



**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 वस्तुओं के 70% को 20% के लाभ पर बेचा गया है तथा शेष वस्तुओं 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 वस्तुओं 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 गेहूँ हैं। 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?

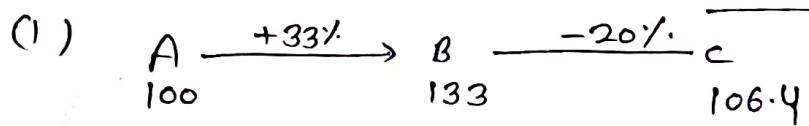
एक व्यक्ति ने 80 कलम ₹ 80 प्रति कलम की दर से खरीदें। वह 40 कलमों को 20% की हानि पर बेचता है। यदि सभी कलमों पर मिलाकर 20% का लाभअर्जित किया जाता है, तो शेष 40 कलमों पर लाभ प्रतिशत क्या होगा?

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

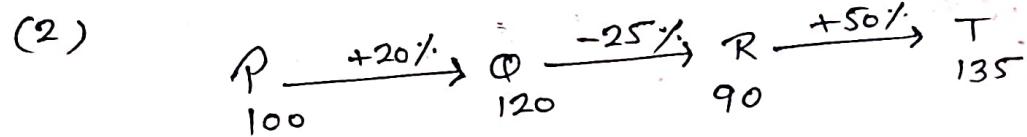
#### ANSWER KEY

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

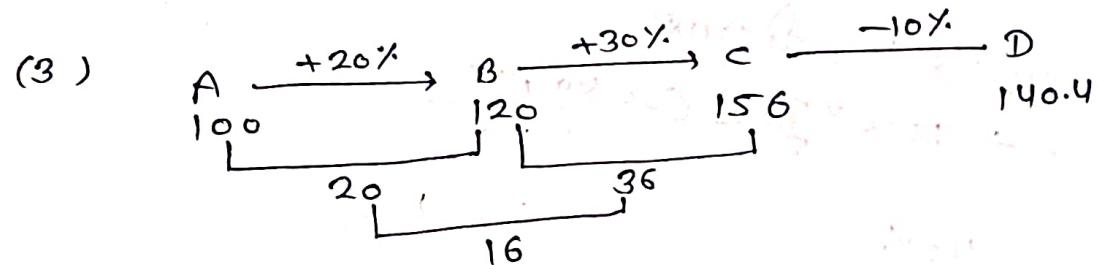
worksheet solution



$$\begin{aligned} 106.4 \text{ unit} &\longrightarrow 532 \\ 100 \text{ unit} &\longrightarrow \frac{532}{106.4} \times 100 \\ &\Rightarrow 500 \text{ Avg} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 100 \text{ unit} &\longrightarrow 100 \\ 135 \text{ unit} &\longrightarrow \frac{100}{100} \times 135 \\ &\Rightarrow 135 \text{ Avg} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 16 \text{ unit} &\longrightarrow 80 \\ 140.4 \text{ unit} &\longrightarrow \frac{80}{16} \times 140.4 \\ &\Rightarrow 702 \text{ Avg} \end{aligned}$$

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

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

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

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

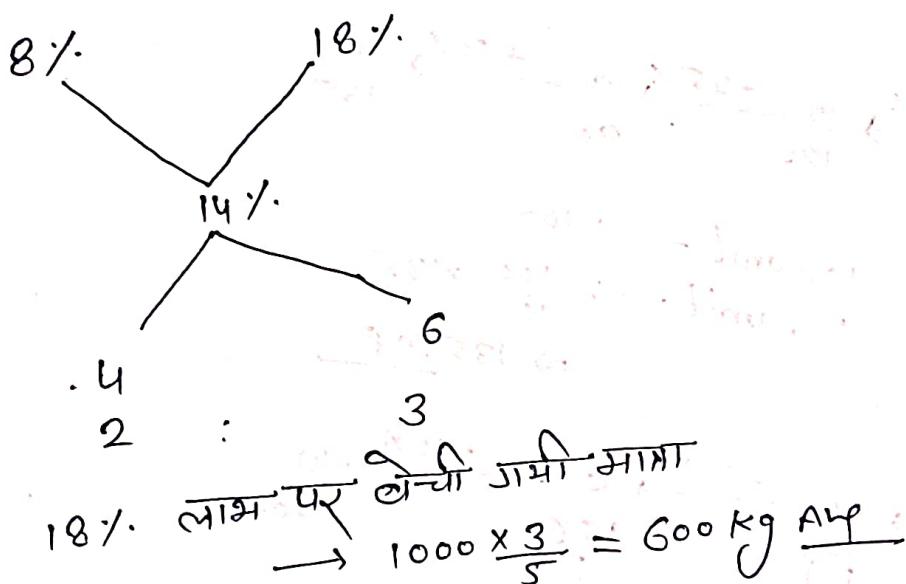
$$(5) 40\% \rightarrow \frac{2}{5}$$

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

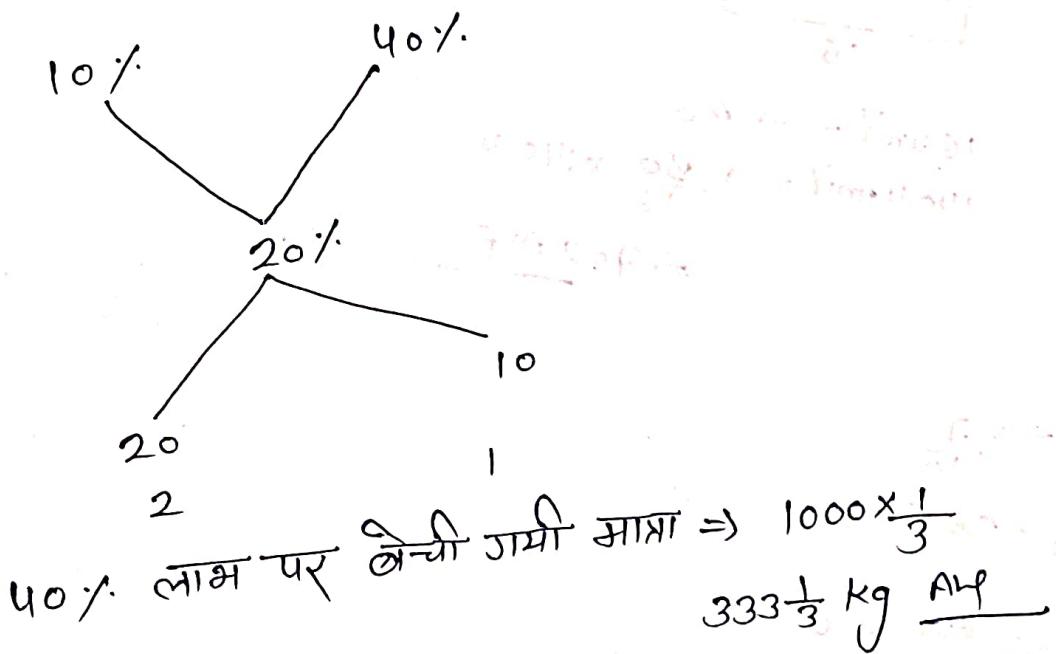
$$\text{शेष भार्ता} = \frac{3}{5} \times 40 = 24$$

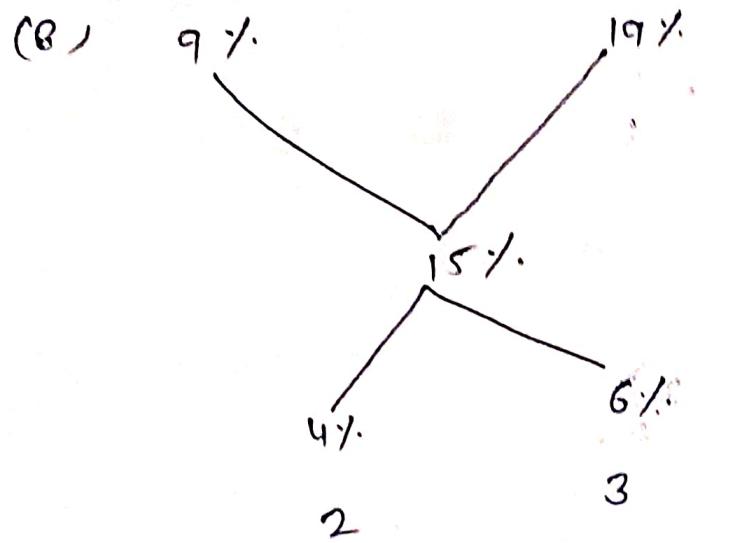
$$\text{कुल लाभ} \Rightarrow 12 + 24 = 36\% \text{ अर्थ}$$

(6)

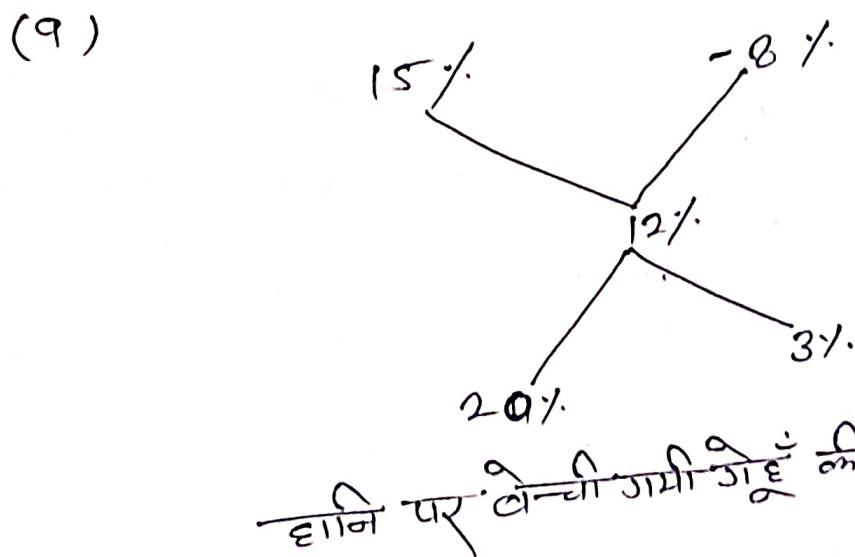


(7)

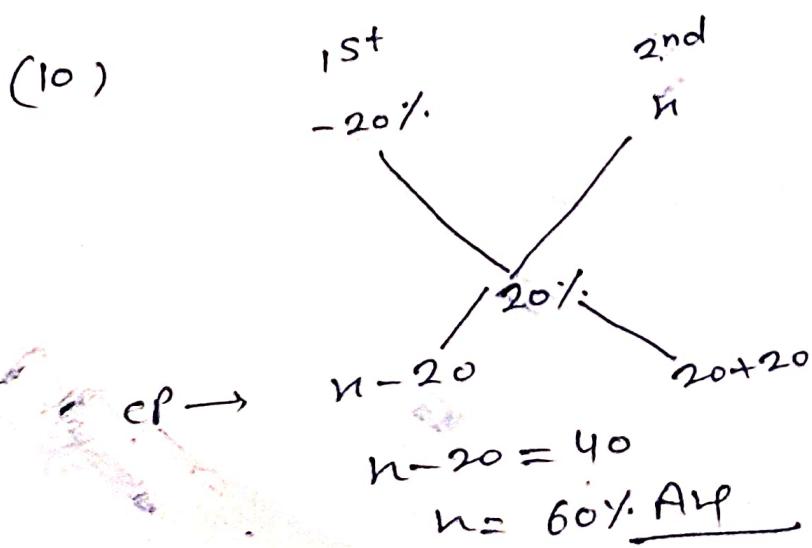




9% लाभ पर केवल जरुरी होते हैं  $\Rightarrow 650 \times \frac{2}{5}$   
 $260 \text{ Kg } \underline{\text{AWP}}$



इसी पर केवल जारी होते हैं की मात्रा  $\Rightarrow 50 \times \frac{3}{23}$   
 $6.52 \text{ Kg } \underline{\text{AWP}}$



$n-20 = 40$   
 $n = 60\% \underline{\text{AWP}}$