

Date 29-04-2025

1. The marked price of a ceiling fan is 4,200 and the shopkeeper allows a discount of 5% on it. If his profit is 14% then the cost price of the fan is:

एक सीलिंग फैन का अंकित मूल्य ₹ 4,200 है और दुकानदार इस पर 5% की छूट देता है। यदि उसका लाभ 14% है, तो पंखे का क्रय मूल्य है-

- (a) ₹3,200
(b) ₹3,800
(c) ₹3,000
(d) ₹3,500

2. A discount of 20% is given on the marked price of a bicycle, and even then the seller makes a profit of 20%. If the profit is ₹ 800, find the marked price of the bicycle.

एक साइकिल के अंकित मूल्य पर 20% की छूट दी जाती है, और उसके बाद भी विक्रेता को 20% लाभ होता है। यदि लाभ ₹ 800 है, तो साइकिल का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹4,800
(b) ₹4,000
(c) ₹5,800
(d) ₹6,000

3. An article is sold for 547.40 after successive discounts of 30% and 15%. What is the marked price of the article?

एक वस्तु को 30% और 15% की क्रमिक छूट के बाद ₹ 547.40 में बेचा जाता है। उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- (a) ₹920
(b) ₹960
(c) ₹900
(d) ₹940

4. A trader marked a table at 37,062, and sold it allowing a 33% discount. If his profit was 42%,

then the cost price (in) of the table was:

एक व्यापारी ने एक टेबल पर ₹ 37,062 अंकित किया और उसे 33% छूट देते हुए बेच दिया। यदि उसका लाभ 42% था, तो तालिका का लागत मूल्य (₹ में) था:

- (a) 15,487
(b) 16,487
(c) 17,487
(d) 13,487

5. A shopkeeper marks his goods in such a way that after allowing a discount of 22% he gains 20%. If the price of the article is 650, then its marked price is:

एक दुकानदार अपने माल पर इस प्रकार मूल्य अंकित करता है कि 22% छूट देने के बाद उसे 20% का लाभ होता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹ 650 है, तो उसका अंकित मूल्य..... है।

- (a) ₹900
(b) ₹1,000
(c) ₹850
(d) ₹950

6. The cost price of a shirt is 262.40. At what price should it be marked so as to gain 14% after allowing a 18% discount on the marked price?

एक कमीज का क्रय मूल्य ₹ 262.40 है। इसे किस मूल्य पर अंकित किया जाना चाहिए ताकि अंकित मूल्य पर 18% की छूट देने के बाद 14% का लाभ हो?

- (a) ₹356
(b) ₹352
(c) ₹364.80
(d) ₹358.40

7. A shopkeeper gives a discount of 28% on the marked price of an item and still makes a profit of 30%. If he makes a profit of ₹ 39.90 on selling the item, what is

the marked price of the item (rounded off to the nearest ₹)?
 एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 28% की छूट देता है फिर भी 30% का लाभ कमाता है। यदि उसे वस्तु की बिक्री पर ₹39.90 का लाभ होता है, तो वस्तु का अंकित मूल्य (निकटतम ₹ तक पूर्णांकित) क्या है?

- (a) 200
- (b) 240
- (c) 173
- (d) 133

8. A shopkeeper allows 28% discount on the marked price of an article and still makes a profit of 20%. If he gains 3,080 on the sale of an article, then what is the selling price (in) of the article?

एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 28% की छूट देने के बाद भी 20% का लाभ प्राप्त करता है। यदि वह एक वस्तु को बेचने पर ₹3,080 का लाभ प्राप्त करता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

- (a) 14,880
- (b) 18,480
- (c) 18,840
- (d) 10,884

9. A shopkeeper sells a pair of shoes at a discount of 34% and still makes a profit of 10%. If the cost price of a pair of shoes is Rs 480, find its marked price.

एक दुकानदार एक जोड़ी जूते 34% की छूट पर बेचता है और फिर भी 10% का लाभ कमाता है। यदि एक जोड़ी जूते का क्रय मूल्य 480 रुपये है, तो उसका अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 850 रुपये
- (b) 820 रुपये
- (c) 800 रुपये
- (d) 700 रुपये

10. The marked price of a book is Rs 1100. A bookseller gives a discount of 10% on it. If he still makes a profit of 20% then what will be the cost price (in Rs) of the book?

एक पुस्तक का अंकित मूल्य 1100 रुपये है। एक पुस्तक विक्रेता इस पर 10% की छूट देता है। यदि वह अब भी 20% लाभ अर्जित करता है तो पुस्तक का लागत मूल्य (रुपये में) क्या होगा?

- (a) 815
- (b) 845
- (c) 825
- (d) 835

ANSWER KEY

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

Worksheet Solution

$$(1) \frac{CP}{MP} = \frac{100 - \text{Discount}}{100 + \text{Profit}}$$

$$\frac{CP}{4200} = \frac{100 - 5}{100 + 14}$$

$$\frac{CP}{4200} = \frac{95}{114}$$

$$CP = \frac{4200 \times 95}{114}$$

$$3500 \text{ Ans}$$

$$(2) 20\% \rightarrow \frac{1}{5}$$

MP	SP	CP
5	4	4
6	6	5
<u>30</u>	<u>24</u>	<u>20</u>
15	12	10
	<u>2</u>	

$$2 \text{ unit} \rightarrow 800$$

$$15 \text{ unit} \rightarrow \frac{800 \times 15}{2}$$

$$6000 \text{ Ans}$$

$$(3) MP \times \frac{70}{100} \times \frac{85}{100} = 547.40$$

$$MP = \frac{547.40 \times 100 \times 100}{70 \times 85}$$

$$MP \Rightarrow 920 \text{ Ans}$$

(4)

CP
(100-33)

67

MP
(100+42)

142

142 unit \rightarrow 37062

67 unit $\rightarrow \frac{37062}{142} \times 67$

\Rightarrow 17487 ALP

(5)

CP

78

13

$\downarrow \times 50$

650

MP

120

20

$\downarrow \times 50$

1000 ALP

(6)

CP
(100-18)%

82

MP

(100+14)%

114

82 unit \rightarrow 262.40

114 unit $\rightarrow \frac{262.40}{82} \times 114$

\Rightarrow 364.80 ALP

(7)

CP

10x18

SP

~~13x18~~

18x13

MP

25x13

180	234	325
$\underbrace{\hspace{10em}}_{54}$		

54 unit \rightarrow 39.90

325 unit $\rightarrow \frac{39.90}{54} \times 325 \Rightarrow$ 240 ALP

(8) $28\% \Rightarrow \frac{7}{25}$, $20\% \rightarrow \frac{1}{5}$

CP	SP	MP
5	6	6
18	18	25

$$90 : 108 : 150$$

$$15 : 18 : 25$$

$$\underbrace{\quad\quad\quad}_3$$

$$3 \text{ unit} \rightarrow 3080$$

$$18 \text{ unit} \rightarrow \frac{3080}{3} \times 18$$

$$\underline{18480 \text{ Ans}}$$

(9) $SP \Rightarrow 480 \times \frac{110}{100} = 528$

$$MP \rightarrow 528 \times \frac{100}{66}$$

$$\Rightarrow \underline{800 \text{ Ans}}$$

(10) $\frac{CP}{SP} = \frac{100-10}{100+20}$

$$CP = \frac{90 \times 1100}{120}$$

$$CP = \underline{825 \text{ Ans}}$$