



**Date 28-04-2025**

**(d) 2180**

**1. Find the difference between a single discount of 35% on ₹ 700, and two successive discounts of 18% and 12% on the same amount. (Round off to two decimal places.)**

₹ 700 पर 35% की एकल छूट, और समान राशि पर 18% और 12% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

(a) ₹49.80  
(b) ₹50.12  
(c) ₹51.20  
(d) ₹52.10

**2. A retailer offers the following discount schemes to his customers on an item.**

एक खुदरा विक्रेता अपने ग्राहकों को एक वस्तु पर निम्नलिखित छूट योजनाएँ प्रदान करता है।

(a) 15% की दो समान क्रमिक छूटें।  
B. 12% और 18% की दो क्रमिक छूटें।  
C. 7 वस्तु खरीदें और 3 निःशुल्क प्राप्त करें।

ग्राहक के लिए कौन-सी योजना सर्वाधिक लाभदायक रहेगी?

(a) Only A    (b) Only C  
(c) Both A and C are the same  
(d) Only B

**3. A trader buys a smartwatch for ₹ 1,800 and fixes its list price such that after allowing a discount of 10%, he makes a profit of 22%. The list price of the smartwatch (in ₹) is:**

एक व्यापारी ₹ 1,800 में एक स्मार्टवॉच खरीदता है और उसका सूची मूल्य इस प्रकार तय करता है कि 10% की छूट देने के बाद, वह 22% का लाभ कमाता है। स्मार्टवॉच की सूची कीमत (₹ में) है:

(a) 2440  
(b) 2450  
(c) 2520

**4. The marked price of a treadmill is ₹ 1,250. After allowing a discount of 14% on the marked price, a shopkeeper makes a profit of 14% on it. Find the cost price of the treadmill (to the nearest ₹).**

एक ट्रेडमिल का अंकित मूल्य ₹ 1,250 है। अंकित मूल्य पर 14% की छूट देने के बाद, एक दुकानदार इस पर 14% का लाभ अर्जित करता है। ट्रेडमिल का क्रय मूल्य (निकटतम ₹ में) ज्ञात करें।

(a) ₹ 1,043  
(b) ₹ 840  
(c) ₹ 845  
(d) ₹ 943

**5. Sunil bought a fan at a 10% discount on the labeled price. If he had bought it at a 15% discount, he would have saved ₹ 400. Find the labeled price of the fan.**

सुनील ने लेबल वाले मूल्य पर 10% छूट पर एक पंखा खरीदा। यदि उसने इसे 15% छूट पर खरीदा होता, तो वह ₹ 400 बचा लेता। पंखे का लेबल वाला मूल्य ज्ञात करें।

(a) ₹8,000  
(b) ₹800  
(c) ₹8,400  
(d) ₹7,500

**6. A shopkeeper gives a discount of 15% on an article and still makes a profit of 20%. How much will the shopkeeper pay for the article whose marked price is ₹ 7,200?**

एक दुकानदार एक वस्तु पर 15% की छूट देता है और फिर भी 20% का लाभकमाता हैं दुकानदार उस वस्तु के लिए कितना भुगतान करेगा, जिसका अंकित मूल्य ₹ 7,200 है?

(a) ₹6,100  
(b) ₹5,120  
(c) ₹6,120



₹5,100

**7. If a shopkeeper gives a discount of 10% to his customers and still makes a profit of 30%, then find the marked price of the item whose cost price is ₹ 450.**

यदि एक दुकानदार अपने ग्राहकों को 10% की छूट देता है और फिर भी 30% का लाभ कमाता है, तो उस वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात करें, जिसका क्रय मूल्य ₹ 450 है।

(a) ₹750  
 (b) ₹700  
 (c) ₹650  
 (d) ₹500

**8. A man bought a watch at 12% discount. If he had bought it at 24% discount, he would have got the watch for ₹ 2400 less. The marked price of the watch is-**

एक आदमी ने 12% छूट पर एक घड़ी खरीदी। यदि उसने इसे 24% छूट पर खरीदा होता, तो उसे घड़ी ₹ 2400 कम में मिलती। घड़ी का अंकित मूल्य है-

(a) ₹25,000  
 (b) ₹20,000  
 (c) ₹22,500  
 (d) ₹30,000

**9. If a shopkeeper gives a discount of 10% on the marked price of ₹ 100 and makes a profit of 8% (rounded off to the nearest integer) then what will be the cost price of the article?**

यदि एक दुकानदार ₹ 100 के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और 8% का लाभ प्राप्त करता है (निकटतम पूर्णक तक पूर्णकित किया जाता है) तो वस्तु का लागत मूल्य क्या होगा?

(a) ₹87  
 (b) ₹83  
 (c) ₹81  
 (d) ₹86

**10. Despite giving a discount of 23% on the book, Raj makes a profit of 10%. If Raj makes a profit of 63, find the marked price of the book.**

पुस्तक पर 23% छूट देने के बावजूद, राज 10% लाभ कमाता है। यदि राजर 63 का लाभ अर्जित करता है, तो पुस्तक का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

(a) ₹900  
 (b) ₹880  
 (c) ₹988  
 (d) ₹852

**ANSWER KEY**

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

## Worksheet Solution

①

$$a+b - \frac{ab}{100}$$

$$18+12 - \frac{18 \times 12}{100}$$

$$30 - 2.16 = 27.84$$

$$\text{Diff} \rightarrow 35 - 27.84 = 7.16$$

$$700 \times \frac{7.16}{100} = 50.12 \text{ Ans}$$

$$(2) (a) 15+15 - \frac{15 \times 15}{100} = 27.75 \%$$

$$(b) 12+18 - \frac{12 \times 18}{100} = 27.84 \%$$

$$(c) \frac{3}{10} \times 100 = 30 \%$$

*(c) के लिए विवरण (b) से देखा जा सकता है।*

$$(3) 10\% \rightarrow \frac{1}{10}, \quad 22\% \rightarrow \frac{11}{50}$$

$$\begin{array}{ccc}
 \text{MP} & \text{SP} & \text{CP} \\
 10 & 9 & 9 \\
 61 & 61 & 50 \\
 \hline
 610 & 549 & 450
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 450 \text{ unit} \rightarrow 1800 \\
 610 \text{ unit} \rightarrow \frac{1800}{450} \times 610
 \end{array}$$

$$2440 \text{ Ans}$$

$$(4) \frac{CP}{MP} = \frac{100 - D\%}{100 + P\%}$$

$$\frac{CP}{1250} = \frac{100 - 14}{100 + 14}$$

$$\frac{CP}{1250} = \frac{86}{114}$$

$$CP = \frac{1250 \times 43}{57}$$

$$\Rightarrow 942.98 = \underline{943 \text{ Arp}}$$

(5) If labelled price = 100%.

$$(15 - 10)\% \rightarrow 400$$

$$5\% \rightarrow 400$$

$$100\% \rightarrow \frac{400}{5} \times 800$$

$$\underline{8000 \text{ Arp}}$$

$$(6) \frac{CP}{MP} = \frac{100 - D\%}{100 + P\%}$$

$$\frac{CP}{7200} = \frac{100 - 15}{100 + 20}$$

$$\frac{CP}{7200} = \frac{85}{120}$$

$$CP = \frac{7200 \times 17}{24}$$

$$CP = \underline{5100 \text{ Arp}}$$

$$(7) \frac{CP}{MP} = \frac{100-10}{100+30} = \frac{90}{130}$$

$$\frac{450}{MP} = \frac{9}{13}$$

$$MP = \frac{450 \times 13}{9}$$

$$MP = 650 \text{ Ans}$$

$$(8) \text{ Let } MP = 100\%$$

$$\text{Diff. b/w discounts} = 24\% - 12\% \rightarrow 12\%$$

$$12\% \rightarrow 2400$$

$$100\% \rightarrow \frac{2400}{12} \times 100$$

$$\Rightarrow 2000 \text{ DAy}$$

$$(9) \begin{array}{ccccc} MP & & SP & & \frac{8\% \text{ Profit}}{CP} \\ 100 & \xrightarrow{-10\%} & 90 & \curvearrowleft & \blacksquare \\ \text{CP} & \xrightarrow{\blacksquare} & \frac{90}{108} \times 100 & = & 83.33 = 83 \text{ Ans} \end{array}$$

$$(10) 23\% \rightarrow \frac{23}{100}, 10\% \rightarrow \frac{1}{10}$$

$$\begin{array}{ccc} MP & SP & CP \\ 100 & 77 & 77 \\ 11 & \xleftarrow{\frac{11}{847}} & \frac{10}{770} \\ \hline 1100 & & 77 \end{array}$$

$$77 \text{ unit} \rightarrow 63$$

$$1100 \text{ unit} \rightarrow \frac{63}{77} \times 1000$$

$$900 \text{ Ans}$$