

Date 17-04-2025

1. A sells a watch to B at a profit of 33% and B sells it to C at a loss of 20%. If C pays ₹532, what was the purchase price for A?

A, B को 33% लाभ पर एक घड़ी बेचता है और B उसे 20% हानि पर C को बेचता है। यदि C ₹532 का भुगतान करता है, तो A के लिए क्रय मूल्य क्या था?

- (a) ₹500
(b) ₹800
(c) ₹400
(d) ₹600

2. P sold an item to Q at a profit of 20%. Q sold the same item to R at a loss of 25%. R sold the same item to T at a profit of 50%. If P bought this item for Rs 100, then what was the price of this item for T?

P ने एक वस्तु Q को 20% लाभ पर बेची। Q ने यही वस्तु R को 25% हानि पर बेच दी। R ने इसी वस्तु को T को 50% लाभ पर बेचा। यदि P ने यह वस्तु 100 रुपये में खरीदी थी, तो के लिए इस वस्तु की कीमत क्या रही ?

- (a) 145
(b) 125
(c) 115
(d) 135

3. A sells a watch to B at a profit of 20%. B sells it to C at a profit of 30%. C sells it to D at a loss of 10%. If B's profit is 80 more than A's, then for how much does D buy it?

A, B को 20% के लाभ पर कोई घड़ी बेचता है। B इसे C को 30% के लाभपर बेचता है। C इसे D को 10% की हानि पर बेचता है। यदि B का लाभ A की तुलना में 80 अधिक है, तो D इसे कितने में खरीदता है?

- (a) 652
(b) 702
(c) 700
(d) 680

4. If 70% of the total items were sold at a profit of 20% and the remaining items were sold at a loss of 20%, what would be the overall profit percentage?

यदि कुल वस्तुओ के 70% को 20% के लाभ पर बेचा गया है तथा शेष वस्तुओ को 20% की हानि पर बेचा गया कुल लाभ प्रतिशत क्या होगा ?

- A. 8
B. 12
C. 16
D. 6

5. If 40% of the total articles are sold at 30% profit and the remaining part is sold at 40% profit, then what will be the overall profit percentage.

यदि कुल वस्तुओ के 40% भाग को 30% लाभ पर बेचा जाता है और शेष भाग को 40% लाभ पर बेचा जाता है, तो कुल लाभ प्रतिशत क्या होगा।

- (a) 40%
(b) 36%
(c) 38%
(d) 32%

6. A trader has 1000 kg of sugar, part of which he sells at 8% profit and the remaining 18%. He makes an overall profit of 14%. The quantity sold at 18% profit is-

एक व्यापारी के पास 1000 किग्रा चीनी है, जिसका कुछ भाग वह 8% लाभ पर और शेष 18% बेचता है। उसे कुल मिलाकर 14% का लाभ होता है। 18% लाभ पर बेची गई मात्रा है-

- (a) 560 किग्रा
(b) 600 किग्रा
(c) 400 किग्रा
(d) 640 किग्रा

7. A trader has 1000 kg of sugar, a part of which he sells at 10% profit and the rest at 40% profit. He gains 20% in the whole deal. Calculate the quantity sold at 40% profit.

एक व्यापारी के पास 1000 kg चीनी है, जिसका एक भाग वह 10% लाभ पर और शेष 40% लाभ पर बेचता है। उसे पूरे सौदे में 20% का लाभ होता है। 40% लाभ पर बेची गई मात्रा की गणना करें।

- (a) $543\frac{1}{3}$ kg
- (b) $383\frac{1}{3}$ kg
- (c) $333\frac{1}{3}$ kg
- (d) $443\frac{1}{3}$ kg

8. Arvind has 650 kg of wheat. He sells a part of it at a profit of 9%, and the rest at a profit of 19%, so that he gets a profit of 15% on the entire wheat. What is the quantity (in kg) of wheat sold by Arvind at a profit of 9%?

अरविंद के पास 650 kg गेहू है। जिसमें से एक भाग को वह 9% के लाभ पर बेचता है, और शेष को 19% के लाभ पर बेचता है, ताकि उसे पूरे गेहूँ पर 15% का लाभ प्राप्त हो सके। अरविंद द्वारा 9% लाभ पर बेचे गए गेहूँ की मात्रा (kg में) कितनी है?

- (a) 260
- (b) 390
- (c) 195
- (d) 455

9. A merchant sold 50 kg of wheat, a part of which was sold at a profit of 15% and the rest at a loss of 8%. If his net profit is 12%, then how much quantity of wheat was sold at a loss?

एक व्यापारी ने 50 किलो गेहूँ बेचा, जिसका एक भाग 15% लाभ पर बेचा गया और शेष 8% हानि पर। अगर

उसका शुद्ध लाभ 12% है, तो गेहूँ की कितनी मात्रा हानि पर बेची गई?

- (a) 8.2 kg
- (b) 6.52 kg
- (c) 7.5 kg
- (d) 10.45 kg

10. A person buys 80 pens at the rate of ₹ 80 per pen. He sells 40 pens at a loss of 20%. If a profit of 20% is earned on all the pens together, what will be the profit percentage on the remaining 40 pens?

एक व्यक्ति ने 80 कलम ₹ 80 प्रति कलम की दर से खरीदें। वह 40 कलमों को 20% की हानि पर बेचता है। यदि सभी कलमों पर मिलाकर 20% का लाभअर्जित किया जाता है, तो शेष 40 कलमों पर लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 80 percent
- (b) 60 percent
- (c) 90 percent
- (d) 70 percent

ANSWER KEY

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

Worksheet Solution

(1) $A \xrightarrow{+33\%} B \xrightarrow{-20\%} C$
 $100 \quad 133 \quad 106.4$

$$106.4 \text{ unit} \rightarrow 532$$

$$100 \text{ unit} \rightarrow \frac{532}{106.4} \times 100$$

$$\Rightarrow 500 \text{ A\%}$$

(2) $P \xrightarrow{+20\%} Q \xrightarrow{-25\%} R \xrightarrow{+50\%} T$
 $100 \quad 120 \quad 90 \quad 135$

$$100 \text{ unit} \rightarrow 100$$

$$135 \text{ unit} \rightarrow \frac{100}{100} \times 135$$

$$\Rightarrow 135 \text{ A\%}$$

(3) $A \xrightarrow{+20\%} B \xrightarrow{+30\%} C \xrightarrow{-10\%} D$
 $100 \quad 120 \quad 156 \quad 140.4$

20, 36, 16

$$16 \text{ unit} \rightarrow 80$$

$$140.4 \text{ unit} \rightarrow \frac{80}{16} \times 140.4$$

$$\Rightarrow 702 \text{ A\%}$$

(4) $70\% \rightarrow \frac{7}{10}$

$$\frac{7}{10} \times 20 = 14$$

शेष $\rightarrow \frac{3}{10} \times 20 = 6$

$$\text{कुल लाभ प्रतिशत} \Rightarrow 14 - 6 = 8\% \text{ A\%}$$

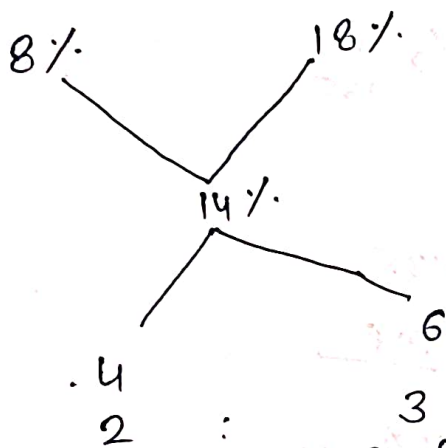
(5) $40\% \rightarrow \frac{2}{5}$

$\frac{2}{5} \times 30 = 12$

शेष भाग $= \frac{3}{5} \times 40 = 24$

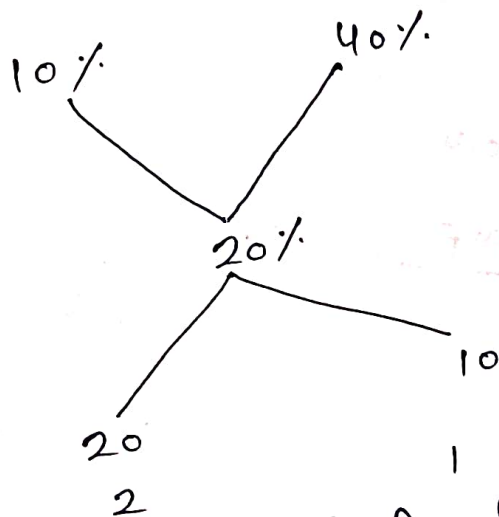
कुल लाभ $\Rightarrow 12 + 24 = 36\%$ Ans

(6)

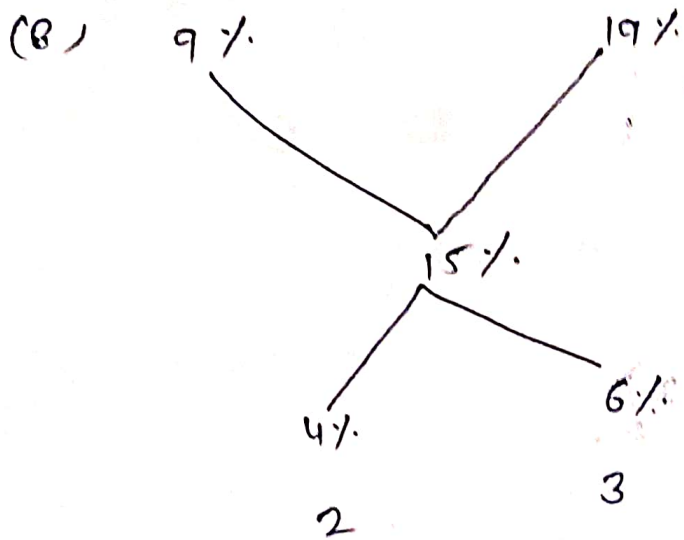


18% लाभ पर लेनी जमी मात्रा
 $\rightarrow 1000 \times \frac{3}{5} = 600 \text{ kg}$ Ans

(7)

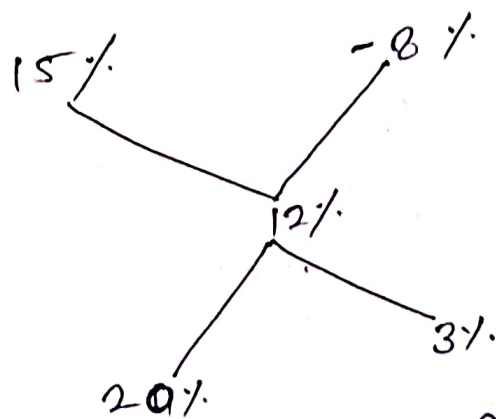


40% लाभ पर लेनी जमी मात्रा $\Rightarrow 1000 \times \frac{1}{3}$
 $333\frac{1}{3} \text{ kg}$ Ans



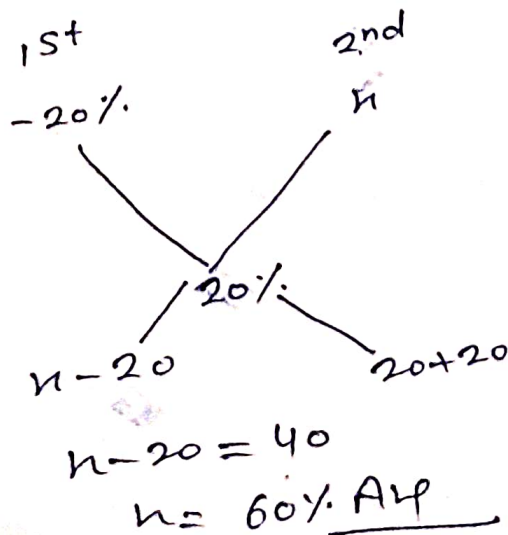
9% लाभ पर बेचे गए गेहूँ $\Rightarrow 650 \times \frac{2}{5}$
 260 Kg Ans

(9)



हानि पर बेची गयी गेहूँ की मात्रा $\Rightarrow 50 \times \frac{3}{8.23}$
 6.52 Kg Ans

(10)



cp \rightarrow

$$n-20=40$$

$$n=60\% \text{ Ans}$$