

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Profit & Loss Class 8

dishonest shopkeeper

CP
800 gm

SP
1000



Type 26:

Dishonest shopkeeper

बेईमान दुकानदार



By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{array}{rcl} \text{CP} & & \text{SP} \\ 800 & & 1000 \\ & \text{---} & \\ & 200 & \times 100 \\ & \text{---} & \\ & 800 & \\ & 4 & = 25\% \end{array}$$

115. A dishonest shopkeeper claims to sell his articles at the cost price but uses 800 gm weight instead of one kilogram weight. What is his profit percentage?

एक बेईमान दुकानदार अपनी वस्तुओं को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है लेकिन एक किलोग्राम वजन के बजाय 800 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 36%

(b) 12.5%

✓ (c) 25%

(d) 20%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{array}{rcl} \text{CP} & & \text{SP} \\ 950 & & 1000 \\ \hline & & 50 \\ & & \times 100 \\ \hline & & 5000 \\ & & 950 \\ & & 19 \\ \hline & & = 5 \frac{5}{19} \% \end{array}$$

116. A dishonest dealer professes to sell goods at cost price but uses a false weight of 950g instead of 1kg. Find his profit percentage.

एक बेईमान व्यापारी वस्तुओं को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है लेकिन 1 किलोग्राम के बजाय 950 ग्राम के गलत वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 4.76%

(c) 6.25%

(b) 5.26%

(d) 7.14%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$100 - 32\% = 68$$

$$\frac{832}{68} \times 100$$

$$= \frac{800}{17}$$

$$\Rightarrow 47\frac{1}{17}\%$$

$$* \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$$

CP 117. A dishonest shopkeeper promises to sell his goods at cost price. However, he uses a weight that actually weighs 32% less than what is written on it. Find his profit percentage?

एक बेईमान दुकानदार अपना सामान लागत मूल्य पर बेचने का वादा करता है। हालाँकि, वह ऐसे वजन का उपयोग करता है जिसका वजन वास्तव में उस पर लिखे वजन से 32% कम होता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

☒ (a) $49\frac{2}{17}\%$

☒ (c) $47\frac{1}{17}\%$

☒ (b) $48\frac{2}{17}\%$

☒ (d) $46\frac{1}{17}\%$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$100 \overset{CP}{\underset{-21}{-}} 79$$

$$\frac{21 \times 100}{79} = \frac{2100}{79}$$

118. A dishonest shopkeeper promises to sell his goods at cost price. However, he uses a weight that actually weighs 21% less than what is written on it. Find his profit percentage.

एक बेईमान दुकानदार अपना सामान लागत मूल्य पर बेचने का वादा करता है। हालाँकि, वह ऐसे बाट का इस्तेमाल करता है जिसका वजन उस पर लिखे वजन से असल में 21% कम है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

☒ (a) $26\frac{46}{79}\%$

☐ (b) $27\frac{47}{79}\%$

☒ (c) $25\frac{46}{79}\%$

☒ (d) $28\frac{46}{79}\%$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

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

$$= \left(\frac{1}{9} \right)^P$$

$$SP \Rightarrow 10 = 1000$$

$$1 = 100$$

$$9 = 900 \text{ gm}$$

$$25\% = \left(\frac{1}{4} \right)^P$$

$$5 = 1000$$

$$1 = 200$$

$$4 = 800 \text{ gm}$$

119. A shopkeeper falsely claims to sell his goods on

cost price but using a false scale he gains $\frac{100}{9}\%$.

What does he use for a kilo?

एक दुकानदार अपना सामान लागत मूल्य पर बेचने का झूठा दावा करता है लेकिन झूठे पैमाने का उपयोग करके उसे

$\frac{100}{9}\%$ का लाभ होता है। वह एक किलो के लिए क्या उपयोग करता है?

1000 gm

(a) 800

(b) 850

(c) 900

(d) 950

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

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

$$9 = 1000$$

X

$$1 = \frac{1000}{9}$$

$$8 = \frac{8000}{9} = 888.8$$

120. A dishonest trader says to customers that he sells his goods at a cost price, but he uses a false weight and gains 12.5% as profit. How many grams does he use to weigh 1 kg?

एक बेईमान व्यापारी ग्राहकों से कहता है कि वह अपना सामान लागत मूल्य पर बेचता है, लेकिन वह गलत वजन का इस्तेमाल करता है और 12.5% का मुनाफा कमाता है। 1 किलोग्राम तौलने के लिए वह कितने ग्राम का इस्तेमाल

करता है?

$$\begin{array}{r} * \frac{1000 \times 100}{100 - 12.5} = \frac{8000}{9} \\ \hline 1125 \\ 45 \end{array}$$

(a) 850 g

(b) 900 g

(c) 880.5 g

(d) 888.8 g

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$10\% = \left(\frac{1}{10} \right) \frac{P}{CP}$$

$$11 = 1000$$

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

$$\begin{aligned} 10 &= \frac{10000}{11} \\ &= 909.09 \end{aligned}$$

121. A dishonest shopkeeper pretends to sell his goods on cost price, but he uses false weight instead of 1 kg and earn a profit of 10%. Then find the weight he use instead of 1 kg?

एक बेईमान दुकानदार अपना सामान लागत मूल्य पर बेचने का दिखावा करता है, लेकिन वह 1 किलो के बजाय गलत वजन का उपयोग करता है और 10% का लाभ कमाता है। तो ज्ञात कीजिए कि वह 1 किलो के स्थान पर कितना वजन उपयोग करता है?

$$\begin{aligned} & \frac{100 \times 100}{110} \\ &= \frac{10000}{11} \end{aligned}$$

(a) 909.09 g

(c) 911.12 g

(b) 900 g

(d) 920.30 g

* weight factor

$$\Rightarrow \frac{100 - L\%}{100 + P\%} \times 1000$$

$$= \frac{484}{144} \times 1000$$

$$= \frac{4000}{7} = 571.4$$

122. A shopkeeper professes to sell his goods at a 20% loss but uses a false balance and gains 40%. The actual weight (rounded off to one decimal place) he uses for 1 kg is:

एक दुकानदार दावा करता है कि वह अपना माल 20% हानि पर बेचता है, लेकिन वह गलत तराजू का उपयोग करता है और 40% लाभ कमा लेता है। 1 किलोग्राम के लिए वह वास्तव में कितना वजन (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) उपयोग करता है?

(a) 568.8 gm

(b) 576.7 gm

✓ (c) 571.4 gm

(d) 575.4 gm

1000

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{array}{c} 100 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 80 \quad 118 \\ \hline \end{array}$$
$$\frac{38.19 \times 100}{2} = 95$$
$$= 47.5\%$$

123. A dishonest retailer sells his goods at a profit of 18% by weighing 800 g instead of 1 kg. Find his actual gain percentage.

1000

एक बेईमान खुदरा विक्रेता अपना सामान 1 किलो के बजाय 800 ग्राम वजन करके 18% के लाभ पर बेचता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

(a) 45.5%

(b) 46.5%

(c) 44.5%

✓ (d) 47.5%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)



$$\Rightarrow \frac{44}{88} \times 100 = 50\%$$

124. A vegetable seller uses 12% less weight still he gains 32%, then find his total profit percent?

एक सब्जी विक्रेता 12% कम वजन का उपयोग करता है फिर भी उसे 32% का लाभ होता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

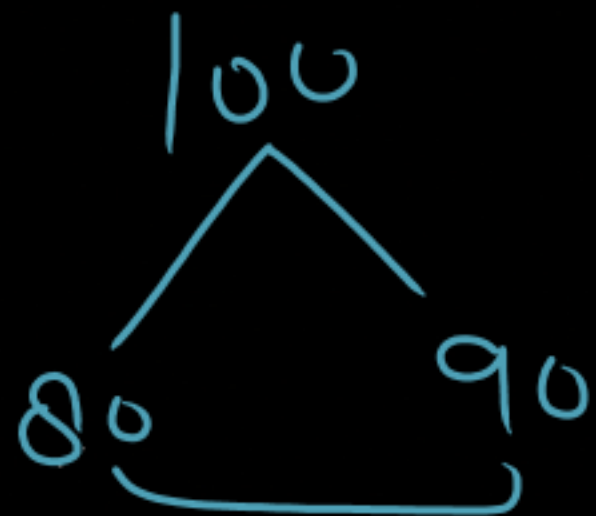
(a) 40%

(c) 45%

✓ (b) 50%

(d) 44%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)



$$\frac{10}{80} \times 100 = 12\frac{1}{2}\%$$

$$\begin{array}{cc} \text{CP} & \text{SP} \\ \cancel{100} & 90 \\ \hline 80 & \cancel{100} \\ \hline 8 & 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{1}{9} \times 100$$

125. A shopkeeper claims to sell his goods at a loss of 10% but gives 20% less weight to the customer. Find his actual profit percent.

एक दुकानदार अपना सामान 10% हानि पर बेचने का दावा करता है लेकिन ग्राहक को 20% कम वजन देता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

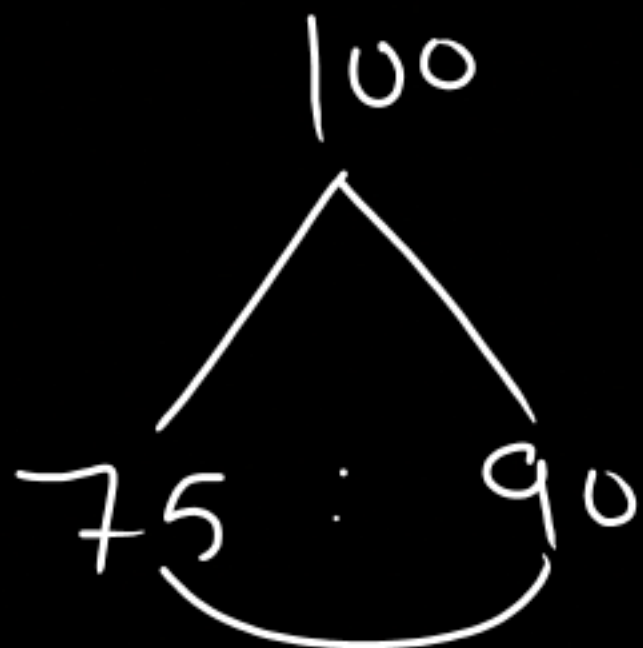
(a) $11\frac{1}{9}\%$

(b) 10

(c) $12\frac{1}{2}\%$

(d) $9\frac{1}{11}\%$

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)



$$\frac{18}{75} \times 100 = 20\%$$

126. A fruit seller sells apples at a loss of 10% on the cost price but uses a weight that is 25% less than the actual weight. Find his total profit percentage.

एक फल विक्रेता सेब को क्रय मूल्य पर 10% की हानि पर बेचता है लेकिन वास्तविक वजन से 25% कम वजन का उपयोग करता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

(a) 16.626%

(b) 16.257%

(c) 20%

(d) 18.757%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{array}{lcl} \text{CP} & & \text{SP} \\ \cancel{30} & : & \cancel{36} \times 3 \\ \cancel{800} & : & 1600 \\ \hline 2 & & 3 \\ \hline & & \frac{1}{2} \times 100 \\ & & = 50\% \end{array}$$

127. Ramesh sells rice at Rs. 36 per kg, which he purchased for Rs. 30 per kg. Moreover, he gives only 800 g of rice instead of 1 kg while selling. Find the actual profit percentage of Ramesh.

रमेश Rs. 36 प्रति kg पर चावल बेचता है, जिसे उसने Rs. 30 प्रति kg में खरीदा था। इसके अलावा, वह बेचते समय 1 kg के स्थान पर केवल 800 g चावल देता है। रमेश का वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 46%

(c) 48%

☒ (b) 50%

(d) 52%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{array}{rcl} \text{CP} & & \text{SP} \\ \cancel{20} & & \cancel{30} 15 \\ 8 & & 14 \\ \hline 8 & & 15 \end{array}$$

$$\begin{aligned} & \frac{7}{8} \times 100\% \\ & = \frac{175}{2} \\ & = 87.5\% \end{aligned}$$

128. A dishonest shopkeeper sells mangoes at Rs 30/kg bought at Rs 20/kg and he is giving 800 g instead of 1 kg. The shopkeeper's actual profit percentage is:

एक बेईमान दुकानदार 20 रुपये प्रति किलोग्राम पर खरीदे गए आम को 30 रुपये प्रति किलोग्राम पर बेचता है और वह 1 किलोग्राम के बजाय 800 ग्राम दे रहा है। दुकानदार का वास्तविक लाभ प्रतिशत है:

- (a) 75% (b) 37.5%
(c) 87.5% (d) 50%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

$$\begin{array}{rcl}
 \text{CP} & & \text{SP} \\
 100 & & \cancel{120} \quad 24 \\
 950 & : & 1000 \\
 19 & & \hline
 19 & & 24
 \end{array}$$

$$\frac{5}{19} \times 100 = \frac{500}{19} = 26.3$$

129. A shopkeeper claims to sell goods at a profit of 20% on the cost price but uses a false weight of 950 g for every 1 kg. What is his approximate actual profit percentage?

एक दुकानदार वस्तुओं को क्रय मूल्य पर 20% लाभ पर बेचने का दावा करता है लेकिन प्रत्येक 1 किलो के लिए 950 ग्राम का गलत वजन का उपयोग करता है। उसका अनुमानित वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 28.2%
(b) 26.3%
(c) 12.1%
(d) 10.2%

By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

H.w

130. A shopkeeper sells wheat at Rs 20 per kg, that he purchased at Rs 18 per kg. but he gives only 900 g of wheat instead of 1 kg. find the actual profit percent of the shopkeeper?

एक दुकानदार ₹18 प्रति किलोग्राम की दर से गेहूं खरीदता है और उसे ₹20 प्रति किलोग्राम की दर से बेचता है, लेकिन वह 1 किलोग्राम के बजाय केवल 900 ग्राम गेहूं देता है। दुकानदार का वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 22.45%

(b) 20.45%

(c) 24.45%

(d) 23.45%