

\* 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 (बटारा)  $\rightarrow$  Discount

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





# UPPSC



## CSAT MATHS



**BY – AMIT SIR**



❖ यदि एक विक्रेता को 30 कलम बेचने के बाद 10 कलमों के विक्रय मूल्य का लाभ होता है, तो लाभ का प्रतिशत है-

If after selling 30 pens, the seller observes the profit of sell price of 10 pens, then the profit percentage is:

( UPPCS Pre 14/05/2023 )

- a) 200%
- b) 33.33%
- c) 66.67%
- d) 50%

$$10SP = 30SP - 30CP$$

$$30CP = 20SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{2}{3}$$

$$\text{लाभ} = \frac{1}{2} \times 100 = 50\% \uparrow$$



❖ If the cost price of 10 tubes is equal to the selling price of 5 tubes. Find the percentage of profit in this transaction ?

यदि 10 नलिकाओं का लागत मूल्य 5 नलिकाओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। इस लेन देन में लाभ का प्रतिशत ज्ञात करो ?

(UPSI 12 Dec 2017)

$$10CP = 5SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{\cancel{5}}{\cancel{10}} \times \frac{1}{2}$$

$$\text{लाभ} = \frac{1}{2} \times 100 = 50\%$$



❖ If the cost price of 40 apples is equal to the selling price of 50 apples, then find the percentage of profit or loss ?

यदि 40 सेबों का क्रय मूल्य 50 सेबों के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो लाभ अथवा हानि का प्रतिशत ज्ञात करो ?

$$40CP = 50SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{50}{40} = \frac{5}{4}$$

$$\text{हानि} = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$



❖ 144 बाइसिकिल बेचने पर जॉन को 6 बाइसिकिल के विक्रय मूल्य की हानि हुई। उसकी प्रतिशत हानि है -

On selling 144 bicycles, John lost the selling price of 6 bicycles. His percentage loss is -

**UPPCS Pre 26/06/2013**

- a) 4%
- b) 8%
- c) 6%
- d) 10%

$$144 CP - 144 SP = 6SP$$

$$144 CP = 150 SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{\cancel{150}}{\cancel{144}} \frac{25}{24}$$

हानि =  $\frac{1}{25} \times \cancel{100} = 4\%$



❖ एक निर्माता किसी मशीन को 20% लाभ के साथ थोक विक्रेता को बेचता है। थोक विक्रेता 10% लाभ के साथ खुदरा विक्रेता को बेच देता है। खुदरा विक्रेता 15% लाभ के साथ मशीन को रु. 455.40 में ग्राहक को बेचता है। निर्माता की लागत है -

A manufacturer sells a machine to the wholeseller at a profit of 20%. The wholeseller sells it to the retailer at a profit of 10%. The retailer sells machine to a customer for ₹ 455.40 after making a profit of 15%. The cost of the manufacturer is

**UPPCS Pre 10/06/2012**

a)

$$\boxed{CP} \times \frac{\cancel{120}}{\cancel{100}} \times \frac{\cancel{110}}{\cancel{100}} \times \frac{\cancel{115}}{\cancel{100}} = \frac{\cancel{455.4} \text{ } 3}{\cancel{100}}$$

$$\boxed{CP = 380}$$



❖ यदि 10 कमीजों का क्रय मूल्य 08 कमीजों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो निम्नलिखित में से कौन इस लेनदेन में सत्य है ?

If the cost price of 10 shirts is equal to the selling price of 08 shirts, then which of the following is true for the transaction ?

**UPPCS Pre 15/12/2019**

- a) 25% का लाभ / Profit of 25%
- b) 25% की हानि / Loss of 25%
- c) 20% का लाभ / Profit of 20%
- d) 20% की हानि / Loss of 20%

$$10CP = 8SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{10}} \times \frac{4}{5}$$

$$\text{लाभ} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\% \quad \uparrow$$

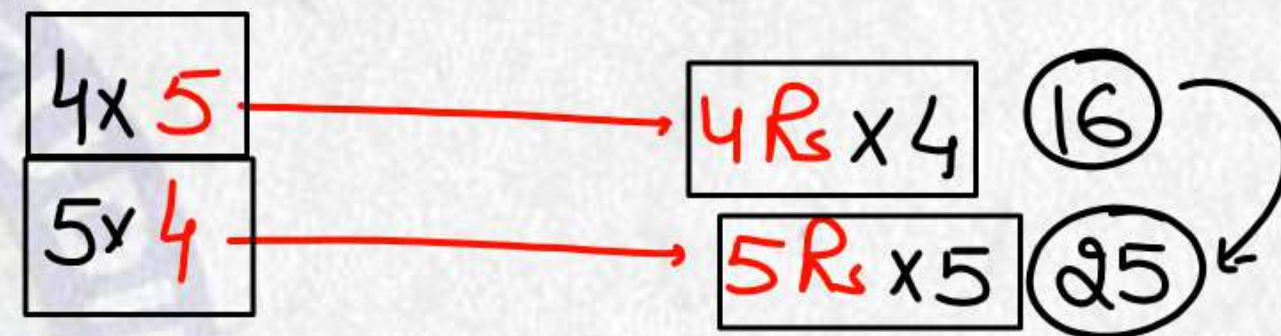


❖ कोई व्यक्ति ₹ 20 में 25 सेब की दर से सेब खरीदता है तथा उन्हें ₹ 25 में 20 सेब बेचता है। प्रतिशत लाभ है -

A person bought apples at the rate of 25 apples in ₹ 20 and sold them at the rate of 20 apples in ₹ 25. Profit in percentage is -

**UPPCS Pre 24/09/2017**

- a) 36.25%
- b) 46.25%
- c) 50%
- d) 56.25%



$$\text{लाभ} = \frac{9}{18} \times 100 \times 25$$

$$= 56.25\%$$

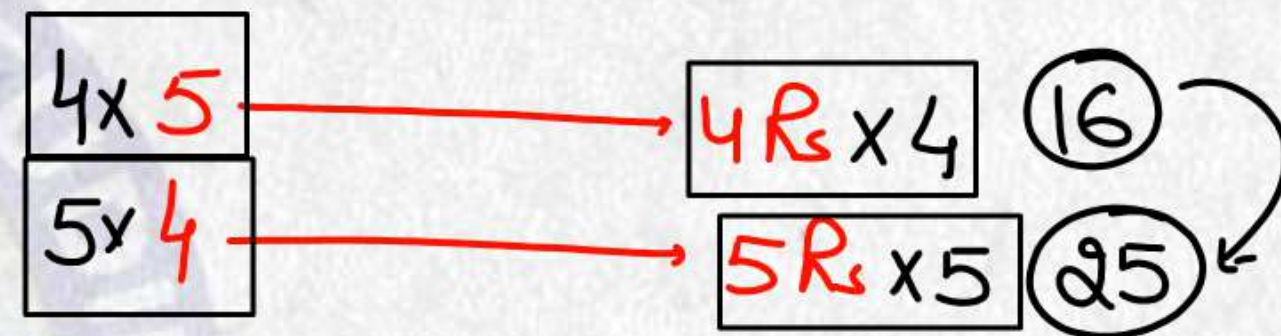


❖ कोई व्यक्ति ₹ 20 में 25 सेब की दर से सेब खरीदता है तथा उन्हें ₹ 25 में 20 सेब बेचता है। प्रतिशत लाभ है -

A person bought apples at the rate of 25 apples in ₹ 20 and sold them at the rate of 20 apples in ₹ 25. Profit in percentage is -

**UPPCS Pre 24/09/2017**

- a) 36.25%
- b) 46.25%
- c) 50%
- d) 56.25%



$$\text{लाभ} = \frac{9}{16} \times 100$$

$$= 56.25\%$$



❖ सेब ₹ 50 में 5 की दर से खरीदे गए तथा उतने ही सेब ₹50 में 10 की दर से खरीदे गए। उन्हें मिलाकर ₹50 में 6 की दर से बेचा गया। प्रतिशत लाभ है ?

Apples are brought at 5 for Rs. 50 and an equal number at 10 for Rs. 50. They are mixed and sold at 6 for Rs. 50. The gain percent is -

**UPPCS Pre 29/05/2015**

a) 20

b)  $16\frac{2}{3}$

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

d) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

$$\begin{array}{rcl}
 1 & \longrightarrow & 10 \text{ Rs} \\
 1 & \longrightarrow & 5 \text{ Rs} \\
 \hline
 3 \times 2 & \longrightarrow & 15 \text{ Rs} \times 3 \quad \text{CP} \\
 6 & \longrightarrow & 50 \text{ Rs} \quad \text{SP}
 \end{array}$$

$$\text{लाभ} = \frac{5}{45} \times 100 = 11\frac{1}{9}\% \uparrow$$





# KHAN GLOBAL STUDIES

## Most Trusted Learning Platform

# THANKS FOR WATCHING

