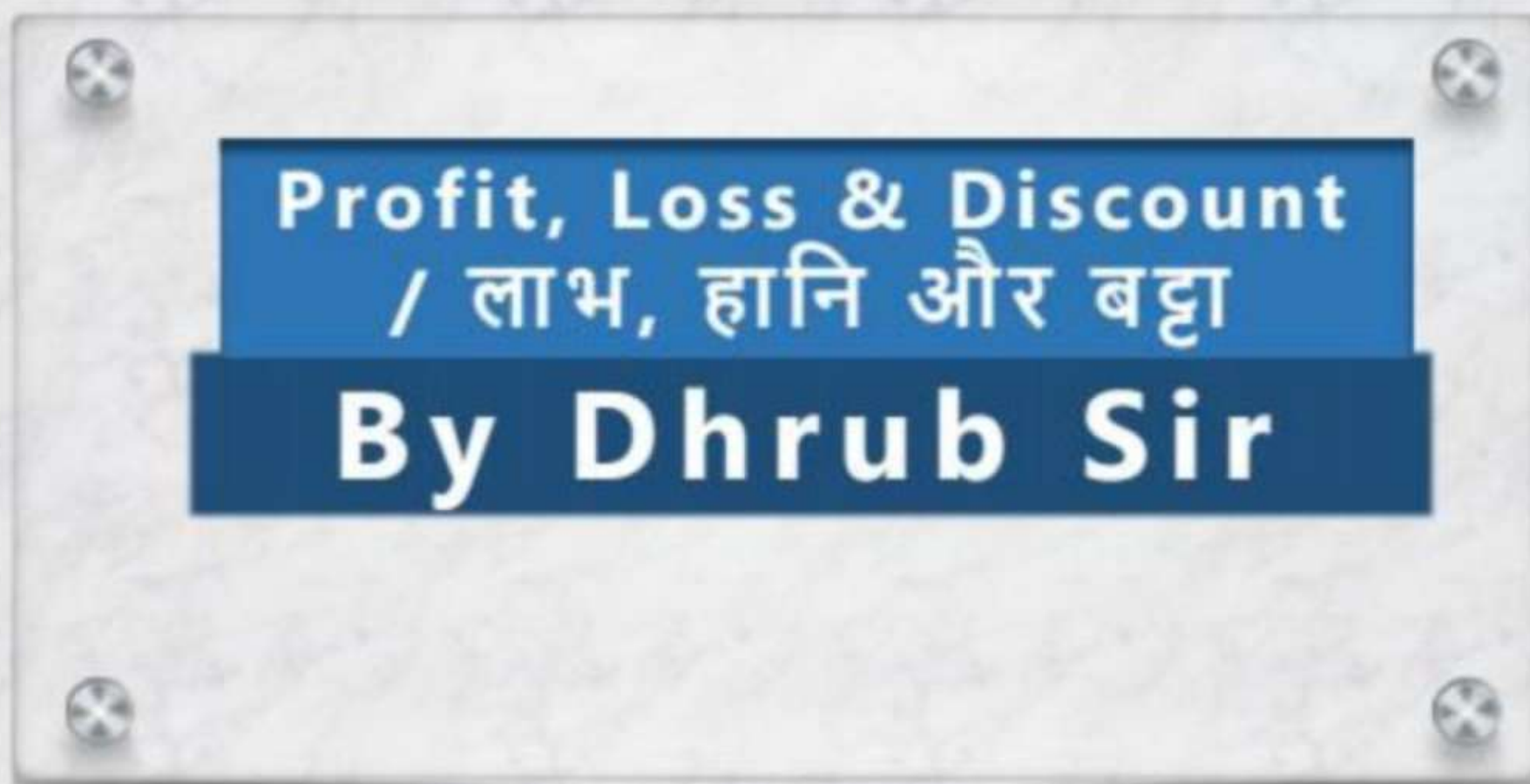




Most Trusted Learning Platform



$$P\% = \frac{12}{102} \times 100$$

$$= 11.76\%$$

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

7. A shopkeeper bought locks at the rate of 8 locks for Rs. 34 and sold them at the rate of 12 locks for Rs. 57. Calculate his gain percent.

- a. 9.33%
- b. 11.11%
- c. 11.76%
- d. None of these

7. एक दुकानदार ने 34 रुपये में 8 की दर से कुछ ताले खरीदे और उन्हें 57 रुपये में 12 की दर से बेच दिया। उसके लाभ प्रतिशत की गणना कीजिए।

$$\begin{aligned} \text{₹ } 34 / 8 \text{ L} & \quad \text{CP} = \frac{34}{8} \times 24 = 102 \\ \text{₹ } 57 / 12 \text{ L} & \quad \text{SP} = \frac{57}{12} \times 24 = 114 \end{aligned}$$

(CM (8, 12)) = 24

- a. 9.33%
- b. 11.11%
- c. 11.76%
- d. None of these

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

8. A shopkeeper purchases two radio sets for Rs. 1000 each. He sells the first radio at 10% profit and second one at 10% loss. Find his overall profit or loss percent.

$$\begin{array}{r} \text{SP} \\ 1000 \xrightarrow{+10\%} 1100 \end{array}$$

- a. 1% profit
b. 1% loss
c. ☒ Neither loss nor gain
d. Can't say

$$\begin{array}{r} 1000 \xrightarrow{-10\%} 900 \\ \hline 2000 \end{array}$$

8. एक दुकानदार दो रेडियो सेट, ~~प्रत्येक~~ 1000 रुपये में खरीदा। वह पहला रेडियो 10% लाभ पर और दूसरा 10% हानि पर बेचता है। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

- a. 1% लाभ
b. 1% हानि
c. ☒ न तो लाभ और न ही हानि
d. कहा नहीं जा सकता है

$$440 \xleftarrow{+10\%} 400$$

$$540 \xleftarrow{-10\%} 600$$

$$980 \quad 1000$$

\uparrow
-20

Rad. 1 } $\frac{CP}{600} \xrightarrow{+10\%} 660$

Rad. 2 } $\frac{400}{1000} \xrightarrow{-10\%} 360$

1020

\uparrow
+20

$$25000 - \frac{10000}{25000} = 24000$$

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

$$\frac{-10000}{25000} \times 100 = -4\%$$

9. A shopkeeper sells two TV sets for Rs. 12000 each. He sells one at a profit of 20% and the other at a loss of 20%. Find his profit or loss percent in the whole transaction.

$$CP = \frac{12000 \times 100}{120} = 10000$$

$$SP = 12000 + 20\%$$

a. 4% gain

☒ b. 4% loss

c. Neither gain nor loss

d. None of these

$$CP = \frac{12000 \times 100}{80} = 15000$$

$$SP = 12000 - 20\%$$

9. एक दुकानदार दो टीवी सेट प्रत्येक 12000 रुपये में बेचता है। वह एक को 20% के लाभ पर और दूसरे को 20% की हानि पर बेचता है। पूरे लेन-देन में उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

a. 4% लाभ

☒ b. 4% हानि

c. न तो लाभ और न ही हानि

d. इनमें से कोई नहीं

$$CP = \frac{240 \times 100}{120} = 200$$

$$\frac{240}{SP} + 20\%$$

$$||$$

$$CP = \frac{240 \times 100}{80} = 300$$

$$\frac{240}{SP} - 20\%$$

$$500 \text{ --- } (-20) \text{ --- } 480$$

$$\frac{-20}{500} \times 100 = -4\%$$

$$LCM(120, 80) = 240$$

$$\frac{SP}{||}$$

$$+ 20\%$$

$$SP - 20\%$$

$$\text{Loss \%} = \frac{20^2}{100}$$

$$= 4\%$$

$$LM(120, 90) = 360$$

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

10. A shopkeeper sells two TV sets for Rs. 12000 each. He sells one at a profit of 20% and the other at a loss of 10%. Find his profit or loss percent in the whole transaction.

a. 8% gain

b. 8% loss

c. 2.85% gain

d. None of these

$$CP = 360 \times 100 = 360$$

$$SP = 360$$

$$CP = 360 \times 100 = 400$$

$$SP = 400$$

10. एक दुकानदार दो टीवी सेट प्रत्येक 12000 रुपये में बेचता है। वह एक को 20% के लाभ पर और दूसरे को 10% की हानि पर बेचता है। पूरे लेन-देन में उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

a. 8% लाभ

b. 8% हानि

c. 2.85% लाभ

d. इनमें से कोई नहीं

$$+20\%$$

$$720 \rightarrow 720$$

$$-10\%$$

$$20 \times 100 = 20$$

$$720 - 20 = 700$$

$$= 2.85\%$$

$$\frac{120}{120} < 1$$

$$\frac{120}{120} > 1$$

Ex:

$$\begin{array}{ccc} \text{P} & \xrightarrow{+20\%} & \text{P} \\ 40 & & 40 \times \frac{120}{100} \\ & & = 48 \end{array}$$

Ex:

$$\begin{array}{ccc} \text{P} & \xrightarrow{+20\%} & \text{P} \\ 72 & & 72 \\ 72 \times \frac{140}{100} & & \\ = 60 & & \end{array}$$

$$\frac{100}{90} > 1, \quad \frac{90}{100} < 1$$

Ex:

P	-10%	P
40		40 × $\frac{90}{100}$
		= 36

Ex.

P	-10%	P
72		72
72 × $\frac{100}{90}$		
= 80		

Ex:

₹ 8 / 12 ban

₹ 8 / 9 ban

No. of goods left

$$P\% = \frac{\text{No. of goods sold}}{\text{No. of goods left}} \times 100$$

$$P\% = \frac{8}{9} \times 100$$

$$= 88.88\%$$

CP = 50 आठ 40 आठ
मेहनत है
Recover हो
गया.

$$P\% = \frac{10}{40} \times 100$$
$$= 25\%$$

Ex:
₹8 | 12 orange

₹8 | 14 orange

$$\text{loss \%} = \frac{\text{No. of goods added}}{\text{No. of goods sold}} \times 100$$

$$\text{loss \%} = \frac{2}{14} \times 100$$

$$= 14.28\%$$

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

11. The cost price of 50 mangoes is equal to the selling price of 40 mangoes. Find the profit percent.

- a. 20%
- ☒ b. 25%
- c. 15%
- d. None of these

11. 50 आमों का क्रय मूल्य 40 आमों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

- a. 20%
- ☒ b. 25%
- c. 15%
- d. इनमें से कोई नहीं

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

12. A shopkeeper claims that he sells his goods at cost price but he cheats in weight by 10%. Find his actual profit percent.

12. एक दुकानदार का दावा है कि वह अपना सामान लागत मूल्य पर बेचता है लेकिन वह वजन में 10% की धोखाधड़ी करता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

a. 11.11%

b. 22.22%

c. 10%

d. Can't say

a. 11.11%

b. 22.22%

c. 10%

d. कहा नहीं जा सकता

CP / 1KP

CP (900g)

$$P\% = \frac{10}{90} \times 100 = 11.11\%$$

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

13. A shopkeeper claims that he sells his goods at cost price but he cheats in weight by 10% while selling and purchasing both. Find his actual profit percent.
13. एक दुकानदार का दावा है कि वह अपना सामान लागत मूल्य पर बेचता है लेकिन वह बेचते और खरीदते समय वजन में 10% की धोखाधड़ी करता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

a. 11.11%

b. 22.22%

c. 10%

d. Can't say

a. 11.11%

b. 22.22%

c. 10%

d. कहा नहीं जा सकता

11008 CP / 1Kg

CP / 900g

$$\frac{200}{900} \times 100$$

$$= 22.22\%$$

Profit, Loss & Discount / लाभ, हानि और बट्टा

14. A shopkeeper claims that he sells his goods at 10% profit but he also cheats in weight by 20%. Find his actual profit percent.
14. एक दुकानदार का दावा है कि वह अपना सामान 10% लाभ पर बेचता है लेकिन वह वजन में 20% की धोखाधड़ी भी करता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

- a. 37.5%
b. 30%
c. 27.5%
d. None of these

- a. 37.5%
b. 30%
c. 27.5%
d. इनमें से कोई नहीं

₹ 100 | 1Kp

₹ 110 | 800g

$\frac{30}{84} \times 100 = 37.5\%$