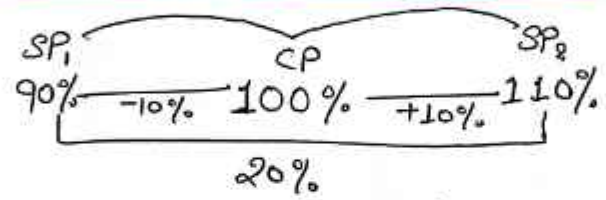
Profit & Loss

Type

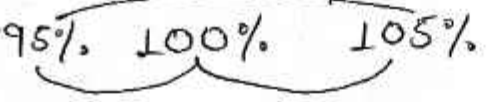
जब कोई वस्तु कम या ज्यादा पर बेची जाए



1. By selling an item of 5% profit, Mr. X gets ₹ 150 more than by selling it at 5% loss. Accordingly, at what price would Mr. X have bought that item?
एक वस्तु को 5% लाभ पर बेचने पर श्रीमान X को 5% हानि पर बेचने की तुलना में ₹ 150 अधिक मिल जाते हैं। तदनुसार श्रीमान X ने वह वस्तु कितने में खरीदी होगी?

(a) 15000
(b) **1500**
(c) 150
(d) 15

Solve:



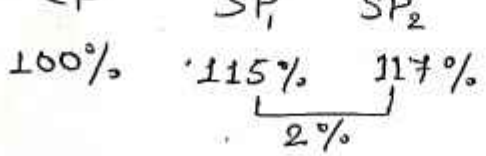
10% = 150 ₹

CP (100%) ⇒ **1500 ₹**

2. If the difference between the selling price of a shirt at 15% and 17% profit is ₹ 3, then the purchase price of the shirt is?
एक कमीज को 15% और 17% लाभ पर बेचने से विक्रय मूल्य में ₹ 3 का अन्तर है, तो कमीज का क्रय मूल्य है –

(a) 175
(b) 180
(c) 200
(d) **150**

Solve:



2% ⇒ 3 ₹

1% ⇒ $\frac{3}{2}$ = 1.5 ₹

CP ⇒ (100%) ⇒ 1.5 × 100 ₹ ⇒ **150 ₹**

Profit & Loss

3. A toy was sold at 16% profit. If it was sold at ₹ 10 more, the percentage of profit would have become 20%. Accordingly, what is its cost price?
एक खिलौने को 16% लाभ पर बेचा गया है। यदि उसे ₹ 10 ज्यादा पर बेचा जाता, तो लाभ का प्रतिशत 20% हो जाता। तदनुसार, उसका लागत-मूल्य कितना है?

(a) ₹ 200
(b) ₹ 500
(c) ₹ 520
(d) ₹ 250

Solve:

CP SP₁ SP₂
100% 116% 120%
+4% = 10₹

1% = 10/4 ⇒ 2.5₹

CP(100%) ⇒ 2.5 × 100
⇒ 250₹

4. By increasing the selling price of an item by ₹ 162, its 19% loss turns into 17% profit. Accordingly, what is the cost price of that item?
किसी वस्तु के बिक्री मूल्य में ₹ 162 की वृद्धि कर देने पर, उसकी 19% हानि, 17% लाभ में बदल जाती है। तदनुसार, उस वस्तु का लागत मूल्य कितना है?

(a) ₹ 450
(b) ₹ 600
(c) ₹ 360
(d) ₹ 540

Solve:

SP₂ CP SP₂
81% 100% 117%
36% = 162

1% = 162/36 ⇒ 9/2

1% ⇒ 4.5₹

5. A watch is sold at a profit of 30%. If it was sold for ₹ 80 less, there would have been a loss of 10% on it. Accordingly, what is its cost price of that watch?
एक घड़ी को 30% लाभ पर बेचा जाता है। यदि उससे ₹ 80 कम पर बेचा जाता, तो उस पर 10% की हानि होती। तदनुसार उस घड़ी का लागत मूल्य कितने रूपये है?

Profit & Loss

(a) 150
(b) 200
(c) 400
(d) 800

Solve:

40% = 80 ₹

1% = 2 ₹

CP (100%) ⇒ 200 ₹

6. The amount a shopkeeper gets by selling an item at a profit of 8% is ₹ 28 more than the amount he would have got by selling it at 8% loss. The purchase price of that item is-

एक दुकानदार द्वारा किसी वस्तु को 8% के लाभ पर बेचने से मिलने वाली राशि उस राशि से ₹ 28 अधिक है जो उसे 8% हानि पर बेचने से मिलती। उस वस्तु का क्रय मूल्य है-

(a) 170
(b) 190
(c) 175
(d) 165.

Solve:

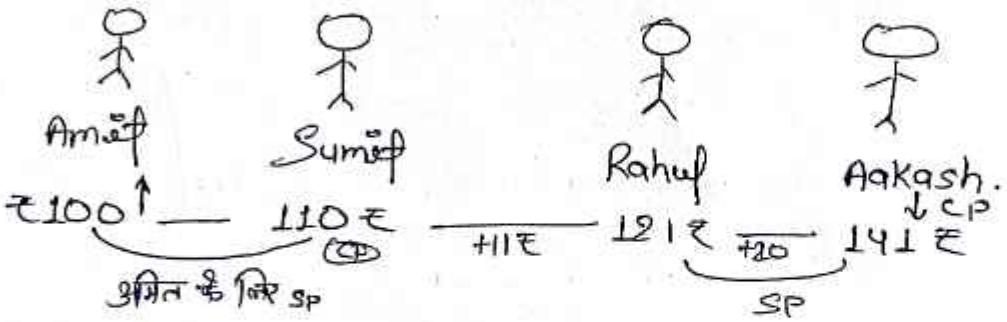
16% ⇒ 28 ₹

1% ⇒ $\frac{28}{16}$ ₹ $\frac{7}{4}$ ₹

CP (100%) ⇒ $\frac{7}{4} \times 100^{25}$ ₹ ⇒ 175 ₹

Type

जब कोई वस्तु कई बार बेची जाए



9. A bought a Computer System for ₹ 40,000 and sold it to B at a loss of 4%. If B sold it to C for ₹ 40,320, then B's profit percentage is-

A ने एक कम्प्यूटर सिस्टम ₹ 40,000 में खरीदा और उसे B को 4% हानि पर बेच दिया। यदि B ने वह ₹ 40320 में C को बेच दिया, तो B का लाभ प्रतिशत है –

Solve: Profit & Loss

(a) 3
(b) 6
(c) 4
(d) 5

B का क्रय मूल्य ⇒ A का SP

⇒ $40000 \times \frac{96}{100}$

⇒ 38400

38400 : 40320

480 : 504

120 : 126

(+6)

$P\% \Rightarrow \frac{6}{120} \times 100\ \% \Rightarrow 5\%$

10. A bought an item and sold it to B at a profit of 25%. B then sold it to C at a loss of 10% and C paid ₹ 675 for it. Accordingly, for how much (in ₹) did A buy it?

A व्यक्ति ने एक वस्तु खरीदी और B को 25% लाभ पर बेची। फिर B ने उसे C को 10% हानि पर बेचा और इसके लिए C ने ₹ 675 का भुगतान किया। तदनुसार, A ने उसे कितने (₹ में) में खरीदा था?

(a) 625
(b) 575
(c) 600
(d) 550

Solve:

$A \times \frac{125}{100} \times \frac{90}{100} = 675$

$\frac{A}{8} = 75$

$A = 600$

11. एक निर्माता, अपनी वस्तु, एक थोक विक्रेता को 10% लाभ पर बेचता है। वह थोक विक्रेता उसे एक दुकानदार को 20% लाभ पर बेच देता है। उसके बाद वह दुकानदार उसे एक ग्राहक को ₹ 56100 में 15% हानि पर बेचता है। तदनुसार, उस निर्माता के लिए उस वस्तु का लागत मूल्य कितना था?

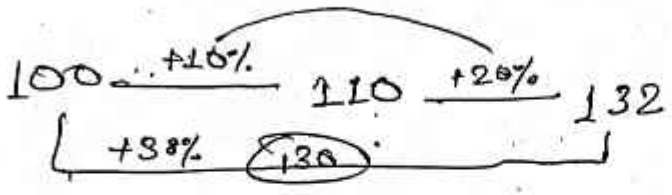
(a) ₹ 25000
(b) ₹ 10000
(c) ₹ 50000
(d) ₹ 55000

Solve:

$M \times \frac{110}{100} \times \frac{120}{100} \times \frac{85}{100} = 56100$

$M = 50000$

Profit & Loss



12. A sells an article to B at a profit of 20%. B sells it to C at a profit of 10% and C sells it to D at a profit of 12%. Accordingly if D had given a price of ₹29.70, then for how much would A have bought it?

A एक वस्तु B को 20% लाभ पर बेचता है। B उसे C को 10% और C उसे D को 12% लाभ पर बेचता है। तदनुसार यदि D ने 29.70 मूल्य दिया तो A ने उसे कितने में खरीद होगा?

(a) ₹ 20
(b) ₹ 39
(c) ₹ 40
(d) ₹ 10.

Solve:

$A \times \frac{120}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{112}{100} = 29.70$ (27)

$A \Rightarrow \frac{27 \times 10000}{112 \times 112} \Rightarrow \frac{9 \times 250}{112} \Rightarrow 20$

13. A ने B को एक टेप-रिकार्डर ₹ 4860 में 19% हानि पर बेचा। फिर B ने उसे C को ऐसी कीमत पर बेचा कि उसे A को 17% का लाभ मिलता। तदनुसार B का लाभ कितना था?

(a) $22\frac{2}{9}\%$
(b) $33\frac{1}{3}\%$
(c) $44\frac{4}{9}\%$
(d) $66\frac{2}{3}\%$

Solve:

$A \times \frac{81}{100} = 4860$ (60)

$A = 6000$ ₹

$A \times \frac{117}{100} = 6000 \times \frac{117}{100}$

$\Rightarrow 7020$

B : C
4860 : 7020