

ROJGAR WITH ANKIT

Profit and Loss

PART-7

A man bought a cow and a goat. He sold cow at 20% profit and goat at 10% loss and in this way he made neither profit nor loss. Had he sold the cow at 5% loss and goat at 5% profit. He would have earned 600 rupees. Find the cost price of cow and goat.

एक आदमी एक गाय और एक बकरी खरीदता है। वह गाय को 20% के लाभ और बकरी को 10% की हानि पर बेचता है। तो उसे कोई लाभ या हानि नहीं होता है। यदि वह गाय को 5% की हानि और बकरी को 5% के लाभ पर बेचता है। तो उसे रु. 600 लाभ होता है। तो गाय और बकरी का क्रय मूल्य ज्ञात करें?

$$\begin{aligned} G \times 20\% &= B \times 10\% \\ \frac{G}{B} &= \frac{10}{20} \times \frac{100}{100} \\ &= \frac{1}{2} \\ \text{--- } 5\text{Rs} + 10\text{Rs} &= 600 \\ 5 &= 600 \\ 120 \times 100 &= 12000 \text{ रु} \\ 120 \times 200 &= 24000 \text{ रु} \quad \text{Ans.} \end{aligned}$$

Rahul sells a pen at 5% loss and a book at 15% profit, he gets Rs.7 as a profit. if he sells the pen at 5% profit and the book at 10% profit he gets Rs.6 more. The cost prices of book and pen respectively are: राहुल एक पेन को 5% हानि पर और एक किताब को 15% लाभ पर बेचता है। उन पर वह रु. 7 लाभ कमाता है। यदि पेन को 5% लाभ पर बेचे और किताब को 10% लाभ पर बेचे तब वह रु. 6 ज्यादा कमाता है। किताब और पेन का क्रय मूल्य क्रमशः क्या होगा?

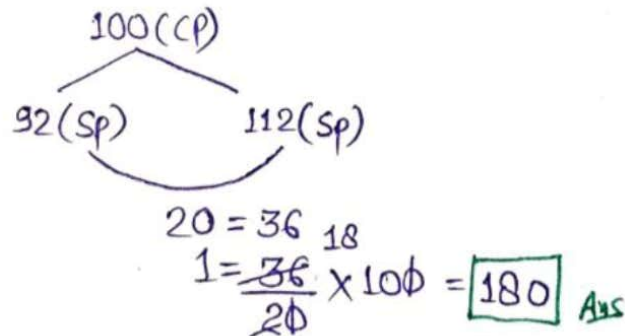
$$\begin{aligned} -5\%P + 15\%K &= 7 \\ 5\%P + 10\%K &= 13 \\ \hline 25\%K &= \frac{20}{25} \times 100 = 80 \text{ रु} \\ 5\%P + \frac{10}{100} \times 80 &= 13 - 8 = \frac{5}{100} \times 100 = 100 \text{ रु} \quad \text{Ans.} \end{aligned}$$

A shopkeeper sold a book at a profit of 14%. If he had sold it for 54 more, his profit would have been 20%. What is the cost price of that book (in)? एक दुकानदार ने 14% लाभ पर कोई पुस्तक बेची। यदि वह इसे रु 54 अधिक पर बेचता, तो उसका अर्जित लाभ 20% होता। उस पुस्तक का क्रय मूल्य (रु में) कितना है?

$$\begin{aligned} \text{(CP)} &= 100 \\ &\downarrow 9 \\ &= 900 \quad \text{Ans.} \\ \text{(SP)} &= 114 \quad \text{--- } 120 \\ &= 54 \quad \text{--- } 9 \end{aligned}$$

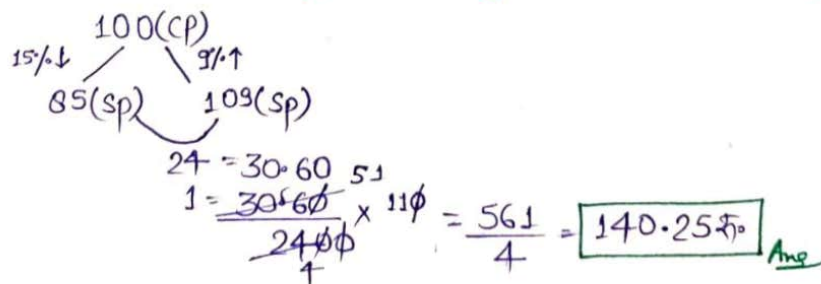
A shopkeeper sells an item at a loss of 8%. However, if he had increased the selling price by 36, he would have gained 12%. Find the cost price (in) of the item. एक दुकानदार एक वस्तु को 8% की हानि पर बेचता है। हालांकि, यदि वह विक्रय मूल्य में रु 36 की वृद्धि करता, तो उसे 12% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य (रु में) ज्ञात कीजिए।

ROJGAR WITH ANKIT



A person sold an item at a loss of 15%. If he had sold it for 30.60 more, he would have gained 9%. To make a profit of 10%, at what price should he sell the item?

किसी व्यक्ति ने एक वस्तु को 15% की हानि पर बेचा। अगर वह उसे ₹30.60 अधिक पर बेचता तो उसे 9% का लाभ होता। 10% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे उस वस्तु को कितने में बेचना चाहिए था?



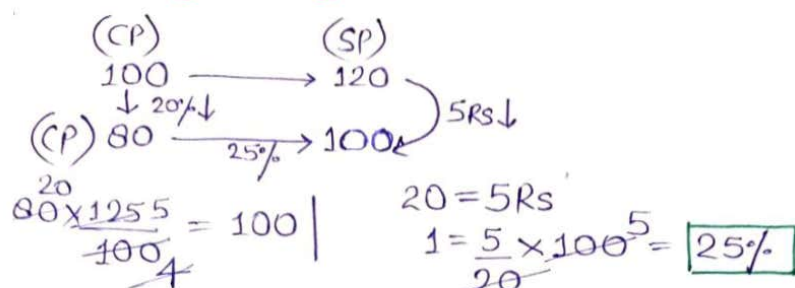
A person sells an item at a loss of 16%. If he had sold the item for ₹660 more, he would have gained 8%. What should be the selling price (in) to make a profit of 12%? कोई व्यक्ति, किसी वस्तु को 16% की हानि पर बेचता है। यदि वह इस वस्तु को 660 अधिक में बेचता, तो उसे 8% का लाभ होता। 12% का लाभ प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य (में) कितना होना चाहिए?

$$\begin{aligned} 24\% &= 660 \\ 1\% &= \frac{660}{24} \times 112 \\ &= 3080 \end{aligned}$$

Ans

A person sells an item at a profit of 20%. If he buys it for 20% less and sells it for 5 less, he gains 25%. Find the purchase price of the item.

1 व्यक्ति किसी वस्तु को 20% लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 20% कम में खरीदता है तथा Rs 5 कम से बेचता है, तो उसे 25% लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये -



ROJGAR WITH ANKIT

A person sells an item at 5% more than the cost price. If he had bought it for 5% less than what he paid and sold it for 2 less, he would have gained 10%. What is the cost price of the item?

एक व्यक्ति किसी वस्तु को लागत मूल्य से 5% अधिक पर बेचता है। यदि उसने जितना भुगतान किया उसे 5% कम पर उसे खरीदा होता और ₹2 कम पर बेचा होता, तो उसे 10% का लाभ होता। वस्तु की लागत मूल्य कितना है?

$$\begin{array}{ccc}
 (CP) & \longrightarrow & (SP) \\
 100 & \longrightarrow & 105 \\
 95 & \xrightarrow{10\% \uparrow} & 104.5
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{ccc} 100 & \longrightarrow & 105 \\ 95 & \xrightarrow{10\% \uparrow} & 104.5 \end{array}} \right\} -2$$

$$\begin{array}{l}
 95 \times \frac{110}{100} \\
 = 104.5
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 0.5 = 2 \\
 1 = \frac{2}{0.5} \times \frac{200}{100} = 400 \text{ Rs.} \quad \text{Ans.}
 \end{array}$$

A shopkeeper sells an item at a profit of 20%. If he had bought the item at 10% less and sold it at 18 more than the previous selling price, he would have gained 40%. Find the original purchase price of the item.

एक दुकानदार एक वस्तु को 20% के लाभ पर बेचता है। यदि वह वस्तु को 10% कम पर खरीदता और पिछले विक्रय मूल्य में ₹ 18 अधिक मूल्य पर बेचता, तो उसे 40% का लाभ प्राप्त होता। वस्तु का मूल क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{ccc}
 100 & \longrightarrow & 120 \\
 90 & \longrightarrow & 126
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{ccc} 100 & \longrightarrow & 120 \\ 90 & \longrightarrow & 126 \end{array}} \right\} +18$$

$$\begin{array}{l}
 90 \times \frac{140}{100} \\
 = 126
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 6 = 18 \\
 3 \times 100 = 300 \text{ Rs.} \quad \text{Ans.}
 \end{array}$$

A shopkeeper sold an article at the loss of 10%. If he purchased it for 20% less and sold it for Rs. 55 more, then get the profit of 40%. Find cost price and old selling price of article? एक दुकानदार अपनी वस्तु को 10% के हानि पर बेचता है। यदि वह इसे 20% कम मूल्य पर खरीदता और इसे 55 रुपया अधिक मूल्य पर बेचा होता तो उसे 40% का लाभ होता है। तो वस्तु का क्रय मूल्य और पुराना विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

$$\begin{array}{ccc}
 100 & \longrightarrow & 90 \\
 80 & \longrightarrow & 112
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{ccc} 100 & \longrightarrow & 90 \\ 80 & \longrightarrow & 112 \end{array}} \right\} +55$$

$$\begin{array}{l}
 80 \times \frac{140}{100} \\
 = 112
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 22 = 55 \\
 1 = \frac{55}{22} \times 100 = 250 \text{ Rs.} \\
 \frac{5}{2} \times 90 = 225 \text{ Rs.}
 \end{array}$$

A fan is sold at a profit of 20%. If both the purchase price and selling price of the fan are reduced by ₹50, then the profit will be 5% more. The original purchase price of the fan is (in). एक पंखा 20% लाभ पर बेचा जाता है। यदि पंखे का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों ₹50 कम हो जाते हैं, तो लाभ 5% अधिक होगा। पंखे का वास्तविक क्रय मूल्य (₹)-

$$\begin{array}{ccc}
 (CP) & & (SP) \\
 100 & \xrightarrow{5} & 120 \\
 100 & \xrightarrow{50} & 125.5 \\
 50 & \xrightarrow{50} & 75.5
 \end{array}$$

$$25 = 24 \Rightarrow -200 - (-250) = 50 \times 5 = 250$$