

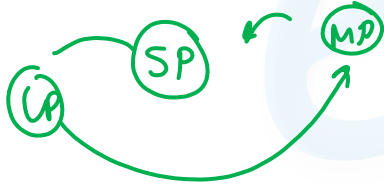
Travelling towards Answer

(SP, CP, MP basic questions)

Concept Lecture – 3

coaching center

$$\frac{216 \times 10}{9} \times \frac{5}{6} = 200$$



A trader marks his goods 20% above cost price but allows his customers a discount of 10%, the cost price of blackboard, which is sold for Rs.216 is

एक व्यापारी अपने माल को लागत मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है, लेकिन अपने ग्राहकों को 10% की छूट देता है, ब्लैकबोर्ड की लागत मूल्य क्या है, जिसे रु 216 में बेचा जाता है

- a) 108 b) 196
c) 200 d) 180

coaching center

$$\cancel{800}^4 \times \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{6}}$$

[A dealer offers a discount of 10% on the marked price of an article and still makes a profit of 20%.] If its Marked price is Rs.800, and then the cost price

एक डीलर एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट प्रदान करता है और फिर भी 20% का लाभ कमाता है। यदि इसका अंकित मूल्य रु 800 है, तो लागत मूल्य ज्ञात कीजिये:

- a) Rs.600 c) Rs.700
c) Rs.500 d) Rs.620

coaching center

$$800 \times \frac{9}{8} \times \frac{10}{9}$$

$\frac{9}{10}$

The cost price of an article is Rs.800. After allowing a discount of 10%, a gain of 12.5% was made. Then the marked price of the article is:

एक वस्तु का क्रय मूल्य 800 रु है। 10% की छूट की देने के बाद, 12.5% का लाभ हुआ। तो वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात करें:

- a) Rs.1000 b) Rs.1100
c) Rs.1200 d) Rs.1300

coaching center

$$\begin{array}{r}
 \cancel{14} \quad 5 \quad 5 \\
 \cancel{266} \times \cancel{20} \quad \times \cancel{100} \\
 \hline
 \cancel{19} \quad \cancel{112} \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

A shopkeeper sold sarees at Rs.266 each after giving 5% discount on labelled price. Had he not given the discount, he would have earned a profit of 12% on the cost price. What was the cost price of each saree?

MU%

एक दुकानदार ने अंकित मूल्य पर 5% की छूट देने के बाद प्रत्येक साड़ी को 266 रु में बेचा। अगर उसने छूट नहीं दी होती, तो उसे क्रय मूल्य पर 12% का लाभ होता। प्रत्येक साड़ी का क्रय मूल्य क्या था?

- a) Rs.280 c) Rs.260
 c) Rs.240 d) Rs.250

coaching center



$$5000 \times \frac{96}{100} \times \frac{5}{6}$$

A sofa set carrying a sale price ticket of Rs.5000 is sold at a discount of 4% thereby gaining 20%. The cost price of the sofa set is:

एक सोफा सेट पर Rs.5000 मूल्य अंकित किये हुए थे जिसे 4% की छूट पर बेचा जाता है, जिससे 20% का लाभ होता है। सोफा सेट की लागत मूल्य ज्ञात कीजिये:

a) Rs.3600

b) Rs.3800

c) Rs.4000

d) Rs.4200

coaching center

$$\cancel{500} \times \frac{11}{10} \times \frac{6^2}{5} \times \frac{4}{3}$$

A watch dealer pays 10% customs duty on a watch which costs Rs. 500 abroad. He desires to make a profit of 20% after giving a discount of 25% to the buyer. The marked price should be

एक घड़ी विक्रेता एक घड़ी पर, जो उसे विदेश में 500 रु की पड़ती है, 10% सीमा शुल्क देता है। वह खरीदारों को 25% की छुट देकर 20% लाभ कमाना चाहता है तो बताइए उसकी अंकित कीमत क्या होनी चाहिए ?

- a) Rs. 950 b) Rs. 800
c) Rs. 880 d) Rs. 660

coaching center

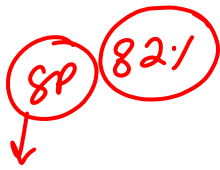
$$\begin{array}{r}
 \cancel{104} \\
 \cancel{144} \\
 \hline
 3024 \times \frac{20}{21} \times \frac{5}{4} \times \frac{8}{9}
 \end{array}$$

The price of a product after getting 20% discount is Rs 3,024 which included 5% tax on selling price. What is the cost price if the mark up % is 12.5% $\frac{+1}{8}$

20% छूट के पश्चात् किसी बस्तु की कीमत 3,024 रु है जिसमें बिक्रय मूल्य पर 5% टैक्स (कर) भी शामिल है। उस बस्तु का क्रय मूल्य क्या है, यदि मार्क अप % 12.5% है?

- a) 4050 b) 2048
 c) 3600 **d) 3200**

coaching center



$$\frac{1840 \times 123}{23} \times \frac{18}{82}$$

A shopkeeper allows 18% discount on the marked price of an article and still makes a profit of 23%. If he gains ₹18.40 on the sale of the article, then what is the marked price of the article?

एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 18% की छुट देता हट, परन्तु फिर भी 23% का लाभ अर्जित करता है। यदि वह वस्तु की बिक्री पर ₹18.40 लाभ प्राप्त करता है, तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- a) ₹140 b) ₹125 **c) ₹120** d) ₹146

coaching center

MC → SP

MRP

$$\frac{155}{100} \times \frac{9}{10} \times \frac{100}{93}$$

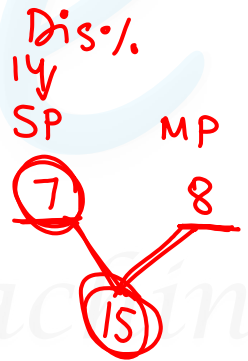
The Maximum Retail Price (MRP) of a product is 55% above its manufacturing cost. The product is sold through a retailer, who bears a loss of 7% on his purchase price. What is the profit percentage for the manufacturer who sells his product to the retailer? The retailer gives 10% discount on MRP.

किसी उत्पाद का अधिकतम खुदरा मूल्य उसकी निर्माण लागत से 55% अधिक है। उत्पाद एक खुदरा विक्रेता के माध्यम से बेचा जाता है जिसे उसकी खरीद मूल्य पर 7% की हानि होती है। खुदरा विक्रेता को उसका उत्पाद बेचने वाले निर्माता का लाभ प्रतिशत कितना है? खुदरा विक्रेता MRP पर 10% की छूट देता है।

- a) 31% **b) 50%** c) 15% d) 45%

CP

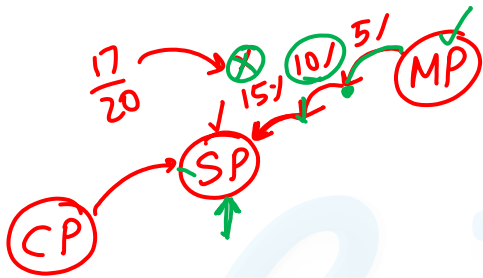
$$\frac{385 \times 23}{20} \times \frac{15}{7}$$



[A shopkeeper marks an article at such a price that after giving a discount of $12\frac{1}{2}\%$ on the marked price, he still earns a profit of 15%.] If the cost price of the article is ₹385. then the sum of the marked price and the selling price (in ₹) of the article is:

एक दुकानदार किसी वस्तु पर इस प्रकार मूल्य अंकित करता है कि अंकित मूल्य पर $12\frac{1}{2}\%$ की छूट देने के बाद भी उसे 15% का लाभ होता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹385 है, तो वस्तु के अंकित मूल्य और विक्रय मूल्य का योग (₹ में) कितना होगा?

- a) 948.75
 - b) 849.50
 - c) 984.75
 - d) 954.75
- MP, Ratio, TTA
CP



$$\frac{7}{5} \times \frac{20}{17} \times \frac{10}{9} \times \frac{20}{19} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{4}$$

A shopkeeper earns a **profit of 40%** on the cost price of an article after giving three consecutive discounts of 5%, 10% and 15% to a customer. What would have been the profit percentage, had the shopkeeper given discounts of ~~5%~~ and ~~10%~~ only?

कोई दुकानदार, किसी ग्राहक को 5%, 10% और 15% की तीन क्रमागत छूट देने के बाद किसी वस्तु के क्रय मूल्य पर 40% का लाभ कमाता है। यदि दुकानदार केवल 5% और 10% की छूट देता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

20%, 25%

a) 59.71%

b) 66.71%

c) 64.71%

d) 74.71%

coaching center

$$\frac{MP}{SP} = \frac{125 \times 10 \times 20}{80 \times 13 \times 23} = \frac{2392}{184}$$

$$\frac{SP}{MP} = \frac{\overset{4}{\cancel{80}} \times 13 \times \overset{8}{\cancel{23}}}{125 \times 10 \times 20} = \frac{95.68}{1000}$$

$$125 = \frac{5 \times 5 \times 5}{2 \times 2 \times 2}$$

4.32%

[A trader gains 25% by selling an article with 20% discount on its marked price.] If the cost price of the article increases by 30%, then how much discount (in %) should he offer on the same marked price to gain 15% of profit?

एक व्यापारी, एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 20% की छूट देकर बेचने पर 25% का लाभ प्राप्त करता है। यदि वस्तु के क्रय मूल्य में 30% की वृद्धि होती है, तो उसे 15% लाभ प्राप्त करने के लिए उसी अंकित मूल्य पर कितनी छूट (% में) देनी चाहिए?

- a) 5.12% b) 5.08%
c) 4.87% d) 4.32%

$$\frac{MP}{SP} = \frac{120 \times 20 \times 5}{75 \times 17 \times 6}$$

$$\frac{MP}{SP} \times CP_n = \frac{80}{51} \rightarrow -29$$

$$36\frac{1}{4} = \frac{145}{4} = \frac{29 \times 100}{80 \times 4}$$

A dealer gain 20% by selling an article at 25% discount on its marked price. If the cost price of the article is decreased by 15%, how much discount percentage should he now give on the same marked price so as to earn the same percentage of profit as before?

एक विक्रेता किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 25% की छूट देकर 20% का लाभ प्राप्त करता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य 15% कम हो जाता है, तो अब उसे उसी अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत की छूट देनी चाहिए ताकि उसका लाभ प्रतिशत पूर्ववत् बना रहे?

- a) 32.50% b) 35%
 c) 36.25% d) 37.75%

$$\frac{MP}{SP} = \frac{\cancel{117} \times \cancel{9} \times 100}{\cancel{81} \times \cancel{10} \times \cancel{117}} = \frac{10}{9}$$

$$\left(\frac{SP}{MP} \right) \quad \left(\frac{SP}{CP} \right)$$

[A dealer allows 19% discount on the marked price of an article and gains 17%.] If the cost price of the article increases by $11\frac{1}{9}\%$ how much discount percentage should he allow on the marked price so as to earn the same percentage of profit as before?

एक विक्रेता एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 19% की छूट देता है और 17% लाभ कमाता है। यदि वस्तु के लागत मूल्य में $11\frac{1}{9}\%$ की वृद्धि हो जाती है, तो उसी अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत की छूट दी जानी चाहिए ताकि लाभ के प्रतिशत में कोई परिवर्तन न हो?

- a) 10% b) 12.5%
c) 10.5% d) 9.09%