

FOUNDATION BATCH

FOR ALL EXAMS

PROFIT & LOSS

C.P.SAME S.P.SAME

$$\text{C.P. (1)} = \text{S.P. (2)}$$

EPISODE 10



ADITYA RANJAN

मन के लोहे हार ले
कहे मन के जूते जूत ।
कबिर हारे पाइ
मन ही की परतीत ॥
कबिर हास

FOUNDATION BATCH

GAME CHANGER

- ✓ ***YOU TUBE* के इतिहास में पहली बार COMPLETE MATHS**
- ✓ ***Zero se Hero Level***
- ✓ ***बिल्कुल Basic से CLASSES. (Beginners के लिए सबसे BEST)***
- ✓ ***सभी Exams के मैथ्स Cover होंगे***
- ✓ ***हर क्लास के बाद उस टॉपिक के PRINTABLE PDF***
टेलीग्राम पर मिलेगा

EXAMS Covered

SSC CGL ,CHSL,MTS,CPO	SSC PHASE IX
SSC GD	UPSI
IBPS	RAILWAY
CDS/AFCAT	NTPC CBT-2
UPTET	RRB GROUP –D
DELHI POLICE	RRB POCLERK
UPSSSC PET	STATE PCS
MP/SI POLICE	KOLKATA POLICE
SBI CLERK	

Fees
699

25
OCTOBER

MATHS SPECIAL

 **8506003399**
9289079800



SHERSHAAH BATCH

PRE + MAINS

(Arithmetic + Advance)

Starting From Geometry

For All Exam

VALIDITY-LIFETIME

- ZERO TO HERO LEVEL
- UPDATED SHEETS & PDF
- SMART APPROACH
- CLASS NOTES (BILINGUAL)

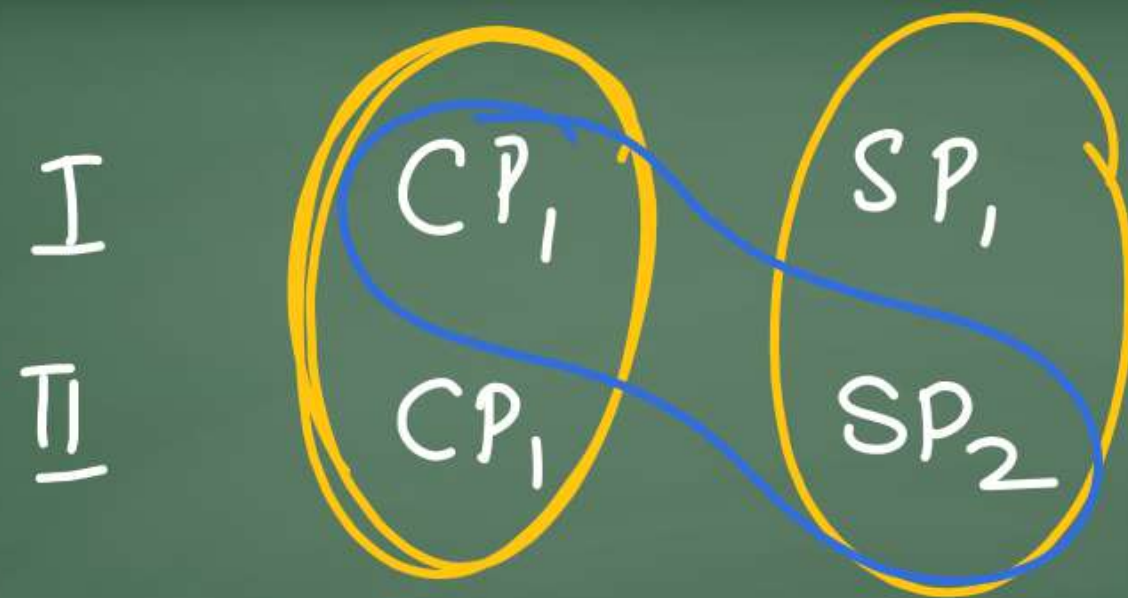
ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)



Download

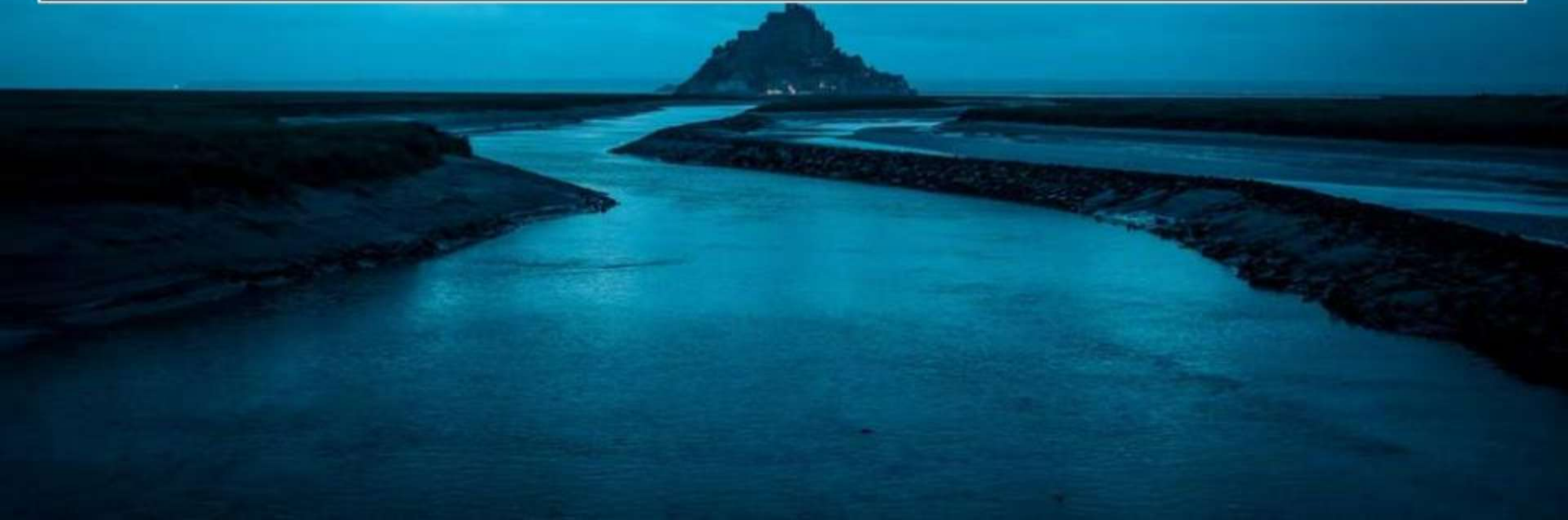
RG VIKRAMJEET APP





- ⊙ CP same
- ⊙ SP same
- ⊙ $CP_1 = SP_2$

QUESTIONS BASED ON WHEN CP IS SAME.



A man bought three articles for ₹ 3,000 each. He sold the articles respectively at 10% profit, 5% profit and 15% loss. The total percentage profit/loss he earned is:

एक व्यक्ति ने तीन वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹ 3000 में खरीदा। उसने इन वस्तुओं को क्रमशः 10% लाभ, 5% लाभ और 15% हानि पर बेचा। उसके द्वारा प्राप्त कुल लाभ/हानि ज्ञात करें।

(SSC CHSL 2019)

$$P/L = \frac{10\% + 5\% - 15\%}{3} = 0$$

- (a) 10% loss
- (b) 5% loss
- (c) 5% profit
- ✓ (d) No profit no loss

$$P/L\% = \frac{11.23 + 18.77}{2}$$

$$= 15\%$$

A shopkeeper buys two mobiles at the same C.P. He sells one camera at a profit of 11.23% and the other at 18.77% profit

. His total profit or loss percent is :

एक दुकानदार दो मोबाइल समान क्रय मूल्य पर खरीदता है। वह एक कैमरा 11.23% लाभ पर तथा दूसरे को 18.77% लाभ पर बेचता है। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करो-

- (a) 11.78% profit (b) 12.15% loss
 ✓ (c) 15% profit (d) 11.78% loss

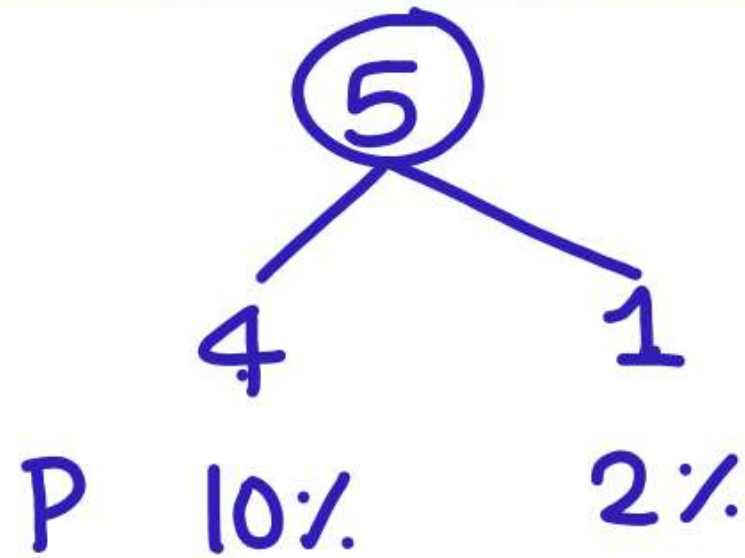
$$P/L\% = \frac{15.69 + 12.81 - 10.5}{3}$$

$$= 6\% \text{ profit}$$

A man bought three articles for ₹ 6,872.7985 each. He sold the articles respectively at 15.69% profit, 12.81% profit and 10.5% loss. The total percentage profit/loss he earned is:

एक व्यक्ति ने तीन वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹ 6872.7985 में खरीदा। उसने इन वस्तुओं को क्रमशः 15.69% लाभ, 12.81% लाभ और 10.5% हानि पर बेचा। उसे कुल कितने प्रतिशत का लाभ या हानि हुआ/हुई?

- ☒ (a) 6% profit (b) 3% loss
 (c) 6% loss (d) No profit no loss



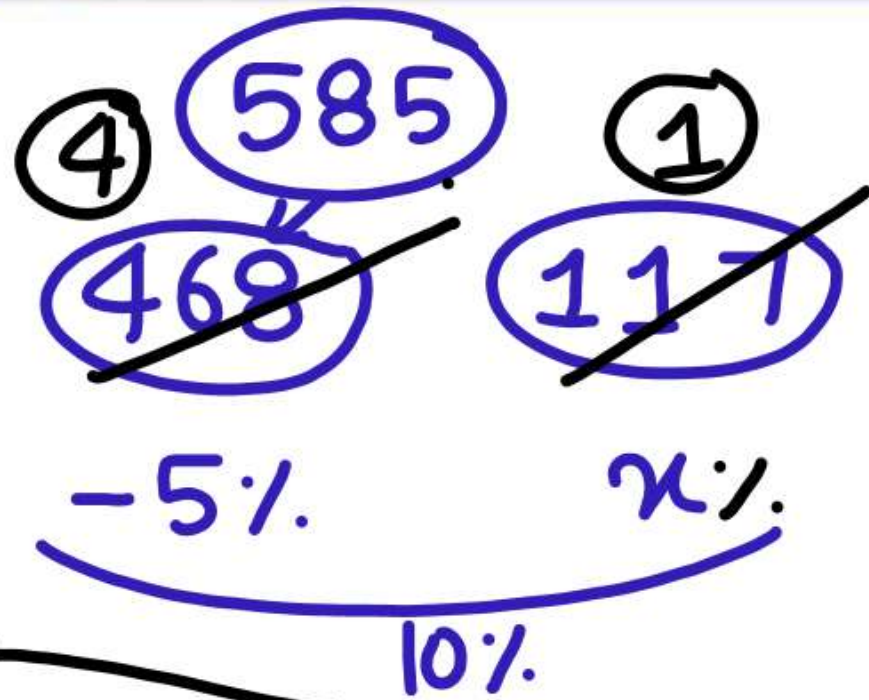
$$P\% = \frac{40\% + 2}{5} = \frac{42}{5} = 8.4\%$$

A person bought 585 pens for ₹ 39.89 each. He sold 468 of them at a loss of 5%. He wants to gain 10% on the whole. Then his gain percent of the remaining pens should be

एक व्यक्ति ₹ 39.89 प्रति कलम की दर से 585 कलम खरीदता है वह 468 कलमों को 5 प्रतिशत हानि पर बेच देता है। बचे हुए कलमों कितने प्रतिशत लाभ पर बेचा जाए कि कुल 10 प्रतिशत लाभ हो।

- (a) 15
(c) 50

- (b) 40
(d) 70



$$10\% = \frac{-20 + x\%}{5}$$

$$x = 70\%$$

A person bought 585 pens for ₹ 39.89 each. He sold 468 of them at a loss of 5%. He wants to gain 10% on the whole. Then his gain percent of the remaining pens should be

एक व्यक्ति ₹ 39.89 प्रति कलम की दर से 585 कलम खरीदता है वह 468 कलमों को 5 प्रतिशत हानि पर बेच देता है। बचे हुए कलमों कितने प्रतिशत लाभ पर बेचा जाए कि कुल 10 प्रतिशत लाभ हो।

- (a) 15
(c) 50

- (b) 40
(d) 70

~~20%~~ ~~80%~~

$$\begin{array}{cc} 1 & : & 4 \\ -25\% & & x\% \\ \hline & & 25\% \end{array}$$

$$25 = \frac{-25 + 4x}{5}$$

$$x = \frac{150}{4} = 37.5\%$$

A shopkeeper bought 120 quintals of wheat, 20% of it was sold at 25% loss. At what percent gain should he sell the rest to gain 25% on the whole transaction?

एक दुकानदार ने 120 क्विंटल गेहूँ खरीदा। इसकी 20% मात्रा 25% हानि पर बेची गयी। पुरे लेन-देन पर 25% का लाभ कमाने के लिए उसे शेष मात्रा को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?

(SSC CGL T-2 2018)

- (a) $36\frac{1}{2}\%$ (b) 40%
- (c) $37\frac{1}{2}\%$ (d) 35%

$$\begin{array}{c}
 \textcircled{3} \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 2 \qquad 1 \\
 5\% \quad -2\%
 \end{array}$$

$$P\% = \frac{10-2}{3} = \textcircled{\frac{8}{3}\%}$$

$$\frac{400}{8} \times 100\% \times 3$$

$$\underline{15000}$$

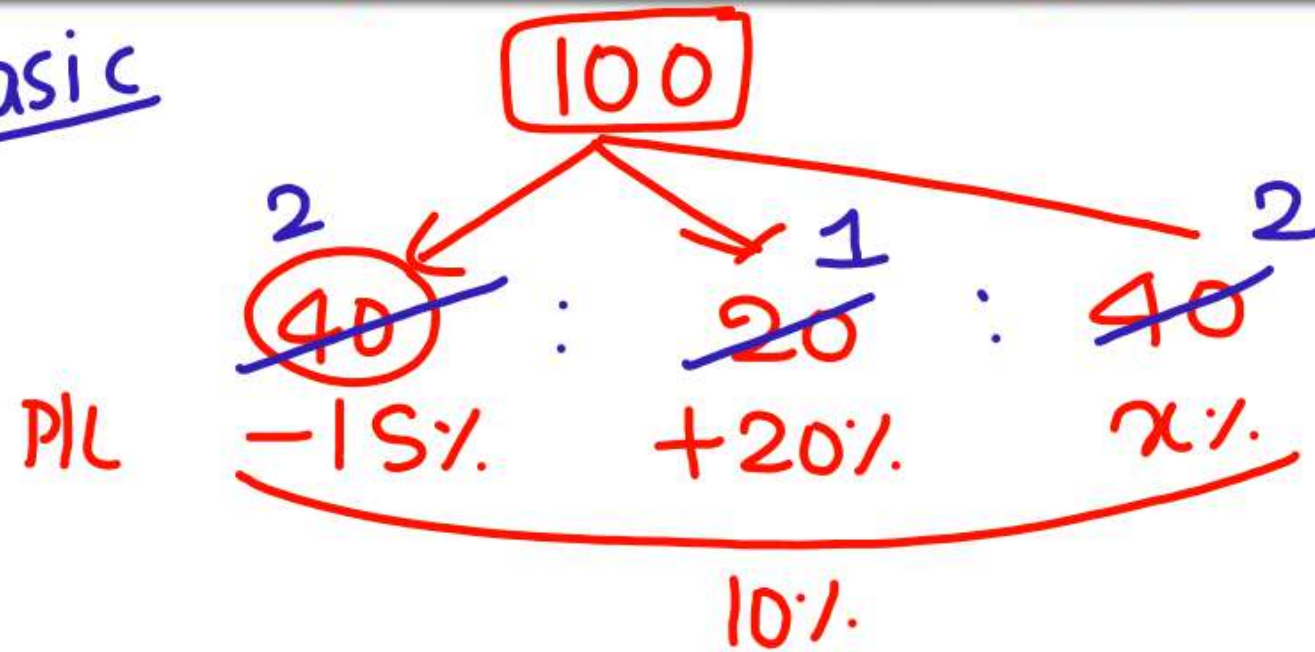
Two-Thirds of a consignment was sold at a profit of 5% and the remaining at a loss of 2%. If the total profit was Rs. 400, then the value of consignment was

यदि एक प्रेषित वस्तु का दो-तिहाई भाग 5% के लाभ पर बेचा जाता है और शेष 2% की हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ ₹ 400 हो तो प्रेषित सामान का मूल्य था—

- ☒ (a) 15000
 (c) 16000

- (b) 15500
 (d) 16500

Basic



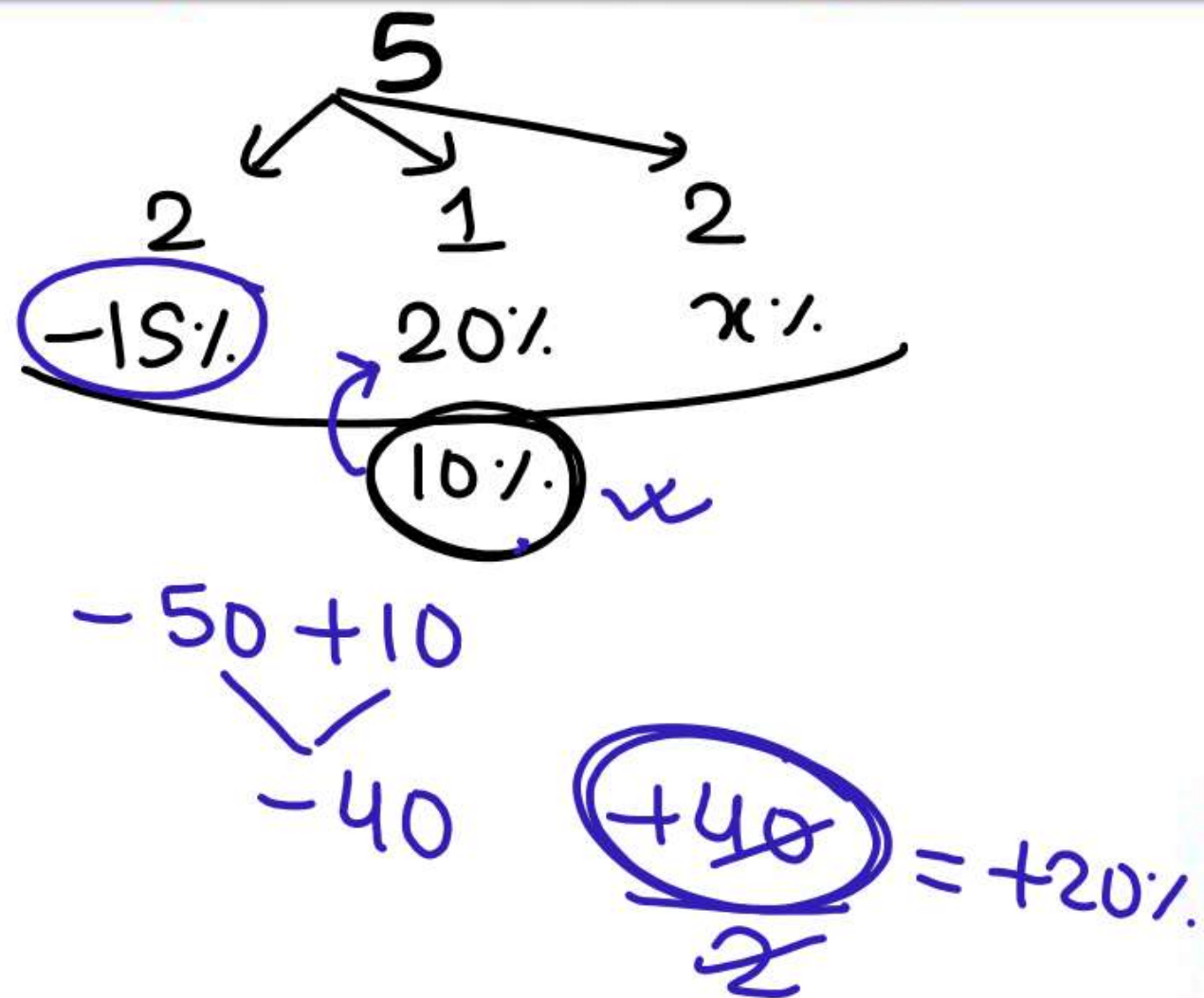
A dealer bought some toys for ₹1800. He sold 40% of these at a loss of 15% and 33.33% of the remaining toys at 20% profit. At what percent profit should he sell the remaining toys to earn an overall profit of 10%?

CHSL 2020

एक डीलर ने कुछ खिलौने ₹1800 में खरीदे। उसने इनमें से 40% को 15% की हानि पर और शेष खिलौनों के 33.33% को 20% लाभ पर बेच दिया। 10% का समग्र लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष खिलौनों को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?

- (a) 20%
(c) 25%

- (b) 24%
(d) 30%



A dealer bought some toys for ₹1800. He sold 40% of these at a loss of 15% and 33.33% of the remaining toys at 20% profit. At what percent profit should he sell the remaining toys to earn an overall profit of 10%?

CHSL 2020

एक डीलर ने कुछ खिलौने ₹1800 में खरीदे। उसने इनमें से 40% को 15% की हानि पर और शेष खिलौनों के 33.33% को 20% लाभ पर बेच दिया। 10% का समग्र लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष खिलौनों को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?

- (a) 20%
(c) 25%

- (b) 24%
(d) 30%

A	2	1	3	5	4	
P/L %	10%	5%	12%	13%	11%	
→	0	-5	+6	+15	+4	$= \frac{20\%}{18} \frac{4}{3}$

$$\textcircled{10\%} + \frac{4}{3} = \frac{34}{3}\%$$

8506003399

9289079800

QUESTIONS BASED ON
WHEN SP IS SAME.



$$\text{ans} = \frac{x^2}{100} = \frac{20 \times 20}{100} \\ = \underline{4\% \text{ loss}}$$

Two horses were sold for ₹ 1920.725 each. First was sold at 20% loss and second at 20% profit. Find over all profit or loss.

दो घोड़े ₹1920.725 रुपए प्रत्येक के दर से बेचा जाता है। एक को 20% हानि तथा दूसरे को 20% लाभ पर बेचा जाता है। कुल कितने रुपये का लाभ या हानि हुआ ?

- (a) Neither profit nor loss
- (b) profit of 4%
- ✓ (c) loss of 4%
- (d) loss of 44%

Condition

1st

$$P\% = L\%$$

$$\hookrightarrow - \frac{\chi^2}{100\%} \text{ (loss)}$$

2nd

$$P\% \neq L\%$$

ratio

$$I = \frac{8.3 \times 8.3}{100}$$

Two horses were sold for ₹ 2489 each. First was sold at 8.3% loss and second at 8.3% profit. Find over all profit or loss.

दो घोड़े ₹2489 रुपए प्रत्येक के दर से बेचा जाता है। एक को 8.3% हानि तथा दूसरे को 8.3% लाभ पर बेचा जाता है। कुल कितने रुपये का लाभ या हानि हुआ ?

- ☒ (a) Neither profit nor loss
- ☒ (b) profit of 0.6889%
- ☒ (c) loss of 0.6889%
- (d) loss of 1.4432%

$$L = \frac{20 \times 20}{100} = 4\% \text{ LOSS}$$

$$= \frac{2 \text{ lakh} \times 4\%}{96\%} = \frac{1}{12} \text{ lakh}$$

A house and a shop, each was sold at 1 lakh. There was 20% loss on house and 20% profit on shop. The overall result will be? **2017 mains.**

एक मकान तथा एक दुकान में से प्रत्येक को एक लाख रुपए में बेचा गया। मकान पर 20% की हानि तथा दुकान पर 20% लाभ रहा। कुल सौदे का परिणाम रहा-

- ~~(a) Neither profit nor loss~~
- ~~(b) ₹ 1/24 Lakh profit~~
- ✓ (c) ₹ 1/12 Lakh loss
- (d) ₹ 1/18 Lakh loss

Two articles were sold for ₹ 2400 each by a shopkeeper. The shopkeeper incurred no profit and no loss on the whole transaction. If one of the two articles sold at a profit of 20%, then what was the loss incurred on the other article?

वस्तुओं में से प्रत्येक को एक दुकानदार ने ₹ 2400 रुपये में बेचा। दुकानदार को पूरे लेन-देन में ना तो लाभ हुआ ना ही हानि हुई। यदि इनमें से एक वस्तु 20% के लाभ पर बेची गयी, तो दूसरी वस्तु पर कितने रुपये की हानि हुई?

[MTS 2019]

$$\begin{array}{l}
 \text{I} \quad \begin{array}{cc} \text{CP} & \text{SP} \\ 5 & 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} + \\ - \end{array} \\
 \text{II} \quad \begin{array}{cc} 7 & 6 \end{array} \quad \begin{array}{c} - \\ + \end{array}
 \end{array}$$

$$\frac{400}{2400} \times 1$$

(a) ₹ 600

(b) ₹ 400

(c) ₹ 380

(d) ₹ 240

Two articles are sold for Rs.975 each. On one, the seller gains 30% and on the other, he loss 25%. What is the overall gain or loss percentage, correct to one decimal place?

दो वस्तुएं ₹ 975 में एक की दर से बेची जाती हैं। पहली वस्तु पर विक्रेता को 30% लाभ होता है तथा दूसरी वस्तु पर उसे 25% की हानि होती है। कुल लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात करें। (एक दशमलव स्थान तक सही)

(SSC CGL 2018)

- (a) ✓ 4.9% loss
- (b) 5.3% gain
- (c) 4.9% gain
- (d) 5.1% loss

$$\frac{2}{4} \times 100 = \frac{200}{41}$$

		CP		SP
30	I	10	:	13
52	II	4	:	3
) x (39)		
		<hr/>		
		78		

82

Diagram showing a curved arrow from 82 to 78.

Comment Box

A shopkeeper sold two articles for ₹10591 each. On one he gained 19% and on the other he lost 11%. What was his overall gain or loss percent (correct to one decimal place)?

एक दुकानदार ने दो वस्तुएँ ₹10591 प्रत्येक में बेचीं। एक पर उसे 19% का लाभ हुआ और दूसरे पर उसे 11% का नुकसान हुआ। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक सही) क्या था?

(a) Loss 2.7%

(b) Loss 10%

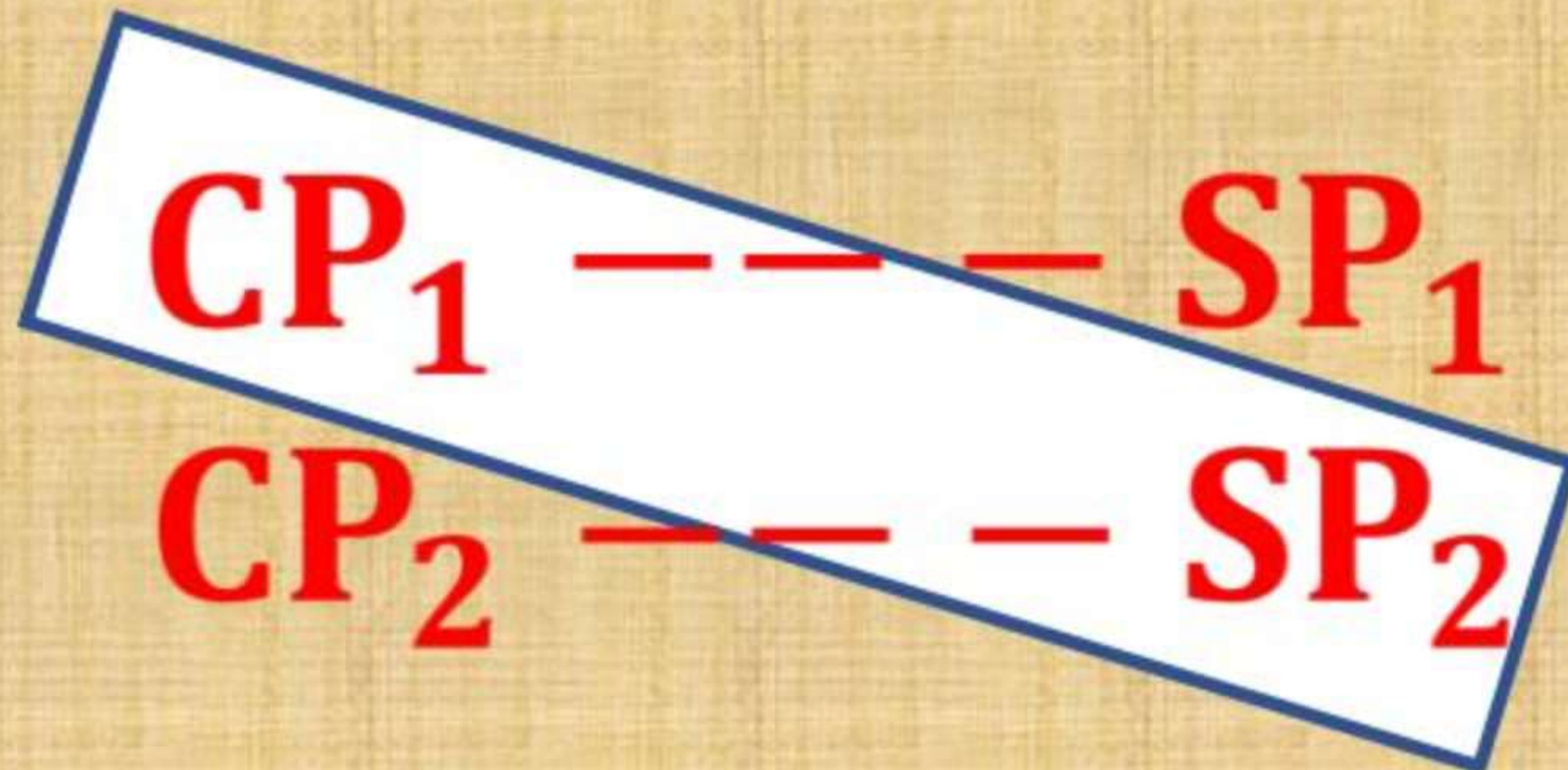
(c) Profit 5%

(d) Profit 1.8%



(SSC CGL 2020)

QUESTIONS BASED ON
Cp of 1st article = Sp of 2nd article.



	<u>CP</u>	<u>SP</u>
I	25	30
II	30	27
	55	57

$$\frac{2 \times 100}{55} = 36.36\%$$

$$= 40\%$$

A shopkeeper sold two items. The selling price of the first item equals the cost price of the second item. He sold the first item a profit of 20% and the second item at a loss of 10%. What is his overall profit/loss percent?

एक दुकानदार ने दो वस्तुएँ बेचीं। पहली वस्तु का विक्रय मूल्य दूसरी वस्तु के क्रय मूल्य के बराबर होता है। उसने पहली वस्तु को 20% के लाभ पर और दूसरी वस्तु को 10% की हानि पर बेचा। उसका कुल लाभ/हानि प्रतिशत कितना है?

- (a) Loss 5%
(c) Profit 7%

- (b) Loss 4%
(d) none of these

Fees
699

25
OCTOBER

MATHS SPECIAL

 **8506003399**
9289079800



SHERSHAAH BATCH

PRE + MAINS

(Arithmetic + Advance)

Starting From Geometry

For All Exam

VALIDITY-LIFETIME

- ZERO TO HERO LEVEL
- UPDATED SHEETS & PDF
- SMART APPROACH
- CLASS NOTES (BILINGUAL)

ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)



Download

RG VIKRAMJEET APP



SPECIAL VOD BATCH FOR GD, UPSI & OTHER EXAMS

Fees – 699 Only
Validity – Lifetime
Call - 8506003399

Maths Special
Smart Batch
By Aditya Ranjan
(CGL 19 - 555/600)

FLAT 90% OFF
FEEES 699
Arithmetic & Advance
Started on 1st April

Visit live.vikramjeet.in
or Download The App RG VIKRAMJEET

RG VIKRAMJEE T

Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND **SUBSCRIBE**

RANKERS गुरुकुल

CHANNEL ON

