

# मिशन UP PET 2023

**MATHS**

## लाभ और हानि (PROFIT AND LOSS)

UPSSSC पर आधारित  
पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

**BY MATHS GURU**



**LIVE**

05:00 PM





# मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

CP : SP

25 : 18

$$L\% = \frac{7}{25} \times 100$$

$$= 7 \times 4$$
$$= 28\%$$



CP SP

Loss

Q. यदि किसी वस्तु के क्रय एवं विक्रय मूल्य में 25:18 का अनुपात हो, तो उसका हानि प्रतिशत होगा-

Q. If the ratio of cost and selling price of an

article is 25:18, then its

(a) 25  
loss percentage will

(b) 28  
%

(c) 30  
%



# मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

$$SP = 510 \text{ Rs.}$$

$$MP = 750 \text{ Rs.}$$

$$D = (MP - SP) \\ = (750 - 510)$$

$$= 240$$

$$D\% = \frac{240}{750} \times 100 \\ = 32\%$$

Q. यदि राहुल 510 रुपए में एक वस्तु बेचता है, जो 750 रुपए के रूप में चिह्नित है, तो वह कितने छूट की पेशकश कर रहा है?

Q. If Rahul sells an item at Rs. 510 which is

marked at Rs. 750, then what is the discount he is

offering?

(d)



# मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

100  
CP

150  
MP



$$\frac{150 \times 70}{100} = 105$$

SP = 105

$$P\% = 5\%$$

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

Q. एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर 50% मूल्य बढ़ाकर अंकित करता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 30% छूट देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?

Q. A trader marks up his goods by 50%. If he allows 30% discount on the marked price, what will be his profit percentage?

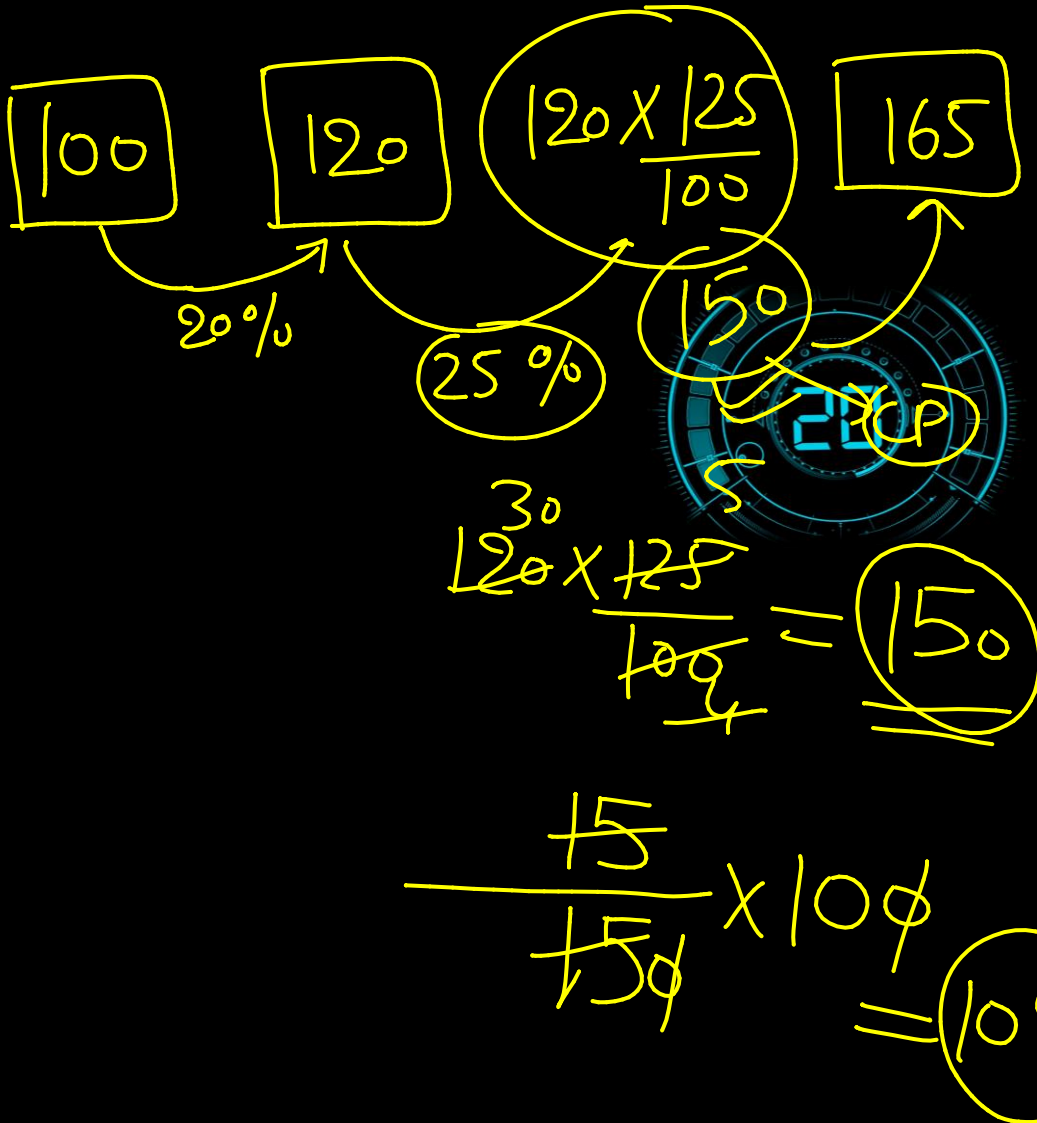
- (a) 5%
- (b) 10%
- (c) 15%
- (d) 20%



# मिशन UP PET 2023



UPSS



Q. कुछ लकड़ी के फर्नीचर की कीमत <sup>SC</sup> तीन हाथों से गुजरने पर 65% बढ़ जाती है। यदि पहले और दूसरे विक्रेता ने क्रमशः 20% और 25% का लाभ कमाया, तो तीसरे विक्रेता का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Q. The price of some wooden furniture increases by 65% when it passes through three hands. If the first and second sellers

made a profit of 20% and 25%, respectively, then find the profit percentage of the third seller.

- (a) 10%
- (b) 25%
- (c) 16%
- (d) 8%



# मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. एक बाइक को 25% के लाभ पर 85000 रुपये में बेचा गया। 20% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे किस कीमत पर बेचना चाहिए था ?

Q. A bike was sold for Rs. 85,000 at a profit of 25%. For what price should it have sold to gain a 20% profit?

$$125\% = \frac{85000}{x}$$

$$120\% = \frac{85000}{x} \times 120$$

$$\textcircled{d} = \frac{125}{120} \times 85000$$

$$= 680 \times 120$$

$$= 81600$$

(a) ₹

72,200

(b) ₹

75,500

(c) ₹

81,600

(d) ₹

82,900



# मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

MP = 100 - 12%

88% ⇒ 35200  
32000

100% ⇒  $\frac{35200 \times 100}{88}$

⇒ 40000

Q. एक वाशिंग-मशीन को उसके अंकित मूल्य पर 12% की छूट मिलने के बाद 35,200 रुपये में खरीदा गया। वाशिंग-मशीन का अंकित मूल्य क्या है?

Q. A washing-machine was bought for Rs. 35,200 after getting a discount of 12% on its marked price. What is the marked price of the washing-machine?

- (a) ₹ 48,500
- (b) ₹ 41,000
- (c) ₹ 40,000



20000 CP

24000 MP

$$SP = 24000 \times \frac{80}{100} = 19200$$

$$L\% = \frac{800}{20000} \times 100 = 4\% \text{ Loss}$$

Q. रीता ने 20,000 रुपये में एक मोबाइल खरीदा और मोबाइल की कीमत 24,000 रुपये अंकित की। यदि वह मोबाइल को 20% छूट पर बेचती है। लाभ या हानि का प्रतिशत क्या है ?

Q. Reeta bought a mobile for Rs. 20,000 and mark the price of the mobile at Rs. 24,000 . If

she sells the mobile at 20% discount. What is the profit or loss percentage ?

(a) 5% लाभ/Profit

(b) 5% हानि/Loss

(c) 4%





# मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

$$CP \text{ of } \left( \frac{2750}{11} \right) = SP \text{ of } \frac{2500}{10}$$



$$CP \text{ of } 11 = SP \text{ of } 10$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{10}{11} \left[ \frac{1}{10} \times 100 \right] = 10\%$$

Q. एक व्यक्ति पाता है, कि 2750 वस्तुओं का क्रय मूल्य 2500 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ/हानि % ज्ञात करें?

Q. A man finds that the the cost price of 2750 articles <sup>OR</sup> is same as selling price of

2500 articles. Find profit and loss %

- (a) 15.5%
- (b) 14 %
- (c) 12.5 %
- (d) 10 %

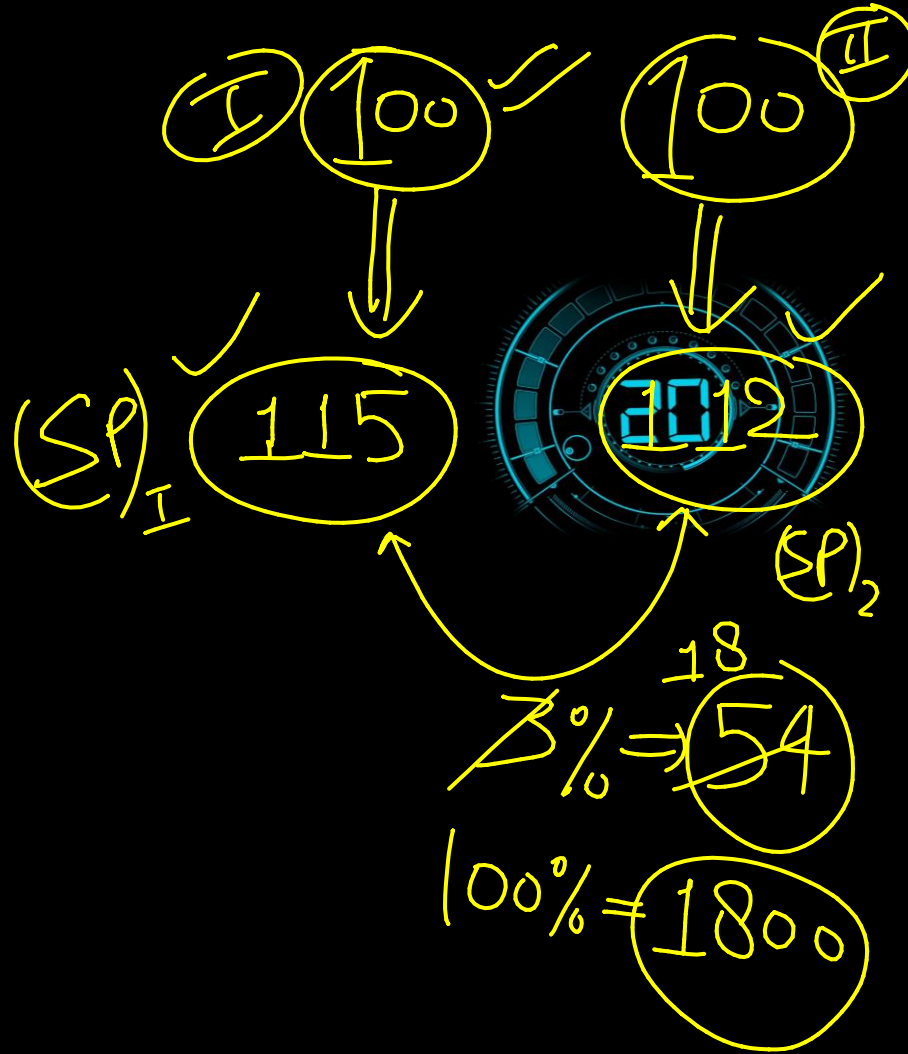


# मिशन UP PET 2023



UPSS

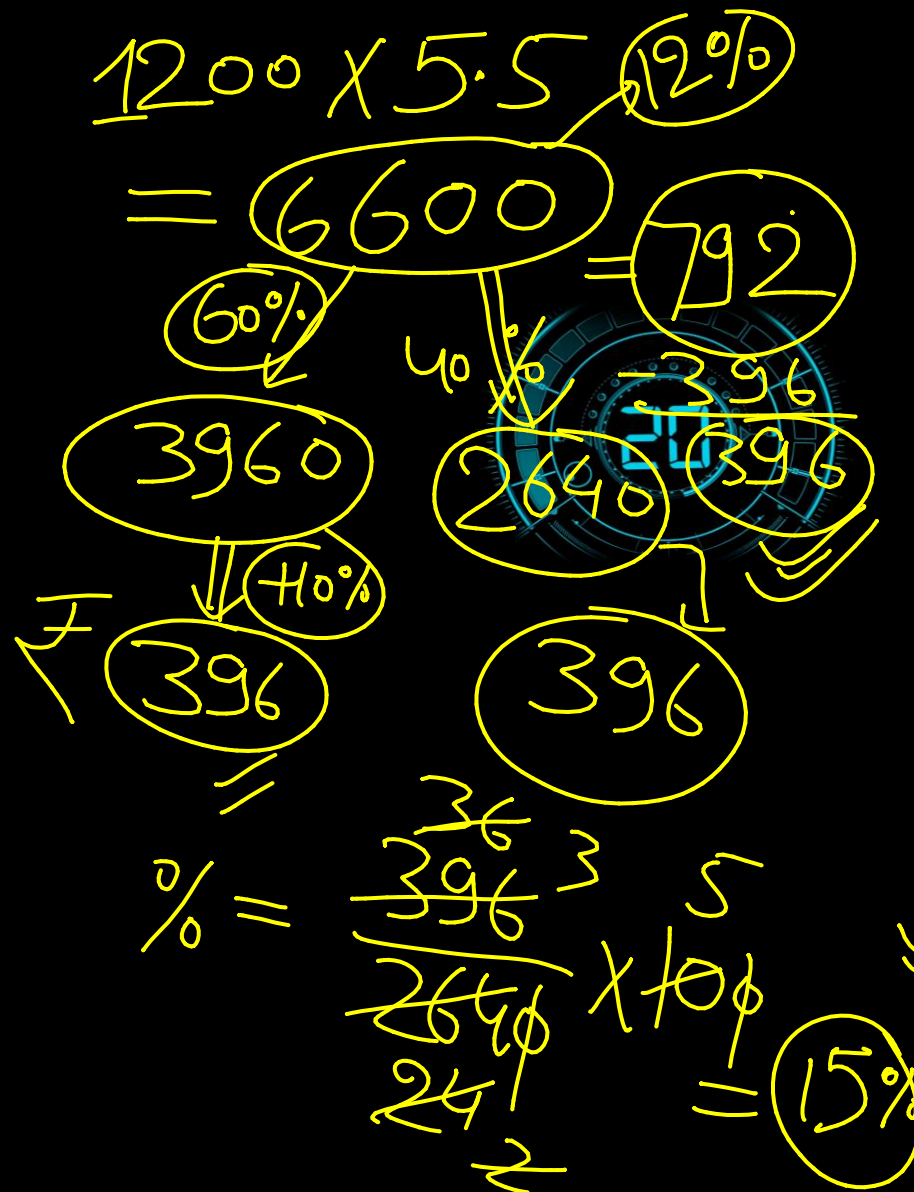
SC



Q. दो वस्तुओं का क्रय मूल्य समान है। उनमें से एक वस्तु को 15% के लाभ पर बेचा गया और दूसरे को 12% के लाभ पर बेचा गया है, यदि उनके विक्रय मूल्य के बीच अंतर 54 रुपए है, तो प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

Q. The cost price of the two articles is the same. One of them is sold at a profit of 15%

and the other at a profit of 12%,  
 (a) ₹ 2000 (b) ₹ 1800  
 If the difference between their selling prices is ₹ 54, then what is the cost price of each article?  
 (c) ₹ 1600 (d) ₹ 1500



SC  
Q. एक दुकानदार ने 1200 मीटर तार, 5.50 ₹ प्रति मीटर खरीदा। इसके 60% भाग को उसने 10% लाभ पर बेच दिया। शेष भाग को वह कितने प्रतिशत लाभ पर बेचे कि पूरे सामान पर उसे 12% लाभ हो ?

Q. A shopkeeper bought 1200 meters of wire at ₹ 5.50 per meter. He sold 60% of it at

10% profit. At what percent profit should he sell the remaining part so that he gets 12% profit on the whole article?



# मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

$1 \text{ gm} = 1 \text{ ₹}$   
 $\frac{100}{900} \times 100$   
 $= \frac{100}{9}$   
 $= 11\frac{1}{9}\%$

(CP)  $\frac{\text{आपना मूल्य}}{\text{SP}}$   
 (SP)

Q. एक बेईमान दुकानदार अपना सोना लागत मूल्य पर बेचने का वादा करता है लेकिन 1 किलो के बदले 900 ग्राम वजन देता है। दुकानदार का लाभ प्रतिशत क्या है?

Q. A dishonest shopkeeper promise to sell his gold at cost price but a weight of 900gm for 1kg. What is the profit percentage of shopkeeper?

- (a)  $11\frac{1}{9}\%$
- (b)  $9\frac{1}{11}\%$
- (c)  $10\frac{1}{9}\%$



# मिशन UP PET 2023



UPSS

Q. 25 वस्तुओं का बेचने पर 3 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर लाभ लाभ होता है, इस क्रय-विक्रय की प्रक्रिया में लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

Q. On selling 25 articles, there is a profit equal to the cost price of 3 articles, find the

profit percentage in the process of buying and selling.

$$P\% = \frac{(S - CP)}{CP} \times 100$$
$$= \frac{20}{150} \times 100 = 12\%$$

- (a) 10%
- (b) 12%
- (c) 15%
- (d) 18%



# मिशन UP PET 2023



UPSS

SG

Q. एक पेन को 20% के लाभ के साथ 240 रुपये में बेचा गया। यदि इसे 254 रुपये में बेचा जाता, तो लाभ का प्रतिशत क्या होता?

Q. A pen was sold for Rs. 240 with a profit of 20%. If it were sold for Rs. 254, then what would have been the percentage of

Handwritten calculations:

$$100\% = 240 \text{ CP}$$

$$P\% = \frac{27}{54} \times 100 = 27\%$$

Other handwritten notes:  $254 \text{ SP}$ ,  $20\% = 240 \text{ ₹}$

- (a) 20% लाभ/profit
- (b) 24% लाभ/profit
- (c) 27% लाभ/profit
- (d) 30% लाभ/profit



# मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Handwritten calculations for profit/loss percentage:

4x	5 आम	₹ 4
5x	4	5

---

20      16 CP

20      25 SP

$P\% = \frac{9}{164} \times 100$

$56\frac{1}{4}\% \leftarrow \frac{225}{4}$

Q. यदि 5 आम 4 रुपये में खरीदे जाते हैं और 4 आम 5 रुपये में बेचे जाते हैं तो लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

Q. If 5 mango is purchased at Rs. 4 and 4 mango is sold at Rs.

(a) What is profit or loss percentage?

(b) 52(1/4)%

(c)

50(1/4)% <https://t.me/mahendrasmissionuppet>



# मिशन UP PET 2023



UPSS

SC



Q. रानी 15% के लाभ पर रेखा को एक मोबाइल बेचती है और रेखा इसे फिर से रवि को 12% के लाभ पर बेचती है। यदि रवि 257.6 रुपये का भुगतान करता है, तो रानी के लिए मोबाइल का लागत मूल्य क्या है?

Q. Rani sells a mobile to Rekha at a gain of 15% and Rekha again sells it to Ravi at a profit of 12%. If Ravi pays ₹ 257.6, what is the cost price of the mobile for Rani?  
₹ 500



