

MATHS FOUNDATION BATCH



SUNDAY SPECIAL

Profit & Loss

TOP 20 QUESTIONS



Deepak Bhati Sir
(SSC CGL-2019 Selected)

LIVE 07-07-2024 10AM

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

1. Ram purchases two watches for ₹3,500. By selling one watch a profit of 25 percent and the other at a loss of 10 percent he neither earns profit nor suffers loss in the whole transaction. What is the cost price of each watch?

राम ₹3,500 में दो घड़ियाँ खरीदता है। एक घड़ी को 25% के लाभ पर और दूसरी को 10% की हानि पर बेचकर वह पूरे सौदे में न तो लाभ कमाता है और न ही हानि उठाता है। प्रत्येक घड़ी का क्रय मूल्य क्या है?

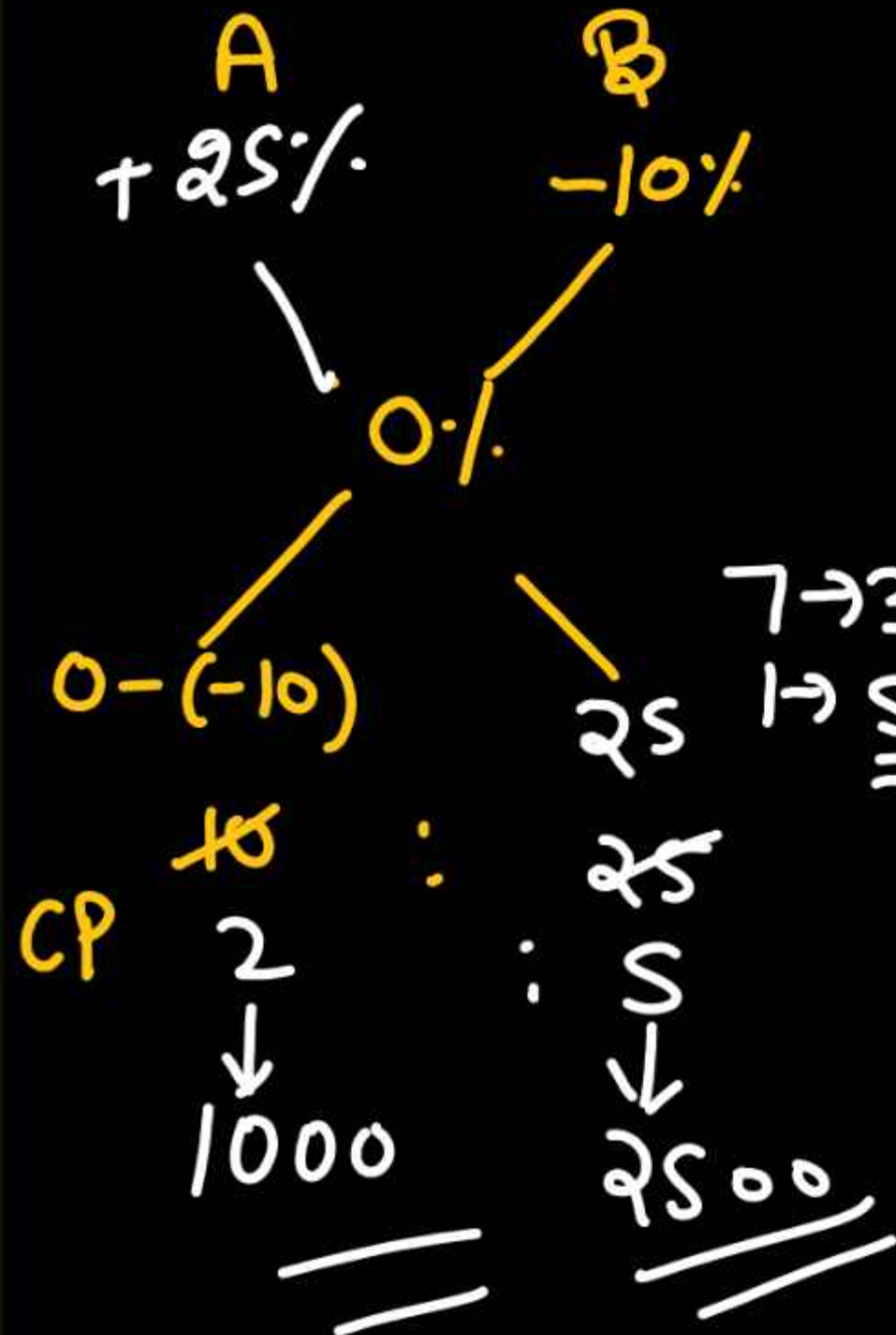
(a) ₹ 1000 and ₹2500

(b) ₹1500 and ₹2000

(c) ₹1250 and ₹2250

(d) ₹1500 and ₹ 1720

(SSC CHSL, 9 March, 2023)



MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cc}
 \begin{array}{l} 12 \\ \rightarrow 20\% \\ \hline 240\% \end{array} & \begin{array}{l} 8 \\ \rightarrow 10\% \\ \hline 80\% \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{l} 240\% \\ + 320\% \\ \hline 560\% \end{array} & \begin{array}{l} 20 \\ \rightarrow 15\% \\ \hline 300\% \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{l} 560\% \\ - 300\% \\ \hline 260\% \end{array} & \begin{array}{l} 20 \\ \rightarrow 15\% \\ \hline 300\% \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{l} 260\% \\ - 300\% \\ \hline -40\% \end{array} & \begin{array}{l} 20 \\ \rightarrow 15\% \\ \hline 300\% \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{l} 20\% = 36 \\ 1\% = \frac{36}{20} \times 100 \\ 100\% = 180 \end{array} & \begin{array}{l} 20 \\ \rightarrow 15\% \\ \hline 300\% \end{array}
 \end{array}
 \end{array}$$

2. A retailer sold 12 notes at a profit of 20% and 8 notes at a profit of 10%. If he had sold all the 20 notes at a profit of 15%, then his profit would have been reduced by Rs 36.

What is the cost price of each note?

एक खुदरा विक्रेता ने 12 नोट 20% लाभ पर और 8 नोट 10% लाभ पर बेचे। यदि उसने सभी 20 नोट 15% लाभ पर बेचे होते, तो उसका लाभ 36 रुपये कम हो जाता। प्रत्येक नोट का क्रय मूल्य क्या है?

- a. Rs.160 b. Rs.190 c. Rs.120 d. Rs.180

CDS Previous Year

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

~~x Trending~~
~~SSC~~

$$240 CP = x SP$$

$$CP : SP$$

$$x : 240$$

$$S \times 40 = 200$$

S

:

6

$$x = 200$$

$$\rightarrow \frac{240}{6} \times 40$$

3. The purchasing price of 240 items is equal to the selling price of x items. If the profit is 20%, find the value of x .

240 वस्तुओं का क्रय मूल्य x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 20% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 200

(b) 21

(c) 180

(d) 240

SSC CHSL-09/08/2023 (2nd Shift)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

$$10\% = \frac{1}{10} \quad 15\% = \frac{3}{20} \quad 25\% = \frac{1}{4}$$

4. The retail price of a fan is Rs. 2,530. If the manufacturer makes a profit of 10%, the wholesaler makes a profit of 15% and the retailer makes a profit of 25%, then the cost price of the product is _____.

Handwritten solution:

$$\begin{array}{r}
 10 \text{ --- } 11 \\
 4 \text{ ~~20~~ --- } 23 \\
 4 \text{ --- } 8 \\
 \hline
 160 : 2530 \text{ last CP} \\
 \downarrow \\
 160 \times 10 = 1600
 \end{array}$$

एक पंखे का फुटकर मूल्य Rs. 2,530 है। यदि निर्माता को 10% का लाभ होता है, थोक व्यापारी को 15% का लाभ होता है और फुटकर विक्रेता को 25% का लाभ होता है, तो उत्पाद क्रय मूल्य _____ है।

- (a) Rs.1,500 (b) Rs.1,800
(c) Rs. 1,600 (d) Rs.1,700

Matriculation Level 30/06/2023 (Shift-3)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

$$\begin{array}{r}
 10 \quad 30 \\
 15\% \quad 25\% \\
 \hline
 150 \quad 750 \\
 + 900 = 40P
 \end{array}$$

$$P = \frac{900}{40} = 22.5\%$$

Total

40
P

5. Sriram purchased 40 dozen notebooks at Rs 50 per dozen. He sold 10 dozens of it at 15% profit and the remaining 30 dozens at 25% profit. What is his percentage profit in the whole transaction?

श्रीराम ने 50 रुपये प्रति दर्जन की दर से 40 दर्जन नोटबुक खरीदी। उसने 10 दर्जन नोटबुक 15% लाभ पर बेचीं और शेष 30 दर्जन नोटबुक 25% लाभ पर बेचीं। पूरे सौदे में उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- a. 18.8% b. 20% c. 22.5% d. 25%

CDS Previous Year

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

$$\begin{array}{rcl}
 CP : & SP & \\
 36-10 & \downarrow & 36 \\
 \cancel{26} : & \cancel{26} & \\
 13 : & 18 & \\
 \downarrow & \downarrow \times 80 & \\
 1040 & 1440 & \\
 1 \rightarrow 80 & &
 \end{array}$$

$$36 \text{ kg SP} = 1440$$

$$1 \text{ " " } = 40$$

$$S. \text{ " " } = 40 \times 5 = 200$$

6. Sulekha bought 36 kg of sugar for Rs 1,040. She sold it at a profit equal to the selling price of 10 kg of it. What is the selling price (in Rs.) for 5 kg of sugar?

सुलेखा ने 1,040 रुपये में 36 किलोग्राम चीनी खरीदी। उसने इसे 10 किलोग्राम चीनी के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ पर बेचा। 5 किलोग्राम चीनी का विक्रय मूल्य (रुपये में) क्या है?

A. 200

B. 215

C. 220

D. 235

DSSSB TGT

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

$$\begin{array}{l} CP : SP \\ \downarrow \\ 24-4 \quad 24 \\ \textcircled{20} : 24 \\ \quad \quad \quad \nearrow \\ \quad \quad \quad P=4 \end{array}$$

$$P\% = \frac{4}{20} \times 100 = 20\% \quad \checkmark$$

7. By selling 24 items, a shopkeeper gains the selling price of 4 items. His gain percentage is:
24 वस्तुओं को बेचने पर एक दुकानदार को 4 वस्तुओं के विक्रय मूल्य का लाभ होता है। उसका लाभ प्रतिशत है।

(a) $16\frac{2}{3}\%$

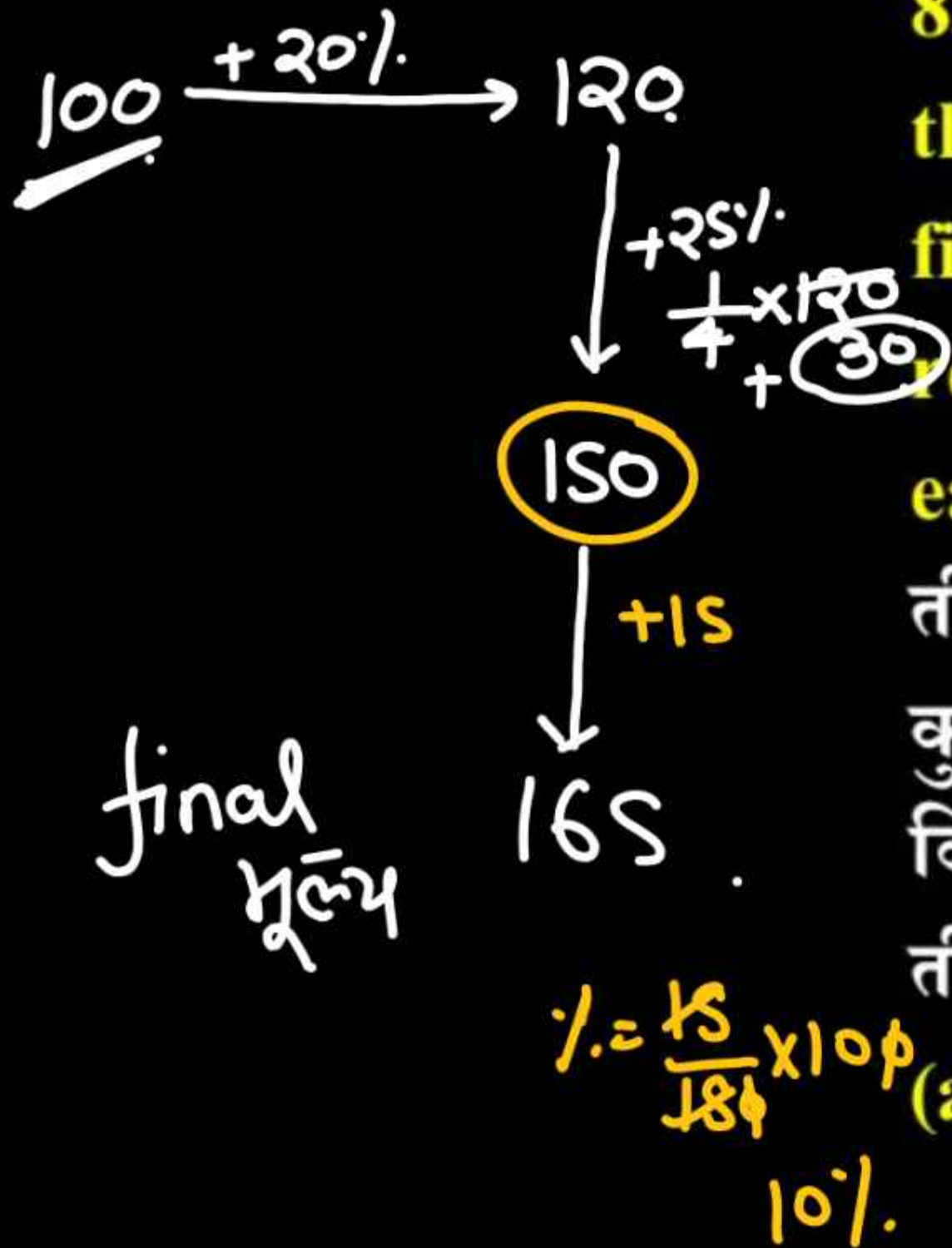
(b) $16\frac{1}{3}\%$

(c) 20% \checkmark

(d) $33\frac{1}{3}\%$

(SSC CPO, 11 Nov. 2022)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL



8. The value of a piece of land passing through three sellers increases by a total of 65%. The first and second sellers earned 20% and 25% respectively. Find the percentage profit earned by the third seller.

तीन विक्रेताओं से गुजरने वाली एक जमीन का मूल्य में कुल मिलाकर 65% की वृद्धि होती है। पहले और दूसरे विक्रेताओं ने क्रमशः 20% और 25% अर्जित किया। तीसरे विक्रेता द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 15% (b) 20% (c) 25% (d) 10%

(SSC CPO 4 Oct., 2023 S2)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

$$20\% \quad 25\% \quad \boxed{A}$$

$$a + b + \frac{a \times b}{100}$$

$$45 + \frac{500}{100}$$

$$50\%$$

$$50 + A + \frac{50 \times A}{100} = 65$$

$$\frac{8A}{2} = 15$$

$$A = 10\%$$

8. The value of a piece of land passing through three sellers increases by a total of 65%. The first and second sellers earned 20% and 25% respectively. Find the percentage profit earned by the third seller.

तीन विक्रेताओं से गुजरने वाली एक जमीन का मूल्य में कुल मिलाकर 65% की वृद्धि होती है। पहले और दूसरे विक्रेताओं ने क्रमशः 20% और 25% अर्जित किया। तीसरे विक्रेता द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

(a) 15%

(b) 20%

(c) 25%

(d) 10%

(SSC CPO 4 Oct., 2023 S2)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

मूल्य
वस्तु

$$\frac{1250}{25} : 90 :: \frac{2600}{A} : 117$$

$$80 \times 117 = 90 \times \frac{2600}{A}$$

$$A = 40$$

9. Sujata sold 25 items for Rs 1,250 and incurred a loss of 10%. How many items should she sell for Rs 2600 so that she can make a profit of 17%?

सुजाता ने रु 1,250 में 25 वस्तुएं बेचीं और उसे 10% की हानि हुई। उसे रु 2600 में कितनी वस्तुएं बेचनी चाहिए, ताकि वह 17% का लाभ कमा सकें ?

- (a) 26 (b) 40
(c) 25 (d) 42

SSC MTS 20/08/2019 (Morning)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

17% L $\overset{\curvearrowright}{\underset{\curvearrowleft}{S\%P}}$

$$\text{diff} = 17 + 5 \\ = 22\%$$

$$22\% = 1056$$

$$1\% = \frac{1056}{22} = 48$$

$$100\% = 48 \times 100 \\ \text{4800}$$

10. A man sold his bicycle at a loss of 17%. If he had sold it for ₹1,056 more, he would have made a profit of 5%. What is the purchase price of the bicycle?

एक व्यक्ति ने अपनी साइकिल 17% हानि पर बेची। यदि उसने इसे ₹1,056 अधिक में बेचा होता, तो उसे 5% का लाभ होता। साइकिल का क्रय मूल्य क्या है?

(a) ₹4,700

(b) ₹3,800

(c) ₹5,100

(d) ₹4,800

SSC MTS 08/09/2023 (2nd Shift)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

$$\begin{array}{r} \text{1st CP} \quad 10 \text{ — } 11 \\ \quad \quad 10 \text{ — } 9 \\ \quad \quad \hline \quad \quad 100 \end{array} \rightarrow \text{last CP}$$

$$\downarrow$$

$$100 \times 15$$

$$\text{राजू का CP} = 1500$$

$$\downarrow +10\%$$

$$SP = 1500 \times \frac{110}{100}$$

$$= 1650$$

11. Raju sold an item to Ravi at a profit of 10%. Ravi sold this item to Ramu at a loss of 10%. If Ramu paid ₹ 1,485 to Ravi, then at what price did Raju sell the item to Ravi.

राजू ने रवि को 10% के लाभ पर एक वस्तु बची। रवि ने रामू को 10% हानि पर यह वस्तु बेच दी। यदि रामू ने रवि को ₹1,485 का भुगतान किया, तो राजू ने रवि को किस मूल्य पर वस्तु बेची।

- (a) ₹1,200
- (b) ₹1,500
- (c) ₹1,650
- (d) ₹1,600

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

I

$$126\% = 12600$$

$$1\% = 100$$

(CP) $100\% = 10000$

II

$$90\% = 12600$$

$$1\% = \frac{12600}{90} = 140$$

(CP) $100\% = 14000$

Total CP

24000

Total SP

$$12600 \times 2 = 25200$$

$$P = 1200$$

12. Aditya sells two wristwatches from his personal collection for ₹12,600 each. He makes a profit of 26% on the first watch and a loss of 10% on the second. Find the total loss or profit percentage?

आदित्य अपने निजी संग्रह की दो कलाई घड़ियों में से प्रत्येक को ₹12,600 में बेचता है। पहली घड़ी में उसे 26% का लाभ होता है और दूसरी में उसे 10% की हानि होती है। कुल हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये ?

(a) 16% का लाभ

(b) 5% का लाभ

(c) 5% की हानि

(d) 12% का लाभ

$$P\% = \frac{1200}{24000} \times 100$$

S/-

SSC CGL 12/04/2022 (Evening)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

SP = equal -

CP

100

SP

126

$$140 = 10 \times 14$$

240

$$9 \times 14$$

252

$$P = 12$$

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

S.I.P

12. Aditya sells two wristwatches from his personal collection for ₹12,600 each. He makes a profit of 26% on the first watch and a loss of 10% on the second. Find the total loss or profit percentage?

आदित्य अपने निजी संग्रह की दो कलाई घड़ियों में से प्रत्येक को ₹12,600 में बेचता है। पहली घड़ी में उसे 26% का लाभ होता है और दूसरी में उसे 10% की हानि होती है। कुल हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये ?

(a) 16% का लाभ

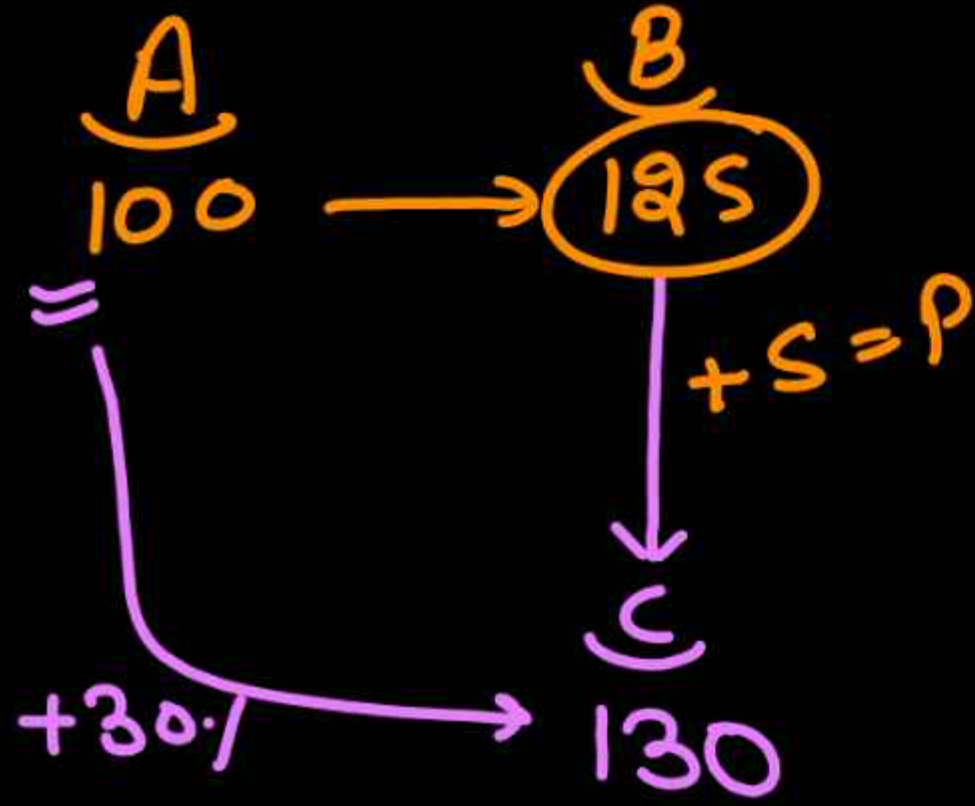
(b) 5% का लाभ.

(c) 5% की हानि

(d) 12% का लाभ

SSC CGL 12/04/2022 (Evening)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL



$$P\% = \frac{8}{125} \times 100 = 4\%$$

13. A sold an article to B at 25% profit and B further sold it to C by earning a certain profit. If the cost price of C is 30% more than the cost price of A, then find the profit percentage earned by B.

A ने एक वस्तु B को 25% लाभ पर बेची और B ने एक निश्चित लाभ अर्जित करते हुए इसे C को बेच दिया। यदि C का क्रय मूल्य A के क्रय मूल्य से 30% अधिक है, तो B द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) $5\frac{1}{2}\%$

(b) 4%

(c) 5%

(d) $4\frac{1}{2}\%$

(SSC CGL 21 July, 2023 Pre s1)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

$$\text{Profit} = \text{loss}$$

$$CP = \frac{1540 + 1140}{2}$$

$$\frac{2680}{2}$$

$$1340$$

$$SP = 1340 \times \frac{125}{100}$$

$$1675$$

14. Profit earned by selling at Rs. 1540 is same as the loss incurred by selling the article for Rs 1140. What is the selling price of the article if it sold at 25% profit?

1540 रुपये में बेचकर अर्जित लाभ वस्तु को 1140 रुपये में बेचकर हुई हानि के समान है। यदि वस्तु को 25% लाभ पर बेचा जाए तो वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

A. Rs. 1600

B. Rs. 1680

C. Rs. 1520

D. Rs. 1675

BPSC

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

15. Some fruits are bought at a rate of 11 for ₹ 100 and an equal number at a rate of 9 for ₹ 100. If all the fruits are sold at a rate of 10 for ₹ 100 then, what is the gain or loss percent in the entire transaction?

कुछ फलों को ₹ 100 में 11 की दर से और उतने की फल ₹ 100 में 9 की दर से खरीदे जाते हैं। यदि सभी फलों को ₹ 100 में 10 की दर से बेचा जाता है, तो पूरे लेनदेन में लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (a) लाभ 5%
- (b) हानि 5%
- (c) लाभ 1%
- (d) हानि 1%

(SSC CGL, 6 May, 2019)

वस्तु मूल्य

CP $\frac{100}{11} \times 9$

CP $\frac{100}{9} \times 11$

CP 198

SP 10

2000

19800

L = 200

L% = $\frac{200}{20000} \times 100$

1% L

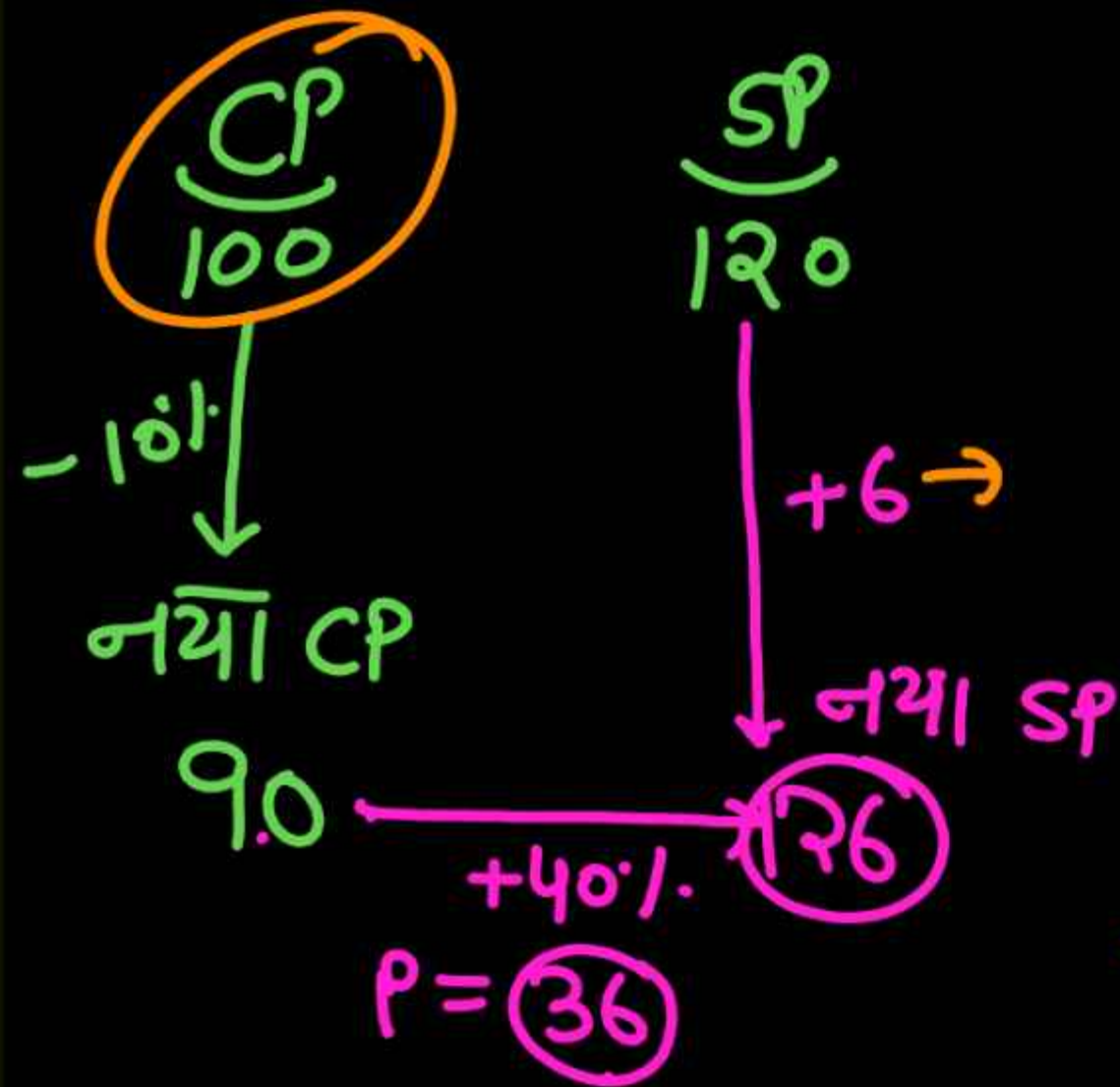
MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

16. A person sold a book at 20% profit. If he had bought it at 10% less cost and sold for Rs 90 more then he would have gained 40% profit. Find cost price of book.

एक व्यक्ति ने एक पुस्तक 20% लाभ पर बेची। यदि उसने इसे 10% कम लागत पर खरीदा होता और 90 रुपये अधिक में बेचा होता, तो उसे 40% लाभ होता। पुस्तक का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs 800 (b) Rs 1600
(c) Rs 1500 (d) None of these

SBI CLERK 2020



$$6 \rightarrow 90$$

$$1 \rightarrow \frac{90}{6} = 15$$

$$CP \rightarrow 100 \times 15 = 1500$$

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

	CP	12	180
	SP	1	22

$$180 \rightarrow 264$$

$$P = 84$$

$$P\% = \frac{84}{180} \times 100$$

$$\frac{420}{9} = 46.6\%$$

1 Dozen = 12

(SSC CHSL, 10 March, 2023)

17. Janki purchased 10 dozens of corn at the rate of ₹180 per dozen. She sold each corn at the rate of ₹ 22. What was her percent profit ?

जानकी ने ₹180 प्रति दर्जन की दर से दस दर्जन मकई खरीदी, उसने प्रत्येक मकई को ₹22 की दर से बेचा। उसका लाभ प्रतिशत क्या था ?

- (a) 37.7 percent
- (b) 18.8 percent
- (c) 25.5 percent
- (d) 46.6 percent

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

$$a : b : c$$

CP $4 : 3 : 2$

SP $120\% \times 4 : 130\% \times 3 : 140\% \times 2$

$$\underline{\underline{48 : 39 : 28}}$$

18. A shopkeeper buys three products a, b, c and sells them at 20%, 30%, 40% profit respectively. If the ratio of the purchase price of these products is 4 : 3 : 2, then what will be the ratio of their selling prices?

एक दुकानदार तीन उत्पाद a, b, c खरीदता है और उन्हें क्रमशः 20%, 30%, 40% लाभ पर बेचता है। यदि इन उत्पादों के क्रय मूल्य का अनुपात 4 : 3 : 2 है, तो इनके विक्रय मूल्यों का अनुपात क्या होगा?

(a) 34:54:12

☒ (b) 48:39:28

(c) 56:26:21

(d) 24:39:14

SSC MTS 05/07/2022 (Morning)

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

24
वस्तु

$$\frac{14}{5} : 140 :: \frac{A}{12} : 100$$

$$\frac{14}{5} \times 100 = 140 \times \frac{A}{12}$$

$$A = 12 \times 2 = 24$$

19. A vendor sells lemons at the rate of 5 for Rs 14. Gaining there by 40%. For how much did he buy a dozen lemons?

एक विक्रेता 14 रुपये में 5 नींबू बेचता है। इस पर उसे 40% का लाभ होता है। उसने एक दर्जन नींबू कितने में

खरीदे? $\rightarrow CP = 100\%$

A. Rs. 20

B. Rs. 21

C. Rs. 24

D. Rs. 28

12

CGL PREVIOUS YEAR

MATHS Foundation Batch SUNDAY SPECIAL

$$\begin{array}{lcl} SP_1 & & SP_2 \\ 71\% & : & 121\% \\ 71 & : & 121 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 355 & & 121 \times 5 \\ 1 \rightarrow \frac{355}{71} \textcircled{S} & = & 605 \end{array}$$

20. When an article is sold for ₹355, there is a loss of 29%. To gain 21% it should be sold for ₹ -

जब किसी वस्तु को ₹355 में बेचा जाता है तो 29% हानि होती है। 21% लाभ प्राप्त करने के लिए उसी वस्तु को कितने रुपये में बेचा जाए?

(a) 605

(b) 580.80

(c) 635

(d) 629.20

(SSC CGL Mains 11 Sept., 2019)