


FOUNDATION BATCH

FOR ALL EXAMS

PROFIT & LOSS

MISCELLANEOUS

TRICKS के साथ 

EPISODE 



ADITYA RANJAN

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



$$P = \frac{5}{70} = \frac{1}{14} = 7\frac{1}{7}\%$$

A milkman bought 70 litres of milk for 630 and added 5 litres of water. If he sells it at 9.00 per litre, his profit percentage is

एक दूधवाले ने 630 में 70 लीटर दूध खरीदा और उसमें 5 लीटर पानी मिलाया। यदि वह इसे 9.00 प्रति लीटर पर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत है

(a) 25%

(b) 50%

(c) 20%

✓ (d) $7\frac{1}{7}\%$

$$+\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{6}$$

If there is a profit of 20% on the cost price of an article, the percentage of profit calculated on its selling price will be

यदि किसी वस्तु के क्रय मूल्य पर 20% का लाभ होता है, तो उसके विक्रय मूल्य पर परिकल्पित लाभ का प्रतिशत होगा

(a) 24%

✓ (b) $16\frac{2}{3}\%$

(c) 20%

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

24.89%.m CP → SP

↓

X(a) 27.31%
X(b) 26.56%
X(c) 35%
✓(d) Not

25% mcp

SP

$$\frac{+1}{4}$$

$$\frac{1}{S}$$

20%

$$11 \frac{1}{9} \% \text{ mcp}$$

$$+ \frac{1}{9}$$

SP

$$\left(\frac{1}{10} \right)$$

10%

$12\frac{1}{2}\%$ loss on CP

~~SP~~

$-\frac{1}{8}$

$$\left(\frac{1}{7}\right) = 14\frac{2}{7}\%$$

11.235% loss in CP. find loss% in SP

X @ 10%.

X @ 5%.

X @ 11%.

~~X @~~ Not

✓ 20% profit on CP \rightarrow SP \rightarrow 20% સૈકમ દેણા
પરે લાભ

✓ 20% વુક્સાગળ CP \rightarrow SP \rightarrow 20% સૈજ્યાદા
પરે વુક્સાગળ દેણા

$$\left(S \frac{S}{19} \% \right) \text{ loss on CP}$$

(SP)

$$- \frac{1}{19}$$

$$\left(\frac{1}{18} \right)_9 \overset{\text{so}}{\times 100} = S \frac{S}{9} \%$$

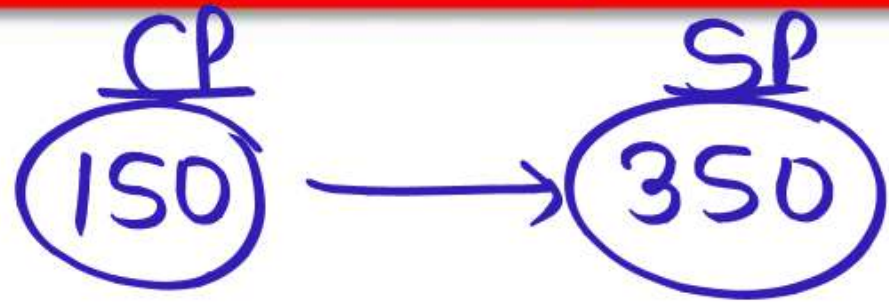
$14\frac{2}{7}\%$ loss on CP

$-\frac{1}{7}$

$\frac{1}{6}$

SP

$16\frac{2}{3}\%$



$$P = 200 \times 15 \\ = \underline{3000}$$

If books bought at prices from 150 to 300 are sold at prices ranging from 250 to 350, what is the greatest possible profit that might be made in selling 15 books ?

यदि 150 से 300 के मूल्य पर खरीदी गई पुस्तकों को 250 से 350 के बीच के मूल्य पर बेचा जाता है, तो 15 पुस्तकों को बेचने से सबसे अधिक संभावित लाभ क्या हो सकता है?

(a) 750

(b) 4250

✓ (c) 3000

(d) N.O.T

$$CP \times 10 = 15 \times SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{15}{10} \times \frac{3}{2}$$

$$L = \frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

The C.P of 10 articles is equal to the S.P. of 15 articles. What is the profit or loss percentage ?

10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 15 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

(a) 25.5%

(b) 35%

(c) 10%

(d) 33.3%

$$\frac{5}{18} \quad \frac{1}{3}$$

The C.P of 10 articles is equal to the S.P. of 15 articles. What is the profit or loss percentage ?

10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 15 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

(a) 25.5%

(b) 35%

(c) 10%

✓ (d) 33.3%

$$\text{CP of } 10 = \text{SP of } 25$$

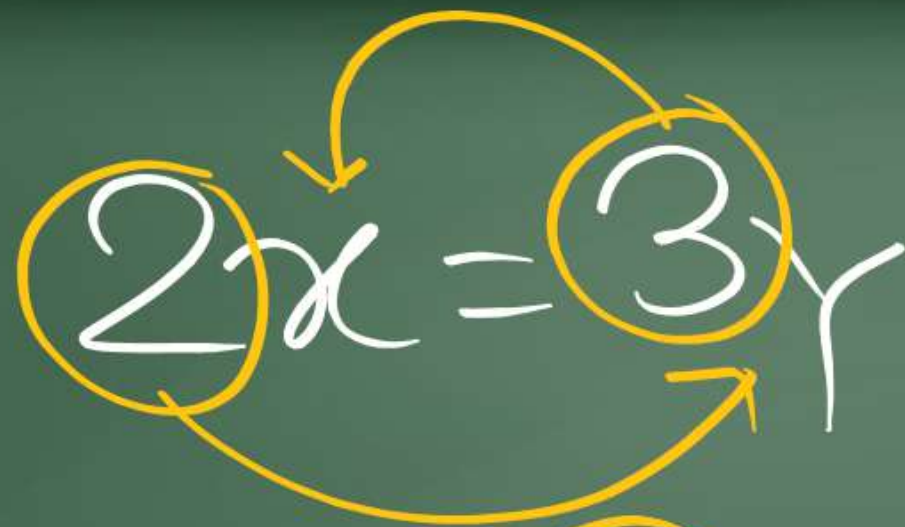
$$P/L = ?$$

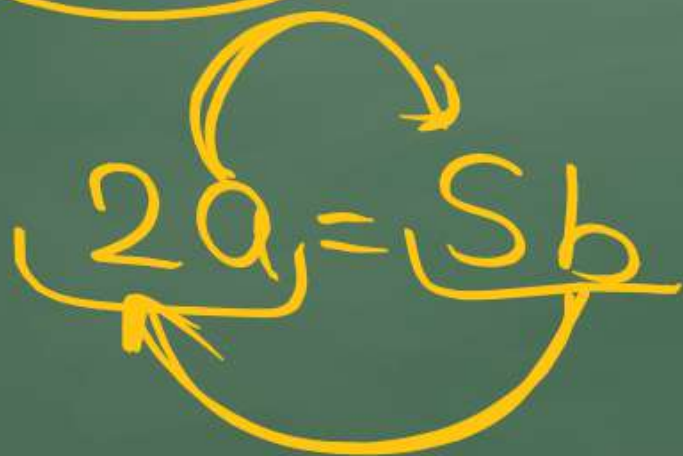
$$\frac{\cancel{15}}{\cancel{25}} \left(\frac{3}{5} \right) = 60\%$$

CP of 25 article = SP of 35 article

$$\frac{10}{25} \left(\frac{2}{7} \right) = 28 \frac{4}{7} \%$$

P/L = ?

$$2x = 3y$$


$$2a = 5b$$


$$20\% = \frac{1}{5} \rightarrow \frac{P}{CP}$$

$$\begin{array}{c} CP \\ \textcircled{5} \end{array} : \begin{array}{c} SP \\ \textcircled{6} \end{array}$$

$$P = \frac{12}{5} \times 100\% = 140\%$$

New

A man gains 20% by selling an article for a certain price. If he sells it at double the price, the percentage of profit will be

एक वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचने पर एक व्यक्ति को 20% का लाभ होता है। यदि वह इसे दुगने मूल्य पर बेचता है, तो लाभ का प्रतिशत होगा

(a) 40%

(b) 100 %

(c) 120%

(d) 140%

CP : SP

4 : 5

→ (10)

$$P\% = \frac{6 \times 100}{4} = 150\%$$

New

An article is sold at a profit of 25%.
If the selling price is doubled, the profit will be :

एक वस्तु को 25% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि विक्रय मूल्य को दुगना कर दिया जाए तो लाभ होगा :

(a) 200%

(b) 50 %

(c) 100%

(d) 150%

$\frac{3}{20} =$ $P = 15\%$ if SP is 5 times
P% = ?

CP : SP
20 : 23 XS
11S



$$\frac{95 \times 100}{20} = 475\%$$

$$\text{Loss} = 20\% = \frac{1}{5} \rightarrow \frac{\text{Loss}}{\text{CP}}$$

$$4 \rightarrow 5$$

$$\times \frac{5}{4}$$

By what fraction selling price (S.P.) must be multiplied to get the cost price (C.P.) if the loss is 20% ?

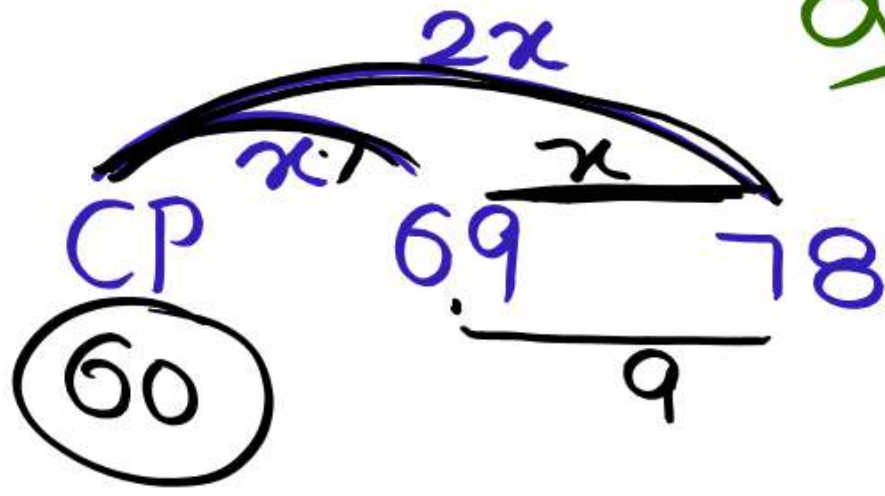
यदि हानि 20% है तो क्रय मूल्य (C.P.) प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य (S.P.) को किस भिन्न से गुणा किया जाना चाहिए?

(a) $4/5$

(b) $8/5$

(c) $5/4$

(d) $6/5$



Ques

The percent profit made when an article is sold for Rs. 78 is twice as much as when it is sold for Rs. 69.

The cost price of the article is

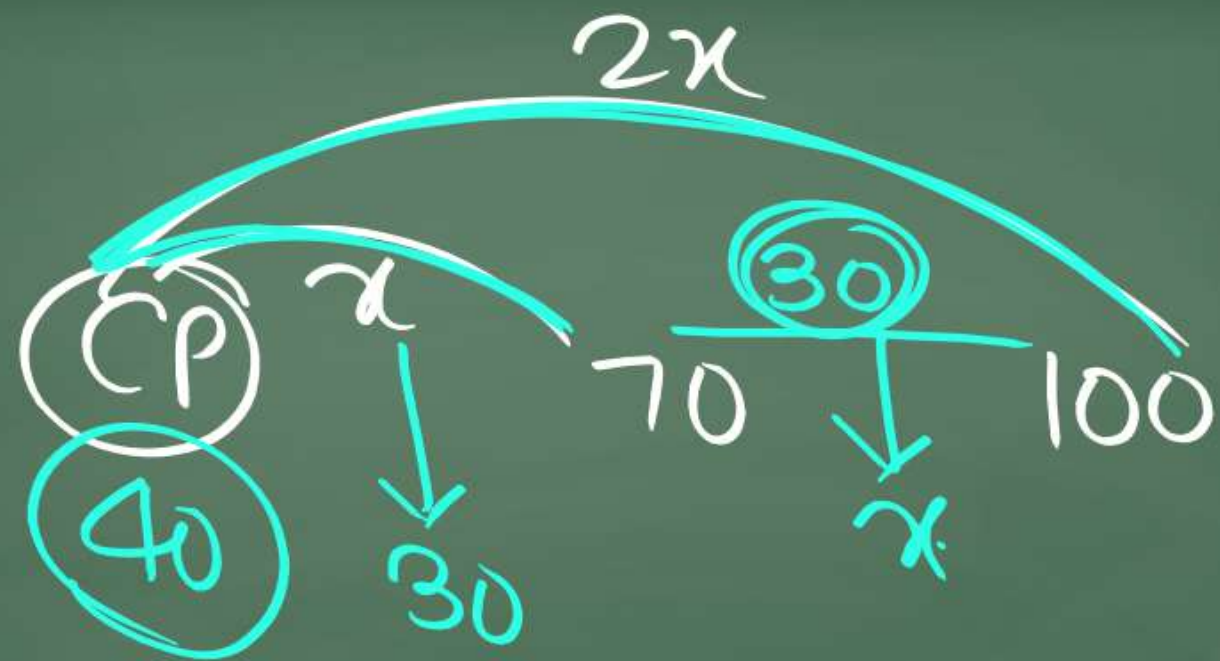
एक वस्तु को 78 में बेचने पर अर्जित प्रतिशत लाभ। 69 रुपये में बेचे जाने का दोगुना है। वस्तु का क्रय मूल्य

(a) Rs 60

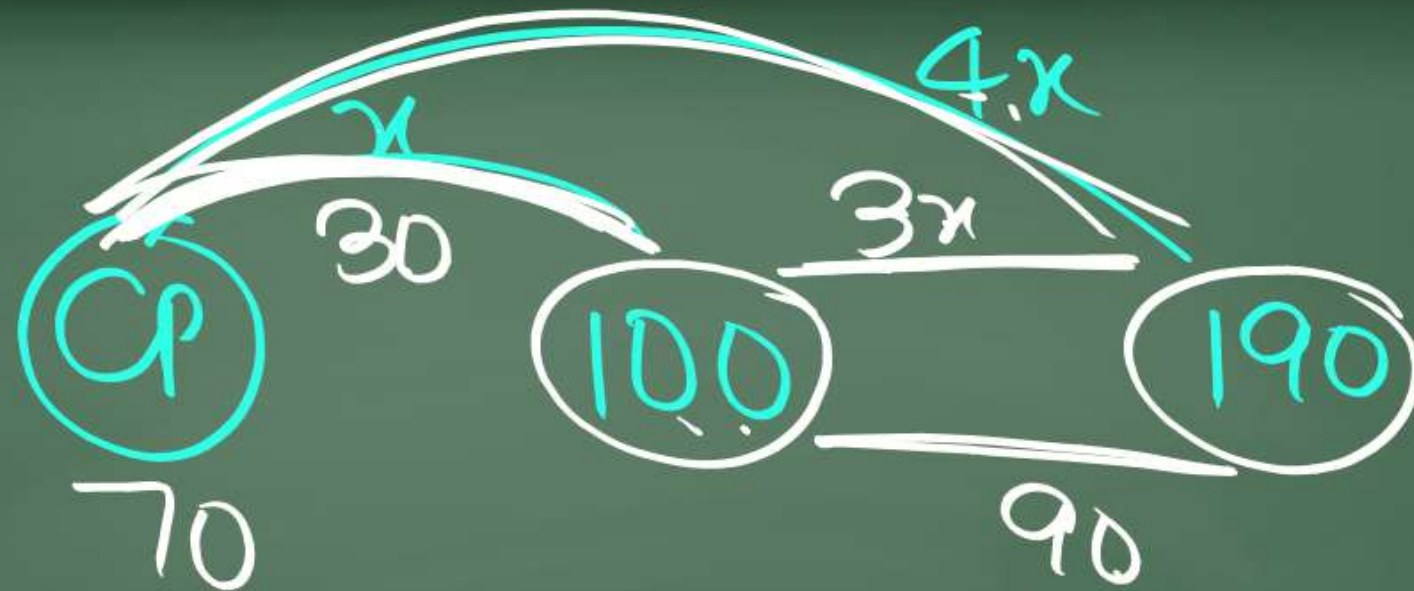
(b) Rs 51

(c) Rs 55.5

(d) Rs 70



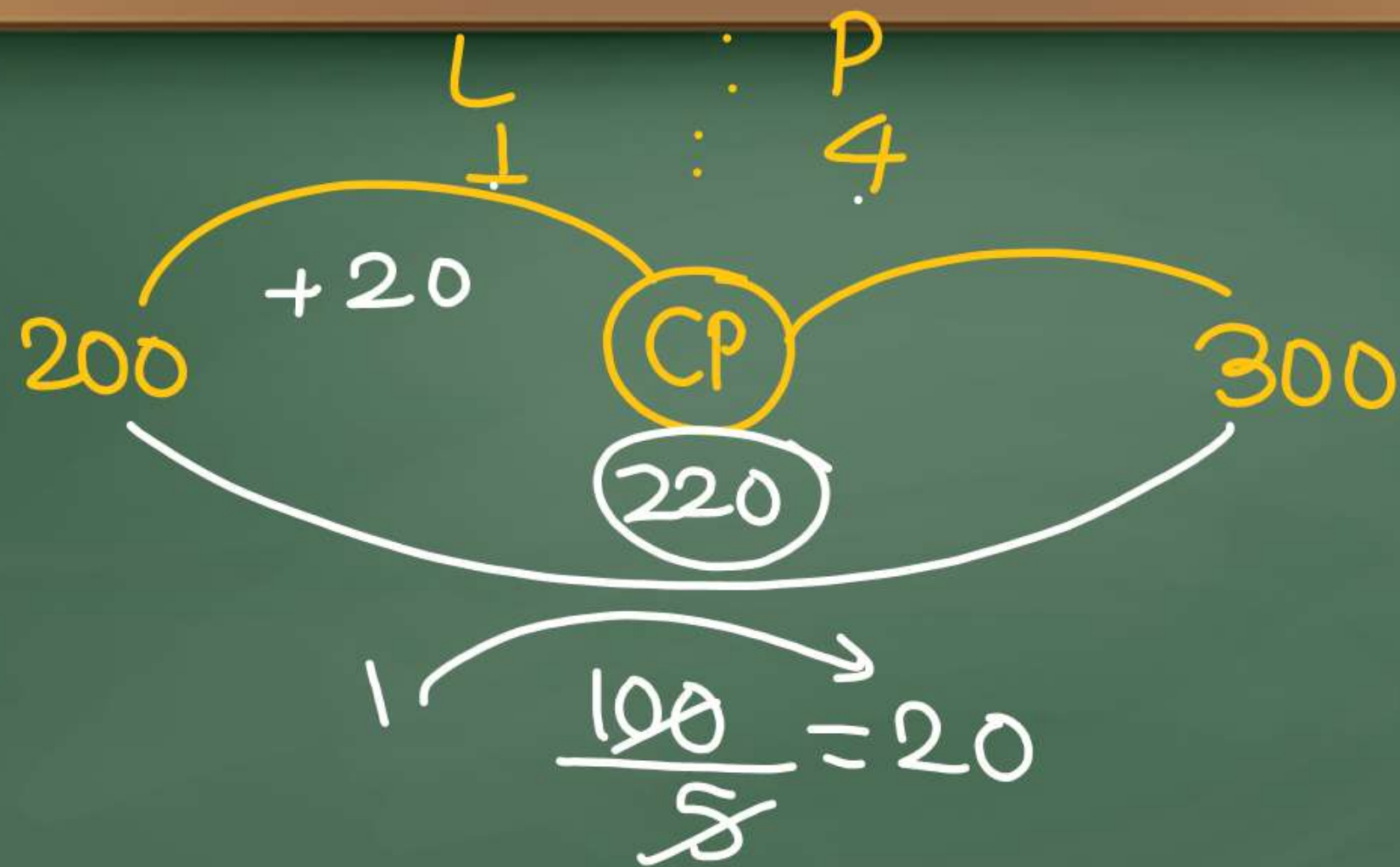
$\begin{pmatrix} 30 \\ 60 \end{pmatrix}$



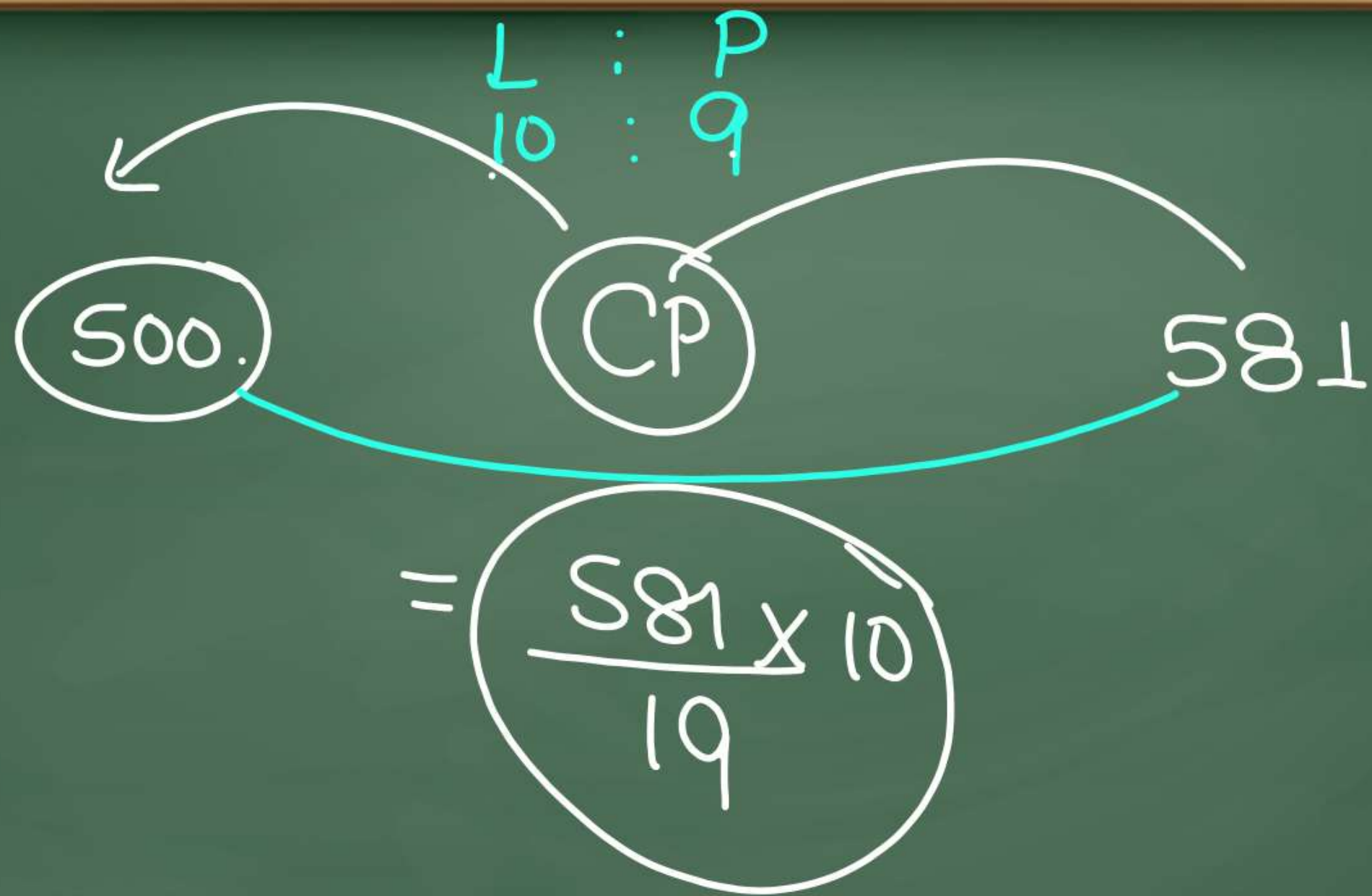
$$3x = 90$$
$$x = 30$$

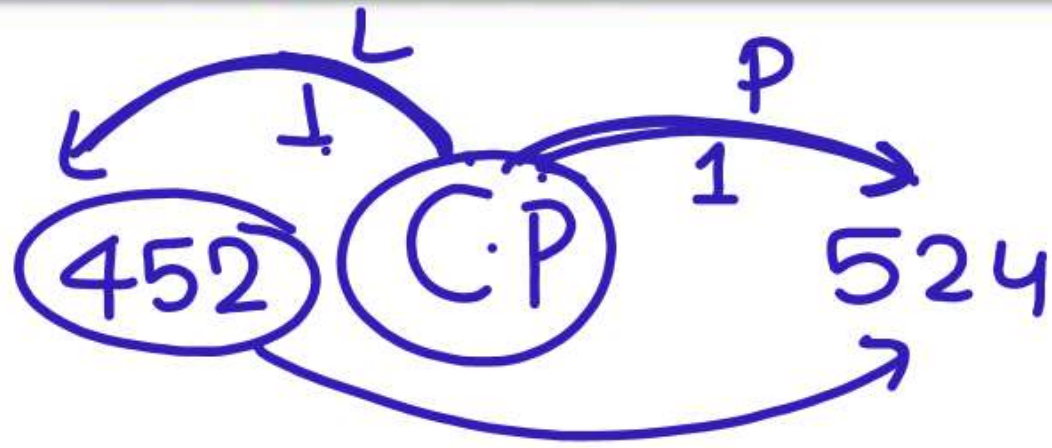
$$\begin{array}{ccc}
 L & & P \\
 1 & : & 1 \\
 100 + 100 = \text{CP} & 200 = 300 - 100
 \end{array}$$

$$\frac{200}{2} = 100$$



20% P
Sp=?





$$\frac{72}{2} = 36$$

The profit (in Rs.) after selling an article for Rs. 524 is the same as the loss (in Rs.) after selling it for Rs. 452. The cost price of the article is:

एक वस्तु को 524 में बेचने के बाद लाभ (रुपये में)। 452 रुपये में बेचने के बाद हानि (रुपये में) के समान है। वस्तु का लागत मूल्य है:

(a) Rs 480

(b) Rs 485

✓ (c) Rs 488

(d) Rs 500

$\frac{1}{4}$

A man sells ~~320~~⁴ mangoes at the cost price of ~~400~~⁵ mangoes. His gain percent is :

एक व्यक्ति 320 आमों को 400 आमों के क्रय मूल्य पर बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत है:

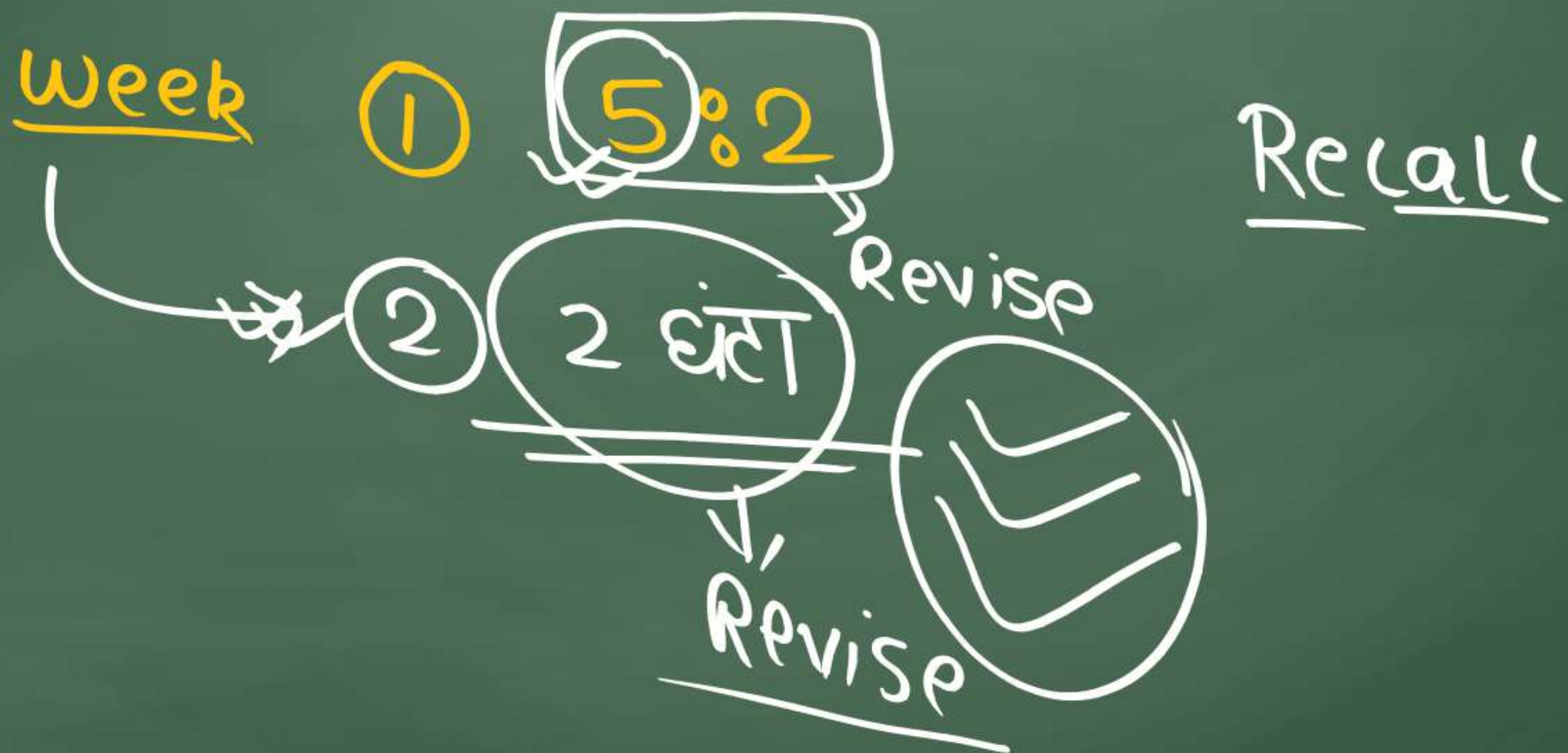
(a) 15%

(b) 20%

✓ (c) 25%

(d) 10%

Revision कैसे करें ?



→ No:- 1 2 3
Pt: 10% 20% 11%

$$P\% = \frac{1 \times 10 + 2 \times 20 + 3 \times 11}{6}$$

→ $\left(\frac{83}{6} \% \right)$

<u>No:-</u>	3	2	1
<u>P</u> →	10%	15%	30%

$$P\% = \frac{30\% + 30\% + 30\%}{6}$$

$$= 15\%$$

<u>No.:</u>	4	3	5
<u>P →</u>	30%	S%	10%

$$\begin{aligned}
 P\% &= \frac{4 \times 30 + 3 \times S + S \times 10}{12} \\
 &= \frac{120 + 1S + S0}{12} \\
 &= \frac{18S}{12} \%
 \end{aligned}$$

No.

11.11%

$\frac{1}{9}$

20%

rest

P

24.32

- 5%

+10%

1%

No	1	2
P/L	-10%	x%
	20%	

$$20 = \frac{1 \times (-10) + 2 \times x}{3}$$

$$60 = -10 + 2x$$

$$x = 35\%$$

If goods be purchased for 450 and one third sold at a loss of 10%. At what gain percent should the remainder be sold so as to gain 20% on the whole transaction?

यदि सामान 450 में खरीदा जाता है और एक तिहाई 10% की हानि पर बेचा जाता है। शेष को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचा जाना चाहिए ताकि पूरे लेनदेन पर 20% का लाभ हो?

(a) 32%

(c) 28%

✓ (b) 35%

(d) 30%

$$\left[\frac{96 + 64}{6} \right] \times \frac{6}{5}$$

$$\frac{160}{5} = 32$$

A man bought 4 dozen eggs at Rs. 24 per dozen and 2 dozen eggs at Rs. 32 per dozen. To Gain 20% on the whole, he should sell the eggs at

एक आदमी ने 4 दर्जन अंडे रुपये में खरीदे। 24 रुपये प्रति दर्जन और 2 दर्जन अंडे रु. 32 प्रति दर्जन। कुल पर 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे अंडे को पर बेचना चाहिए

- (1) Rs. 16 per dozen
- (2) Rs. 21 per dozen
- (3) Rs. 32 per dozen
- (4) Rs. 35 per dozen

Comment
→
Box

A person bought 50 pens for 50 each. He sold 40 of them at a loss of 5%. He wants to gain 10% on the whole. Then His gain percent on the remaining pens should be

एक व्यक्ति ने प्रत्येक के लिए 50 पेन खरीदे। उसने उनमें से 40 को 5% की हानि पर बेच दिया। वह कुल मिलाकर 10% हासिल करना चाहता है। तो शेष कलमों पर उसका लाभ प्रतिशत होना चाहिए

(a) 15 %

(b) 40 %

(c) 50 %

(d) 70 %

A man sold his watch at a loss of 5%. Had he sold it for 56.25 more, he would have gained 10%. What is the cost price of the watch (in) ?

एक व्यक्ति ने अपनी घड़ी 5% की हानि पर बेची। यदि वह इसे 56.25 अधिक में बेचता, तो उसे 10% का लाभ होता। घड़ी का क्रय मूल्य (में) क्या है?

(a) 370

(b) 365

(c) 375

(d) 390

A man sold an article at a gain of 5%. Had he sold it for Rs. 40 more, he would have gained 8%. The cost price of the article is

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को 5% के लाभ पर बेचा। अगर उसने इसे रुपये में बेचा होता। 40 और, उसे 8% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य है

(a) 6000

(b) 12000

(c) 10000

(d) 8000

The cash difference between selling price of an article at a profit of 4% and 6% is 3. The ratio of the two selling prices is

एक वस्तु के 4% और 6% के लाभ पर बिक्री मूल्य के बीच नकद अंतर 3 है। दो बिक्री मूल्यों का अनुपात है

(a) 51:52

(b) 52:53

(c) 51:53

(d) 53:51

Nita blends two varieties of tea one costing 180 per kg and another costing 200 per kg in the ratio 5 : 3. If she sells the blended variety at 210 per kg, then her gain percent is

नीता चाय की दो किस्मों को मिलाती है, एक की कीमत 180 प्रति किग्रा और दूसरी की कीमत 200 प्रति किग्रा है, जिसका अनुपात 5 : 3 है। यदि वह मिश्रित किस्म को 210 प्रति किग्रा की दर से बेचती है, तो उसका लाभ प्रतिशत है

(a) 10%

(b) 11%

(c) 12%

(d) 13%

In what ratio Darjeeling Tea costing 320 per kg be mixed with Assam Tea costing 250 per kg so that there is gain of 20% by selling the mixture at 324 per kg ?

320 प्रति किग्रा की लागत वाली दार्जिलिंग चाय को 250 प्रति किग्रा की असम चाय के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि मिश्रण को 324 प्रति किग्रा की दर से बेचने पर 20% का लाभ हो?

(a) 1:2

(b) 2:3

(c) 3:2

(d) 2:5

In what proportion must water be added with milk to gain 20% by selling the mixture at cost price?

मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचने पर 20% लाभ प्राप्त करने के लिए दूध में पानी किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए?

(a) 1:5

(b) 4:1

(c) 5:1

(d) 1:1

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



The poster features a man in a red and black checkered shirt on the left. The background is light blue with decorative wavy lines at the top and bottom. The text 'Maths Special' is prominently displayed in the upper right. Below it, 'Smart Batch' is written in a yellow box, followed by 'By Aditya Ranjan (CGL 19 - 555/600)'. A large red and white graphic shows 'FLAT 90% OFF' and 'FEES 699'. A yellow badge on the right says 'Arithmetic & Advance'. At the bottom, it says 'Started on 1st April'. The footer includes the website 'live.vikramjeet.in' and Google Play store logos.

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

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

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

Join telegram for daily FREE pdf



✓ **Maths by aditya ranjan**

✓ **Rankers Gurukul**

LIKE, SHARE THE VIDEO AND **SUBSCRIBE**

RANKERS गुरुकुल

CHANNEL ON

