

# 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

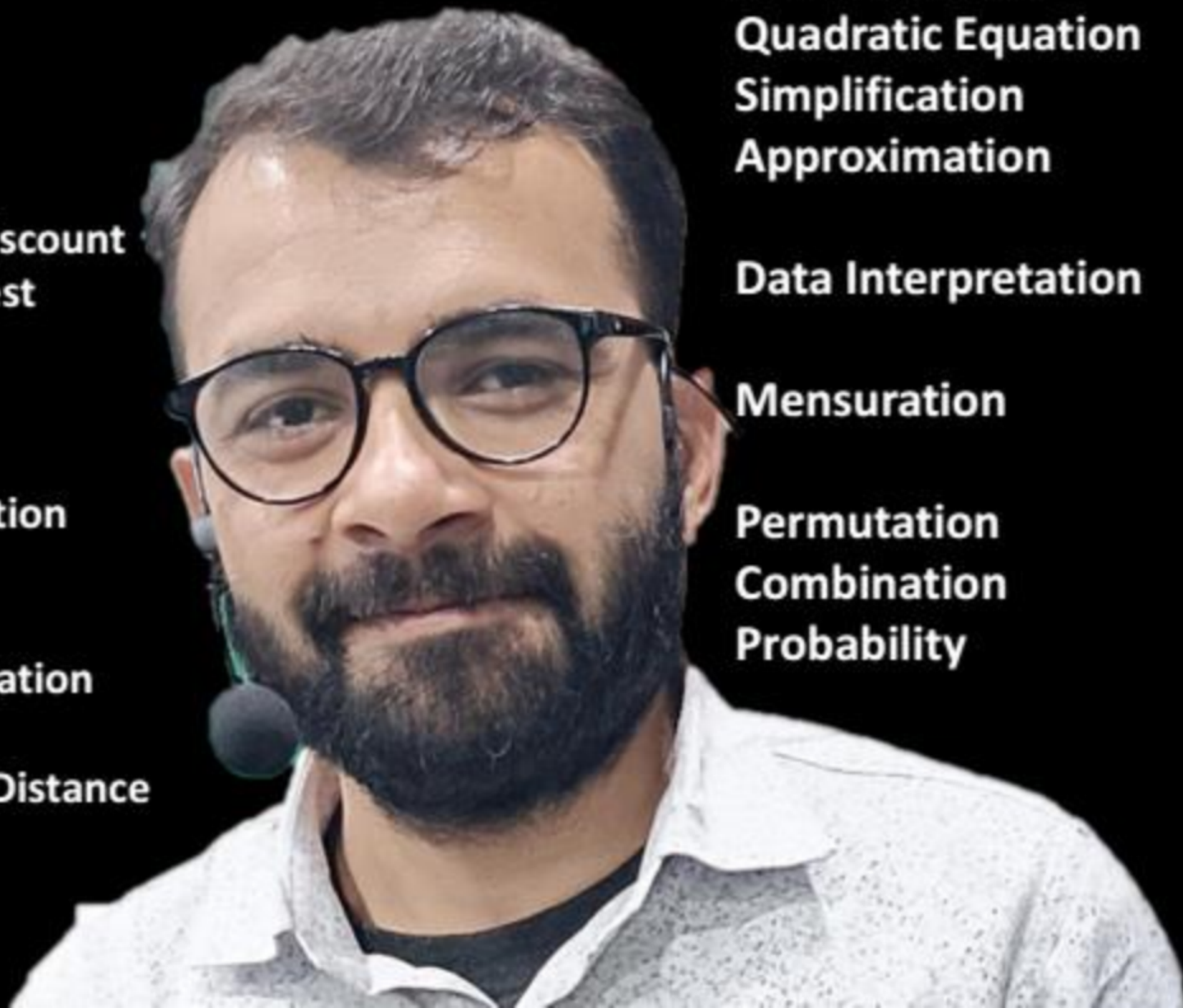
Surds  
Indices  
Algebra

Trigonometry  
Height and Distance

Geometry

Mensuration-2D  
Mensuration-3D

Co-ordinate Geometry



# PROFIT AND LOSS

Profit  
Loss

CP

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

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

# Concept Of Discount

NO. OF QUESTIONS	CLASS NUMBER	CLASS DURATION
15 Questions	DAY - 5	1 HOURS



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

Discount  $\rightarrow$  MP

$$D\% = \frac{D}{MP} \times 100$$

MP

MRP

list  
Price

Tag  
Price

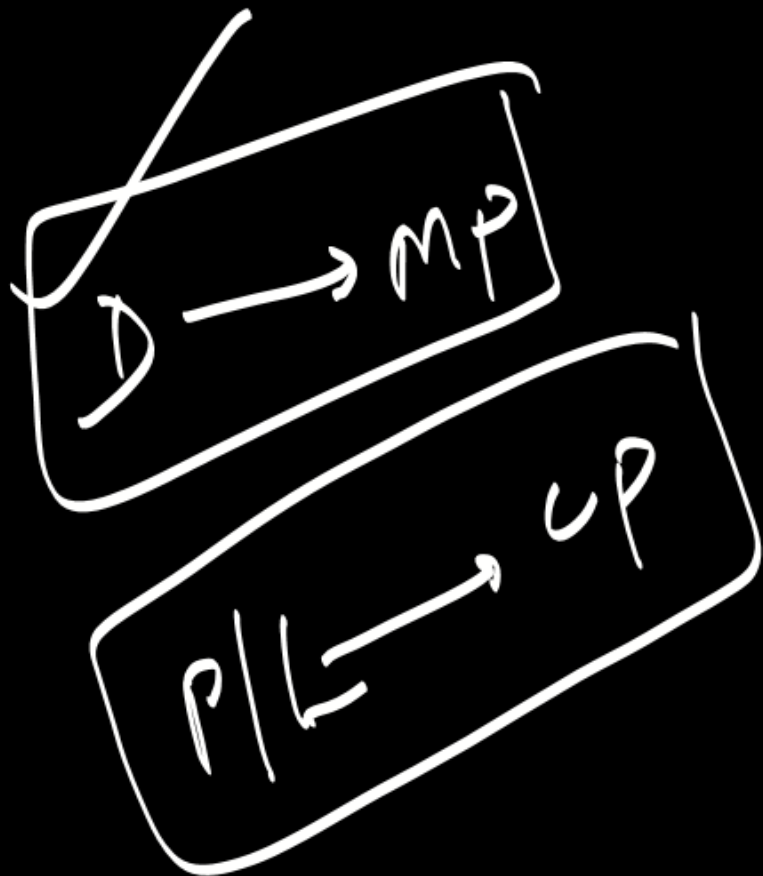
Written  
Price

labelled  
Price

$$MP - D = SP$$



Calculation of D:-



$$D = 20\% \text{ of } \frac{MP}{5}$$

MP : SP
5 : 4



$$D = 12\frac{1}{2} + 1.9 \text{ mp}$$

$\underbrace{\hspace{1.5cm}}_{\frac{1}{8}} \nearrow$

mp	SP
8	7

$$D = 20 + 1.9 - \text{SP}$$

$\searrow \quad \nearrow$

mp	SP
6	5

$$\text{if } R = 22\frac{2}{9} \cdot 1 \cdot 9 \quad \text{SP}$$

$$\rightarrow \frac{22}{9}$$

9

mp: SP --- ?  
 11 6 9





The marked price of an article is Rs 4800 . If a shopkeeper sold it for Rs 3620 with a discount then Find the discount % given by him? एक वस्तु का चिह्नित मूल्य 4800 रुपये है। अगर किसी दुकानदार ने इसे डिस्काउंट के साथ 3620 रुपये में बेचा है तो उसके द्वारा दिए गए डिस्काउंट % का पता लगाएं?

- (a) 18%                      (b) 21%  
 (c) 28.91%                (d) 24.58%  
 (e) None of these

$$\begin{aligned}
 MP &= 4800 \\
 SP &= 3620 \\
 D &= 1180 \\
 D\% &= \frac{1180}{4800} \times 100 \\
 &= 24.58\%
 \end{aligned}$$



The MRP of the product is given as Rs. 2000 and the merchant decides to provide a discounts of 30% on the product. Find the selling price. **उत्पाद की MRP 2000 रुपये है और व्यापारी उत्पाद पर 30% की छूट प्रदान करने का निर्णय लेता है। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।**

A. Rs. 1100

B. Rs. 1120

C. Rs. 1150

D. Rs. 1200

$$\begin{array}{l}
 \text{MRP} = 2000 \\
 \text{D} = 30\% \text{ of } 2000 \\
 \quad \boxed{600} \\
 \hline
 \boxed{1400} \text{ Ans.}
 \end{array}$$





The marked price of a TV & a refrigerator are Rs 15000 & Rs 12000 respectively & If a shopkeeper gives the discount of 10% & 15% respectively. Find the total discount % given by him? एक टीवी और रेफ्रिजरेटर की चिह्नित कीमत क्रमशः 15000 रुपये और 12000 रुपये है और यदि कोई दुकानदार क्रमशः 10% और 15% की छूट देता है। उसके द्वारा दिया गया कुल छूट% ज्ञात कीजिये?

- (a) 10% (b) 11%  
(c) 8.91% (d) 11.22%  
(e) None of these

$$\left. \begin{array}{l} 200 \\ 600 \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} 500 \end{array} \right\}$$

$$D\% = \frac{3300}{27000} \times 100 = 12.22\%$$







if cost price of an article is  $\frac{5}{9}$  of its marked price . if profit is  $55\frac{5}{9}\%$  then find the percentage of discount? यदि किसी वस्तु की लागत मूल्य उसके चिह्नित मूल्य की  $\frac{5}{9}$  है। यदि लाभ  $55\frac{5}{9}\%$  है तो छूट का प्रतिशत ज्ञात करें?

$$P = \frac{5}{9} \rightarrow CP$$

$$CP = \frac{5}{9} MP$$

CP : MP
$5 \times 9 : 9 \times 9$

$$D = \frac{P}{MP} \times 100$$

$\frac{11}{91} \times 100$
----------------------------

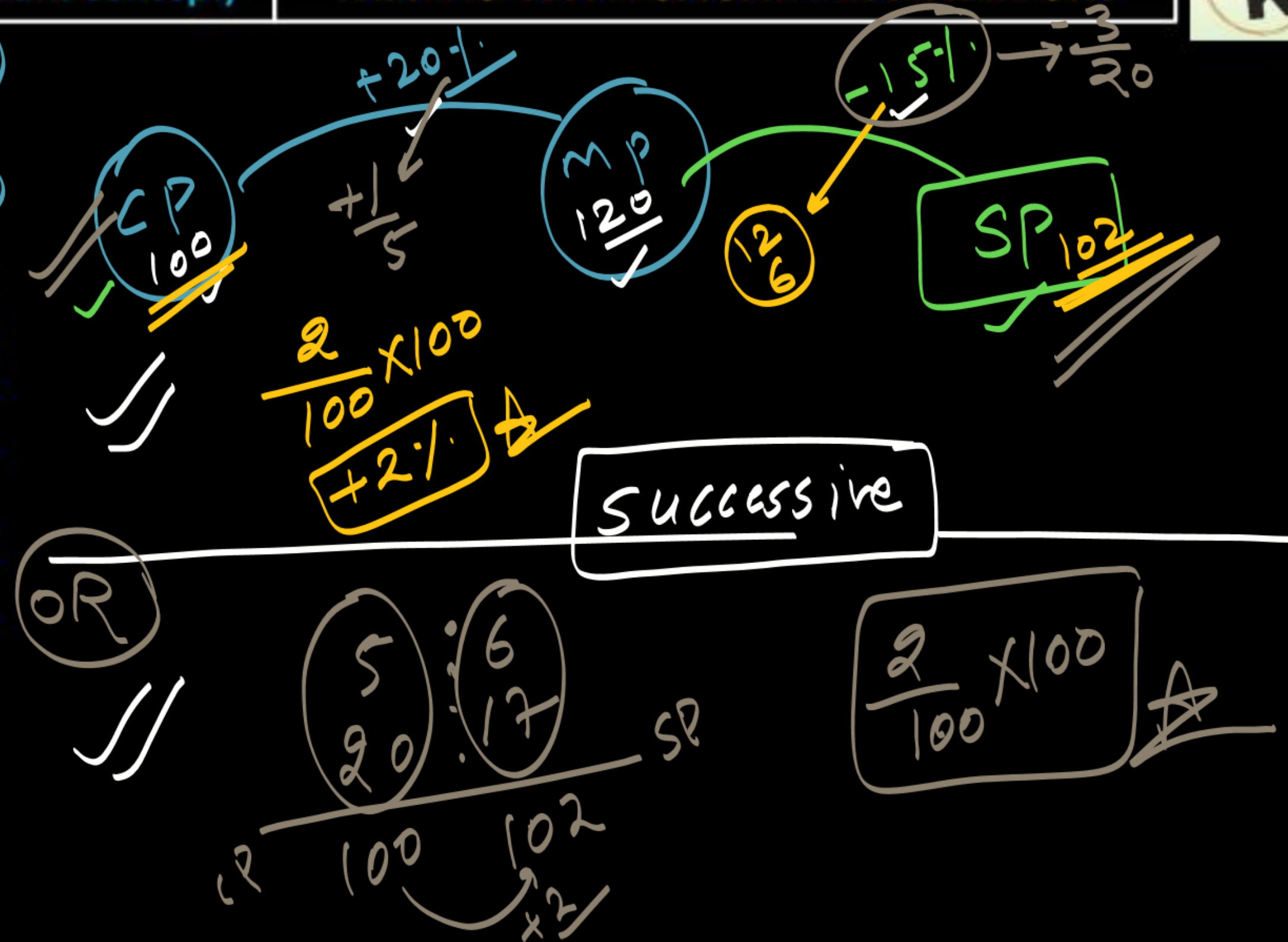
CP	SP
$5 \times 9$	$14 \times 5$
45	70

$$D = 11$$



If marked price of an article is 20% higher than cost price of that article then he will give 15% discount to all his customers then find out his profit or loss % in this transaction? यदि किसी वस्तु का चिह्नित मूल्य उस वस्तु की लागत मूल्य से 20% अधिक है जबकि वह अपने सभी ग्राहकों को 15% की छूट देगा और फिर इस सौदे में उसके लाभ या हानि का % ज्ञात करेगा?

- (a) 5% L (b) 2% P (c) 5% P  
(d) 11% L (e) None of these

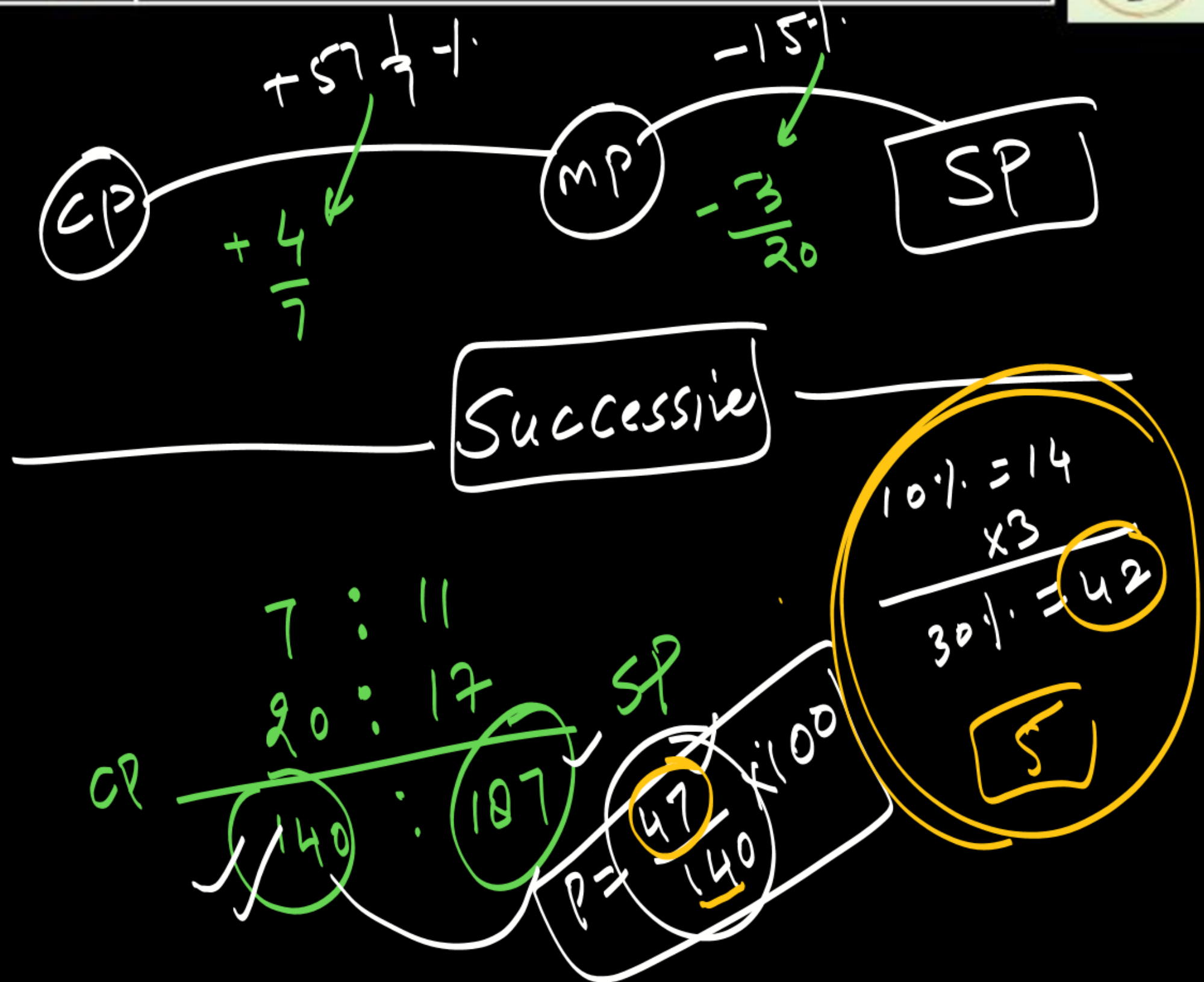






A shopkeeper marked up his goods by  $57\frac{1}{7}\%$  above the cost price then he will gives 15% discount to his all customers then find his profit or loss % in this transaction? एक दुकानदार ने अपने माल को लागत मूल्य से  $57\frac{1}{7}\%$  ऊपर चिह्नित किया फिर वह अपने सभी ग्राहकों को 15% की छूट देगा फिर इस लेनदेन में उसके लाभ या हानि % ज्ञात करेगा?

- (a) 25% L
- (b)  $33\frac{4}{7}\%$  P
- (c)  $25\frac{3}{7}\%$  P
- (d)  $31\frac{4}{7}\%$
- (e) None of these

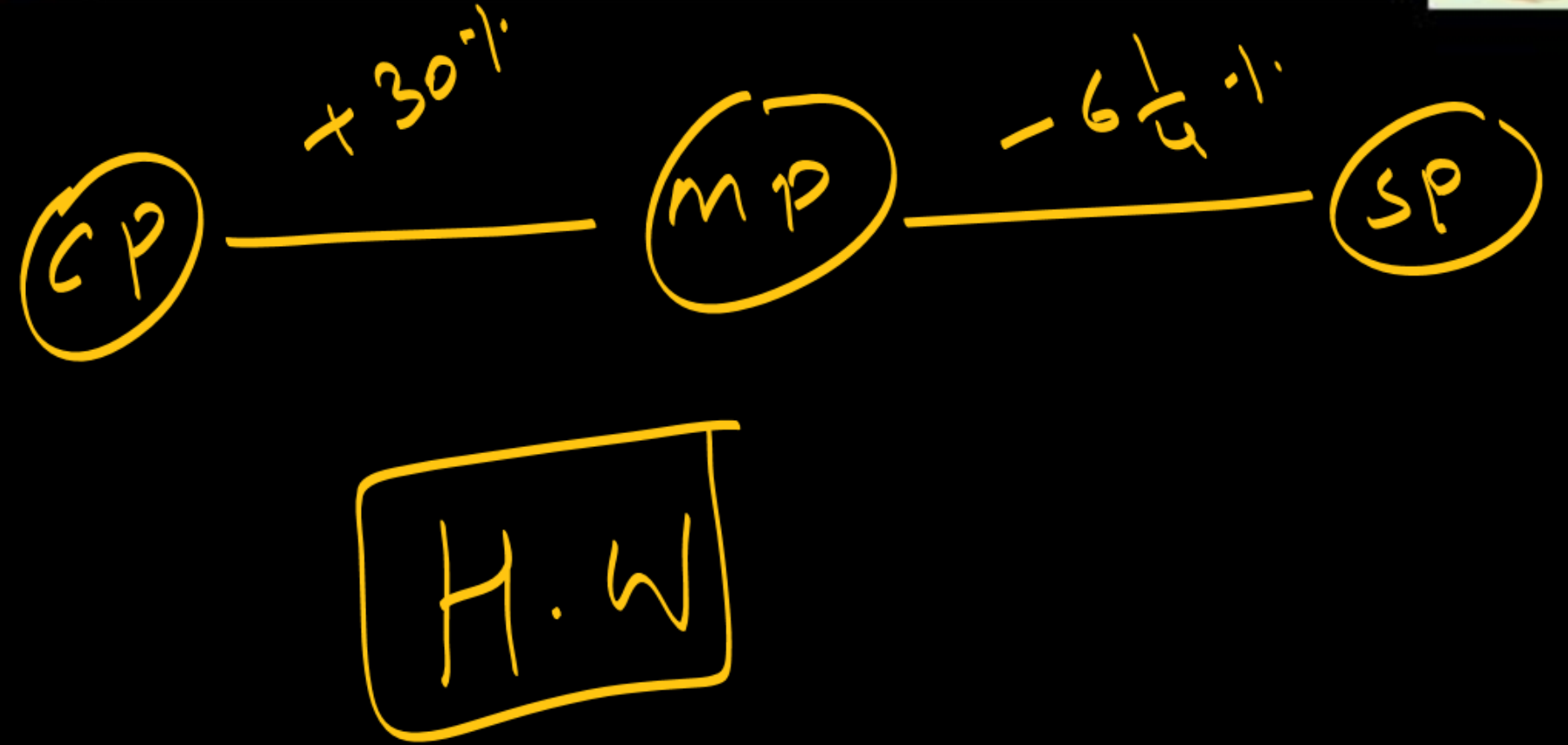






A shopkeeper marked up his goods by 30% above the cost price then he will gives  $6\frac{1}{4}\%$  discount to his all customers then find his profit or loss % in this transaction? एक दुकानदार ने अपने वस्तु को लागत मूल्य से 30% ऊपर चिह्नित किया फिर वह अपने सभी ग्राहकों को  $6\frac{1}{4}\%$  की छूट देगा फिर इस लेनदेन में उसके लाभ या हानि % ज्ञात करेगा?

- (a) 5% L                      (b)  $21\frac{7}{8}\%$  P  
(c) 5% P                      (d) 11% L  
(e) None of these



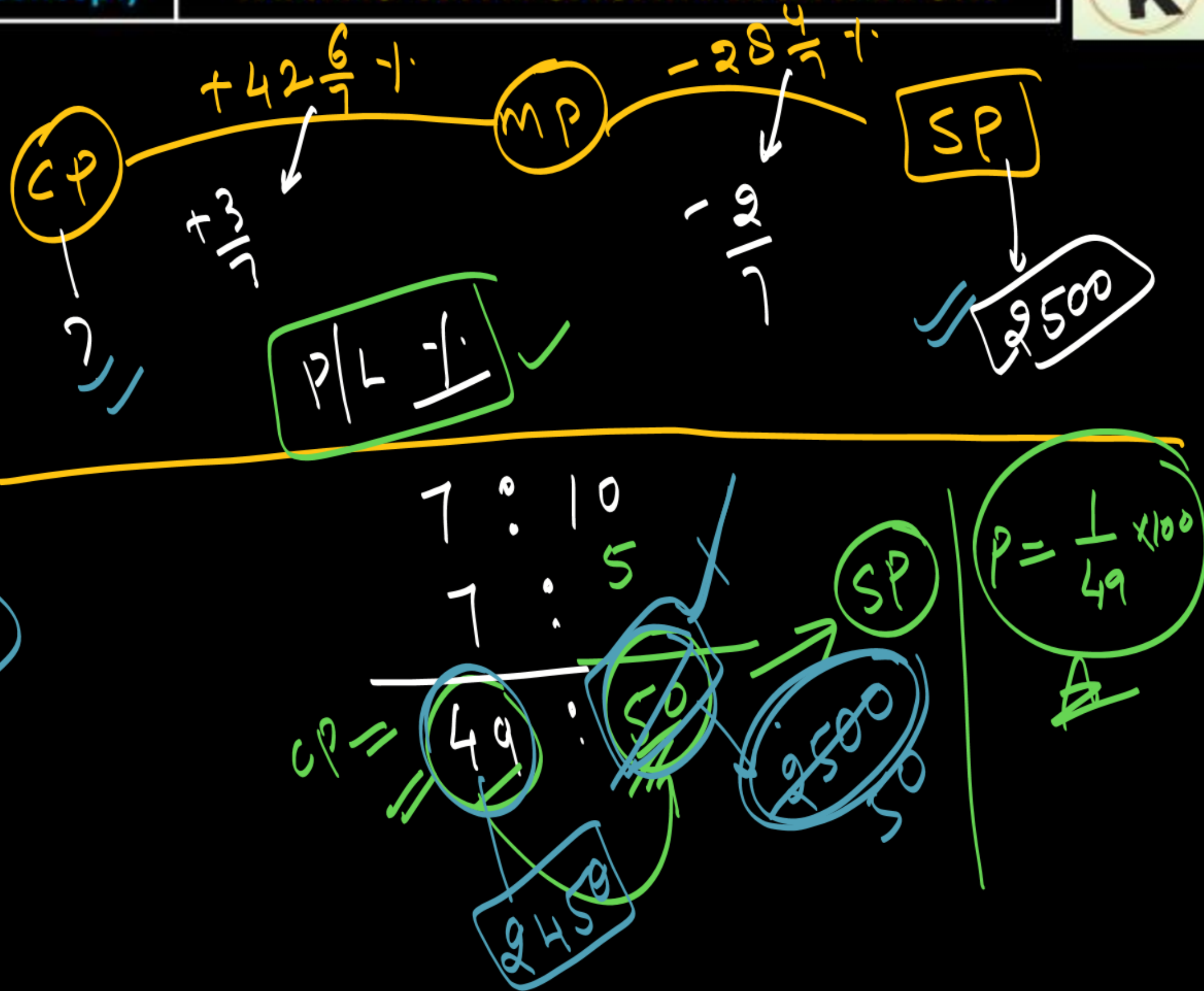
## PROFIT AND LOSS – 5 (Discount Concept)

## MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



A shopkeeper marked up his goods by  $42\frac{6}{7}\%$  above the cost price then sell it for Rs 2500 after giving  $28\frac{4}{7}\%$  discount to his all customers then find CP and profit or loss % in this transaction? एक दुकानदार ने अपने वस्तुओं को लागत मूल्य से  $42\frac{6}{7}\%$  ऊपर चिह्नित किया फिर वह अपने सभी ग्राहकों को  $28\frac{4}{7}\%$  की छूट देकर Rs 2500 में बेच दिया फिर इस लेनदेन में उसके लाभ या हानि % तथा CP भी ज्ञात करो?

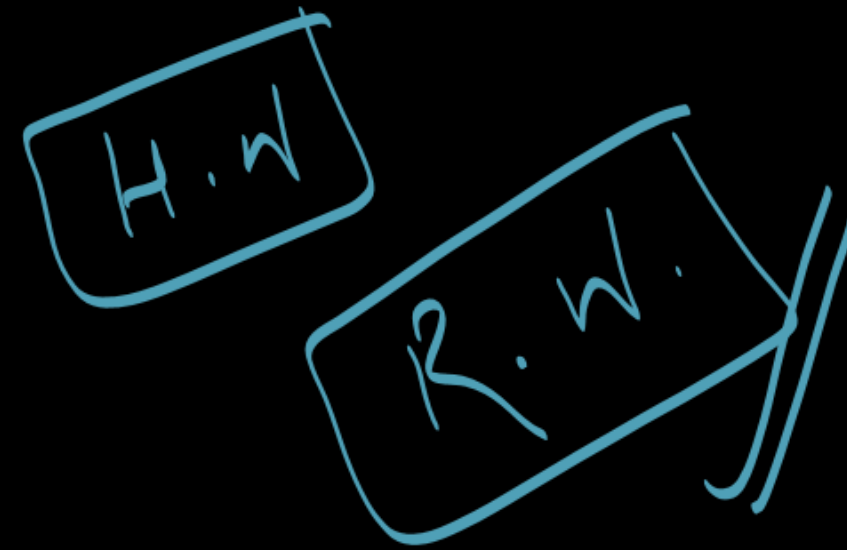
- (a) 2450, 5% L  
(b) 2450,  $2\frac{2}{49}\%$  P  
(c) 2450,  $3\frac{2}{49}\%$  P  
(d) 2450,  $11\frac{2}{49}\%$  L  
(e) None of these







A dealer fixed the price of the article by 40% above the cost price but when selling he allowed a discount of 20%. In this way, he makes a profit of Rs 480 . Find the cost price of the article? एक डीलर ने एक वस्तु की कीमत लागत मूल्य से 40% ऊपर तय की, लेकिन बेचते समय उसने 20% की छूट दी। इस तरह वह 480 रुपये का लाभ कमाता है वस्तु की लागत मूल्य का पता लगाएं?







A merchant marks his goods by 25% above the cost price. Due to slump in the market his cost reduces by 5%. He thus offers a discount of 8% due to which the sales go up by 25%. Compute the change in the merchant profit? एक व्यापारी अपने माल पर लागत मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है। बाज़ार में मंदी के कारण उसकी लागत 5% कम हो जाती है। इस प्रकार वह 8% की छूट प्रदान करता है जिसके कारण बिक्री 25% बढ़ जाती है। व्यापारी के लाभ में परिवर्तन की गणना करें?

- (a) 5% higher                      (b) 7.5% higher  
(c) 8% lower                      (d) unchanged

→ Home Wmc (H.W)  
→ Rent Wmc (R.W)



A rectangular black felt sign with a wooden frame, displaying the words 'Thank You' in a white, serif font. The sign is placed on a rustic wooden surface. To the left of the sign is a vintage orange rotary telephone. To the right is a green plant and a black typewriter.

Thank  
You