रिंटर को 15% लाभ पर बेच दिया। उसके लाभ प्रतिशत की गणना करें।

SSC Phase XII 20/06/2024 (Shift-03)

- (a)  $18\frac{21}{27}\%$  ✗
- (b)  $18\frac{23}{39}\%$  ✓
- (c)  $12\frac{43}{39}\%$  ✗
- (d)  $12\frac{21}{37}\%$  ✗



$$\begin{array}{cc} \text{Cp} & \text{Sp} \\ \hline 3000 & 3500 \\ 6 & : 7 \end{array}$$

A green arrow points from the '6' under Cp to the '7' under Sp.

$$\frac{1}{6} \times 100 \Rightarrow 16\frac{2}{3}\%$$
$$\underline{\underline{16.66\%}}$$

**Q. 31)** A wrist watch was purchased for Rs.3,000 and sold for Rs.3,500. Find the profit percentage.  
एक कलाई घड़ी 3,000 में खरीदी गई और 3,500 रुपये में बेची गई।  
लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

SSC Phase XII 20/06/2024 (Shift-03)

- (a) 19.58%
- (b) 18.33%
- (c) 16.66%
- (d) 20.50%





$$\begin{array}{l} \text{CP} \qquad \qquad \text{SP} \\ \cancel{100} \qquad \qquad 18 \\ 72 \\ \hline 72 : 18 \\ 4 : 1 \\ \text{---} \\ \frac{3}{4} \times 100 \\ \Rightarrow 75\% \text{ Ans} \end{array}$$

**Q. 32)** A shopkeeper sells goods at 82% loss on cost price but uses 28% less weight. What is his percentage profit or loss?

एक दुकानदार क्रय मूल्य पर 82% की हानि पर बेचता है, लेकिन 28% कम वजन का उपयोग करता है। उसका प्रतिशत लाभ या हानि क्या है?

SSC Phase XII 21/06/2024 (Shift-03)

- (a) 54% loss/हानि
- (b) 54% profit/लाभ
- (c) 75% profit/लाभ
- (d) 75% loss/हानि**



$$\frac{200}{\cancel{2500}} \times 114 \rightarrow$$
$$\frac{200}{110} \times 114$$
$$\Rightarrow \frac{22800}{110}$$

Ans

**Q. 33)** A man sells a cow for Rs.22,000 and gains 10%. At what price should he sell the same cow, in order to gain 14%?

एक आदमी एक गाय 22,000 रुपये में बेचता है और 10% लाभ अर्जित करता है। 14% लाभ अर्जित करने के लिए उसे उसी गाय को किस कीमत पर बेचना चाहिए?

SSC Phase XII 21/06/2024 (Shift-03)

- (a) Rs.23,000 ✗
- (b) Rs.23,800 ✗
- (c) Rs.22,800
- (d) Rs.22,900 ✗



**Q. 34)** By selling a hair oil product for Rs.336, the gain is 12%. If the gain is reduced to 9%, find the resultant selling price (in Rs.).

एक केश तेल उत्पाद को 336 रूपये में बेचने पर 12% का लाभ होता है। यदि लाभ घटाकर 9% कर दिया जाए, तो परिणामी विक्रय मूल्य (रूपये में) ज्ञात कीजिए।

SSC Phase XII 24/06/2024 (Shift-03)

$$\frac{\overset{3}{\cancel{336}}}{112} \times 109$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{327}} \text{ Ans}$$

(a) 330 ✗

(b) 300 ✗

(c) 327 ✓

(d) 339 ✗



$$A + B - \frac{A \times B}{100}$$
$$15 - 12 - \frac{15 \times 12}{100}$$
$$3 - 1.8$$
$$\Rightarrow \underline{\underline{1.2\%}}$$

**Q. 35)** The price of an item is increased by 15% and then the price is decreased by 12%. What is the effective percentage increase in the price of item ?

किसी वस्तु के मूल्य में 15% की वृद्धि कर दी जाती है और फिर इसके मूल्य में 12% की कमी कर दी जाती है। वस्तु के मूल्य में हुई प्रभावी प्रतिशत वृद्धि क्या है?

SSC Phase XII 24/06/2024 (Shift-03)

- (a) 2.2%
- (b) 3%
- (c) 1.2%
- (d) 1.8%



$$CP \rightarrow \frac{13000}{20} \Rightarrow 650$$

$$SP = \frac{10125}{15} \Rightarrow 675$$

$$\frac{3225}{25} \Rightarrow \underline{\underline{129}}$$

**Q. 36)** A vendor buys 20 laptop bags for Rs. 13,000 and sells them at 15 for Rs. 10,125. How many laptop bags should be bought and sold to earn a profit of Rs. 3,225?

एक विक्रेता ने 13,000 रुपये में 20 लैपटॉप बैग खरीदे और 10,125 रुपये में 15 लैपटॉप बैग बेचे। 3,225 रुपये का लाभ अर्जित करने के लिए कितने लैपटॉप बैग खरीदे और बेचे जाने चाहिए?

SSC Phase XII 25/06/2024 (Shift-03)

(a) 123

(b) 129

(c) 120

(d) 127



CP	SP
100	112
<u>100</u>	<u>32</u>
200	204

$$\frac{4}{200} \times 100 = 2\%$$

**Q. 37)** On two items of equal prices, T gets 12% profit on one item and incurs 8% loss on other. What is his overall profit or loss percentage?

समान मूल्य की दो वस्तुओं पर, T को एक वस्तु पर 12% का लाभ प्राप्त होता है और दूसरी वस्तु पर 8% की हानि होती है। उसका समग्र लाभ या हानि प्रतिशत कितना है?

SSC Phase XII 26/06/2024 (Shift-03)

(a) Profit, 2%

(b) Profit, 4%

(c) Loss, 4%

(d) Loss, 2%





$$CP \times \frac{75}{100} \times \frac{120}{100} = 22500$$

$\Rightarrow 25000$  Ans

**Q. 38)** P sells a Laptop to Q at a loss of 25% and Q sells the laptop to R at a profit of 20%. If R purchased the laptop for Rs.22,500, then what was the cost (in Rs.) of the laptop for P?

P ने Q को 25% हानि पर एक लैपटॉप बेचा और Q ने उसी लैपटॉप को R को 20% लाभ पर बेचा। यदि R ने 22,500 रुपये में लैपटॉप खरीदा, तो P के लिए लैपटॉप की कीमत (रुपये में) क्या थी?

SSC Phase XII 26/06/2024 (Shift-04)

- (a) 25000
- (b) 24800
- (c) 23200
- (d) 23800



Q. 39 →

11028  
→ Offline

Class 24

**Q. 39)** The selling price of  $y$  items is equal to the cost price of 540 items. If the profit made is 44%, then find the value of  $y$ .

$y$  वस्तुओं का विक्रय मूल्य 540 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है। यदि अर्जित लाभ 44% है, तो  $y$  का मान ज्ञात कीजिए।

SSC Phase XII 26/06/2024 (Shift-04)

- (a) 375
- (b) 400
- (c) 360
- (d) 380