

**Question 1:** A trader bought an article for Rs. 900. He sells this article at a discount of 10% and thereby makes a profit of 25%. What was the marked price of the article?

- A) Rs. 1250
- B) Rs. 1650
- C) Rs. 1125
- D) Rs. 1450

**Question 2:** In an election, 16% of the total number of voters in the voters list did not cast their votes, and 20% of total votes cast were invalid. If the winner got 62.5% of the valid votes and won by 1218 votes then find the total number of valid votes cast in the election.

- A) 4728
- B) 4872
- C) 4672
- D) 4718

**Question 3:** Vishal spent 72% of his income. If his income increases by 20% and savings increases by 15%, then his expenditure increases by:

- A) 19.8%
- B) 21.9%
- C) 17.2%
- D) 20.8%

**Question 4:** A person buys 80 meters of cloth and sells it at a profit of as much money as he paid for 30 metres. His profit percent is:

- A) 37.5%
- B) 30%
- C) 25%
- D) 12.5%

**Question 5:** A seller gives a discount of 18% on the mark price. By how much percent above the cost price, should he mark up so that to gain 6.6% on the cost price.

- A) 30%

B) 40%

C) 25%

D) 20%

**प्रश्न 1:** एक विक्रेता Rs. 900 में एक वस्तु को खरीदता है। वह इस वस्तु को 10% की छुट प्रदान कर 25% लाभ पर बेचता है। वस्तु का अंकित मूल्य कितना है?

A) Rs. 1250

B) Rs. 1650

C) Rs. 1125

D) Rs. 1450

**प्रश्न 2:** एक चुनाव में, मतदाता सूची में मतदाताओं की कुल संख्या में से 16% ने मतदान नहीं किया और डाले गए मतों की कुल संख्या में से 20% अवैध घोषित किया जाता है। यदि विजेता को वैध मतों का 62.5% प्राप्त होता है और वह 1218 मतों से जीतता है तो चुनाव में डाले गए वैध मतों की संख्या ज्ञात करें।

A) 4728

B) 4872

C) 4672

D) 4718

**प्रश्न 3:** Vishal ने अपनी आय का 72% खर्च किया। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और बचत में 15% की वृद्धि होती है, तो उसका खर्च कितने से बढ़ता है?

A) 19.8%

B) 21.9%

C) 17.2%

D) 20.8%

**प्रश्न 4:** एक व्यक्ति 80 meters कपड़ा खरीदता है और उसे उतने पैसे के लाभ पर बेचता है जितना उसने 30 meters के लिए भुगतान किया था। उसका लाभ प्रतिशत है:

A) 37.5%

B) 30%

C) 25%

PRACTICE MOCK

D) 12.5%

**प्रश्न 5:** एक विक्रेता अंकित मूल्य पर 18% की छूट देता है। क्रय मूल्य पर 6.6% लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को क्रय मूल्य से कितना प्रतिशत अधिक पर अंकित करना चाहिए?

A) 30%

B) 40%

C) 25%

D) 20%

**ANSWER KEYS and SOLUTIONS:**

1) - A)	2) - B)	3) - B)	4) - A)	5) - A)
---------	---------	---------	---------	---------

**Solution 1: A)**

Selling price of the article =  $1.25 \times 900 = \text{Rs. } 1125$

Marked price of the article =  $1125/0.90 = \text{Rs. } 1250$

Hence, option a.

**Solution 2: B)**

Let total number of voters in the voters list is  $100x$

Total number of valid votes =  $0.84 \times 0.80 \times 100x = 67.2x$

According to question;

$$0.25 \times 67.2x = 1218$$

So,  $x = 72.5$

Total number of valid votes =  $67.2 \times 72.5 = 4872$

Hence, option b.

**Solution 3: B)**

Let income of Vishal is Rs.  $100x$

Expenditure of Vishal =  $0.72x \times 100x = \text{Rs. } 72x$

$$\text{Savings of Vishal} = 100x - 72x = 28x$$

$$\text{Increased income of Vishal} = 1.2 \times 100x = \text{Rs. } 120x$$

$$\text{Increased savings} = 1.15 \times 28x = \text{Rs. } 32.2x$$

$$\text{Increased expenditure} = 120x - 32.2x = 87.8x$$

$$\text{Desired percentage} = [(87.8x - 72x)/72x] \times 100 \sim 21.9\%$$

Hence, option b.

**Solution 4: A)**

$$\text{Profit} = \text{selling price of 80 meters} - \text{cost price of 80 meters}$$

$$\text{Cost price of 30 meters} = \text{selling price of 80 meters} - \text{cost price of 80 meters}$$

$$\text{Cost price of 110 meters} = \text{selling price of 80 meters}$$

$$\text{So, } CP \times 110 = SP \times 80$$

$$CP/SP = 80/110$$

$$\text{Desired profit percent} = [(110 - 80)/80] \times 100 = 37.5\%$$

Hence, option a.

**Solution 5: A)**

$$\text{Let the cost price of the article is Rs. } 100x$$

$$\text{Selling price} = \text{Rs. } 106.6x$$

$$\text{Marked price} = 106.6x/0.82 = \text{Rs. } 130x$$

$$\text{Desired percentage} = [(130x - 100x)/100x] \times 100 = 30\%$$

Hence, option a.