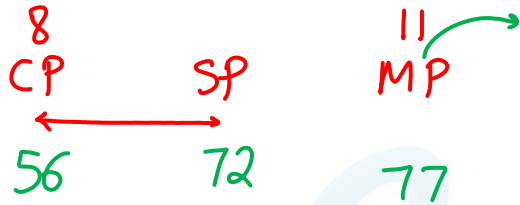


Discount Misc. Questions

Concept Lecture – 6

coaching center

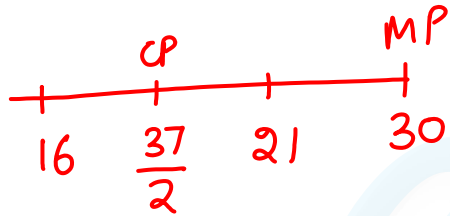


$$\begin{array}{r}
 255 \\
 \hline
 3850 \times 72 \\
 \hline
 77 \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

MP of a chair is 37.5% more than its CP. If SP and MP both are ^{+3/8} increased by 44 $\frac{4}{9}$ %, then profit becomes 3 times. If the initial MP of chair is Rs.3850, then find initial SP of chair.

एक कुर्सी का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 37.5% अधिक है। यदि विक्रय मूल्य और अंकित मूल्य दोनों ही 44 $\frac{4}{9}$ % बढ़ाये जाए तब लाभ 3 गुना हो जाता है। यदि कुर्सी का प्रारंभिक अंकित मूल्य 3850 रु है। कुर्सी का प्रारंभिक विक्रय मूल्य ज्ञात करे।

- a) Rs.3600
- b) Rs.4500
- c) Rs.3150
- d) Rs.4050

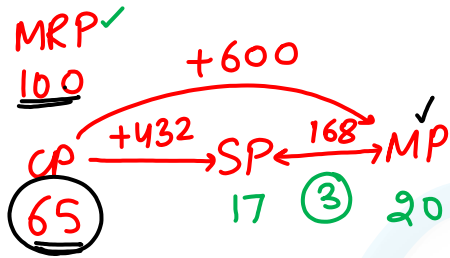


$$\frac{14800 \times 2 \times 30}{37}$$

Sam bought an article at **Rs.14800**. He marks up the cost of article and sells it in such a way that if he will give $46\frac{2}{3}\%$ discount, then loss occur to him is equal to profit earned by him when he will give 30% discount. Find the mark price of article.

सैम ने एक वस्तु 14800 रुपये में खरीदी। वह वस्तु की कीमत बढ़ा कर अंकित करता है और वस्तु को इस तरह बेचता है की यदि वह $46\frac{2}{3}\%$ छूट देता है, तो उसे होने वाली हानि 30% छूट देने पर उसके द्वारा अर्जित लाभ के बराबर होगा वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए?

- a) Rs.24000 b) Rs.30000
c) Rs.25000 d) Rs.27000



$$\begin{array}{r} 56 \\ +168 \\ \hline 224 \end{array} \times 20 = 1120$$

$$\begin{array}{r} 1120 \\ -600 \\ \hline 520 \end{array}$$

$$100 \times \frac{520}{100} = 520$$

65

A merchant bought an article after getting 35% discount on its MRP. Merchant marks it at Rs600 more than the price he had bought for and gives a discount of 15% on it. If amount of profit earn by merchant is Rs432, then find the initial marked for merchant.

35% छूट के साथ एक व्यापारी एक वस्तु खरीदता है। व्यापारी वस्तु का मूल्य 600 रुपये बढ़ाकर अंकित करता है और 15% की छूट प्रदान करता है। यदि व्यापारी द्वारा प्राप्त लाभ 432 रुपये है तो वस्तु का आरम्भ में अंकित मूल्य क्या था?

- a) Rs.600 b) Rs.800 c) Rs.1000 d) Rs.750

$$\begin{array}{l}
 \text{CP} \\
 10 \times \frac{13}{16} \\
 \\
 \text{SP} \quad 3 \quad \text{MP} \\
 10 \quad \quad 13 \\
 \\
 + \frac{3}{13} \\
 \boxed{\text{CP} \times \frac{16}{13} = \text{SP}} \\
 \\
 \frac{3 \times 16}{10 \times 13} = \frac{24}{65}
 \end{array}$$

If the discount on a book is 30% of the SP and discount % equals profit % then find the ratio of discount offered to the CP.

एक किताब पर छूट, विक्रय मूल्य का 30% है और छूट %, लाभ % के बराबर है तो छूट और क्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात करो।

- a) 17 : 52 **b) 24 : 65**
 c) 28 : 55 d) 32 : 85

coaching center

CP 50	MP 60	40×50 = 2000
	$\begin{matrix} +6 \\ +3 \end{matrix} \rightarrow 9$	
10	20	10
$\times 54$	$\times 51$	600
<hr style="width: 100%;"/>	<hr style="width: 100%;"/>	
540	1020	

✓
1560
440

$\frac{160 \times 100}{600}$
~~600~~
 $= 26\frac{2}{3}\%$

A person marks his 40 items at 20% above of the cost price. He sells 10 items at a 10% discount and 20 items at a 15% discount on the marked price. What is the maximum discount (rounded off) he can offer on the remaining items, ~~so that~~ still gets some profit?

So that he

एक व्यक्ति अपनी 40 वस्तुओं पर लागत मूल्य से 20% प्रतिशत अधिक मूल्य अंकित करता है। वह अंकित मूल्य से 10% छूट पर 10 वस्तुओं, और 15% की छूट पर 20 वस्तुओं को बेचता है। वह बची हुई वस्तुओं पर अधिकतम कितनी (लगभग) छूट की पेशकश कर सकता है, ताकि उसे फिर भी लाभ हो?

- a) 25% b) 26% c) 28% d) 21%

60% of MP 120%
 125%

$$\frac{60 \times \frac{6}{5} \times \frac{125}{120}}{4} = 75$$

$\frac{5}{6}$

If Fatima sells 60 identical toys at a 40% discount on the printed price, then she makes 20% profit. Ten of these toys are destroyed in fire. While selling the rest, how much discount should be given on the printed price so that she can make the same amount of profit?

यदि फातिमा 60 एक जैसे खिलौने को अंकित मूल्य पर 40% छूट के बाद बेचती है। इनमें से 10 खिलौने आग में जलकर बर्बाद हो गए। अब बचे हुए खिलौने को अंकित मूल्य के कितने % छूट पर बेचा जाए ताकि वह पहले के बराबर लाभ कमा सके।

- a) 30% b) 25% c) 24% **d) 28%**

	4	5
CP	SP	MP
25	32	40
↓		?

$$\frac{P}{CP + SP}$$

$$CP + CP + P$$

$$(25), 25 \downarrow 7$$

(10)

$$+ \frac{700}{57 \times 100}$$

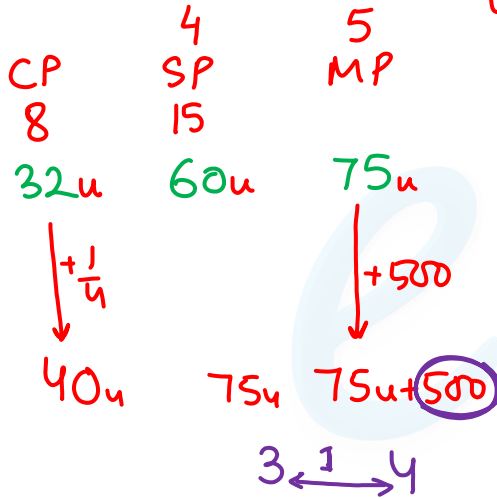
$$(50) \quad 7$$

A wholesaler sold a washing machine at a discount of 20% on mark price and he make a profit of $12\frac{16}{57}\%$ but he calculates his profit percent on sum of cost price and selling price instead of cost price. if cost price of the washing machine is Rs. 2000 then find the mark price of the washing machine.

एक थोक व्यापारी ने अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर एक वॉशिंग मशीन बेची और उसने $12\frac{16}{57}\%$ का लाभ अर्जित किया, लेकिन वह क्रय मूल्य के बजाय, क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य के योग पर अपने लाभ प्रतिशत ज्ञात करता है। यदि वॉशिंग मशीन का क्रय मूल्य 2000 रु. है तो वॉशिंग मशीन का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- a) Rs. 2250
- c) Rs. 3550

- b) Rs. 3200
- d) Rs. 3300



The initial profit percentage for a shirt is 87.5%, which is sold after giving a discount of 20%. Due to some reason the cost price of making a shirt increases by 25%. Now a shirt is sold after raising the marked price by Rs. 500 and giving a discount of 25%. If the percentage profit still remains the same, find the new selling price of the shirt.

एक शर्ट का प्रारम्भिक लाभ प्रतिशत 87.5% है, जो 20% की छूट देने के बाद बेची जाती है। किसी कारण से शर्ट बनाने की लागत 25% बढ़ जाती है। अब शर्ट अंकित मूल्य को 500 रु बढ़ाकर बेची जाती है और 25% की छूट देती है। यदि प्रतिशत लाभ अभी भी समान है, तो शर्ट का नया विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- a) Rs.800
- c) Rs.1200

- b) Rs.1000
- d) Rs.1500**