DSSSB + SSC MTS

DSSSB PRT, TGT & PGT

दफ्तरी बैच

Part(A+B)

SCHOLAR BATCH

MATHS

बेईमान दुकानदार (P&L)

LIVE 15-05-2024 08:00 AM

Error = 200

$$\text{profit}\% \Rightarrow \frac{\text{Error}}{1000-\text{Error}} \times 100\%$$

$$\frac{\cancel{200}^{\,1}}{\cancel{800}_{\,4}} \times 100\% \Rightarrow 25\%$$

वजन (W)

profit

W $\cancel{1000}_{5}$ gm : $\cancel{800}_{4}$ gm

W → 5 : 4

profit ⇒ → 4 : 5 (+1)

$$P\% \Rightarrow \frac{1}{4} \times 100\% \Rightarrow 25\%$$

CP	SP
800 :	1000
4 :	5

1. A dishonest shopkeeper promises to sell his goods at its CP but he uses 840gm weight instead of 1 kg. Find his profit % ?(approx.)

एक बेईमान दुकानदार अपना माल अपने CP बेचने का वादा करता है लेकिन वह 1 किग्रा. के बजाय 840 ग्राम वजन का उपयोग करता है। शुद्ध लाभ % (लगभग) ज्ञात करें?

(a) 19%
(b) 14.28%
(c) 20%
(d) 21%

2. A confectioner sells his goods at cost price only. But, it weighs 900 grams instead of 1 kg. Find his profit percentage-

एक हलवाई अपने सामान को क्रयमूल्य पर ही बेचता है. परन्तु, वह 1 किग्रा० के स्थान पर 900 ग्राम तोलता है. उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए-

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

(c) 10% (d) None of these

एक दुकानदार अपने सामान को क्रय-मूल्य पर ही बेचता है, परन्तु वह 1 किग्रा० के स्थान पर 960 ग्राम बाट का प्रयोग करता है. उसका लाभ प्रतिशत कितना है ?

(a) 40%
(b) 4%
(c) $4\frac{1}{6}\%$
(d) इनमें से कोई नहीं

W ⇒ 1000 : 960
W → 25 : 24
P → 24 : 25
+1

$P\% \Rightarrow \frac{1}{24} \times 100\% \Rightarrow \frac{25}{6}\%$

1000 − 960 ⇒ 40

Trick ⇒ $\frac{40}{1000-40} \times 100\%$

$\Rightarrow \frac{40}{960} \times 100\% \Rightarrow \frac{25}{6}\%$

4. A shopkeeper commits a fraud of 10% while buying goods and 10% fraud while selling through faulty scales. What is his profit percentage?

एक दुकानदार त्रुटिपूर्ण तराजू के माध्यम से वस्तुओं को खरीदते समय 10% का घोटाला करता है तथा बेचते समय 10% का घोटाला करता है. उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

(a) 10%   (b) 11%

(c) 21%   (d) 20%

	CP ↑	SP ↓
खरीदते समय	100	110
बेचते समय	100	110
	100	121

+21%

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

एक बेईमान दुकानदार अपने सामान को क्रय-मूल्य पर ही बेचने का दावा करता है. परन्तु, वह त्रुटिपूर्ण बाट का प्रयोग करके $11\frac{1}{9}\%$ लाभ कमाता है. 1 किग्रा० के स्थान पर वह कितना सामान देता है ?

(a) 960 ग्राम (b) 940 ग्राम

(c) 925 ग्राम (d) 900 ग्राम

$11\frac{1}{9}\% \Rightarrow \frac{1 \to P}{9 \to CP}$

P → 9 : 10

W → 10 : 9

1000g → 900gm

$\frac{100}{9} = \frac{x}{1000-x} \times 100$

$1000 - x = 9x$

$x = 100$

CP : SP
100 : 110
80 : 100
8 : 11
+3

P% ⇒ $\frac{3}{8} \times 100\%$

⇒ $37\frac{1}{2}\%$

6. A shopkeeper sells tea at 10% profit and uses weights that are 20% less than the actual measurement. What percent is his total profit?

एक दुकानदार 10% लाभ पर चाय बेचता है तथा वास्तविक माप से 20% कम तोल के बाट प्रयोग करता है. उसका कुल लाभ कितने प्रतिशत है ?

(a) 30%
(b) 35%
(c) $37\frac{1}{2}\%$
(d) इनमें से कोई नहीं

7. Ravi buys salt at ₹16 per kg and sells it at ₹18 per kg. He also uses 900 gm weight instead of 1000 gm. What is Ravi's actual profit percentage?

रवि नमक ₹16 प्रति kg में खरीदता है और उसे ₹18 प्रति kg में बेचता है। वह 1000 gm के बजाय 900 gm वजन का भी उपयोग करता है। रवि का वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 23% (b) 20%

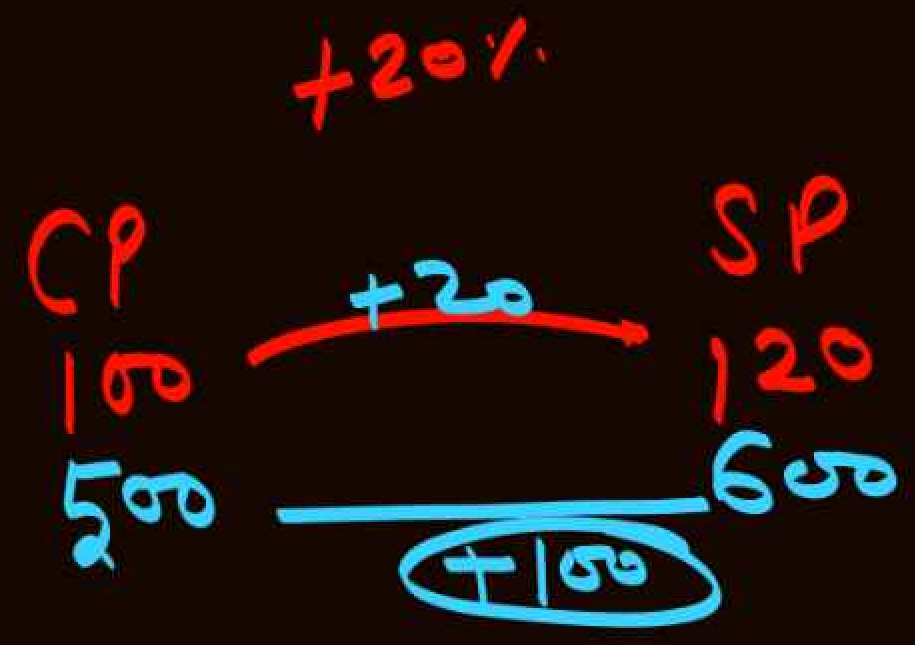
(c) $23\frac{11}{18}\%$ (d) 25%

CP : SP
5 75 : 100
100 : 115 23
20 100 : 90 6
100 : 138
+38%

8. 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 तौलता 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%


+20%
CP
SP
+20
100
120
500
600
+100

9. A grocer sells rice at 10% profit and uses weights which are 20% less than the market weight. The total profit earned by him is...........

एक किराना व्यापारी 10% लाभ पर चावल बेचता है और ऐसे बाटों का उपयोग करता है, जो बाजार के भार से 20% कम हैं। उसके द्वारा अर्जित कुल लाभ........ है।

(a) $33\frac{1}{3}\%$ (b) 20%

(c) 40% (d) 37.5%

CP : SP
$100 : 110$
$80 : 100$
$8 : 11$
$+3$

$P\% \Rightarrow \frac{3}{8} \times 100\%$

$\Rightarrow \frac{300}{8}\% \Rightarrow 37.5\%$

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

profit ⇒ 8 : 9
W ⇒ 9 : 8

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

8R ⇒ $\frac{8000}{9}$
⇒ 888.8888----

10. A dishonest trader tells customers that he sells his goods at cost price, but he uses wrong weight 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?

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

11. 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 28 g 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

12. A dealer professes to sell his goods at cost price, but uses 900 gm weight for a kilogram. Find his profit percent.

एक डीलर अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन एक किलोग्राम के लिए 900 ग्राम तौलता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 9%
(b) 11(1/9)%
(c) 10(1/9)%
(d) 10%

13. 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 माल लागत मूल्य पर बेचता है लेकिन वह 2.5% लाभ के लिए गलत वजन उपयोग करता है। वह 1 किलो वजन के लिए कितने ग्राम का प्रयोग करता है?

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

14. A dishonest dealer professes to sell his goods at cost price but uses a false weight and thus gains 15% For a kilogram, he uses a weight of (rounded off to one digit after decimal).

एक बेईमान डीलर लागत मूल्य पर अपना माल बेचने का दावा करता है। लेकिन गलत वजन का उपयोग करता है और इस प्रकार 15% लाभ प्राप्त करता है। एक किलोग्राम के लिए वह कितने वजन का उपयोग करता है। (दशमलव अंक के बाद एक अंक तक)

(a) 876.7 gm
(b) 898.33 gm
(c) 869.6gm
(d) 833.3gm

15. 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 में 4% की हानि पर सामान बेचता है, लेकिन वह 40 ग्राम के बजाय 20 ग्राम तौलता है। उसके लाभ या हानि का प्रतिशत क्या है?

(a) 92% profit / लाभ

(b) 92% loss / हानि

(c) 84% profit / लाभ

(d) 82% loss / हानि

16. A dishonest dealer marks up his goods by 50% and then gives a discount of 20% on the marked price. Apart from this. He uses a faulty balance which reads 1 kg for 900gm. What is his net profit percentage (rounded off to the nearest integer)?

एक बेईमान व्यापारी अपने माल पर 50% अधिक मूल्य अंकित करता है और फिर अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। इसके अलावा, वह एक दोषपूर्ण तराजू का उपयोग करता है जो 900 ग्राम के लिए 1 किग्रा. पढ़ता है। शुद्ध लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 36.33% (b) 27.33%

(c) 33.33% (d) 24.33%

17. A grocer sells rice at 10% profit and uses weights which are 20% less than the market weight. The total gain earned by him is:

एक पंसारी 10% लाभ पर चावल बेचता है और एक बाट का प्रयोग करता है जो बाजार भार से 20% कम है उसके द्वारा अर्जित कुल लाभ है।

(a) 37.5%

(b) 40%

(c) 20%

(d) 33(1/3)%

18. A shopkeeper sells his items using a faulty balance which measures 25% less. He then marks up his items 15% above the cost price. If he also gives a discount of 10% then find his net profit percentage on 1 kg items.

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

(a) 44% (b) 32%

(c) 41% (d) 38%

19. An authorised rice dealer purchases rice at 32 per kg and sells it at 40 per kg. But while selling, he is giving only 900 grams instead of 1 kg. Find the actual profit percentage of the dealer (Correct to one decimal place)

एक अधिकृत चावल व्यापारी 32 प्रति किग्रा. चावल खरीदता है और इसे 40 प्रति किग्रा. पर बेचता है। परंतु बेचते समय यह 1 किग्रा. की जगह 900 ग्राम ही देता है। व्यापारी का वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (दशमलव के एक स्थान तक सही मान ज्ञात करें)

(a) 39.7% (b) 38.9%

(c) 37.8% (d) 39.8%