



Profit and Loss Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

**UPDATED
SHEETS**

By Gagan Pratap

- 1. A man buys a machine for Rs 5000. After one year, he sold it for Rs 6000. After two years, he again buys the same machine for Rs 8000 and sells it for Rs 10000. Find his overall profit percentage for both the transactions?**

एक आदमी Rs 5000 में एक मशीन खरीदता है। एक वर्ष के बाद, वह इसे Rs 6000 में बेचता है। दो वर्ष बाद, वह फिर उसी मशीन को Rs 8000 में खरीदता है और 10000 में बेचता है। दोनों लेन-देन के लिए उसका समग्र लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

- A) 18.75%
- B) 15.23%
- C) 20.23%
- D) 23.08%

- 2. Manjeet bought a second-hand motorbike for ₹22,000 and spent ₹3,000 on its overhauling and maintenance. He then sold it with 12% profit. If he had sold it for ₹500 less, then what would have been his profit percentage?**

मंजीत ने एक सेकंड हैंड मोटरसाइकिल ₹22,000 में खरीदी और इसकी मरम्मत और अनुरक्षण पर ₹3,000 खर्च किए। फिर उसने इसे 12% लाभ पर बेच दिया। यदि वह इसे ₹500 कम में बेचता, तो उसका प्रतिशत लाभ क्या होता?

- (a) 10.5%
- (b) 10%
- (c) 5%
- (d) 8%

- 3. A vendor buys 20 laptop bags for Rs. 13,000 and sells them at 15 for Rs. 10,125. How many laptop bags should be bought and sold to earn a profit of Rs. 3,225?**

एक विक्रेता ने Rs. 13,000 में 20 लैपटॉप बैग खरीदे और Rs. 10,125 में 15 लैपटॉप बैग बेचे। Rs. 3,225 का लाभ अर्जित करने के लिए कितने लैपटॉप बैग खरीदे और बेचे जाने चाहिए?

[SSC Selection Post (Phase-XII)]

- [A]120 [B]129
- [C]123 [D]127

- 4. Ayush buys an old digital camera for ₹9,200 and spends ₹1,200 on its repair. If Ayush sells the digital camera for ₹12,000, what is his profit percentage (correct up to two decimal places)?**

आयुष ने ₹9,200 में एक पुराना डिजिटल कैमरा खरीदा और उसकी मरम्मत पर ₹1,200 खर्च किए। यदि आयुष डिजिटल कैमरा ₹12,000 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है (दशमलव के दो स्थानों तक सही)?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 17.39%
- B) 13.58%
- C) 15.38%
- D) 19.73%

- 5. Sohan buys an old car for ₹2,47,000 and spends ₹18,000 on its repairs. If he sells the car for ₹2,78,250, his profit percentage is:**

सोहन एक पुरानी कार ₹2,47,000 में खरीदता है और उसकी मरम्मत पर ₹18,000 खर्च करता है। यदि वह कार को ₹2,78,250 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?

- a. 4%
- b. 6%
- c. 5%
- d. 3%

- 6. An old HP Deskjet printer was bought for ₹4,800 and ₹500 was spent on its repair. If it was sold for ₹6,360, then its profit percentage is:**

एक पुराना एचपी डेस्कजेट प्रिंटर ₹4,800 में खरीदा गया था और इसकी मरम्मत पर ₹500 खर्च किए गए थे। यदि इसे ₹6,360 में बेचा गया, तो इसका लाभ प्रतिशत है:

(SSC SELECTION POST XII GRADUATE LEVEL)

- A) 0.15
- B) 0.12
- C) 0.18
- D) 0.2

- 7. A shopkeeper purchased an article for ₹7,200 and spent 9% of its cost on repairs. He sold it to Rajan for ₹8,100. What was the profit percentage on selling the article? (Rounded off to 2 decimal places)**

एक दुकानदार ने ₹7,200 में एक वस्तु खरीदी और उसकी लागत का 9% मरम्मत पर खर्च किया। उसने इसे राजन को ₹8,100 में बेच दिया। वस्तु बेचने पर लाभ प्रतिशत क्या था? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

(SSC SELECTION POST XII MATRICULATION LEVEL)

- A) 3.21%
- B) 3.12%
- C) 12.5%
- D) 2.91%

- 8. An almirah was brought for Rs.14,360 and Rs.240 was spent on its transportation. At what price should it be sold, to gain 15%?**

एक अलमारी Rs 14,360 में लाई गई और इसके परिवहन पर Rs 240 खर्च किए गए। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए इसे किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

- (a) Rs. 16,780
- (b) Rs. 16,800
- (c) Rs. 16,770
- (d) Rs. 16,790

- 9. A car dealer purchased a car for ₹ 1,08,500 and spent some amount on its maintenance. He sold it for ₹ 1,56,250, thereby earning a profit of 25%. How much money did he spend on the maintenance of the car?**

एक कार डीलर ने ₹1,08,500 में एक पुरानी कार खरीदी और उसकी मरम्मत पर कुछ राशि खर्च की। उसने इसे ₹1,56,250 में बेच दिया, जिससे उसे 25% का लाभ हुआ। कार की मरम्मत पर उसने कितना धन खर्च किया?

- (A) ₹16,500 (B) ₹47,750



Profit and Loss Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

(C) ₹20,625 (D) ₹8,687.5

10. Sudha sold an article to Renu for 576 rupees at a loss of 20%. Renu spent a sum of 224 rupees on its transportation and sold it to Raghu at a price which would have given Sudha a profit of 24%. The percentage of gain for Renu is:-

सुधा ने रेनू को एक वस्तु 20% हानि पर 576 रुपये में बेची। रेनू ने उसके परिवहन पर 224 की राशि खर्च की और इसे रघु को ऐसी कीमत पर बेचा जिससे सुधा को 24% का लाभ प्राप्त हुआ होता। रेनू के लिए लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

- a) 13.2% b) 11.6%
c) 10.5% d) 12.9%

11. A grocer mixes two varieties of wheat and sells the mixture at Rs 28 per kg to earn a profit of 25%. If the cost price of the first variety is twice that of the second, and he has mixed them in the ratio 2 : 3, then find the price per kg of the cheaper variety.

कोई किराना बेचनेवाला दुकानदार गेहूँ की दो किस्मों को मिलाता है और 25 प्रतिशत का लाभ अर्जित करने के लिए मिश्रण को 28 रु प्रति किग्रा की दर से बेच देता है। यदि गेहूँ की पहली किस्म का क्षय मूल्य, दूसरी किस्म से दोगुना है और उसने इन्हें 2 : 3 के अनुपात में मिलाया है तो सस्ते किस्म के गेहूँ का प्रति किग्रा मूल्य ज्ञात करें।

- (A) 16 (B) 18 (C) 14 (D) 20

A person sold two cars for ₹60,000 each. On one, he gained 20% while on the other he lost 20%. Find the percentage of his gain or loss. (SSC CPO 2023)

एक व्यक्ति ने ₹60,000 प्रत्येक में दो कारें बेचीं एक पर उसे 20% का लाभ हुआ, जबकि दूसरे पर उसे 20% की हानि हुई। उसके लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- a. No profit and no loss / न लाभ और न हानि
b. Loss 4% / 4% हानि
c. Loss 2% / 2% हानि
d. Gain 4% / 4% लाभ

12. A shopkeeper sold two articles for 9639 each. On one, he gained 19% and on the other, he lost 19%. What is the overall percentage gain or loss?

एक दुकानदार ने ने दो वस्तुओं में से प्रत्येक को 9639 रुपये में बेचा। एक पर, उसने 19% लाभ प्राप्त किया और दूसरे पर, उसको 19% हानि हुई। कुल प्रतिशत लाभ या हानि क्या है?

- (a) 3.81% loss (b) 3.61% gain
(c) 3.81% gain (d) 3.61% loss

13. Two articles were sold for Rs.1200 each. First was sold at 8.5% loss and second at 8.5% profit. Find overall profit or loss %?

दो वस्तु में से प्रत्येक को 1200 रु में बेचा जाता है। पहले को 8.5% हानि तथा दूसरे को 8.5% लाभ पर बेचा जाता है।

लाभ/हानि % ज्ञात करें?

- a) 0.7225% b) 0.8125%
c) 0.6325% d) 0.9025%

14. A house and a shop were sold for Rs.2 lacs each, in this transaction, the house sale resulted into 10%

loss whereas the shop sale into 10% profit. The entire transaction resulted in?

एक घर तथा एक दुकान प्रत्येक को 2 लाख में बेचा गया। मकान पर 10% की हानि हुई तथा दुकान पर 10% का लाभ हुआ, तो पूरे सौदे का परिणाम क्या रहा?

- a) No loss no gain b) Loss of 5/66 lacs
c) Loss of 4/99 lacs d) Loss of 5/88 lacs

15. Last year Mr. A bought two paintings. This year he sold them for Rs.20,000 each. On one, he made a 25% profit and on the other he had a 25% loss, then his net profit/loss %?

श्रीमान A ने पिछले वर्ष दो पेंटिंग खरीदी। इस वर्ष उन्होंने प्रत्येक को 20000 रु में बेच दिया एक पेंटिंग पर उन्हें 25% का लाभ तथा दूसरे पेंटिंग पर उन्हें 25% की हानि हुई। तो कुल लाभ/हानि क्या होगा?

- a) He lost more than Rs.2700
b) He lost less than Rs.2700
c) He earned more than Rs.2900
d) He earned more than Rs.2500

16. A man sells two cows for Rs.15,640 each, gaining 15% on one and losing 15% on the other. Find his total gain or loss.

एक आदमी दो गायों को 15,640 रु. प्रत्येक में बेचता है, एक पर 15% का लाभ और दूसरी पर 15% की हानि होती है। उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

(SSC CGL 2022)

- (a) Rs.720 loss/हानि
(b) Rs. 360 loss/हानि
(c) Rs.720 gain/लाभ
(d) Rs. 360 gain/लाभ

17. Komal sold two devices, each for ₹4,982. If she made 6% profit on the first and 6% loss on the second, what is the total cost of both the devices?

कोमल ने दो डिवाइस बेचे, प्रत्येक को ₹4,982 में बेचा। यदि उसे पहले पर 6% लाभ और दूसरे पर 6% की हानि हुई, तो दोनों उपकरणों की कुल लागत क्या है?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) Rs 10000
B) Rs 11000
C) Rs 8000
D) Rs 9000

18. A person sold two items selling each for Rs 42600. On the first item, he made a loss of 25%, while on the second, he gained 20%. Find his overall percentage gain or loss? (correct to one decimal places)

एक व्यक्ति ने दो वस्तुएं बेचीं, जिनमें से प्रत्येक को 42600 रुपये में बेचा गया। पहली वस्तु पर, उसे 25% की हानि हुई, जबकि दूसरी पर, उसे 20% का लाभ हुआ। उसका कुल प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात कीजिये? (दशमलव के एक अंक तक सही)

(CHSL 2023 PRE)

- A) 7.7% gain



Profit and Loss Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED SHEETS

By Gagan Pratap

- 29. 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?**

एक 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% लाभपर बेचता है यदि पूरे लेनदेन में सेना तो लाभ और न ही हानि हो तो वस्तु Z का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs.2288 (b) Rs.1408
(c) Rs.2232 (d) Rs.2112

- 30. Ajay buys 18 oranges for Rs.90 and sells 15 oranges for Rs.105.**

Find the percentage of his gain.

अजय 90 रु. में 18 संतरे खरीदता है और 15 संतरे 105 रु. में बेचता है। उसके लाभ का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 35% (b) 30% (c) 25% (d) 40%

- 31. If Naman had purchased 25 articles for Rs 22 and sold all the articles at the rate of 22 for Rs 25, then find his approximate profit percentage.**

यदि नमन ने 22 रुपये में 25 वस्तुएँ की दर से खरीदीं और सभी वस्तुएँ 25 रुपये में 22 की दर से बेच दीं, तो उसका अनुमानित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(IB ACIO GRADE-2 2023)

- A) 21.5%
B) 20.5%
C) 29.1%
D) 30.2%

- 32. An egg seller buys eggs at 9 for Rs 20, and sells them at 11 for Rs 28. Find his profit or loss percentage?**

एक अंडा विक्रेता 20 रुपये में 9 अंडे खरीदता है और उन्हें 28 रुपये में 11 में बेचता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें?

- A) 13.15%
B) 12.24%
C) 15.08%
D) 14.55%

- 33. A merchant buys 'a' number of goods for Rs.b and sells 'b' number of goods for Rs.a. If b < a, then in the whole outlay, he makes:**

एक व्यापारी रु. b में 'a' संख्या में माल खरीदता है और रु. a में 'b' संख्या में माल बेचता है। यदि b < a है, तो पूरे परिव्यय में, उसे।

- (a) $100 \frac{(a^2 - b^2)}{b^2} \%$ gain/लाभ
(b) $100 \frac{(a^2 - b^2)}{b^2} \%$ loss/हानि
(c) $100 \frac{(b^2 - a^2)}{b^2} \%$ loss/हानि
(d) $100 \frac{(b^2 - a^2)}{b^2} \%$ gain/लाभ

- 34. A person bought some articles at 23 for Rs20 and sold them at the rate of 20 for Rs23. Find his profit/ loss%?**

एक व्यक्ति ने 20रु में 23 के हिसाब से कुछ वस्तुएँ खरीदा और उन्हें 23रु में 20 के हिसाब से बेच दिया तो लाभ/हानि % ज्ञात

करें?

- a) 32.5% profit b) 31.25% loss
c) 33.33% profit d) 32.25% profit

- 35. A person buys some articles at the rate of 15 for Rs.13 and sells all the articles at the rate of 18 for Rs.17. If he made a profit of 14.7 Rs in whole transaction then how many articles did he buy?**

एक आदमी ने कुछ वस्तुएँ 13 रु में 15 दर से खरीदी तथा उसने सभी वस्तुओं को 17 रु में 18 की दर से बेच दिया है। यदि कुल मिलाकर उसे 14.7रु का लाभ हुआ तो कुल खरीदे गए वस्तुएँ की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 175 (b) 189 (c) 207 (d) 180

- 36. A vendor buys 20 pens for Rs. 15 and sells them at 15 for Rs. 20. How many pens should be bought and sold to earn a profit of Rs. 245?**

एक विक्रेता Rs. 15 में 20 पेन खरीदता है और उन्हें Rs. 20 में 15 के हिसाब से बेचता है। Rs. 245 का लाभ कमाने के लिए कितने पेन खरीदे और बेचे जाने चाहिए?

[SSC Selection Post (Phase-XII)]

- [A] 320
[B] 280
[C] 420
[D] 540

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

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

- (a) Gain, 5% (b) Loss, 5%
(c) Gain, 1% (d) Loss, 1%

- 38. A man buys an article at 16 for ₹1,200 and an equal number of articles at 12 for ₹960. He sells all the articles at 15 for ₹1,350. His profit percentage in the entire transaction is (correct to one decimal place):**

एक आदमी एक निश्चित संख्या में ₹1,200 में 16 की दर से कुछ वस्तुएँ खरीदता है और उतनी ही वस्तुएँ ₹960 में 12 की दर से खरीदता है। वह सभी वस्तुओं को ₹1,350 में 15 की दर से बेचता है। पूरे संव्यवहार में उसका प्रतिशत लाभ (एक दशमलव स्थान तक पूर्णकित) ज्ञात कीजिए।

- (a) 14.8%
(b) 15.8%
(c) 15.2%
(d) 16.1%

- 39. The prices of two articles are in the ratio 5 : 8. If the price of the first article is increased by x% and that of the other is decreased by 30%, then the new prices of A and B will be in the ratio of 17 : 14. The value of x is:**

दो वस्तुओं की कीमतें के अनुपात 5 : 8 में हैं। यदि पहले की कीमत में x% की वृद्धि हुई है और दूसरे की कीमत में 30% की कमी हुई है, तो A और B की नई कीमतें 17 : 14 के अनुपात में होंगी। x का मान है—

- (a) 40 (b) 38 (c) 34 (d) 36



Profit and Loss Sheet-2

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

52. SP of an article is Rs272. If value of its profit% is 3 times of CP, then find the CP?

किसी वस्तु का विक्रयमूल्य 272 रु है। यदि उसका प्रतिशत लाभ, क्रय मूल्य का तीन गुना हो तो क्रय मूल्य ज्ञात करो।

- a) 60 b) 80 c) 70 d) 90

53. A shopkeeper increases the selling price of an article by 15%.

After increasing the selling price, he noticed that the profit percentage changed from 5% to 15%. The percentage increase in the cost price is:

एक दुकानदार एक वस्तु के विक्रय मूल्य में 15% की वृद्धि करता है। विक्रय मूल्य बढ़ाने के

बाद, उसने देखा कि लाभ प्रतिशत 5% से 15% हो गया। लागत मूल्य में प्रतिशत वृद्धि है:

- (a) 20%
(b) 10%
(c) 15%
(d) 5%