



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. 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

3. 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

4. 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

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

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

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

6. 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%

7. 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%

8. Ravi purchased a shirt at 8/9th of its SP. Had he sold it at 12% more than its SP then find his gain %?

रवि एक कमीज़ को उसकी कीमत के 8/9 में खरीदता है और उसकी कीमत से 12% ज्यादा में बेचता है तो उसको हुआ लाभ % ज्ञात करे।

a) 26% b) 28% c) 18% d) 22%



Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

9. 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%

10. Ankit purchased a Camera at $41\frac{2}{3}\%$ less price than its SP. Had he sold it for 34% profit on CP, then find his profit/loss % on original SP?

अंकित ने एक कैमरा उसके विक्रयमूल्य से $41\frac{2}{3}\%$ कम में खरीदा। यदि वह इसे क्रय मूल्य पर 34% लाभ पर बेचे तो वास्तविक विक्रयमूल्य पर उसका लाभ / हानि % ज्ञात करे।

- a) $24\frac{2}{3}\%$ b) $21\frac{5}{6}\%$ c) $22\frac{2}{3}\%$ d) $27\frac{4}{5}\%$

11. A sold a tape-recorder to B for Rs.4,860 at a loss of 19%. Again B sold it to C at 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 टेपरिकॉर्डर बेची। B ने C को टेपरिकॉर्डर 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 अभिलाभ हुआ?

- (a) Rs.1800 (b) Rs.1900
(c) Rs.2000 (d) Rs.2100

13. 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 अंकित को एक बैग 15% के लाभ पर बेचा। आशी ने यह बैग अंकित से रु. 24,840 में खरीदा था। अंकित 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

14. A manufacturer sells an article to a wholesale dealer at a profit of 10%. The wholesale dealer sells it to a shopkeeper at 20% profit. The shopkeeper sells it to a customer of Rs.56,100 at a loss of 15%. Then the cost price of the article to the manufacturer is

एक निर्माता, अपनी वस्तु एक थोक-विक्रेता को 10% लाभ पर बेचता है। वह थोक-विक्रेता उसे एक दुकानदार को 20% लाभ पर बेच देता है। उसके बाद वह दुकानदार, उसे एक ग्राहक को Rs.56,100 में 15% हानि पर बेचता है। तदनुसार उसे निर्माता के लिए उस वस्तु का लागत मूल्य कितना था?

- (a) Rs.25,000 (b) Rs.10,000
(c) Rs.50,000 (d) Rs.55,000

15. A person sold an item to B at 38% gain and B sold it to C at a loss of 28%. If C bought the item for Rs.9,936, then at what price did A purchase it?

एक व्यक्ति ने एक वस्तु B को 38% लाभ पर बेची और B ने उसे C को 28% की हानि पर बेच दिया। यदि C ने वस्तु को रु. 9,936 में खरीदा, तो A ने उसे किस मूल्य पर खरीदा?

- (a) Rs. 15,000 (b) Rs. 10,000
(c) Rs. 8,000 (d) Rs. 12,000

16. A manufacturer makes an 18% profit on an item sold to a wholesaler. The wholesaler makes a 20% profit on the sale to the retailer. The shop then sells it to a customer for Rs.15,045, making a 25% profit. The manufacturer's cost price is:

एक निर्माता एक थोक व्यापारी को बेची गई वस्तु पर 18% का लाभ कमाता है। थोक व्यापारी, खुदरा विक्रेता को इसे बेचकर



Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

20% का लाभ कमाता है। फिर खुदरा विक्रेता इसे ग्राहक को 25% का लाभ कमाते हुए रु. 15,045 में बेचता है। निर्माता का लागत मूल्य कितना है?

(a) Rs. 8,900

(b) Rs. 9,412

(c) Rs. 8,500

(d) Rs. 9,820

17. A sold a mobile phone to B at a gain of 25% and B sold it to C at a loss of 10%. If C paid ₹5,625 for it, how much did A pay (in ₹) for the phone?

A ने एक मोबाइल फोन B को 25% के लाभ पर बेचा और B ने इसे C को 10% की हानि पर बेच दिया। यदि C ने इसके लिए ₹5,625 का भुगतान किया, तो A ने फोन के लिए (₹ में) कितना भुगतान किया था?

(a) 5,000

(b) 4,800

(c) 4,500

(d) 5,100

18. P sold a camera to Q at 32% profit. However, Q sold it to R at a loss of 20%. If R paid ₹6,464 for the camera, what was the price (in ₹, to the nearest rupee) paid by P for it?

P ने Q को 32% के लाभ पर एक कैमरा बेचा। जबकि Q ने इसे R को 20% की हानि पर बेच दिया। यदि R ने कैमरे के लिए ₹6,464 का भुगतान किया, तो इसके लिए P द्वारा भुगतान की गई राशि लगभग (₹ में) कितनी थी?

(a) 5,850

(b) 8,050

(c) 7,080

(d) 6,121

19. 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

20. X sells an article to Y at 12% loss. Y sells it to Z at 9% profit. If Z pays ₹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) 23,550

21. 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

22. A sold an article to B at 10% loss, B sold it to C at 15% profit and C sold it to D at 10% profit. If D bought it for ₹4,554, then what was the cost price (in ₹) of A?

A ने B को एक वस्तु 10% हानि पर बेची, B ने इसे C को 15% लाभ पर बेचा और C ने इसे D को 10% लाभ पर



Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

बेचा। यदि D ने इसे ₹4,554 में खरीदा, तो A के लिए वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

- (a) ₹3,960 (b) ₹4,000
(c) ₹3,920 (d) ₹4,200

23. 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

24. A sold an article to B at a profit of 25%. B sold it to C at a profit of 15%. The profit made by B is ₹40 less than the profit made by A. What is the cost price (in ₹) of the article for A?

A ने B को कोई वस्तु 25% लाभ पर बेची। B ने C को यह वस्तु 15% लाभ पर बेची। B का लाभ, A के लाभ से ₹40 कम है। A के लिए वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

- (a) 546 (b) 400 (c) 640 (d) 240

25. A sells an article to B at 20% loss, who further sells it to C at 18% profit. Later on, C sells it to D at 10% profit. If C has a profit of ₹944, then how much is the loss to A?

A एक वस्तु को B को 20% हानि पर बेचता है, जो इसे आगे C को 18% लाभ पर बेचता है। बाद में, C इसे 10% लाभ पर D को बेचता है। यदि C को ₹944 का लाभ होता है, तो A को कितनी हानि होगी?

- (a) ₹2,500 (b) ₹2,000
(c) ₹1,750 (d) ₹1,600

26. 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

27. A sold an item to B at 20% gain, B sold it to C at 8% gain. C sold it to D at 25% loss. If the difference between the profits of A and B is ₹260, then D bought it for:

A कोई वस्तु B को 20% लाभ पर बेचता है, B इसे C को 8% लाभ पर बेचता है। C इसे D को 25% हानि पर बेचता है। यदि A और B के लाभ के बीच का अंतर ₹260 है, तो D इसे कितने में खरीदता है?

- (a) ₹2,200 (b) ₹2,430
(c) ₹2,480 (d) ₹2,268

28. 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?

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

29. 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



Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

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%

30. A merchant earns 25% profit in general. Once his 25% consignment was abducted forever by some goondas. Trying to compensate his loss he sold the rest amount by increasing his SP by 20%. What is the new % profit or loss?

एक व्यापारी सामान्यतः 25% का लाभ कमाता है। एक बार उसके सामान का 25% हिस्सा कुछ गुंडों ने हथिया लिया। इस प्रकार हुई हानि की भरपाई करने के लिए उसने विक्रयमूल्य में 20% कई वृद्धि करके बचे हुए हिस्से को बेच दिया। उसका नया लाभ/ हानि % ज्ञात करें।

- a) 10% loss b) 12.5% loss
c) 12.5% profit d) 11.11% loss

31. A sells an item at 20 % profit to B, B sells the same at 10% profit to C and receives ₹ 3,96,000.0. Had C purchased the same item from A, he would have spent 5% less than what he spent with B. What profit would A have made then?

A, B को 20 % लाभ पर एक वस्तु बेचता है, B, C को 10% लाभ पर यही वस्तु बेच देता है और उसे ₹ 3,96,000.0\$ प्राप्त होते हैं। अगर C ने यही वस्तु A से खरीदी होती, तो उसने B को जिस राशि का भुगतान किया था उससे 5% कम का भुगतान उसे करना होता। उस स्थिति में A ने कितना लाभ कमाया होता?

- (a) Rs. 76,200 (b) Rs. 73,350
(c) Rs. 76,120 (d) Rs. 73,320

32. Sharukh sold some article to salman at 47% profit. Due to some reason 2/7 of articles get destroyed. of the remaining articles salman sold all articles at K% profit to Amir and get an amount equal to

40% more than sharukh pay for them to buy all articles. Find the value of K?

शाहरुख ने 47% लाभ पर कुछ वस्तुएं सलमान को बेची। किन्हीं कारणों से कुल वस्तुओं का 2/7 भाग खराब हो गया। बचे हुए वस्तुओं को सलमान ने k% लाभ पर आमिर को बेच दिया और शाहरुख द्वारा सभी वस्तुओं को खरीदने में अदा किए कुल मूल्य से 40% अधिक मूल्य प्राप्त किया। k का मान ज्ञात करें।

- a) 21% b) 30% c) $33\frac{1}{3}\%$ d) 40%

33. 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 करें।

- a) 120% b) 125% c) 133.33% d) 150%

34. 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 करें।
a) 47000 b) 59500 c) 47600 d) 11900

35. After a discount of 15% on the purchase price of one item, its selling price is equal to the selling price of another item after its discount of 25%. If the sum of the purchasing prices of both goods is 640, find the selling price of each item.

एक वस्तु के क्रय मूल्य पर 15% की छूट के बाद उसका विक्रय मूल्य एक दूसरी वस्तु के क्रय मूल्य पर 25% की छूट दिए जाने के बाद उसके विक्रय मूल्य के बराबर हैं। यदि दोनों वस्तुओं के क्रय मूल्यों का योग 640 है तो प्रत्येक वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 340 (b) 255



Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

(c) 280

(d) 250

36. 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%.

सोनमकेपासएकघरहैजिसकामूल्य162500रु

है।उसनेअभिषेक को यहघर 15% लाभपरबेचदिया।

कुछसमयबादअभिषेकनेसोनमकोयहघर 15%

हानिपरबेचदिया।सोनमकोहुईलाभ%/हानि% ज्ञातकरे।

(a) 2.25% gain (b) 2.25% loss

(c) 17.64% gain (d) 17.25% gain

37. 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

38. 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

39. A shopkeeper sold an article at 32.5% profit. If both CP and SP decreased by Rs.132 then now profit would be $\frac{3}{8}$ th of the SP. Then find the initial cost price of an article.

एक दुकानदार किसी वस्तु को 32.5% लाभ पर बेचता है अगर क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों में 132 रु. की कमी कर दी जाए, तो वस्तु को बेचने पर प्राप्त लाभ वस्तु के विक्रय मूल्य का $\frac{3}{8}$ भाग है। तो वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य ज्ञात करो।

(a) 368

(c) 288

(b) 330

(d) 216

40. A person sold an article at $15\frac{5}{13}\%$ loss. If he would have bought it Rs.760 less and sold it Rs.730 more then loss would be 10% then find the initial cost price of an article.

एक व्यक्ति किसी वस्तु को $15\frac{5}{13}\%$ हानि पर बेचता है अगर वह उसे 760 रु. कम में खरीदा होता और 730 रु. अधिक में बेचा होता तो उसे 10% हानि होता। तो वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य ज्ञात करो।

(a) 23634

(b) 32825

(c) 27570

(d) 26260

41. 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 ₹126 कम में बेचा गया। यदि दोनों वस्तुओं को बेचने पर निवल लाभ 14% है, तो प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

(a) 1,080

(b) 840

(c) 1,050

(d) 1,260

42. The cost price of two articles A and B is the same. Article A is sold at a loss of 24% and article B is sold for ₹270 more than the selling price of A. If the net profit by selling both the articles is 12%, then what is the selling price (in ₹) of article B?

दो वस्तुओं A और B के क्रय मूल्य समान हैं। वस्तु A को 24% हानि पर और वस्तु B को A के विक्रय मूल्य से ₹270 अधिक में बेचा गया। यदि दोनों वस्तुओं को बेचने पर निवल लाभ 12% है, तो वस्तु B का विक्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

(a) 555

(b) 575

(c) 645

(d) 610



Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

43. Amit brought two cars. He then sold the 1st car at 10% profit and 2nd one at 25% profit. The selling price of the 2nd car is 25% more than the SP of the 1st car. What is the approx. profit % in both the cars together?

अमित ने दो कार खरीदी। उसने बाद में पहली कार 10% लाभ और दूसरी कार को 25% लाभ पर बेच दिया। दूसरी कार का विक्रयमूल्य पहली कार के विक्रयमूल्य से 25% अधिक है। तो उसका कुल लाभ % ज्ञात करें।

a) 17.85% b) 18.36% c) 16.19% d) C.N.D

44. The ratio of SP of 3 article A, B and C is 8:9:5 and the ratio of % profit is 8:7:14 respectively. If profit % of A is 14.28% and the CP of B is Rs400, what is the overall % gain?

तीन वस्तुओं A, B और C के विक्रयमूल्य का अनुपात क्रमशः 8:9:5 और उनके लाभ % का अनुपात क्रमशः 8:7:14 है। यदि A का लाभ 14.28% है और B का क्रय मूल्य 400 रु है। तो कुल लाभ % ज्ञात करें?

a) 14.28% b) 14.87% c) 16.66% d) None

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 पश्चात् 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

46. An oil refinery buys oil at Rs3600 per barrel. There is 10% wastage. If the refinery wants to earn 5% profit then at what price should it sell including 8% tax on selling price? (in Rs per barrel)

एक ऑइल रिफाइनरी 3600 रुपये प्रति बैरल के हिसाब से ऑइल खरीदती है। इसमें से 10% व्यर्थ हो जाता है। यदि रिफाइनरी 5% लाभ प्राप्त करना चाहती है तो इसे ऑइल किस मूल्य पर बेचना चाहिए जिसमें 8% कर भी शामिल है। (रुपए प्रति बैरल में)

(a) 3674 (b) 3711
(c) 4219 (d) 4536

47. 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 15 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

48. 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%

49. 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



Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

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

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 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

55. 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 का अनुपात कितना है?

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

56. 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

57. A milkman professes to sell his milk at 14.28 % discount but he mixes some water in it thus he gains x% profit the ratio of water to milk in mixture is 29:48. Find the value of x?

एक दूधिया दूध को 14.28% छूट पर बेचने का दावा करता है लेकिन वह इसमें पानी मिलाता है



Profit and Loss Sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

और उसे $x\%$ का लाभ होता है। मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात 29:48 है। x का मान ज्ञात करें।

- a) 37.5 b) 32.5 c) 30 d) 40

58. 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

59. A milkman sells milk after adding some water in it. Quantity of water is 74% of quantity of milk in mixture. If milkman sells the mixture (milk+ water) at 16.66% discount (16.66% less price than CP of pure milk) find profit % of milkman?

एक दूधवाला दूध में पानी मिलाता है। मिश्रण में पानी की मात्रा शुद्ध दूध की मात्रा का 74% है। यदि वह इसे (मिश्रण) 16.66% की छूट (क्रय मूल्य से 16.66% कम दाम पर) पर बेचता है तो उसका लाभ % ज्ञात करें।

- a) 37% b) 40% c) 45% d) 50%

60. A man purchases milk at Rs 25/L and adds water costing Rs 5/L in it. He marks the mixture at a cost of 10% more than pure milk. If he sold the mixture at the marked price, he gets a profit of 35%. Find the ratio of milk and water in the mixture?

एक आदमी 25 रुपये प्रति लीटर पर दूध खरीदता है और उसमें 5 रुपये प्रति लीटर पानी मिलाता है। वह मिश्रण को शुद्ध दूध से 10% अधिक मूल्य पर अंकित करता है। यदि वह मिश्रण को अंकित मूल्य पर बेचता है, तो उसे 35% का लाभ प्राप्त होता है। मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये?

- A) 31:19
B) 27:16
C) 25:9
D) 83:25