

UP POLICE 2018



MATHS

PROFIT & LOSS

PROFIT

LOSS

?

PART - 1

CLASS

24



CONCEPT OF PROFIT & LOSS

Profit : If Selling Price is greater than Cost Price then seller makes profit.

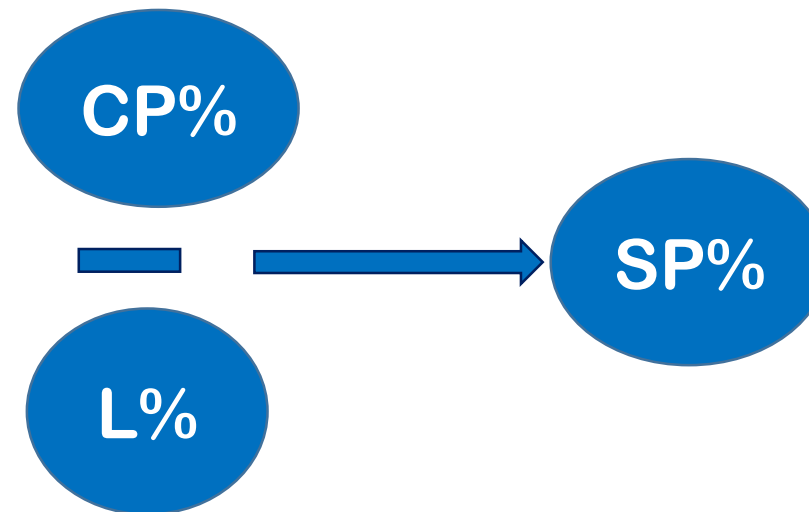
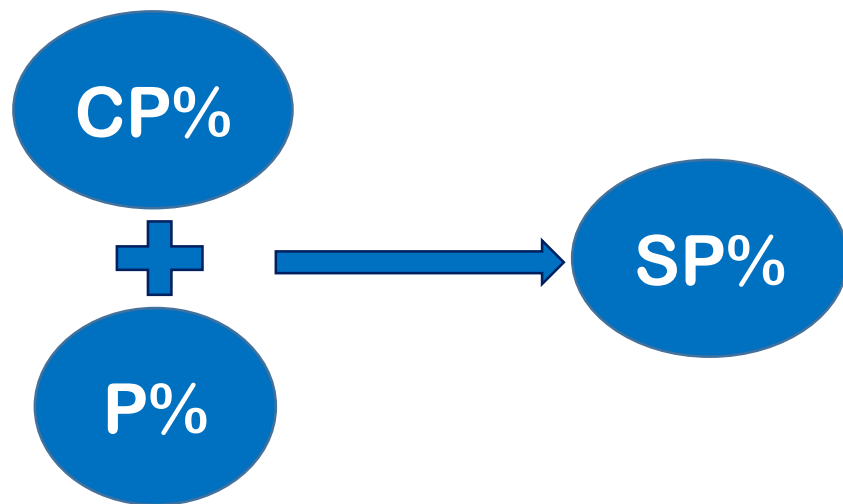
$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP}$$

Loss : If Cost Price is greater than Selling Price then seller incurs loss.

$$\text{Loss} = \text{CP} - \text{SP}$$

BASIC CONCEPT

- C.P. is always 100% in case of profit and loss.
- In the case of profit & loss ,the relation is generated between C.P. & S.P.



| Fraction value | Percentage value |
|-----------------------|--|
| $\frac{1}{11}$ | 9.09% or $9\frac{1}{11}\%$ |
| $\frac{1}{12}$ | 8.33% or $8\frac{1}{3}\%$ |
| $\frac{1}{13}$ | 7.69% or $7\frac{9}{13}\%$ |
| $\frac{1}{14}$ | 7.142% or $7\frac{1}{7}\%$ |
| $\frac{1}{15}$ | 6.66% or $6\frac{2}{3}\%$ |
| $\frac{1}{16}$ | 6.25% or $6\frac{1}{4}\%$ |
| $\frac{1}{20}$ | 5% |
| $\frac{1}{25}$ | 4% |
| $\frac{1}{30}$ | 3.33% |

| | |
|----------------|--|
| 1 | 100% |
| $\frac{1}{2}$ | 50% |
| $\frac{1}{3}$ | 33.33% or $33\frac{1}{3}\%$ |
| $\frac{1}{4}$ | 25% |
| $\frac{1}{5}$ | 20% |
| $\frac{1}{6}$ | 16.66 % or $16\frac{2}{3}\%$ |
| $\frac{1}{7}$ | 14.28% or $14\frac{2}{7}\%$ |
| $\frac{1}{8}$ | 12.5% or $12\frac{1}{2}\%$ |
| $\frac{1}{9}$ | 11.11% or $11\frac{1}{9}\%$ |
| $\frac{1}{10}$ | 10% |

How to solve profit and loss using fraction method

A man buys a cycle for Rs. 1400 and sells it at a loss of 15%. What is the selling price of the cycle ?

1. 1330

3. 1400

2. 1160

4. 1000

एक आदमी एक साइकिल को 1400 रु. में खरीदता है और वह उस साइकिल को 15% के हानि पर बेच देता है . तो साइकिल का विक्रय मूल्य बताये ?

A person incurs 5% loss by selling a watch for Rs. 1140. At What price should the watch be sold to earn 5% profit ?

1. 1260

3. 1190

2. 1160

4. 1000

एक आदमी एक वस्तु को 1140 रु. में बेचने पर उसे 5% की हानि होती है वह उस वस्तु को कितने रु. में बेचे की उसे 5% का लाभ हो ?

By selling an article of Rs. 950 a man losses $16\frac{2}{3}\%$. At what price he should sell the article to make a profit of 20% ?

1. 1368

3. 1140

2. 1150

4. none

एक वस्तु को 950 रु. में बेचने पर एक व्यक्ति को $16\frac{2}{3}\%$ की हानि होती है. तो वह उस वस्तु को कितने का बेचे की उसे 20% का लाभ हो

Profit earned by selling an article for Rs. 1060 is 20% more than the loss incurred by selling the article for Rs. 950. At what price should the article be sold to earn 20% profit ?

1. 1200

3. 1000

2. 12000

4. 10000

एक वस्तु को 1060 रु. में बेचने पर जो लाभ प्राप्त होता है वह 20% अधिक है उसी वस्तु को 950 रु. में बेचने जो हानि होती है उसके तो उस वस्तु को कितने रु. का बेचे की उसे 20% का लाभ हो ?

The cost price of two article is same as Rs. 1200. if one article is sold at a profit of Rs. 20% and other at a loss of 25%. Find the net profit or loss percent ?

1. 10% loss

3. 5% loss

2. 10% profit

4. 2.5% loss

दो वस्तु का क्रय मूल्य समान है जो की 1200 रु. है यदि एक वस्तु को 20% के लाभ पर बेचा जाता है और दूसरे वस्तु को 25% की हानि पर बेचा जाता है तो उसे कुल कितने प्रतिशत का लाभ और हानि होता है ?

A man sold two articles for Rs. 4560 each. On selling first he gains $16\frac{2}{3}\%$ and on the other he loss 25%. What is overall profit or loss percent in this transaction ?

1. $16\frac{2}{3}\%$

3. $13\frac{2}{3}\%$

2. 16

4. $15\frac{2}{3}\%$

एक व्यक्ति एक वस्तु को समान कीमत पर बेचता है यदि वह पहले वस्तु को $16\frac{2}{3}\%$ को लाभ पर बेचता है और दूसरे वस्तु को 25% की हानि पर बेचता है त उसे कुल सौदे में कितने प्रतिशत की लाभ या हानि होती है

A shopkeeper sells two mobiles at 1860 each. On first mobile he got 15% profit where as on second mobile loss 20%. If he wants to calculate his profit / loss percentage on whole transaction, find it.

1. $5\frac{25}{39}\%$

3. $13\frac{5}{13}$

2. $5\frac{25}{39}\%$

4. $5\frac{12}{39}\%$

एक दुकानदार दो मोबाइल प्रत्येक 1860 रूपये में बेचता है प्रथम पर उसे 15 प्रतिशत का लाभ होता है जबकि दूसरे पर उसे 20 प्रतिशत की हानि होती है। पूरे सौदे पर लाभ/हानि प्रतिशत की गणना कीजिए।