

DISCOUNT

Q) 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?

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

$$25000 - 3750$$

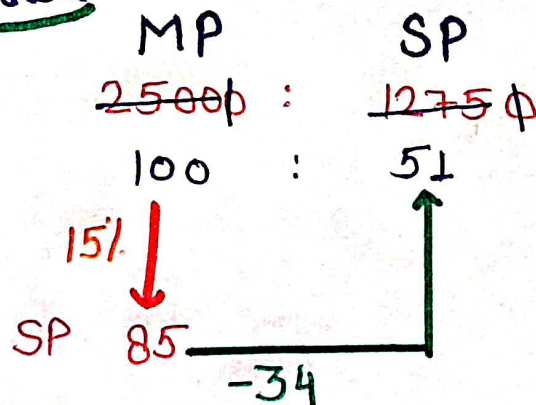
$$21250$$

$$\downarrow D_2 = 8500$$

$$SP = 12750$$

$$D_2\% = \frac{8500}{21250} \times 100 = 40\%$$

IInd Method



$$D_2 = \frac{34^2}{85} \times 100 = 40\%$$

ROJGAR WITH ANKIT

Q) 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 8 प्रतिशत है, तो पहली छूट है:

$$MP = 2000$$

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

$$= 2000 - 160$$

$$1840$$

$$220.8$$

$$SP = 1619.2$$

$$D_2 = \frac{220.8}{1840} \times \frac{100}{100} = 12\%$$

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

$$MP = 320$$

$$D_1 = 320 \times \frac{10}{100} = 32$$

$$320 - 32$$

$$288$$

$$43.2$$

$$SP = 244.8$$

$$D_2 = \frac{43.2}{288} \times \frac{100}{100} = 15\%$$

ROJGAR WITH ANKIT

- Q) 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 ?

$$\begin{array}{ccc} \text{MP} & & \text{CP} \\ 150 & & 121.5 \end{array}$$

2 क्रमिक D

$$D = 150 - 121.5 \\ = 28.5 \text{ ₹}$$

$$D\% = \frac{28.5}{150} \times 100 = 19\%$$

By option

2 successive D = 19%

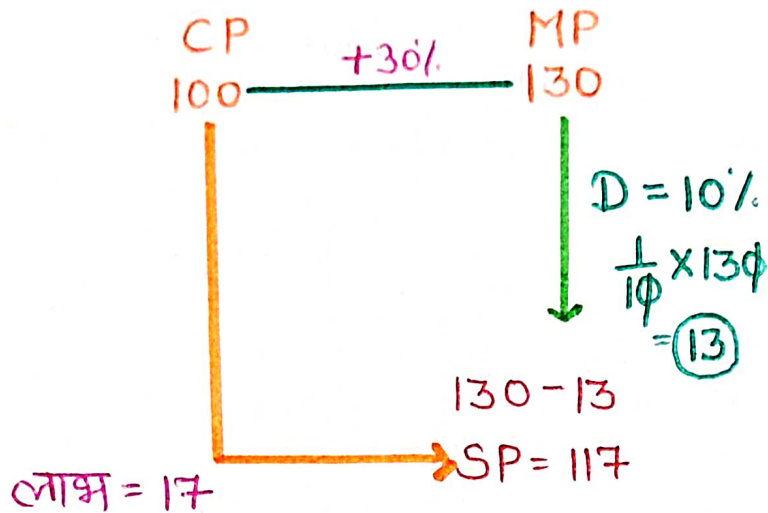
$$\begin{array}{ccc} 10\% & & 10\% \\ 10 + 10 - \frac{10 \times 10}{100} \\ 20 - 1 = 19\% \end{array}$$

Type - III

- Q) A trader charges 30% more than the cost price. He gives a 10% discount to his customer for cash payment. What is the 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 ?

ROJGAR WITH ANKIT



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

IInd Method

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

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

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

Q) 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?

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

$$8\% = \frac{-2}{25}$$

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

P = 15

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

ROJGAR WITH ANKIT

Q) 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:

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

$$\begin{array}{ccc} & 2 & - & 3 \\ & \underline{5} & & \underline{4} \\ CP & \leftarrow 10 & & 12 \rightarrow SP \\ & \downarrow & & \downarrow \\ & 10 \times 70 & & 840 \\ & 700 & & 1 \rightarrow \frac{840}{12} \text{ (70)} \end{array}$$

IInd Method

$$\begin{array}{ccc} CP & & MP \\ 100 & - & 150 \\ & \downarrow & \downarrow -20\% = 30 \\ 7 \times 100 & & SP = 120 \rightarrow 840 \\ 700 & & 1 \rightarrow 7 \end{array}$$

Q) 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 -

ROJGAR WITH ANKIT

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

$$\begin{array}{r} 20 \text{ --- } 23 \\ 10 \text{ --- } 9 \\ \hline \end{array}$$

CP ← 200 ; 207 → SP

↓ ↓

$$200 \times 1104 = 220800 \quad 1 \rightarrow \frac{228528}{207} = 1104$$

Q) 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—

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

$$\begin{array}{r} 5 \text{ --- } 6 \\ 5 \text{ --- } 4 \\ \hline \end{array}$$

CP ← 25 ; 24 → SP

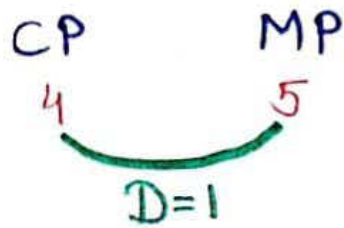
L = 1

$$L\% = \frac{1}{25} \times 100 = 4\% \text{ Loss}$$

Q) 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?

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

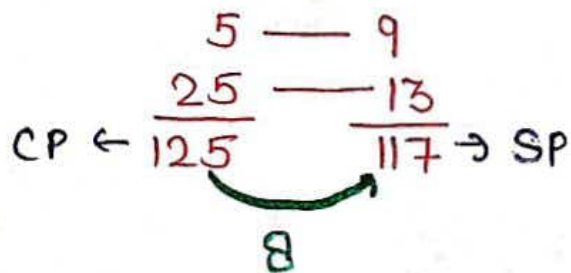


$$D\% = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

Q) 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 48% की छूट देता है। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

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



$$L\% = \frac{8}{125} \times 100$$

$$\frac{32}{5}\% = 6\frac{2}{5}\%$$

Q) 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.

ROJGAR WITH ANKIT

एक दुकानदार किसी वस्तु के क्रय मूल्य में 46% की बढ़ोतरी 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 ?

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

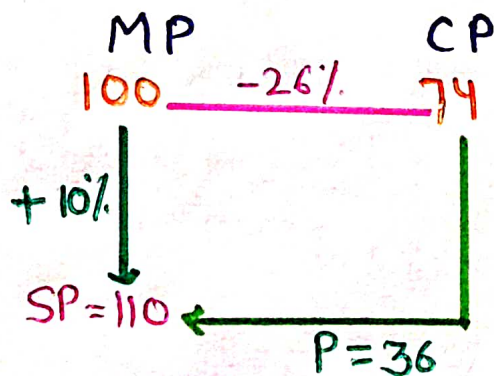
$$\begin{array}{ccc} 50 & \text{---} & 73 \\ \frac{50}{2500} & \text{---} & \frac{23}{1971} \end{array} \rightarrow \text{SP}$$

$L = 529$

$$L\% = \frac{529}{2500} \times 100 = 21.16\% \text{ हानि}$$

Q) 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.

शौरभ 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।



$$P\% = \frac{36}{74} \times 100 = 48.6\%$$

$$\frac{1800\%}{37} = 48.6\%$$

1. Sanyog buys an item at a discount of 25% on its marked price. He earns a profit of 10% by selling this item for Rs. 660. What is the marked price of the item?

संयोग किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 25% छूट लेकर एक वस्तु खरीदता है। इस वस्तु को 660 रु० में बेचने से उसे 10% लाभ प्राप्त होता है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- (1) 800 रु०
- (2) 700 रु०
- (3) 400 रु०
- (4) 900 रु०

2. A shopkeeper gives an additional discount of 12% after giving an initial 20% discount on the marked price of a radio. If the selling price of the radio is Rs 704, then what will be its marked price?

एक दुकानदार रेडियो के अंकित मूल्य पर प्रारंभिक 20% छूट देने के पश्चात् 12% की अतिरिक्त छूट देता है। रेडियो का ब्रिकी मूल्य यदि 704 रुपये हो तब इसका अंकित मूल्य क्या होगा?

- (1) 844.80 रु०
- (3) 1044.80 रु०
- (2) 929.28 रु०
- (4) इनमें से कोई नहीं

3. A businessman marks his goods 20% more than the cost price and

gives a discount of 15%. The profit percentage of the businessman is-

किसी व्यवसायी द्वारा अपने सामान पर लागत मूल्य से 20% अधिक कीमत अंकित की जाती है तथा 15% की छूट दी जाती है। व्यवसायी का लाभ प्रतिशत है-

- (1) 5
- (2) 4
- (3) 3
- (4) 2

4. If a trader marks his goods 20% more than the purchase price and gives a discount of 10% while selling, then what percentage profit does he make?

यदि एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है, ओर बेचते समय 10% की छूट देता है, तो उसे कितना प्रतिशत लाभ होता है?

- (1) 8%
- (2) 10%
- (3) 12%
- (4) 14%

5. Ghanshyam marks his goods 50% higher. How much discount should he give on the marked price so that he can earn 20% profit on his purchase price?

घनश्याम अपने सामान पर 50% अधिक मूल्य अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर कितना बट्टा दे, ताकि उसे अपने क्रय मूल्य का 20% लाभ हो ?

- (1) 25% (2) $16\frac{2}{3}\%$
 (3) 20% (4) $23\frac{1}{4}\%$

6. Chandrabhan bought a sewing machine at a discount of 15% on the marked price and sold it at 10% more than the marked price.

What is his percentage profit approximately?

चंद्रभान ने एक सिलाई मशीन अंकित मूल्य पर 15% छूट प्राप्त कर खरीदी और उसे अंकित मूल्य से 10% अधिक पर बेची। उसका प्रतिशत लाभ आसन्नतः कितना हुआ?

- (1) 27%
 (2) 30%
 (3) 25%
 (4) 31%

7. 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%

8. A shopkeeper makes a profit of 26% even after giving a discount of 10% on the marked price to his customers. If the marked price is Rs 560, find the cost price.

एक दुकानदार अपने ग्राहकों को अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद भी 26% लाभ कमाता है। यदि अंकित मूल्य 560 रुपये है तो क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (A) 400
 (B) 450
 (C) 306
 (D) 404

9. A trader marks his goods 40% above the purchase price and sells them at a discount of 50%. Find his profit or loss.

एक व्यापारी अपने सामान को क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करके 50% छूट पर बेचता है। उसका लाभ या हानि ज्ञात करें।

- (A) 40 % हानि
 (B) 50% हानि
 (C) 30% हानि
 (D) 10% हानि

10. A trader marked an item 50% higher and later gave a discount of 20% on it. What percentage profit did the trader get after giving the discount?

एक व्यापारी ने एक वस्तु पर 50% अधिक मूल्य अंकित किया तथा बाद में

उस पर 20% की छूट दी। छूट देने के बाद
व्यापारी की कितने प्रतिशत लाभ मिला?

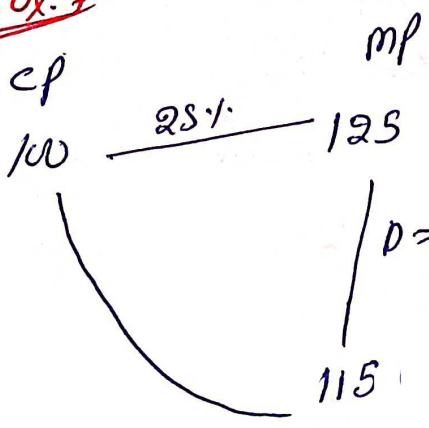
- (A) 30%
(B) 125%
(C) 25%
(D) 20%

ANSWER SHEET

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



Sol. 7



$$\frac{125 \times 92}{100} \Rightarrow 11500$$

लक्ष ⇒ 15

$$\Rightarrow \frac{15}{100} \times 100$$

⇒ 15%

Sol. 8

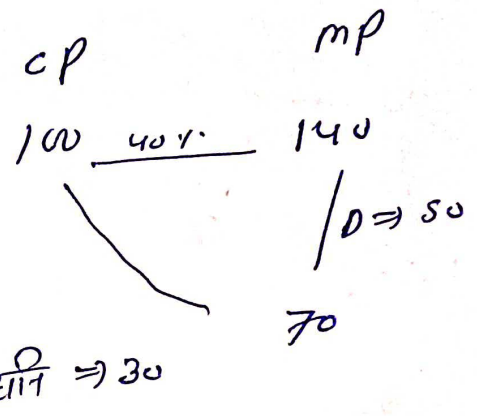
mp ⇒ 560
D ⇒ 10%

$$\frac{560 \times 90}{100} \Rightarrow 504$$

$$\frac{504}{126} \times 100$$

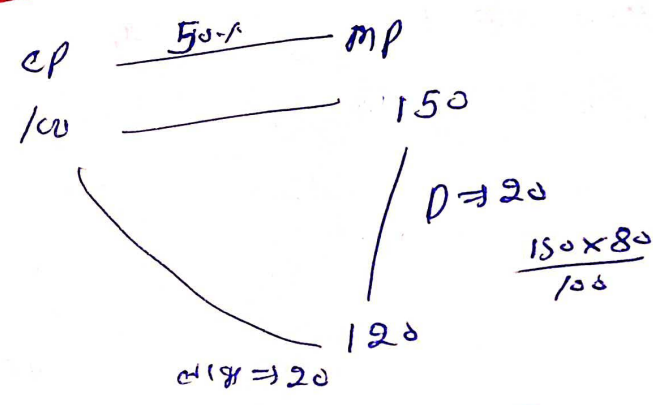
⇒ 400

Sol. 9



⇒ 30%

Sol. 9



लक्ष% ⇒ 20%