



MISSION BANK 2024



आरंभ बैच

MATHS

PROFIT

AND

LOSS

PART 2

लग जाओ 2024 के लिए

Day-10

LIVE 08:00 AM





MISSION BANK-2024

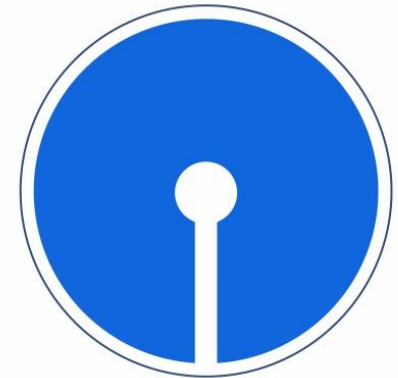
आरंभ बैच



 Mahendra's

SBI CLERK 2023

NOTIFICATION OUT





30 SP = 120%

Question 1- When a bike is sold for Rs. 15,500, the owner loses 20%.

At what price must that bike be sold in order to gain 20%?

प्रश्न 1- जब एक बाइक 15,500 रुपये में बेची जाती है, तो मालिक को 20% का नुकसान होता है। 20% लाभ प्राप्त करने के लिए उस बाइक को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

$$80\% = ₹15500$$

$$1\% = \frac{15500}{80}$$

$$12\% =$$

$$120\% = \frac{15500 \times 120}{80}$$

$$= 23250 \text{ Rs.}$$

- A. Rs 23100
- B. Rs 33100
- C. Rs 44300
- D. Rs 20300

E. None of these



30

Question 2- A person bought 240 article for Rs 1200. In which some of these are broken then he decided not to sell them. He sold remaining article at Rs 7 each and makes a profit of Rs 396. Find the percent of article broken.

प्रश्न 2- एक व्यक्ति ने 240 वस्तुओं को 1200 रुपये में खरीदा। जिसमें से कुछ टूट गए हैं तो उन्होंने इन्हें नहीं बेचने का फैसला किया। वह शेष वस्तु को 7 रुपये प्रति वस्तु पर बेचता है और 396 रुपये का लाभ कमाता है। टूटी हुई वस्तु का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 10%

B. 5%

C. 15%

D. 20%

E. None of these



$$\textcircled{1} \text{ S.P} = 1200 + 396 \\ = ₹ 1596$$

$$\text{No. of article sold} = \frac{1596}{7} \\ = 228$$

$$\text{Not sold} = 240 - 228 \\ = 12$$

$$\% = \frac{12}{240} \times 100 \\ = 5\%$$



30

Question 3- Ten articles were bought for Rs. 8, and sold at 8 for Rs. 10.

The gain percent is

प्रश्न 3- दस वस्तुएं 8 रुपये में खरीदी गईं, और 8 वस्तुओं को 10 रुपये में बेचा गया। लाभ प्रतिशत क्या है?

A. 25%

B. 40%

C. 50%

D. 56.25%

E. None of these



①

	₹	Article
CP	8x4	10x4
SP	10x5	8x5

$$\begin{aligned}
 & \left. \begin{array}{l} CP = 32 \\ SP = 50 \end{array} \right\} P = 18 \\
 & P\% = \frac{18}{32} \times 100 = \frac{225}{4} = \underline{\underline{56.25\%}}
 \end{aligned}$$



30

Question 4- By selling 36 article a person loses selling price of 9 article.
Find the loss percentage.

प्रश्न 4- 36 वस्तुओं को बेचने से एक व्यक्ति 9 वस्तु का विक्रय मूल्य की हानि है। हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

A. 10%

B. 25%

C. 20%

D. 22%

E. None of these



$$\textcircled{1} \quad SP\ 36 - CP\ 36 = -9\ SP\ 9$$

$$\therefore CP\ 36 = \cancel{45}\ SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{\cancel{45}}{\cancel{36}} = \frac{5}{4} \quad] L = 1$$

$$L\% = \frac{1}{\cancel{5}} \times 100$$

$$= \underline{\underline{20\%}}$$



30

Question 5- By selling 40 article there is profit equal to the cost price of 8 article. Find the profit percentage.

प्रश्न 5- 40 वस्तुओं को बेचने पर 8 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

A. 5%

B. 10%

~~C. 20%~~

D. 15%

E. None of these



$$\textcircled{1} \quad SP \ 40 - CP \ 40 = CP \ 8$$

$$SP \ 40 = CP \ 48$$

$$\frac{SP}{CP} = \frac{48}{40} = \frac{6}{5} \quad] P = 1$$

$$P\% = \frac{1}{5} \times 100$$

$$= 20\%$$



30

Question 6- A person sells an article at 25% profit. If he sells it at Rs 800 less after buying Rs 800 less then he will gain 5% more. Find the cost price of article.

प्रश्न 6- एक व्यक्ति एक वस्तु को 25% लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 800 रुपये कम खरीदने के बाद 800 रुपये कम पर बेचता है तो उसे 5% अधिक लाभ होगा। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. Rs 4800

B. Rs 5000

C. Rs 3800

D. Rs 4200

E. None of these



$$\textcircled{1} 25\% = \frac{1}{4} \textcircled{+}$$

$$CP = 4x$$

$$SP = 5x$$

$$\begin{aligned} P_{II} &= 25\% + 5\% \\ &= 30\% \\ &= \frac{3}{10} \textcircled{+} \\ &\rightarrow CP \end{aligned}$$

$$2x = 2400$$

$$x = 1200$$

$$CP = 4 \times 1200$$

$$= \underline{\underline{\text{₹}4800}}$$

$$\frac{CP}{SP} \Rightarrow \frac{4x - 800}{5x - 800} = \frac{10}{13}$$

$$52x - 10400 = 50x - 8000$$



30

Question 7- A dishonest seller promises to sell his goods on cost price but he uses 600 gram less weight. Find his profit percent.

प्रश्न 7- एक बेईमान विक्रेता अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का वादा करता है लेकिन वह 600 ग्राम कम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 100%

B. 150%

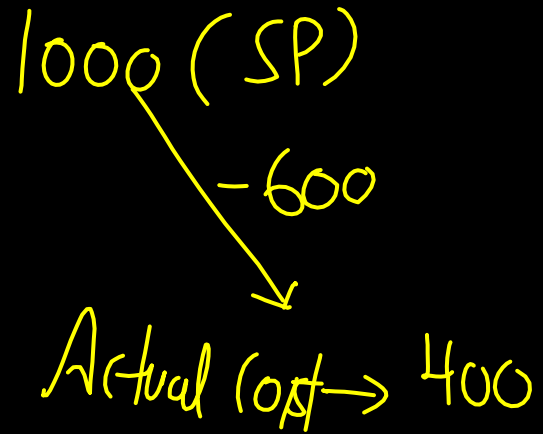
C. 220%

D. 50%

E. None of these



① $1 \text{ Kg} = 1000 \text{ gm.}$



$$\begin{aligned} P\% &= \frac{600}{400} \times 100 \\ &= \underline{\underline{150\%}} \end{aligned}$$



30

Question 8- A seller promises to sell his good at 20% profit but he uses 200 gram less weight while selling. Find his profit percentage.

प्रश्न 8- एक विक्रेता अपनी वस्तु को 20% लाभ पर बेचने का वादा करता है लेकिन वह बेचते समय 200 ग्राम कम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A. 25%

B. 75%

C. 50%

D. 100%

E. None of these



① $1 \text{ Kg} = 1000 \text{ gm}$

$$1000 \xrightarrow{+20\%} \text{SP} = 1200$$

Actual cost = $1000 - 200$
 $= 800$

$P = 400$

$$P\% = \frac{400}{800} \times 100 = \underline{\underline{50\%}}$$



30

Question 9- A person promises to sell his goods at $y\%$ profit and he uses 20% less weight. After this he gain 62.5%. Find the value of $y\%$

एक व्यक्ति अपनी वस्तु को $y\%$ लाभ पर बेचने का वादा करता है और वह 20% कम वजन का उपयोग करता है। इसके बाद उसे 62.5% का लाभ होता है। $y\%$ का मान ज्ञात कीजिये

Home work

A. 100%

B. 60%

C. 80%

D. 30%

E. None of these



MISSION BANK-2024

आरंभ बैच





30

Question 10- By selling 64 article for Rs 1 there is a loss of 40%. How many article for Rs 1 should be sell to gain 20%.

प्रश्न 10- 64 वस्तुओं को 1 रुपये में बेचने पर 40% की हानि होती है। 20% लाभ प्राप्त करने के लिए 1 रुपये में कितनी वस्तुओं को बेचा जाना चाहिए?

~~A. 32~~

B. 16

C. 24

D. 36

E. None of these



$$\textcircled{1} \text{ SPI : SP II} = 60\% : 120\%$$

$$= 1 : 2$$
$$Q_1 : Q_2 = 2 : 1$$

$$P \propto \frac{1}{Q}$$

$$2 = 64 \text{ article.}$$

$$1 = \underline{\underline{32 \text{ article.}}}$$



30

Question 11- A person bought some article at Rs 2700. He sells two-third of them at a profit of 5%. At what percent profit remaining should be sold to gain overall 13%.

प्रश्न 11- एक व्यक्ति ने 2700 रुपये में कुछ वस्तु खरीदी। वह उनमें से दो-तिहाई को 5% के लाभ पर बेचता है। कुल 13% लाभ प्राप्त करने के लिए शेष लाभ को कितने प्रतिशत पर बेचा जाना चाहिए?

A. 12%

B. 15%

C. 19%

D. 39%

E. None of these



① $\frac{2}{3} \rightarrow +5\%P$
 $\frac{3}{3} \rightarrow \text{Total}$

Overall $\rightarrow 13\% \times 3 = 39\%$

I $5\% \times 2 = 10\%$

II $29\% \times 1 = 29\%$



30

Question 12- One seller calculate his profit percent on cost price and other on selling price. Both claims to have 20% profit. When there selling price are same then difference of their actual profit is Rs 85.

Find the selling price of article.

प्रश्न 12- एक विक्रेता अपने लाभ प्रतिशत की गणना क्रय मूल्य पर करता है और दूसरा विक्रय मूल्य पर। दोनों का दावा है कि उन्हें 20% लाभ हुआ है। जब विक्रय मूल्य समान होता है तो वास्तविक लाभ का अंतर 85 रुपये होता है। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

~~A. Rs 2550~~

B. Rs 1550

C. Rs 3550

D. Rs 2050

E. None of these



	CP	SP	Profit
① $20\% = \frac{1}{5} \oplus$ \downarrow CP	I 5x5	6x5	$\left. \begin{array}{l} 5 \\ 6 \end{array} \right\} \text{Diff} \Rightarrow 1 = ₹85$ $SP = 85 \times 30$ $= \underline{\underline{2550 ₹}}$
$20\% = \frac{1}{5} \oplus$ \downarrow SP	II 4x6	5x6	



30

Question 13- Two person sell an article for Rs.2,000 each. First computes his profit on cost price while Merchant B computes his profit on selling price. Both make a profit of 25% each. Find the difference between there profit.

प्रश्न 13- दो व्यक्ति एक वस्तु को 2,000 रुपये में बेचते हैं। पहले क्रय मूल्य पर अपने लाभ की गणना करता है जबकि व्यापारी B विक्रय मूल्य पर अपने लाभ की गणना करता है। दोनों प्रत्येक को 25% का लाभ कमाते हैं। लाभ के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

A. Rs 40

B. Rs 30

C. Rs 50

D. Rs 20

~~E. None of these~~



① $25\% = \frac{1}{4} \text{ (+)}$ I

$25\% = \frac{1}{4}$ II

$4 \rightarrow SP$

CP	SP	Profit
4x4	5x4	4
3x5	4x5	5

Diff $\Rightarrow 1$

$20 = ₹ 2000$

$1 = ₹ 100$



30

Question 14- A sells an article to B at 12% loss. B sells it to C at 12.5% profit. If A sells his article to B at the cost which C purchased then find loss percent of A.

प्रश्न 14- A एक वस्तु को B को 12% हानि पर बेचता है। B इसे C को 12.5% लाभ पर बेचता है। यदि A अपनी वस्तु को C द्वारा खरीदी गई लागत पर B को बेचता है, तो A का हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

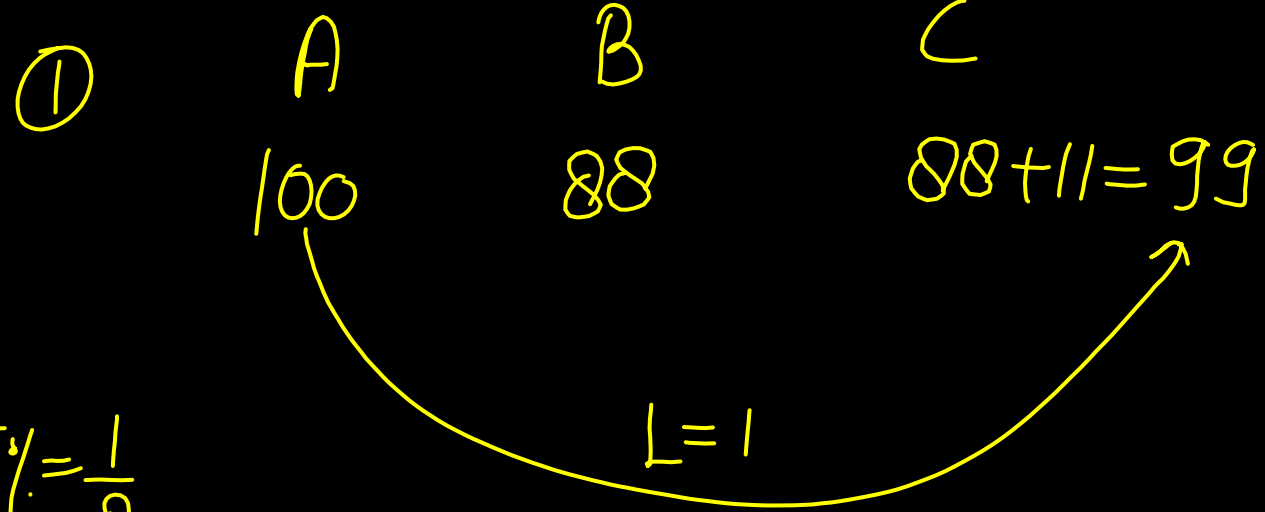
A. 2%

B. 1%

C. 3%

D. 4%

E. None of these



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

$$88 \times \frac{1}{8} = 11$$

$$\begin{aligned} L\% &= \frac{1}{100} \times 100 \\ &= 1\% \\ &= \underline{\underline{1\%}} \end{aligned}$$

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>