



Class-3

TYPE-II

$$D_1 = 25000 \times \frac{15}{100} = 3750$$

$$25000 - 3750$$

$$21250$$

$$\downarrow D_2 = 8500$$

$$SP = 12750$$

$$D_2 \% = \frac{8500}{21250} \times 100$$

$$\frac{125}{25}$$

$$40\%$$

18. The marked price of a computer is ₹25000 and the discount is 15 percent. If the selling price of the computer is ₹ 12750, then what is the additional discount percentage?

एक कंप्यूटर का अंकित मूल्य ₹25000 और छूट प्रतिशत 15 प्रतिशत है। यदि कंप्यूटर का विक्रय मूल्य ₹ 12750 है, तो अतिरिक्त छूट प्रतिशत कितना है?

- (a) 25 प्रतिशत
- (b) 30 प्रतिशत
- (c) 40 प्रतिशत
- (d) 35 प्रतिशत

$$MP = 2000$$

$$D_1 = 2000 \times \frac{8}{100} = \underline{\underline{160}}$$

$$= 2000 - 160$$

$$= 1840$$

$$SP = 1619.20$$

$$D_2 = \frac{220.8}{1840} \times 100$$

$$= 12\%$$

19. ~~After receiving two~~ After receiving two successive discounts, Rupa bought a dress for ₹ 1619.20, the marked price of which is ₹ 2000. If the second discount is 8 percent, then the first discount is:

दो क्रमिक छूट प्राप्त करने के बाद, रूपा को ₹ 1619.20 में एक ड्रेस मिली, जिसका अंकित मूल्य ₹ 2000 है। यदि दूसरी छूट 8 प्रतिशत है, तो पहली छूट है:

- (a) 10 percent (b) 15 percent
(c) 6 percent (d) 12 percent

$$MP = 150 \quad \text{CP} = 121.5$$

2 क्रमिक
D

$$D = 150 - 121.5 = 28.5 \text{ ₹}$$

$$D\% = \frac{28.5}{150} \times 100$$

$$19\%$$

2 Successive D = 19.1%

$$10\% \quad 10\%$$

$$10 + 10 - \frac{10 \times 10}{100}$$

$$20 - 1 = 19\%$$

20. The cost price of a pen is ₹121.5 and its marked price is ₹150. What should be two equal successive percentage discounts on the marked price so that there is no profit or loss?

एक पेन का क्रय मूल्य ₹121.5 है और इसका अंकित मूल्य ₹150 है। कोई लाभ या हानि न होने के लिए अंकित मूल्य पर दो समान क्रमिक प्रतिशत छूट कितनी होनी चाहिए?

(a) 15%

(b) 11.56%

(c) 10%

(d) 12.56%

$$MP = 320$$

$$D_1 = 320 \times \frac{1}{10} = 32$$

$$= 320 - 32$$

$$= 288$$

$$SP = 244.8$$

$$43.2$$

$$D_2 = \frac{43.2}{288} \times 100$$

$$36$$

$$2$$

$$= 15\%$$

21. The printed price of a book is ₹ 320. A retailer pays ₹ 244.80 for it.

it. He He gets successive discount of 10% and the other at some discount. What is the second discount rate?

किसी पुस्तक का मुद्रित मूल्य ₹320 है। एक खुदरा व्यापारी इसके लिए ₹ 244.80 अदा करता है। वह दो क्रमिक छूट 10% तथा दूसरी किसी अन्य छूट पर प्राप्त करता है। दूसरी छूट दर क्या है?

(a) 15%

(b) 16%

(c) 14%

(d) 12%

TYPE-III

$$\begin{array}{l} \text{CP} \\ 100 \end{array} \xrightarrow{+30\%} \begin{array}{l} \text{MP} \\ 130 \end{array}$$

$$\downarrow D=10\%$$

$$\frac{10}{100} \times 130 = 13$$

$$130 - 13 = 117$$

$$\text{SP} = 117$$

$$\text{Profit} = 17$$

$$P\% = \frac{17}{100} \times 100 = 17\%$$

22. A trader charges 30% more than the cost price. He gives a 10% discount to his customer for cash payment. What is his net profit percentage?

एक व्यापारी लागत मूल्य से 30% अधिक वसूल करता है। नकद अदायगी के लिए वह अपने उपभोक्ता को 10% छूट देता है। उसे प्रतिशत निवल लाभ कितना है?

- (1) 17%
 (2) 14%
 (3) 18%
 (4) 12%

$$30\% = \frac{+3}{10}, \quad 10\% = \frac{-1}{10}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad \text{---} \quad 13 \\ 10 \quad \text{---} \quad 9 \\ \hline 100 \quad : \quad 117 \end{array}$$

$$\frac{17}{100} \times 100 = 17\%$$

22. A trader charges 30% more than the cost price. He gives a 10% discount to his customer for **cash payment**. What is his net profit percentage?

एक व्यापारी लागत मूल्य से 30% अधिक बसूल करता है। नकद अदायगी के लिए वह अपने उपभोक्ता को 10% छूट देता है। उसे प्रतिशत निवल लाभ कितना है?

(1) 17%

(2) 14%

(3) 18%

(4) 12%

$$25\% = \frac{1}{4} \quad 8\% = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ ————— } 5 \\ 25 \text{ ————— } 23 \\ \hline 100 \qquad \qquad \qquad 115 \end{array}$$

P = 15

$$P\% = \frac{15}{100} \times 100 = 15\%$$

23. A seller marks his goods 25% above their purchase price and gives a discount of 8% on it. What is his profit percentage?

एक विक्रेता अपनी वस्तुओं को उनके क्रय मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है एवं उस पर 8% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(A) 10%

(B) 15%

✓ (C) 12%

(D) 25%

$$46\% = \frac{46}{100} = \frac{23}{50}$$

$$\begin{array}{r} 50 \quad \text{---} \quad 73 \\ 50 \quad \text{---} \quad 27 \\ \hline \text{CP} - 2500 \quad \quad \quad \hline 1971 - \text{SP} \end{array}$$

$L = 529$

$$L\% = \frac{529}{2500} \times 100$$

$$\underline{\underline{21.16\%}}$$

24. A shopkeeper increases the purchase price of an item by 46% and after marking the price on it, gives a discount of 46% on the marked price for selling it, then find the total percentage profit or loss he gets?

एक दुकानदार किसी वस्तु के क्रय मूल्य में 46% की बढ़ोत्तरी करके उसपर मूल्य अंकित करने के पश्चात् उसकी बिक्री के लिए अंकित मूल्य पर 46% की छूट देता है, तो उसे होने वाले कुल प्रतिशत लाभ अथवा हानि को ज्ञात कीजिए?

- (1) 21.16% लाभ (2) 20.04% हानि
(3) 20.04% लाभ (4) 21.16% हानि

H.W.

25. A shopkeeper increased the price of an item by 41% and then gave a discount of 41% on the marked price. What is the overall profit or loss percentage?

एक दुकानदार ने एक वस्तु की कीमत में 41% की वृद्धि की और फिर अंकित मूल्य पर 41% की छूट दी। कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (1) 16.21% हानि
- (2) 16.81% लाभ
- (3) 16.81% हानि
- (4) 16.21% लाभ

$50\% = \frac{1}{2}$ $20\% = \frac{1}{5}$

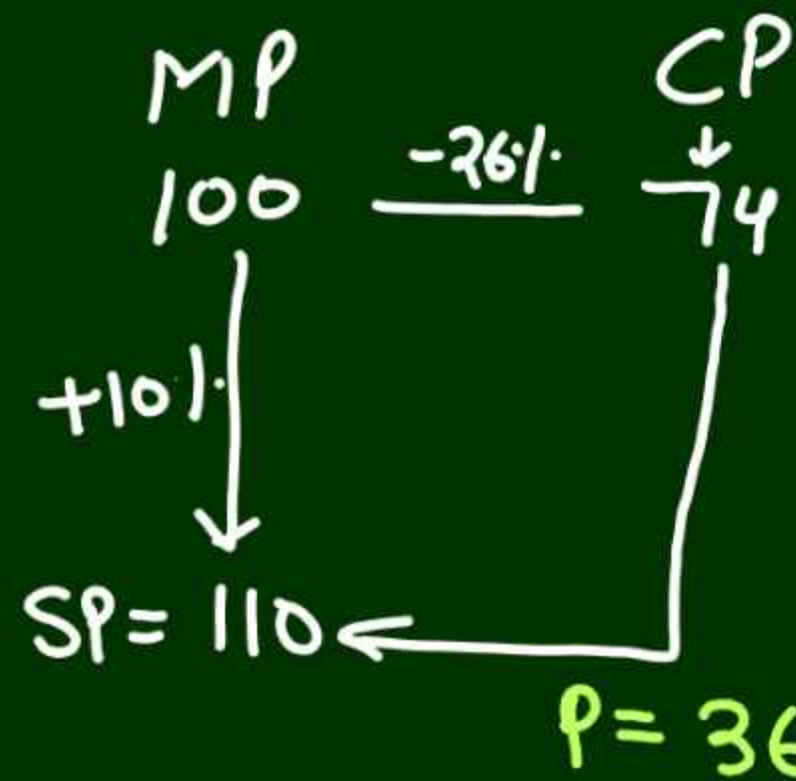
$$\begin{array}{r} 2 \text{ --- } 3 \\ S \text{ --- } 4 \\ \hline CP - \frac{10}{10} \cdot \frac{12}{12} \rightarrow SP \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\ 10 \times 70 \qquad 840 \\ = 700 \qquad \rightarrow \frac{840}{12} = 70 \end{array}$$

26. Meena Bazaar marks a bag 50% above the cost price and offers a discount of 20%. Amarnath pays ₹ 840 on the bag, so the cost price of the bag is:

मीना बाजार लागत मूल्य पर 50% अधिक मूल्य अंकित कर एक बैग पर 20% छूट देता है। अमरनाथ ने बैग पर ₹ 840 का भुगतान करता है, तो बैग की लागत मूल्य है:

- (1) 672
- (2) 700
- (3) 810
- (4) 790

CP — MP
100 — 150
↓
7 × 100
↓ - 20% = 30
SP: 120 → 840 → 7



27. Saurabh buys a ring at 26% less than the marked price and sells it at 10% more than the marked price. Find the estimated profit earned by him.

सौरभ अंकित मूल्य से 26% कम पर एक अंगूठी खरीदता है और उसे अंकित मूल्य से 10% अधिक पर बेच देता है। उसके द्वारा अर्जित अनुमानित लाभ ज्ञात कीजिए।

$$P\% = \frac{36}{74} \times 100$$

$$= \frac{36 \times 100}{74}$$

$$= \frac{3600}{74}$$

$$= 48.6\%$$

- ~~(a) 45.2%~~
- ~~(b) 49.9%~~
- ~~(c) 46.7%~~
- ~~(d) 48.6%~~

$$15\% = \frac{+3}{20}, \quad 10\% = \frac{-1}{10}$$

$$\begin{array}{l} 20 \text{ --- } 23 \\ 10 \text{ --- } 9 \\ \hline 19 \text{ --- } 200 \\ \downarrow \\ 200 \times 1104 \\ \hline \hline 220800 \end{array} \quad : \quad \begin{array}{l} 207 \text{ --- } SP \\ \downarrow \\ 228528 \\ \hline \hline 207 \\ \hline 1104 \end{array}$$

28. The selling price of an article is ₹2,28,528. A shopkeeper marks its price 15% above its cost price and gives a discount of 10%. The cost price is-

एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 2,28,528 है। एक दुकानदार अपनी लागत मूल्य से 15% ऊपर अंकित करता है और 10% की छूट देता है। लागत मूल्य है-

- (a) ₹2,20,800
- (b) ₹2,58,740
- (c) ₹2,87,390
- (d) ₹2,18,650

$$\begin{array}{r} 207 \overline{) 228528} \quad (1104) \\ \underline{207} \\ 215 \\ \underline{207} \\ 8000 \\ \underline{8070} \\ 3000 \\ \underline{3070} \\ 3800 \\ \underline{3870} \\ 0000 \end{array}$$

$$20\% = \frac{1}{5}$$

$$\begin{array}{r} S \\ S \\ \hline CP - 2S \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 4 \\ \hline 24 - SP \end{array}$$

$L = 1$

$$L\% = \frac{1}{25} \times 100$$

4% Loss

29, A tradesman marks his goods 20% above his cost price. If he allows his customer 20% discount on the marked price, how much profit or loss does he make, if any?

एक व्यापारी अपने माल पर उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है। यदि वह अपने ग्राहक को अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है, तो उसे कितना लाभ या हानि होती है, यदि कोई हो-

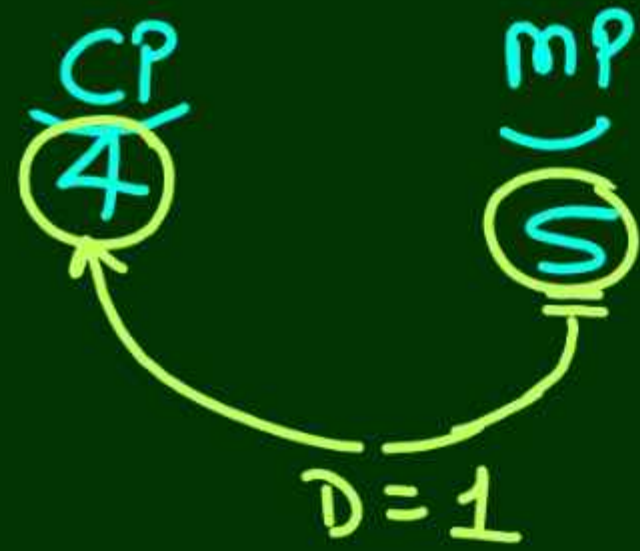
(a) 4% loss

(b) 3% profit

(c) 1% profit

(d) 2% loss

$$25\% = \frac{1}{4}$$



$$D\% = \frac{1}{5} \times 100$$

20%

30. The marked price of mustard oil is 25% more than its cost price. At what percentage less than the marked price should it be sold to have no profit and no loss?

सरसों के तेल का अंकित मूल्य उसके ^{लागत} मूल्य से 25% अधिक है। यदि इसे बिना किसी लाभ या हानि पर बेचा जाना है तो, इसे अंकित मूल्य से कितने प्रतिशत कम पर बेचा जाना चाहिए?

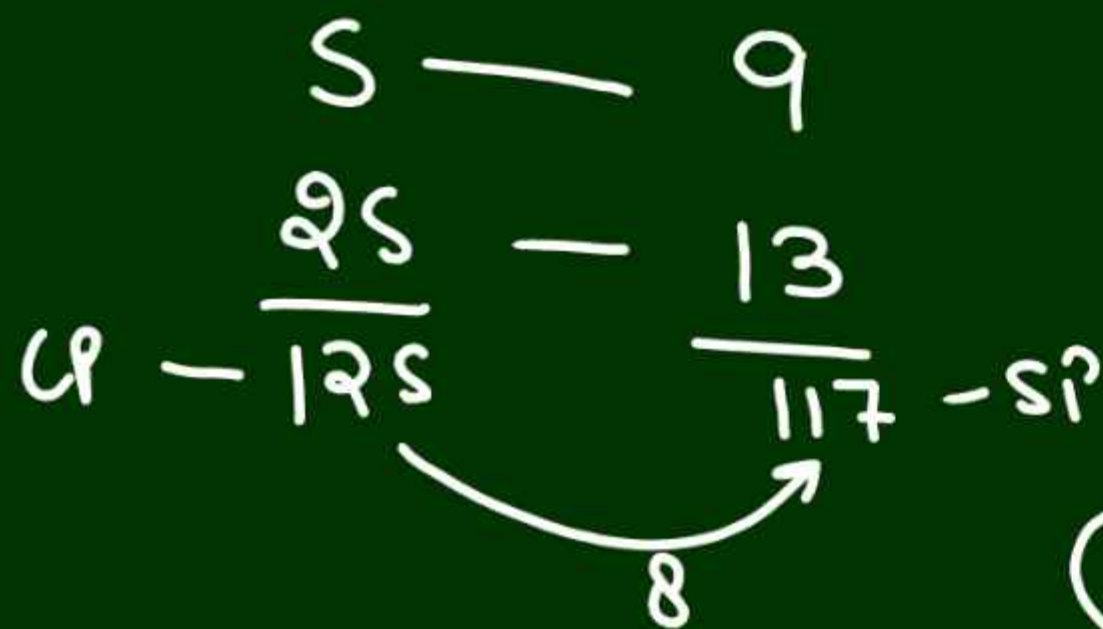
- (a) 15% (b) 20% ✓
 (c) 18% (d) 22%

$80\% = \frac{4}{5}$, $48\% = \frac{48}{100} = \frac{12}{25}$

31. A shopkeeper marks his goods at 80% more than the cost price and gives a discount of 48% on the marked price. Find his loss A percentage.

एक दुकानदार अपने माल को क्रय मूल्य से 80% अधिक मूल्य पर अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 48% की छूट देता है। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) $7\frac{3}{5}\%$
- (b) $2\frac{1}{5}\%$
- (c) $3\frac{1}{5}\%$
- (d) $6\frac{2}{5}\%$



$L\% = \frac{8}{125} \times 100$
 $= \frac{32}{5}\%$
 $= 6\frac{2}{5}\%$