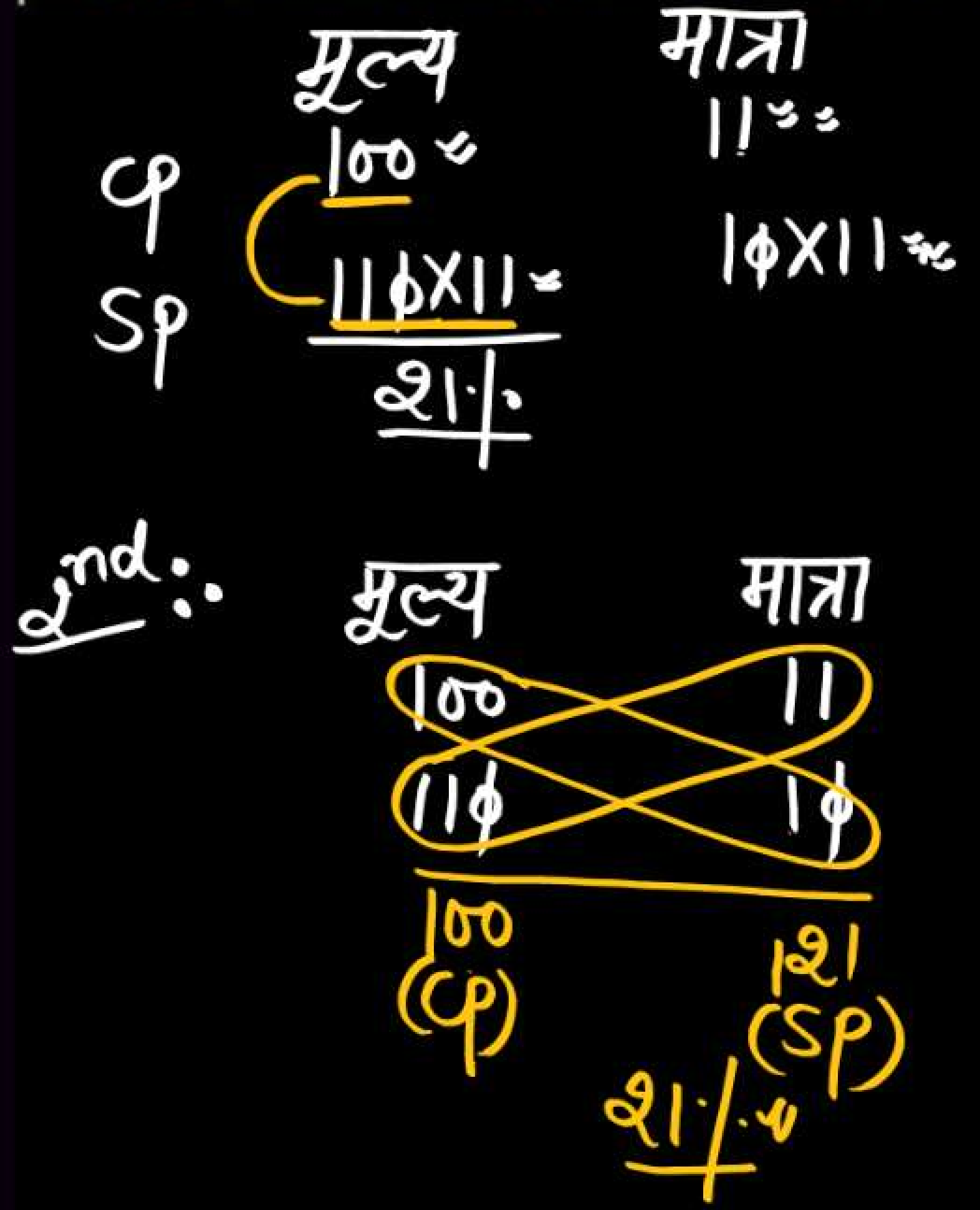
DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER
यकीन बैच
MATHS
DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER
यकीन बैच
MATHS
Profit and Loss
(लाभ और हानि)
Part -3
LIVE
16-04-2025 11:00 AM

When a Seller Buys n Article for ₹ p and Sells m Article for ₹ q



32. A nango vendor buys mangoes at 11 for₹100 and sells them at at 10 for 110. What is the profit percentage on each mango sold?

एक फुटकर विक्रेता ने ₹100 में 11 आम की दर से आम खरीदे और ₹ 110 में 10 आम की दर से उन्हें बेच दिया। बेचे गए प्रत्येक आम के लिए लाभ प्रतिशत कितना है?

(a) 22%

(b) 11%

(c) 21%

(d) 15.5%

[DP HCM 20/10/2022, Shift-1]

33. Lalita bought 10 water bottles at 18 each and sold then at₹20 each. Calculate her overall profit percentage.

ललिता ने 10 पानी की बोतलें ₹18 प्रत्येक बोतल के हिसाब से खरीदीं और उन्हें ₹20 प्रत्येक बोतल के हिसाब से बेच दिया। उसके कुल लाभ प्रतिशत की गणना करें।

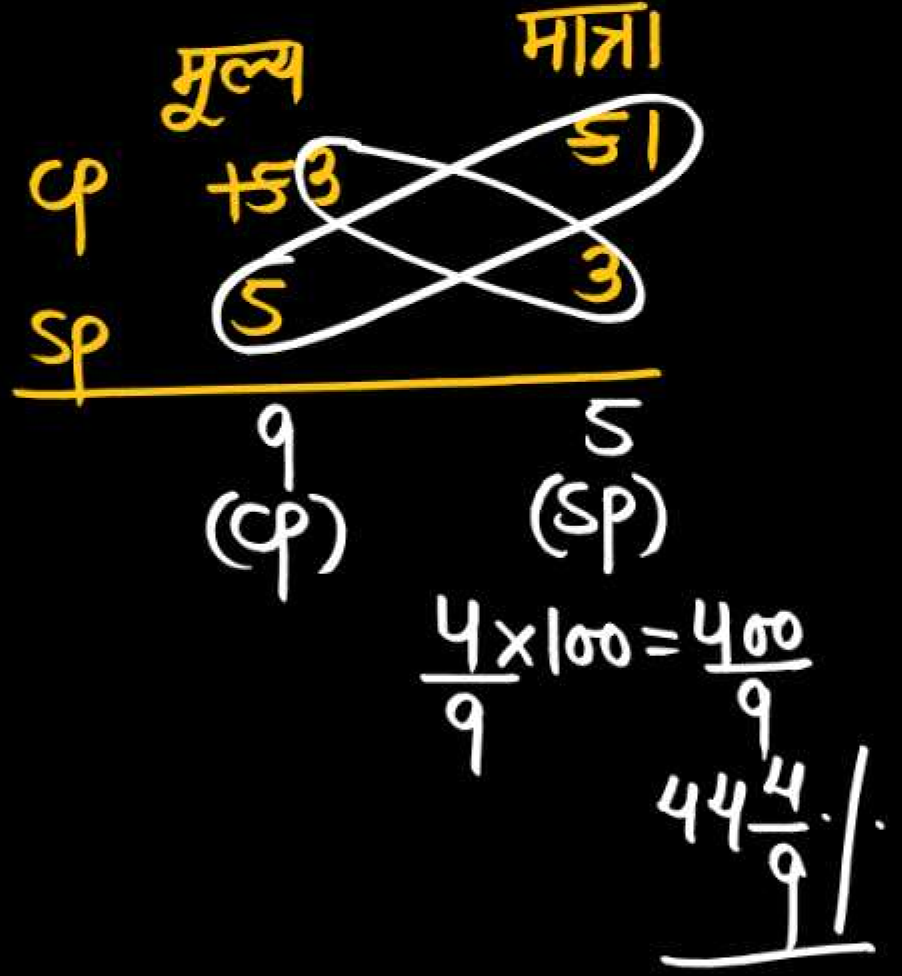
(a) 13%

(b) 11%

(c) $11\frac{1}{9}\%$

(d) $13\frac{2}{9}\%$

[DP Const., 24/11/2023, Shift-2]



34. A vendor bought oranges at the rate of 5 for ₹ 15 and sold them at the rate of 3 for ₹ 5. Find his loss percentage.

एक विक्रेता ने ₹15 में 5 की दर से संतरे खरीदे और उन्हें ₹ 5 में 3 की दर से बेच दिए। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

(a) $43\frac{4}{9}\%$

(b) $41\frac{4}{9}\%$

(c) $44\frac{4}{9}\%$

(d) $42\frac{4}{9}\%$

35. Some fruits are bought at a rate of 11 for 100 and an equal number at a rate of 9 for ₹100. If all the fruits are sold at a rate of 10 for 100 then, what is the gain or loss percent in the entire transaction?

[कुछ फलों को ₹ 100 में 11 की दर से और उतने की फल ₹ 100 में 9 की दर से खरीदे जाते हैं] यदि सभी फलों को र 100 में 10 की दर से बेचा जाता है, तो पूरे लेनदेन में लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

(a) लाभ 5%

(b) हानि 5%

(c) लाभ 1%

(d) हानि 1%

36. A person buys apples at the rate of 8 for ₹ 34 and sells them at the rate of 12 for ₹ 57. How many apples must he sell to get a net profit of ₹ 45?

एक व्यक्ति ₹34 में 8 की दर से सेब खरीदता है और उन्हें ₹57 में 12 की दर से सेब बेच देता हैं। ₹45 का शुद्ध लाभ प्राप्त करने के लिए कितने सेब बेचने होंगे?

(a) 90

(b) 150

(c) 100

(d) 135

मूल्य | मात्रा
CP 17 | 4
SP 19 | 4

2 Rs = 4 सेब
1 Rs = 2 सेब
45 Rs = 45×2 = 90

37. A shopkeeper bought locks at the rate of 8 locks for Rs 34 and sold them at the rate of 12 locks for Rs 57. How many locks must he sell to earn a profit of Rs 900?

एक दुकानदार ने 34 रु के 8 तालों की दर से ताले खरीदे और उन्हें 57 रु के 12 तालों की दर से बेच दिया। 900 रु का लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितने ताले बेचने होंगे ?

(a) 1400
(b) 1600
(c) 1800
(d) 2000

Price
CP 17
SP 19
2Rs = 4 तालो
1Rs = 2 तालो
900 = 2×900

38. A vendor bought buttons at the rate of 22 for a rupee. How many buttons must he sell for a rupee to make a profit of 10%?

एक विक्रेता ने एक रुपये में 22 की दर से बटन खरीदे। 10% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने बटन बेचने होंगे?

(a) 16

(b) 20

(c) 19

(d) 18

[DP Const., 01/12/2023, Shift-2]

39. A person sells 15 items for Rs 33 and makes a profit of 10%. If he sells 10 such items for Rs 25, what will be his percentage profit or loss?

एक व्यक्ति 15 वस्तुएँ 33 रुपये में बेचता है और 10% लाभ कमाता है। यदि वह ऐसी 10 वस्तुएँ 25 रुपये में बेचता है, तो उसे कितना प्रतिशत लाभ या हानि होगा?

(a) 25% लाभ
(b) 25% हानि
(c) 15% लाभ
(d) 15% हानि

$\frac{33}{15} : 110\% :: \frac{25}{10} : A = 125\%$

$125 = A$

40. A person made a profit of 20% by selling 20 items for Rs 60. How many items did he buy for Rs 60?

एक व्यक्ति द्वारा 20 वस्तुएँ 60 रुपये में बेचने पर उसे 20% का लाभ हुआ। 60 रुपये में उसने कितनी वस्तुएँ खरीदी?

(a) 22
(b) 24
(c) 25
(d) 26

$\frac{60}{20} : 120\% :: \frac{60}{A} : 100\%$

$\frac{60}{20 \times 120} = \frac{60}{A \times 100}$

41. A prson sells 10 pens for 18 and makes a profit of 24%. How many pens must he sell for ₹1,530 to make a profit of 55%?

एक व्यक्ति 10 कलमें ₹18 में बेचता है और 24% का लाभ अर्जित करता है। 55% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे ₹1,530 में कितनी कलमें बेची होंगी?

(a) 540

(b) 760

(c) 680

(d) 620

[DP AWO/TPO 28/10/2022, Shift-2]

$\frac{18}{10} : 124\% :: \frac{1530}{A} : 155\%$

$\frac{18}{10 \times 124} = \frac{1530}{A \times 155}$

$680 = A$

When An Article is sold by A to B and by B to C

42. A sells a bicycle to B at a profit of 30 percent and B sells it to C at a profit of 10 percent. What was the purchase price of the bicycle for A, if C paid 1287 for that bicycle?

A, B को 30 प्रतिशत के लाभ पर एक साइकिल बेचता है, और B इसे 10 प्रतिशत के लाभ पर C को बेचता है। यदि C उस साइकिल के लिए ₹ 1287 का भुगतान करता है, तो A के लिए साइकिल का क्रय मूल्य कितना था?

(a) ₹950
(b) ₹900
(c) ₹800
(d) ₹850

1st
$A \xrightarrow{30\%} B \xrightarrow{10\%} C = 1287$

$A \times \frac{130}{100} \times \frac{110}{100} = 1287$

$A = 900$

$30\% = \frac{3}{10}$

$10\% = \frac{1}{10}$

2nd

A	C
10	13
10	11

$100 \times 9 = 900$

$13 \times 11 = 1287$, $1287 \div 143 = 9$

43. Akash bought a mobile for 15000 and sold it to Neha at a profit of 20%. Then Neha sold the same mobile to Rohit at a profit of 15%. Rohit broke that mobile and then sold it to Karan at a loss of 25%. Find the amount paid by Karan,

आकाश ने ₹ 15000 में एक मोबाइल खरीदा और उसे 20% के लाभ पर नेहा को बेच दिया। फिर नेहा ने वही मोबाइल रोहित को 15% लाभ पर बेच दिया। रोहित ने वह मोबाइल तोड़ दिया और फिर उसे 25% की हानि पर करण को बेच दिया। करण द्वारा भुगतान की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

(a) ₹15025

(b) ₹15525

(c) ₹15255

(d) ₹15055

$15000 \times \frac{120}{100} \times \frac{115}{100} \times \frac{75}{100} = K$

1035×15

15525

A→B→C→D = 330

$A\times\frac{125}{100}\times\frac{120}{100}\times\frac{55}{100}=330$

A = 400 × 125/100 = B

500

44. A sold an article to B at 25% profit, B sold it to C at 20% profit. If C sold it to D at a loss of 45% and D bought it for ₹ 330, then for how much (₹) did B buy the article?

A ने एक वस्तु को B को 25% लाभपर बेचा, B ने इसे C को 20% लाभपर बेच दिया। यदि C ने इसे 45% की हानि पर D को बेच दिया और D ने इसे ₹330 में खरीदा, तो B ने वस्तु कितने (₹ में) खरीदी थी?

(a) 600
(b) 500
(c) 480
(d) 450

45. A sells a watch to B at a profit of 20%. B sells it to C at a profit of 30%. C sells it to D at a loss of 10%. If B's profit is Rs 80 more than A's profit, then for how much did D buy it?

A, B को एक घड़ी 20% के लाभ पर बेचता है। B इसे C को 30% लाभ पर बेचता है। C इसे D को 10% हानि पर बेचता है। यदि B का लाभ A के लाभ से 80 रुपए से अधिक है, तो D ने इसे कितने में खरीदा है?

(a) 702 रुपए
(b) 700 रुपए
(c) 680 रुपए
(d) 652 रुपए