



WELCOME ALL

PROFIT, LOSS & DISCOUNT

A person sold an article at a loss of 8%. Had he sold it at a gain of 10.5%, he would have received Rs. 37 more. What is the cost price of the article?

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को 8% की हानि पर बेचा। यदि उसने इसे 10.5% के लाभ पर बेचा होता, तो उसे 37 रुपए अधिक प्राप्त होते। तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$(10.5\% + 8\%) = 37 \text{ Rs}$$

$$\cancel{18.5\%} = \cancel{37 \text{ Rs}}$$

$$CP \rightarrow (100\% = 200 \text{ Rs})$$

- **A. Rs. 200**
B. Rs. 210
C. Rs. 240
D. Rs. 250

After allowing a discount of 10% on the marked price of an article, it is sold for Rs. 360. Had the discount not been given, the profit would have been 25%. What is the cost price of the article?

एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% के छूट की अनुमति देने के बाद इसे 360 रुपए में बेचा गया। यदि छूट नहीं दी गयी होती, तो लाभ 25% होता। तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$MP = 100\%, \quad \cancel{90\%} = \cancel{360Rs}$$

$$100\% = 400Rs$$

$$\text{No Discount} \rightarrow MP = SP = 400$$

$$CP = 100\%$$

$$125\% = 400$$

$$100\% = \frac{400}{125} \times 100 \Rightarrow 320$$

- **A. 320**
B. 325
C. 350
D. 360

When an article is sold for Rs. 291, there is a loss of 3%. What will be the selling price of the article if it is sold at a gain of 8%?

जब कोई वस्तु 291 रुपये में बेची जाती है, तो 3% की हानि होती है। यदि वह 8% के लाभ पर बेची जाती है तो वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होगा?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$\begin{array}{lcl} \text{CP} & & \text{SP} \\ 100\% & \xrightarrow{3\% \text{ L}} & \cancel{97\%} = \cancel{291 \text{ Rs}} \\ & \searrow 8\% \text{ P} & \\ & & 108\% = 108 \times 3 \\ & & = \boxed{324 \text{ Rs}} \end{array}$$

- A. Rs. 308
- B. Rs. 332
- C. Rs. 324
- D. Rs. 316

If the selling price of a book after 10% discount is Rs. 486, then the marked price of the book is:

यदि 10% छूट के बाद एक पुस्तक का विक्रय मूल्य 486 रुपए है, तो पुस्तक का अंकित मूल्य है:

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$MP = 100\% \quad \begin{matrix} 10 \\ \cancel{90} \end{matrix} \% = \begin{matrix} 54 \\ \cancel{486} \end{matrix} Rs$$

$$100\% = 540 Rs$$

- A. Rs. 600
- B. Rs. 560
- C. Rs. 540
- D. Rs. 580

The cost price of 12 pens is equal to the selling price of 8 pens. The profit percentage is:

12 पेन का क्रय मूल्य 8 पेन के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत है:

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$\cancel{12}^3 CP = \cancel{8}^2 SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{2}{3} \quad \left. \begin{array}{l} \text{CP} \rightarrow 2 \\ \text{SP} \rightarrow 3 \end{array} \right\} 1$$

$$P\% = \frac{1}{2} \times 100 = 50\%$$

- ➔ **A. 50%**
B. 55%
C. 40%
D. 45%

The difference between the selling prices of some articles if sold for Rs. 12 per article instead of Rs. 9 per article is Rs. 150. If the cost price of these articles is Rs. 250, then find the selling price of 21 articles if profit earned is 20%.

यदि कुछ वस्तुओं को 9 रुपए प्रति वस्तु की बजाए 12 रुपए प्रति वस्तु में बेचा जाता है तो उनके विक्रय मूल्य के बीच का अंतर 150 रुपए है। यदि इन वस्तुओं का क्रय मूल्य 250 रुपए है, तो 21 वस्तुओं का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए यदि प्राप्त किया गया लाभ 20% है।

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$\text{No. of articles} = \frac{150}{3} \Rightarrow 50$$

$$\text{CP of 50 articles} = 250 \text{ Rs}$$

$$\text{CP of 1 article} = \frac{250}{50} \Rightarrow 5 \text{ Rs}$$

$$\begin{aligned}\text{CP of 21 articles} &= 21 \times 5 \\ &= 105\end{aligned}$$

$$\text{SP} = 105 \times \frac{120}{100}$$

126 Rs

A. Rs. 125

B. Rs. 136

C. Rs. 130

→ D. Rs. 126

If the single discount equivalent to successive discounts of 20% and x% is 24%, then the value of x is:

यदि 20% और x% की क्रमिक छूट के समतुल्य एकला छूट 24% है, तो x का मान है:

SSC CHSL TIER-I (2019)

$$D\% = D_1 + D_2 - \frac{D_1 \times D_2}{100}$$

$$24 = 20 + x - \frac{20 \times x}{100}$$

$$D_1 \rightarrow 5 : 4$$

$$D_2 \rightarrow a : b$$

$$25 : 19$$

$$\frac{8 \times a}{4 \times b} = \frac{25}{19}$$

$$\text{MP} \rightarrow \frac{a}{b} = \frac{20}{19}$$

$$\text{SP} \rightarrow \frac{a}{b} = \frac{20}{19}$$

$$D\% = \frac{1}{20} \times 100 = 5\%$$

A. 6%

B. 4%

C. 8%

→ D. 5%

An article was marked at Rs. x and sold at a discount of $(x - 40)\%$. If the customer paid Rs. $(x - 32)$, then find the marked price of the article.

वस्तुओं पर x रूपए अंकित किया गया था और $(x - 40)\%$ की छूट पर बेचा गया था। यदि ग्राहक ने $(x - 32)$ रूपए का भुगतान किया, तब वस्तु पर अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$SP = MP \times \left(\frac{100 - D\%}{100} \right)$$

$$(x - 32) = x \times \left(\frac{100 - x + 40}{100} \right)$$

$$100x - 3200 = x(140 - x)$$

$$100x - 3200 = 140x - x^2$$

$$x^2 - 40x - 3200$$

$$x \rightarrow +80, -40$$

A. Rs. 75

B. Rs. 50

C. Rs. 60

→ D. Rs. 80

A man buys an article for Rs. 3,200 and sells it at a loss of 12%. What is the selling price of the article?

एक आदमी 3,200 रूपए में एक वस्तु खरीदता है और इसे 12% की हानि पर बेचता है। वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$SP = 3200 \times \frac{88}{100}$$

$$= 2816$$

A. Rs. 3012

→ B. Rs. 2816

C. Rs. 3428

D. Rs. 2856

If the marked price of a television set is 24,500, then, its selling price after a 12% discount on it is:

यदि किसी टेलीविज़न सेट का अंकित मूल्य 24,500 रुपये है, तो उस पर 12% की छूट के बाद उसका विक्रय मूल्य कितना होगा?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$\begin{aligned} SP &= 24500 \times \frac{88}{100} \\ &= 21560 \end{aligned}$$

- **A. 21560**
B. 21650
C. 21640
D. 21460

The cost price of 15 pens is equal to the selling price of 20 pens. The loss or profit percentage is?

15 पेनों का क्रय मूल्य 20 पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत है:

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$\frac{3}{15}CP = \frac{4}{20}SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{4}{3}$$

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

A. 20% profit

B. 20% loss

C. 25% loss

→ D. 25% loss

profit

In a grocery store, an item with an MRP of Rs 1,000 is on a discount counter with a special prices of Rs 979. What is the percentage of discount given for that item?

किराने की एक दुकान में 1,000 रुपये की एमआरपी वाली एक वस्तु 979 रुपये में रियायती विशेष मूल्य के साथ काउंटर पर है। उस वस्तु के लिए दी गई छूट का प्रतिशत क्या है?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$D\% = \frac{21}{1000} \times 100 \Rightarrow 2.1\%$$

- **A. 2.1%**
B. 0.9%
C. 1.2%
D. 1.1%

If a saree is sold for Rs. 3060, the seller will face 15% loss, at what price should he sell the saree to gain a 20% profit?

यदि एक साड़ी को 3060 रुपये में बेचा जाता है, तो विक्रेता को 15% की हानि का सामना करना पड़ेगा, 20% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे किस मूल्य पर उस साड़ी को बेचना चाहिए?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$85\% = 3060 \text{ Rs.}$$

$$120\% = \frac{3060}{85} \times 120$$

$$= 4320 \text{ Rs.}$$

- **A. Rs. 4320**
B. Rs. 3600
C. Rs. 4650
D. Rs. 3440

A shopkeeper allows a discount of 20% on an article and still makes a profit of 25%.
What does he pay for an article whose marked price is 800?

एक दुकानदार एक वस्तु पर 20% की छूट देता है और फिर भी 25% का लाभ अर्जित करता है। वह उस वस्तु के लिए कितना भुगतान करेगा जिसका अंकित मूल्य 800 रुपये है?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$\frac{MP}{CP} = \frac{100 + P\%}{100 - D\%}$$
$$\frac{8 \times 100}{800} = \frac{100 + 25}{100 - 20}$$
$$\frac{800}{CP} = \frac{125}{80}$$

$$CP = 512$$

- A. Rs. 800
- B. Rs. 492
- C. Rs. 640
- D. Rs. 512

If the gain is one-fifth of the selling price, then the gain percentage is?

यदि लाभ विक्रय मूल्य का एक-पाँचवा हिस्सा है, तो लाभ प्रतिशत है:

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$(SP - CP) = \frac{SP}{5}$$

$$5SP - 5CP = SP$$

$$4SP = 5CP$$

$$\frac{SP}{CP} = \frac{5}{4}$$

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

A. 80%

B. 20%

C. 16%

→ D. 25%

Salma buys an article and then sells it for Rs. 810. If she loses 10%, then at what price should she sell it to gain 4%?

सलमा एक वस्तु खरीदती है और फिर 810 रुपये में बेचती है। यदि उसे 10% की हानि होती है, तो उसे 4% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$\cancel{90\%} = \cancel{810}$$

$$104\% = 9 \times 104$$

$$= 936$$

A. Rs. 864

B. Rs. 729

→ C. Rs. 936

D. Rs. 900

A mobile phone was sold for Rs. 31,500 after giving two successive discounts of 30% and 10% respectively. What was the marked price of the mobile?

क्रमशः 30% और 10% की दो क्रमिक छूट देने के बाद एक मोबाइल फोन को 31,500 रुपये में बेचा गया था। मोबाइल का अंकित मूल्य क्या था?

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$x \times \frac{70}{100} \times \frac{90}{100} = \frac{500}{31500}$$

$$x = 50000$$

A. Rs. 52500

B. Rs. 35000

→ C. Rs. 50000

D. Rs. 55000

In a discount sale of 15%, the selling price of a book is Rs. 2150. Find the marked price of the book.

15% की छूट बिक्री में, एक पुस्तक का विक्रय मूल्य 2150 रुपये है। पुस्तक का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

SSC CHSL TIER – I (2019)

$$85\% = 2150$$

$$100\% = \frac{2150}{85} \times 100$$

$$= 2529.41$$

A. Rs. 2250.50

B. Rs. 1527.00

 **C. Rs. 2529.41**

D. Rs. 2500.00

The cost price of 33 books is the same as the selling price of 'x' books. If the profit is 10%, then the value of 'x' is:

H.W.

Comment

33 पुस्तकों का क्रय मूल्य 'x' पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 10% है, तो 'x' का मान है:

SSC CHSL TIER – I (2019)



- **A. 30**
B. 10
C. 40
D. 20

The marked price of a shirt was Rs. 1,800. A man bought the same shirt for Rs. 1,200 after getting two successive discounts. If the first discount was 12%, what was the second discount rate? (Correct to two decimal place)

एक शर्ट का अंकित मूल्य 1,800 रुपये था। दो क्रमिक छूट मिलने के बाद एक आदमी ने उस शर्ट को 1,200 रुपये में खरीद लिया। यदि पहली छूट 12% थी, तो दूसरी छूट दर क्या थी? (ठीक दो दशमलव स्थान तक)

SSC CHSL TIER – I (2019)



- A. 22.22%
- B. 24.24%
- C. 20.20%
- D. 25.25%

