

# आखरी दफा 2022

**INSP. MOHIT GOYAL SIR SPECIAL**

# Mains Special Premium Content

Profit & Loss  
(लाभ और हानि)



Buy 5 Get 3 free

+20%.

DISC

Buy 4 Get 4 free

↓  
 $\frac{4}{8} \rightarrow 50\%$   
↓  
D

(a) 2:8  
✓ (c) 2:5  
+25%  
P

©

$$\frac{CP}{MP} = \frac{100 - D}{100 + P} = \frac{50}{125}$$

Gaurav give 3 articles free on purchases of 5 articles. He also allow a discount of 20% and still earn 25% profit. Find the ratio of cost price and mark price.

गौरव 5 वस्तुओं की खरीद पर 3 वस्तुएं मुफ्त देता है। वह 20% बट्टा देता है और फिर भी 25% लाभ कमाता है। तो क्रय मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 2:8

(b) 3:2

✓ (c) 2:5

(d) 2:6



Buy 15 Get 1 Free

+ 4% Disc



Buy 14.4 Get 1.6 Free



$$\frac{1.6}{16}$$

→ 10% Disc.

Azad give 1 article free on the purchase of every 15 article. He also allow a discount of 4% to customer and still earn a 35% profit. Find the ratio of CP:MP.

आजाद 15 वस्तुओं की खरीद पर 1 वस्तु मुफ्त देते हैं। और 4% बट्टा अतिरिक्त देता है और अब भी 35% का लाभ अर्जित करता है। क्रय मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 2:3  
(c) 3:2

- (b) 2:6  
(d) 2:8

CP:MP  
~~9~~  
2:3

(A)

$$\begin{array}{c} \text{SP} \qquad \text{SP} \\ \boxed{\frac{8}{3} \text{ MP}} = \boxed{\frac{16}{5} \text{ CP}} \end{array}$$

$$\frac{\text{MP}}{\text{CP}} = \frac{6}{5} \Rightarrow +1$$

20%  
C

Despite giving a discount of 11.11% on the markup price. Profit is equal to 6.66%. What is the % markup over c.p up.

अंकित मूल्य पर 11.11% की छूट देने के बावजूद 6.66% का लाभ प्राप्त होता है ज्ञात करें वस्तु का विक्रय मूल्य क्रय मूल्य से कितना % अधिक अंकित किया गया है।

(a) 14.28%

(b) 28.56%

(c) 20%

(d) 25%



पहले 160 230  
 अब 11 : 20  
 16 x 11 : 20  
 176 : 320

932 → 53  
 230 → 53  
 $23 \times 53 = 932$

The cost of two watches were in the ratio 16:23 the cost of first watch increase by 10% and that of second by Rs 477. Now the costs of two watches are in the ratio of 11:20. The price of second watch in starting was.

दो घड़ियों की लागत 16:23 के अनुपात में थी, पहली घड़ी की लागत में 10% बढ़ जाती है और दूसरी की कीमत में रु 477 अब दो घड़ियों की लागत 11:20 में है। शुरुआत में दूसरी घड़ी की कीमत थी?

- (a) 932  
 (c) 1696

- (b) 1219  
 (d) 848

(B)



1st case  $\frac{MP}{CP} = \frac{80}{100-4x}$

2nd case  $\frac{MP}{CP} = \frac{125}{100-x}$

Ratio same  
 $\frac{80}{100-4x} = \frac{125}{100-x}$

If an article is sold on 4x% discount then it sold at 20% loss and if only x% discount is given then it sold at 25% profit find the value of x.

यदि एक वस्तु 4% छूट पर बेचा जाता है तो यह 20% की हानि से बिकती है तथा यदि केवल x% की छूट दी जाती है तो 25% के लाभ पर बिकती है x का मान है।

(a) 10.71%

(b) 11.32%

(c) 14.85%

(d) 9.87%

$7 \times \frac{80}{100-4x} = \frac{75}{100-x}$   $x = \frac{75}{7} = 10.71\%$

(A)



MP	CP	SP	P
11	8	9x	1
	↓		
	2800	13x	3

$$\frac{9x - 2800}{13x - 2800} = \frac{1}{3}$$

$$14x = 5600$$

$$x = 400$$

$$9x = 3600$$

MP of a article is 37.5% more than it CP. If SP and MP both are increased by

$44\frac{4}{9}\%$ , then profit becomes 3 times. If

the initial MP of chair is 3850 then find initial SP of article?

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 37.5% अधिक है। यदि विक्रय मूल्य और अंकित मूल्य

दोनों ही  $44\frac{4}{9}\%$  बढ़ जाये तब लाभ 3 गुना हो

जाता है। यदि वस्तु का प्रारंभिक अंकित मूल्य 3850 है, तो कुर्सी का प्रारम्भिक विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

(A)

- (a) 3600  
(c) 3150

- (b) 4500  
(d) 4050

Important



MP CP

11

8



2800

Option से ₹200

SP P

9x → 3600

800

13x

3

2400

(A)

MP of a article is 37.5% more than it CP. If SP and MP both are increased by

$44\frac{4}{9}\%$ , then profit becomes 3 times. If

the initial MP of chair is 3850 then find initial SP of article?

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 37.5% अधिक है। यदि विक्रय मूल्य और अंकित मूल्य

दोनों ही  $44\frac{4}{9}\%$  बढ़ जाये तब लाभ 3 गुना हो

जाता है। यदि वस्तु का प्रारंभिक अंकित मूल्य 3850 है, तो कुर्सी का प्रारंभिक विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

(a) 3600

(c) 3150

(b) 4500

(d) 4050

Important

(A)



$$\frac{MP}{CP} = \frac{11}{7} = \frac{100-2x}{100-4x}$$

$$400 = 30x$$

$$x = \frac{40}{3}$$

$$2x = \frac{80}{3} = 26\frac{2}{3} \quad \text{✓} \quad \text{C}$$

Ratio of MP and CP of an article is 11:7 when 4x% discount is given on MP there is loss of 2x%. find the loss% on article.

एक वस्तु के अंकित मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात 11:7 है यदि अंकित पर 4x% की छूट दी जाती तो 2x% की हानि होती है हानि % ज्ञात करें।

(a)  $6\frac{2}{3}\%$

(b)  $27\frac{7}{3}\%$

(d)  $13\frac{1}{3}\%$

गजब सवाल



$$\text{Profit} = \text{Markup} \times \text{Discount}$$

An article is marked  $x\%$  above the cost

price. A discount of  $\frac{2}{3}x\%$  is given on the

marked price. If the profit is  $4\%$  of the cost price and value of  $x$  lies between 25 and 50 then the value of 50% of  $x$  is.

$$4 = x - \frac{2}{3}x - \frac{2}{3} \times \frac{x^2}{100}$$

$$4 = \frac{x}{3} - \frac{x^2}{150}$$

$$600 = 50x - x^2$$

$$x^2 - 50x + 600 = 0$$

$$(x-30)(x-20) = 0$$

एक वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से  $\%$  अधिक

अंकित किया गया तथा अंकित मूल्य पर  $\frac{2}{3}x\%$  का

बट्टा दिया गया। यदि लाभ क्रय मूल्य का  $4\%$  है तथा  $\%$  का मान 25 तथा 50 के मध्य हो तो  $\%$  के 50% का मान है

(a) 20

(c) 12

(b) 16

(d) 15

$$x = 30$$

हाँसू सबाल

①



$$\begin{array}{cc} \text{MP} & \text{CP} \\ 7 & 5 \end{array}$$

$$\frac{D\%}{P\%} = \frac{20}{21}$$

$$\frac{\frac{D}{MP} \times 100}{\frac{P}{CP} \times 100} = \frac{20}{21}$$

The marked price and the cost price of a watch are in the ratio 7:5. The discount % offered before it sold and profit % made on it are in the ratio 20:21. Find the profit%.

एक वस्तु का अंकित मूल्य तथा क्रय मूल्य का अनुपात 7:5 है तथा बटटे % तथा लाभ % का अनुपात 20:21 है तो लाभ % ज्ञात करें।

(a) 16.33%

(c) 21%

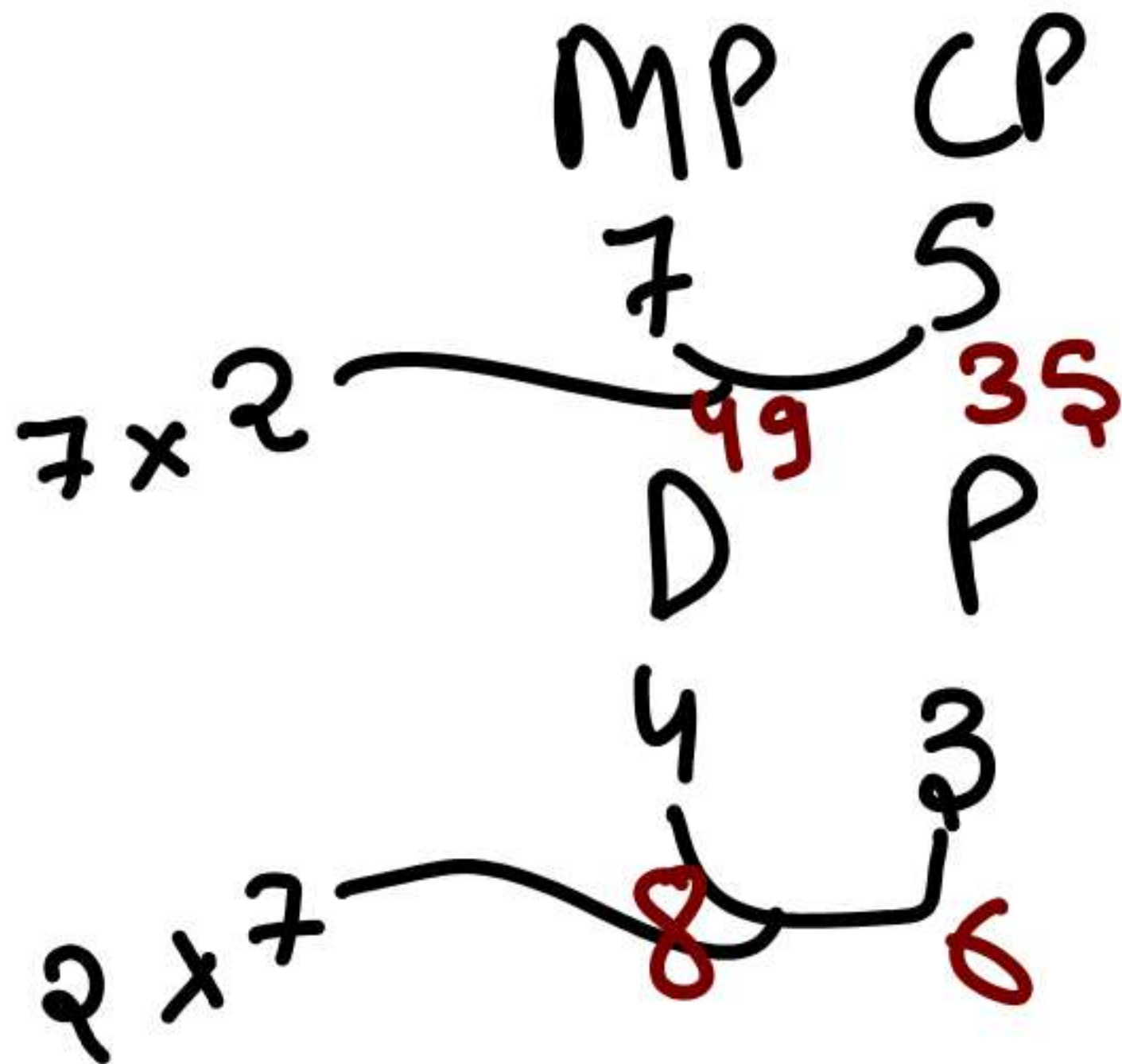
☒ (b) 17.14%

(d) 20%

$$\frac{D}{P} \times \frac{CP}{MP} = \frac{20}{21} \times \frac{5}{7}$$

**(B)** Ans





2P same

$$\sqrt{MP-D} = \sqrt{CP+P}$$

$$MP-CP=D+P$$

$$\frac{6}{35}$$

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6} \quad 16.66\%$$



$$\begin{array}{c} \text{+P} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{P/4} \end{array}$$

$$\frac{P}{4} = P - \frac{P}{4} - \frac{P^2}{4 \times 100}$$

$$\frac{P^2}{400} = \frac{P}{2}$$

$$P = 200\%$$

(a) 25%

(c) 50%

✓ (b)  $33\frac{1}{3}\%$

(d)  $66\frac{1}{2}\%$

Gaurav marks up an article by  $p\%$  gives a discount of  $\frac{p}{4}\%$  and gets a profit of  $\frac{p}{4}\%$ . Had he marked up by  $\frac{p}{2}\%$  and gives a discount  $\frac{p}{6}\%$ . What would be his profit.

गौरव ने एक वस्तु का मूल्य  $p\%$  बढ़ाया और वस्तु पर  $\frac{p}{4}\%$  की छूट देने के बावजूद  $\frac{p}{4}\%$  का लाभ

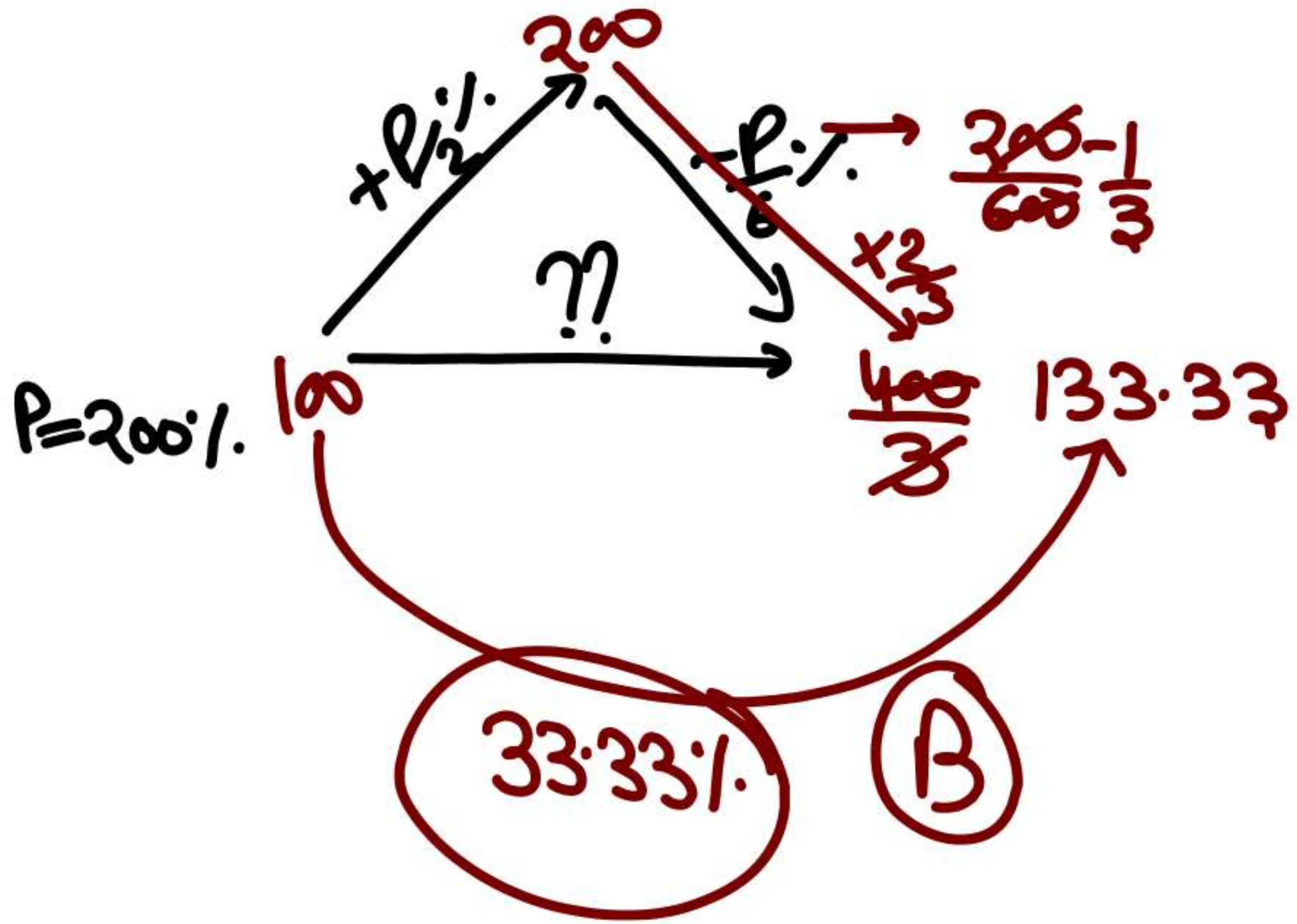
कमाया। यदि उसने वस्तु का मूल्य  $\frac{p}{2}\%$  बढ़ाया

होता और  $\frac{p}{6}\%$  की छूट दी होती तो उसका लाभ

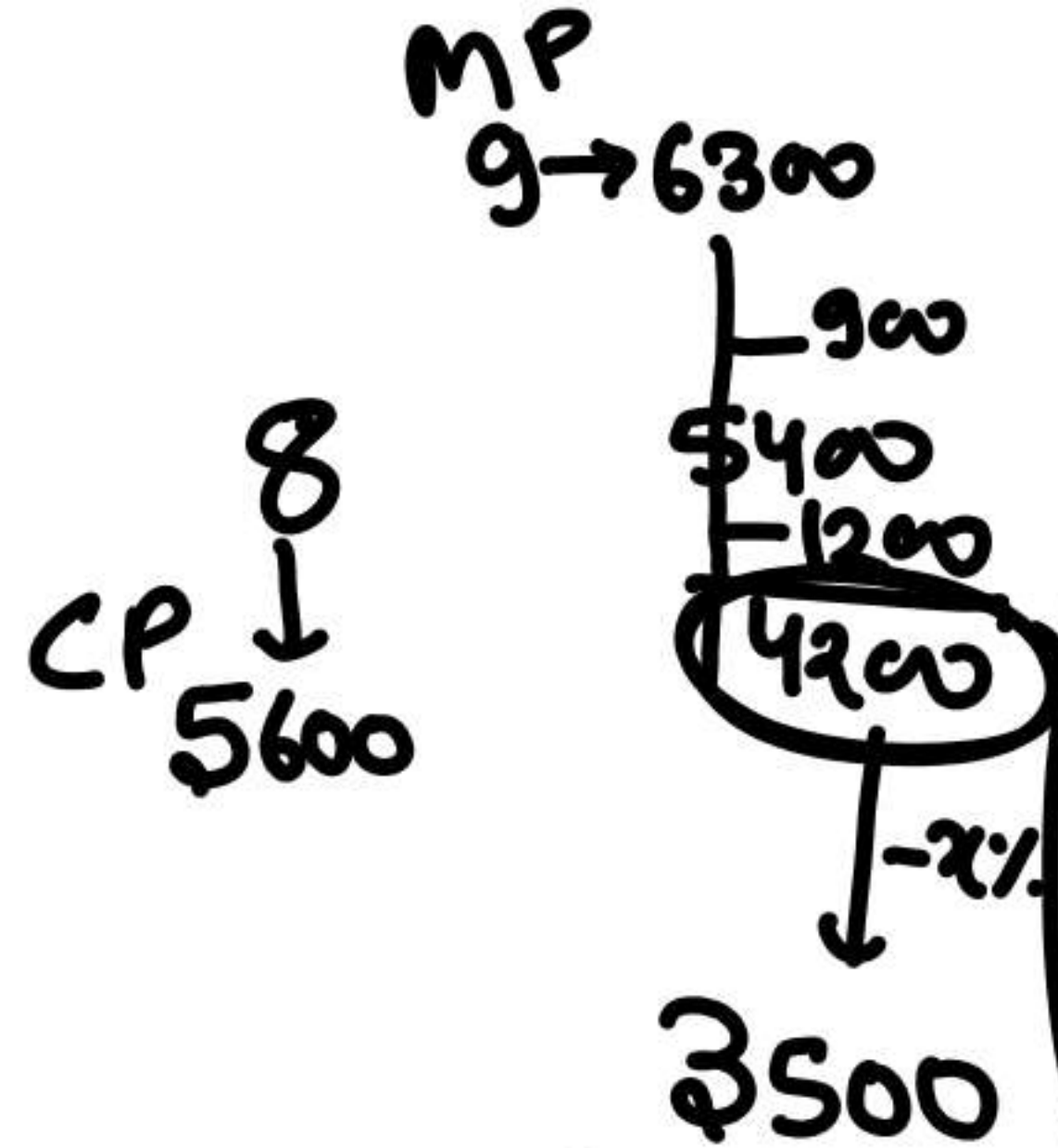
% क्या होता है।

Very Sp. Ques<sup>n</sup>









An article is marked at 12.5% above cp. It is sold at by allowing at 3 discount of 14.28%,  $x\%$  and 22.22%. If there is loss of 37.5% on article find the value of  $x$ .

एक वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 12.5% बढ़ा कर अंकित किया गया। इसकी तीन क्रमिक छूट 14.28%  $x\%$  और 22.22% देने के बाद बेच दिया। यदि वस्तु को बेचने पर 37.5% की हानि हुयी तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

(a) 12.5

(c) 18.18

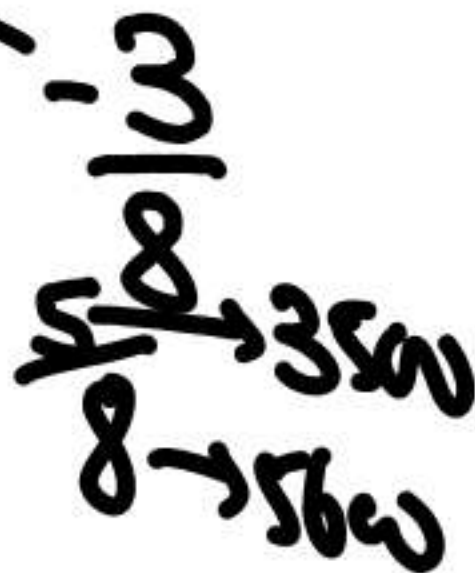
✓ (b) 16.66

(d) 22.22

SP

$$\frac{700}{4200} \times \frac{1}{6} \rightarrow 16.66 \text{ (B)}$$

$$)x \frac{1}{7} \times x \times \frac{2}{9}$$





Successive discount of  $22\frac{2}{9}\%$ ,  $14\frac{2}{7}\%$   
and  $6.25\%$  is equal to

तीन क्रमागत छूट  $22\frac{2}{9}\%$ ,  $14\frac{2}{7}\%$  तथा  $6.25\%$   
की छूट किसके बराबर है।

- (a) 35% (b) 33.33%  
(c) 31.25% ✓ (d) 37.5%

$$\frac{4}{3} \times \frac{6}{7} \times \frac{5}{8}$$

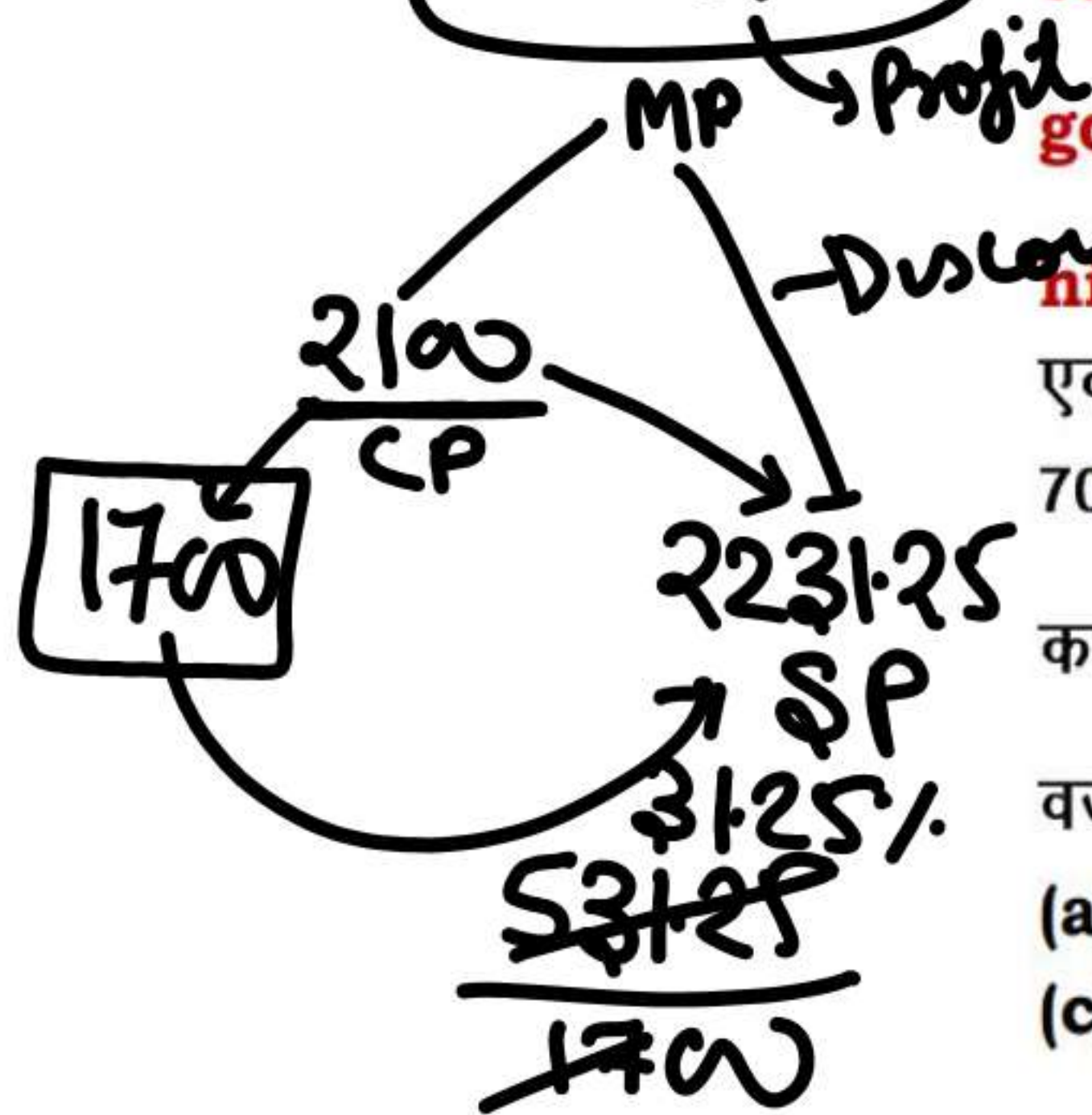
$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{3}$$

①



$$70 - 37.5 - 26.25$$

$$+ 6.25\%$$



A shopkeeper marks his goods 70% above the CP and gives 37.5% discount to customer. At the time of selling the

goods he cost  $19\frac{1}{21}\%$  less amount. Find his profit%.

एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 70% अधिक अंकित करता है और ग्राहक को 37.5

का बट्टा देता है बेचते समय वह  $19\frac{1}{21}\%$  कम

वजन का प्रयोग करता है % लाभ ज्ञात करें?

(a) 24.75% (b) 37.5% (c) 40% (d) 31.25%

(a) 24.75%

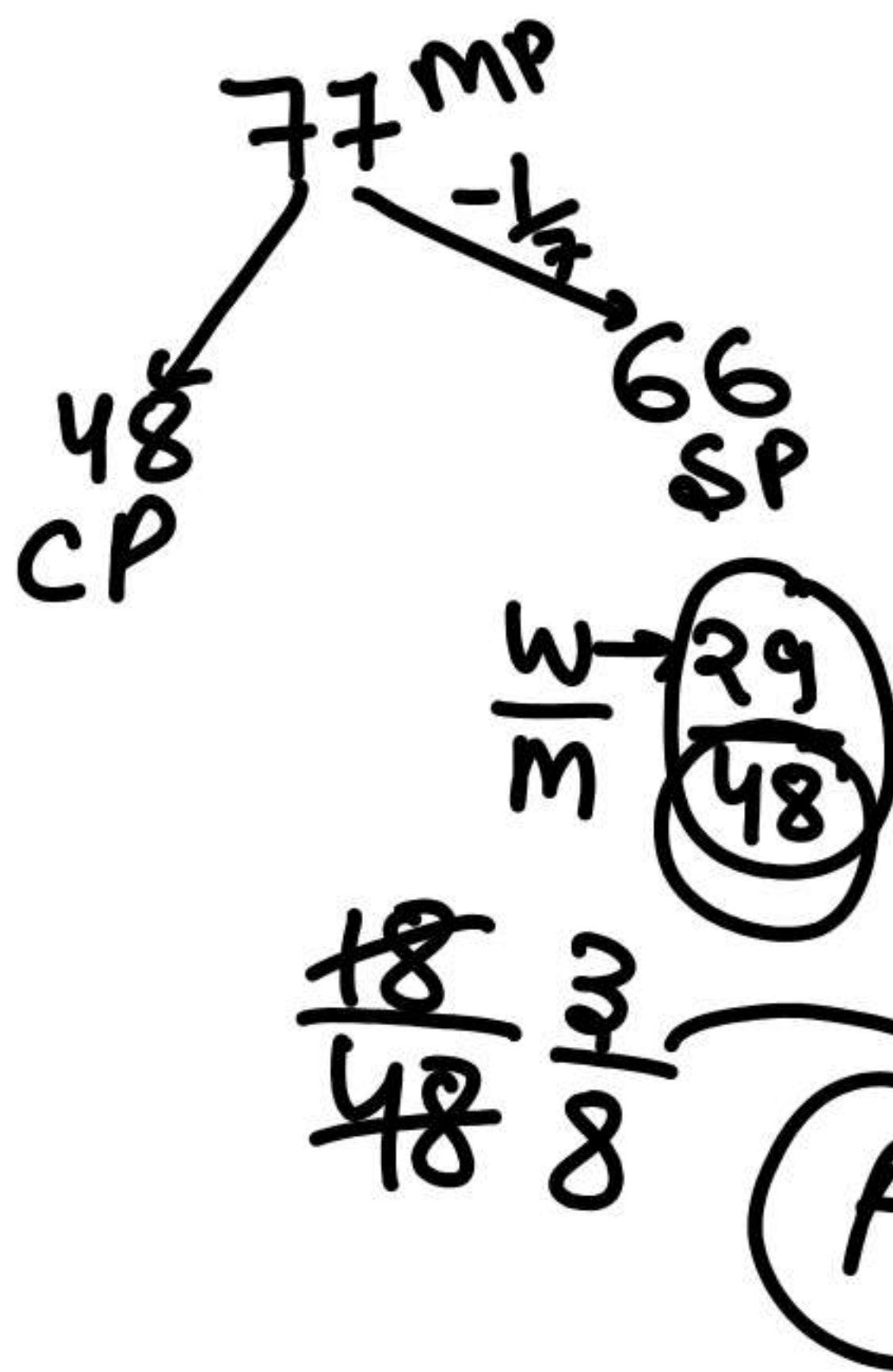
(c) 40%

(b) 37.5%

(d) 31.25%

$$2100 \times 6.25\% = 131.25$$





A milkman profess to sell his milk at 14.28% discount but he mixes some water in it thus he gain  $x\%$  profit. The ratio of water to milk in mixture is 29:48. Find the value of  $x$ .

एक दुधिया दूध को 14.28% छूट पर बेचने का दावा करता है लेकिन पर इसमें पानी मिलाता है उसे  $x\%$  का लाभ होता है मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात 29:48 है तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

- (a) 37.5  
(c) 30

- (b) 32.5  
(d) 40



30  
 $-4.5$   
 $-1.5$

6  $\rightarrow$  24

5  $\rightarrow$  20

©

Gaurav sell a racket whose marked price is Rs 30, at a discount of 15% and gives a shuttle cock costing Rs 1.50 free with each racket. Even then he makes profit of 20% his cost price per racket is.

गौरव 30 रुपये अंकित मूल्य वाली एक रैकेट 15% बट्टे पर बेची गई तथा 1.50 रुपये वाली एक गेंद भी मुफ्त दी गयी तो भी उसे 20% का लाभ होता है तो रैकेट का क्रय मूल्य बताओं?

(a) 21.00

(b) 21.25

☒ (c) 20.00

(d) 19.75.



CP	SP	P
60	70	10
	74	14

$$4 = 3 + 115$$

1 → 115  
60 → 6900  
(B)

A person sells T.V. at  $16\frac{2}{3}\%$  profit. If he gets profit equals to 20% of SP. Then his gain would be equal to (5% of CP + 115) more, then CP of T.V will be.

कोई व्यक्ति एक टी.वी. को उसके क्रय मूल्य के  $16\frac{2}{3}\%$  लाभ पर बेचता है। यदि उसने उसे विक्रय के 20% पर के बराबर लाभ पर बेचा जाता तो उसका लाभ (क्रय मूल्य का 5% + 115) अधिक हो जाता टी.वी. का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 8050
- (b) 6900
- (c) 1180
- (d) 11500

Quality Over



x boys pens and pencils at Rs 5 and Rs.1 per piece respectively. For every two pens, he buys three pencils. He sold pens and pencils at 12% and 10% profit respectively. If his total sales are 725. Then the number of pencils exceeds the number of pens by?

प्रति टुकड़ा क्रमशः वह प्रत्येक दो कलमों के बदले तीन पेंसिले खरीदता है। उसने पेन और पेंसिल को क्रमशः 12% और 10% के लाभ पर बेचा। यदि उसकी कुल बिक्री रुपये 725. तो पेंसिलों की संख्या पेन की संख्या से अधिक है?

CP      Pen      Pencil  
 5                      1  
 Q      2                      3  
 SP      10                      3  
             11.2                      3.3  
             14.5 → 725                      3.3  
             1 → 50

- (a) 25  
 (c) 75

(b) 50  
 (d) 90



Cost price of 22 articles is equals to S.P of 17 articles while S.P of 19 articles is equal M.P of 11 articles? Find the profit percentage and discount percentage?

$$\frac{CP}{SP} = \frac{17}{22}$$

$$\frac{500}{17} = 29.4\%$$

$$\frac{MP}{SP} = \frac{19}{11}$$

$$\frac{42.10}{19} = 2.215789$$

22 वस्तुओं का क्रय मूल्य 17 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है जबकि 19 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 11 वस्तुओं के अंकित मूल्य के बराबर है तो लाभ प्रतिशत और छुट प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 29.32%  
(c) 21.56%

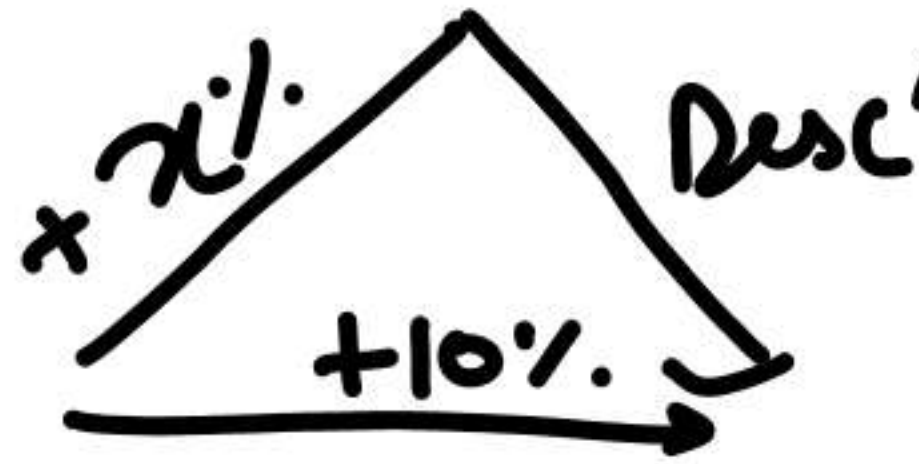
- (b) 28.40%  
(d) None of these

$$\begin{array}{r} 42.10 \\ - 29.40 \\ \hline 12.70 \end{array}$$

Calculation

①





A man marks up oranges by  $x\%$  and provided scheme '7 oranges free on buying 5 oranges and gets 10% profit find the value of  $x$ ?

एक आदमी  $x\%$  को चिन्हित करता है और योजना 5

Buy 5 Get 7 Free

संतरे खरीदने पर 7 संतरे मुफ्त और 10% लाभ होता है तो  $x$  का मान ज्ञात करें?

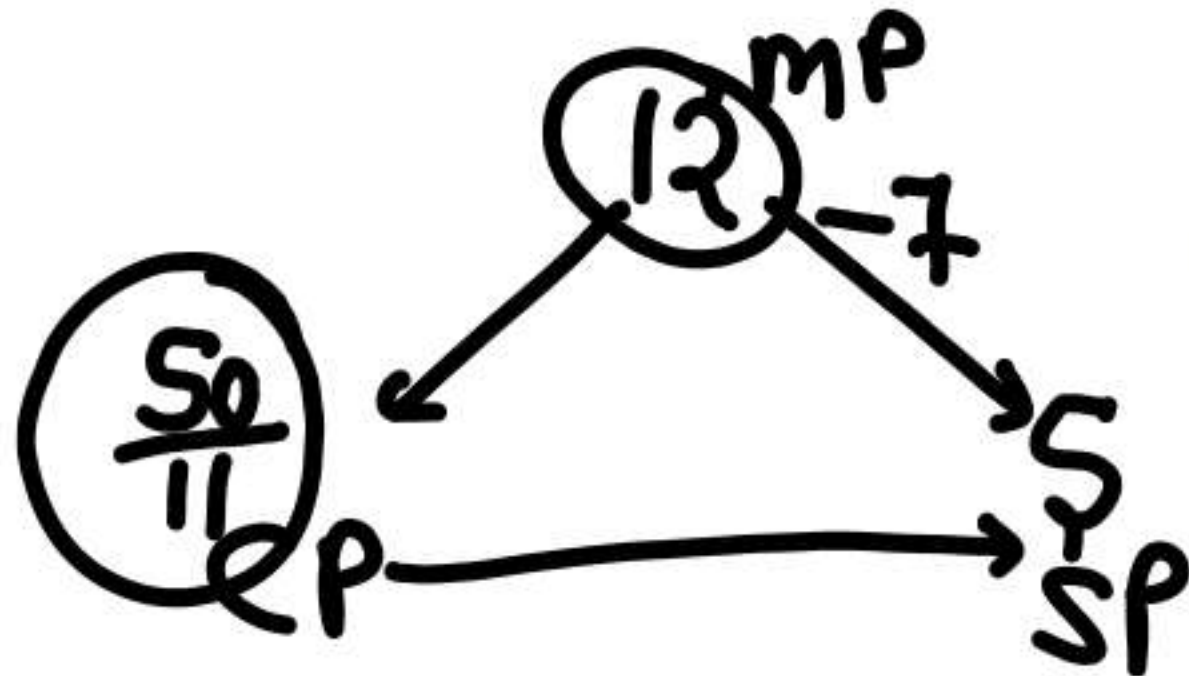
(a) 64

(b) 164

(c)

(b) 100

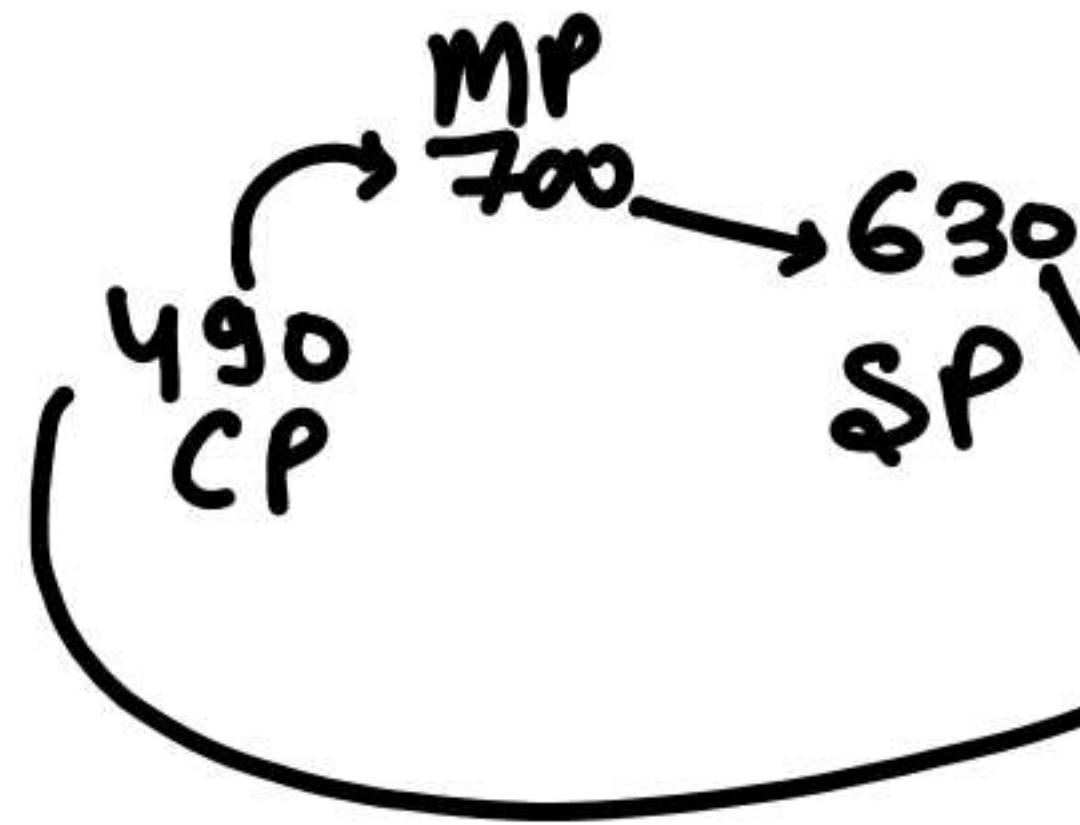
(d) 264



$$\frac{11}{10} \rightarrow 5 \rightarrow \frac{50}{11}$$

$$\frac{51}{25} \rightarrow 164\%$$





Ronita marked on article  $z\%$  above its C.P and then after giving a discount of 10% sold it at Rs. 630 if the respective ratio of cost piece and selling price of that article is 7:9 that find the value of  $z$ ?

रोनिता एक वस्तु पर क्रय मूल्य से  $z\%$  अधिक मूल्य अंतिक करती है और फिर 10% की छूट देकर वह इसे 630 रुपये में बेचती है यदि उस वस्तु के क्रयमूल्य और विक्रय मूल्य का संबंधित अनुपात 7:9 है तो  $z$  का मान ज्ञात कीजिए?

$$\frac{3}{7} \frac{210}{490}$$

$$\frac{300}{7}\%$$

(a)  $400/7\%$

(c)  $300/11\%$

☒ (b)  $300/7\%$

(d)  $330/11\%$

(B)



$$\frac{28}{14}C = \frac{6}{3}T$$

$$28C \rightarrow 4800 \text{ Rs}$$

$$43C \rightarrow$$

$$1.5$$

$$43$$

$$21.5$$

The price of 28 chairs is equal to that of 6 tables. The price of 18 chairs and 3 tables together is Rs.4800. the total price of 15 chairs and 6 tables is?

28 कुर्सियों की कीमत 6 मेजों की कीमत के बराबर है  
18 कुर्सियों और 3 मेजों का एक साथ कीमत 4800 रुपये है तो 15 कुर्सी और 6 मेजों की कीमत क्या होगी?

(a) Rs.6150

(b) Rs.6250

(c) Rs.6350

✓ (d) Rs.6450

Ⓓ



CP	P	SP
100	320	420
125	295	420

$$\frac{295}{420}$$

$$42 \times 7 = 294$$

In a certain store, the profit is 320% of the cost. if the cost increase by 25% but the selling price remains constant, approximately what percentage of the selling price is the profit?

एक निश्चित स्टोर में 320% लाभ है यदि कीमत 25% से बढ़ जाती है और विक्रय समान रहता है कितने % का विक्रय मूल्य लाभ प्रतिशत है?

(a) 40%

(b) 50%

(c) 60%

~~(d) 70%~~

①



SP 40 37 46  
 P% 54 44 74  
 60% 48% 84%  
 CP x x 480  
 25 25 25  

$$\left( \frac{40}{100+54} = \frac{37}{100+44} \right) \rightarrow CP \text{ same}$$

$$300 = 25y$$

$$y = 12$$

$$480 \times 3$$

The ratio of S.P of the three articles is 40:37:46 and ratio of profit % is 5:4:7. The cost price of first and second articles are same and the cost price of third article is 480. Find the total cost price of all the three articles?

3 वस्तुओं के विक्रय मूल्य का अनुपात 40:37:46 है उनके लाभ प्रतिशत का अनुपात 5:4:7 है पहली और दूसरी वस्तु का क्रय मूल्य समान है और तीसरी वस्तु का क्रय मूल्य समान है और तीसरी वस्तु का क्रय मूल्य 480 रुपये है तो तीनों वस्तुओं का कुल क्रय मूल्य क्या होगा?

- (a) 1240  
(b) 1340  
(c) 1440  
(d) 1540

- (a) 1240  
(b) 1340  
(c) 1440  
(d) 1540

ANS: 1440



$$SP = CP(100 + R)$$

$$\frac{SP}{100 + R}$$



$$72 \times 6 \rightarrow 432$$

$$90 \times 5 \rightarrow \underline{450}$$

$$\begin{array}{r} 882 \\ + 118 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ 10.5 \overline{) 1050} \\ \underline{1050} \\ 0 \end{array}$$

$$32 \times 10.5 \rightarrow 336$$

A shopkeeper buys 60 oranges at 10 for Rs 72, and an equal number at 12 for Rs 90. He spends Rs.118 on the transaction and sells all the oranges that he buys. If there is a profit of 26% in the entire transaction then what is the selling price of 32 oranges?

एक दुकानदार 60 संतरे 10 पर 72 रुपये में खरीदता है और एक समान संख्या 12 पर 90 रुपये में खरीदता है वह लेनदेन पर 118 रुपये खर्च करता है और वह सभी संतरे बेचता है जो वह खरीदता है यदि पूरे लेनदेन में 26% लाभ होता है तो 32 संतरे का विक्रय मूल्य

क्या है?

✓ (a) 336

(c) 316.80

(A)

(b) 313.60

(d) 320



Shyam sold an article for Rs.3960 after giving 3 successive discounts of 20%,  $x\%$  & 10% respectively. Find the profit of Shyam, if he had given only one discount of  $(2x+6)\%$  on MRP (comparing with the previous selling price), it is given that the MRP=Rs. 6250?

श्याम ने क्रमशः 20%,  $x\%$  और 10% की 3 क्रमिक छूट देने के बाद एक वस्तु को 3960 रुपये में बेचा।

श्याम का लाभ ज्ञात कीजिए, यदि उसने अंकित मूल्य (पिछले विक्रय मूल्य की तुलना में) पर केवल  $(2x+6)\%$  की छूट दी थी, यह दिया जाता है कि अंकित मूल्य

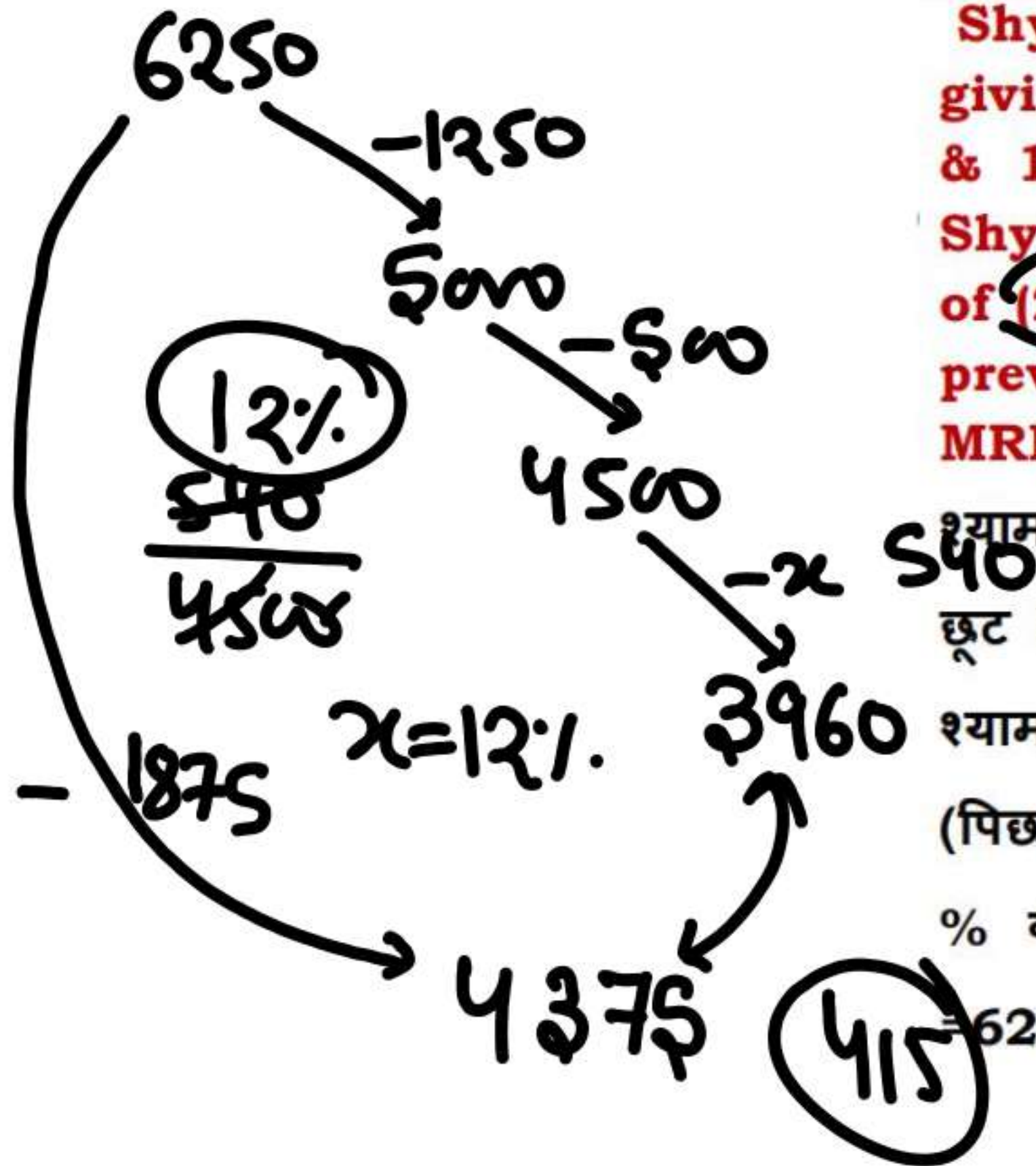
=6250 रुपये है?

(a) Rs.415

(c) Rs.325

(b) Rs.375

(d) Rs.435





$$116 \times 9 - 3 \times 52$$

$$1044 - 156$$

$$8\% \rightarrow 888$$

$$100\% \rightarrow \textcircled{11100}$$

$$\frac{11100}{12} = 925$$



Ravi sells nine headphones at a profit of Rs 116 per head phone and sells three headphones at a loss of Rs 52 per headphone. If the total percentage profit on all the headphones sold is 8% the cost price per headphone is?

रवि प्रति हैडफोन 116 रुपये फोन के लाभ पर नौ हैडफोन बेचता है और 52 रुपये प्रति प्रत्येक की दर से तीन हैडफोन बेचता है। यदि बेचे गए सभी हैडफोन पर कुल प्रतिशत लाभ 8% है, तो प्रति हैडफोन क्रय मूल्य है?

(a) Rs 1250

(b) Rs 1075

☒ (c) Rs 925

(d) Rs 935



$$\begin{array}{r}
 \text{SP} \rightarrow 1600 \\
 \text{P} \rightarrow 200 \\
 \hline
 \text{SP} \rightarrow 1400 \\
 \downarrow \\
 \text{CP Total} \\
 \swarrow \searrow \\
 400 \quad 1000 \\
 4x + 10x + 60 = 200 + 16\% \\
 14x = 140 \\
 x = 10\% \\
 \text{1160}
 \end{array}$$

A shopkeeper sold two books together at Rs.1600 and the profit earned on second book is 6% more than the profit earned on first book. If the total profit earned by the shopkeeper was Rs.200 and the cost price of first book is Rs.400, then find the selling price of the second book.

एक दुकानदार क साथ 1600 रुपये में दो किताबे बेचता है और दूसरी किताब पर पहली किताब से 6% ज्यादा लाभ कमाता है यदि दुकानदार ने कुल 200 रुपये का लाभ कमाया और पहली किताब का क्रय मूल्य 400 रुपये है तो दूसरी किताब का विक्रय मूल्य ज्ञात करे?

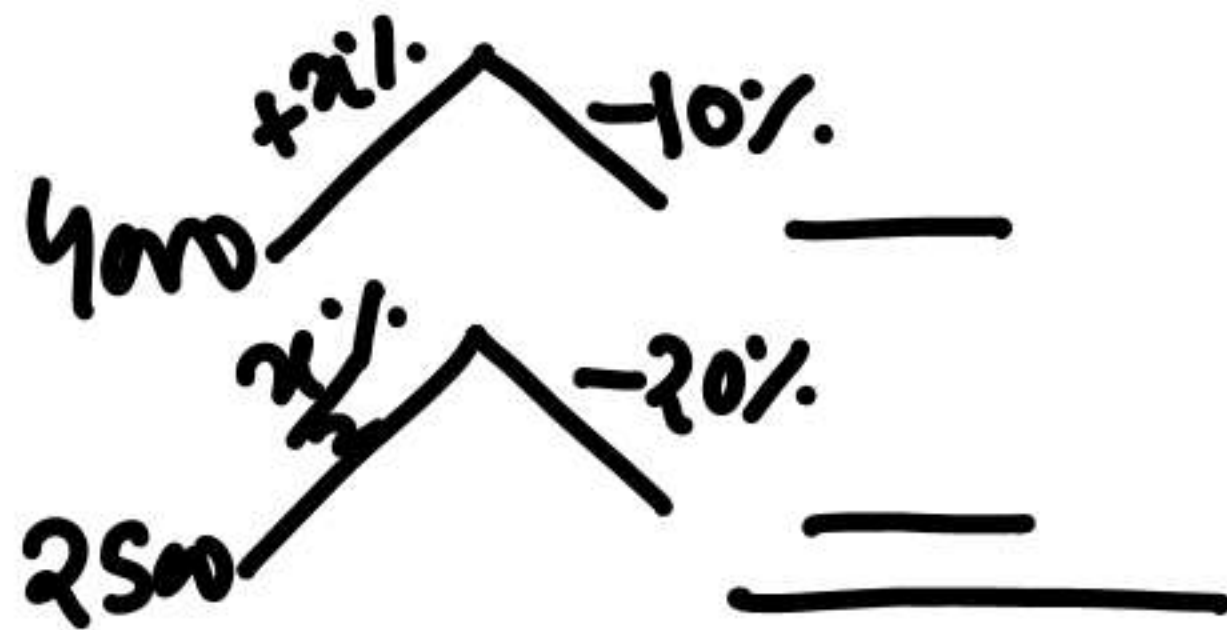
- (a) Rs.1120  
(c) Rs.1180

(b) Rs.1140

☒ (d) Rs. 1160

⑤





$$= 7440$$

$$3600\left(\frac{100+x}{100}\right) + 2000\left(\frac{100+\frac{x}{2}}{100}\right) = 7440$$

$$46x + 5600 = 7440$$

$$46x = 1840$$

$$x = 40$$

- (a) 40  
(c) 30

- (b) 50  
(d) 35

Ranjeet bought a book at Rs. 4000. He marked it up by  $x\%$  above the cost price and then sold it at a discount of  $10\%$ . Raghav also bought a book at Rs. 2500 and marked it up by  $\frac{x}{2}\%$  above cost price and then sold it at a discount of  $20\%$ . If the sum of the selling prices of the two books was Rs. 7440, then find the value of  $x$ ?

रंजीत ने एक किताब 4000 रुपये में खरीदी उसने क्रयमूल्य  $X\%$  ऊपर अंकित किया और  $10\%$  की छूट पर बेच दिया। राघव ने भी एक किताब को 2500 रुपये में खरीदा और क्रयमूल्य से  $X/2\%$  ऊपर अंकित किया और  $20\%$  की छूट देकर बेच दिया। यदि दोनों किताबों के विक्रय मूल्य का योग 7440 रुपये था तो  $X$  का मान ज्ञात करें?



Buy 12 Get 16

$$\frac{4}{16} \rightarrow 25\% \quad 20\%$$

$$45 - \frac{560}{140} = -40\%$$

MP CP

120 60

120 + 60

100%

A dealer offers a cash discount of 20% and still makes a profit of 20% when he further allows 16 articles to a dozen to particularly sticky bargains how much percent above the cost price were his ware listed?

एक डीलर 20% की नकद छूट की पेशकश करता है

और फिर भी 20% का लाभ कमाता है, जब वह विशेष

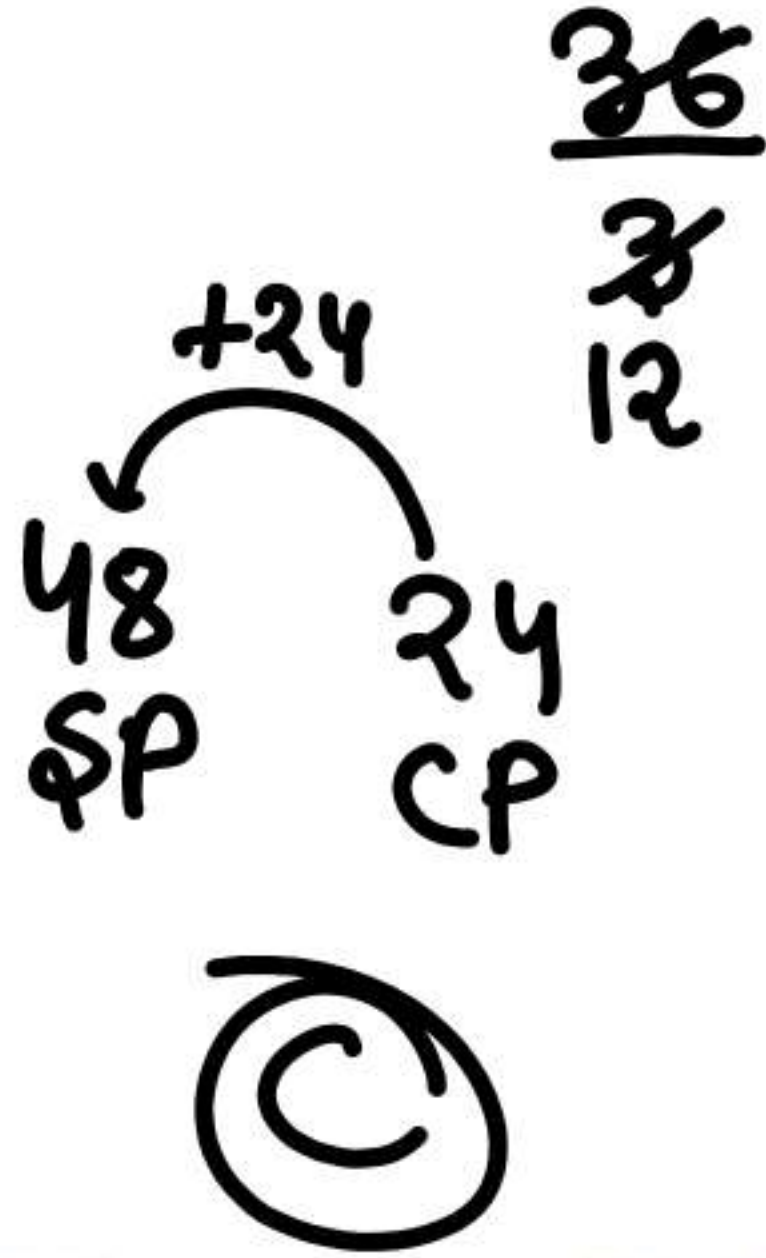
रूप से सौदेबाजी के लिए 16 वस्तुओं को एक दर्जन से

अधिक की अनुमति देता है, तो उसके माल की सूची

लागत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक थी?

100 150 200 None





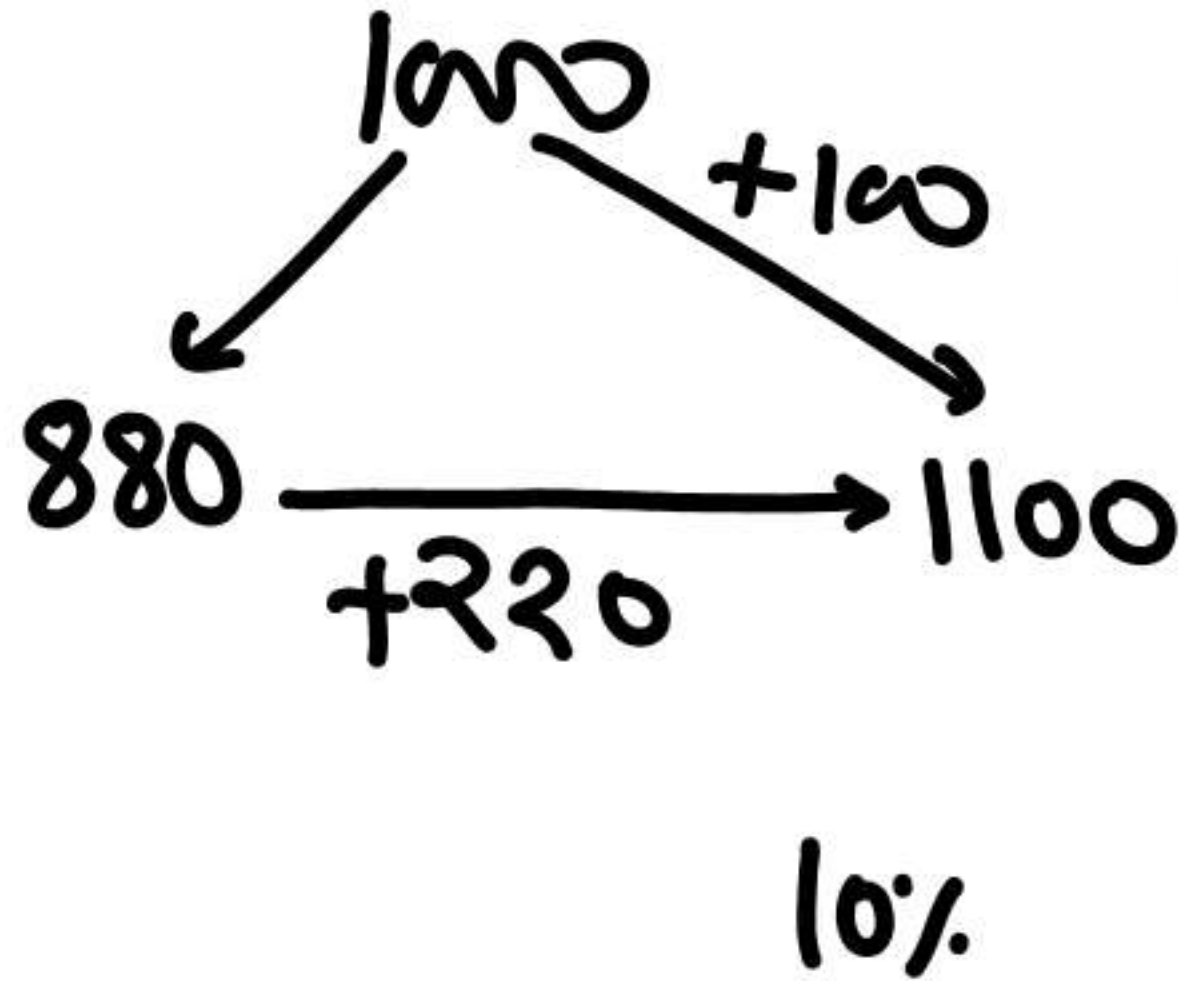
(a) 20%  
☒ (c) 100%

(b) 33.33%  
 (d) 65.66%

A driver of auto rickshaw makes a profit of 20% on every trip when he carries 3 passengers and the price of petrol is 30 a litre. Find the % profit for the same journey if he goes for 4 passengers per trip and the price of petrol reduce to Rs. 24 litres?

एक ऑटोरिक्षा ड्राइवर प्रत्येक ट्रिप 20% की फायदा कमाता है जब वह 3 यात्रियों को प्रत्येक ट्रिप पर ले जाता है तो पेट्रोल की कीमत 30 रुपये प्रति लीटर है तो लाभ प्रतिशत क्या होगा उसी यात्रा के लिए यदि वह 4 यात्रिये प्रत्येक ट्रिप पर ले जाता है और पेट्रोल की कीमत 24 रुपये प्रति लीटर से कम हो जाती है?





A trader sells goods to a customer at a profit of  $k\%$  over the cost price, beside it he cheats his customers by giving 880 gm only instead of 1kg. these him overall profit percentage is 25% then the value of  $k$ ?

एक व्यापारी अपने सामान को ग्राहक को क्रयमूल्य  $k\%$  के लाभ पर बेचता है और ग्राहक 1kg की 880gm तौलकर धोखा देता है जिससे उसका पूरा लाभ 25% है तो  $k$  का मान है?

(a) 8.33  
☒ 10%

(b) 8.25  
(d) 12.5%



