



DSSSB + SSC MTS

DSSSB PRT, TGT & PGT



दफ्तरी बैच

Part(A+B)

SCHOLAR BATCH

MATHS

Profit & Loss

Part -6



LIVE

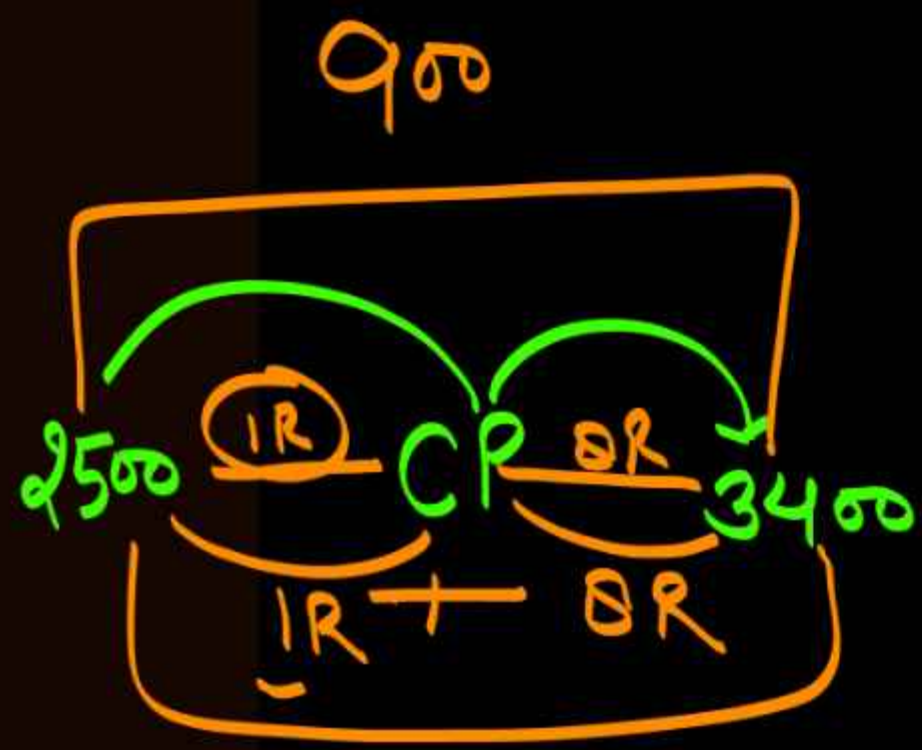
10-05-2024 08:00 AM

1. The profit on selling a bicycle for ₹ 3400 is 8 times the loss on selling that bicycle for ₹ 2500.

C.P = ?

एक साईकिल को 3400 ₹ में बेचने पर होने वाला लाभ उस साईकिल को 2500 ₹ में बेचने पर होने वाली हानि से 8 गुना है। C.P = ?

- (a) 2600
- (b) 2700
- (c) 2800 ₹



9R = 900

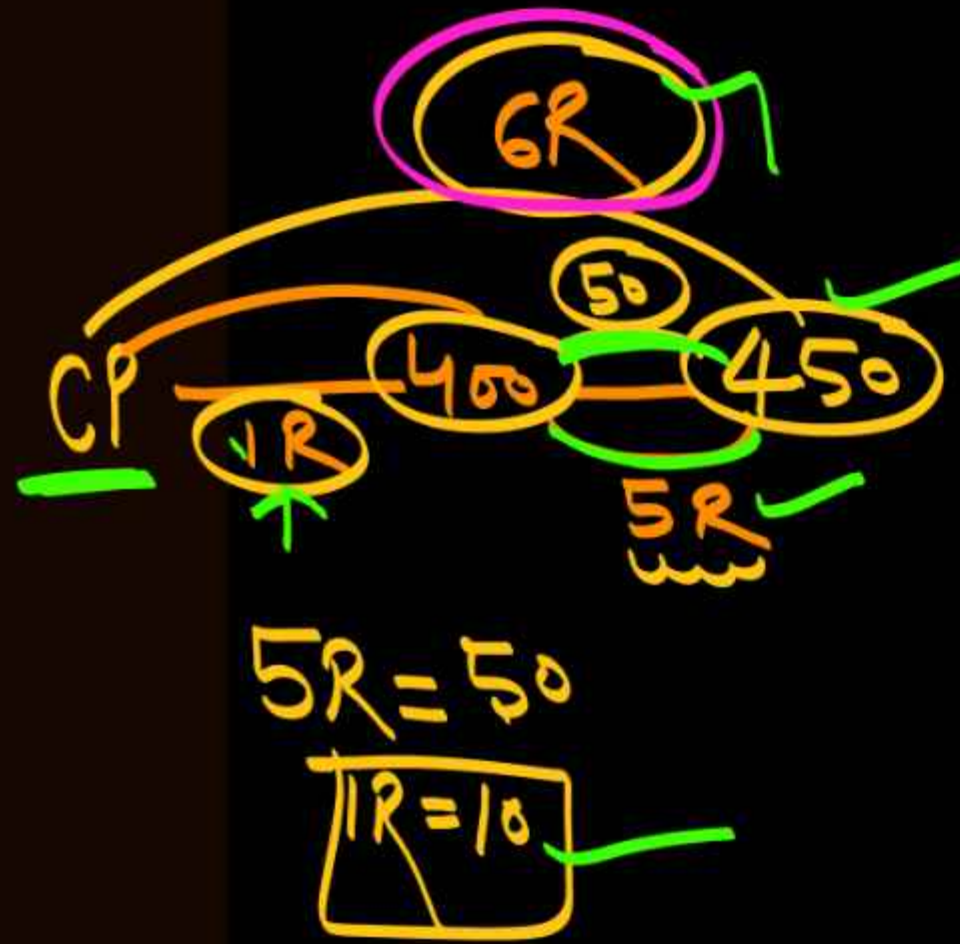
1R = 100

CP = 3400 - 8R = 3400 - 800 = 2600

= 2500 + 1R = 2500 + 100 = 2600

CP $\Rightarrow \frac{900}{8+1}$

$\Rightarrow 100 + 2500 = 2600$



$$5R = 50$$

$$1R = 10$$

$$\begin{aligned} \text{कूय-मुल्य} &\Rightarrow 400 - 1R \\ &= 390 \text{ ₹} \end{aligned}$$

2. The profit made by selling a book for ₹ 450 is 6 times the profit made by selling that book for ₹ 400. Book's C.P., एक किताब को 450 ₹ में बेचने पर होने वाला लाभ उस किताब को 400 ₹ में बेचने पर होने वाले लाभ का 6 गुना है। Book का C.P. = ?

(a) 350

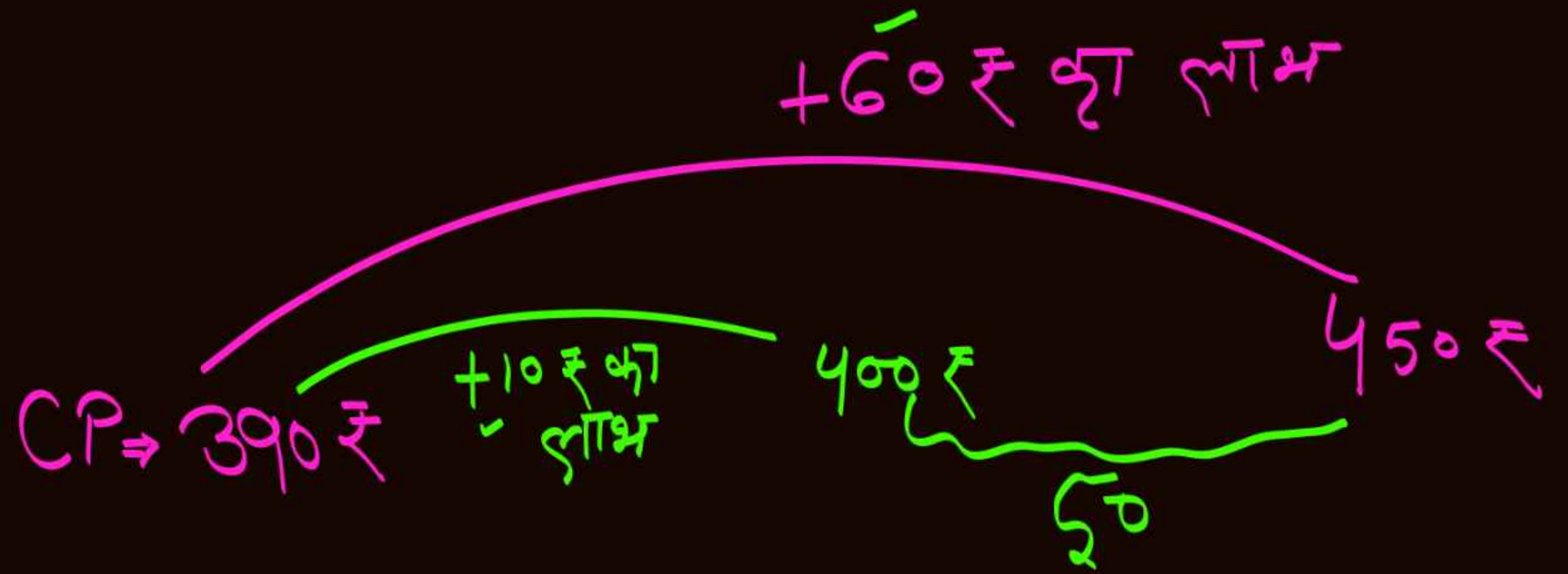
(b) 370

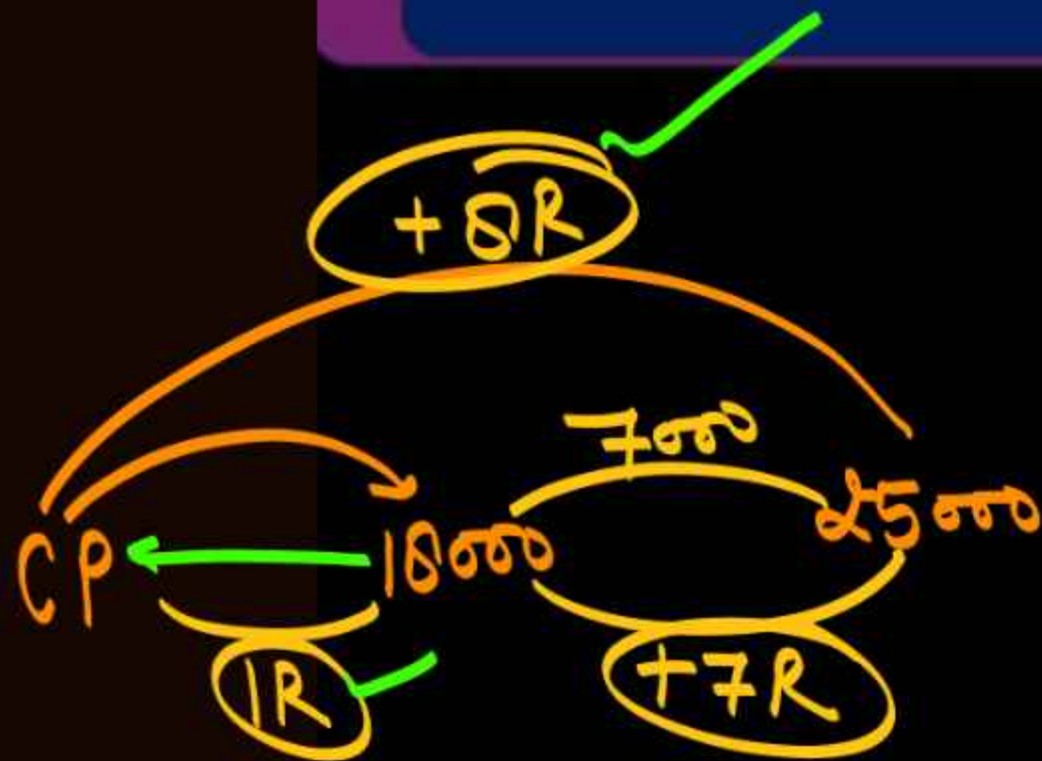
(c) 390 ₹

$$450 - 6 \times 10$$

$$450 - 60$$

$$\frac{50}{6-1} = 10$$





$$7R = 7000$$

$$1R = 1000$$

$$C.P. = 18000 - 1000$$

$$17000$$

3. The profit made by selling a mobile for ₹ 25000 is 8 times the profit made by selling that mobile for ₹ 18000. C.P of mobile = ?

एक मोबाईल को 25000 ₹ में बेचने पर होने वाला लाभ उस मोबाईल को 18000 ₹ में बेचने पर होने वाले वाले लाभ का 8 गुना है। मोबाईल का C.P = ?

(a) 15000

(b) 16000

(c) 17000 ₹



$$15R = 300$$

$$R = 20$$

$$CP \Rightarrow 1200 + 1R \\ \Rightarrow 1220$$

4. The loss incurred by selling an article for ₹ 900 is 16 times the loss incurred by selling that article for ₹ 1200. C.P.=?

एक वस्तु को 900 ₹ में बेचने पर होने वाली हानि उस वस्तु को 1200 ₹ में बेचने पर होने वाली हानि की 16 गुनी है।
वस्तु का C.P.= ?

(a) 1200

(b) 1220

(c) 1250

$$900 - 1200 = -300$$

$$300 \div 16 = 18.75 \approx 20$$

$$1200 + 20 = 1220$$



5. If the cost price of 15 articles is equal to the selling price of 12 articles, then profit % = ?

यदि 15 वस्तुओं का क्रय मूल्य 12 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ % = ?

(a) 20%.

(b) 25%.

(c) 40%.

$$15 \times CP = 12 \times SP$$

$$\Rightarrow \frac{CP}{SP} = \frac{12}{15} \text{ (3)}$$

$$P\% \Rightarrow \frac{3}{12} \times 100\%$$

$$= 25\%$$

6. If the cost price of 20 articles is equal to the selling price of 15 articles. So profit % = ?

यदि 20 वस्तुओं का क्रय मूल्य 15 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। तो लाभ % = ?

$$20 \times CP = 15 \times SP$$

$$CP = 15 \quad SP = 20 \quad (+5)$$

$$P\% = \frac{5}{15} \times 100\%$$

$$= 33.33333\%$$

(a) 16%

(b) 20%.

(c) 33%.

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

7. By selling 14 books with the same purchase price at the rate of ₹ 450/book, the profit is equal to the purchase price of 4 books. Purchasing price of a book = ?

समान क्रय मूल्य वाली 14 पुस्तकों को 450 ₹/पुस्तक की दर से बेचने पर 4 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। एक पुस्तक का क्रय मूल्य = ?

(a) 300,

(b) 350,

(c) 500₹

$$P\% = \frac{4^2}{7+4} \times 100\%$$

$$\Rightarrow \frac{2}{7} \times \frac{100}{100} = \frac{2}{7} \rightarrow \text{Profit}$$

$$SP \Rightarrow 9R = 450$$

$$1R = 50$$

$$CP \Rightarrow 7R = 50 \times 7 = 350₹$$

8. By selling 39 dozen mangoes, a person gets a profit equal to the selling price of 13 dozen mangoes. His profit % = ?

39 दर्जन आम बेचने पर एक व्यक्ति को 13 दर्जन आम के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। उसका लाभ% = ?

$$P\% \Rightarrow \frac{13}{39-13} \times 100\%$$

$$\Rightarrow \frac{13}{26} \times 100\%$$

$$\Rightarrow 50\%$$

(a) 50%,

(b) 40%

(c) 25%.

$$\text{Profit} = SP - CP$$

$$(13 \times SP) = 39 \times SP - 39 \times CP$$

$$13SP - 39SP = -39CP$$

$$+26SP = +39CP$$

$$CP = 26 \\ SP = 39 \quad (+13)$$

$$SP > CP$$

$$P\% \Rightarrow \frac{13}{26} \times 100\%$$

$$\Rightarrow 50\%$$

9. By selling 39 dozen mangoes, a person incurs a loss equal to the selling price of 13 dozen mangoes. His loss% = ?

39 दर्जन आम बेचने पर एक व्यक्ति को 13 दर्जन आमों के विक्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। उसकी हानि% = ?

(a) 50%,

(b) 40%,

(d) 25%.

$$L\% \Rightarrow \frac{13}{39+13} \times 100\%$$

$$\Rightarrow \frac{13}{52} \times 100\%$$

$$\Rightarrow 25\%$$

10. By selling 39 dozen mangoes, a person gets a profit equal to the purchase price of 13 dozen mangoes. Profit % = ?

39 दर्जन आम बेचने पर एक व्यक्ति को 13 दर्जन आमों के क्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। लाभ% = ?

(a) $16\frac{2}{3}\%$,

(b) $33\frac{1}{3}\%$.,

(c) $66\frac{2}{3}\%$

$$\text{profit} = SP - CP$$

$$13CP = 39SP - 39CP$$

$$52CP = 39SP$$

$$P\% = \frac{13}{39} \times 100\%$$

$$\Rightarrow 33\frac{1}{3}\%$$

11. A cloth seller sells 33 meters of cloth and earns a profit equal to the selling price of 11 meters of cloth. Benefit %.,

एक कपडा विक्रेता 33 मीटर कपडा बेचकर 11 मीटर कपडे के बिक्री मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त करता है। लाभ

%. = ?

(a) 20%,

(b) 25%.,

(c) 50%.

$$P\% \Rightarrow \frac{11}{33-11} \times 100\%$$

$$\Rightarrow \frac{11}{22} \times 100\%$$

$$\Rightarrow 50\%$$

(SP)





12. A person sold 250 chairs and earned a profit equal to the selling price of 50 chairs. Profit%=?

एक व्यक्ति ने 250 कुर्सीयाँ बेची और उन पर 50 कुर्सीयों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त किया। लाभ% =?

(a) 20%.

(b) 25%.

(c) 30%.

माना 1 कुर्सी 1 ₹ की बेची

250 का विह्वल कु = 250 ₹

50 का SP = 50 ₹ (लाभ)

CP $\rightarrow 250 - 50 = 200$

$$P\% \rightarrow \frac{50}{250 - 50} \times 100\%$$

$$\Rightarrow \frac{50}{200} \times 100\%$$

25%



13. By selling 17 balls for ₹ 720, there is a loss equal to the purchase price of 5 balls. Cost price of one ball = ?

17 गेंदों को 720 ₹ में बेचने पर 5 गेंदों के क्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। एक गेंद का क्रय मूल्य = ?

(a) 60₹,

(b) 100₹,

(c) 144₹

$$12R = 720$$

$$1R = 60$$

$$CP = 17R \\ 17 \times 60 = 1020$$

$$\text{गेंद का CP} = \frac{60 \times 17}{17}$$

$$L.V. \Rightarrow \frac{5}{17} \times 100$$

$$\Rightarrow \frac{5}{17} \times \frac{100}{1}$$

$$\Rightarrow 5 \rightarrow \text{हानि}$$

$$\rightarrow 17 \rightarrow CP$$

$$SP = 17 - 5$$

$$= 12R$$



H.W.

14. On selling an item for ₹ 24, the profit percentage is equal to the cost price of the item.

Purchase price of the item = ?

किसी वस्तु को 24 ₹ में बेचने पर उतने ही प्रतिशत लाभ होता है, जितना वस्तु का क्रयमूल्य है। वस्तु का क्रय मूल्य = ?

- (a) 20₹,
- (b) 30₹,
- (c) 16₹