

Class-7

$$20\% = \frac{1}{5} \quad | \quad 15\% = \frac{3}{20} \quad | \quad 25\% = \frac{1}{4}$$

$$\begin{array}{r} S \quad - \quad 6 \\ 20 \quad - \quad 23 \\ \hline 4 \quad - \quad 3 \\ \hline 400 \end{array} : \begin{array}{r} 138 \\ 414 \\ \hline 414 \times 150 \\ \hline 62100 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15000 \\ \hline 15000 \\ \hline 400 \end{array}$$

$$\frac{62100}{4} = 15525$$

Akash bought a mobile for ₹ 15000 and sold it to Neha at a profit of 20%. Then Neha sold the same mobile to Rohit at a profit of 15%. Rohit broke that mobile and then sold it to Karan at a loss of 25%. Find the amount paid by Karan,

अशोक ने ₹15000 में एक मोबाइल खरीदा और उसे 20% के लाभ पर नेहा को बेच दिया। फिर नेहा ने वही मोबाइल रोहित को 15% लाभ पर बेच दिया। रोहित ने वह मोबाइल तोड़ दिया और फिर उसे 25% की हानि पर करण को बेच दिया। करण द्वारा भुगतान की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹15025
- (b) ₹15525
- (c) 15255
- (d) ₹15055

TYPE- XI

CP = equal ✓

	I	II
CP	100 ✓	100
	25% P	-25% L ✓
	= + 25P	-25L
SP	125	75

Total SP = 200 ✓

Total CP = 200 ✓

No Profit
No Loss

63. A shopkeeper bought two TV sets at random 15000 each. He sold one at profit of 25% and the other at a loss of 25%. find out overall profit or loss percentage.

एक दुकानदार ने दो टीवी सेट यादृच्छिक रूप से 15000 प्रत्येक की दर से खरीदे। उसने एक को 25% लाभ पर और दूसरे को 25% हानि पर बेचा। कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

~~(a) 25% profit~~

~~(b) 25% loss~~

(c) 6.25% loss

✓ (d) No loss no profit

Q

I	II
15000	15000
25% P	25% L
$\frac{25}{100} \times 15000$	$\frac{25}{100} \times 15000$
+ 3750	- 3750

No profit
No loss

63. A shopkeeper bought two TV sets at random 15000 each. He sold one at profit of 25% and the other at a loss of 25%. find out overall profit or loss percentage.

एक दुकानदार ने दो टीवी सेट यादृच्छिक रूप से 15000 प्रत्येक की दर से खरीदे। उसने एक को 25% लाभ पर और दूसरे को 25% हानि पर बेचा। कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 25% profit

(b) 25% loss

(c) 6.25% loss

(d) No loss no profit

CP = equal

I \rightarrow 10% P

II \rightarrow 10% L



No profit

No loss

64. A shopkeeper bought two TV sets at Rs 10,000 each. He sold one at a profit 10% and the other at a loss of 10%. Find whether he made an overall profit or loss.

एक दुकानदार ने 10,000 रुपये प्रति सेट की दर से दो टीवी सेट खरीदे। उसने एक को 10% लाभ पर और दूसरे को 10% हानि पर बेचा। पता लगाएँ कि उसे कुल लाभ हुआ या हानि?

(a) 10% profit

(b) 10% loss

(c) 1% loss

(d) No loss no profit

CP = equal
क्रय मूल्य \rightarrow समान

शुद्ध वस्तु = 10% लाभ

दूधरी वस्तु = 10% हानि

Overall \rightarrow No Profit No Loss
=

I

6000

10% P

$$\frac{10}{100} \times 6000$$

+ 600

$$+ 600 - 300$$

$$= +300 \text{ ₹ लाभ}$$

II

6000

5% L

$$\frac{5}{100} \times 6000$$

- 300

65. A shopkeeper ~~sold~~^{buy} two bats at 6000 each. He makes a profit of 10% on one bat and a loss of 5% on the other bat. Find his overall profit or loss.

एक दुकानदार ने दो बल्ले 6000 प्रति बल्ले की दर से ~~बेचे~~^{खरीदे}। उसे एक बल्ले पर 10% का लाभ हुआ और दूसरे बल्ले पर 5% की हानि हुई। उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

A. Loss of 300 rupees

B. Profit of 300 rupees

C. Profit of 600 rupees

d. Loss of 600 rupees

I
₹ 24000

20% ↑

$$\frac{20}{100} \times 24000$$

+ 4800

$$+ 4800 - 6000$$

$$= -1200 \text{ ₹}$$

1200 ₹ हानि

II
₹ 20000

30% ↓

$$\frac{30}{100} \times 20000$$

- 6000

66. Pankaj bought two bikes, the first bike for ₹ 24000 and the second bike for ₹ 20000. He sold the first bike at a profit of 20 percent and the second bike at a loss of 30 percent. What is the total profit or loss ?

पंकज ने दो बाइक खरीदीं, पहली बाइक ₹ 24000 में और दूसरी बाइक ₹ 20000 में। उसने पहली बाइक को 20 प्रतिशत के लाभ पर और दूसरी बाइक को 30 प्रतिशत की हानि पर बेचा। कुल लाभ या हानि क्या है?

(a) ₹ 1400 लाभ

(b) ₹ 1200 हानि

(c) ₹ 1400 हानि

(d) ₹ 1200 लाभ

CP A B

$$+25\% \cdot A - 20\% \cdot B = 4\% \cdot (A+B)$$

$$25\% \cdot A - 20\% \cdot B = 4\% \cdot A + 4\% \cdot B$$

$$\frac{21}{7} A = \frac{24}{8} B$$

CP A : B
8 : 7

$$\downarrow$$

$$8 \times 300$$

$$2400$$

2400

67. Naveen buys a gas cylinder and a stove for Rs 4500. He sells the gas cylinder at a profit of 25% and the stove at a loss of 20% and makes a profit of 4% on the entire sale. Find the purchase price of the gas cylinder.

नवीन एक गैस सिलेंडर और एक स्टोव 4500 रुपये में खरीदता है। वह गैस सिलेंडर 25% के लाभ पर और स्टोव 20% की हानि पर बेच देता है तथा उसे पूरी बिक्री पर 4% का लाभ होता

$$15 \rightarrow 4500$$

$$1 \rightarrow \frac{4500}{15} = 300$$

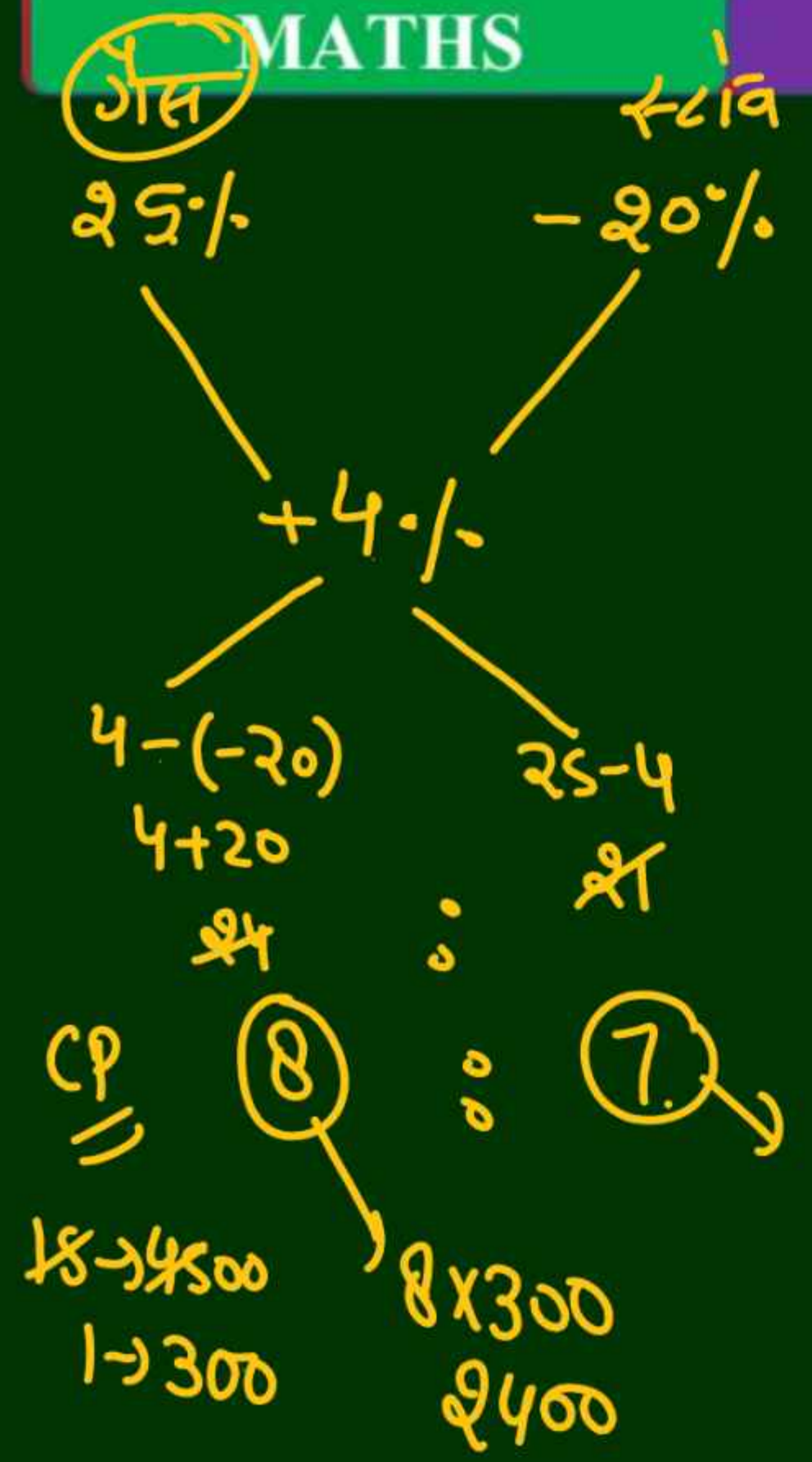
300 गैस सिलेंडर का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) 3600 रुपये

(B) 2400 रुपये ✓

(C) 3000 रुपये

(D) 2000 रुपये



67. Naveen buys a gas cylinder and a stove for Rs 4500. He sells the gas cylinder at a profit of 25% and the stove at a loss of 20% and makes a profit of 4% on the entire sale. Find the purchase price of the gas cylinder.

नवीन एक गैस सिलेंडर और एक स्टोव 4500 रुपये में खरीदता है। वह गैस सिलेंडर 25% के लाभ पर और स्टोव 20% की हानि पर बेच देता है तथा उसे पूरी बिक्री पर 4% का लाभ होता है। गैस सिलेंडर का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) 3600 रुपये
- (B) 2400 रुपये
- (C) 3000 रुपये
- (D) 2000 रुपये

I
15000

II
15000

25% P

$$125\% = 15000$$

$$100 = \frac{15000 \times 100}{125} = 12000$$

CP 100% = 120 × 100

12000

$$\frac{12000 \times 25}{100}$$

$$+ 3000$$

CP
= 20000

- 5000
~~5000~~
5000 × 100 = 25%
20000

68. Last year Neel bought two watches. This year he sold both the watches at ₹ 15,000 each. On one watch he made a profit of 25% and on the other watch he incurred a loss of x%. If his net loss is ₹ 2000, find the value of x.

पिछले साल नील ने दो घड़ियाँ खरीदीं। इस साल उसने ₹15,000 प्रति घड़ी से दोनों घड़ियाँ बेच दीं। एक घड़ी पर उसे 25% का लाभ हुआ और दूसरी घड़ी पर उसे x% की हानि हुई। यदि उसकी निवला हानि ₹ 2000 है तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 80
- (b) 25
- (c) 40
- (d) 50

दो वस्तु का

SP = बराबर (equal)

I → a% Profit

II → a% Loss

Overall → हानि $\Rightarrow \frac{a^2}{100}\%$

SP = Same ✓

I = 25% P ✓

II → 25% L ✓

$$\text{हानि} = \frac{25^2}{100} \%$$

$$\frac{6.25}{100} \%$$

6.25% loss

69. The selling price of two articles is the same. One is sold at a profit of 25% and other at loss of 25%. What is the effective profit or loss percentage?

दो वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान है। एक को 25% लाभ पर तथा दूसरी को 25% हानि पर बेचा जाता है। प्रभावी लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (a) 6.25% हानि ✓
- (b) 6.25% लाभ
- (c) 30% लाभ
- (d) इनमें से कोई नहीं

SP = Same

I = 40% L

II = 40% P

Overall = हानि
 $= \frac{40^2}{100} \%$

$\frac{1600}{100} = 16\% \text{ loss}$

70. Two articles are sold at the same price, the first article is sold at a 40% loss and the other is sold at a 40% profit. What is it, a profit or loss, and of how much?

दो वस्तुओं को एक ही कीमत पर बेचा जाता है, पहली वस्तु 40% हानि पर बेची जाती है और दूसरी 40% लाभ पर बेची जाती है। यह क्या है, लाभ या हानि, और कितना?

(a) 16% हानि

(b) 16% लाभ

(c) 10% लाभ

(d) इनमें से कोई नहीं

$$SP = \text{बराबर}$$

$$I = 40\% P$$

$$II = 40\% L$$

$$\text{Overall} \Rightarrow \text{Loss} \rightarrow \frac{40^2}{100} = \frac{1600}{100} = 16\%$$

$$SP_{(I+II)} = 84\% = 1008$$

$$1\% = \frac{1008}{84} = 12$$

$$\frac{CP}{(I+II)} \leftarrow 100\% = 12 \times 100$$

1200

72. Vikas sells 2 tables at the rate of ₹ 504 per table. He earns a profit of ~~30~~⁴⁰ percent on the first table and loses 40 percent on the second table. What is the total cost price of both the tables?

$$\text{दोनों का} = 504 + 504 = 1008 \text{ ₹}$$

विकास ₹ 504 प्रति मेज की दर से 2 मेज बेचता है। वह पहली मेज पर 40 प्रतिशत का लाभ अर्जित करता है और दूसरी मेज पर 40 प्रतिशत की हानि उठाता है। दोनों मेज का कुल क्रय मूल्य कितना है?

- (a) ₹ 1000 (b) ₹ 1400 (c) ₹ 1500 (d) 1200