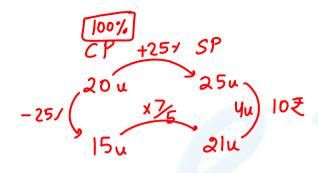
Misc. questions of Profit and loss

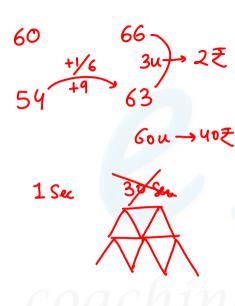
(Variation type included)

Concept Lecture – 6

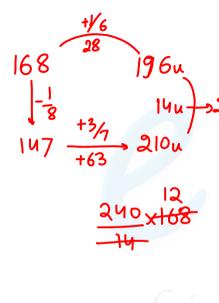


A shopkeeper sells a pair of sunglasses at a profit of 25%. If he had bought it at 25% less and sold it for Rs.10 less then he would have gained 40%. The cost price of the pair of sunglasses is: एक दुकानदार 25% के लाभ पर एक धूप का चश्मा बेचता है। अगर उसने इसे 25% कम पर खरीदा था और इसे 10 रुपये कम में बेचा था तो उसे 40% का फायदा हुआ था। धूप के चश्मे की लागत मूल्य है: a) Rs.25 **b** Rs.50 c) Rs. 60 d) Rs.75

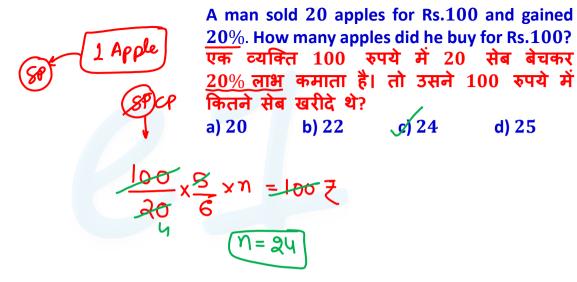
A man sells an article at 5% profit. If he had bought it at 5% less and sold it for Re.1 less, he would have gained 10%. The cost price of the article is? एक व्यक्ति ने एक वास्तु 5% लाभ पर बेच दी। अगर उसने इसे 5% कम में क्रीडा होता और 1 रु कम में बेचा होता तो उसे 10%



A businessman sells a commodity at 10% profit. If he had bought it at 10% less and sold it for Rs.2 less, then he would have gained $16\frac{2}{3}\%$. The cost price of the commodity is एक व्यापारी एक वस्तु को 10% लाभ पर बेचता है। यदि वो वस्तु को 10% कम मूल्य पर खरीदता और 2 रुपये कम में बेचता, तो उसे $16\frac{2}{3}\%$ का लाभ होता, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करे। a) 32 b) 36 40



A book seller sells a book at a profit of $16\frac{2}{3}\%$. If he had bought it at 12.5% less and sold it for Rs.240 more he would have Fgained 42, 84%, the cost price of book its. एक प्स्तक विक्रेता एक किताब को $16\frac{2}{3}\%$ लाभ पर बेचता है यदि वह उस किताब को 12.5% कम मूल्य पर खरीदता तथा 240 रु. अधिक में बेचता तो उसे 42.84% का लाभ होता। किताब का क्रय मुल्य ज्ञात कीजिए। a) Rs. 2540 **K** Rs. 2880 c) Rs. 2620 d) Rs. 2780



d) 25

A man sold 25 apples for Rs.100 and gained 20%. How many apples did he buy for Rs.120? एक व्यक्ति 100 रुपये में 25 सेब बेचकर 20% लाभ कमाता है। तो उसने 120 रुपये में कितने सेब खरीदे थे?
a) 20 b) 36 c) 24 d) 25

$$\frac{100}{25} \times \frac{5}{6} \times n = \frac{6}{120}$$
 $n = 36$

$$\frac{60}{12} \times \frac{14}{3} \times \frac{1}{4} \times n = \frac{100}{12}$$

$$\frac{50}{12} \times \frac{135}{75} \times n = \frac{100}{12}$$

$$\frac{60}{12} \times \frac{135}{75} \times n = \frac{100}{12}$$

$$\frac{110}{12} \times \frac{110}{12} \times$$

By selling 12 oranges for Rs.60, a man loses 25%. The number of oranges he has to sell for Rs.100, so as to gain 25% is 1254 60 रुपये में 12 सतरे बेचने पर, एक व्यक्ति को 25% की हानि होती है।100 रुपये में उसे कितने संतरे बेचने चाहिए है, जिससे 25% लाभ हो। a) 10 b) 11 **4**12 d) 15

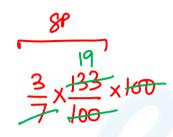
$$\frac{80}{18} \times \frac{90}{72} \times n = \frac{30}{150}$$

$$9 \quad n = 270$$

By selling 18 oranges for Rs.80, a man loses 28%. The number of oranges he has to sell for Rs. 150, so as to lose 10% is 10%80 रुपये में 18 संतरे बेचने पर, एक व्यक्ति को 28% की हानि होती है। 150 रुपये में उसे कितने संतरे बेचने चाहिए ताकी सिर्फ 10% हानि हो। a) 25 b/ 27 d) 15 c) 18

$$\frac{100}{30} \times \frac{6}{5} \times n = 100$$
 5
 $n = 25$

A man bought 30 apples for Rs.100 and gained 20% by selling them. How many apples did he sold for Rs.100? एक ट्यक्ति 100 रुपये में 20 सेब बेचकर 20% लाभ कमाता है। तो उसने 100 रुपये में कितने सेब बेचे थे?
a) 36 b) 20 c) 24 d) 25



Oranges are bought at 7 for Rs.3. At what rate per hundred must they be sold to gain 33%?
3 रुपये में 7 संतरे की दर से संतर खरीदे गये।
33% लाभ कमाने के लिए प्रति सैंकड़ा उन्हें
किस दर से बेचना पड़ेगा?
a) Rs.56
b) Rs.60
c) Rs.58
d) Rs.57

A trader buys jowar at Rs 30 per kg. 20% of the grain gets wasted. He plans to sell the remaining grain so that he makes 40% overall profit. At what price (in Rs per \overline{kg}) should he sell the grain? $-\frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ एक व्यापारी 30 रु प्रति किलोग्राम की दर से ज्वार खरीदता है | उस अनाज का 20% व्यर्थ हो जाता है। वह शेष अनाज को इस तरह से बेचने की योजना बनता है ताकि वह 40%समग्र लाभ कमा सके | उसे किस कीमत पर (रु प्रति किलोग्राम) अनाज को बेचना चाहिए? a) 48 b) 50 52.5 c) 47.5

3600 x 10 x 21 x 100 100

An oil refinery buys oil at Rs3600 per barrel. there is 10% wastage. If the refinery wants to earn 5% profit then at what price should it sell including 8% tax on selling price? एक आयल रिफिनेरी 3600 रूपये प्रति बैरल के हिसाब से ऑइल खरीदती है इसमें से 10% व्यर्थ हो जाता है यदि रिफिनारी 5% लाभ प्राप्त करना चाहती है तो इसे ऑइल किस मूल्य पर बेचना चाहिय जिसमे 8% कर भी शोमिल है a) 3674 b) 3711 c) 4219

$$\frac{4}{17} \times \frac{6}{5} = \frac{3600}{17} = 211 \frac{13}{17}$$

A shopkeeper buys a product of Rs. 150 per $Kg._115\%$ of product was damaged, At what price (per Kg) should he sell the remaining so as to earn a profit of 20%? एक दकानदार 150 रु प्रति किलो ग्राम की दर से एक वस्त खरीदता है। उसमे से 15% वस्तु नष्ट हो गई । 20% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे शेष वस्तु किस कीमत (प्रति किलो ग्राम) पर बेचनी चाहिए ? a) Rs.209 $\frac{13}{17}$ c) Rs.210 $\frac{13}{17}$ b) Rs. $207\frac{13}{17}$ d) $Rs. 211\frac{13}{17}$

$$\frac{3}{20} \times \frac{510}{5} \times \frac{5}{5} = \frac{5}{2}$$

A shopkeeper purchased 510 eggs at the rate of Rs. 20 per dozen, 30 eggs were broken on the way. In order to make a gain of 20%, he must sell the remaining eggs at the rate of किसी दुकानदार ने 20 रु प्रति दर्ज़न की दर से 510 अंडे ख़रीदे । 30 अंडे रास्ते में टट गए । उसे शेष अंडे किस दर पर बेचने चाहिए कि उसे 20% लाभ हो ? a) Rs. 22. 50 per dozen b) Rs. 25. 50 per dozen c) Rs. 26 per dozen

d) Rs. 26. 50 per dozen

A diamond merchant bought 16 diamonds of same price each. He lost one diamond and sold the remaining at 20% more than the cost price. What is his overall profit percentage? एक हीरों के व्यापारी ने 16 हीरे सामान रेट में खरीदे। एक हीरा खो गया और उसने बाकि हीरों को लागत मूल्य से 20% अधिक में बेच दिया। तो उसका लाभ% में बताये? b) 12.5% a) 10% c) 15% d) 16.66% e) 20%

100 10.4 u

A sold an item to B at 20% gain, B sold it to C at 8% gain. C sold it to D at 25% loss. If the difference between the profits of A and B is 260, then D bought it for: A कोई वस्त B को 20% बेचता, है B इसे C को 8% लाभ पर बेचता है। C इसे D को 25% हानि पर बेचता है। यदि A और B के लाभ के बीच का अंतर रु 260 है, तो D इसे कितने में खरीदता है? a) Rs. 2200 (b) Rs. 2430 c) Rs. 2260 d) Rs. 2480

$$0il$$
 extract

 $1kg$ $4kg$
 $1007/kg$ $\times 1257$
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007
 1007

Oil equal to 20% of the weight of ground nut is extracted in a mill. The matter left after extraction is sold as cattle feed at the rate of Rs 12.5/kg. the groundnuts are bought at Rs 20/kg. The processing cost is Rs 5/kg. At what price (Rs per kg) should the oil be sold to earn, 20% profit, on total cost (Total cost=cost of groundnuts and processing costs)? किसी मिल में मुंगफली के बजन के 20% के बराबर तेल निकला जाता है | निष्कर्षण के पक्षात जो पदार्थ बचता है उसे मबेशिओं के भोजन के लिए 12.5 प्रति किलो ग्राम के हिसाब से बेचा जाता है। मूंगफली 20 रु प्रति किलोग्राम के हिसाब से खरीदी गयी थी । प्रोसेसिंग की कीमत 5 रु प्रति किलोग्राम है | तेल को किस मुल्य (रु / किलोग्राम) में बेचा जाए ताकि कुल कीमत पर 20% लाभ मिले | (कुल कीमत = मंगफली की कीमत और प्रोसेसिंग की कीमृत) a) 250 b) 150 c) 200

$$\frac{48}{x} - \frac{48}{x+1} = 4$$

$$\frac{1}{x(x+1)} = \frac{4}{48}$$
3 (4)

If the cost of pins reduced by Rs.4 per dozen,

10 12 more pins can be purchased for Rs.48 The

cost of pins per dozen after reduction is:

यदि पिन के मूल्यों में 4 रुपये/दर्जन की कमी

हो जाती है, तो 48 रु में 12 पिन अधिक

खरीदी जा सकती है। कमी के बाद प्रति दर्जन

पिन का लागत मूल्य ज्ञात करे:

12 12 Rs.8

C) Rs.16 d) Rs.20

On selling a pen at 5% loss and a book at 15% gain, Karim gains Rs. 7. If he sells the pen at 5% gain and the book at 10% gain, he gains Rs. 13. What is the cost price of the book in Rupees?

5% की हानि पर एक कलम बेचने पर और

$$\begin{array}{rcl}
235/R & x & = 28200 \\
1+110/ & 1-110/ & 1-2200 \\
125/R + 110/T & = 30,400 \\
1+15y & 1-15y & 1-300 \\
110/R + 125y, T & = 30,760
\end{array}$$

$$R = \frac{28200}{235} \times 100$$

A man sold a radio and a TV set together for $\uparrow_{+||0\rangle}/\uparrow_{-||0\rangle}/\uparrow_{-22\sigma_0}$ $\uparrow_{-22\sigma_0}$ $\uparrow_{-22\sigma_0}$ $\uparrow_{-22\sigma_0}$ $\uparrow_{-22\sigma_0}$ $\uparrow_{-22\sigma_0}$ the radio and 10% on the TV set. By selling them together for ₹30,700, he would have made a 10% profit on the radio and 25% on the TV set. The cost price of the radio is: 7x कोई व्यक्ति, एक साथ रेडियो और TV सेट ₹30,400 में बेचता है, फलस्वरूप रेडियो पर 25% और TV सेट पर 10% का लाभ प्राप्त होता है। उन्हें एक साथ ₹30,700 में बेचकर, वह रेडियो पर 10% और TV सेट पर 25% का लाभ कमाता है। रेडियो का क्रय मुल्य ज्ञात करे। a) ₹10,000 c) ₹8,000

8% T + 15/f
15% T + 8% f

$$7/f - 7/T = 350$$

 $7/(f - T) = \frac{5000}{350}$
 3000
 12500
 12500

A man sold an LED TV at 8% profit and a fridge at 15% profit. If he sold the LED TV at 15% profit and the fridge at 8% profit, he gain Rs.350 less. Find the CP of LED TV and fridge, if he purchase both at Rs30, 000? एक आदमी ने एक एलईडी टीवी 8% लाभ तथा एक फ्रिज 15% लाभ पर बेचता है यदि वह एलईडी टीवी 15% लाभ पर और फ्रिज 8% लाभ पर बेचे तो उसे 350 रु. कम मिलेंगें एलईडी टीवी और फ्रिज का क्रय मल्य ज्ञात करो अगर वह दोनो को 30000 में

a) Rs.12000 and Rs.18000

खरीदता है।

b) Rs.12500 and Rs.17500 c) Rs.14000 and Rs.16000 d) Rs.10500 and Rs.19500

I purchased 120 exercise books at the rate of <u>Rs.3 each</u> and sold $\frac{1}{3}$ of them at the rate of Rs.4 each, $\frac{1}{2}$ of them at the rate of Rs.5 each and the rest at the cost price. My profit per cent was 120 अभ्यास प्स्तिकाओं को रुपये/प्स्तिका की दर से खरीदा और उनमें से 1 पुस्तिकाओं को 4 रुपये/पुस्तिका की दर से बेचा, 1 पुस्तिकाओं को 5 रुपये/पुस्तिका की दर से बेचा और शेष अभ्यास पुस्तिकाओं को मैंने लागत मूल्य पर बेच दिया। तो मेरा लाभ प्रतिशत जात करे:

(b) $44\frac{4}{9}$ (d) 45%

a) 44%

c) $44\frac{2}{9}\%$

23

Pulp(%) 20y 75y

Net weight 15 4

$$\frac{SP}{CP} = \frac{4x+50}{15x30} = \frac{4}{3}5+\frac{1}{3}$$

Fresh grapes contains 80% water and dried grapes contains 25% water. A grape merchant buys fresh grapes at Rs.30 per KG, dry them and sell it Rs.150 per kg. what is his profit percentage? ताजे अंगरों में पानी की मात्रा 80% है और सुखे अंगुरों में 25%। एक व्यापारी 30 रु किलो में ताजे फल खारीद कर उन्हें सूखता है और 150रु किलो में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत बताये? a) 33.33% **b) 25**% c) 20% d) 50% e) 400%

$$= 5 \times -100 = -500$$

Ramesh bought 10 cycles for Rs.500 each He spent Rs. 2000 on the repair of all the cycles. He sold five of them for Rs.750 each and the remaining for Rs.550 each. Then the total gain or loss% is रमेश ने 10 साइकिल 500 रुपये प्रत्येक की दर से खरीदे। उसने सभी साइकिलों की मरम्मत पर 2000 रुपये खर्च किए। उसने उनमें से पांच साइकिलों को 750 रुपये प्रत्येक की दर से और बाकी को 550 रुपये प्रत्ये की दर से बेच दिया। तो कुल लाभ या

a) Gain of
$$8\frac{1}{3}\%$$
 b) Loss of $8\frac{1}{3}\%$ c) Gain of $7\frac{2}{3}\%$ d) Loss of $7\frac{1}{7}\%$

हानि% ज्ञात कीजिये: