SelectionWay

74. A person buys 80 kg of rice and sells it at a profit of as much money as he paid for 30 kg. His profit percentage is :

एक व्यक्ति 80 किग्रा चावल खरीदता है और उसे 30 किग्रा. के लिए किए गए भुगतान के बराबर के लाभ पर बेच देता है। उसके लाभ का प्रतिशत क्या है?

1kg CP = ①

(a) $27\frac{3}{11}$

(b) 35

(c) $37\frac{1}{2}$

(d) 40

$\frac{+30}{80}$

SelectionWay

75. After selling 132 mangoes a seller losses the cost price of 12 mangoes. Find his loss?

132 आम बेचने पर एक विक्रेता को 12 आम के क्रय मूल्य के बराबर हानि होती है, उसका हानि % बताइए।

1 आम CP = 1

(a) 9.09%

(b) 10%

(c) $8\frac{1}{3}\%$

(d) 12%

$-\frac{12}{132} = -\frac{1}{11}$

76. **By selling 45 metres of cloth a trader gains by 12 metre of the selling price the trader's profit in % is**

एक व्यापारी को 45 मीटर कपड़ा बेचने पर 12 मीटर कपड़ा के बिक्री मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त होता है। तदनुसार, उस व्यापारी का लाभ कितने प्रतिशत है?

(a) 36.36 (b) 44.44

(c) 40 (d) 33.33

SP→45

1 meter SP→ (1)

$$\frac{+12}{CP\rightarrow 33} = \frac{+4}{11} \approx 9.09\% \times 4$$

77. Ketan sold 171 chairs and had a gain equal to the selling price of 95 chairs. What is his profit percentage?

केतन ने 171 कुर्सियाँ बेचीं और उसे 95 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ हुआ। उसका लाभ प्रतिशत क्या है? SP→171

1 chair SP→1

(RRB RPF SI 2024)

(a) 120% (b) 135%

(c) 130% (d) 125%

$$\frac{+95}{CP \to 76} = +\frac{5}{4}$$

171-95

78. A shopkeeper is purchasing goods from a wholesaler. The wholesaler is selling 1265 units of goods to the shopkeeper after gaining the sale price of 165 units of goods. What is the gain percentage of the wholesaler?

एक दुकानदार थोक व्यापारी से सामान खरीद रहा है। थोक व्यापारी माल की 165 इकाइयों के विक्रय मूल्य के बराबर का लाभ अर्जित करते हुए माल की 1265 इकाइयां को दुकानदार को बेचता है। थोक व्यापारी का लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 15% (b) 20%
(c) 25% (d) 18%

1 unit SP = 1

बेची

$$\frac{+165}{CP \rightarrow 1100} \times 100\%$$

$= 15\%$

79. After selling 63 article a man losses SP of 9 article find his loss%?

63 वस्तुओं को बेचने पर एक आदमी को 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। उसका हानि प्रतिशत बताइए।

(SSC SELECTION POST XI 2023)

(a) $16\frac{2}{3}\%$

(b) $14\frac{2}{7}\%$

(c) 20%

(d) 12.5%

SP → 7

1 वस्तु SP = 1

CP → 8

−1

80. Sulekha bought 36 kg of sugar for ₹1,040. She sold it at a profit equal to the selling price of 10 kg of it. What is the selling (in ₹) for 5 kg of sugar?

सुलेखा, रु 1,040 में 36 किलो चीनी खरीदती है। वह चीनी को 10 किलो चीनी के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ पर बेचती है। 5 किलो चीनी का विक्रय मूल्य (रु. में) ज्ञात करें।

(a) 235 (b) 215

(c) 220 (d) 200

Basic :→

$26SP = 1040$ Rs.

$1kg\ SP = 40$ Rs.

$36SP - 36CP = 10SP$

$26SP = 36CP$

$26SP = 1040$ Rs. (40)

$SP = 40$ Rs.

SelectionWay

81. **Pawan purchases 70 articles for 16,875 and sells them at a loss equal to the selling price of 5 articles. What will be the selling price of one article?**

पवन रू16875 में 70 वस्तुएँ खरीदता है और उन्हें 5 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हानि पर बेचता है। एक वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होगा?

SSC CHSL 2023 PRE

(a) 230 (b) 235

(c) 220 (d) 225

70SP + 5SP

75SP = 16875Rs.

1 SP = 225

82. The profit obtained when 60 chairs are sold is equal to the cost price of 45 chairs. What is the percentage profit obtained when 21 chairs are given free with the sale of 77 chairs?

60 कुर्सियों को बेचने पर प्राप्त लाभ 45 कुर्सियों की लागत मूल्य के बराबर है। 77 कुर्सियों की बिक्री के साथ 21 कुर्सियां मुफ्त दिए जाने पर कितना प्रतिशत लाभ प्राप्त होगा ?

(a) 27.5% (b) 32.5%

(c) 37.5% (d) 40%

$60\,SP = 105\,CP$ → $4\,SP = 7\,CP$

buy free
$77 + 21 = 98$ Total

CP : SP

$4 \times 98 : 7 \times 77$

$8 : 11$

$+\frac{3}{8}$

SelectionWay

SelectionWay

$$\frac{\text{Profit/Loss}}{CP} \times 100\%$$

You Buy at SAME CP

Same CP → 1 : 1

profit = +10% +16%

Overall/कुल लाभ % $= \frac{10\% + 16\%}{2}$

I+II

$= 13\%$

83. A man bought two articles for ₹ 4158 each. He sold one article at 15% loss. Then at what percent profit the other article should be sold so that no profit/loss percentage is earned.

एक आदमी ने 2 वस्तुएँ खरीदीं जिसमें से प्रत्येक की कीमत ₹ 4158 थी। उसने एक वस्तु 15% हानि पर बेची। दूसरी वस्तु को कितने प्रतिशत लाभ पर बेची जाए ताकि कोई लाभ/हानि प्रतिशत अर्जित न हो?

(a) 15% (b) 10%
(c) 12% (d) 18%

Same CP

−15% 15%

84. A man bought 2 articles for ₹3050 each. He sold one article at 13% profit and another at 25% profit. The total profit percentage he earned is:

किसी व्यक्ति ने 2 वस्तुएं खरीदी, जिनमें से प्रत्येक की कीमत ₹3050 थी| उसने एक वस्तु को 13% लाभ पर और दूसरी को 25% लाभ पर बेचा| उसने कुल कितने प्रतिशत लाभ कमाया?

(a) 15.5%
(b) 18%
(c) 19%
(d) 21%

Same CP

$\frac{13\% + 25\%}{2}$

85. A trader buys two articles for Rs. 3000 each article. While selling, he earns a profit of 10 percent on one and loses 20 percent on the other. What will be his overall loss percentage?

एक व्यापारी 3000 रु. प्रति वस्तु के हिसाब से दो वस्तुएँ खरीदता है। बेचते समय, वह एक वस्तु पर 10 प्रतिशत का लाभ कमाता है और दूसरे पर 20 प्रतिशत की हानि करता है। उसका कुल हानि प्रतिशत कितना होगा?

SSC CHSL TIER – I 2022

(a) 10 percent
(b) 20 percent
(c) 15 percent
(d) 5 percent

Same CP

$$\frac{+10\% - 20\%}{2}$$

$= -5\%$

86. A man bought three articles for ₹3,000 each. He sold the articles respectively at 15% profit, 10% profit and 15% loss. The total percentage profit/loss he earned is:

किसी व्यक्ति ने तीन वस्तुएँ खरीदी, जिनमें से प्रत्येक की कीमत ₹3,000 थी। उसने उस वस्तुओं को क्रमशः 15% लाभ, 10% लाभ और 15 हानि पर बेच दिया। उसके द्वारा अर्जित कुल लाभ/ हानि प्रतिशत है:

(a) No profit no loss (न लाभ न हानि)

(b) $\frac{10}{3}\%$ profit ($\frac{10}{3}\%$ लाभ)

(c) $\frac{10}{3}\%$ loss ($\frac{10}{3}\%$ हानि)

(d) 10% loss (10% हानि)

same CP ✓

$$\frac{+15\% + 10\% - 15\%}{3}$$

SelectionWay

87. A purchased two articles for ₹4680 and ₹7020 respectively and sold at gains of 6% and 14.5% respectively. What was his overall gain percentage?

A ने दो वस्तुएँ क्रमशः ₹4680 और ₹7020 में खरीदी और उन्हें क्रमशः 6% और 14.5% के लाभ पर बेच दिया। उसका कुल लाभ प्रतिशत क्या था?

(a) 10.2
(b) 9.7
(c) 12.3
(d) 11.1

I : II

CP → 2 : 3

Profit = 6%   6% + 8.5%

$I + II \rightarrow 6\% + \frac{3 \times 8.5\%}{5}$

$= 11.1\%$

88. Radha purchased a Computer table for Rs. 10000 and a Centre table for Rs. 5000. She sold Computer table with 8% profit. With what profit percent should she sell the Centre table so as to gain 10% the whole transaction?

राधा, 10,000 रु. में कम्प्यूटर टेबल और 5,000 रु. में सेंटर टेबल खरीदती है। वह कम्प्यूटर टेबल को 8% लाभ पर बेचती है। पूरे लेन-देन पर 10% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे सेंटर टेबल को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?

(a) 18%
(b) 12%
(c) 14% ✓
(d) 10%

Comp : Cent.

CP → 2 : 1

8% ... ? = 10% + 4%

−2%

overall Profit = 10%

#

89. A merchant bought two watches for ₹9,000 each. He sold one watch at a loss of 10%. At what price (in ₹) should he sell the other watch to earn a profit of 18% overall?

एक व्यापारी ने ₹9,000 प्रत्येक की दो घड़ियाँ खरीदीं। उसने एक घड़ी 10% हानि पर बेची। कुल मिलाकर 18% का लाभ कमाने के लिए उसे दूसरी घड़ी किस कीमत पर (₹ में) बेचनी चाहिए?

SSC CPO 2024

(a) 14130 (b) 14310

(c) 13140 (d) 13410

SP = 9000 × 146%

same CP

−10% ? = 46%

−28 +28

overall = 18%
Profit

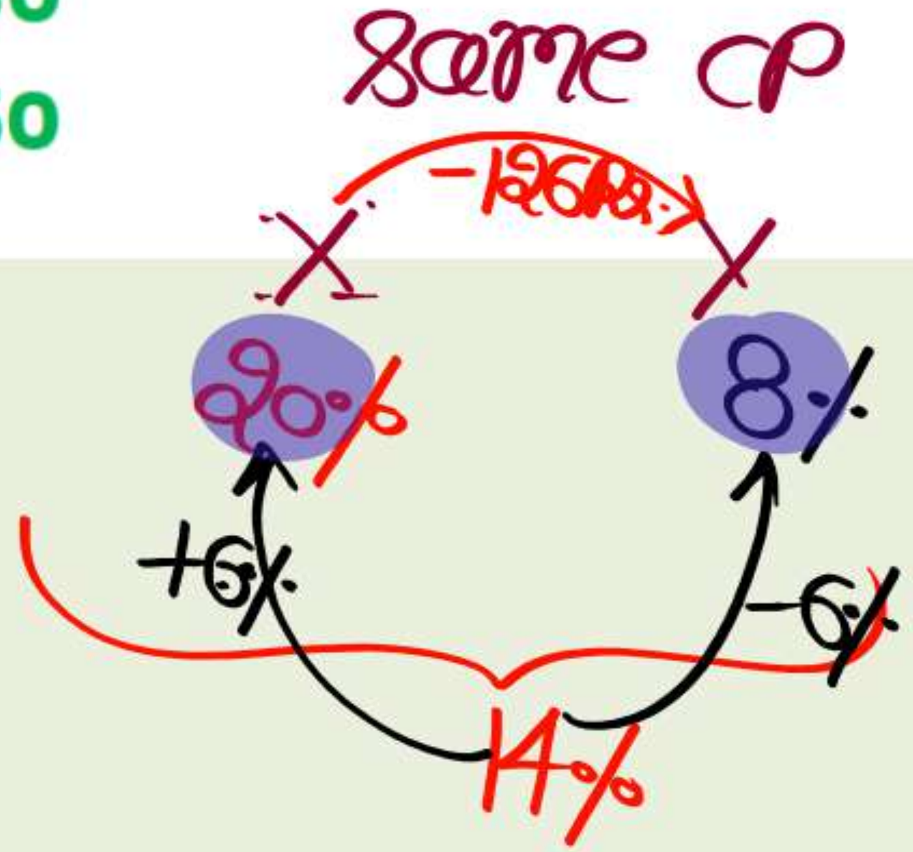
90. The cost price of articles X and Y is the same. Article X is sold at 20% profit and article Y is sold for ₹126 less than the selling price of X. If the net profit by selling both the articles is 14%, then what is the cost price (in ₹) of each article?

दो वस्तुओं X और Y के क्रय मूल्य समान हैं। वस्तु X को 20% लाभ पर और वस्तु Y को X के विक्रय मूल्य से रु 126 कम में बेचा गया। यदि दोनों वस्तुओं को बेचने पर निवल लाभ 14% है, तो प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य (रु में) क्या है?

(a) 1,080
(b) 840
(c) 1,050
(d) 1,260

12% → 126Rs.

1% → 10.5



91. The cost price of two articles is equal. One article is sold at a profit of 12% and the other article for Rs.3,600 more than the first. If the net profit is $15\frac{27}{51}\%$, then what is the cost price of each article?

दो वस्तुओं का क्रय मूल्य बराबर है। एक वस्तु को 12% के लाभ पर और दूसरी वस्तु को पहली वस्तु से Rs. 3,600 अधिक में बेचा जाता है। यदि कुल लाभ $15\frac{27}{51}\%$ है, तो प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

SSC CPO 2024

(a) Rs.50,000
(b) Rs.51,000
(c) Rs.50,990
(d) Rs.52,150

Same CP

I → II : +3600 Rs.

I: 12% II: ?

$-3\frac{9}{17}\%$ $+3\frac{9}{17}\%$

Overall Profit $= 15\frac{9}{17}\%$

$2 \times 3\frac{9}{17}\% \rightarrow 3600$ Rs. (1800)

$\frac{60}{17}\% \rightarrow 1800$ Rs. (30)

$100\% \rightarrow 51000$ Rs.

Same SP

92. A villager buys a goat and a sheep together for Rs.14,250. 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 भेड़ एक साथ 14,250 रु. में खरीदे। उसने भेड़ को 10% लाभ के साथ और बकरी को 20% हानि पर बेचा। यदि उसने दोनों जानवरों को समान मूल्य पर बेचा तो सस्ते जानवर का क्रय मूल्य क्या था?

(a) 8250
(b) 6600
(c) 7500
(d) 6000

CP → G, S

$S \times 110\% = G \times 80\%$

$\frac{S}{G} = \frac{8}{11}$ → ×750

19 ×750 → 14250 Rs.

93. A person bought two buffaloes for Rs.11,520. One is sold at a loss of 15% and the other is sold at a gain of 19%. If the selling price of both buffaloes is equal, find the cost price of the first one.

एक व्यक्ति ने रु 11,520 में दो भैंसे खरीदीं। एक भैंस को 15% की हानि पर बेचा और दूसरी भैंस को 19% के लाभ पर बेचा। यदि दोनों भैंसों का विक्रय मूल्य बराबर है, तो पहली भैंस का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 2024

(a) Rs.6,700 (b) Rs.6,715

(c) Rs.6,720 (d) Rs.6,710

CP → A, B

$A \times 85\% = B \times 119\%$

$\frac{A}{B} = \frac{7}{5}$ → ×960

12 → ×960 → 11520 Rs.

94. Abhi bought two articles for rupees 624. He sold one at a loss of 14% and the other at a profit of 14%. If the selling price of both the article is equal, then the difference between their cost prices?

अभि ने 624 रूपये में दो वस्तुएं खरीदी। उसने एक वस्तु को 14% की हानि पर बेचा और दूसरी वस्तु को 14% के लाभ पर बेचा। यदि दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान है, तो उनकी लागत मूल्यों में अंतर है?

(a) 89.64
(b) 87.36
(c) 89.68
(d) 88.84

A, B

A×86% = B×114%

$\frac{A}{B} = \frac{57}{43}$ (14) ×6.24

Total CP (100) ×6.24 → 624 Rs.

95. Reshma buys two articles A and B for ₹ 1,734. She sells A at a loss of 16% and sells B at a gain of 20%. The selling price of both the articles is the same. If A is sold for ₹ 1,147.50, then the gain per cent on A is:

रेशमा, ₹1,734 में दो वस्तुए A और B खरीदती है। वह वस्तु A को 16% की हानि पर बेचती है और वस्तु B को 20% के लाभ पर बेचती है। दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान है। यदि वस्तु A को ₹ 1,147.50 में बेचा गया, तो वस्तु A पर हुआ लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 10.5
(b) 10
(c) 12
(d) 12.5

SelectionWay

96. **Joseph bought two woollen jackets for Rs 2,100 and Rs 3,150 respectively. By the first at a gain of k% and the second at a loss of k%, he found that selling price of both is the same. What is the value of k?**

जोसेफ ने दो ऊनी जैकेट क्रमशः 2,100 रु. और 3,150 रु. में खरीदे। पहले जैकेट को K% लाभ पर और दूसरे जैकेट को K% की हानि पर बेचकर, उसे ज्ञात हुआ कि दोनों का विक्रय मूल्य समान है। K का मान ज्ञात करें।

(a) 20 (b) 22.64

(c) 15 (d) 25

$2100 \times (100+k)\% = 3150 \times (100-k)\%$

(2 : 3)

$100 = 5k$

$k = 20$

SelectionWay

If, no Profit no Loss

Then,

all goods का

Total CP = Total SP

OR

Profit Amount = Loss Amount

97. Lata purchases two fans for Rs 2160. By selling one fan at a profit of 15% and the other at a loss of 9%, she neither gain nor loses in the entire transaction. Find the cost price of each fan?

लता ने 2160 रूपये में दो पंखे खरीदे। एक पंखे को 15% के लाभ पर और दूसरे को 9% की हानि पर बेचकर, पूरे लेनदेन में उसे न तो लाभ हुआ और न ही हानि। प्रत्येक पंखे का लागत मूल्य ज्ञात कीजिये?

(a) Rs 810, Rs 1350
(b) Rs 640, Rs 1520
(c) Rs 960, Rs 1200
(d) Rs 1000, Rs 1160

98. I bought two music players for ₹1,200. I sold the first one at a loss of 13% and the second at a gain of 17%. If, on the whole I made neither a loss nor a gain, find the cost price (in ₹) of the first music player.

मैंने ₹1,200 में दो म्यूजिक प्लेयर खरीदा। मैंने पहले म्यूजिक प्लेयर को 13% की हानि पर और दूसरे म्यूजिक प्लेयर को 17% के लाभ पर बेचा। यदि, कुल मिलाकर मुझे न तो हानि हुई और न ही लाभ हुआ, तो पहले म्यूजिक प्लेयर का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

(IB ACIO GRADE-2 2025) (RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

(a) 700 (b) 704
(c) 680 (d) 664

CP → 17 : 13 (×40)

30 → ×40 → 1200Rs.

99. **A person sells article X for Rs 34,500 and makes a profit of 15%. He sells article Y at a loss of 10%. He neither loses nor gains on the whole because of these two transactions. What is the selling price of article Y?**

एक व्यक्ति वस्तु X को 34500 रुपये में बेचता है और 15% का लाभ कमाता है। वह वस्तु Y को 10% की हानि पर बेचता है। इन दो लेन-देन के कारण उसे न तो हानि होती है और न ही कुल मिलाकर लाभ होता है। वस्तु Y का विक्रय मूल्य क्या है?

(UPSC CDS-1 2025)

(a) Rs 40,000
(b) Rs 40,500
(c) Rs 41,000
(d) Rs 51,500

100. A merchant buys two items for Rs.7500. He sells one item at a profit of 16% and the other item at 14% loss. In the deal he makes neither any profit nor any loss. What is the difference between the selling price of both the items? (in Rs.)

एक व्यापारी Rs.7500 में दो आइटम खरीदता है। वह 16% के लाभ पर एक वस्तु को बेचता है और दूसरी वस्तु को 14% हानि पर बेचता है। सौदे में वह न तो कोई लाभ कमाता है और न ही कोई नुकसान। दोनों वस्तुओं के विक्रय मूल्य में क्या अंतर है? (रु। में)

(a) 625 (b) 610

(c) 620 (d) 630

+4 × 7 −7 × 4

25 × 7 50 × 4

Total CP = 175 + 200 = 375 → ×20 → 7500 Rs.

SP 203 − 172 = 31 → ×20 → 620 Rs.

101. When a trader sells a bull at 25% loss and a camel at 15% profit, he neither gains nor loses in the total trade. When he sells the bull at 10% loss and the camel at 20% profit, what will be his overall profit or loss in the business?

एक व्यापारी जब एक बैल को 25% हानि पर तथा एक ऊँट को 15% लाभ पर बेचता हैं, तो उसे कुल व्यापार में न लाभ होता है, न हानि। जब वह बैल को 10% हानि पर तथा ऊँट को 20% लाभ बेचता है, तो उसे व्यापार में कुल लाभ या हानि क्या होगी?

(SSC CGL PRE 2021)

(a) 8.75% profit (b) 1.2% loss

(c) 9.25% profit (d) 8% profit

Bull : camel

CP → 3 : 5

× −10% × 20%

B+C → $\frac{70}{8}$% $= 8\frac{3}{4}$%

SelectionWay

SelectionWay
New way of Learning

102. First trader calculates profit % on CP while second trader calculates his profit % on SP. Both sells their article at same price Rs.3760 and both claims to gain a profit of 17.5%. Find the difference of their actual profit?

एक व्यापारी % लाभ को लागत मूल्य पर गणना किया तथा दूसरा व्यापारी ने विक्रय मूल्य पर गणना किया। दोनो ने 3760 रु. में अपनी-अपनी वस्तुएं बेची तथा दोनों ने 17.5% लाभ कमाने का दावा किया। उनके द्वारा अर्जित यथार्थ लाभो का अंतर क्या है?

(a) Rs.96 (b) Rs.90

(c) Rs.98 (d) Rs.102

103. A calculates his profit percentage on the selling price of an article, whereas B calculates his profit percentage on the cost price of the article. If the difference between their profit is Rs 588, the selling price of the article for both of them is the same, and both of them get 28% profit, then the selling price (in Rs) of each article is?

A एक वस्तु के विक्रय मूल्य पर अपने लाभ प्रतिशत की गणना करता है, जबकि B वस्तु के लागत मूल्य पर अपने लाभ प्रतिशत की गणना करता है। यदि उनके लाभ के बीच का अंतर 588 रुपये है, उन दोनों के लिए वस्तु का विक्रय मूल्य समान है, और दोनों को 28% का लाभ मिलता है, तो प्रत्येक वस्तु का विक्रय मूल्य (रु में) है?

(ICAR Assistant 2022)

(a) 9000
(b) 10000
(c) 10200
(d) 9600

SelectionWay

SelectionWay

SelectionWay

104. The cost of a washing machine is 25% less than the cost of a TV. If the cost of the washing machine increases by 82% and that of the TV decreases by 16%, then what is the change in the total cost of 8 washing machines and 9 TVs?

एक वॉशिंग मशीन की कीमत, एक टीवी की कीमत से 25% कम है। यदि वॉशिंग मशीन की कीमत में 82% की वृद्धि की जाती है तथा टीवी की कीमत में 16% की कमी की जाती है, तो 8 वॉशिंग मशीन और 9 टीवी की कुल कीमत में होने वाला परिवर्तन ज्ञात कीजिए?

[RRB JE 2024] [RRB GROUP-D 2025]

(a) Increase by 23.2%
(b) Increase by 20%
(c) Decrease by 24%
(d) Decrease by 21%

SelectionWay

105. Prabhdeep buys 60 identical pens for ₹900. She sells 45 of them at a profit of 20% and the remaining at a loss of 40%. What is the total profit or loss percentage on the whole transaction?

प्रभदीप 60 समान कलम ₹900 में खरीदती है। वह उनमें से 45 कलम को 20% के लाभ पर तथा शेष को 40% की हानि पर बेचती है। पूरे सौदे में कुल लाभ या हानि प्रतिशत कितना है?

[RRB GROUP - D 2025]

[A] 9% loss

[B] 5% loss

[C] 5% profit

[D] 9% profit

106. The ratio of the cost prices of articles X and Y is 3 : 7. A man earns a profit of 49% by selling X and loses 16% by selling Y. What is his gain/loss percentage in the entire transaction?

वस्तु X और Y के क्रय मूल्य का अनुपात 3 : 7 है। एक व्यक्ति वस्तु X को बेचकर 49% लाभ अर्जित करता है, और वस्तु Y को बेचकर 16% हानि उठाता है। इस संपूर्ण लेन-देन में उसका कुल लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(IB ACIO GRADE-2 2025)

[A] Gain, 3%
[B] Loss, 3.5%
[C] Loss, 5%
[D] Gain, 3.5%

107. During a sale, 30% of the goods are sold at a 40% profit, 20% of the remaining goods are sold at a 37% profit, and the still remaining goods are sold at a loss of 48%. If there is an overall loss of x%, then what is the value of x?

एक सेल के दौरान, 30% माल को 40% लाभ पर बेचा जाता है, शेष का 20% माल को 37% लाभ पर बेचा जाता है, और उसके बाद शेष माल को 48% हानि पर बेचा जाता है। यदि समग्र हानि x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(IB ACIO GRADE-2 2025)

(a) 5.7
(b) 7.5
(c) 7.9
(d) 9.7

108. Sujatha sold 62.5% of her goods at a profit of 24% and the remaining at a loss of 13%. What is her gain/loss percentage on the whole transaction?

सुजाता ने अपने सामान का 62.5% भाग 24% लाभ पर और शेष सामान 13% की हानि पर बेच दिया। पूरे लेन देन में उसके लाभ/हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।

[A] 10.125% gain [B] 10% gain

[C] 9.375% loss [D] 10.5 % gain

109. A shopkeeper sells one-fourth of his items at a loss of 12%, one-third of the remaining items at a profit of 44%, and the rest at a loss of 7%. What is his overall profit/loss percentage?

एक दुकानदार अपनी एक-चौथाई वस्तुएँ 12% की हानि पर, शेष एक-तिहाई वस्तुएँ 44% के लाभ पर और शेष 7% की हानि पर बेचता है। उसका कुल लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?

(SSC MTS 2024)

(a) 2% loss
(b) 4.5% gain
(c) 4.5% loss
(d) 2% gain

110. A fruit merchant bought some bananas. One fifth of them got rotten and were thrown away. He sold two fifth of the bananas with him at 15% profit at the remaining bananas at 10% profit. Find his overall loss or profit percent?

कोई फल व्यापारी, कुछ केले खरीदता है। उनमें से $\frac{1}{5}$ भाग केले सड़े निकल गए और इसलिए उसने इन्हें फेंक दिया। उसने अपने पास के केलों में से $\frac{2}{5}$ भाग को 15% लाभ पर बेचा और शेष केलों को 10% के लाभ पर बेचा। उसका समय प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

(a) Profit/ लाभ,9.6%
(b) Loss/ हानि, 10.4%
(c) Loss/ हानि, 9.6%
(d) Profit/ लाभ, 10.4%

111. Reshma sells two-third of goods at a profit of 26%, 20% of the remaining goods at a profit of 40% and the remaining goods at a loss of 25%. Assuming all goods are of the same cost price, what is her overall gain percentage in the whole transaction?

रेशमा अपने दो-तिहाई माल को 26% लाभ पर बेचती है, शेष माल का 20% भाग, 40% लाभ पर, और शेष माल को 25% हानि पर बेचती है। सभी वस्तुओं का लागत मूल्य समान मानते हुए, पूरे लेनदेन में उसका कुल लाभ प्रतिशत कितना होगा?

(ICAR Technician 2023)

(a) 15%
(b) 12%
(c) $13\frac{1}{3}\%$
(d) $12\frac{2}{3}\%$

112. man purchased 50 dozen bananas for a certain amount. He could not sell five dozen of those bananas as they were spoiled. He sold two-thirds of the good bananas at a profit of 20% per dozen and sold the remaining good bananas at a profit of 5% per dozen. What was his loss or gain percentage in the whole transaction?

एक व्यक्ति ने 50 दर्जन केले एक निश्चित धनराशि में खरीदे। वह पाँच दर्जन केलों को खराब हो जाने के कारण बेच नहीं सका। उसने अच्छे केलों का दो-तिहाई भाग 20% प्रति दर्जन के लाभ पर और शेष अच्छे केलों को 5% प्रति दर्जन के लाभ पर बेचा। पूरे सौदे में उसकी हानि या लाभ का प्रतिशत कितना रहा?

Group D 18/09/2022 (Evening)

(a) 3.5% gain / लाभ
(b) 3.5% loss / हानि
(c) 2.5% loss / हानि
(d) 2.5% gain / लाभ

SelectionWay

113. A man buys 120 toys each at the same cost price. He sells 45% of the toys at 40% profit, one-third of the remaining at 20% profit, and the remaining at a loss which is equal to the cost price of 14 toys. His profit percent in the entire transaction is:

एक आदमी समान लागत मूल्य पर 120 खिलौने खरीदता है। वह 45% खिलौनों को 40% लाभ पर, शेष के एक तिहाई को 20% लाभ पर और शेष को 14 खिलौनों के लागत मूल्य के बराबर हानि पर बेचता है। पूरे लेन-देन में उसका लाभ प्रतिशत ----- है।

(SSC CHSL PRE 2024)

(a) 12%

(b) $8\frac{1}{3}\%$

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

(d) 10%

114. One–third of goods are sold at a 15% profit, 25% of the goods are sold at a 20% profit and the rest at a 20% loss, if the total profit of 138.50 is earned on the whole transaction then the value of the goods is:-

एक तिहाई सामान को 15% लाभ पर बेचा जाता है, 25% सामान को 20% लाभ पर बेचा जाता है और बाकी को 20% हानि पर बेचा जाता है, यदि पूरे लेनदेन पर 138.50 का कुल लाभ अर्जित किया जाता है तो सामान का मूल्य है:-

(SSC CGL PRE 2023)

(a) 8587
(b) 8030
(c) 7756
(d) 8310

SelectionWay

115. A person buys 561 articles at Rs.3200. He sells $\frac{5}{11}$ part of all articles at 27% loss. At what profit % he has to sell remaining article so that he will get neither profit nor loss in the whole transaction?

एक व्यक्ति 561 वस्तुएं, 3200 रु खरीदता है और कुल वस्तुओं का $\frac{5}{11}$ भाग 27% हानि पर बेचता है।बचे हुए भाग को कितने % लाभ पर बेचा जाए ताकि कुल सौदे में न तो लाभ और न ही हानि हो।

(SSC MTS 2023)

(a) 18%
(b) 27.5%
(c) 22.5%
(d) 25%

116. A person buys 1596 article at Rs.45300. He sells 608 articles at 25% profit and 456 articles at 20% loss. At what profit/loss percent he had to sell the remaining articles so that he will get neither profit nor loss in the whole transaction?

एक व्यक्ति रु45300 में 1596 वस्तुएं खरीदता है 608 वस्तुओं को 25% लाभ पर,456 वस्तुओं को 20% हानि पर बेचता है।बचे हुए भाग को कितने % लाभ/हानि पर बेचा जाए ताकि कुल सौदे में न तो लाभ और न ही हानि हो ?

(a) 11.42%
(b) 13.97%
(c) 9.83%
(d) 10.56%

117. A shopkeeper bought 120 quintals of wheat. 20% of it was sold at 25% loss. At what percent gain should he sell the rest to gain 25% on the whole transaction?

एक दुकानदार ने 120 क्विंटल गेहूं खरीदा। इसका 20% हिस्सा 25% नुकसान पर बेचा गया। पूरे लेनदेन पर 25% हासिल करने के लिए उसे शेष कितने प्रतिशत पर बेचना चाहिए?

(a) 40
(b) 35
(c) $37\frac{1}{2}$
(d) $36\frac{1}{2}$

118. 35% of goods were sold at a profit of 65%, while the remaining were sold at x% loss. If the overall loss is 12%, then what is the value of x? (correct to one decimal place)

35% वस्तुओं को 65% के लाभ पर बेचा गया और बची हुई वस्तुओं को x% की हानि पर बेच दिया गया। इस तरह अगर कुल मिलाकर 12% हानि हुई हो, तो X का मान क्या होगा? (एक दशमलव स्थान तक सही)

(a) 52.4
(b) 53.5
(c) 51.8
(d) 50.6

119. Seema sells 40% of her goods at a profit of 25%, and 20% of the remaining goods at a loss of 35%, and 25% of the remaining goods at a profit of 15%. In order to get 20% profit in the entire trabsaction, she must sell the remaining goods at a profit of?

सीमा अपनी 40% वस्तुओं को 25% के लाभ पर, और शेष वस्तुओं का 20% ,35% की हानि पर, और शेष वस्तुओं का 25% ,15% के लाभ पर बेचती है। पूरे लेन-देन में 20% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे शेष माल को कितने लाभ पर बेचना चाहिए?

(ICAR Technician 2022)

(a) 34.4% (b) 35.2%

(c) 36.4% (d) 32.8%

120. A vegetable vendor bought 100 kg of potatoes at the rate of Rs.19 per kg and spent Rs.100 as cartage. He sold 60 kg of potatoes with a 50% profit and half of the remaining stock with a 40% profit. He sold half of the still remaining potatoes with a 25% profit. What profit percentage should he aim for when selling the ultimate remaining potatoes to achieve an overall profit of 42%?

एक सब्जी विक्रेता ने रु- 19 प्रतिkg की दर से 100 kg आलू खरीदे और गाड़ी-भाड़े पर रु- 100 खर्च किए। उसने 60 kg आलू 50% लाभ पर और शेष माल का आधा हिस्सा 40% लाभ पर बेचा। इसके बाद उसने बचे हुए आलुओं में से आधे आलू 25% लाभ पर बेच दिए। 42% का समग्रं लाभ प्राप्त करने के लिए शेष बचे आलुओं को बेचते समय कितने लाभ प्रतिशत का लक्ष्य रखना होगा?

SSC CPO Pre 2024

(a) 0.16 (b) 0.1
(c) 0.12 (d) 0.15

121. Mangoes are purchased at Rs.10,000 per tonnes. If one-third of the total mangoes were sold at a loss of 4%, then to attain an overall profit of 30%, at what price (per tonne) should the remaining mangoes be sold?

आमों को रु.10,000 प्रति टन की दर से खरीदा गया। यदि कुल आमों का एक तिहाई हिस्सा 4% की हानि पर बेचा गया, तो पूरे कारोबार में 30% का लाभ अर्जित करने के लिए शेष आमों को किस मूल्य (प्रति टन) पर बेचा जाना चाहिए?

(SSC CPO 2023)

(a) Rs.13,500
(b) Rs.15,000
(c) Rs.14,700
(d) Rs.14,600

SelectionWay
New way of Learning

122. A person purchases 120 coats and sells 50 coats at a gain of 16% and remaining at a gain of 20%. If he had sold all of them at a uniform profit of 12% he would have got Rs 1520 less. What is the cost price (in Rs) of each coat?

एक व्यक्ति 120 कोट खरीदता है और 50 कोट 16% के लाभ पर बेचता है और शेष 20% के लाभ पर बेचता है। यदि वह उन सभी को 12% के एकसमान लाभ पर बेचता तो उसे 1520 रुपये कम मिलते। प्रत्येक कोट का लागत मूल्य (रुपये में) क्या है?

(a) 170
(b) 190
(c) 180
(d) 200

123. 56 tube lights were purchased for ₹56, and 20 tube lights broke in transit. The trader sold the remaining tube lights at ₹4.60 each. Find his profit.

56 ट्यूब लाइटें ₹56 में खरीदी गईं, और 20 ट्यूब लाइटें परिवहन के दौरान टूट गईं। व्यापारी ने शेष ट्यूब लाइटें ₹4.60 प्रति ट्यूब लाइट की दर से बेच दीं। उसका लाभ ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

(a) ₹120.80 (b) ₹109.60

(c) ₹112.60 (d) ₹112.50

SelectionWay
New way of Learning

124. A shopkeeper bought 40 dozen eggs at ₹1.40 each. 80 eggs were broken in transportation. He sold the remaining eggs at ₹1.60 each. What is his profit or loss per cent?

एक दुकानदार ने ₹1.40 प्रति अंडे के हिसाब से 40 दर्जन अंडे खरीदे। 80 अंडे परिवहन में टूट गए। उसने शेष प्रत्येक अंडे का ₹1.60 में बेचा। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या होगा?

(a) Loss, $4\frac{19}{27}$
(b) Profit, $4\frac{19}{27}$
(c) Profit, $4\frac{16}{21}$
(d) Loss, $4\frac{16}{21}$

SelectionWay

125. A dealer purchases 1,200 eggs at Rs. 4.50 each. During transit, 8% of the eggs break. The remaining eggs are sold at Rs. 6.00 each. Find the overall profit percentage.

एक व्यापारी ₹4.50 प्रति अंडे की दर से 1,200 अंडे खरीदता है। परिवहन के दौरान 8% अंडे टूट जाते हैं। शेष अंडे ₹6.00 प्रति अंडे की दर से बेचे जाते हैं। कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

[A] $22\frac{1}{3}\%$ [B] $21\frac{1}{3}\%$

[C] $22\frac{2}{3}\%$ [D] $21\frac{2}{3}\%$

SelectionWay

126. A shopkeeper buys a product of Rs.150 per kg. 15% of product was damaged. At what price (per kg) should he sell the remaining so as to earn a profit of 20%?

एक दुकानदार 150 प्रति किलो ग्राम की दर से एक विस्तु खरीदता है। उसमें से 15% वस्तु नश्ट हो गई। 20% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे शेष वस्तु किस कीमत (प्रति किलो ग्राम) पर बेचनी चाहिए।

(a) Rs.$218\frac{13}{17}$ (b) Rs.$207\frac{13}{17}$

(c) Rs.$225\frac{13}{17}$ (d) Rs.$211\frac{13}{17}$

127. 400 guavas were bought at ₹1240 per hundred and were sold at a profit of ₹940. Find the selling price (in ₹) per dozen of guavas.

₹1240 प्रति सैकड़े की दर पर 400 अमरूद खरीदे गए और ₹940 के लाभ पर बेचे गए। प्रति दर्जन अमरूदों का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

(SSC GD 2025) (RRB RPF SI 2024)

(a) 167
(b) 192
(c) 177
(d) 187

128. A shopkeeper sold an article for Rs. 3,750. If he had charged 24% less, even then he would have earned a profit of 14%. What is the original cost of the article?

कोई दुकानदार, किसी वस्तु को 3,750 रु. में बेचता है। यदि वह इस वस्तु को 24% कम में बेचता है, तब भी उसे 14% का लाभ होता। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य ज्ञात करें।

(a) Rs.2,850 (b) Rs. 2,717

(c) Rs. 3,289 (d) Rs. 2,500

129. A shopkeeper buys 15 mobiles and sells 12 mobiles at the cost price of 15 mobiles. If the shopkeeper sells all the mobiles at the same price at which he sold the 12 mobiles in the first case, what is the profit percentage?

एक दुकानदार 15 मोबाइल खरीदता है और 15 मोबाइल के लागत मूल्य पर 12 मोबाइल बेचता है। यदि दुकानदार सभी मोबाइल उसी कीमत पर बेचता है जिस कीमत पर उसने पहली स्थिति में 12 मोबाइल बेचे थे, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

(SSC MTS 2024)

(a) 22.5%
(b) 27.5%
(c) 20%
(d) 25%

130. A fruit seller buys 480 bananas for Rs 1200. Some of these bananas are rotten and they are thrown away. He sells the remaining bananas at Rs 3.5 each and makes a profit of Rs 396. What is the percentage of bananas thrown away?

एक फल विक्रेता 1200 रुपये में 480 केले खरीदता है। इनमें से कुछ केले सड़े हुए होते हैं और उन्हें फेंक दिया जाता है। वह बचे हुए केलों को 3.5 रुपये प्रत्येक के हिसाब से बेचता है और 396 रुपये का लाभ कमाता है। फेंके गए केलों का प्रतिशत क्या है?

(SSC CGL PRE 2023)

(a) 6%
(b) 5%
(c) 4.5%
(d) 4%

131. The cost of 50 dozens of bananas is Rs 2400 and the transport cost per banana is Rs 0.25. The selling price is Rs 10 for a pair of bananas. What is the profit percentage?

50 दर्जन केले की लागत 2400 रुपये है और प्रति केले की परिवहन लागत 0.25 रुपये है। एक जोड़ी केले का विक्रय मूल्य 10 रुपये है। लाभ प्रतिशत क्या है?

(SSC CGL 2023)

(a) 14.5%
(b) 17.6%
(c) 15.4%
(d) 16.7%

132. A person purchased 44 items at some price. He sold some items at a profit of 30% by selling them at a price equal to the cost price of 26 items. The remaining items are sold at 19% profit. The total profit percentage is?

एक व्यक्ति ने किसी कीमत पर 44 वस्तुएं खरीदीं। उसने कुछ वस्तुओं को 26 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर कीमत पर बेचकर 30% लाभ कमाया। शेष वस्तुओं को 19% लाभ पर बेचा गया। कुल लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 28%
(b) 25%
(c) 24%
(d) 27%

SelectionWay

133. A grocer purchased 10 kg rice for Rs.700. He spends some amount on transportation and then sells it for Rs.1,400. If the percentage of profit made by the grocer is 30%, then what is the amount (in Rs.) he spends on transportation? (Round off to the nearest integer)

एक पंसारी ने रु- 700 में 10 kg चावल खरीदा। वह परिवहन पर कुछ राशि व्यय करता है और फिर इसे रु- 1,400 में बेच देता है। यदि पंसारी द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत 30% है, तो वह परिवहन पर कितनी राशि (रु- में) व्यय करता है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए।

SSC CPO Pre 2024

(a) 350 (b) 380

(c) 300 (d) 377

SelectionWay

134. If a shopkeeper sells sugar at Rs 44.8 per kg, he is able to make a 12% profit. Due to water seepage, 1/5 of the sugar is damaged. What should now be the selling price per kg of the rest of the sugar to have a 5% profit?

यदि कोई दुकानदार 44.8 रुपये प्रति किलोग्राम पर चीनी बेचता है, तो वह 12% लाभ कमा पाता है। पानी के रिसाव के कारण चीनी का 1/5 भाग खराब हो जाता है। अब 5% लाभ पाने के लिए शेष चीनी का प्रति किलोग्राम विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

(SSC CGL 2024 PRE)

(a) Rs.49.5 (b) Rs.52.5
(c) Rs.48.5 (d) Rs.51.5

135. The cost price of a computer is Rs 4500 less than the cost price of a TV. The TV is sold at a profit of 10 % and computer is sold for Rs 24500. If there is a profit of 20% in the whole transaction, then what is the selling price of the TV?

एक कंप्यूटर का क्रय मूल्य एक टीवी के क्रय मूल्य से 4500 रुपये कम है। टीवी 10% के लाभ पर बेचा जाता है और कंप्यूटर 24500 रुपये में बेचा जाता है। यदि पूरे लेनदेन में 20% का लाभ होता है, तो टीवी का बिक्री मूल्य क्या है?

(ICAR Assistant 2022)

(a) Rs.25300
(b) Rs.24640
(c) Rs.25080
(d) Rs.24750

SelectionWay

136. A shopkeeper bought 20 kg of rice at ₹ 55 per kg. 25 kg of rice at ₹ 50 per kg, and 35 kg of rice at ₹ 60 per kg. He spent a sum of ₹ 150 on transportation. He mixed all the three types of rice and sold all the stock at ₹ 62.56 per kg. His profit percent in the entire transaction is:

कोई दुकानदार ₹55 प्रति kg की दर से 20 kg चावल, ₹ 50 प्रति kg की दर से 25 kg चावल और ₹ 60 प्रति kg की दर से 35 kg चावल खरीदता है। वह परिवहन पर ₹150 की राशि खर्च करता है। वह चावल के सभी तीनों प्रकारों को मिलाता है और पूरे स्टॉक को ₹62.56 प्रति kg की दर से बेचता है। पूरे लेन-देन में उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 8.8 (b) 9.2

(c) 12.5 (d) 10.5

137. An oil merchant wants to make a minimum profit of ₹ 2,100 by selling 50 litres of oil he purchased at ₹ 236 per litre. For this, he adds a few litres of duplicate oil whose cost price is ₹ 180 per litre and sells at ₹ 250 per litre. How many litres of duplicate oil is needed for this purpose?

तेल का एक सौदागर ₹ 236 प्रति लीटर की दर से खरीदे गए 50 लीटर तेल को बेचकर न्यूनतम ₹ 2100 का लाभ कमाना चाहता है। इसके लिए वह तेल में कुछ लीटर नकली तेल मिलाता है जिसका क्रय मूल्य ₹ 180 प्रति लीटर है और वह इसे ₹ 250 प्रति लीटर की दर पर बेचता है। इसके लिए उसे कितने लीटर नकली तेल की आवश्यकता होगी ?

(a) 22 litres / लीटर
(b) 16 litres / लीटर
(c) 18 litres / लीटर
(d) 20 litres / लीटर

138. Nikita would gain 20% by selling a table fan for Rs.840 and would gain 12% by selling a wall clock for Rs.1,008. She sells the table fan for Rs.980, what is the least price for which she must sell the wall clock to avoid any loss on the two together?

निकिता को एक टेबल फैन को रु. 840 में बेचने पर 20% का लाभ होगा और एक दीवार घड़ी को रु. 1,008 में बेचने पर 12% का लाभ होगा। वह टेबल फैन को रु. 980 में बेचती है, उसे दीवार घड़ी को किस न्यूनतम कीमत पर बेचना होगा, ताकि दोनों सौदों को मिलाकर उसे कोई नुकसान न हो?

(a) Rs.620
(b) Rs.660
(c) Rs.660
(d) Rs.640

139. A clothing store sold three dresses, D_1, D_2, and D_3, whose selling prices were in the ratio 5:6:7. They made a profit of 20% on D_1, a loss of 10% on D_2 , and a profit of 30% on D_3 . What was their approximate total profit or loss percentage for the entire sale?

एक कपड़े की दुकान ने तीन ड्रेस, D_1, D_3 और D_3 बेचीं, जिनकी बिक्री कीमत $5:6:7$ के अनुपात में थी। उन्हें D_1 पर 20% का लाभ, D_2 पर 10% की हानि और D_3 पर 30% का लाभ हुआ। पूरी बिक्री के लिए उनका अनुमानित कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या था?

(SSC CGL PRE 2025)

(a) profit of 12.25%
(b) loss of 10.98%
(c) profit of 10.98%
(d) loss of 12.25%