DSSSB + SSC MTS
DSSSB PRT, TGT & PGT
दफ्तरी बैच
Part(A+B)
SCHOLAR BATCH
MATHS
Profit & Loss
Part -8
LIVE
14-05-2024 08:00 AM

→ बेईमान दुकानदार

→ छूट (Discount)

1. If the price of rice increases by 25%, a person is able to buy 10 kg less rice for ₹ 400. New price of rice kg = ?

चावल के दाम 25% बढ़ जाने से एक व्यक्ति 400 ₹ में 10kg चावल कम खरीद पाता है। चावल का नया भाव kg = ?

(a) 8

(b) 9

(c) ₹ 10kg

Original × $\frac{125}{100}$ = 10

Original ⇒ $\frac{40}{5}$ ⇒ 8₹

Latest price ⇒ $\frac{₹}{मात्रा} \times \frac{Percent}{100}$

⇒ $\frac{400}{10} \times \frac{25}{100}$ ⇒ $\frac{100}{10}$ → 10₹/kg

2. Flour became costlier by 10%, due to which 2kg less flour is available for ₹ 440. New and old price of flour /kg =?

मैदा 10% महंगा हो गया, जिससे 440 ₹ में 2kg कम मैदा मिलता है। मैदा का नया व पुराना भाव /kg = ?

(a) 22, 24,

(b) 22,20,

(c) 18,20

3. Sugar rates decreased by 25%. Now 10 kg more sugar is available for ₹ 480. New and old rates of sugar respectively =?

चीनी के रेट 25% घट गए। अब 480 ₹ में 10 kg चीनी अधिक मिलती है। चीनी का क्रमशः नया व पुराना रेट = ?

(a) 10,12,

(b) 12,14,

(c) 12,16

New ⇒ $\frac{480}{10} \times \frac{25}{100} \Rightarrow 12$ ₹/kg

Original × $\frac{75}{100} = 12$

Org. ⇒ 16

4. 21% in the price of an item. By reducing the quantity, a person can buy 3 kg more of a product for ₹ 100. Reduced price per kilogram of the commodity = ?

किसी वस्तु की कीमत में 21%. की कमी करने पर कोई व्यक्ति 100 ₹ में 3kg अधिक वस्तु खरीद सकता है। वस्तु की प्रति किलो ग्राम कम की गई कीमती = ?

(a) 5.50₹ (b) 7.50₹,

(c) 7.00₹

5. After the price of some books increased by 40%, I got 8 books less than before for ₹ 84. Find the initial price of each book?

कुछ पुस्तकों के मूल्य में 40% वृद्धि हो जाने पर, मुझे 84 ₹ में पहले से 8 पुस्तक कम मिली। प्रत्येक पुस्तक का आरम्भिक मूल्य ज्ञात कीजिए?

(a) 2₹

(b) 3₹

(c) 4₹

6. If the profit on an item is calculated on the purchase price then this profit is 25%. Is. If profit is calculated on selling price then profit % = ?

किसी वस्तु पर लाभ की गणना क्रय मूल्य पर करने पर यह लाभ 25% है। यदि लाभ की गणना बिक्री मूल्य पर की जाए तो लाभ% = ?

(a) 10%,

(b) 20%

(c) 30%.

$25\% \Rightarrow \frac{1 \rightarrow \text{लाभ}}{4 \rightarrow CP}$

$SP \Rightarrow 4+1 \Rightarrow 5$

विक्रय मूल्य पर लाभ

$\Rightarrow \frac{\text{लाभ}}{S.P.}$

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

price then profit % = ?

यदि क्रय मूल्य पर लाभ की गणना की जाए तो लाभ क्रमशः $12\frac{1}{2}\%$, $14\frac{2}{7}\%$ $16\frac{2}{3}\%$, 20%, $33\frac{1}{3}\%$, 50%. है तो लाभ की गणना विक्रय मूल्य पर करने से लाभ% = ?

1. $12\frac{1}{2}\% \Rightarrow \frac{1 \rightarrow \text{लाभ}}{8 \rightarrow CP}$

SP ⇒ 8+1 ⇒ 9

SP पर लाभ ⇒ $\frac{1}{9} \times 100\% \Rightarrow 11\frac{1}{9}\%$

$14\frac{2}{7}\% \Rightarrow \frac{1 - P}{7 - CP}$

SP ⇒ 8

SP पर लाभ ⇒ $\frac{1}{8} \times 100\%$

$\Rightarrow 12\frac{1}{2}\%$

$16\frac{2}{3}\% \Rightarrow \frac{1 - \text{Profit}}{6 - CP}$

SP ⇒ 7

SP पर लाभ = $\frac{1}{7} \times 100\%$

$\Rightarrow 14\frac{2}{7}\%$

8. If a person calculates profit on selling price then his profit % is $12\frac{1}{2}\%$, 10%, $11\frac{1}{9}\%$, $16\frac{2}{3}\%$, $14\frac{2}{7}\%$, 20%, 25%, 9.09%, 10.18% respectively. , 27.27%, 11.11%, 22.22%. If he does this calculation on the purchase price then profit % = ?

एक व्यक्ति लाभ की गणना विक्री मूल्य पर करता है तो उसके लाभ% क्रमश: $12\frac{1}{2}\%$, 10%, $11\frac{1}{9}\%$, $16\frac{2}{3}\%$, $14\frac{2}{7}\%$, 20%, 25%, 9.09%, 10.18%, 27.27%, 11.11%., 22.22% है। यदि वह इस गणना को क्रय मूल्य पर करे तो लाभ % = ?

SP पर Profit

(1) $12\frac{1}{2}\% \Rightarrow \frac{1}{8}$ (1 → Profit, 8 → SP)

$CP \Rightarrow 8 - 1 \Rightarrow 7$

$\text{Profit} \Rightarrow \frac{1}{7} \times 100\%$

$\Rightarrow 14\frac{2}{7}\%$

9. A person sells an item at 20%. If he reduces the cost price and selling price by ₹ 100 each, his profit increases by 5% from the earlier. Tell the initial purchase price and selling price of the item =?

एक व्यक्ति एक वस्तु को 20% के लाभ पर बेचता है यदि वह क्रय मूल्य और बिक्री मूल्य में से प्रत्येक को 100 ₹ कम कर दें तो उसका लाभ पहले से 5% बढ़ जाता है। बताइए वस्तु का प्रारम्भिक क्रय मूल्य व बिक्री मूल्य = ?

(a) 100, 150,
(b) 500,600
(c) 150,300
(d) 300,400

एक व्यक्ति किसी वस्तु को 20%. के लाभ पर बेचता है। यदि वह उसके क्रय मूल्य और बिक्री मूल्य में से प्रत्येक को 20 रुपये कम कर दे। दो लाभ पहले से 10% बढ़ जाता है। तो वस्तु का प्रारभिक क्रय मूल्य व विक्रय मूल्य = ?

(a) 50, 70,

(b) 60,72,

(c) 50,90

300

300,

500

500 ← 5 3

4 3

+300 +300

$3R = 1200 - 900$

$3R = 300$

$1R = 100$