## CP or SP are same

**Concept Lecture – 3** 

A man bought a cow and a horse for Rs. 12,900 (each,) he sold both of them at profits of 10% and 15% respectively. Find his profit % in whole transaction. एक आदमी ने एक गाय और एक घोड़े को 12,000 रुपये में खरीदा, उसने दोनों को क्रमश: 10% और 15% के मुनाफे पर बेचा। पूरे लेनदेन में उसका लाभ% जात करें। a) 25% **b) 5**% **2** 12.5% d) none

ovelall CP 76,000 25%

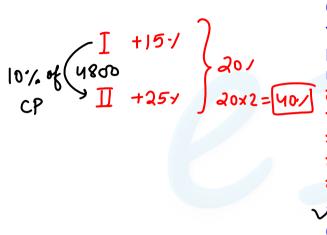
A man bought a desktop and a laptop for Rs. 38,000 each, he sold both of them at profits of 20% and 30%. Find his profit in whole transaction. एक आदमी ने एक डेस्कटॉप और एक लैपटॉप को 38,000 रुपये में खरीदा, उसने दोनों को 20% और 30% के मुनाफे पर बेचा। पूरे लेनदेन में उसका लाभ ज्ञात करें। a) 9500 b) 8500 **(c)** 19000 d) 9000

$$\frac{|\lambda - 8 + 17|}{3} = \frac{21}{3} = 7/$$

A man bought an Apple, Banana and Guava at same price. He sold those respectively at 12% profit, 8% loss and 17% profit. Find his profit or loss % in whole transaction. एक आदमी ने एक सेंब, एक केला और एक अमरुद समान मूल्य में ख़रीदें| उसने इन फलों को क्रमशः 12% लाभ, 8% हानि तथा 17% लाभ पर बेच दिया| इस लेन-देन में उसका लाभ या हानि % ज्ञात करें। a) 9% b) 8% 2 7% d) 10%

 $CP \times \frac{1}{10} = \frac{5}{50}$  CP = 500

The cost price of two watches is same. One watch is sold at 20% profit and the other watch is sold at Rs.550. If the overall profit in the whole transaction is 15%, what is the cost price of each watch?  $\sqrt{2} = 30\%$ दो घड़ियों का क्रय मुल्य बराबर है। एक घडी को 20% लाभ पर तथा दूसरी घडी को 550 रू में बेचा गया है। यदि पूरे लेन-देन में 15% का लाभ हुआ है तो प्रत्येक घडी का क्रय मुल्य कितना है? (a) Rs.500 b) Rs.520 c) Rs.540 d) Can't says



The Cost price of two motor cycles is same. One is sold at a profit of 15% and the other for Rs.4800 more than the first. If the net profit is 20% find the cost price of each motor cycle. दो मोटर साइकिल का क्रय मुल्य सामान है। एक को 15% लाभ पर तथा दूसरी को पहली से 4800 रू अधिक में बेचा गया। अगर कुल लाभ % 20% है तो प्रत्येक मोटर साइकिल का, क्रय मुल्य ज्ञात करें? z) Rs.48, 000 b) Rs.52, 000 C) Rs.36, 000 d) Rs.42, 500

A man sold one Alto and one Ferrari at same price. On one he lost  $30\,\%$  and on other he gained 30 %. Find his overall profit or loss %. एक आदमी ने एक ही कीमत पर एक अल्टो और एक फ़रारी बेची। एक पर उसे 30% का नुकसान हुआ और दूसरे पर उसे 30% का फायदा हुआ। उसका समग्र लाभ या हानि% ज्ञात कीजिए। a) 0% e) 9%loss b) 9% gain

d) 15% loss

A dealer sold two types of goods for Rs.10000 each. On one of them, he lost 20% and on the other he gained 20%. His gain or loss per cent in the entire transaction was एक डीलर ने दो प्रकार के सामान को प्रत्येक को 10000 रुपये में बेचा। उनमें से एक पर, उसे 20% की हानि हुई और दूसरे पर उसे 20% का लाभ हुआ। पूरे लेन-देन में उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये: a) 2% loss **b)** 2% gain

4% loss c) 4% gain

$$\frac{20 \times 20}{100} = 4\%$$
Both pipes
$$CP \qquad SP \qquad L$$

$$100 \qquad 96 \qquad 4$$

$$25 \qquad 24 \qquad 1$$

$$25 \qquad 24 \qquad 1$$

$$20 \neq 5 \neq 6$$

A man sold two pipes at Rs.60 each. On one he gained 20% and on the other lost 20%. On the whole he:

एक आदमी ने दो पाइपों को 60 रुपये/पाइप में बेचा। एक पर उसे 20% लाभ हुआ और दूसरे पर 20% की हानि हुई। पुरे सोदे का क्या नतीजा रहा।

a) No gain no loss b) Gained Re. 5

$$\frac{\frac{3}{6}}{\frac{100}{100}} \xrightarrow{\frac{25\times25}{1600}} \frac{-1}{16}$$

$$\frac{25\times25}{1600} \frac{-1}{1600}$$

$$\frac{25\times25}{1600} \frac{-1}{1600}$$

$$\frac{1}{1600}$$

$$\frac{1}{1600}$$

$$\frac{1}{1600}$$

A man sells two chairs at Rs.120 each and by doing so gains 25% on one chair and loses 25% on the other. His loss in the whole transaction in Rs. is एक आदमी दो कर्सियों को प्रत्येक 120 रुपये की दर से बेचता हैं और ऐसा करने पर उसे एक कर्सी पर 25% का लाभ होता है और दसरे पर का नुकसान होता है। पूरे लेन-देन में उसका न्कसान रूपये में जात कीजिये: a) 20 d) 30



CP L SP 100 =9 91 150 91x50

By Selling two articles each at same price, one at a profit of 30% and other at a loss of 30% a merchant got Rs.450 loss. What is the selling price of each article? दो वस्तुओं को बराबर विक्रय मुल्य पर बेचकर, एक को 30% लाभ पर तथा दूसरी को 30% हानि में, एक व्यापारी को 450 रू का नुक्सान हुआ। प्रत्येक वस्तु का विक्रय मुल्य क्या है? a) Rs.5000 b) Rs.4550 (Rs.2275 d) Rs.2500

10 35 Amit sold two pens each at the same price, one at a profit of 20% and the other at a loss of 30%. What is the net profit or loss percentage? अमित ने दो कलम बराबर मूल्य पर बेचे।

एक पर उसे 20% लाभ हुआ तथा दुसरे पर 30% हानि तो उसका कुल कितने % लाभ या हानि हआ?

**b) 22%** 

c) 10% d) 25%

Arvind sold two mobiles each at the same price, one at a profit of 20% and the other at a profit of 30%. What is the net profit percentage? अरविंद ने दो मोबाइल बराबर मूल्य पर बेच दिया। एक पर उसे 20% लाभ हुआ तथा दुसरे पर 30% तो उसका कुल कितने % लाभ हुआ? a) 10% b) 5% c) 24.8% d) 25% e) 50%

A man sold two cycles for Rs 500 each. On one, he lost 20% and on other, he lost 12%. How much does he gain or lose in the whole Icm transaction? एक आदमी दो साईकिलों को 500 रू प्रत्येक 25 के हिसाब से बेच देता है। एक पर उसे 20% हानि तथा दूसरी पर 12% हानि हुई । पू लेन-देन में उसे कितने % लाभ या हानि हुई? 55 a) 17% **b) 17.22%** 50 c 16.19% d) 18%

$$b = -29$$

$$\frac{500 - 1500}{205}$$

$$= -\frac{1000}{205}$$

Two articles are sold for ₹975 each. On one , the seller gains 30% and on the other, he loses 25% What is the overall gain or loss percentage, correct to one decimal place? दो वस्तु में से प्रत्येक को ₹975 के मूल्य पर बेचा जाता है। उनमें से एक वस्त् पर विक्रेता को 30% लाभ होता है ओर दूसरी पर 25% की हानि होती है| विक्रेता को कुल मिलकर कितना प्रतिशत लाभ अथवा हानि हुई ? 4. 9% loss b) 5.3% gain

16

d) 5. 1% loss

c) 4.9% gain

$$\frac{200 - 576}{202} = -\frac{376}{202}$$

$$= 188$$

$$= 101$$

Two articles are sold for ₹ 4,956 each. On one, the seller gains 18% and on the other he loses 16%. What is his overall gain or loss percent to nearest one decimal place? दो वस्त्ओ में से प्रत्येक को ₹ 4,956 के मूल्य पर बेचा जाता है। उनमें से एक वस्त् पर बेचा जाता है। उनमें से एक बिन्द्र) पर विक्रेता को 18% लाभ होता है ओर दूसरी वस्तु पर 16% की हानि होती है| विक्रेता को कुल मिलकर कितने प्रतिशत लाभ अथवा हानि हई? \ a\) 1.9 % loss b) 1.9% gain

c) 2.1% gain

d) 2. 1% loss

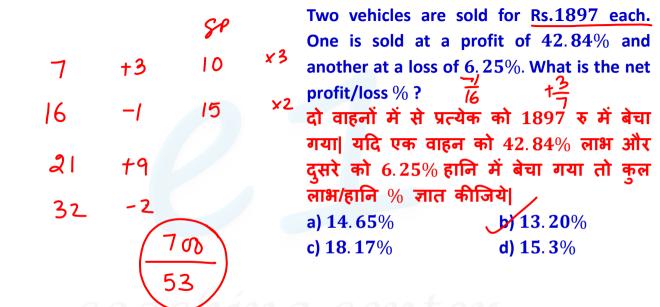
25	+2	27
16 30	7 -3	9 27
55	-1	54

Two articles are sold for ₹9,720×2ach On one, he seller gains 8% and on the ther, he loses 10% what is his overall gain or loss? दो वस्तु में से प्रत्येक को ₹9,720 की कीमत पर बेचा जाता है। इनमें से एक वस्त् पर विक्रेता को 8% लाभ होता है और दुसरे वस्तु पर 10% की हानि होती है| विक्रेता को कुल मिलकर कितना लाभ अथवा हानि हुई? a) ₹380 loss b) ₹380 gain c) ₹360 loss d) ₹360 gain

208

A shopkeeper sold two article for ₹10591 each. On one he gained+19%and on the other he lost-11%... What was his overall gain or loss percent (correct to one decimal place)? एक दकानदार ने दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹10591 में बेचा। उसे एक वस्तु पर 19%लाभ और दूसरी वस्तु पर 11% हानि हई। उसका संपूर्ण प्रतिशत लाभ या प्रतिशत हानि (एक दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें। 182 **Profit 1.8** % b) Profit 

% c) Loss 180/181./ d) Loss 2.7%



A man sells three articles X, Y and Z for Rs.2520 each. He sells article X at 30% loss, article Y at 36.36% profit if there is no profit nor loss in whole transaction Find the CP of article Z? ×7एक व्यक्ति तीन वस्तुओं X, Y और Z को 2520 रु में बेचता है। वह वस्तु x को 30% हानि और वस्तु Y को 36.36% लाभ पर बेचता है यदि पूरे लेनदेन में सेना तो लाभ और न हीहानि हो तो वस्तु z का क्रय मुल्य ज्ञात करे। a) Rs. 2288 b) Rs. 1408 el Rs. 2112 c) Rs. 2232

GP

## SP same (finding CP ratios):



$$10\% S = 80\% G$$

$$\frac{S}{G} = \frac{8}{11} > 19$$

$$\frac{750}{19} \times 8$$

A villager buys a goat and a sheep together for Rs14,250. He sold the sheep at a profit of 10% and the goat at a loss of 20%. If he sold both the animals at the same price, then what was the cost price of the cheaper animal? एक ग्रामीण व्यक्ति ने एक बकरी और एक भेड एकसाथ 14,250 रूपये में ख़रीदा उसने भेड को 10% लाभ के साथ और बकरी को 20% हानि पर बेचा। यदि उसने दोनों जानवरों को समान मुल्य पर बेचा तो सस्ते जानवर का क्रय मुल्य क्या था? a) 8250 b) 6600 c) 7500

125% 
$$H = 80 / C$$

$$\frac{H}{C} = \frac{80}{125} = \frac{16}{25} > 4$$

$$\frac{5125}{41} = \frac{16}{25} > 4$$

$$20000$$

At a village trade fair a man buys a horse and a camel together for Rs 51,250. He sold the horse at a profit of 25% and the camel at a loss of 20% If he sold both the animals at the same price, then the cost price of the cheaper animal was Rs.? गाव के मेले में एक व्यक्ति ने एक घोडा और एक ऊंट दोनों मिलकर 51.250 रूपये में खरीदा उसने घोड़े को 25% लाभ पर और ऊंट को 20% हानि पर बेच दिया यदि उसने दोनों जानवरों को समान मल्य पर बेचा तो सस्ते जानवर की लागत मुल्ये....थी? b) 7500 a) 6600 c) 25000