# Profit & Loss

## Type

## बेईमान दुकानदार पर आधारित प्रश्न

27. A shopkeeper uses 940 gm weight in place of one kg weight. He sells it at 4% profit. What will be the actual profit percentage? (rounded off to two decimal places)?

एक दुकानदार एक किग्रा वजन के स्थान पर 940 ग्राम वजन का उपयोग करता है। इस वजन का उपयोग करके वह माल 4% लाभ पर बेचता है। वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या होगा? (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)

(a) 9.25%
(b) 10.32%
(c) 10.64%
(d) 10.96%

Solve:

CP : SP
940 : 1000
47 : 52
+5 ↑

$P\% = \frac{5}{47} \times 100\%$

$\Rightarrow \frac{500}{47}\%$

$\Rightarrow$ 10.64

47) 500 (10.64
47
300
282
180.

28. A dishonest dealer announces selling his articles with 22% loss, but uses 35% lighter weights. What is the percentage of his profit or loss?

एक बेईमान डीलर अपने सामान को 22% हानि पर बेचने की घोषणा करता है, लेकिन 35% हल्के बाटों का उपयोग करता है। उसके लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 13% loss
(b) 20% profit
(c) 20% loss
(d) 13% profit

Solve:

CP : SP
100 : 78
5 : 6
+1 ↑

$P\% \Rightarrow \frac{1}{5} \times 100\% \Rightarrow$ 20%

# Profit & Loss

29. A man sells goods at 4% loss on Cost price but he gives 20g instead of 40g. What is his profit or loss percentage?
एक व्यक्ति क्रय मूल्य के 4% की हानि पर सामान बेचता है। लेकिन वह 40g के बजाय 20g तौलता है। उसके लाभ या हानि का प्रतिशत क्या है?

(a) 84% profit
(b) **92% profit**
(c) 82% loss
(d) 92% loss.

Solve:

| | CP | : | SP | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | ~~50~~ | ~~100~~ | : ~~96~~ | 48 |
| | ~~20~~ | : ~~40~~ | 2 | |
| | 25 | : | 48 | |
| | +23 | | | |

$$P\% = \frac{23}{\cancel{25}} \times \cancel{100}^{4}\%$$

$$\Rightarrow 92\%$$

30. एक व्यापारी दोषपूर्ण भार का उपयोग करके अपने आपूर्तिकर्ता और उसके ग्राहक दोनों को धोखा देता है। जब वह आपूर्तिकर्ता से खरीदता है, तो वह संकेतित भार से 20% अधिक लेता है। जब वह अपने ग्राहक को बेचता है; तो वह संकेतित वजन से 20% कम देता है। यदि वह लागत मूल्य पर अपने स्टॉक बेचता है, तो उसका शुद्ध लाभ % क्या है?

(a) **50%**
(b) 66.66%
(c) 44%
(d) None of these.

Solve:

| CP | | SP |
|---|---|---|
| ~~100~~ | : | 120 |
| 80 | : | ~~100~~ |
| 6 | : | 12 |
| +4 | | |

31. A dishonest trader marks up his goods by 50% and then allows a dishonest of 20% on its marked price. Additionally, he uses a faulty scale which measures 900gm. for 1kg. shows. What will be his net profit percentage (rounded off to the nearest integer)?

## Profit & Loss

एक बेईमान व्यापारी अपने माल पर 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और फिर उसके अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। इसके अतिरिक्त, वह एक दोषपूर्ण तराजू का उपयोग करता है जो 900gm. के लिए 1kg दिखाता है। उसका शुद्ध लाभ प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक) क्या होगा?

(a) 33
(b) 36
(c) 27
(d) 24.

Solve:

CP : SP
100 : 150
100 : 80
900 : 1000
90 : 120
3 : 4
+1

$p\% = \frac{1}{3} \times 100\%$

$\Rightarrow$ 33.33%

32. A shopkeeper marks up his goods 35% above the CP and gives 23% discount to the customer at the time of buying he uses 1120 gm instead of 1kg and at the time of selling the goods he gives 880 gm weight instead of 1kg Find his profit %?

एक दुकानदार लागत मूल्य से 35% ऊपर अपने माल को चिह्नित करता है और ग्राहक को 23% की छूट देता है। खरीदने के समय वह 1 किलो के बजाय 1120 ग्राम का उपयोग करता है और सामान बेचने के समय वह 1 किलो के बजाय 880 ग्राम वजन देता है। उसका लाभ% ज्ञात कीजिये?

(a) 35.6%
(b) 29.41%
(c) 33.33%
(d) 32.3%

Solve:

CP : SP
10 20 : 100 : 135 = 27
100 : 77 7
1000 : 1120 14 7
8 880 : 1000
1000 : 27×7×7

1000 : 1323
100 : 132.3
+32.3%

# Profit & Loss

CP : SP

~~800~~ : ~~1000~~

4 : 5

+1

$P\% = \frac{1}{4} \times 100\%$

$\Rightarrow 25\%$

$25\% \Rightarrow \frac{1}{4}$ – profit

$\rightarrow$ CP

$5R = 1000\,gm.$

$1R = 200\,gm.$

CP ($4R \rightarrow 800\,gm$).

33. A shopkeeper sells rice at cost price but uses a faulty weighting machine and thus gains a profit of 25%. Find how many grams rice he is giving in 1 kg?

एक दुकानदार लागत मूल्य पर चावल बेचता है, लेकिन वह गलत वजन तौलने वाली मशीन का उपयोग करता है। और इस प्रकार 25% का लाभ प्राप्त करता है। ज्ञात कीजिए कि वह 1 kg में कितने gm चावल दे रहा है?

(a) 800 gm

(b) 700 gm

(c) 900 gm

(d) 750 gm.

Solve:

$25\% = \frac{1}{4}$ – P

CP – CP

$5R = 1000\,gm$

CP ($4R$) $\Rightarrow$ 800 gm.

34. A seller professes to sell his goods at cost price but still gains $5\frac{5}{19}\%$. How much does he gives for 1 kg?

एक विक्रेता अपने फलों को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है लेकिन फिर भी $5\frac{5}{19}\%$ का लाभ प्राप्त करता है। वह 1 kg के बजाये कितने फल देता है?

(a) 905 gm

(b) 5 gm

(c) 900 gm

(d) 950 gm.

Solve:

$5\frac{5}{19}\% = \frac{100}{19}\%$

$\frac{100}{19}\% = \frac{100}{19 \times 100}$ $\Rightarrow \frac{1}{19}$ – P

CP

$20R = 1000\,gm$

$1R = 50\,gm.$

CP · $19R = 19 \times 50$

$\Rightarrow$ 950 gm.

## Profit & Loss

Q. एक विक्रेता अपने फलों को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है लेकिन फिर भी 10% का लाभ प्राप्त करता है। वह 1kg के बजाये कितने फल देता है?

$\Rightarrow 10\% = \frac{1-P}{10-CP}$

$11R = 1000$

$1R = \frac{1000}{11}$

$10R = \frac{10000}{11} \Rightarrow$ **909.09 gm.**