

Date 22-04-2025

- 1. If: The selling price is doubled, the profit becomes three times the original. Find the new profit percentage.**

यदि: विक्रय मूल्य को दोगुना कर दिया जाता है, तो लाभ मूल से तीन गुना हो जाता है। नया लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 200%
- (b) 150%
- (c) 100%
- (d) 300%

- 2. The profit earned by selling an article for Rs 832 is equal to the loss incurred by selling the article for Rs 448. What should be the selling price of the article to earn a profit of 50%?**

एक वस्तु को 832 रुपये में बेचने पर अर्जित लाभ उस वस्तु को 448 रुपये में बेचने पर हुए नुकसान के बराबर है। 50% लाभ अर्जित करने के लिए वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

- (a) 1,230 रु.
- (b) 960 रु.
- (c) 900 रु.
- (d) 826 रु.

- 3. A profit of 4% is made by selling a table for Rs 1800 as compared to the profit made by selling it for Rs 1750. Find its purchase price.**

किसी मेज को 1750 रुपये में बेचने पर जो लाभ होता, उसकी तुलना में 1800 रुपये में बेचने पर 4% अधिक लाभ प्राप्त होता है। उसका क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 125 रु.
- (b) 12,500 रु.
- (c) 1,250 रु.
- (d) 50 रु.

- 4. By selling an item for Rs 1741, one gets a profit of 11% more than the loss incurred by selling the same**

item for Rs 897. Find the cost price of that item?

किसी वस्तु को 1741 रुपये में बेचने पर उसी वस्तु को 897 रुपये में बेचने पर प्राप्त हानि से 11% अधिक लाभ प्राप्त होता उस वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए?

- (a) 1297
- (b) 1486
- (c) 1134
- (d) 1032

- 5. On selling an item for Rs. 2500, a profit of 11% is obtained as compared to the loss incurred on selling the same item at the same rate for Rs. 1234. Find the purchase price of that item?**

किसी वस्तु को 2500 में बेचने पर उसी वस्तु को समान दर से 1234 रुपये में बेचने पर प्राप्त हानि से 11% अधिक लाभ प्राप्त होता है। उस वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये ?

- (a) 1843 रुपये
- (b) 1834 रुपये
- (c) 1348 रुपये
- (d) 1384 रुपये

- 6. The loss incurred on selling an item for Rs 535 is 60% of the profit made on selling the same item for Rs 775. Find the purchase price (in Rs) of that item.**

एक वस्तु को 535 रुपये में बेचने पर हुई हानि उसी वस्तु को 775 रुपये में बेचने पर प्राप्त लाभ का 60% है। उस वस्तु का क्रय मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 625
- (b) 615
- (c) 610
- (d) 600

- 7. A woman sold an item for Rs 960 at some profit. If she had sold it for Rs 800, she would have**

incurred a loss equal to $\frac{1}{3}$ of the initial profit. What was the profit percentage on the item?

एक महिला ने एक वस्तु को कुछ लाभ पर 960 रुपये में बेचा। अगर उसने इसे 800 रुपये में बेचा होता. तो शुरुआती लाभ के $\frac{1}{3}$ के बराबर हानि हुई होती। वस्तु का लाभ प्रतिशत कितना था?

- (a) $\frac{150}{7}\%$
- (b) $\frac{50}{7}\%$
- (c) $\frac{10}{7}\%$
- (d) $\frac{100}{7}\%$

8. The profit made by selling an item for ₹ 13400 is equal to the loss incurred by selling the same item for ₹ 11600. What will be the profit if it is sold for ₹ 14,750 (in ₹).

एक वस्तु को ₹ 13400 में बेचने से होने वाला लाभ, ₹ 11600 में उसी वस्तु को बेचने पर हुए नुकसान के बराबर है। अगर इसे ₹ 14,750 (₹ में) बेचा जाता है तो क्या लाभ होगा।

- (a) 2000
- (b) 2520
- (c) 2500
- (d) 2250

9. The profit earned after selling an item for Rs 625 is the same as the loss incurred after selling an item for Rs 435. What is the cost price of the item?

625 रुपये की एक वस्तु बेचने के बाद अर्जित लाभ, 435 रुपये की वस्तु बेचने के बाद हुई हानि के समान है। वस्तु का लागत मूल्य क्या है?

- (a) 520 रु.
- (b) 530 रु.
- (c) 540 रु.
- (d) 550 रु.

10. The profit earned by selling an item for Rs 832 is equal to the

loss incurred by selling that item for Rs 448. What will be its selling price if the item is sold at a loss of 10%?

किसी वस्तु को 832 रुपये में बेचने पर अर्जित लाभ उस वस्तु को 448 रुपये में बेचने पर हुई हानि के बराबर है। यदि वस्तु को 10% हानि पर बेचा जाता है तो उसका विक्रय मूल्य क्या होगा?

- (a) 576 रुपये
- (b) 540 रुपये
- (c) 625 रुपये
- (d) 640 रुपये

ANSWER KEY

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

Worksheet solution

- ① माना क्रय मूल्य $\rightarrow A$
विक्रय मूल्य $\rightarrow B$

क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य	लाभ
A	B	$(B-A)$
A	2B	$(2B-A)$

$$3(B-A) = 2B-A$$

$$3B-3A = 2B-A$$

$$B = 2A$$

$$\text{विक्रय मूल्य}(B) = 2A$$

$$\text{लाभ} = 2A - A = A$$

$$\text{लाभ}\% \rightarrow \frac{A}{A} \times 100$$

$$\Rightarrow \underline{100\% \text{ Ans}}$$

(2)

$$832 - n = 448 + n$$

$$2n = 832 - 448$$

$$2n = 384$$

$$n = 192$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 832 - 192 \Rightarrow 640$$

$$50\% \text{ लाभ क्रयाने के लिए} \Rightarrow 640 \times \frac{150}{100}$$

$$\underline{960 \text{ Rs Ans}}$$

③ माना मैज का क्रय मूल्य $\Rightarrow K$

$$\frac{K \times 4}{100} = 1800 - 1750$$

$$\frac{K \times 4}{100} = 50$$

$$K = \frac{50 \times 100}{4}$$

$$K = 1250 \text{ ALP}$$

④ Loss $\rightarrow 100\%$
Profit $\rightarrow 111\%$

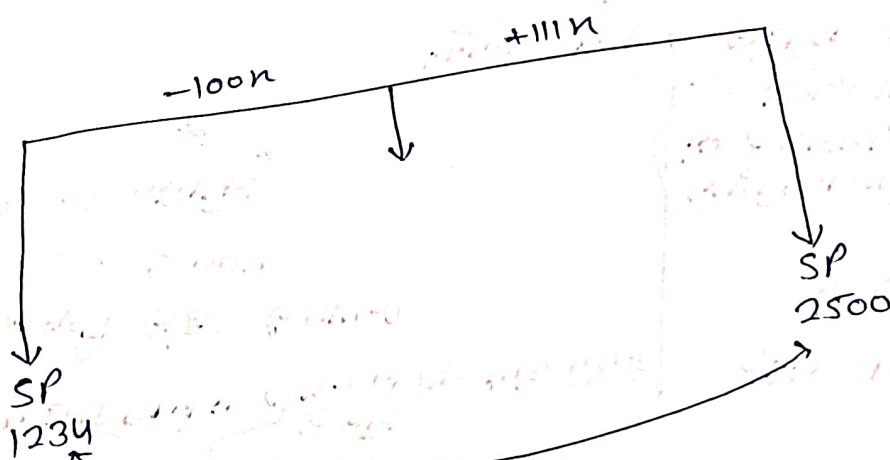
Diff. $(-100 - 111)\% \rightarrow 211$
 $211\% \rightarrow 844$
 $1\% \rightarrow 4$

$$100\% \rightarrow 4 \times 100 = 400$$

$$\text{क्रय मूल्य} \Rightarrow 897 + 400 = 1297 \text{ ALP}$$

$$[\text{Diff} \rightarrow 1741 - 897] \Rightarrow 844$$

(5)



$$100n + 111n \rightarrow 1266$$

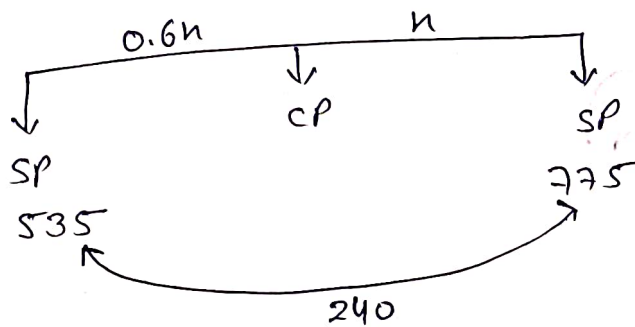
$$211n \rightarrow 1266$$

$$n = 6$$

$$\text{हानि} = 100n \rightarrow 100 \times 6 \Rightarrow 600$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 1234 + 600 \Rightarrow 1834 \text{ ALP}$$

(6)



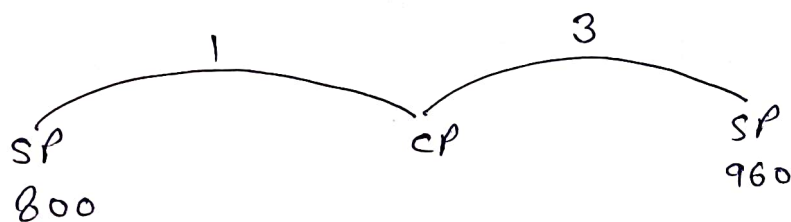
$$0.6n + n \Rightarrow 1.6n$$

$$1.6n \rightarrow 240$$

$$n \Rightarrow 150$$

$$\text{अनम मूल्य} = 775 - 150 \Rightarrow 625 \text{ AWP}$$

(7)



$$\text{Diff} \rightarrow 960 - 800 \Rightarrow 160$$

$$\frac{160}{4} = 40$$

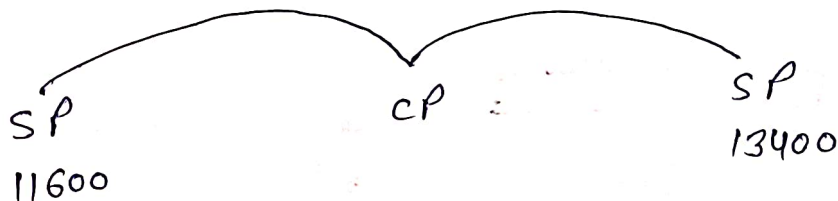
$$SP + L = CP = SP - P$$

$$CP \Rightarrow 800 + 40 \Rightarrow 840$$

$$\text{Profit \%} \rightarrow \frac{960 - 840}{840} \times 100$$

$$\frac{120}{840} \times 100 = \frac{100}{7} \% \text{ AWP}$$

(8)

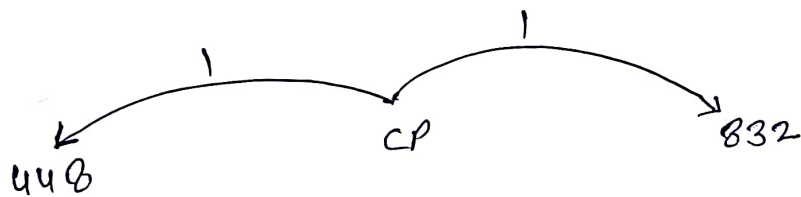


$$CP \rightarrow \frac{13400 + 11600}{2} \Rightarrow \frac{25000}{2} = 12500$$

$$\text{Profit} \rightarrow 14750 - 12500 = 2250 \text{ AWP}$$

~~Q.1~~ (9) माना व्यंजक $\Rightarrow n$
 $625 - n = n - 435$
 $2n = 1060$
 $n = 530$ Ans

(20)



$$CP \Rightarrow \frac{448 + 832}{2} = \frac{1280}{2} = 640$$

$$SP \rightarrow \frac{640 \times 90}{100} = 576$$
 Ans