



## लाभ और हानि

### याद रखने के लिए अंक:

- 1) लागत मूल्य: यह वह कीमत है जिस पर एक उत्पाद खरीदा जाता है। इसे आमतौर पर सीपी के रूप में संक्षिप्त किया जाता है।
- 2) मूल्य बेचना: यह वह कीमत है जिस पर एक उत्पाद बेचा जाता है। इसे आमतौर पर एसपी के रूप में संक्षिप्त किया जाता है।
- 3) लाभ या लाभ: यदि किसी उत्पाद की बिक्री मूल्य लागत मूल्य से अधिक है, तो सौदे में लाभ होगा।

इसलिए, लाभ या लाभ =  $SP - CP$

- 4) नुकसान: यदि किसी उत्पाद का बिक्री मूल्य लागत मूल्य से कम है, तो विक्रेता को नुकसान उठाना होगा।

इसलिए, नुकसान =  $CP - SP$

$$5) \text{ लाभ या लाभ \%} = \frac{S.P. - C.P}{C.P} * 100 \rightarrow \frac{\text{Profit}}{C.P} * 100$$

$$6) \text{ नुकसान \%} = \frac{C.P. - S.P}{C.P} * 100 \rightarrow \frac{\text{Loss}}{C.P} * 100$$

- 7) यदि सौदे या लेनदेन में लाभ या लाभ है;

$$\text{बिक्री मूल्य (SP)} = \frac{(100 + \text{Profit \%})}{100} * 100$$

$$\text{और, लागत मूल्य (CP)} = \frac{100}{(100 + \text{Profit \%})} * SP$$

- 8) यदि सौदे या लेनदेन में नुकसान होता है;

$$\text{बिक्री मूल्य (SP)} = \frac{(100 - \text{Loss \%})}{100} * C.P.$$

$$\text{और, लागत मूल्य (CP)} = \frac{100}{(100 - \text{Loss \%})} * S.P.$$

- 9) यदि कोई लेख  $X\%$  के लाभ पर बेचा जाता है, तो बिक्री मूल्य लागत मूल्य के  $X\%$  के बराबर होगा।  $\left(\frac{X}{100} * C.P.\right)$



10) यदि कोई लेख X% के नुकसान पर बेचा जाता है, तो बिक्री मूल्य लागत मूल्य  $(100 - X * C.P)$  के  $\frac{(100-X)}{100} \%$  के बराबर होगा।

11) जब एक विक्रेता X% लाभ में दो समान आइटम बेचता है और एक ही (X%) नुकसान, विक्रेता हमेशा सौदे में नुकसान पहुंचाता है जो द्वारा दिया जाता है:

$$\text{नुकसान \%} = \frac{(\text{नुकसान \%} * \text{लाभ \%})}{100} \%$$

### समस्याओं को हल करने के लिए कुछ तेज तरीके:

1) यदि कोई विक्रेता दावा करता है कि वह लागत मूल्य पर सामान बेच रहा है, लेकिन लाभ कमाने के लिए झूठे वजन का उपयोग करता है;

$$\% \text{ लाभ} = \frac{(\text{सच वजन} - \text{झूठा वजन})}{\text{झूठा वजन}} * 100$$

$$\text{झूठा वजन या, \% लाभ} = \frac{\text{Error}}{(\text{True value} - \text{Error})} * 100$$

2) यदि कोई विक्रेता X% हानि पर उत्पाद बेचता है, लेकिन जेड के बजाय वजन वाई का उपयोग करता है, तो % लाभ या % नुकसान द्वारा दिया जाता है:

$$(100 - X) \frac{Z}{Y} - 100$$

+ve साइन लाभ का संकेत देगा और -ve हस्ताक्षर नुकसान का संकेत देगा।

3) यदि कोई दुकानदार 1 किलो के बजाय वजन वाई ग्राम का उपयोग करता है और लागत मूल्य पर X% का नुकसान करता है, तो उसका वास्तविक लाभ या हानि % द्वारा दिया जाता है:

$$= (100 - X) \frac{100}{Y} - 100$$

+ve साइन लाभ का संकेत देगा और -ve हस्ताक्षर नुकसान दिखाएगा।

4) यदि कोई दुकानदार 1 किलो के बजाय वजन वाई ग्राम का उपयोग करता है और लागत मूल्य पर X% का लाभ कमाता है, तो उसका वास्तविक लाभ या हानि % द्वारा दिया जाता है:

$$= (100 + X) \frac{100}{Y} - 100$$

+ve वे साइन लाभ का संकेत देगा और -ve हस्ताक्षर नुकसान का संकेत देगा।

5) यदि किसी लेन-देन में X% और वाई% के लगातार दो लाभ हैं, तो परिणामी लाभ द्वारा दिया जाता है:

$$\text{परिणामी लाभ} = \frac{(X + Y + XY)}{100}$$

6) यदि किसी लेन-देन में X% का लाभ और वाई% का नुकसान होता है, तो परिणामी लाभ या हानि द्वारा दी जाती है:



$$\text{परिणामी लाभ या हानि} = \frac{X Y - \frac{X Y}{100}}{100}$$

+ve हस्ताक्षर लाभ का संकेत देगा और -ve हस्ताक्षर नुकसान का संकेत देगा।

7) एक विक्रेता X% के लाभ पर एक उत्पाद बेचता है। अगर वह इसे रुपये जेड मोर के लिए बेचता है तो उसका मुनाफा वाई% होगा। इस मामले में लागत मूल्य द्वारा दिया जाता है:

$$\text{सीपी} = \frac{\text{More gain} \times 100}{\text{Difference in percentage profit}}$$

8) यदि किसी उत्पाद की लागत मूल्य और बिक्री मूल्य को एक ही राशि (X) से कम कर दिया जाता है, तो लागत मूल्य द्वारा दिया जाता है:

$$\text{CP} = \frac{(\text{प्रारंभिक लाभ \%} + \text{लाभ में वृद्धि \%}) \times X}{\text{लाभ में वृद्धि \%}}$$

9) यदि पी लेखों की लागत मूल्य क्यू लेखों की बिक्री मूल्य के बराबर है, तो लाभ % या हानि% द्वारा दिया जाता है:

$$\% \text{ Profit or Loss} = \frac{P - Q}{Q} \times 100 \%$$

If  $P > Q$ , it is % gain and if  $P < Q$  it is % loss.

10) यदि कोई पी% के लाभ या हानि पर बी को उत्पाद बेचता है और बी इसे क्यू% के लाभ या हानि पर सी को बेचता है, तो अंतिम लाभ या हानि द्वारा दी जाती है:

$$\frac{(P + Q + PQ)}{100}$$

+ve हस्ताक्षर लाभ का संकेत देगा और -ve हस्ताक्षर नुकसान का संकेत देगा।

11) यदि कोई दुकानदार लागत मूल्य से ऊपर पी% पर उत्पादों को चिह्नित करता है और ग्राहक को क्यू% की छूट देता है, तो अंतिम लाभ या

$$\text{हानि\%} = \text{द्वारा दिया जाता है } \left( P - Q - \frac{PQ}{100} \right) \%$$