



# Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

1. A man makes 500 articles at Rs.5 per article. He fixes the selling price such that if only 400 articles are sold, he would have made a profit of 20% on the outlay. However, 80 articles get spoilt and he was able to sell 420 articles at this price. find his actual profit %?

एक व्यक्ति 5 रु प्रति वस्तु के हिसाब से 500 वस्तुये बनाता है। वह वस्तु का विक्रयमूल्य इस तरह अंकित करता है कि यदि केवल 400 वस्तुएं बेची जाए तो उसे 20% का लाभ हो जबकि 80 वस्तुएं खराब हो जाती है और वह इस मूल्य पर केवल 420 वस्तुएं ही बेच पाता है। उसका कुल लाभ % ज्ञात करे।

a) 25% b) 26% c) 24% d) 33.33%

2. Twelve percent of bananas bought by a fruit vendor got lost during transportation. On selling the remaining bananas, the vendor's overall profit turned out to be 4%. If the vendor had not lost any bananas and had sold them at the price of the remaining bananas, what would have been his profit percentage?

एक फल विक्रेता द्वारा खरीदे गए बारह प्रतिशत केले परिवहन के दौरान खो गए। शेष केलों को बेचने पर विक्रेता का कुल लाभ 4% हो गया। यदि विक्रेता ने कोई केला नहीं खोया होता और उन्हें शेष केलों के मूल्य पर बेच दिया होता, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होता?

- A)  $17\frac{4}{11}\%$   
B)  $19\frac{1}{11}\%$   
C)  $18\frac{2}{11}\%$   
D)  $22\frac{2}{9}\%$

3. Sukhen purchased some perishable items for sale but 15% of those items could not be sold and went bad. However, Sukhen managed to sell the rest of the items at a price that helped him earn an overall profit of 19%. At what percentage above the cost price of each item did Sukhen sell each of the items that did not go bad?

सुखेन ने बिक्री के लिए कुछ खराब होने वाली वस्तुएँ खरीदीं लेकिन उनमें से 15% वस्तुएँ बेची नहीं जा सकीं और खराब हो गईं। हालाँकि, सुखेन बाकी वस्तुओं को उस कीमत पर बेचने में कामयाब रहे जिससे उन्हें 19% का कुल लाभ कमाने में मदद मिली। सुखेन ने प्रत्येक वस्तु के लागत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक पर प्रत्येक वस्तु बेची जो खराब नहीं हुई? (CHSL 2023 PRE)

- A) 40%  
B) 42%  
C) 34%  
D) 36%

4. By selling 96 articles for Rs144 there is loss of 35%. How many articles should sell for Rs108 to get a profit of 17%?

96 वस्तुओं को 144 रु में बेचने पर एक व्यक्ति को 35% की हानि होती है। 17% का लाभ कमाने हेतु 108 रु में कितनी वस्तुएं बेचनी पड़ेगी?

a) 45 b) 40 c) 35 d) 50

5. A dealer sold 6 sewing machines for 63000 with a profit of 5%. For how much should he sell 8 machines, if he intends to earn 15% profit?

एक विक्रेता ने रु. 63,000 में 6 सिलाई मशीनें बेची और उसे 5 प्रतिशत का लाभ हुआ। यदि वह 15 प्रतिशत लाभ अर्जित करना चाहता है, तो उसे 8 मशीनें कितने में बेचनी चाहिए?

- a) 88200 b) 69300  
c) 92000 d) 92400

6. Reena sold 48 articles for 2160 rupees and suffered a loss of 10%. How many articles should she sell for 2016 rupees to earn a profit of 12%?

रीना ने 2160 रुपये में 48 वस्तु बेचे और 10% का नुकसान उठाना पड़ा। 12% का लाभ कमाने के लिए उसे 2016 रुपये में कितने वस्तु को बेचना चाहिए?

- a) 36 b) 40 c) 28 d) 32

7. By selling 18 table fans for 11664 rupees a man incurs a loss of 10%. How many fans should he sell for 17,424 to earn 10% profit?

18 टेबल फैंस को 11664 रुपये में बेचकर एक आदमी 10% का नुकसान उठाता है। 10% लाभ अर्जित करने के लिए 17,424 के लिए कितने फैंस को बेचा जाना चाहिए?

- a) 18 b) 22 c) 20 d) 23

8. A seller has a loss of 19% on selling 455 bananas in 3510 rupees. What percent will he gain on selling 504 bananas in 5328 rupees?

एक विक्रेता को 455 केलों को 3510 रुपये में बेचने पर 19% की हानि होती है। यदि वह 504 केलों को 5328 रुपये में बेचता है तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 10% (b) 11%  
(c) 9% (d) 13%

9. Gopi purchased an article at  $\frac{7}{8}$  of its selling price. Had he sold it at 20% more than the selling price, then what would his profit percentage be?

गोपी ने एक वस्तु उसके विक्रय मूल्य के  $\frac{7}{8}$  पर खरीदी। यदि उसने इसे विक्रय मूल्य से 20% अधिक पर बेचा होता, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होता? (DP CONSTABLE 2023)

- A)  $37\frac{1}{7}\%$   
B) 37%  
C) 35%  
D)  $35\frac{1}{7}\%$

10. Ramesh buys an article for 15% less than its original value, and sells it for 10% more than its original value. Find the percentage of gain (approximately).

रमेश एक वस्तु को उसके वास्तविक मूल्य से 15% कम पर खरीदता है, और उसे उसके वास्तविक मूल्य से 10% अधिक पर बेचता है। लाभ का प्रतिशत (लगभग) ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC 13/01/2021 (Evening)

- (a) 25.62% (b) 41.52%  
(c) 31.25% (d) 29.41%

11. A sold a tape-recorder to B for Rs4,860 at a loss of 19%. Again B sold it to C at a price that would give A a profit of 17%. The gain % of B is?

A ने B को 4860 रु में 19% हानि पर एक टेपरेकार्डर बेची। B ने C को टेपरेकार्डर उस कीमत पर बेची जिससे A को 17% लाभ हुआ हो तो B का प्रतिशत लाभ ज्ञात करे।

- a)  $22\frac{2}{9}\%$  b)  $33\frac{1}{3}\%$  c)  $44\frac{4}{9}\%$  d)  $66\frac{2}{3}\%$

12. A sold a horse to B for Rs.4800 by losing 20%, B sells it to C at a price which would have given A, a profit of 15%. B's gain is

A ने B को Rs.4800 में एक घोड़ा बेचा जिस पर उसे 20% की हानि हुई। B उसे C को इतनी कीमत पर बेचता है कि A को 15% का लाभ होता है। B को कितना अभिलाष हुआ?

- (a) Rs.1800 (b) Rs.1900



# Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

(c) Rs.2000

(d) Rs.2100

13. Rajesh sold a TV for a price 28% higher than the original price of the TV. He had however bought the TV at 18% discount on the original price. With the profit of Rs 2162, find the original price of the TV?

राजेश ने एक टीवी को टीवी की मूल कीमत से 28% अधिक कीमत पर बेचा। हालाँकि उन्होंने मूल कीमत पर 18% छूट पर टीवी खरीदा था। 2162 रुपये के लाभ के साथ, टीवी की मूल कीमत ज्ञात कीजिये?

DSSSB ASSISTANT GRADE-III 2024

- A) Rs 6000  
B) Rs 4700  
C) Rs 5600  
D) Rs 4200

14. Rehana bought an article for Rs 1920 and spent Rs 130 on its shipping. She sold it at 20% profit. From the money she got then, she bought another article and sold it at 15% loss. What is her overall loss/profit percentage?

रेहाना ने 1920 रुपये में एक वस्तु खरीदी और उसके शिपिंग पर 130 रुपये खर्च किए। उसने इसे 20% लाभ पर बेचा। उस समय प्राप्त धन से उसने एक अन्य वस्तु खरीदी और उसे 15% हानि पर बेच दिया। उसकी कुल हानि/लाभ प्रतिशत क्या है? (ICAR Technician 2022)

- A) Profit, 2%  
B) Los 5%  
C) Loss, 2%  
D) Profit, 5%

15. Saurabh purchased an article for Rs 48000 and sold it as a loss of 12%. With that amount, she purchased another item and sold it at a gain of 20%. What is the overall gain or loss?

सौरभ ने एक वस्तु 48000 रुपये में खरीदी और इसे 12% हानि पर बेच दिया। उस राशि से, उसने एक और वस्तु खरीदी और उसे 20% के लाभ पर बेच दिया। कुल लाभ या हानि क्या है?

(CHSL 2023 PRE)

- A) Rs 2688 loss  
B) Rs 14208 loss  
C) Rs 2688 gain  
D) Rs 14208 gain

16. A merchant fixes the sale price of his goods at 33% above the cost price. He sells his goods at 23% less than the fixed price. His profit percentage is:

एक व्यापारी अपने माल का विक्रय मूल्य, उसके क्रय मूल्य से 33% अधिक निर्धारित करता है। वह अपने माल को निर्धारित मूल्य से 23% कम मूल्य पर बेचता है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 2.14% (b) 4.12% (c) 1.24% (d) 2.41%

17. An article is finally sold at a profit of 40% on its cost price, after passing through two dealers, A and B. If A earned a profit of 25%, then the profit percent earned by B is?

दो डीलरों A और B के पास से गुजरने के बाद, एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य पर 40% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि A ने 25% का लाभ अर्जित किया, तो B द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत क्या है?

(ICAR Technician 2022)

- a) 12% b) 15% c) 12.5% d) 15.5%

18. A sold an article to B at 25% profit and B further sold it to C by earning a certain profit. If the cost price of C is 30% more than the cost price of A, then find the profit percentage earned by B.

A ने एक वस्तु B को 25% लाभ पर बेची और B ने एक निश्चित लाभ अर्जित करते हुए इसे C को बेच दिया। यदि C का क्रय मूल्य A के क्रय मूल्य से 30% अधिक है, तो B द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a)  $5\frac{1}{2}\%$

- (b) 4%

- (c) 5%

- (d)  $4\frac{1}{2}\%$

SSC CGL 2023 PRE

19. The price of some wooden furniture increases by 65% when it passes through three hands. If the first and second sellers made a profit of 20% and 25%, respectively, then find the profit percentage of the third seller.

कुछ लकड़ी के फर्नीचर की कीमत तीन हाथों से गुजरने पर 65% बढ़ जाती है। यदि पहले और दूसरे विक्रेता ने क्रमशः 20% और 25% का लाभ कमाया, तो तीसरे विक्रेता का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 10%

- (b) 12.5%

- (c) 16%

- (d) 8%

(SSC CGL 2022)

20. An iron costing Rs. 758 was sold by Ramesh at a gain of 15% and it was again sold by Reena, who bought it from Ramesh, at a loss of 8%. Find the selling price of the iron for Reena (correct to two places of decimals).

एक इस्त्री की कीमत ₹758 थी जिसे रमेश ने 15% के लाभ पर बेचा और इसे रीना ने 8% की हानि पर पुनः बेच दिया, जिसने इसे रमेश से खरीदा था। रीना के लिए इस्त्री का विक्रय मूल्य (दशमलव के दो स्थान तक सही) ज्ञात करें।

(SSC Selection Post (Phase-XII))

- [A] Rs. 808.69 [B] Rs. 801.96  
[C] Rs. 810.96 [D] Rs. 820.69

21. A miner sells a diamond to a trader at a profit of 40% and the trader sells it to a customer at a profit of 25%. If the customer pays Rs.56 lakhs to buy the diamond, what had it cost the miner (in Rs. lakhs)?

एक खनिक किसी व्यापारी को 40% के लाभ पर एक हीरा बेचता है और व्यापारी इसे 25% के लाभ पर ग्राहक को बेचता है। यदि ग्राहक ने इस हीरे को खरीदने के लिए 56 लाख रुपये का भुगतान किया है, तो खनिक को यह हीरा कितने रूपयों (लाख रूपयों में) में मिला?

- (a) 30 (b) 28 (c) 25 (d) 32

22. The manufacturer of a table sells it to a wholesale dealer at a profit of 10%. The wholesale dealer sells the table to a retailer at a profit of 30%. Finally, the retailer sells it to a customer at a profit of 50%. If the customer pays Rs.12870 for the table, then its manufacturing cost (in Rs.) is

(CAT 2017)

एक तालिका का निर्माता इसे थोक व्यापारी को 10% के लाभ पर बेचता है। थोक व्यापारी एक रिटेलर को 30% के लाभ पर तालिका बेचता है। अंत में, रिटेलर इसे 50% के लाभ पर ग्राहक को बेचता है। यदि ग्राहक तालिका के लिए रु। 12870 का भुगतान करता है, तो इसकी विनिर्माण लागत (रु में) है

- (a) 4500 (b) 6000  
(c) 7500 (d) 9000

23. Swastik sells an article to Vijay at a 10% profit. Vijay sells the same to Arvind for Rs.5197.50 there by making a profit of 5%. How much did Swastik buy it for?

स्वास्तिक ने विजय को 10% लाभ पर एक वस्तु बेची। विजय ने उसे 5% का लाभ कमाकर 5197.50 रुपये में अरविन्द को बेच दिया। स्वास्तिक ने इसे कितने में खरीदा?

(CISF HCM 2023)



# Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

(a) Rs 4275.50  
(c) Rs.4375

(b) Rs.4525.50  
(d) Rs.4500

24. Swati sold a bag to Ankita at a gain of 15%. Aashi bought this bag from Ankita for Rs.24,840. Ankita earned a profit of 20%. At what price would Swati have bought the bag?

स्वाति ने अंकिता को एक बैग 15% के लाभ पर बेचा। आशी ने यह बैग अंकिता से रु. 24,840 में खरीदा था। अंकिता ने 20% का लाभ अर्जित किया। स्वाति ने बैग किस कीमत पर खरीदा होगा?

(a) Rs. 18,500  
(b) Rs. 18,000  
(c) Rs. 16,000  
(d) Rs. 20,000

25. A sells a cycle to B at a profit of 33% and B sells it to C at a loss of 25%. If C bought the cycle for Rs 3059, then the cost price of it for A was?

A, B को 33% लाभ पर एक साइकिल बेचता है और B इसे 25% हानि पर C को बेचता है। यदि C ने साइकिल 3059 रुपये में खरीदी, तो A के लिए इसका लागत मूल्य क्या था?

(CHSL PRE 2023)

A) Rs 3066 $\frac{2}{3}$   
B) Rs 4054 $\frac{1}{3}$   
C) Rs 2044 $\frac{1}{3}$   
D) Rs 5014

26. X sells an article to Y at 12% loss. Y sells it to Z at 9% profit. If Z pay ₹21,582 for it, then at what price (in ₹) was the article purchased by X?

X, Y को एक वस्तु 12% हानि पर बेचता है। Y इसे Z को 9% लाभ पर बेचता है। यदि Z इसके लिए ₹21,582 का भुगतान करता है, तो X ने किस कीमत पर (₹में) वस्तु खरीदी थी?

(a) 19,800  
(b) 23,275  
(c) 22,500  
(d) 21600

27. A piece of land was sold to a person through two middlemen, each gaining 25%. If the person purchased the land for ₹6,25,000, the original cost (in ₹) of the land was:

एक व्यक्ति को दो बिचौलियों के माध्यम से ज़मीन का एक टुकड़ा बेचा गया, प्रत्येक को 25% का लाभ हुआ। यदि व्यक्ति ने ₹6,25,000 में ज़मीन खरीदी, तो ज़मीन की मूल कीमत (₹ में) कितनी थी:

1. 4,25,000 2. 4,00,000  
3. 3,50,000 4. 3,75,000

(SSC SELECTION POST XI 2023)

28. A certain goods passes through the hands of three traders in succession and each of them sells his goods at a profit of 30% of his cost price. If the last trader sold the goods for Rs 300, then for how much did the first trader buy it?

कोई माल तीन व्यापारियों के हाथों में क्रमिक रूप से गुजरता है और उनमें से प्रत्येक व्यापारी अपने माल को अपने क्रयमूल्य के 30 % के लाभ पर बेचता है। यदि अंतिम व्यापारी ने माल को Rs 300 में बेचा, तो पहले व्यापारी ने इसे कितने में खरीदा था?

(MAINS 2022)

A) Rs 136.55  
B) Rs 330.55  
C) Rs 137.55  
D) Rs 240.55

29. A manufacturer sells an item to a wholesale dealer at a profit of 11%. The wholesaler sells the same to a retailer at a profit of 15%. The retailer in turn sells it to a customer for ₹17,045, thereby earning a profit of 19%. The cost price of the manufacturer is (consider integral part only):

कोई निर्माता एक वस्तु को 11% के लाभ पर थोक व्यापारी को बेचता है। थोक व्यापारी उस वस्तु को 15% के लाभ पर खुदरा विक्रेता को बेचता है। खुदरा विक्रेता उस पर 19% का लाभ अर्जित करते हुए ग्राहक को ₹17,045 में बेचता है। निर्माता के लिए उस वस्तु का लागत मूल्य..... है। (निकटतम पूर्णांक में) (CHSL 2021)

(a) ₹13,520  
(b) ₹15,020  
(c) ₹10,200  
(d) ₹11,220

30. A bought an article and spent Rs.550 on its repairs. He then sold it to B at a profit of 10%. B sold it to C at a loss of 20%. C finally sold it for Rs.6864 at a profit of 30%. How much did A pay for the article? (In Rs.)

A ने एक वस्तु खरीदी और इसकी मरम्मत पर Rs.550 खर्च किए। फिर उसने इसे 10% लाभ पर B को बेच दिया। B ने इसे 20% हानि पर C को बेच दिया। अंततः C ने इसे 30% लाभ पर Rs.6864 में बेच दिया। A ने वस्तु के लिए कितना भुगतान किया? (Rs. में).

(UP SI POLICE 2021)

(A) 5750 (B) 5550  
(C) 5650 (D) 5450

31. Mohan starts a business with a capital of Rs.1,70,000. He incurs a loss of 4% during the first year. But he makes a profit of 5% during the second year on his remaining investment. Finally, he makes a profit of 25% on his new capital during the third year. Find his total profit at the end of three years

मोहन रु. 1,70,000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है। उसे पहले वर्ष के दौरान 4% की हानि होती है। लेकिन वह अपने शेष निवेश पर दूसरे वर्ष के दौरान 5% का लाभ अर्जित करता है। अंत में, वह तीसरे वर्ष के दौरान अपनी नई पूंजी पर 25% का लाभ अर्जित करता है। तीन वर्ष के अंत में उसका कुल लाभ ज्ञात करें।

(a) Rs. 44,200  
(b) Rs. 43,200  
(c) Rs. 45,200  
(d) Rs. 42,200

32. A buys an article for Rs 900 and sells it to B at a profit of 25%. B sells it to C, who sells it for Rs 1350 at a loss of 10%. What will be the profit percentage (rounded off to the nearest integer) of B?

A ₹900 में एक वस्तु खरीदकर 25% के लाभ पर B को बेचता है। B इसे C को बेचता है, जो इसे 10% की हानि पर ₹1,350 में बेचता है। B का लाभ प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक) क्या होगा?

(a)33 (b)30 (c)35 (d)34

33. A bought a cycle and sold it to B at a profit of ₹1,000. B sold it to C at 5% loss. C sold it to D for ₹10,450 at 10% profit. If D had bought the cycle directly from where A had bought, then how much amount (in ₹) would he have saved?

A ने एक साइकिल खरीदी और उसे B को ₹1,000 के लाभ पर बेच दिया। B ने इसे C को 5% हानि पर बेचा। C ने इसे D को 10% लाभ पर ₹10,450 में बेचा। यदि D ने सीधे वहाँ से साइकिल खरीदी होती, जहाँ से A ने खरीदी थी, तो उसे कितनी राशि (₹ में) की बचत होती?

(a)450 (b)1,280 (c)1,450 (d)1,500

34. A sells an article to B at 20% profit. B sells it to C at 15% loss. C sells it to D at 25% profit. If the difference between the profit of A and C is ₹132 and B bought the article for ₹x, then what is the value of x?

A एक वस्तु, B को 20% लाभ पर बेचता है। B इसे 15% हानि पर C को बेचता है। C इसे 25% लाभ पर D को बेचता है। यदि A और C के लाभ के बीच का अंतर ₹132 है और B ने ₹x में वस्तु खरीदी, तो x का मान क्या है?



# Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

- (a) 2,820  
(b) 3,060  
(c) 2,940  
(d) 2,880

(CPO 2023)

35. A sold his car to B at a profit of 20% and B sold it to C at a profit of 10%. C sold it to D at a loss of 9.09%. D spent 10% of his purchasing price and then sold it at a profit of 8.33% to A once again. What is the loss of A?  
A ने 20% लाभ पर अपनी कार B को बेच दिया। B ने इसे 10% लाभ पर C को बेच दिया। C ने कार को 9.09% हानि पर एक D को बेच दिया। D ने खरीद मूल्य का 10% खर्च करके इसे 8.33% लाभ पर A को बेच दिया। A को कितने % की हानि हुई?  
a) 23% b) 29% c) 50% d) 43%
36. A merchant makes a profit of 20% by selling an article. What would be the % change in the profit % had he paid 10% less for it and the customer paid 10% more for it?  
एक व्यापारी एक वस्तु को बेचकर 20% का लाभ कमाता है। यदि उसने इस वस्तु को 10% कम दाम में खरीदा होता और ग्राहक ने व्यापारी से वस्तु को 10% अधिक मूल्य पर खरीदा होता तो उसके लाभ में % परिवर्तन ज्ञात करे।  
a) 120% b) 125% c) 133.33% d) 150%
37. A person sells a TV at a profit of 25%. If he gets a profit equal to 25% SP then he would gain (6% of CP + Rs119) more. find CP of TV?  
कोई व्यक्ति एक टीवी को उसके क्रय मूल्य के 25% लाभ पर बेचता है। यदि उसने उसे विक्रयमूल्य के 25% के बराबर लाभ पर बेचा होता तो उसका लाभ क्रय मूल्य का 6% + 119 रु अधिक हो जाता। टीवी का क्रय मूल्य ज्ञात करे।  
a) 47000 b) 59500 c) 47600 d) 11900
38. An article worth Rs 15000 was sold by A to B at 5% profit. B sold it back to A at 2% loss. In the entire transaction, what is the gain/loss percentage of A?  
15000 रुपये मूल्य की एक वस्तु A द्वारा B को 5% लाभ पर बेची गई। B ने इसे 2% हानि पर A को वापस बेच दिया। पूरे लेन-देन में, A का लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?  
A) Gain 2.8%  
B) Loss 3%  
C) Loss 3.1%  
D) Gain 2.9%
39. Sonam owns a house worth Rs162500. She sells it to Abhishek at a profit of 15%. After some time, Abhishek sells it back to Sonam at 15% loss. Find Sonam gain%/loss%.  
सोनम के पास एक घर है जिस का मूल्य 162500 रु है। उसने अभिषेक को यह घर 15% लाभ पर बेच दिया। कुछ समय बाद अभिषेक ने सोनम को यह घर 15% हानि पर बेच दिया। सोनम को हुई लाभ%/हानि% ज्ञात करे।  
(a) 2.25% gain (b) 2.25% loss  
(c) 17.64% gain (d) 17.25% gain
40. A house worth Rs.150000 is sold by X to Y at 5% profit. If Y sells the house back to X at 2% loss, then in the entire transaction:  
रु.150000 मूल्य का एक घर X ने Y को 5% लाभ पर बेचा। यदि Y, 2% हानि के साथ यह घर X को वापिस बेच देता है, तो पूरे लेनदेन में

RRB JE 31/05/2019 (Evening)

- (a) X gains Rs.3150 / X को रु.3150 का लाभ होता है।  
(b) X loses Rs.4350 / X को रु.4350 की हानि होती है।  
(c) X loses Rs.1350 / X को रु. 1350 की हानि होती है।  
(d) X gains Rs.4350 / X को रु.4350 का लाभ होता है।
41. An article is sold at a profit of 30%. If both cost price and selling price of the article are decreased by 100 rupees. The profit now would be 45%. The original cost price of the article is:  
एक वस्तु 30% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि वस्तु की लागत मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों 100 रुपये कम हो जाते हैं। लाभ अब 45% होगा। वस्तु की मूल लागत मूल्य है:  
(a) 400 (b) 250  
(c) 300 (d) 500
42. A watch is sold at a profit of 25%. If both the cost price and the selling price of the watch are decreased by ₹75, then the profit would be 30%. The original selling (in ₹) of the watch is:  
एक घड़ी को 25% लाभ पर बेचा गया। यदि घड़ी के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य, दोनों में ₹75 की कमी की जाती है, तो लाभ 30% प्राप्त होता है। घड़ी का मूल विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।  
(a) 552.60  
(b) 525.60  
(c) 526.50  
(d) 562.50
43. An article is sold at 10 percent loss. If its cost price is decreased by Rs. 5 and selling price is increased by Rs. 8, then profit of 10 percent is earned on it. What is the original selling price of the article?  
एक वस्तु को 10 प्रतिशत हानि पर बेचा जाता है। यदि इसके क्रय मूल्य में Rs. 5 की कमी की जाती है और विक्रय मूल्य में Rs. 8 की वृद्धि की जाती है, तो इस पर 10 प्रतिशत का लाभ अर्जित किया जाता है। वस्तु का वास्तविक विक्रय मूल्य क्या है?  
(a) Rs. 68.5  
(b) Rs. 67.5  
(c) Rs. 62.5  
(d) Rs. 60.75
44. An article is sold at 5% loss. If its cost price is decreased by Rs 20 and selling price is increased by Rs 13, then profit of 10% is earned on it. What is the original selling price of the article?  
एक वस्तु 5% हानि पर बेची जाती है। यदि इसका लागत मूल्य 20 रुपये कम कर दिया जाए और विक्रय मूल्य 13 रुपये बढ़ा दिया जाए, तो इस पर 10% का लाभ अर्जित होता है। वस्तु का मूल विक्रय मूल्य क्या है?  
A) Rs 266.66  
B) Rs 221.66  
C) Rs 283.33  
D) Rs 250
45. 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 costs (Total cost = Cost of groundnuts and processing costs)?  
किसी मिल में मूंगफली के वजन के 20% के बराबर तेल निकाला जाता है। निष्कर्षण के पश्चात जो पदार्थ बचता है उसे मवेशियों के भोजन के लिए 12.5 रुपये प्रति किग्रा. के हिसाब से बेचा जाता है। मूंगफली 20 रुपये/किग्रा. के हिसाब से खरीदी गयी। प्रोसेसिंग की कीमत 5 रुपये/किलोग्राम है। तेल को किस मूल्य पर (रु/किलोग्राम) पर बेचा जाए ताकि कुल कीमत पर 20% लाभ मिले। (कुल कीमत = मूंगफली की कीमत और प्रोसेसिंग की कीमत)  
(a) 250 (b) 150  
(c) 200 (d) 100



# Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED  
SHEETS

By Gagan Pratap

46. The cost of 2.5 kg rice is Rs.125. The cost of 9 kg rice is equal to that of 4 kg pulses. The cost of 14 kg pulses is equal to that of 1.5 kg tea. The cost of 2 kg tea is equal to that of 5 kg nuts. What is the cost of 11 kg nuts?

(CDS 2016)

ढाई किलो चावल की कीमत 125 रुपये है। 9 किलो चावल की कीमत 4 किलो दाल के बराबर है। 14 किलो दालों की कीमत 1.5 किलो चाय के बराबर है। 2 किलो चाय की कीमत 5 किलो नट के बराबर होती है। 11 किलो नट की लागत क्या है?

- (a) Rs.2310 (b) Rs.3190  
(c) Rs.4070 (d) Rs.4620

47. A dairy owner sells the paneer and claims to gain 12% and he also mixes 15% impurities in the paneer. Find the actual profit percentage earned by the owner.

एक डेयरी मालिक पनीर बेचता है और 12% लाभ हासिल करने का दावा करता है और वह पनीर में 15% अशुद्धियों को भी मिलाता है। उसके द्वारा अर्जित वास्तविक लाभ प्रतिशत का पता लगाएं।

- (a) 27% (b) 22.5%  
(c) 28.8% (d) 32.8%

48. A milkman mixes water with milk he sells the mixture at CP of pure milk thus he gains 28.33%. In what ratio he mixes milk with water?

एक दुधिया दूध में पानी मिलाता है। वह मिश्रण को शुद्ध दूध के क्रय मूल्य पर बेचकर 28.33% का लाभ कमाता है। ज्ञात कीजिये उसने दूध और पानी को किस अनुपात में मिलाया?

- a)60:17 b)43:17 c)77:17 d)77:60

49. A milk vendor mixes water with milk and by selling the mixture at the cost price he gains  $16\frac{1}{4}\%$ . Find the ratio of milk to water in the mixture?

एक दूध विक्रेता दूध में पानी मिलाता है और मिश्रण को लागत मूल्य पर बेचकर उसे  $16\frac{1}{4}\%$  का लाभ होता है। मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये? (MTS 2023)

- A) 7:40  
B) 80:13  
C) 13:80  
D) 40:7

50. A milkman mixed some water with milk to gain  $36\frac{2}{3}\%$  by selling the mixture at the cost price. Find the concentration of milk in total mixture.

एक दूधिया दूध में पानी मिलाता है और मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचकर  $36\frac{2}{3}\%$  का लाभ कमाता है। मिश्रण में दूध की सांद्रता ज्ञात करें?

- a)68.5% b)71.42% c)73.17% d)84.16%

51. A milkman sells the milk at the cost price but he mixes the water (freely available) in it and thus he gains 7.69%. The quantity of water in the mixture of 1L is?

एक दूधिया दूध में पानी मिलाता है और मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचकर 7.69% का लाभ कमाता है 1ली मिश्रण में पानी की मात्रा क्या होगी?

- a)83.33ml b)90.90ml c)71.42ml d)69.33ml

52. A milk vendor bought 28 L of milk at the rate of Rs.8.50/L. After adding some water he sold the

mixture at the same price. If his gain is 12.5%, how much water did he add? (CDS 2018)

एक दूध विक्रेता ने Rs 8.50/L की दर से 28 L दूध खरीदा। कुछ पानी मिलाने के बाद उन्होंने मिश्रण को उसी कीमत पर बेच दिया। यदि उसका लाभ 12.5% है, तो उसने कितना पानी डाला?

- (a) 4.5 L (b) 4 L  
(c) 3.5 L (d) 3 L

53. A milkman after mixing water to milk sells the mixture at the CP of milk, if he gains a profit of 27.5% then find the amount of water received by a customer if he buys 102L of milk (mixture)?

एक दूधिया दूध में पानी मिलाता है और मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचकर 27.5% का लाभ कमाता है यदि कोई ग्राहक 102 ली दूध(मिश्रित) खरीदता है तो ज्ञात कीजिये उसे कितना पानी मिला?

- a)22L b)11L  
c)28.5L d)34L

54. A milkman mixes water with milk he sells the mixture at 25% higher price than CP of pure milk thus he gains 40% find the ratio of milk and water(in mixture)?

एक दूधिया दूध में पानी मिलाकर मिश्रण को शुद्ध दूध के क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य बेचता है इस प्रकार वह 40% का लाभ कमाता है। मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात करें।

- a)25:4 b)30:7 c)50:6 d)25:2

55. A milkman mixed water into milk and marked the adulterated milk 25% above of pure milk. If he gains a profit of 37.5% then find the amount of water in 17.6L of the mixture?

एक दूधवाले ने दूध में पानी मिलाकर उसका मूल्य शुद्ध दूध के क्रय मूल्य से 25% बढ़ाकर अंकित किया। यदि उसे 37.5% का लाभ हुआ हो तो ज्ञात कीजिये तो ज्ञात कीजिये 17.6 ली मिश्रण में कितना पानी होगा?

- a)1.6L b)1.76L  
c)2.2L d)1.1L

56. A milkman buys milk at Rs24 per litre. He adds  $\frac{1}{5}$  of water to it and sells the mixture at Rs32 per litre. What will be his gain (in %)?

एक दूधवाला 24 रु प्रति लीटर पर दूध खरीदता है। वह इसमें  $\frac{1}{5}$  पानी डालता है और इस मिश्रण को 32 रु प्रति लीटर में बेचता है। उसका लाभ (%) में कितना होगा?

(CGL 2017)

- (a) 50 (b) 40 (c) 30 (d) 60

57. A milkman pays Rs.48/L of milk. He adds water and sells the mixer at Rs.66/L, thereby making 60% profit. The proportion of water to milk received by the customer is?

एक दूधवाला दूध के लिए Rs.48/L का भुगतान करता है। वह दूध में पानी मिलाता है और मिक्सर को Rs.66/L पर बेचता है, जिससे वह 60% लाभ कमा रहा है। ग्राहक को मिलने वाले दूध में पानी और दूध का अनुपात कितना है?

- (a) 13 : 66 (b) 11 : 45  
(c) 7 : 44 (d) 9 : 55