

Date 30-04-2025

1. The price of an item is ₹400. During festival sale the company offers $x\%$ discount on the regular price of the item along with a discount coupon of 10%. After using both sale discount and discount coupon the price of the item is ₹216. Find the value of x .

एक वस्तु का मूल्य ₹400 है। फेस्टिवल सेल के दौरान कंपनी 10% के डिस्काउंट कूपन के साथ वस्तु के नियमित मूल्य पर $x\%$ की छूट प्रदान करती है। सेल की छूट और छूट कूपन दोनों का उपयोग करने के बाद वस्तु का मूल्य ₹216 है। x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 40 (b) 35
(c) 30 (d) 25

2. An article is sold for ₹ 612 after successive discounts of 25% and $x\%$. If the marked price of the article is ₹ 960 then what is the value of x ?

एक वस्तु को 25% और $x\%$ की क्रमिक छूट के बाद ₹612 में बेचा जाता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 960 है तो x का मान क्या है?

- (a) 15 (b) 14
(c) 12 (d) 10

3. A shopkeeper gives a discount of 25% on a purse. If he had given a discount of 37%, he would have got ₹ 120 less as profit. Find the marked price of the purse.

एक दुकानदार एक पर्स पर 25% की छूट देता है। यदि वह 37% की छूट देता, तो उसे लाभ के रूप में ₹120 कम प्राप्त होते। पर्स का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹1,200 (b) ₹ 1,220
(c) ₹1,000 (d) ₹1,500

4. A merchant marks up the price of his goods by 40% more than the cost price. Then he sells $\frac{1}{5}$ th of his goods at a discount of 10%, half of the goods at the marked price and the rest of the goods at a discount of 20%. Find his profit percentage?

एक व्यापारी अपने माल की कीमत लागत मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है। फिर वह माल का $\frac{1}{5}$ भाग 10% की छूट पर बेचता है, माल का आधा अंकित मूल्य पर और शेष माल 20% की छूट पर बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 20.4% (b) 30.2%
(c) 28.8% (d) 17.6%

5. A shopkeeper earns a profit of 20% by selling an article by giving 25% discount on its marked price. If the cost price of the article increased by 10%, then how much discount per cent should he give now on the same marked price to earn the same percentage of profit as earlier?

एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 25% की छूट देकर उसे बेचकर 20% का लाभ अर्जित करता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य 10% बढ़ जाता है, तो उसे पहले के समान लाभ का प्रतिशत अर्जित करने के लिए उसी अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत की छूट देनी चाहिए?

- (a) 16.5% (b) 17.5%
(c) 18% (d) 15%

6. A dealer allows 36% discount on the marked price of an article and still gains 25%. If the cost price of the article is reduced by 20%, then how much percentage discount should she give now on the same marked price to earn the same profit percentage as before?

एक डीलर एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 36% की छूट देता है और फिर भी 25% का लाभ प्राप्त करता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य 20% कम कर दिया जाता है, तो उसे पहले के समान लाभ प्रतिशत अर्जित करने के लिए उसी अंकित मूल्य पर अब कितने प्रतिशत की छूट देनी चाहिए?

- (a) 56%
 (b) 52.2%
- (c) 54.5%
 (d) 48.8%

7. A shopkeeper offers a discount of 20% on his advertised price and still makes a profit of 10%. If he makes a profit of 56 on an item, what will be its advertised price?

एक दुकानदार अपनी विज्ञापित कीमत पर 20% की छूट देता है और फिर भी 10% का लाभ कमाता है। यदि वह एक वस्तु पर ₹ 56 का लाभ कमाता है, तो उसकी विज्ञापित कीमत क्या होगी?

- (a) ₹770
 (b) ₹810
- (c) ₹650
 (d) ₹600

8. A tradesman marks his goods 20% above his cost price. If he allows his customer 20% discount on the marked price, how much profit or loss does he make, if any?

एक व्यापारी अपने माल पर उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है। यदि वह अपने ग्राहक को अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है, तो उसे कितना लाभ या हानि होती है, यदि कोई हो-

- (a) 4% loss
 (b) 3% profit
- (c) 1% profit
 (d) 2% loss

9. Two successive discounts, each of x% on the marked price on an article, are equal to a single discount of ₹331.20. If the marked price of the article is 920. Then the value of x is:

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर प्राप्त प्रत्येक x% की दो क्रमागत छूट, ₹ 331.20 की एकल छूट के बराबर है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 920 है, तो x का मान ज्ञात करें।

- (a) 25
 (b) 20
- (c) 18
 (d) 15

10. A shopkeeper marks his goods at 80% more than the cost price and gives a discount of 48% on the marked price. Find his loss percentage.

एक दुकानदार अपने माल को क्रय मूल्य से 80% अधिक मूल्य पर अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 48% की छूट देता है। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) $7\frac{3}{5}\%$
 (b) $2\frac{1}{5}\%$
- (c) $3\frac{1}{5}\%$
 (d) $6\frac{2}{5}\%$

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	C	C	B	D	A	A	B	D

work sheet solution

① वस्तु का मूल्य $\Rightarrow 400$

$$400 \times \frac{90}{100} \times \frac{(100-n)}{100} = 216$$

$$\frac{36}{10} \times (100-n) = 216$$

$$(100-n) = \frac{216 \times 10}{36}$$

$$100-n = 60$$

$$n = 40\% \text{ Ans}$$

(2) 25% छूट के बाद मूल्य $\rightarrow 960 \times \frac{75}{100} \Rightarrow 720$

$n\%$ छूट देने के बाद मूल्य $\Rightarrow \frac{720}{100} (100-n) = 612$

$$100-n = \frac{612 \times 100}{720}$$

$$100-n = 85$$

$$n = 15\% \text{ Ans}$$

(3) माना अंकित मूल्य $\Rightarrow 100\%$

25% व 37% छूट पर

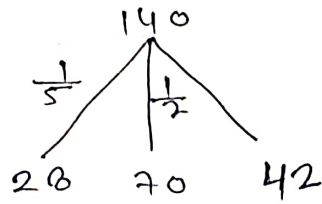
$$37 - 25 \rightarrow 12\%$$

$$12\% \rightarrow 120$$

$$100\% \rightarrow \frac{120}{12} \times 100$$

$$\Rightarrow 1000 \text{ Ans}$$

(4) माना क्रय मूल्य $\Rightarrow 100$
अंकित मूल्य $\Rightarrow 140$



$$SP \rightarrow 28 \times \frac{90}{100} + \text{[scribbled out]} 70 + 42 \times \frac{80}{100}$$

$$SP \rightarrow 25.2 + 70 + 33.6 \Rightarrow 128.8$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow 28.8\% \text{ Ans}$$

(5)

$$\begin{array}{lcl} CP & : & MP \\ (100-25) & : & (100+20) \\ 75 & : & 120 \\ 5 & : & 8 \end{array}$$

$$\text{New CP} \rightarrow 5 \times \frac{110}{100} = 5.5$$

$$\text{New SP} \rightarrow 5.5 \times 1.2 = 6.6$$

$$\text{Discount \%} \rightarrow \frac{8-6.6}{8} \times 100$$

$$\frac{1.4}{8} \times 100 = 17.5\% \text{ Ans}$$

(6)

$$\text{New cost Price} = 64 \times \frac{80}{100} = 51.2$$

$$\text{New SP} = 51.2 \times \frac{125}{100} = 64$$

$$\text{New discount Percentage} \Rightarrow \frac{125-64}{125} \times 100$$

$$48.8\% \text{ Ans}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{CP}{MP} \rightarrow \frac{100 - D\%}{100 + P\%}$$

$$\frac{100 - 20}{100 + 10} = \frac{80}{110} = \frac{8}{11}$$

$$10\% \rightarrow 56$$

$$100\% \rightarrow \frac{56}{10} \times 100 = 560$$

$$8 \text{ unit} \rightarrow 560$$

$$11 \text{ unit} \rightarrow \frac{560}{8} \times 11 = 770 \text{ Ans}$$

$$(8) \quad CP \rightarrow 100\%, \quad MP \rightarrow 120$$

$$SP \rightarrow 120 \times \frac{80}{100} = 96$$

$$\text{Loss} \rightarrow 100 - 96 \Rightarrow 4\% \text{ Ans}$$

$$(9) \quad \text{Total Discount \%} \rightarrow \frac{331.20}{920} \times 100$$

$$\Rightarrow 36$$

$$36 = n + n - \frac{n^2}{100}$$

$$n = 20\% \text{ (option verified)}$$

(10)

CP	MP	SP
5	9	9
25	25	13
<hr/>		
125	225	117
<hr/>		
8		

$$\text{Loss\%} \rightarrow \frac{8}{125} \times 100 = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5}\% \text{ Ans}$$