

Class-6

TYPE-I

बेईमान दुकानदार

ex.
10%

$\frac{1}{10}$

Dishonest Shopkeeper

खरीदते समय

बेचते समय

वजन
Weight

$10^{\uparrow} - 11$

मूल्य
Rate

$10 - 11$

मूल्य
Rate

$10 - 11$

वजन
Weight

बचते रुपये

↓
Weight (वजन)

10% कम वजन तोलना है

बैशमानी : शमानदानी

90 : 100

9 : 10

1000g
1 Kg की जगह 900g
दना है।

900 : 1000g

9 : 10

20% कम वजन बोला

$$\frac{\cancel{80}}{4} : \frac{\cancel{100}}{5}$$

$16\frac{2}{3}\%$ कम वजन बोला

\downarrow
6

$$5 - 6$$

$12\frac{1}{2}\%$ कम वजन बोला

\downarrow
8

$$7 : 8$$

$\rightarrow 200000$
2 Kg की मात्रा 160000
वजन देता है

$$\frac{\cancel{1600}}{4} : \frac{\cancel{2000}}{5}$$

1. What is the faulty weight used by a dishonest shopkeeper instead of the actual weight of 1 kg to get a profit of 25% ?

$$\begin{array}{l}
 \text{AKg} : 1000\text{gm} \\
 \hline
 4 \\
 \downarrow \\
 4 \times 200 \\
 \hline
 A = 800\text{gm}
 \end{array}$$

\rightarrow $\frac{1000}{4} = 250$
 \rightarrow $\frac{1000}{4} = 250$

25% का लाभ प्राप्त करने के लिए 1 किलो के वास्तविक वजन के बजाय एक बेईमान दुकानदार द्वारा उपयोग किया जाने वाला दोषपूर्ण वजन क्या है?

- (a) 250 ग्राम
- (b) 800 ग्राम
- (c) 640 ग्राम
- (d) 980 ग्राम

खरीदने
10%
मार्क

बेचते
10%
बेईमानी

10%

$$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 90 \end{array} \quad \text{---} \quad \begin{array}{r} 11 \\ \hline 100 \end{array}$$

$P = 22$

$$\frac{200}{9}\% = 22\frac{2}{9}\%$$

$$P\% = \frac{2}{9} \times 100$$

2. If a shopkeeper cheats by 10% by using false weights for buying and selling, then find his total profit.

एक दुकानदार खरीदने व बेचने के लिए झूठे वजन का उपयोग करके 10% की बेईमानी करता है, तो उसका कुल मुनाफा ज्ञात करें।

(1) 10%

(2) 20%

~~(3) $22\frac{2}{9}\%$~~

(4) 22%

९) २१.१.

खरीदने
10%
लाभ

बेचने
10%
लाभ

$$10 \text{ — } 11$$

$$10 \text{ — } 11$$

$$\frac{100}{121}$$

$$P = 21$$

$$P\% = \frac{21}{100} \times 100 = 21\%$$

2. If a shopkeeper cheats by 10% by using false weights for buying and selling, then find his total profit.

एक दुकानदार खरीदने व बेचने के लिए दूरे जगह जा उपयोग करके 10% की बेईमानी करता है, तो उसका कुल मुनाफा ज्ञात करें।
को लाभ केभाता है

(1) 10%

(2) 20%

(3) $22\frac{2}{9}\%$

(4) 22%

✓) 21.1.

$$a : b$$

$$\frac{800}{4} : \frac{1000}{5}$$

$$S : 7$$

$$\frac{4a}{S.b} = \frac{S}{7}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{2S}{28} \quad p=3$$

$$p\% = \frac{3}{28} \times 100 = 12$$

4. A dishonest shopkeeper sells goods to a customer at a profit of $T\%$ on the cost price, and its weight is 800 gms instead of 1 kg. His total profit percentage is 40%. Find the value

एक बेईमान दुकानदार लागत मूल्य पर $T\%$ के लाभ पर एक ग्राहक को सामान बेचता है, और उसका वजन 1 किलो के बजाय 800 ग्राम होता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत 40% है। T का मान ज्ञात कीजिए?

(a) 12

(b) 10

(c) 24

(d) 140

5. A dishonest trader sells goods at a loss of 12.5% on the cost price, but uses a weight of 28 grams instead of 36 grams. What is his percentage profit or loss?

✓ एक बेईमान व्यापारी क्रय मूल्य पर 12.5% की हानि पर माल बेचता है, लेकिन 36 ग्राम के बजाय 28 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका प्रतिशत लाभ या हानि क्या है?

- (a) 18.75% का लाभ (b) 12.5% का लाभ
(c) 6.25% की हानि (d) 10.5% की हानि

$$1 \text{ Kg} = 1000 \text{ gm}$$

$$\begin{array}{l} \text{प्रश्न} : 1000 \\ \text{23} : 25 \\ \text{ल.म.} = 2 \end{array}$$

$$\%P = \frac{2}{23} \times 100$$

160

$$\frac{200}{23} \%$$

$$= \underline{\underline{8.7\%}}$$

6. A dishonest shopkeeper claims to sell grains at cost price, but he uses a weight of 920 gm instead of 1 kg weight. Find his profit percentage (round off to two decimal places).

एक बेईमान दुकानदार क्रय मूल्य पर अनाज बेचने का दावा करता है, लेकिन वह 1 kg के बाट (weight) के स्थान पर 920 gm के बाट का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक सन्निकटित करें)।

- (a) 7.90% ✓ (b) 8.70%
(c) 8.50% (d) 7.80%

$$\begin{array}{r}
 \underline{A} \quad : \quad 1000 \\
 \\
 3 \quad : \quad 4 \\
 \downarrow \\
 3 \times 250 \\
 \hline
 A = 750 \text{ gm}
 \end{array}$$

$\rightarrow \frac{1000}{4} = 250$

7. As shopkeeper using a faulty weight while professes to sell the article at cost price and gains a profit of $33\frac{1}{3}\%$. Find the faulty weight he uses for 1000gm.)

एक दुकानदार गलत वजन का उपयोग करते हुए वस्तु को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है और $33\frac{1}{3}\%$ का लाभ प्राप्त करता है। 1000 ग्राम के लिए वह किस गलत वजन का उपयोग करता है?

- (a) 850 ग्राम
- (b) 750 ग्राम ✓
- (c) 800 ग्राम
- (d) 975 ग्राम

$\frac{1}{3}$

8. A dishonest trader tells customers that he sells his goods at cost price, but he uses wrong weights and earns 12.5% as profit. How many grams does he use to weigh 1 kg?

एक बेईमान व्यापारी ग्राहकों से कहता है कि वह अपनी वस्तुएं क्रय मूल्य पर बेचता है, लेकिन वह गलत वजन का उपयोग करता है और लाभ के रूप में 12.5% लाभ अर्जित करता है। 1 kg वजन करने के लिए वह कितने ग्राम का उपयोग करता है?

$$\begin{array}{l}
 \text{A} \\
 \hline
 8 \\
 \downarrow \\
 \frac{8 \times 1000}{9} \text{ gm}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 = 1000 \\
 \uparrow \\
 9 \\
 \rightarrow \frac{1000}{9}
 \end{array}$$

$$A = \frac{8000}{9} = 888.8 \text{ gm}$$

- (a) 900 g (b) 880.5 g (c) 850 g (d) 888.8 g

$$\begin{array}{l} \text{CP} \\ 16 \\ 4 \end{array} : \begin{array}{l} \text{SP} \\ 20 \\ S \end{array}$$

$$\frac{800}{4} : \frac{1000}{S}$$

$$\frac{16}{4} : \frac{2S}{4}$$

$P = 9$

$$P\% = \frac{9}{16} \times 100$$

$$\frac{900}{4} \% = 56.25\%$$

9. A dishonest shopkeeper sells millet at the rate of ₹ 20 per kg, which he bought at the rate of ₹ 16 per kg and he is giving 800 gm instead of 1000 gm. Find his actual profit percentage.

एक बेईमान दुकानदार बाजरे को ₹20 प्रति kg के भाव पर बेचता है, जिसे उसने ₹16 प्रति kg के भाव से खरीदा है और वह 1000 gm के बदले 800 gm दे रहा है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 56.25%
- (b) 54.25%
- (c) 52.12%
- (d) इनमें से कोई नहीं

$$12.5\% = \frac{1}{8}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ — } 7 \\ \cancel{28} \text{ — } \cancel{36} \\ 7 \quad 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 8 \quad : \quad 9 \\ \curvearrowright \\ P=1 \end{array}$$

$$\begin{aligned} P\% &= \frac{1}{8} \times 100 \\ &= 12\frac{1}{2}\% \end{aligned}$$

10. A dishonest trader sells goods at a loss of 12.5% on the cost price, but uses a weight of 28 g instead of 36 g. What is his percentage profit or loss?

एक बेईमान व्यापारी क्रय मूल्य पर 12.5% की हानि पर माल बेचता है, लेकिन 36g के बजाय 28g वजन का उपयोग करता है। उसका प्रतिशत लाभ या हानि क्या है?

- (a) 6.25% की हानि (b) 12.5% का लाभ
(c) 18.75% का लाभ (d) 10.5% की हानि

$$\begin{array}{l} \text{CP} \\ \frac{40}{8} : \frac{45}{9} \\ \hline 8 : 10 \\ \hline P = 2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} P. \%. &= \frac{2}{8} \times 100 \\ &= 25\% \end{aligned}$$

11. A dishonest shopkeeper sells sugar at the rate of Rs.45 per kg. The cost price of sugar is Rs.40 per kg. Even after doing this, he tries to increase his profit by taking out 100 gm of sugar from each 1 kg packet. What is the profit percentage of the shopkeeper?

एक बेईमान दुकानदार Rs.45 प्रति किलोग्राम की दर से चीनी बेचता है। चीनी का क्रय मूल्य Rs.40 प्रति किलोग्राम है। ऐसा करने के बाद भी वह 1 kg के प्रत्येक पैकेट से 100 gm चीनी निकालकर अपना मुनाफा बढ़ाने की कोशिश करता है। दुकानदार का लाभ प्रतिशत कितना है?

- (a) 30% (b) 35% (c) 20% (d) 25%

$$\begin{array}{l} \text{CP} \\ 70 \\ 14 \\ \hline 900 : 1000 \\ \hline 126 : 130 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{SP} \\ 65 \\ 13 \\ \hline 1000 \\ \hline 130 \\ \hline \end{array}$$

$P = 4$

$$P\% = \frac{4}{126} \times 100$$

110

$$\frac{200}{63}\%$$

3.17% ✓

1 gm → 1000 mg

12. A silver shop owner claims that he is selling silver at ₹ 65 per gram, while the purchasing price is ₹ 70 per gram, but he is offering 900ml instead of 1 gram. The profit or loss percentage (correct to 2 decimal places) of the shop owner is

एक चाँदी की दुकान के मालिक का दावा है कि वह रु65 प्रति ग्राम पर चाँदी बेच रहा है, जबकि क्रय मूल्य 70 प्रति ग्राम है, लेकिन वह 1 ग्राम के स्थान पर 900 मिली ग्राम दे रहा है। दुकान के मालिक का लाभ या हानि प्रतिशत (2 दशमलव स्थान तक सही) है।

- ~~(a) 3.07% लाभ (b) 3.12% हानि~~
- ~~(c) 3.17% लाभ (d) 3.27% हानि~~

$$\begin{array}{l}
 \frac{75}{3} : \frac{100}{4} \\
 \frac{100}{20} : \frac{115}{23} \\
 \hline
 10 \quad \text{---} \quad 93 \\
 \hline
 50 \quad \quad \quad 69 \\
 \text{P} = 19 \\
 \text{P}\% = \frac{19}{50} \times 100 = 38\%
 \end{array}$$

13. A shopkeeper sells his goods using a faulty scale which weighs 25% less. Then he marks his goods at 15% more than the cost price. If he also gives a discount of 10%, find his net profit percentage on 1 kg of goods.

एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को एक दोषपूर्ण तराजू का उपयोग करके बेचता है जो 25% कम तोलता है। फिर वह अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 15% अधिक मूल्य अंकित करता है। यदि वह 10% की छूट भी देता है, तो 1 kg वस्तुओं पर उसका शुद्ध लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 32%
- (b) 41%
- (c) 44%
- (d) 38%

$\frac{1}{10}$