



**DSSSB + SSC MTS**

**DSSSB PRT, TGT & PGT**



**दफ्तरी बैच**

**Part(A+B)**

**SCHOLAR BATCH**

**MATHS**

**Profit & Loss**

**Part -3**



**LIVE 07-05-2024 08:00 AM**

$$\begin{aligned} \text{CP} &\Rightarrow 3500 \text{ ₹} \\ \text{SP} &\Rightarrow 4200 \text{ ₹} \end{aligned}$$

$$\text{P\%} = ?$$

$$\begin{aligned} \text{profit} &\Rightarrow 4200 - 3500 \\ &= 700 \text{ ₹} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{P\%} &\Rightarrow \frac{700}{3500} \times 100\% \\ &\Rightarrow 20\% \end{aligned}$$



1. A person sells his goods at 10% profit. If he had sold at 15% profit, he would have got Rs 200 more. Purchase price of goods = ?

एक व्यक्ति अपना सामान 10% लाभ पर बेचता है। यदि वह 15% लाभ पर बेचता तो उसे 200₹ अधिक मिलते। सामान का क्रय मूल्य = ?

(a) 2000 ₹

(b) 3000 ₹

(c) 4000 ₹

(d) None of these

$$\begin{aligned} \text{CP} &\Rightarrow \frac{200}{15-10} \times 100 \\ &\Rightarrow \frac{200}{5} \times 100 \\ &\Rightarrow 4000 \end{aligned}$$



2. Rahul sold a watch at a loss of 10%. If he increases it by 5%. Had he sold it at a loss, he would have got Rs 60 more. Purchase price of watch = ?

राहुल ने एक घड़ी 10% हानि पर बेच दी। यदि वह इसे 5% हानि पर बेचता तो उसे 60₹ अधिक मिलते। घड़ी का क्रय मूल्य = ?

घड़ी का क्रय मूल्य

$$\Rightarrow \frac{60}{10-5} \times 100$$

$$= 1200$$

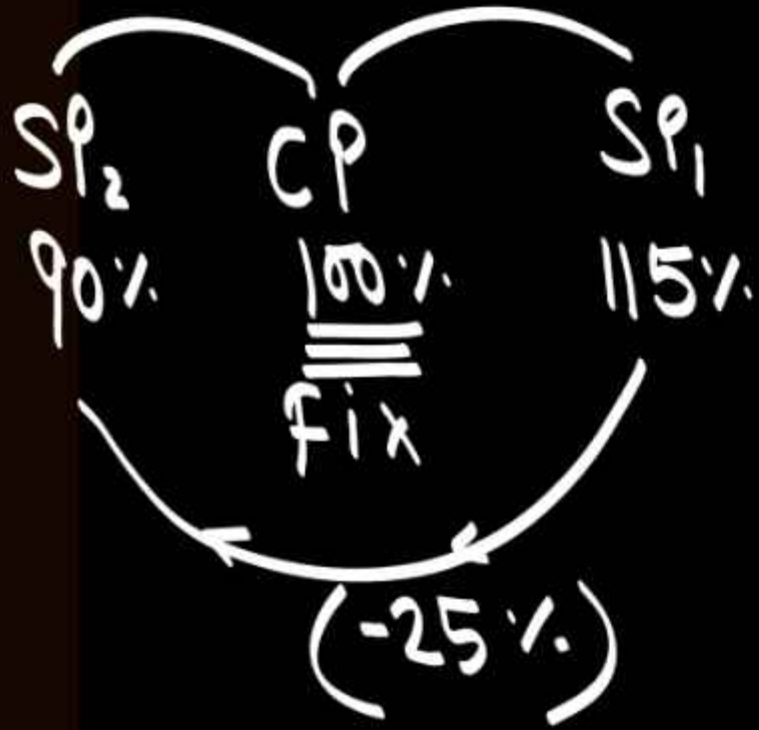
(a) 1200

(b) 1000

(c) 1500

(d) None of these





3. A person sells his furniture at a profit of 15%. If he sells it for ₹ 500 less, he incurs a loss of 10%. Purchase price of furniture: = ?  
एक व्यक्ति अपना फर्नीचर 15% लाभ पर बेचता है यदि वह उसे 500 ₹ कम में बेचे तो उसे 10% हानि होती है। फर्नीचर का क्रय मूल्य: = ?

(a) 1200

(b) 1500

(c) 2000

(d) None of these



4. If a horse is sold at 20% profit instead of 10% loss, one gets ₹ 3000 more. Horse C.P.,  
 एक घोड़ा 10% हानि की जगह 20% लाभ पर बेचा जाता है तो 3000 ₹ अधिक मिलते हैं। घोड़े का C.P. = ?

(a) 8000

(b) 10000

(c) 12000

(d) None of these

C.P.

$$\Rightarrow \frac{3000}{10+20} \times 100$$

$$\frac{3000}{30} \times 100$$



$$CP \Rightarrow \frac{100}{2.5+7.5} \times 100$$

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

$$CP = 1000 \text{ ₹}$$

$$12\frac{1}{2}\% \Rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \text{लाभ}$$

$$8 - CP$$

$$SR = 1000$$

$$IR = 125$$

$$SP \Rightarrow 9R \Rightarrow 125 \times 9$$

$$\Rightarrow 1125$$

एक दुकानदार एक अलमारी को  $2\frac{1}{2}\%$  हानि पर बेचता है। यदि वह दुकानदार उस अलमारी को 100 ₹ अधिक में बेचता है तो उसे  $7\frac{1}{2}\%$  का लाभ होता है।  $12\frac{1}{2}\%$  का लाभ कमाने के लिए उस दुकानदार को वह अलमारी कितने रुपये की बेचनी पड़ेनी?

(a) 1000,

(c) 1125

(b) 1100,

$$\text{At } 12\frac{1}{2}\% \text{ पर } SP \Rightarrow 100 + 12.5$$

$$\Rightarrow 112.5$$

$$\frac{100}{2.5+7.5} \times 112.5$$

$$\Rightarrow \frac{100}{10} \times 112.5$$

$$= 1125$$

$$\sqrt{2 \times 10^6}$$

$$\textcircled{12}$$

$$\sqrt{260 \times 10^6}$$

$$\boxed{120}$$

$$13.0000000000$$





40

 $\times \frac{1}{2}$  $20 \times \frac{1}{2}$  $20 \times (20\%)$  $10(-20\%)$  $400\% - 200 + 0$  $= + 200\%$ 

40

 $\Rightarrow +5$ 

6. A cloth merchant sold half of his clothes at a profit of 20%, the remaining half of his clothes at a loss of 20% and he sold the remaining clothes at the purchase price. What % profit or loss did he make?

कपडे के एक व्यापारी ने अपने कपडे का आधा भाग 20% लाभ पर शेष कपडों का आधा भाग 20% हानि पर बेच दिया तथा शेष कपडों को उसने क्रय मूल्य पर ही बेच दिया। उसको कितने % लाभ अथवा हानि हुई?

(a) 5% लाभ,

(c) 5% हानि

(b) न लाभ न हानि

(d) 10% लाभ



In this entire deal.

एक दुकानदार ने अपनी कुल वस्तु का  $\frac{3}{4}$  भाग 24% के लाभ पर तथा बाकि बचा भाग उसने क्रय मूल्य पर ही बेच दिया। इस पूरे सौदे में कितने % लाभ हुआ?

(a) 15%,

(b) 18%

(c) 24%

$\frac{3}{4} \rightarrow$

$\textcircled{4}$

$4 \times 3$   
 $\cancel{4}$

क्षीप

$3 \times 24\% + 1 \times 0\%$

$+ 72\%$

$\frac{4}{4}$

$\Rightarrow +18\%$

Alt

$\left(\frac{3}{4} \times 24\% + \frac{1}{4} \times 0\%\right)$

$18\% + 0$

$\textcircled{18\%}$



शेष भाग

$$\frac{2}{5} \times 30\% + \frac{3}{5} \times 50\%$$

$$12\% + 30\%$$

$$\Rightarrow 42\%$$

8. A person bought his land for ₹ 12 lakh. He sold  $\frac{2}{5}$  of that land at a profit of 30% and the remaining part at a profit of 50%. What percent profit was made on the total deal?

एक व्यक्ति ने अपनी जमीन 12 लाख ₹ में खरीदी। उसने उस जमीन का  $\frac{2}{5}$  भाग को 30% के लाभ पर बेचा तथा शेष भाग को उसने 50% के लाभ पर बेचा। कुल सौद में कितने % का लाभ हुआ?

(a) 36%

(b) 40%

(c) 42%



9. Shyam bought a flat for ₹ 1 crore. If he sold  $\frac{3}{5}$  of that flat at a profit of 40%. If he wants a profit of 50% on the total deal, then at what percentage profit will he sell the remaining part?

श्याम ने एक फ्लैट 1 करोड़ ₹ में खरीदा। यदि उसने उस फ्लैट के  $\frac{3}{5}$  भाग को 40% के लाभ पर बेच दिया। यदि उसे कुल सौदे पर 50% का लाभ चाहिए तो बताइए बचे हुए भाग को कितने % के लाभ पर बेचेगा?

(a) 60%,

(b) 65%,

(c) 70%

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \times 40\% + \frac{2}{5} \times x\% &= 50\% \\ 24 + \frac{2x}{5} &= 50 \\ \frac{2x}{5} &= 50 - 24 \\ \frac{2x}{5} &= 26 \\ x &= 65\% \end{aligned}$$



$$\frac{02}{10}$$

$$\frac{08}{10}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$



10. A person bought 500 meters of wire at the rate of ₹ 12.5/meter and he sold 60% of it. Divide by 12%. If he wants to make a profit of 18% on the total deal, then at what % profit will he have to sell the remaining part?

एक व्यक्ति ने 500 मीटर तार 12.5 ₹/ मीटर की दर से खरीदा उसने उसके 60% भाग को 12% के लाभ पर बेच दिया यदि उसे कुल सौदे पर 18% का लाभ कमाना हो तो उसके बचे हुए भाग को कितने % लाभ पर बेचना होगा?

(a) 20 %

(b) 24%

(c) 27%

$$\frac{36}{5} \times 12 + \frac{2x}{5} \times 500 = 18$$

$$\frac{36}{5} + \frac{2x}{5} = 18$$

$$\frac{36 + 2x}{5} = 18$$

$$36 + 2x = 90$$

$$2x = 90 - 36 = 54$$

$$x = 27\%$$





**11.** An item is sold at a fixed price. 10% by selling at  $\frac{2}{3}$  of that price. There is a loss. What percent profit will he get by selling it at the initially fixed price?

M.W.

11

एक वस्तु को किसी निर्धारित मूल्य पर बेचा जाता है। उस मूल्य के  $\frac{2}{3}$  पर बेचने से 10% हानि होती है आरम्भिक निर्धारित मूल्य पर बेचने से उसे कितने % लाभ होगा?

- (a) 20%, (b)  $33\frac{1}{3}\%$ ,  
(c) 35%