

ROJGAR WITH ANKIT

Discount

PART-3

A shopkeeper sold an electric fan for Rs. 1800 and made a profit of 200 at a discount of 10%. What would have been his profit if no discount had been given?

एक दुकानदार ने एक बिजली के पंखे को Rs. 1800 में बेचा और 10% पर छूट पर ₹200 का लाभ प्राप्त किया। यदि कोई छूट न दी गई होती तो उसका लाभ क्या होता है?

$$10\% = \frac{1}{10}$$

MRP	SP	CP
10×200	$3 = 1800$	1600
2000	200	

$$\frac{400}{1600} \times 100 = 25\% \text{ Ans}$$

The marked price of a book is ₹500, but the retailer gets a discount of 30% on it. If the shopkeeper sells that book at the marked price, then the profit percentage is

किसी पुस्तक का अंकित मूल्य ₹500 है, लेकिन खुदरा विक्रेता को इस पर 30% की छूट मिलती है। यदि दुकानदार उस पुस्तक को अंकित मूल्य पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत _____ है।

MRP	CP	SP
$500 \times \frac{70}{100}$	350	500

$$\frac{3150}{350} \times 100 = \frac{300}{7} = 42.86\% \text{ Ans}$$

The marked price of an item is 660. A shopkeeper makes a profit of 10% even after giving a discount of 20%. If he sells it at 570.24, what will be his profit percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹660 है। एक दुकानदार 20% की छूट देने के बाद भी 10% लाभ अर्जित करता है। यदि वह इसे ₹570.24 पर बेचता, तो उसका लाभ कितने प्रतिशत होगा?

CP	MRP
$100 - 20$	$100 + 10$
$80 \rightarrow 480$	$110 = 660$
	60

CP	SP
480	570.24

$$\frac{905.24}{480} \times 100 = 18.8\% \text{ Ans}$$

ROJGAR WITH ANKIT

A trader marks his goods 32% above the cost price and gives his customers a discount of 10% on their bills. What is his percentage profit?

एक व्यापारी अपने माल पर लागत मूल्य से 32% अधिक अंकित करता है और अपने ग्राहकों को उनके बिलों में 10% की कटौती कर देता है। उसे कितने प्रतिशत लाभ होता है?

$$\begin{array}{lcl}
 \text{CP} & & \text{MRP} \\
 100 & & 132 \times \frac{90}{100} \\
 & \searrow & \swarrow \\
 & 18.8\% & 118.8 (\text{SP}) \\
 & \text{Ans} &
 \end{array}$$

The marked price of an item is marked 45% more than its cost price. If 16% profit is earned by selling that item, then what is the percentage discount given on its marked price?

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 45% अधिक अंकित किया गया। यदि उस वस्तु को बेचकर 16% लाभ अर्जित किया जाता है, तो उसके अंकित मूल्य पर दी गई छूट का प्रतिशत क्या है?

$$\begin{array}{lcl}
 \text{CP} & & \text{MRP} \\
 100 & & 145 \\
 \uparrow 16\% & & \downarrow \\
 & \text{SP} & \\
 & 116 & \\
 & \downarrow & \\
 & \frac{29}{145} \times 100 & 20\% \\
 & \text{Ans} &
 \end{array}$$

The marked price of an item is 240. It is sold at a discount of 10% on the marked price. If the profit is 8%, then what is the purchase price of that item?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹240 है। इसे अंकित मूल्य पर 10% की छूट देते हुए बेचा गया। यदि लाभ 8% हुआ, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

$$\begin{array}{lcl}
 \text{CP} & & \text{MRP} \\
 90 & & 108 \\
 \times 40 & & 6 = 240 \\
 \downarrow & & \\
 & & 200 \text{ ₹} \\
 & & \text{Ans}
 \end{array}$$

After giving a discount of 10% on the marked price of an item, it is sold for ₹720. If the discount had not been given, there would have been a profit of 25%. What is the purchase price (in) of that item?

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% छूट देने के बाद, वह ₹720 में बेची जाती है। यदि छूट न दी गई होती तो 25% लाभ हो जाता। उस वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

ROJGAR WITH ANKIT

$$10\% = \frac{1}{10} \quad 25\% = \frac{1}{4}$$

MRP	SP	CP	SP
10×80	$9 = 720$	4	$5 = 800$
<u>800</u>	<u>80</u>	$\downarrow \times 160$	<u>160</u>
(Q)		<u>640</u>	

2nd Method:

$$90\% = 720 \quad 800 \text{ (MRP)} \quad (SP)$$

$$25\% = \frac{1}{4} \quad \downarrow$$

$$5 = 800$$

$$160$$

$$4 \times 160 = 640$$

अंकित मूल्य पर 6% की छूट के बाद एक दूकानदार ने प्रत्येक कैलकुलेटर को ₹1081 पर बेचा। यदि उसने छूट न दी होती, तो उसने क्रय मूल्य पर 15% का लाभ अर्जित किया होता। प्रत्येक कैलकुलेटर का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$94\% = 1081$$

$$1\% = \frac{1081}{94} \times 100 \quad [MRP]$$

$$= \frac{1081 \times 100}{94}$$

$$= 1150 \text{ (MRP)}$$

$$15\% = \frac{3}{20} \quad \begin{array}{l} CP \\ 20 \\ \times 50 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} SP \\ 23 = 1150 \times 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{\text{₹1000}} \text{ Ans}$$

Rohit marks his goods 30% above the cost price and gives a discount of 13.5% on them. If he sells an item for ₹ 1,012.05, what was the cost price of that item? रोहित अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करके उन पर 13.5% की छूट देता है। यदि वह किसी वस्तु को ₹ 1,012.05 में बेचता है, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या था?

$$30\% = \frac{3}{10} \quad \begin{array}{l} CP \\ 10 \end{array} \quad \begin{array}{l} MRP \\ 13 \times \frac{865}{1000} \end{array}$$

$$(SP)$$

$$11.245 = \frac{1012.05}{11.245} \times \frac{100}{100} = \boxed{900} \text{ Ans}$$

Renu marks an item at ₹36.50 more than the cost price. When she sells it at a discount of 36% on the marked price, she incurs a loss of 20%. What is the cost price of the item?

रेणु किसी सामान पर लागत मूल्य से ₹36.50 ज्यादा मूल्य अंकित करती है। जब वह उसे अंकित मूल्य पर 36% छूट देकर बेचती है, तो उसे 20% की हानि होती है। उस सामान का लागत मूल्य क्या है?

$$\begin{array}{ccc} & +36.5 & \\ CP & \nearrow & MRP \\ 100-d\% & & 100+p\% \\ 64.4 & & 80.5 \end{array}$$

$$1 = 36.5 \times 4$$

$$= 146 \text{ Ans}$$

MRP	SP	CP
25	16	16
4	4	5
<u>100</u>	<u>64</u>	<u>80</u>
25	16	20

$$5 = 36.5$$

$$= 7.3 \times 20$$

$$= \boxed{146} \text{ Ans}$$