

\* क्र० मू० (लागत मूल्य)  $\rightarrow$  CP

\* वि० मू०  $\rightarrow$  SP

\* लाभ (P) = SP - CP

\* हानि (L) = CP - SP

$$* \therefore (P/L) = \frac{P/L}{CP} \times 100$$

\* अंकित मूल्य (MP)  $\rightarrow$

\* छूट (बट्टा)  $\rightarrow$  Discount

$$* \therefore D = \frac{D}{MP} \times 100$$





# UPPSC



## CSAT

## MATHS



**BY – AMIT SIR**



❖ If the cost price is 75% of the selling price,  
then find the profit or loss percent ?

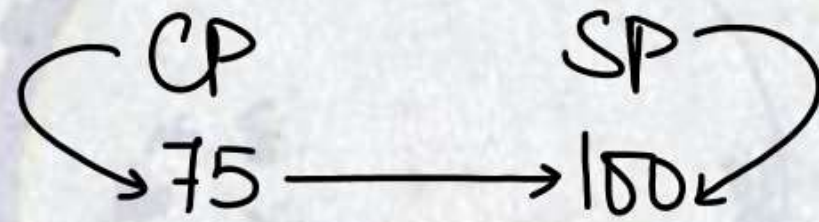
अगर लागत मूल्य, बिक्री मूल्य का 75% है तो लाभ  
अथवा हानि का प्रतिशत बताओ ?

a) 25%

b) 20%

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

d)  $16\frac{2}{7}\%$



$$\text{लाभ} = \frac{25}{75} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$



❖ If the cost price is 70% of the selling price  
then what is the estimated profit  
percentage?

अगर लागत मूल्य, बिक्री मूल्य का 70% है तो  
अनुमानित लाभ का प्रतिशत क्या है?

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & & \text{SP} \\ \downarrow & \longrightarrow & \downarrow \\ 70 & & 100 \end{array}$$

$$\text{लाभ} = \frac{30}{70} \times 100 = 42\frac{6}{7} \%$$



❖ If the cost price is 25% more than the selling price, then find the percentage of profit or loss ?

अगर लागत मूल्य, बिक्री मूल्य से 25% अधिक है तो लाभ अथवा हानि का प्रतिशत ज्ञात करो ?

(UPSI 14 Dec 2017)

CP  
125

SP  
100

हानि =  $\frac{25}{125} \times 100 = 20\%$





❖ A trader sells a chair at a loss of  $16\frac{2}{3}\%$ , if he sells the chair for Rs 450, then what is the cost price of the chair?

एक व्यापारी किसी कुर्सी को  $16\frac{2}{3}\%$  की हानि पर बेचता है, यदि वह उस कुर्सी को 450 Rs में बेचता हो तो उस कुर्सी का क्रय मूल्य बताओ?

- a) 520 Rs
- b) 530 Rs
- c) 540 Rs
- d) 550 Rs

$$16\frac{2}{3}\% = \frac{-1}{6} \rightarrow \begin{matrix} \text{हानि} \\ \text{CP} \end{matrix} \xrightarrow{\times 90} 540 \text{ Rs}$$

$$\text{SP} \rightarrow \cancel{5} = \cancel{4}50 \\ | = 90$$



❖ Shyam sells an article at a profit of  $14\frac{2}{7}\%$ ,

if he sells that article for Rs 1616, then find the cost price of that article ?

श्याम किसी वस्तु को  $14\frac{2}{7}\%$  के लाभ पर बेचता है,  
यदि वह उस वस्तु को 1616 Rs में बेचता हो तो उस वस्तु का क्र० मू० ज्ञात करो ?

$$14\frac{2}{7}\% = \frac{1}{7} \rightarrow \text{लाभ} \rightarrow \text{CP} \xrightarrow{\times 202} 1414 \text{ Rs}$$


$$\text{SP} \rightarrow \cancel{8} = \cancel{1616} \\ | = 202$$



❖ If a person suffers a loss of 25% then calculate the loss on the selling price ?

एक व्यक्ति को 25% की हानि होती है तो हानि की गणना विक्रय मूल्य पर करो ?

CP 100      SP 75



$$\frac{\cancel{25}}{\cancel{75}} \times 100$$

3

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

↓ (SP पर)



❖ If a person gets 10% profit then what is the percentage of profit on its selling price ?

एक व्यक्ति को 10% लाभ प्राप्त होता है तो लाभ का % उसके विक्रय मूल्य पर करो ?

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & & \text{SP} \\ 100 & \longrightarrow & 110 \end{array}$$

$$\text{लाभ} = \frac{10}{110} \times 100 = 9\frac{1}{11} \% \quad \uparrow$$



❖ A person gets a profit of  $12\frac{1}{2}\%$  on the selling price, then find his actual profit?

एक व्यक्ति को  $12\frac{1}{2}\%$  का लाभ प्राप्त होता है, जो कि विक्रय मूल्य पर है तो उसका वास्तविक लाभ ज्ञात करो?

$$12\frac{1}{2}\% = \frac{1}{8} \begin{array}{l} \longrightarrow \text{लाभ} \\ \longrightarrow \text{SP} \end{array}$$

$$\text{CP} \longrightarrow \text{₹}$$

$$\text{लाभ} = \frac{1}{8} \times 100 = 12\frac{1}{2}\% \uparrow$$



❖ A person gets a profit of  $16\frac{2}{3}\%$  on the selling price, then find his actual profit?

एक व्यक्ति को  $16\frac{2}{3}\%$  का लाभ प्राप्त होता है, जो कि विक्रय मूल्य पर है तो उसका वास्तविक लाभ ज्ञात करो?

$$\text{लाभ} = \frac{1}{5} \times 100 = 20\% \quad \uparrow$$

$$16\frac{2}{3}\% = \frac{1}{6} \begin{array}{l} \rightarrow \text{लाभ} \\ \rightarrow \text{SP} \end{array}$$

$$\text{CP} \rightarrow (5)$$



❖ A person gets a Loss of  $12\frac{1}{2}\%$  on the selling price, then find his actual loss?

एक व्यक्ति को  $12\frac{1}{2}\%$  की हानि प्राप्त होती है, जो कि विक्रय मूल्य पर है तो उसकी वास्तविक हानि ज्ञात करो?

$$12\frac{1}{2}\% = \frac{-1}{8} \rightarrow \begin{matrix} \text{हानि} \\ \text{SP} \end{matrix}$$

$$\text{हानि} = \frac{1}{9} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$

↓

$$\text{CP} \rightarrow \textcircled{9}$$









# KHAN GLOBAL STUDIES

## Most Trusted Learning Platform

# THANKS FOR WATCHING

