

MATHS SPECIAL



PRE + MAINS

LIVE CLASS (ONE TO ONE INTERACTION)

**REGISTRATION
OPEN**

BILINGUAL CONTENT

1 YEAR VALIDITY

INCLUDES

- ☐ LIVE Classes
- ☐ Result Oriented Approach
- ☐ PDF Notes
- ☐ Conceptual Clarity

USEFUL FOR

- ☐ SSC EXAMS
- ☐ BANK EXAMS
- ☐ CSAT
- ☐ STATE GOVT. EXAMS

DOWNLOAD TAIYARI KARO APP TO JOIN THE BATCH



SACHIN BALIYAN SIR

MATHS SYLLABUS



ARITHMETIC:

(SSC/BANK/CUET/CSAT/STATE GOVT)

Time and Work
Pipe and Cistern

Percentage
Profit Loss and Discount
Compound Interest
Simple Interest

Average
Ratio and Proportion
Based of Ages
Partnership
Mixture and Alligation

Time Speed And Distance
Train
Race
Boat and Stream

BANK:

Number Series
Quadratic Equation
Simplification
Approximation

Data Interpretation

Mensuration

Permutation
Combination
Probability

SSC:

Number System
LCM + HCF

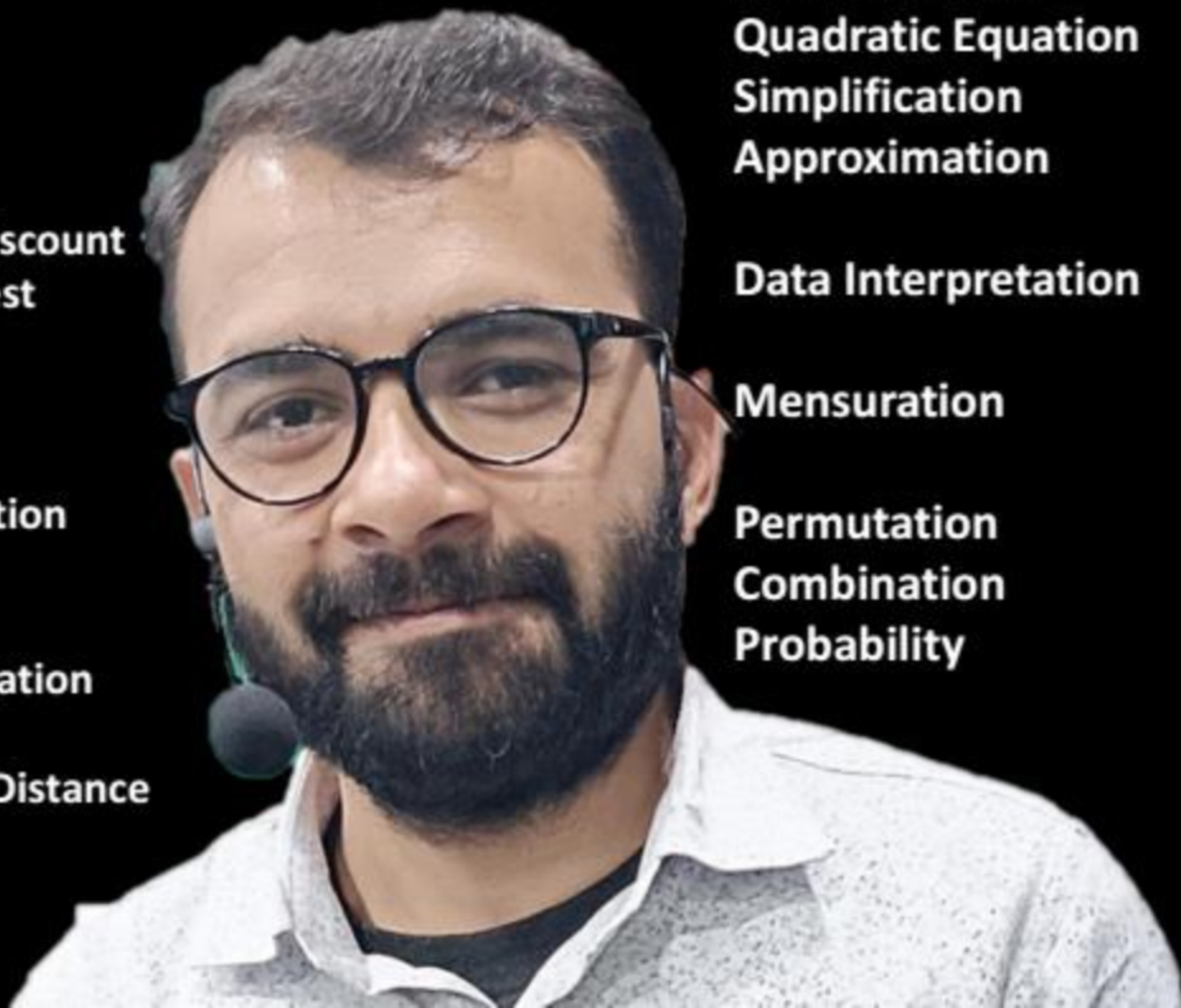
Surds
Indices
Algebra

Trigonometry
Height and Distance

Geometry

Mensuration-2D
Mensuration-3D

Co-ordinate Geometry



PROFIT AND LOSS

BASIC QUESTION

NO. OF QUESTIONS	CLASS NUMBER	CLASS DURATION
15 Questions	DAY - 1	1 HOURS

IMPORTANT TERMS USED



Cost Price

Selling Price

CP

SP

Profit

Loss

$$\underline{SP} > \text{CP} \rightarrow$$

Profit

$$\underline{SP} < \text{CP} =$$

Loss

$$\text{P/L} \rightarrow \text{CP}$$

$$\% = \frac{x}{y} \times 100$$

↗ 91 2 4 T
↘ compare

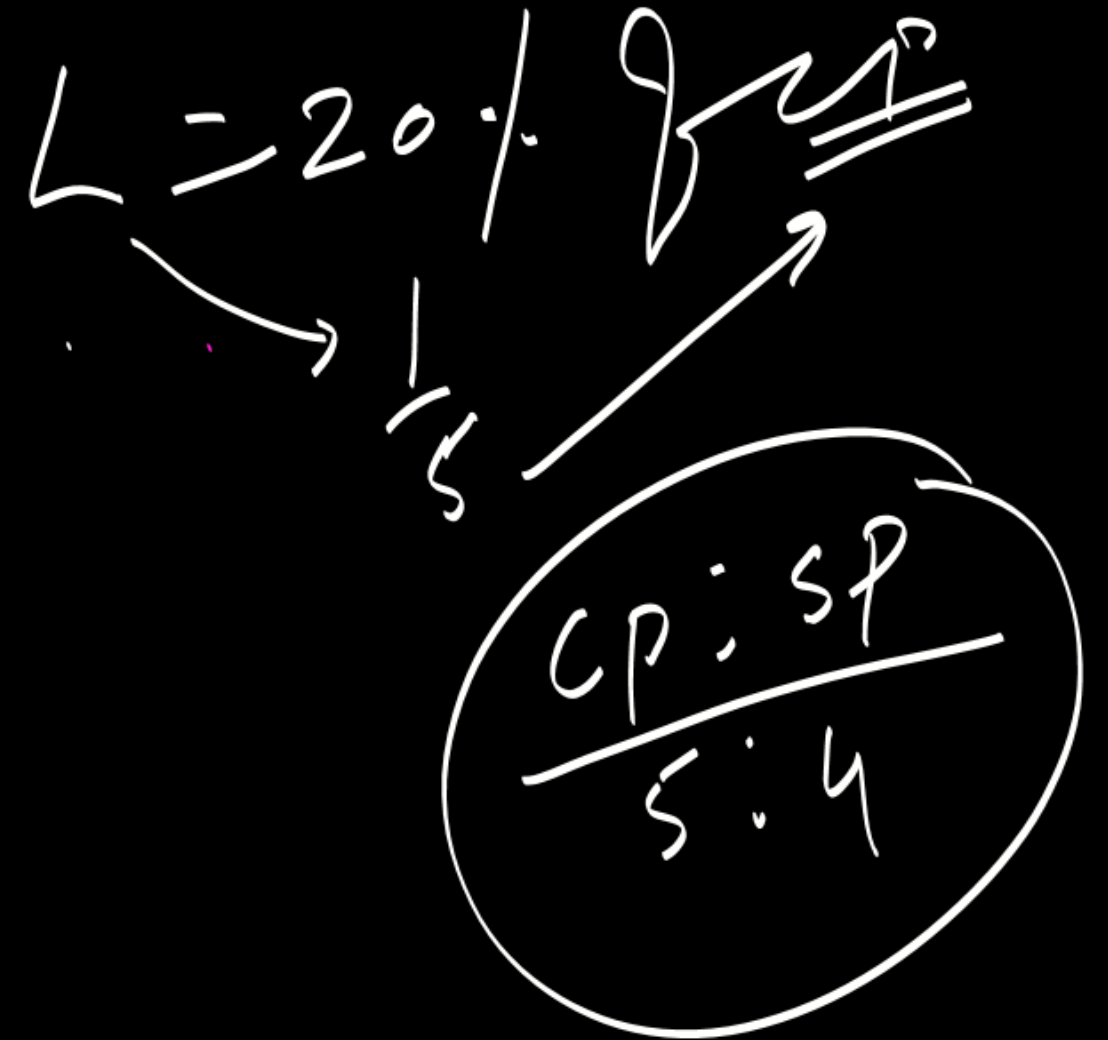
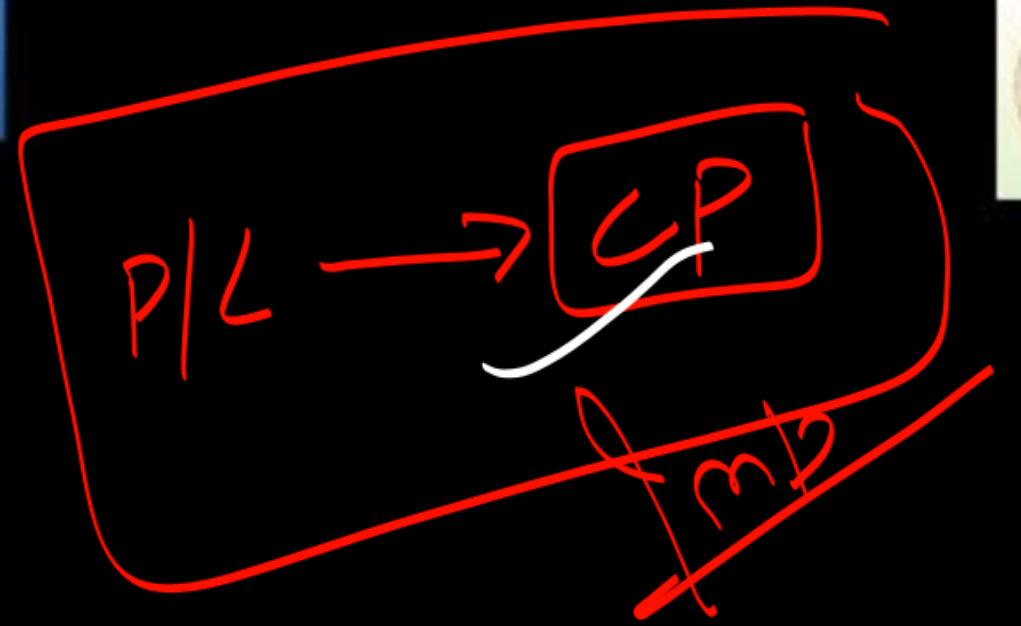
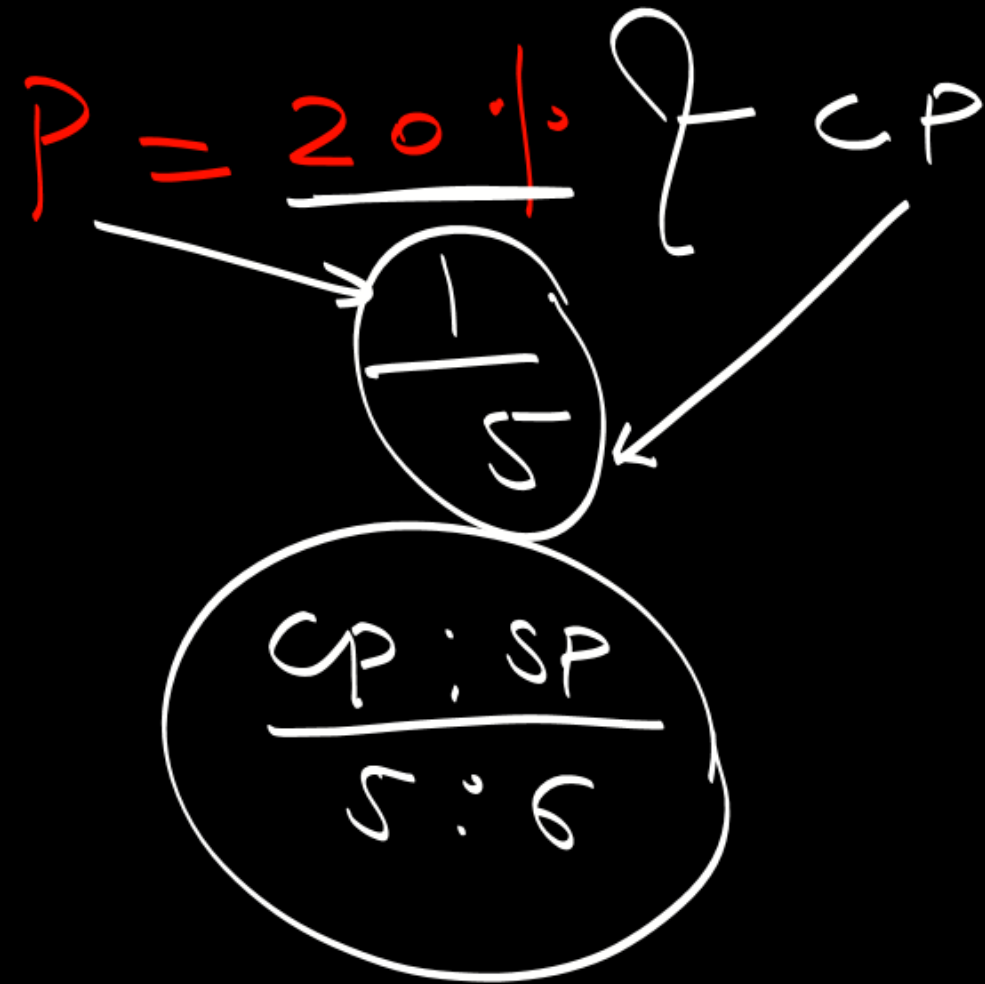
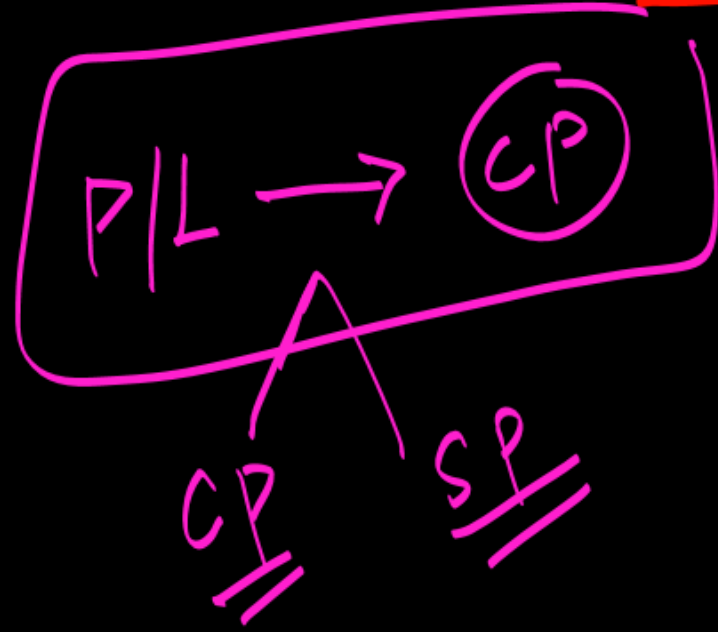
$$P\% = \frac{P}{CP} \times 100$$

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

CONCEPT



Calculation:-





$$P = 12\frac{1}{2} + 9 - CP$$

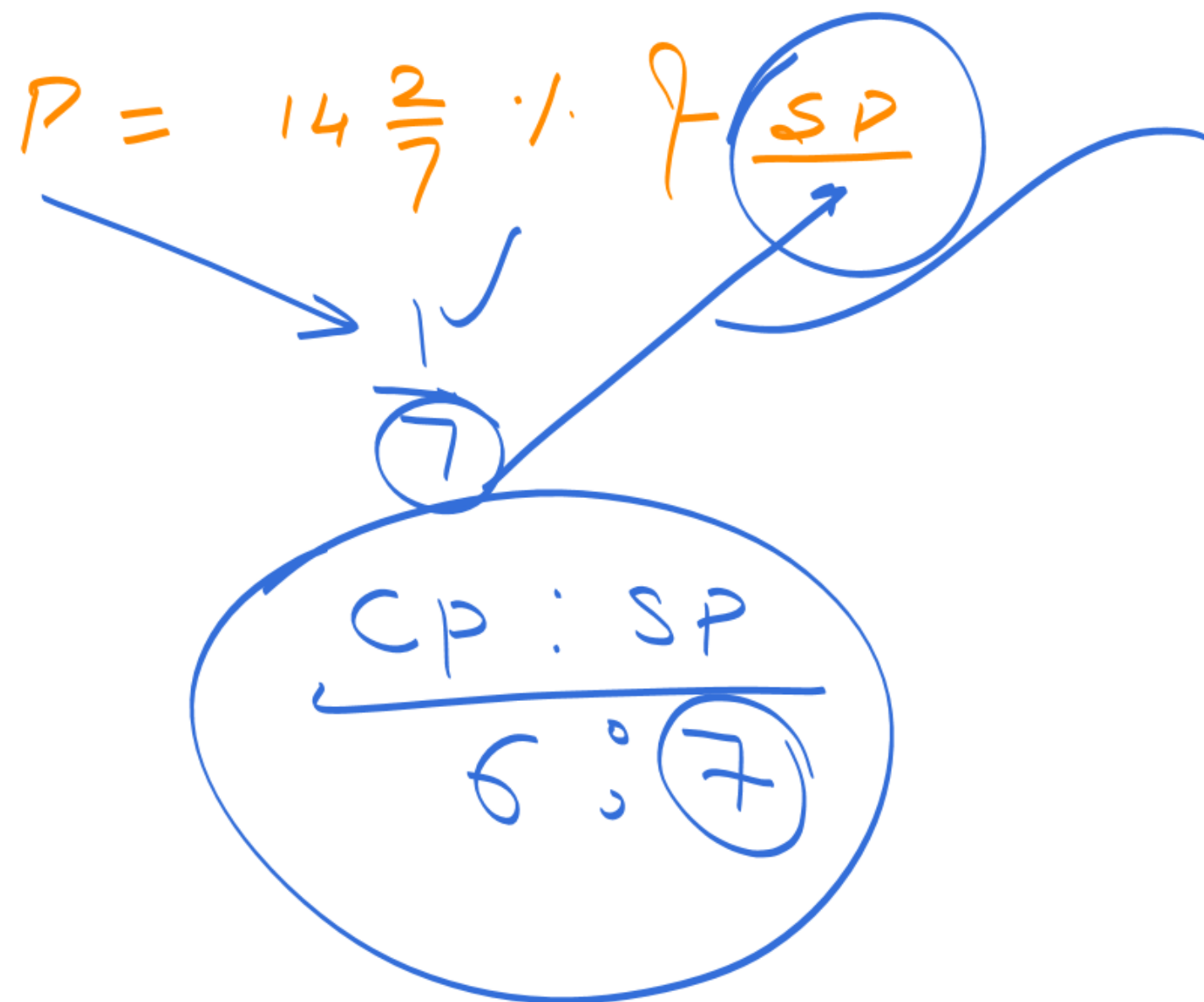
$\frac{1}{8}$

CP : SP
8 : 9

$$L = 18\frac{3}{4} - 1 - CP$$

$\frac{3}{16}$

CP : SP
16 : 13



$$L = 22\frac{2}{9} \cdot 1.93P$$

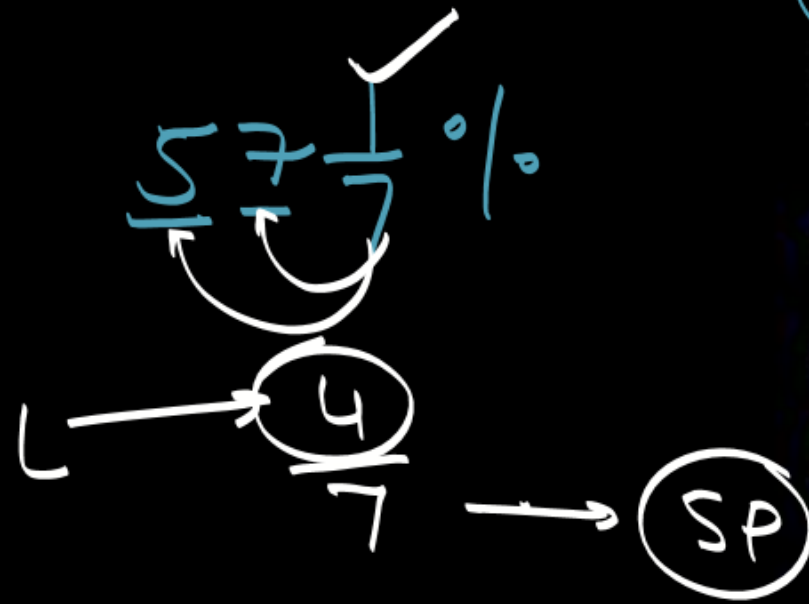
$$\frac{2}{9}$$

$$\frac{cp:sp}{11:9}$$

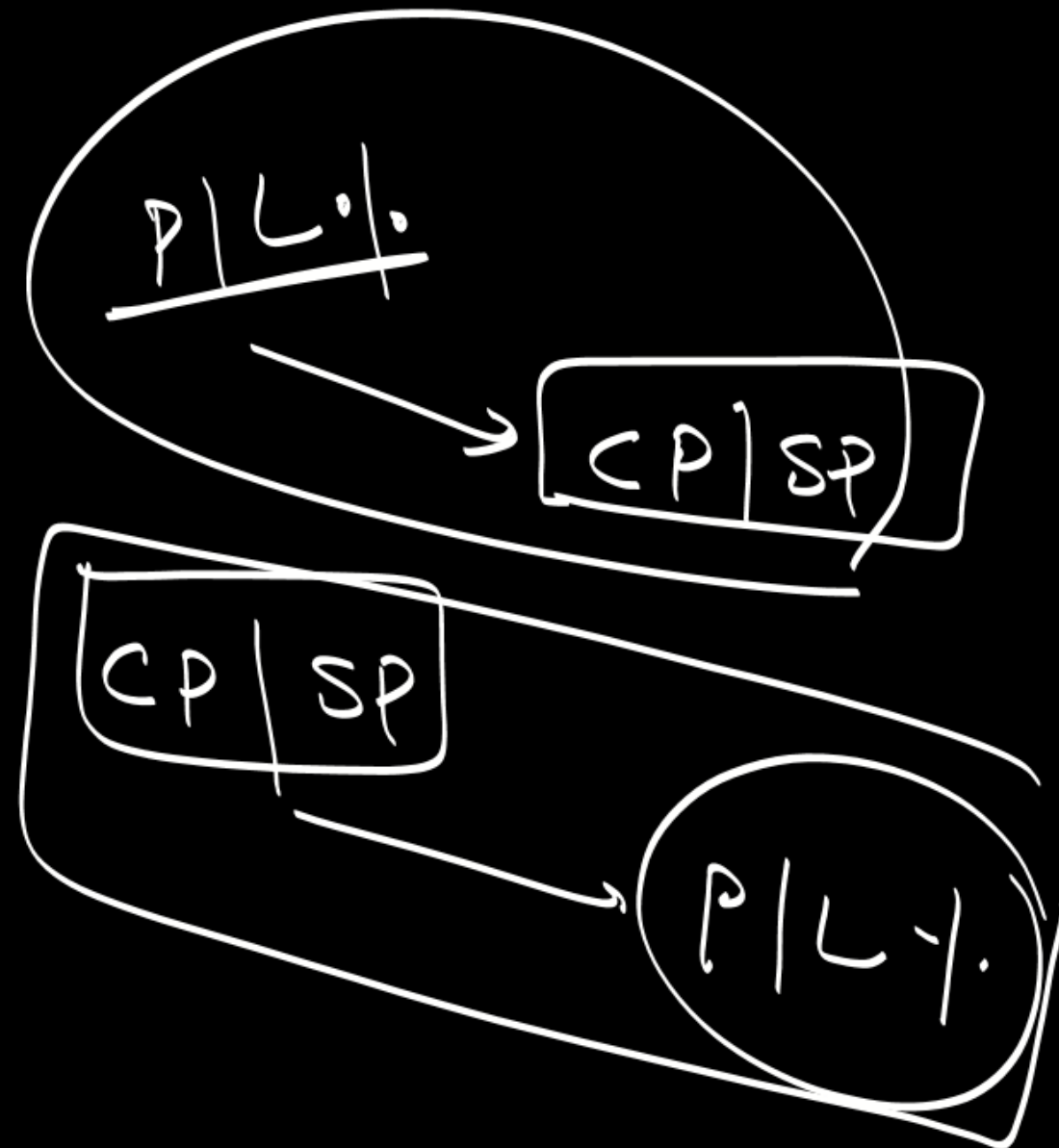


An article is sold at a Loss of $57\frac{1}{7}\%$, calculated at selling Price . then find the ratio of CP and SP ?

एक वस्तु $57\frac{1}{7}\%$ की हानि पर बेचा जाता है, जिसकी बिक्री मूल्य पर गणना की जाती है। फिर CP और SP के अनुपात ज्ञात कीजिए?



$$\frac{CP : SP}{11 : 7}$$



If cost Price of a article is $242 \frac{6}{7} \%$ of its Selling Price . then profit or loss % will be?
 यदि किसी वस्तु की लागत मूल्य उसके विक्रय मूल्य का $242 \frac{6}{7} \%$ है। तब लाभ या हानि % होगी?

$$\frac{1400}{2800}$$

$$\frac{17}{7} \rightarrow \frac{CP}{SP}$$

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

$$\frac{10}{17} \times 100$$

Ans



A shopkeeper purchased an article for 6000 & sold it for $16\frac{2}{3}\%$ profit. Find the SP? एक दुकानदार ने 6000 के लिए एक वस्तु खरीदा और इसे $16\frac{2}{3}\%$ लाभ पर बेच दिया। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?

- (a) 5000 (b) 7000 (c) 6500 (d) 8000
(e) None of these

$$P = 16\frac{2}{3}\% \rightarrow CP$$

$$CP : SP \\ 6 : 7$$

$$\frac{6000}{10000}$$

$$7000$$



A shopkeeper sold an article at $12\frac{1}{2}\%$ loss at 490. find the CP? एक दुकानदार ने 490 पर $12\frac{1}{2}\%$ नुकसान पर एक वस्तु बेचा। लागत मूल्य ज्ञात कीजिये?

Handwritten solution:

$$L = 12\frac{1}{2}\% \text{ of } CP$$

→ $\frac{1}{8}$

CP : SP

8 : 7

$\times 70$

560

Ans

- (a) 560 (b) 420 (c) 350
(d) 540 (e) None of these

$P = 14\frac{2}{7}\%$ $\therefore \frac{1}{7}$ \rightarrow SP

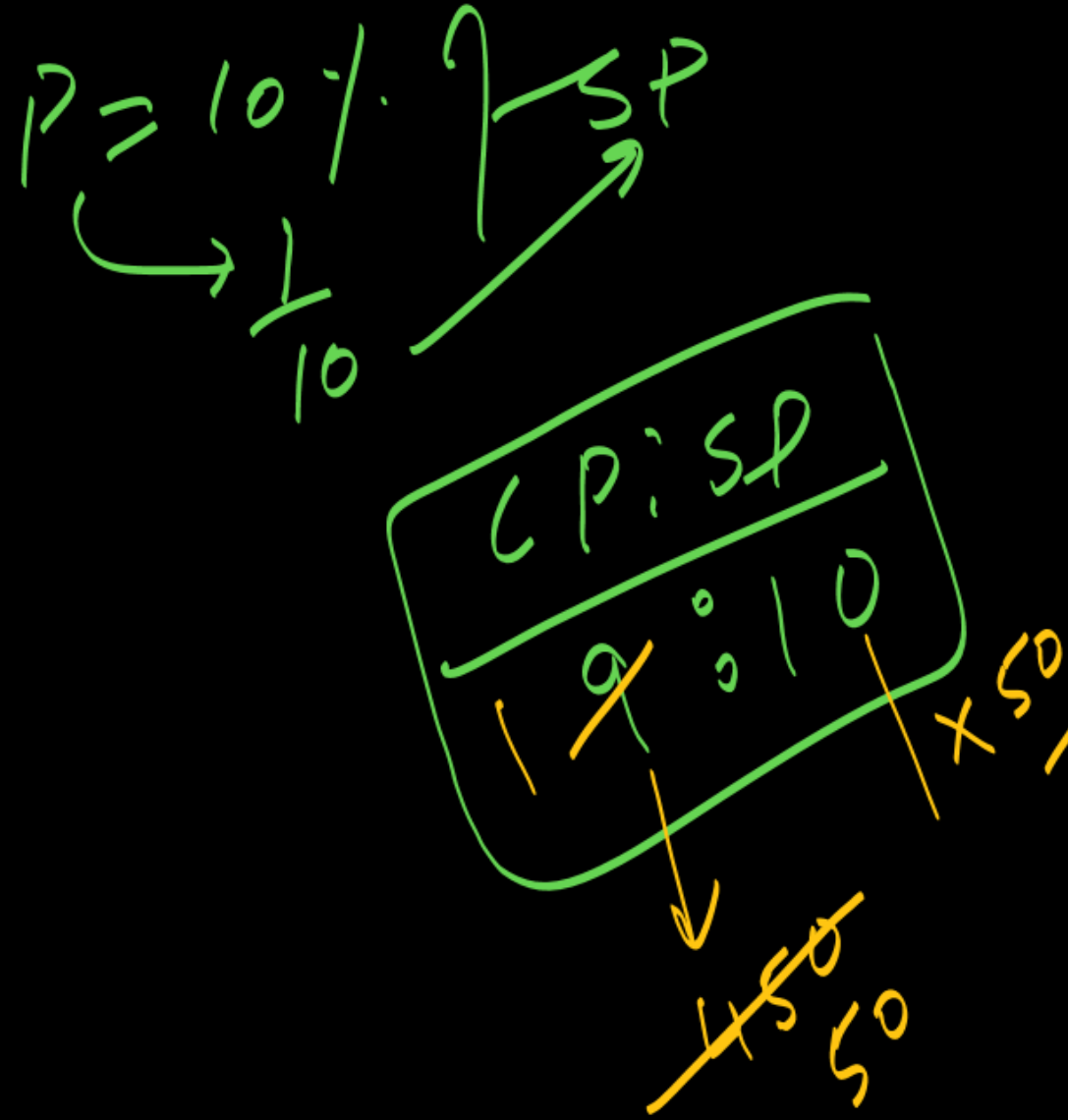
$P\% = \frac{P}{CP} \times 100$

$\frac{1}{6} \times 100 = 16.67\%$

$CP : SP$
 $6 : 7$

A shopkeeper calculates his $p\%$ on S.P which is $14\frac{2}{7}\%$. Find his actual $P\%$? एक दुकानदार अपने विक्रय मूल्य पर अपने लाभ% की गणना करता है जो $14\frac{2}{7}\%$ है। उसका वास्तविक $P\%$ ज्ञात कीजिये?

- (a) 20% (b) 10%
- (c) 14.28% (d) 16.67%
- (e) None of these



A shopkeeper purchased a bed sheet for 450 & sold it at the Profit of 10% on S.P. Find the SP? एक दुकानदार ने 450 के लिए एक बिस्तर की चादर खरीदी और बिक्री मूल्य पर 10% के लाभ पर बेच दिया। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?

- (a) 495 (b) 500 (c) 505
(d) 515 (e) None of these

① $L = 28 \frac{4}{7} \% \text{ loss}$

② $\frac{7}{5}$

CP : SP
 $\frac{7}{5}$

400
~~2800~~

$L = 2 \times 400$

① $P = 37 \frac{1}{2} \% \text{ profit}$

$P = 37 \frac{1}{2} \% \text{ profit}$
③ $\frac{8}{11}$

CP : SP
 $\frac{8}{11}$

450
~~3600~~

$P = 3 \times 450$
1350

$P = 550$

A shopkeeper purchase a book & a bag for 2800 & 3600 respectively. He sold them at $28 \frac{4}{7} \%$ loss & $37 \frac{1}{2} \%$ profit.

Find the total P/L % in entire transaction.

एक दुकानदार क्रमशः 2800 और 3600 के लिए एक किताब और एक बैग खरीदता है। उसने उन्हें $28 \frac{4}{7} \%$ हानि और $37 \frac{1}{2} \%$ लाभ पर बेचा। संपूर्ण लेनदेन में कुल P/L% ज्ञात करें।

- (a) 8.59% L
- (b) 8.59% P
- (c) 5.59% L
- (d) 5.59% P
- (e) None of these

$P\% = \frac{P}{CP} \times 100$
 $\frac{550}{6400} \times 100$
8.59%



A shopkeeper purchased two books if their Cost price are in the ratio 2:3 & sold them at the loss of 10% & profit of 15% respectively. The Selling Price of 2nd book is 1380 . Find Selling Price of 1st book? एक दुकानदार ने दो पुस्तकें खरीदीं, यदि उनकी कीमत 2: 3 के अनुपात में है और उन्हें क्रमशः 10% हानि और 15% के लाभ पर बेचा गया। दूसरी पुस्तक का विक्रय मूल्य 1380 है। पहली पुस्तक का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?

- (a) 800 (b) 900 (c) 1000 (d) 720 (e) None of these



Cost price of article A is 160 and while selling price of a article B is 240. If selling price of A is equal to cost price of B then profit after selling A is 20%. What is the $p\%$ on article B? **वस्तु A का लागत मूल्य 160 है और वस्तु B का विक्रय मूल्य 240 है। यदि A का विक्रय मूल्य B के लागत मूल्य के बराबर है तो A को बेचने के बाद लाभ 20% है। वस्तु B पर $p\%$ क्या है?**

- (a) 16.66% (b) 50% (c) 25%
(d) 20% (e) None of these





A shopkeeper sold an article at $27\frac{3}{11}\%$ loss for 1680. Had it been sold at $42\frac{6}{7}\%$ profit. Find S.P.? एक दुकानदार ने 1680 के लिए $27\frac{3}{11}\%$ नुकसान पर एक वस्तु बेचा। अगर इसे $42\frac{6}{7}\%$ लाभ पर बेचा होता। तो विक्रय मूल्य ज्ञात करें?

- (a) 3500 (b) 3300 (c) 3000
(d) 2800 (e) None of these



A Chair is sold at $16\frac{2}{3}\%$ Profit. Had it been sold for 120 more , the profit would have been 20%. Find the Cost Price of Chair. एक कुर्सी

$16\frac{2}{3}\%$ लाभ पर बेची जाती है। अगर इसे 120 रुपये अधिक में बेचा जाता, तो लाभ 20% होता। कुर्सी की लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-------------------|----------|
| (a) 3600 | (b) 2500 |
| (c) 3000 | (d) 3400 |
| (e) None of these | |



A person wants to sell his article with $28\frac{4}{7}\%$ profit but he actually sold at $12\frac{1}{2}\%$ loss for 980 . find at what price he wants to sell? एक व्यक्ति अपने लेख को $28\frac{4}{7}\%$ लाभ के साथ बेचना चाहता है लेकिन वह वास्तव में 980 के लिए $12\frac{1}{2}\%$ की हानि पर बेचा गया है। वह किस कीमत पर बेचना चाहता है?

- (a) 1480 (b) 1440
(c) 1250 (d) 1340
(e) None of these

