

ROJGAR WITH ANKIT

Profit and Loss

PART-2

Ravi sold a chair at a loss of 40%. The selling price of the chair is Rs 900. Find the purchase price of the chair. रवि ने एक कुर्सी 40% की हानि पर बेची। कुर्सी का विक्रय मूल्य 900 से है। कुर्सी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned} 60\% &= \frac{900}{15 \times 100} = \boxed{1500} \\ \text{2nd } 40\% &= \frac{2}{5} \quad \begin{array}{cc} \text{(CP)} & \text{(SP)} \\ 5 \times 300 & 3 = 900 \\ 1500 & 300 \end{array} \end{aligned}$$

Ramesh sells his bike for 16,384 and incurs a loss of 20%. At what price should he sell his bike to earn a profit of 30%?

रमेश अपनी बाइक को ₹16,384 में बेचता है तो उसे 20% की हानि होती है। अपी बाइक को किस मूल्य पर बेचे कि उसे 30% का लाभ प्राप्त हो?

$$\begin{aligned} 80\% &= 16384 \\ 1\% &= \frac{16384}{80} \times 130 = \boxed{\text{₹ } 26,624} \end{aligned}$$

On selling a jewellery for Rs. 720, Chaitra incurs a loss of 10%. At what price should she sell this jewellery to make a profit of 15%?

एक आभूषण को Rs. 720 में बेचने पर चैत्रा को 10% की हानि होती है। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इस आभूषण को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

$$90\% = \frac{720}{8 \times 115} = \boxed{\text{Rs. } 920}$$

The difference between the CP and SP of an article is 240. If the profit is 20%, the selling price is. किसी वस्तु का विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य का अंतर 240 रु. है। यदि लाभ 20% का हो तो विक्रयमूल्य बताएँ?

$$\begin{aligned} 20\% &= 240 \\ 1\% &= \frac{240}{20} \times 120 = \boxed{1440} \end{aligned}$$

The difference in the selling price of an item when sold at 20% profit and 18% loss is 570. If it is sold at 12% loss, what will be the selling price of the item?

किसी वस्तु को 20% लाभ पर तथा 18% हानि पर बेचने पर विक्रय मूल्य का अंतर ₹570 है। यदि इसे 12% हानि पर बेचा जाए, तो वस्तु का विक्रय मूल्य कितना होगा?

ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{array}{c}
 100 - CP \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 20\% \uparrow \quad 18\% \downarrow \\
 120(SP) \quad 82(SP) \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 38 = 570 \\
 1 = \frac{570 - 38}{38} \times 100 = \frac{1500}{38} \times \frac{88}{100} \\
 = \boxed{1320 \text{ Rs}}
 \end{array}$$

If the difference between the selling price of an article at 10% profit and 7% profit is 6, then what is the cost price (in) of the article? यदि किसी वस्तु के 10% लाभ पर और 7% लाभ पर विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर ₹6 है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

$$\begin{array}{l}
 110\% - 107\% = 6 \\
 3\% = 6 \times 100 = \boxed{200}
 \end{array}$$

The difference between the selling price of an item at a profit of 9% and 7% was Rs 190. Then find the purchase price of the item.

9% और 7% के लाभ पर किसी वस्तु के विक्रय मूल्यों में अंतर 190 रुपये था। तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{l}
 109\% - 107\% = 190 \\
 2\% = 190 \times 100 = \boxed{9500}
 \end{array}$$

The purchasing price of 19 items is equal to the selling price of 21 items. What will be the loss percentage?

19 वस्तुओं का क्रय मूल्य 21 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। हानि प्रतिशत क्या होगा?

$$\begin{array}{l}
 19CP = 21SP \\
 \frac{CP}{SP} = \frac{21}{19} \\
 \frac{2}{21} \times 100 = \frac{200}{21} = \boxed{9\frac{11}{21}\%} \text{ ms}
 \end{array}$$

The selling price of 61 articles is equal to the cost price of 53 articles. Calculate the profit or loss percentage (rounded off to two places after decimal).

61 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 53 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है। लाभ या हानि प्रतिशत दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित की गणना करें।

$$\frac{8}{61} \times 100 = \frac{800}{61} = \boxed{13.11\% \text{ हानि}}$$

ROJGAR WITH ANKIT

If the purchasing price of 12 items is equal to the selling price of 9 item, then what is the profit percentage?

12 वस्तुओं का क्रय मूल्य, 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

$$\frac{3}{9} \times 100 = \boxed{33.3\%}$$

By selling 32 articles a shopkeeper earns a profit equal to the selling price of 12 articles. His profit percentage is 32 वस्तुएं बेचकर एक दुकानदार 12 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ अर्जित करता है। उसका लाभ प्रतिशत है।

$$\begin{aligned} \text{लाभ} &= \text{विक्रय} - \text{क्रय} \\ 12\text{Sp} &= 32\text{Sp} - 32\text{cp} \\ 32\text{cp} &= 20\text{sp} \\ \frac{12}{20} \times 100 &= \boxed{60\%} \end{aligned}$$

By selling 50 items, a shopkeeper earns a profit equal to the selling price of 10 items. What is his profit percentage?

50 वस्तुएँ बेचकर, एक दुकानदार को 10 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त होता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

$$\begin{aligned} \text{लाभ} &= \text{विक्रय} - \text{क्रय} \\ 10\text{Sp} &= 50\text{Sp} - 50\text{cp} \\ 50\text{cp} &= 40\text{sp} \\ \frac{10}{40} \times 100 &= \boxed{25\%} \end{aligned}$$

On selling 18 items a shopkeeper incurs a loss of the selling price of 2 items. What is his loss percentage?

18 वस्तुओं को बेचने पर एक दुकानदार को 2 वस्तुओं के विक्रय मूल्य की हानि होती है। उसकी हानि प्रतिशत क्या है?

$$\begin{aligned} \text{हानि} &= \text{क्रय} - \text{विक्रय} \\ 2\text{sp} &= 18\text{cp} - 18\text{sp} \\ 20\text{sp} &= 18\text{cp} \\ \frac{2}{20} \times 100 &= \boxed{10\%} \end{aligned}$$

The purchasing price of 36 items is equal to the selling price of N items. If the profit is 20%, find the value of N. 36 वस्तुओं का क्रय मूल्य N वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 20% है, तो N का मान ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned} 36\text{cp} &= \text{Sp}_N \\ \text{N} &= \boxed{30} \\ 20\% &= \frac{1}{5} \\ \text{(cp)} \quad \text{(sp)} \\ 5 \times 6 &= 6 \times 36 \\ \downarrow & \\ \boxed{30} &= \text{ANS} \end{aligned}$$

ROJGAR WITH ANKIT

By selling 30 items a person gets a profit equal to the purchase price of 5 items. What is his profit percentage?

30 वस्तुओं को बेचने पर एक व्यक्ति को 5 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त होता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

$$\begin{aligned}\text{लाभ} &= \text{विक्रय} - \text{क्रय} \\ 5\text{CP} &= 30\text{SP} - 30\text{CP} \\ 7.5\text{CP} &= 30\text{SP} \quad \Rightarrow \quad \frac{1}{6.3} \times 100 = \boxed{\frac{50}{3} \%}\end{aligned}$$

By selling two articles for 780, a person makes a profit equal to the purchase price of 4 articles. The profit percentage is:

₹780 में दो वस्तुएँ बेचकर, एक व्यक्ति 4 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त करता है। लाभप्रतिशत

$$\begin{aligned}\text{लाभ} &= \text{विक्रय} - \text{क्रय} \\ 4\text{CP} &= 2\text{SP} - 2\text{CP} \\ 6\text{CP} &= 2\text{SP} \\ \frac{1}{3} &\Rightarrow \frac{2}{1} \times 100 = \boxed{200 \%}\end{aligned}$$

On selling 14 items, a person loses the purchase price of 2 items. What is his loss percentage (up to one decimal place)?

14 वस्तुएँ बेचने पर एक व्यक्ति को 2 वस्तुओं के क्रय मूल्य की हानि होती है। इसका हानि प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक) क्या है?

$$\begin{aligned}\text{हानि} &= \text{क्रय} - \text{विक्रय} \\ 2\text{CP} &= 14\text{CP} - 14\text{SP} \\ 12\text{CP} &= 14\text{CP} - 14\text{SP} \\ 126 &= 147 - 14\text{SP} \\ \frac{1}{7} &\Rightarrow \frac{1}{7} \times 100 = \boxed{14.3 \%}\end{aligned}$$