

1. The cost price of 36 books is equal to the selling price of 30 books. The gain per cent is :
36 किताबों की लागत मूल्य 30 किताबों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 20% (b) $16\frac{4}{6}\%$
(c) 18% (d) $82\frac{2}{6}\%$
2. The cost price of 15 articles is same as the selling price of 10 articles. The profit percent is:
15 वस्तुओं का लागत मूल्य 10 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 30% (b) 40%
(c) 50% (d) 45%
3. The selling price of 5 articles is the same as the cost price of 3 articles. The gain or loss percent is :
5 वस्तुओं का वि.मू. 3 वस्तुओं के क. मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) 20% gain (b) 25% gain
(c) 33.33% loss (d) 40% loss
4. If 3 toys are sold at the cost price of 4 toys of the same kind, the profit will be:
यदि 3 खिलौनों को 4 खिलौने के लागत मूल्य पर बेचा जाता है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 25% (b) $33\frac{1}{3}\%$
(c) $66\frac{2}{3}\%$ (d) 50%
5. If the cost price of 15 tables be equal to the selling price of 20 tables. the loss per cent is :
यदि 15 मेजों की लागत मूल्य 20 मेजों के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।
(a) 20% (b) 30%
(c) 25% (d) 37.5%
6. The cost price of 18 articles is equal to the selling price of 15 articles. The gain percent is:
यदि 18 वस्तुओं का लागत मूल्य 15 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 15% (b) 20%
(c) 25% (d) 18%
7. The ratio of cost price and selling price is 5 : 4, the loss per cent is :
लागत मूल्य तथा वि.मू. का अनुपात 5:4 है, तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।
(a) 20% (b) 25%
(c) 40% (d) 50%
8. The ratio of the C. P. and S. P. of an article is 20 : 21. What is the gain per cent ?
एक वस्तु के लागत मूल्य तथा वि.मू. का अनुपात 20:21 है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 5% (b) 5.5%
(c) 6% (d) 6.25%
9. If selling price of an article is $\frac{8}{5}$ times its cost price, the profit per cent on it is :
यदि किसी वस्तु का वि.मू. उसके लागत मूल्य का $\frac{8}{5}$ गुणा है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 120% (b) 160%
(d) 40% (d) 60%
10. The cost price of 25 articles is equal to selling price of 20 articles. The gain percent is
25 वस्तुओं का लागत मूल्य 20 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 20% (b) 22%
(c) 24% (d) 25%
11. If the cost price of 50 oranges is equal to the selling price of 40 oranges, then the profit per cent is
50 संतरों का लागत मूल्य 40 संतरों के वि.मू. के बराबर है तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 5% (b) 10%
(c) 20% (d) 25%
12. If the cost price of 12 oranges is equal to selling price of 10 oranges, then the percentage of profit is
12 संतरों का लागत मूल्य 10 संतरों के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) $16\frac{2}{3}\%$ (b) 20%
(c) 18% (d) 25%
13. If the cost price of 10 articles is equal to the selling price of 9 articles, the gain or loss per cent is
यदि 10 वस्तुओं की लागत मूल्य 9 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) $11\frac{1}{9}\%$ profit (b) $7\frac{6}{17}\%$ profit
(c) $11\frac{1}{9}\%$ loss (d) $1\frac{12}{13}\%$ loss
14. The ratio of the cost price and selling price of an article is 5 : 6. What is the percentage of profit ?
एक वस्तु के लागत मूल्य तथा वि.मू. का अनुपात 5 : 6 है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 20% (b) 15%
(c) 12.5% (d) 10%
15. In selling an article for Rs.76, there is a profit of 52%. If it is sold for Rs. 75, the profit percent will be
76 रुपये में एक वस्तु को बेचने पर 52% लाभ होता है। यदि इस वस्तु को 75 रुपये में बेचा जाये, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 44% (b) 46%
(c) 48% (d) 50%
16. If the cost price of 12 pens is equal to the selling price of 8 pens, the gain per cent is :
12 कलमों का लागत मूल्य 8 कलमों के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) $33\frac{1}{3}\%$ (b) $66\frac{2}{3}\%$
(c) 25% (d) 50%
17. The cost price of 8 articles is equal to the selling price of 9 articles. The profit or loss per cent in the transaction is
8 वस्तुओं का लागत मूल्य 9 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) $12\frac{1}{2}\%$ loss (b) $12\frac{1}{2}\%$ profit
(c) None of these (d) $11\frac{1}{9}\%$ loss
18. If the selling price of 16 items is equal to the cost price of 20% items, then the gain or loss percentage.
16 वस्तुओं का वि.मू. 20% वस्तुओं के लागत मूल्य के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) gain of 25% (b) gain of 20%
(c) loss of 20% (d) loss of 4%
19. If the cost price of 10 articles is equal to the selling price of 7 articles, then the gain or loss percent is :
यदि 10 वस्तुओं का लागत मूल्य 7 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) 51% gain (b) $42\frac{6}{7}\%$ gain
(c) 35% loss (d) $42\frac{6}{7}\%$ loss



20. A coconut merchant finds that the cost price of 2750 coconuts is the same as the selling price of 2500 coconuts. His loss or gain will be एक नारियल व्यापारी यह है कि 2750 नारियलों का क्र.मू. 2500 नारियलों के वि.मू. के बराबर है, तो उसका प्रतिशत लाभ या हानि क्या होगा?
(a) 5% (b) 10% gain
(c) 15% loss (d) 20% gain
21. If the cost price of 15 books is equal to the selling price of 20 books. The loss percent is यदि 15 किताबों का क्रय मूल्य 20 किताबों के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।
(a) 16 (b) 20
(c) 24 (d) 25
22. If the cost price of 10 articles is equal to the selling price of 16 articles, then the loss percent is यदि 10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 16 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।
(a) 30 (b) 37.5
(c) 42.5 (d) 45
23. If the cost price of 10 chairs be equal to selling price of 18 chairs then the loss percent is 10 कुर्सियों का क्रय मूल्य 18 कुर्सियों के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।
(a) 9.6 (b) $44\frac{4}{9}$
(c) 20 (d) 37.5
24. If the selling price of 10 oranges is the cost price of 13 oranges. Then the profit percentage is 10 संतरे का वि.मू. 13 संतरे के क्रय मूल्य के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 20% (b) $22\frac{1}{2}$ %
(c) 25% (d) 30%
25. The cost price of 20 articles is equal to the selling price of 15 articles. The profit percent is 20 वस्तुओं का लागत मूल्य 15 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) $16\frac{2}{3}$ (b) 20
(c) $33\frac{1}{3}$ (d) 60
26. The cost price of 21 apples is the same as the selling price of 18 apples. The percentage of gain is : 24 सेबों का क्रय मूल्य 18 सेबों के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) $12\frac{1}{2}$ (b) $14\frac{2}{3}$
(c) $16\frac{2}{3}$ (d) $33\frac{1}{3}$
27. If the cost price of an article is 80% of its selling price, the profit percent is : यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके वि.मू. का 80% है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 20% (b) $22\frac{1}{2}$ %
(c) 24% (d) 25%
28. If the cost price of 15 articles is equal to the selling price of 12 articles, find gain% 15 वस्तुओं का लागत मूल्य 12 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 20 (b) 25
(c) 18 (d) 21
29. If the cost price of 10 articles is equal to the selling price of 8 articles, then gain per cent is 10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 8 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 10% (b) 8%
(c) 50% (d) 25%
30. The cost price of 400 lemons is equal to the selling price of 320 lemons. then the profit percent is 400 नींबूओं का क्रय मूल्य 320 नींबूओं के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 15% (b) 20%
(c) 25% (d) 40%
31. The selling price of 12 articles is equal to the cost price of 15 articles. The gain percentage is 12 वस्तुओं का वि.मू. 15 वस्तुओं के लागत मूल्य के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) $62\frac{2}{3}$ % (b) 20%
(c) 25% (d) 80%
32. The cost price : selling price of an article is a : b . If b is 200% of a then the percentage of profit on cost price is एक वस्तु के क्रय मूल्य तथा वि.मू. का अनुपात a : b हो। यदि b, a का 200% है, तो क्रय मूल्य पर प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 75% (b) 125%
(c) 100% (d) 200%
33. A person sells 400 mangoes at the cost price of 320 mangoes. His percentage of loss is एक व्यक्ति 320 आमों के क्रय मूल्य पर 400 आमों का बेचना है, तो उसकी प्रतिशत हानि ज्ञात करें।
(a) 10 (b) 15
(c) 20 (d) 25
34. A man sells 320 mangoes at the cost price of 400 mangoes. His gain percent is : एक व्यक्ति 400 आमों के क्रय मूल्य पर 320 आमों को बेचना है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 15 (b) 20
(c) 25 (d) 10
35. If the cost price of 18 articles is equal to the selling price of 16 articles, the gain or loss is 18 वस्तुओं का क्रय मूल्य 16 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) 25% gain (b) 25% loss
(c) $12\frac{1}{2}$ % loss (d) $12\frac{1}{2}$ % gain
- (SSC Const. (GD) Exam 22.04.2012)
36. If toys are bought at Rs. 5 each and sold at Rs. 4.50 each, then the loss is : यदि खिलौने ₹5 प्रति खिलौना की दर से खरीदकर ₹4.50 प्रति खिलौना की दर से बेच दिये गए, तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।
(a) 10% (b) 115%
(c) 12% (d) 13%
- (SSC FCI Asst. Exam 05.02.2012)
37. The price of a refrigerator and a television set are in the ratio 5 : 3. If the refrigerator costs Rs.5500 more than the television set, then the price of the refrigerator is : एक रेफ्रिजरेटर तथा एक टीवी के मूल्यों का अनुपात 5:3 है। यदि रेफ्रिजरेटर की कीमत टीवी से ₹5500 अधिक है, तो रेफ्रिजरेटर की कीमत ज्ञात करें।
(a) Rs.27500 (b) Rs. 8250
(c) Rs. 13750 (d) Rs. 16500
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam 1.10.2012)
38. If books bought at prices from Rs. 150 to Rs. 300 are sold at prices ranging from Rs. 250 to Rs. 350. what is the greatest possible profit that might be made in selling 15 books ? ₹150 से ₹300 के बीच के मूल्यों पर किताबें खरीदी जाती हैं और ₹250 से ₹350 के बीच के मूल्यों पर उन्हें बेचा जाता है, तो 15 किताबों को बेचने पर अधिकतम लाभ क्या होगा?
(a) Cannot be determined
(b) Rs. 750
(c) Rs. 4,250
(d) Rs. 3,000
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam 20.10.2013)
39. Cost price of 100 books is equal to the selling price of 60 books. The gain or loss percentage will be; 100 किताबों का लागत मूल्य 60 किताबों के वि.मू. के बराबर है तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) $66\frac{3}{4}$ % (b) 66%
(c) $66\frac{2}{3}$ % (d) $66\frac{1}{4}$ %
- (SSC CGL 16-08-2015, Morning)

40. If the ratio of cost price to selling price is 10 : 11, then the rate of percent of profit is
यदि लागत मूल्य और बिक्री मूल्य का अनुपात 10 : 11 है, तो लाभ की प्रतिशत दर क्या होगी?
(a) 1.1% (b) 10%
(c) 0.1% (d) 1%

(SSC CGL Mains 12-05-2015)

41. If the Cost Price of 25 chairs is equal to the selling Price of 30 chairs, then the loss% is:
यदि 25 कुर्सियों का लागत मूल्य 30 कुर्सियों के बिक्री मूल्य के बराबर है, तो हानि का प्रतिशत कितना है?
(a) 5% (b) 20%
(c) $16\frac{2}{3}\%$ (d) 25%

(SSC LDC 06-12-2015, Morning)

Type - B

42. A person sells two machines at Rs. 396 each. On one he gains 10% and on the other he loses 10%. His profit or loss in the whole transaction is.
एक व्यक्ति 396 ₹ प्रति मशीन की दर से दो मशीन बेचता है। पहले मशीन पर उसे 10% का लाभ होता है तथा दूसरे मशीन के उपर उसे 10% की हानि होती है, तो इस पूरे लेनदेन में उसकी लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) no gain no loss (b) 1% loss
(c) 1% profit (d) 8% profit
43. A house and a shop were sold for Rs. 1 lakh each, In this transaction, the house sale resulted into 20% loss whereas the shop sale into 20% profit. The entire transaction resulted in :
एक घर तथा एक दुकान, प्रत्येक को 1 लाख में बेचा गया। मकान पर 20% की हानि हुई तथा दुकान पर 20% का लाभ हुआ, तो पूरे सौदे का परिणाम क्या रहा।
(a) no loss no gain
(b) gain of Rs. $\frac{1}{24}$ lakh
(c) loss of Rs. $\frac{1}{12}$ lakh
(d) loss of Rs. $\frac{1}{18}$ lakh
44. A shopkeeper sells two T. V. sets at the same price. There is a gain of 20% on one TV and a loss of 20% on the other. State which of the following statement is correct
एक दुकानदार बराबर मूल्य पर दो टी.वी. सेट बेचता है। यदि एक पर उसे 20% का लाभ हुआ तथा दूसरे पर उसे 20% की हानि हुई, तो इनमें से कौन सा कथन सत्य है।
(a) The shopkeeper makes no net gain or profit
(b) The shopkeeper loses by 2%
(c) The shopkeeper gains by 4%
(d) The shopkeeper loses by 4%

45. A man sells two article at Rs. 99 each. In one he gains 10% and on the other he loses 10% , What is his gain or loss per cent on the whole transaction ?
एक व्यक्ति 99 रुपये प्रति वस्तु की दर से दो वस्तुएँ बेचता है। एक वस्तु पर उसे 10% का लाभ हुआ तथा दूसरी वस्तु पर उसे 10% की हानि हुई, तो पूरे सौदे में उसका प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) Loss, 1% (b) Loss, 1.5%
(c) Profit, 1% (d) Profit, 1.5%
46. A man sells two pipes at Rs. 12 each. He gains 20% on one and loses 20% on the other. In the whole transaction, there is
एक व्यक्ति 12 रुपये/पाइप की दर से दो पाइप बेचता है। एक पर उसे 20% लाभ हुआ तथा दूसरे पर उसे 20% की हानि हुई, तो पूरे सौदे का क्या नतीजा रहा।
(a) neither loss nor gain
(b) Profit of Rs. 1
(c) Loss of Rs. 1
(d) profit of Rs. 2
47. Bhuvnesh sells two tape recorders at the same price .On one, he gains 10% and on the other he loses 10%. The total gain or loss in the transaction is
भुवनेश दो टेपरेकार्डर समान कीमत पर बेचता है। पहले टेपरेकार्डर पर उसे 10% लाभ होता है तथा दूसरे टेपरेकार्डर पर उसे 10% की हानि होती है, तो इस सौदे में प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) 1% gain (b) 1% loss
(c) No loss or gain (d) 2% loss
48. A man sells two tables at the same price. On one he makes a profit of 10% and on the other he suffers a loss of 10%. His loss per cent on the whole transaction is :
एक व्यक्ति दो मेजों को समान कीमत पर बेचता है। पहली मेज पर उसे 10% लाभ होता है तथा दूसरे मेज पर उसे 10% की हानि होती है, तो पूरे सौदे में उसकी प्रतिशत हानि ज्ञात करें।
(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 5
49. A trader sells two articles at Rs. 6000 each. He makes a profit of 20% in the sale of the first article and a loss of 20% in the sale of the second article. What is his net gain or loss per cent?
एक व्यापारी दो वस्तुओं में से प्रत्येक को 6000 रुपये में बेचता है। पहली वस्तु पर उसे 20% लाभ होता है तथा दूसरी वस्तु पर उसे 20% की हानि होती है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) 5% gain (b) 4% gain
(c) 5% loss (d) 4% loss
50. A television and a refrigerator were sold for Rs. 12,000 each If the television was sold at a loss of 20% of the cost and the refrigerator at a gain of 20% of the cost, the entire transaction resulted in
एक टेलिविजन तथा एक रेफ्रिजरेटर प्रत्येक को 12000 रुपये में बेचा गया। यदि टेलिविजन को 20% हानि पर तथा रेफ्रिजरेटर को 20% लाभ पर बेचा गया, तो पूरे सौदे का परिणाम क्या रहा?
(a) No loss or gain
(b) Loss of Rs. 1,000
(c) Gain of Rs. 1,000
(d) Loss of Rs. 1,200

51. Two bicycles were sold for Rs. 3990 each gaining 5% on one and losing 5% on other. The gain or loss per cent on the whole transaction is :
दो साइकिलों को 3990 रुपये/साइकिल की दर से बेचा गया। पहली साइकिल पर 5% लाभ होता है तथा दूसरी पर 5% हानि होती है, तो पूरे सौदे की लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।
(a) neither gain nor loss (b) 2.5% gain
(c) 2.5% loss (d) 0.25% loss
52. A man sold two watches for Rs. 240 each. On one he gains 20% and incurs a loss of 20% on another. What is his gain or loss per cent in this transaction ?
एक व्यक्ति ने दो घड़ियाँ 240 रुपये/घड़ी की दर से बेची। पहली घड़ी पर उसे 20% लाभ हुआ तथा दूसरी घड़ी पर उसे 20% हानि हुई, तो पूरे सौदे में उसे कितने प्रतिशत की लाभ या हानि हुई?
(a) 1% profit (b) 2% loss
(c) 4% profit (d) 4% loss
53. A dealer sold two T.V. sets for Rs. 7400 each. On one he gained 10% and on the other he lost 10%. The dealer's loss or gain in the transaction is :
एक डीलर दो टेलिविजन सेट 7400 रुपये/सेट की दर से बेचता है। पहली टेलिविजन सेट पर उसे 10% लाभ तथा दूसरे टेलिविजन सेट पर उसे 10% हानि होती है, इस सौदे में लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) No profit no loss (b) 1% gain
(c) 0.1% loss (d) 1% loss
54. A car and a jeep were sold for Rs. 240000 each. The car was sold at a loss of 20% while the jeep at a gain of 20%. The entire transaction resulted in
एक कार तथा एक जीप प्रत्येक को 2,40,000 रुपये में बेचा गया। कार का 20% हानि पर तथा जीप को 20% लाभ पर बेचा गया। तो पूरे सौदे की लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) neither loss nor gain
(b) gain of Rs. 1000
(c) loss of Rs. 20,000
(d) gain of Rs. 500
55. A man sold two chairs at Rs. 1,200 each, On one he gained 20% and on the other he lost 20%. He gain or loss in the whole transaction is
एक व्यक्ति 1200 रुपये/कुर्सी की दर से दो कुर्सीयाँ बेचता है, जिसमें एक कुर्सी पर उसे 20% लाभ हुआ तथा दूसरी कुर्सी पर उसे 20% हानि हुई, तो पूरे सौदे में उसे कितने प्रतिशत की लाभ या हानि हुई।
(a) 1% loss (b) 2% loss
(c) 4% loss (d) 1% gain
56. A man sells two chairs at Rs. 120 each and by doing so gains 25% on one chair and loses 25% on the other. His loss on the whole in Rs. is
एक व्यक्ति ₹120 प्रति कुर्सी की दर से 2 कुर्सीयाँ बेचता है और उसे पहली कुर्सी पर 25% लाभ तथा दूसरी कुर्सी पर उसे 25% हानि होती है, उसकी कुल हानि (रुपयों में) ज्ञात करें।
(a) 20 (b) 16
(c) 25 (d) 30

(SSC FCI Asst. Grade III Exam 11.11.2012)

57. A dealer sold two types of goods for Rs. 10,000 each. On one of them, he lost 20% and on the other he gained 20%. his gain or loss per cent in the entire transaction was एक डोलर ₹ 10,000 प्रति वस्तु की दर से दो वस्तुएँ बेचता है। पहली वस्तु पर उसे 20% की हानि होती है तथा दूसरी वस्तु पर उसे 20% लाभ होता है, तो पूरे सौदे की प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) 2% loss (b) 2% gain
(c) 4% gain (d) 4% loss

(SSC CGL Tier I Exam 21.10.2012)

58. A man sold two articles at Rs. 375 each. On one, he gains 25% and on the other, he loses 25%. The gain or loss% on the whole transaction is एक व्यक्ति ने ₹375 प्रति वस्तु की दर से दो वस्तुएँ बेची। एक वस्तु पर उसे 25% लाभ हुआ तथा दूसरी वस्तु पर उसे 25% हानि हुई, तो पूरे सौदे में प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

- (a) 6% loss (b) $4\frac{1}{6}\%$ profit
(c) Rs. 50 profit (d) $6\frac{1}{4}\%$ loss

59. Ram sold two horses at the same price. In one he gets a profit of 10% and in the other he gets a loss of 10%. Then Ram gets राम ने दो घोड़े समान कीमत पर बेचे। एक में उसे 10% का लाभ हुआ दूसरे में 10% की हानि हुई। राम को कुल क्या हुआ?
(a) 1% loss/हानि (b) 1% profit/लाभ
(c) no loss or profit (d) 2% loss/ हानि
(SSC CGL Mains 25-10-2015)

Type - C

60. By selling an article for Rs. 240. a man incurs a loss of 10%. At what price should he sell it, so that he makes a profit of 20% ₹ 240 में एक वस्तु को बेचने पर एक व्यक्ति को 10% की हानि होती है। 20% लाभ कमाने के लिये उसे इस वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिये।
(a) Rs. 264 (b) Rs. 288
(c) Rs. 300 (d) Rs. 320
61. A man wanted to sell an article with 20% profit: but he actually sold at 20% loss for Rs. 480, At what price he wanted to sell it to earn the profit? एक व्यक्ति अपनी वस्तु को 20% लाभ पर बेचना चाहता है लेकिन वह इसे 480 ₹ में 20% हानि पर बेच दिया। तो वह आरंभ में इसे किस मूल्य पर बेचना चाहता था।
(a) Rs. 720 (b) Rs. 740
(c) Rs. 600 (d) Rs. 750
62. If an article is sold at 5% gain instead of 5% loss, the man gains Rs. 5 more. Find the cost price of that article यदि एक व्यक्ति एक वस्तु की 5% हानि के बदले 5% लाभ पर बेचता है तो उसे 5 रुपये अधिक प्राप्त हो तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 100 (b) Rs. 105
(c) Rs. 50 (d) Rs. 110

63. By selling an article for Rs. 72. there is a loss of 10%. In order to gain 5%, its selling price should be : एक वस्तु को 72 रुपये में बेचने पर 10% हानि होती है। 5% लाभ कमाने के लिये उसे किस कीमत पर बेचना चाहिये?

- (a) Rs. 87 (b) Rs. 85
(c) Rs. 80 (d) Rs. 84

64. On selling an article for Rs. 105 a trader loses 9%. To gain 30% he should sell the article at एक व्यापारी एक वस्तु को यदि 105 रुपये में बेचता है, तो उसे 9% की हानि होती है। 30% लाभ कमाने के लिये उसे वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिये?

- (a) Rs. 126 (b) Rs. 144
(c) Rs. 150 (d) Rs. 139

65. An article is sold at a loss of 10%. Had it been sold for Rs. 9 more there

would have been a gain of $12\frac{1}{2}\%$ on it. The cost price of the article is:

एक वस्तु को 10% हानि पर बेचा जात है। यदि उसे 9 रुपये

अधिक में बेचा जाता तो $12\frac{1}{2}\%$ का लाभ होता, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 40 (b) Rs. 45
(c) Rs. 50 (d) Rs. 35

66. By selling a table for Rs. 350 instead of Rs. 400, loss per cent increases by 5%. The cost price of table is :

एक मेज को 400 रुपये के बदले 350 में बेचने पर प्रतिशत हानि 5% बढ़ जाती है, तो मेज का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 1,050 (b) Rs. 417.50
(c) Rs. 435 (d) Rs. 1,000

67. By selling a tape-recorder for Rs. 950, one lose 5%. What per cent shall one gain by selling it for Rs. 1040 ? एक टेपरेकार्डर को 950 रुपये में बेचने पर एक व्यक्ति को 5% हानि होती है। यदि टेपरेकार्डर को 1040 रुपये में बेचा जाए तो उसे कितना प्रतिशत लाभ होगा?

(a) 5 (b) 4
(c) 4.5 (d) 9

68. A shopkeeper sells an article at a loss of $12\frac{1}{2}\%$. Had he sold it for Rs. 51.80 more, he would have earned a profit of 6%. The cost price of the article is एक दुकानदार एक वस्तु को $12\frac{1}{2}\%$ हानि पर बेचता है, यदि वह उस वस्तु को 51.80 रुपये अधिक मूल्य पर बेचे तो उसे 6% लाभ होगा तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 280 (b) Rs. 300
(c) Rs. 380 (d) Rs. 400

69. A person sells a table at a profit of 10%. If he had bought the table at 5% less cost and sold for Rs. 80 more, he would have gained 20%. The cost price of the table is एक व्यक्ति एक मेज को 10% लाभ पर बेचता है। यदि वह मेज को 5% कम मूल्य पर खरीदकर 80 रुपये अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे 20% का लाभ होता, तो मेज का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 3,200 (b) Rs. 2,500
(c) Rs. 2,000 (d) Rs. 200

70. A tradesman sold an article at a loss of 20%. If the selling price had been increased by Rs. 100, there would have been a gain of 5%. The cost price of the article was :

एक व्यापारी एक वस्तु को 20% हानि पर बेचता है। यदि वस्तु का बिक्री मूल्य 100 रुपये बढ़ा दिया जाता है, तो 5% लाभ होता है, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 200 (b) Rs. 25
(c) Rs. 400 (d) Rs. 250

71. An article is sold at a profit of 20%. If it had been sold at a profit of 25%, it would have fetched Rs. 35 more. The cost price of the article is :

एक वस्तु को 20% लाभ पर बेचा गया। यदि वस्तु को 25% लाभ पर बेचा जाता तो उससे 35 रुपये अधिक आमदनी होती, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 650 (b) Rs. 700
(c) Rs. 750 (d) Rs. 800

72. A man gains 20% by selling an article for a certain price. If he sells it at double the price, the percentage of profit will be :

एक वस्तु को किसी निश्चित मूल्य पर बेचकर एक व्यक्ति 20% लाभ कमाता है। यदि वह उस वस्तु को दो गुने कीमत पर बेचत तो उसे कितने प्रतिशत का लाभ होता?

- (a) 40 (b) 140
(c) 100 (d) 120

73. By selling a plot of land for Rs. 45,000 a person loses 10%. At what price should he sell it to gain 15% ? 45000 रुपये में एक भूखण्ड बेचने पर एक व्यक्ति को 10% हानि उठानी पड़ती है, तो 15% लाभ कमाने के लिये भूखण्ड को कितने रुपये में बेचा जाये?

- (a) Rs. 50,000 (b) Rs. 55,000
(c) Rs. 57,500 (d) Rs. 60,000

74. A radio is sold for Rs. 990 at a profit of 10%. What would have been the actual profit or loss on it had it been sold for Rs. 890 ? एक रेडियो को 10% लाभ पर 990 में बेचा गया। यदि इसे 890 रुपये में बेचा जाता तो कितने का लाभ या हानि होती?

(a) Rs. 10 loss (b) Rs. 10 profit
(c) Rs. 90 loss (d) Rs. 90 profit

75. A man sold an article at a loss of 20%. If he has sold that article for Rs. 12 more he would have gained 10%. Find the cost price of that article: एक व्यक्ति एक वस्तु को 20% हानि पर बेचता है। यदि वह वस्तु को 12 रुपये अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे 10% का लाभ होता, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 60 (b) Rs. 40
(c) Rs. 30 (d) Rs. 22



76. If an article is sold for Rs. 178. at a loss of 11%, what should be its selling price in order to earn a profit of 11% ?
 एक वस्तु को 11% हानि उठते हुए 178 रुपये में बेचा जाता है, तो 11% लाभ कमाने के लिये वस्तु का वि.मू. क्या होना चाहिये?
 (a) Rs. 222.50 (b) Rs. 267
 (c) Rs. 222 (d) Rs. 220
77. A man gets Rs. 13 more by selling an article at a profit of $12\frac{1}{2}\%$ than selling it at a loss of $12\frac{1}{2}\%$. The cost price of the article is :
 किसी वस्तु को $12\frac{1}{2}\%$ हानि के बदले $12\frac{1}{2}\%$ लाभ पर बेचा जाता है तो 13 रुपये अधिक मिलते हैं, तो वस्तु का क्र.मू. ज्ञात करें।
 (a) Rs.25.50 (b) Rs. 38
 (c) Rs.52 (d) Rs. 65
78. The percentage of loss when an article is sold at Rs. 50 is the same as that of the profit when it is sold at Rs. 70. The above-mentioned percentage of profit or loss on the article is
 50 रुपये में किसी वस्तु को बचने पर उतनी ही प्रतिशत हानि होती है जितनी प्रतिशत लाभ उसे 70 रुपये में बेचने पर होता है, वस्तु पर प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
 (a) 10% (b) $16\frac{2}{3}\%$
 (c) 20% (d) $22\frac{2}{3}\%$
79. If an article is sold at a gain of 5% instead of being sold at a loss of 5%, one gets Rs. 5 more. What is the cost price of the article ?
 यदि एक वस्तु 5% हानि के बदले 5% लाभ पर बेच जाती है, तो एक व्यक्ति को 5 अधिक प्राप्त होते हैं, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।
 (a) Rs. 100 (b) Rs. 105
 (c) Rs. 50 (d) Rs. 110
80. A man sells an article at 10% loss. If he had sold it at Rs. 10 more, he would have gained 10%. The cost price of the article is
 एक व्यक्ति एक वस्तु 10% हानि पर बेचता है। यदि वह वस्तु को 10 रुपये अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे 10% लाभ होता, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
 (a) Rs. 50 (b) Rs. 55
 (c) Rs. 100 (d) Rs. 110
81. If a man were to sell his chair for Rs. 720, he would lose 25%. To gain 25% he should sell it for
 यदि एक व्यक्ति अपनी कुर्सी को यदि 720 रुपये में बेचता है, तो उसे 25% की हानि होती है, तो 25% लाभ कमाने के लिए उसे कुर्सी को किस मूल्य पर बेचना चाहिये?
 (a) Rs. 1,200 (b) Rs. 1,000
 (c) Rs. 960 (d) Rs. 900
82. A book seller sells a book at a profit of 10%. If he had bought it at 4% less and sold it for Rs. 6 more, he would have gained $18\frac{3}{4}\%$. The cost price of the book is
 एक पुस्तक विक्रेता एक किताब 10% लाभ पर बेचता है। यदि वह उस किताब को 4% कम मूल्य पर खरीदता तथा 6 रुपये अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे $18\frac{3}{4}\%$ का लाभ होता, पुस्तक का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
 (a) Rs. 130 (b) Rs. 140
 (c) Rs. 150 (d) Rs. 160
83. A man sells his typewriter at 5% loss. If he sells it for Rs. 80 more, he will gain 5%. The cost price of the typewriter is
 एक व्यक्ति 5% हानि पर अपना टाइपराइटर बेच देता है। यदि वह टाइपराइटर को 80 रुपये अधिक मूल्य पर बेचता, तो उसे 5% लाभ होता, तो टाइपराइटर का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
 (a) Rs. 1,600 (b) Rs. 1,200
 (c) Rs. 1,000 (d) Rs. 800
84. An increase of Rs. 3 in the selling price of an article turns a loss of $7\frac{1}{2}\%$ into a gain of $7\frac{1}{2}\%$. The cost price (in Rs.) of the article is :
 किसी वस्तु के वि.मू. में 3 रु की वृद्धि करने से $7\frac{1}{2}\%$ हानि के बदले $7\frac{1}{2}\%$ लाभ होता है, तो वस्तु का क्रय-मूल्य ज्ञात करें।
 (a) 25 (b) 20
 (c) 15 (d) 10
85. By selling an article for Rs. 665, there is a loss of 5%. In order to make a profit of 12%, the selling price of the article must be
 एक वस्तु को 665 में बेचने पर 5% हानि होती है। 12% लाभ कमाने के लिए वस्तु का वि.मू. क्या होना चाहिए।
 (a) Rs. 812 (b) Rs. 800
 (c) Rs. 790 (d) Rs. 784
86. A businessman sells a commodity at 10% profit. If he had bought it at 10% less and sold it for Rs. 2 less, then he would have gained $16\frac{2}{3}\%$. The cost price of the commodity is
 एक व्यापारी एक वस्तु को 10% लाभ पर बेचता है। यदि वह वस्तु को 10% कम मूल्य पर खरीदता और 2 रु कम में बेचता तो उसे $16\frac{2}{3}\%$ लाभ होता, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।
 (a) Rs. 32 (b) Rs. 36
 (c) Rs. 40 (d) Rs. 48
87. A man sold an article at a loss of 20%. If he had sold it for Rs. 50 more, he would have gained 5%. The cost price of the article was
 एक व्यक्ति एक वस्तु को 20% हानि पर बेचता है। यदि वह वस्तु को 50 रु अधिक मूल्य पर बेचता है उसे 5% लाभ होता, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
 (a) Rs. 250 (b) Rs. 300
 (c) Rs. 180 (d) Rs. 200
88. A sells an article to B at a profit of 10% B sells the article back to A at a loss of 10%. In this transaction A एक वस्तु B को 10% लाभ पर बेचता है। B पुनः A को 10% हानि पर वस्तु बेच देता है, तो पूरे सौदे का परिणाम क्या रहा ?
 (a) A neither loses nor gains
 (b) A makes a profit of 11%
 (c) A makes a profit of 20%
 (d) B loss 20%
89. If the selling price of an article is doubled, then its loss percent is converted into equal profit percent. The loss percent on the article is
 यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य दोगुना करने पर आरंभ की प्रतिशत हानि के बराबर प्रतिशत लाभ होता है, तो वस्तु की प्रतिशत हानि ज्ञात करें।
 (a) $26\frac{2}{3}\%$ (b) 33%
 (c) $33\frac{1}{3}\%$ (d) 34%
90. A man sold some articles at a gain of 10%. He spent his total sale proceeds to purchase such articles again. This time, while selling them, he incurred a loss of 10%. His loss or gain in the transaction was
 एक व्यक्ति ने 10% लाभ पर कुछ वस्तुओं को बेचा। उसने अपनी बिक्री के कुल पैसों से पुनः उसी प्रकार के समान खरीदता है। लेकिन इस बार इन वस्तुओं को बेचने पर उसे 10% हानि हुई, तो सौदे में प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
 (a) 1% loss (b) 1% gain
 (c) no profit no loss (d) 2% loss
91. By selling a basket for Rs. 19.50, a shopkeeper gains 30%. For how much should he sell it to gain 40%?
 एक टोकरी को 19.50 रुपये में बेचने पर एक दुकानदार को 30% लाभ होता है, तो 40% लाभ कमाने के लिये उसे टोकरी को किसी कीमत पर बेचना चाहिये।
 (a) Rs. 21 (b) Rs. 21.50
 (c) Rs.24 (d) Rs. 23
92. A cooker is sold at a gain of 16%. If it had been sold for Rs. 20 more, 20% would have been gained. The cost price of the cooker is
 एक कुकर 16% लाभ पर बेचा गया। यदि उसे 20 रुपये अधिक मूल्य पर बेचा जाता है तो 20% लाभ होता, तो कुकर का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
 (a) Rs. 350 (b) Rs. 400
 (c) Rs. 500 (d) Rs. 600



93. An article is sold at a loss of 20%. It yields Rs. 60 more when it is sold at a gain of 20%. The cost price of the article is
20% हानि पर बेची गई वस्तु को जब 20% लाभ पर बेचा जाता है तो 60 रुपये अधिक मिलते हैं, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 200 (b) Rs. 150
(c) Rs. 140 (d) Rs. 120
94. By selling an article for Rs. 700 a man lost 30%. At what price should he have sold it to gain 30%? 700 रुपये में किसी वस्तु को बचने पर एक व्यक्ति को 30% हानि होती है। तो 30% लाभ कमाने के लिये उसे वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?
(a) Rs. 910 (d) Rs. 1200
(d) Rs. 1232 (d) Rs. 1300
95. A man purchased a bedsheet for Rs. 450 and sold it at a gain of 10% calculated on the selling price. The selling price of the bedsheets was एक व्यक्ति ने 450 रुपये में एक बेडशीट खरीदकर उसने वि.मू. के 10% लाभ पर बेच दिया, तो बेडशीट का वि.मू. ज्ञात करें।
(a) Rs. 460 (b) Rs. 475
(c) Rs. 480 (d) Rs. 500
96. If an article is sold at 200% profit then the ratio of its cost price to its selling price will be यदि किसी वस्तु को 200% लाभ पर बेचा जाता है तो क्रय मूल्य तथा वि.मू. का अनुपात ज्ञात करें।
(a) 1 : 2 (b) 2 : 1
(c) 1 : 3 (d) 3 : 1
97. An article is sold at 5% profit. The ratio of selling price and cost price will be एक वस्तु को 5% लाभ पर बेचा जाता है, तो वि.मू. तथा क्रय मूल्य का अनुपात क्या होगा?
(a) 1 : 5 (b) 20 : 21
(c) 21 : 20 (d) 3 : 1
98. Aniruddha sold a bicycle at a gain of 8%. Had it been sold for Rs. 75 more, the gain would have been 14%. The cost price of the bicycle was अनिरुद्ध ने 8% लाभ पर एक साइकिल बेची। यदि साइकिल को 75 रु अधिक में बेचता तो 14% लाभ होता, तो साइकिल की लागत मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 1200 (b) Rs. 1250
(c) Rs. 1350 (d) Rs. 1500
99. By selling a bicycle for Rs. 2850 a shopkeeper gain 14%. If the profit is reduced to 8%, then the selling price will be 2850 रु में एक साइकिल बेचकर एक दुकानदार 14% लाभ कमाता है। यदि लाभ घटकर 8% हो जाता है, तो वि.मू. ज्ञात करें।
(a) Rs. 2,600 (b) Rs. 2,700
(c) Rs. 2,800 (d) Rs. 3,000
100. By selling an article for Rs. 960 a man incurs a loss of 4%; what was the cost price? 960 रु में एक वस्तु का बेचने पर एक व्यक्ति को 4% हानि होती है, तो क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 1,000 (b) Rs. 784
(c) Rs. 498,4 (d) Rs. 300
101. A fruit seller makes a profit of 20% by selling mangoes at a certain price. If he charges Rs. 1 more for each mango, he can make a profit of 40%. Find the selling price of a mango in the first case.
एक निश्चित मूल्य पर आमों को बेचकर एक फल विक्रेता 20% लाभ कमाता है। यदि वह ₹1 अधिक में एक आम बेचता है, तो उसे 40% लाभ होगा। पहली स्थिति में एक आम का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 6 (b) Rs. 5
(c) Rs. 5.50 (d) Rs. 7
102. If a man were to sell his handcart for Rs. 720, he would loss 25%. To gain 25%, the selling price is एक व्यक्ति अपना रिक्सा ₹720 में बेचता है, तो उसे 25% की हानि होती है तो 25% लाभ कमाने रिक्सा का विक्रय मूल्य होना चाहिए।
(a) Rs. 960 (b) Rs. 1,200
(c) Rs. 1,000 (d) Rs. 2,100
(SSC CHSL DEO & LDC Exam 21.10.2012)
103. A grocery dealer cheats to the extent of 10% while buying as well as selling by using false weight. What is his increase in the profit percentage?
गलत बाट का उपयोग करके एक दुकानदार खरीदते समय 10% का लाभ कमाता है तथा बेचते समय भी 10% लाभ कमाता है, तो उसके प्रतिशत लाभ में कितनी वृद्धि होगी।
(a) 20% (b) 21%
(c) 22% (d) None of these
(SSC CGL Tier I Exam 11.11.2012)
104. A book vendor sold a book at a loss of 20%. Had he sold it for Rs. 108 more, he would have earned a profit of 30%. Find the cost price of the book?
एक पुस्तक विक्रेता एक किताब 20% हानि पर बेचता है। यदि वह किताब को ₹108 अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे 30% लाभ होता, तो किताब का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 216 (b) Rs. 648
(c) Rs. 240 (d) Rs. 432
(SSC CGL Tier II Exam 16.09.2012)
105. A book vendor sold a book at loss of 10%. Had he sold it for Rs. 108 more, he would have earned a profit of 10%. Find the cost of the book.
एक पुस्तक विक्रेता एक किताब 10% हानि पर बेचता है। यदि वह किताब का ₹108 अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे का 10% लाभ होता तो किताब का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 442 (b) Rs. 540
(c) Rs. 648 (d) Rs. 740
(SSC CGL Tier II Exam 16.09.2012)
106. Dinesh bought two radios for Rs. 1,920. he sold one at a profit of 20% and the other at a loss $6\frac{2}{3}\%$. If the selling price of both radios are same, then find the cost price of both radios.
दिनेश ने ₹1920 में दो रेडियो खरीदे। एक उसने 20% लाभ पर तथा दूसरे को $6\frac{2}{3}\%$ हानि पर बेच दिया। यदि दोनों रेडियों का विक्रय मूल्य बराबर है, तो दोनों रेडियों का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 800 and Rs. 1,120
(b) Rs. 840 and Rs. 1,080
(c) Rs. 860 and Rs. 1,060
(d) Rs. 900 and Rs. 1,020
(SSC CGL (GD) Exam 24.04.2012)
107. A loss of 19% get converted into a profit of 17% when the selling price is increased by Rs. 162. The cost price of the article is यदि विक्रय मूल्य को ₹162 बढ़ा दिया जाता है, तो 19% हानि के बदले 17% लाभ होता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 450 (b) Rs. 600
(c) Rs. 360 (d) Rs. 540
(SSC CGL Tier II Exam 16.09.2012)
108. The reduction of Rs. 12 in the selling price of an article will changes 5% gain into $2\frac{1}{2}\%$ loss. The cost price of the article is किसी वस्तु के विक्रय मूल्य में ₹12 की कमी हो जाने से 5% लाभ के बदले $2\frac{1}{2}\%$ की हानि होती है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 140 (b) Rs. 160
(c) Rs. 80 (d) Rs. 100
(SSC CGL Pre Exam 17.03.2013)
109. An article was sold at a profit of 12%. If the cost price would be 10% less and selling price would be Rs. 5.75 more, there would be profit of 30%. Then at what price it should be sold to make a profit of 20%? एक वस्तु का 12% लाभ पर बेची गई। यदि क्रय मूल्य 10% कम होता और विक्रय मूल्य ₹5.75 अधिक होता तो 30% लाभ होता, तो 20% लाभ कमाने के लिये वस्तु को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए।
(a) Rs. 115 (b) Rs. 120
(c) Rs. 138 (d) Rs. 215
(SSC CGL Tier I Exam 20.10.2013)
110. By selling a table for Rs. 1140, a man loses 5%. In order to gain 5%, the table must be sold for 1140 रु में एक मेज को बेचने पर एक व्यक्ति को 5% हानि होती है, तो 5% लाभ कमाने के लिये मेज को कितने रुपये में बेचा जाना चाहिये?
(a) Rs. 1260 (b) Rs. 1320
(c) Rs. 1180 (d) Rs. 1250
(SSC MTS Exam 17.03.2013)

111. A radio dealer sold a radio at a loss of 2.5%. Had he sold it for Rs. 100 more, he would have gained $7\frac{1}{2}\%$.

In order to gain $12\frac{1}{2}\%$ he should sell it for

एक रेडियो-विक्रेता ने एक रेडियो 2.5% हानि पर बेचा। यदि वह रेडियो को 100 ₹ अधिक मूल्य पर

बेचना तो उसे $7\frac{1}{2}\%$ लाभ होता। $12\frac{1}{2}\%$ लाभ कमाने के लिये उसे रेडियो को कितने रुपये में बेचना चाहिये?

- (a) Rs. 1080 (b) Rs. 1125
(c) Rs. 850 (d) Rs. 925

(SSC MTS Exam 17.03.2013)

112. By selling a fan for Rs. 600, a man losses 10%. To make a gain of 20%, the selling price of the fan should be

600 रुपये में एक पंखे को बेचने पर एक व्यक्ति को 10% हानि होती है, तो 20% लाभ कमाने के लिये पंखे का बि. मू. कितना रुपया होना चाहिए?

- (a) Rs. 900 (b) Rs. 1000
(c) Rs. 700 (d) Rs. 800

(SSC MTS Exam 17.03.2013)

113. On selling an article for Rs. 170, a shopkeeper losses 15%. In order to gain 20%, he must sell that article at rupees :

एक वस्तु को 170 रुपये में बेचने पर एक दुकानदार को 15% हानि होती है, तो 20% लाभ कमाने के लिये उसे वस्तु को कितने रुपये में बेचना चाहिए?

- (a) 215.50 (b) 212.50
(c) 240 (d) 210

(SSC CGL Tier Exam 21.04.2013)

114. An article is sold at a gain of 15%. Had it been sold for Rs. 27 more, the profit would have been 20%. The cost price of the article is

एक वस्तु को 15% लाभ पर बेचा गया। यदि उसे 27 ₹ अधिक मूल्य पर बेचा जाता तो 20% लाभ होता, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 500 (b) Rs. 700
(c) Rs. 540 (d) Rs. 545

(SSC CGL Tier II Exam 19.09.2013)

115. A man sells an article at a gain of 15%. If he had bought it at 10% less and sold it for Rs. 4 less, he would have gained 25%. The cost price of the article is

एक व्यक्ति 15% लाभ पर एक वस्तु बेचता है। यदि वह इस वस्तु को 10% कम कीमत पर खरीदता तथा 4 ₹ अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे 25% लाभ होता, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 140 (b) Rs. 150
(c) Rs. 160 (d) Rs. 185

(SSC MTS Exam 10.03.2013)

116. An article is sold at a loss of 10%. Had it been sold for Rs. 90 more, there would have been a gain of 5%. The original sale price of the article (in Rs.) is:

एक वस्तु को 10% हानि पर बेचा गया। यदि उसे 90 ₹ अधिक मूल्य पर बेचा जाता, तो 5% लाभ होता तो वस्तु का वास्तविक बि. मू. (रुपयों में) ज्ञात करें।

- (a) 540 (b) 600
(c) 628 (d) 650

(SSC MTS Exam 10.11.2013)

117. A man sold an article at a loss of 20%. If he could sell it for Rs. 200 more, he would make a profit of 5%. The cost price of the article is

एक व्यक्ति ने 20% हानि पर एक वस्तु बेची। यदि वह उस वस्तु को 200 ₹ अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे 5% लाभ होता, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 700 (b) Rs. 800
(c) Rs. 850 (d) Rs. 900

(SSC MTS Exam 17.03.2013)

118. A businessman bought an article and sold it at a loss of 5%. If he had bought it for 10% less and sold it for Rs. 33 more, he would have had a profit of 30%. The cost price of the article is

व्यापारी ने एक सामान खरीदा और उसे 5% हानि पर बेच दिया। यदि वह सामान को 10% कम मूल्य पर खरीदता और 33 ₹ अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे 30% लाभ होता, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 330 (b) Rs. 155
(c) Rs. 150 (d) Rs. 390

(SSC MTS Exam 24.03.2013)

119. An article was sold at a 16% gain. Had it been sold for Rs. 200 more, the gain would have been 20%. Then the cost price of the article is:

एक वस्तु 16% लाभ पर बेची गई। यदि उसे 200 ₹ अधिक मूल्य पर बेचा जाता, तो 20% लाभ होता, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 5000 (b) Rs. 4800
(c) Rs. 4500 (d) Rs. 5200

(SSC CAPF, & CISF ASI. Ex. 23.06.2013)

120. A shopkeeper sells an article at 15% gain. Had he sold it for Rs. 18 more, he would have gained 18%.

The cost price (in Rs.) of the article is

एक दुकानदार ने एक वस्तु 15% लाभ पर बेची। यदि वह वस्तु को 18 ₹ अधिक मूल्य बेचता तो उसे 18% लाभ होता, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) 540 (b) 318
(c) 600 (d) 350

(SSC CHSL DEO & LDC Ex. 10.11.2013)

121. Mohan sold his watch at 10% loss. If he had sold it for Rs. 45 more, he would have made 5% profit. The cost price (in Rs.) of the watch was

मोहन ने 10% हानि पर अपनी घड़ी बेच दी। यदि वह घड़ी को 45 ₹ अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे 5% लाभ होता, तो घड़ी का बि. मू. (रुपयों में) ज्ञात करें।

- (a) 300 (b) 900
(c) 110 (d) 270

(SSC CHSL DEO & LDC Ex. 10.11.2013)

122. If the selling price of a product is increased by Rs. 162, then the businessman will make a profit of 17% instead of loss of 19%. The cost price of the product is

एक वस्तु के बि. मू. 162 ₹ की वृद्धि कर देने पर एक व्यापारी को 19% हानि के बदले 17% लाभ होता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 360 (b) Rs. 450
(c) Rs. 540 (d) Rs. 600

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 10.11.2013)

123. A tradesman sold an article at a loss of 20%. If the selling price had been increased by Rs. 100, there would have been a gain of 5%. The cost price of the article (in Rs.) was

एक व्यापारी एक वस्तु 20% हानि पर बेचता है। यदि बि. मू. 100 ₹ बढ़ा दिया जाता है, तो 5% लाभ होता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) 100 (b) 200
(c) 400 (d) 500

(SSC CGL Tier I Exam 19.05.2013)

124. A dealer sold a bicycle at a profit of 10%. Had he bought the bicycle at 10% less price and sold it at a price ₹ 60 more, he would have gained 25%. The cost price of the bicycle was:

एक डीलर एक साइकिल 10% लाभ पर बेचता है। यदि वह साइकिल 10% कम दाम पर खरीदता तथा ₹ 60 अधिक दाम पर बेचता तो उसे 25% लाभ होता, तो साइकिल का क्रय-मूल्य ज्ञात करें।

- (a) ₹ 2400 (b) ₹ 2200
(c) ₹ 2000 (d) ₹ 2600

(SSC CGL 16-08-2015, Evening)

125. A radio is sold at a profit of 20%. Had it been sold for ₹ 60 more than profit would have been 30%. The cost price of the radio is

एक रेडियो का 20% लाभ पर बेचा गया। यदि इसे ₹ 60 अधिक मूल्य पर बेचा जाता तो 30% लाभ होता तो रेडियो का क्रय मूल्य ज्ञात करें ?

- (a) ₹ 600 (b) ₹ 620
(c) ₹ 550 (d) ₹ 500

(SSC CPO 21-06-2015, Evening)

126. A man sells an article at 5% above its cost price. If he had bought it at 5% less than what he had paid for it and sold it at ₹ 2 less, he would have gained 10%. The cost price of the article is :

एक आदमी किसी वस्तु को उसके लागत मूल्य से 5% अधिक पर बेचता है। यदि उसने उसके लिए जितना भुगतान किया उससे 5% कम पर खरीदा होता और ₹ 2 कम पर बेचा होता, तो उसे 10% का लाभ होता। वस्तु का लागत मूल्य क्या है?

- (a) ₹ 300 (b) ₹ 400
(c) ₹ 200 (d) ₹ 100

(SSC CGL Mains 25-10-2015)



127. There would be a 10% loss, if rice is sold at ₹ 54 per kg. To earn a profit of 20%, the price of rice per kg will be
 यदि चावल को ₹ 54 प्रति किग्रा. की दर से बेचा जाता है, तो 10% की हानि होगी। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए चावल की प्रति किग्रा कितनी होगी?
 (a) ₹ 72 (b) ₹ 70
 (c) ₹ 63 (d) ₹ 65

(SSC CGL Mains 25-10-2015)

128. Pooja wants to sell a watch at a profit of 20%. She bought it at 10% less and sold it at ₹ 30 less, but still she gained 20%. The cost price of watch
 पूजा को एक घड़ी बेचने पर 20% का लाभ होता है। यदि उसने वह घड़ी 10% कम पर खरीदी होती और ₹ 30 कम पर बेची होती तो उसे 20% का लाभ हुआ होता घड़ी का लागत मूल्य क्या है?
 (a) ₹ 240 (b) ₹ 250
 (c) ₹ 220 (d) ₹ 225

(SSC CGL Mains 12-05-2015)

129. A profit of 12% is made when a mobile phone is sold at ₹ P and there is 4% loss when the phone is sold at ₹ Q. Then Q : P is
 यदि मोबाइल फोन ₹ P की दर पर बेचा जाए तो 12% का लाभ होता है और यदि ₹ Q पर बेचा जाए तो 4% की हानि होती है। Q : P क्या होगा?
 (a) 1 : 1 (b) 6 : 7
 (c) 4 : 5 (d) 3 : 1

(SSC CGL Mains 12-05-2015)

130. An article is sold at a profit of 25%. If the selling price is doubled, the profit % will be:
 कोई वस्तु 25% के लाभ पर बेची जाती है। यदि बिक्री मूल्य दुगुना कर दिया जाए तो लाभ कितना होगा?
 (a) 200% (b) 150%
 (c) 100% (d) 50%

(SSC LDC 15-11-2015, Morning)

131. A man purchased an article for ₹ 1500 and sold it at 25% above the cost price. If he has to pay ₹ 75 as tax on it his net profit percentage will be:
 एक व्यक्ति ने एक वस्तु ₹ 1500 में खरीदी और लागत मूल्य से 25% अधिक पर उसे बेच दिया। यदि उसे इस पर ₹ 75 कर के रूप में देना पड़ा है तो उसके निवल लाभ की प्रतिशतता क्या होगी?
 (a) 25% (b) 30%
 (c) 15% (d) 20%

(SSC LDC 15-11-2015, Evening)

132. If a man were to sell his hand-cart for ₹ 720, he would lose 25%. At what price must he sell it to gain 25%?
 यदि एक व्यक्ति अपनी हथ-गाड़ी को ₹ 720 में बेचता तो उसे 25% की हानि होती। 25% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वह गाड़ी किसकी कीमत में बेचनी चाहिए?
 (a) ₹ 960 (b) ₹ 1152
 (c) ₹ 768 (d) ₹ 1200

(SSC LDC 15-11-2015, Evening)

133. By selling an article for ₹ 450, I lose 20%. For what amount, should I sell it to gain 20%?
 एक वस्तु को ₹ 450 में बेचने पर मुझे 20% की हानि होती है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए मैं उसे कितनी राशि में बेचता?
 (a) ₹ 675 (b) ₹ 470
 (c) ₹ 490 (d) ₹ 562.50

(SSC LDC 06-12-2015, Evening)

134. A shopkeeper sold an article at a loss of 20%. But if he could sell it at ₹ 200 more, he could earn a profit of 5%. The cost price of the article is
 किसी दुकानदार ने कोई वस्तु 20% हानि पर बेची। यदि वह उसे ₹ 200 अधिक में बेचता तो उसे 5% लाभ होता। उस वस्तु की लागत कीमत बताइए।
 (a) ₹ 600 (b) ₹ 800
 (c) ₹ 1,000 (d) ₹ 1,200

(SSC LDC 20-12-2015, Morning)

135. By selling some goods at ₹ 31, a salesman loses 7% on his output. Find the percentage profit or loss, when he sells the same at ₹ 35.
 कुछ सामान ₹ 31 में बेचने पर, सेल्समैन को अपने उत्पादन 7% की हानि होती है, तो उस सामान को ₹ 35 में बेचने पर उसे कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी?
 (a) Loss 7% (b) Profit 5%
 (c) Loss 5% (d) Profit 7%

(SSC LDC 20-12-2015, Evening)

Type - D

136. The marked price of an article is 10% higher than cost price. A discount of 10% is given on marked price. In this kind of sale, the seller bears :
 किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 10% अधिक है। अंकित मूल्य पर 10% की छूट दी जाती है, तो विक्रेता का प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
 (a) no loss no gain (b) a loss of 5%
 (c) a gain of 1% (d) a loss of 1%

137. A dealer makes a profit of 20% even after giving a 10% discount on the advertised price of a scooter. If he makes a profit of Rs. 7500 on the sale of the scooter, the advertised price was
 एक स्कूटर के विज्ञापित मूल्य पर 10% छूट देने के बावजूद एक डीलर 20% लाभ कमाता है। यदि उसे 7500 रुपये लाभ होता है, तो स्कूटर का विज्ञापित मूल्य ज्ञात करें।
 (a) Rs. 45000 (b) Rs. 47500
 (c) Rs. 50000 (d) Rs. 52500

138. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is
 एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 10% छूट देने के पश्चात 12% लाभ कमाता है, तो क्रय मूल्य तथा अंकित मूल्य का अनुपात ज्ञात करें।
 (a) 99 : 125 (b) 25 : 37
 (c) 50 : 61 (d) 45 : 56

139. A tradesman allows a discount of 15% on the marked price. How much above the cost price must he mark his goods as to gain 19%?
 एक व्यापारी अपनी वस्तुओं के अंकित मूल्य पर 15% छूट देता है, तो उसे वस्तुओं पर कितना प्रतिशत मूल्य बढ़ाकर अंकित करना चाहिये ताकि उसे 19% लाभ हो।
 (a) 34% (b) 40%
 (c) 25% (d) 30%

140. Rita bought a television set with 20% discount on the labelled price. She made a profit of Rs. 800 by selling it for Rs. 16,800. The labelled price of the set was
 रीता ने अंकित मूल्य पर 20% की छूट प्राप्त करते हुए एक टेलिविजन को 16,800 में बेचकर 800 रु लाभ कमाया, तो टेलिविजन का अंकित मूल्य ज्ञात करें।
 (a) Rs. 18,000 (b) Rs. 20,000
 (c) Rs. 20,800 (d) Rs. 24,000

141. If the profit per cent got on selling an article is numerically equal to its cost price in rupees and the selling price is Rs. 39, then cost price (in Rs.) will be
 किसी वस्तु के बेचने पर प्रतिशत लाभ अंकित रूप से उसके लागत मूल्य (रुपयों में) के बराबर है। यदि वस्तु का वि.मू. 39 रु है, तो लागत मूल्य (रुपयों में) ज्ञात करें।
 (a) 20 (b) 22
 (c) 28 (d) 30

142. The cost price of an article is Rs. 800. After allowing a discount of 10%, a gain of 12.5% was made. Then the marked price of the article is
 एक वस्तु का क्रय मूल्य 800 रु है। 10% छूट देने पर 12.5% लाभ होता है, तो वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात करें।
 (a) Rs. 1,000 (b) Rs. 1,100
 (c) Rs. 1,200 (d) Rs. 1,300

143. A shopkeeper allows 23% commission on his advertised price and still makes a profit of 10%. If he gains Rs. 56 on one item, his advertised price of the item, in Rs. is
 एक दुकानदार विज्ञापित मूल्य पर 23% कमिशन देने के बावजूद 10% लाभ कमाता है। यदि वह वस्तु पर ₹ 56 लाभ कमाता है, तो वस्तु का विज्ञापित मूल्य ज्ञात करें।
 (a) 820 (b) 780
 (c) 790 (d) 800

144. The marked price of an article is 50% above cost price. When marked price is increased by 20% and selling price is increased by 20%, the profit doubles. If original marked price is Rs. 300, then original selling price is
 एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 50% अधिक है। जब अंकित मूल्य को 20% बढ़ा दिया गया है और विक्रय मूल्य को 20% बढ़ा दिया जाता है तो लाभ दुगुना हो जाता है। यदि वास्तविक अंकित मूल्य ₹ 300 हो, तो वास्तविक विक्रय मूल्य होगा।
 (a) Rs. 200 (b) Rs. 250
 (c) Rs. 240 (d) Rs. 275

145. A fan is listed at Rs. 150 and a discount of 20% is given. Then the selling price is
 एक पंखे पर ₹ 150 मूल्य अंकित किया गया और 20% की छूट दी गई, तो विक्रय मूल्य क्या होगा?
 (a) Rs. 180 (b) Rs. 150
 (c) Rs. 120 (d) Rs. 110

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 28.10.2012)



146. To gain 8% after allowing a discount of 10%, by what per cent cost price should be hiked in the list price?

किसी वस्तु पर लागत मूल्य से कितना प्रतिशत मूल्य बढ़ाकर अंकित, किया जाय कि 10% छूट देने पर भी 8% लाभ है?

- (a) 9% (b) 11%
(c) 18% (d) 20%

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 8.10.2012)

147. The cost of manufacture of a tape recorder is Rs. 1,500. The manufacturer fixes the marked price 20% above the cost of manufacture and allows a discount in such a way as to get a profit of 8%. The rate of discount is

एक टेपरेकार्डर का उत्पादन मूल्य ₹1500 है। उत्पादन टेपरेकार्डर को मूल्य उत्पादन मूल्य से 20% बढ़ाकर अंकित करता है और इस प्रकार छूट देता है कि उसे 8% लाभ होता है, तो छूट का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 12 (b) 8
(c) 20 (d) 10

(SSC CGL Tier I Exam 11.11.2012)

148. How much percent above the cost price should a shopkeeper marks his goods so as to earn a profit of 32% after allowing a discount of 12% on the marked price?

12% छूट देने के बावजूद 32% लाभ कमाने के लिये दुकानदार को अपनी वस्तु पर लागत मूल्य से कितना प्रतिशत अधिक मूल्य अंकित करना चाहिये?

- (a) 50% (b) 40%
(c) 60% (d) 45%

(SSC CGL Tier I Exam 11.11.2012)

149. A dealer purchased a washing machine for Rs. 7,660. After allowing a discount of 12% on its marked price, he still gains 10%. Find the marked price of the washing machine.

एक डीलर ने ₹ 7660 में एक वाशिंग मशीन खरीदी अंकित मूल्य पर 12% छूट देने के पश्चात, उसे 10% का लाभ होता है, तो वाशिंग मशीन का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 9,575 (b) Rs. 8,426
(c) Rs. 8,246 (d) Rs. 9,755

(SSC Assistant Grade III Exam 11.11.2012)

150. A publisher printed 2000 copies of a book at a cost of Rs. 70,000. He distributes 400 copies free as specimen copies. He gave 30% discount on marked price of each book which is Rs. 75. What is his gain or loss percent age?

एक प्रकाशक ने ₹70,000 की लागत पर एक किताब की 2000 प्रतियाँ छपी। उसे 400 प्रतियाँ स्पर्शोन्मन प्रतियों के तौर पर मुफ्त बाँट दिया। वह प्रत्येक किताब पर 30% छूट देता है और प्रत्येक किताब का मूल्य ₹75 है, तो उसकी प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

- (a) 20% gain (b) 20% loss
(c) 10% loss (d) 10% gain

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 04.11.2012)

151. While selling to the retailer, a company allows 30% discount on the marked price of their products. If the retailer sells those products at marked price, his profit will be: एक कंपनी रिटेलर को समान बेचते वक़्त अपनी वस्तु के अंकित मूल्य पर 30% छूट देती है। यदि रिटेलर उन वस्तुओं को अंकित मूल्य पर बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 30% (b) $\frac{17}{2}$ %
(c) 40% (d) $42\frac{6}{7}$ %

(SSC MTS Exam 10.03.2013)

152. A trader marked the price of a commodity so as to include a profit of 25%, but allow a discount of 16% on the marked price. His actual profit will be

एक व्यापारी अपनी वस्तु पर इस प्रकार मूल्य अंकित करता है कि उसका उत्पन्न 25% लाभ भी जुड़ जाता है। लेकिन वह अंकित मूल्य पर 16% की छूट देता है, तो उसका वास्तविक प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 16% (b) 25%
(c) 5% (d) 9%

(SSC CGL Tier I Exam 21.04.2013)

153. A merchant purchases a wrist watch for Rs. 450 and fixes its list price in such a way that after allowing a discount of 10%, he earns a profit of 20%. Then the list price of the watch is

एक व्यापारी ने ₹450 में एक कलाई घड़ी खरीदी। वह घड़ी पर इस प्रकार से मूल्य अंकित करता है कि 10% छूट देने के बावजूद उसे 20% लाभ हो, तो घड़ी का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 650 (b) Rs. 700
(c) Rs. 550 (d) Rs. 600

(SSC MTS Exam 17.03.2013)

154. If a shirt cost Rs. 64, after 20% discount is allowed, what was its original price in Rs.?

20% छूट के पश्चात एक कमीज का मूल्य ₹64 है, तो उसका वास्तविक मूल्य होगा।

- (a) ₹6.80 (b) 80
(c) 88 (d) 86.80

(SSC Constable (GD) Exam 12.05.2013)

155. A got 30% concession on the label price of an article and sold for Rs. 8,750 with 25% profit on the price he bought. The label price was

A एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 30% की छूट प्राप्त कर खरीदता है और उसे लागत मूल्य पर 25% लाभ कमाते हुए ₹ 8,750 में बेच देता है, तो वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 13,000 (b) Rs. 16,000
(c) Rs. 12,000 (d) Rs. 10,000

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 20.10.2013)

156. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on printed price. The ratio of the cost price to printed price of the book is

अंकित मूल्य पर 10% छूट देने के पश्चात एक दुकानदार को 12% लाभ होता है, तो किताब के क्रय मूल्य तथा अंकित मूल्य का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 45 : 56 (b) 50 : 61
(c) 90 : 974 (d) 99 : 125

(SSC CGL Tier I Exam 27.07.2013)

157. A shopkeeper marks his goods 15% above cost price, but allows 20% discount for cash. His net loss is

एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर लागत मूल्य से 15% अधिक मूल्य अंकित करता है, लेकिन नकद पर 20% छूट देता है, तो उसकी प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

- (a) 3% (b) 5%
(c) 8% (d) 10%

(SSC CGL Tier I Exam 19.05.2013)

158. The cost of manufacture of a taperecorder is Rs. 1500. The manufacturer fixes the marked price 20% above the cost of manufacture. If the manufacturer wants to gain 8%, what is the rate of discount that can be allowed?

एक टेपरेकार्डर के उत्पादन की कीमत 1500 ₹ है। उत्पादक टेपरेकार्डर का मूल्य उत्पादन मूल्य से 20% बढ़ाकर मूल्य अंकित करता है। यदि 8% लाभ होता है तो छूट ज्ञात करें।

- (a) 20% (b) 15%
(c) 11% (d) 10%

(SSC CGL Tier I Exam 19.05.2013)

159. A shopkeeper sold sarees at Rs. 266 each after giving 5% discount on labelled price. Had he not given the discount, he would have earned a profit of 12% on the cost price. What was the cost price of each saree?

एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 5% छूट देने के पश्चात 266 ₹ प्रति साड़ी की दर से साड़ियाँ बेचता है। यदि वह छूट न देता तो उसने 12% का लाभ होता, तो प्रत्येक लागत मूल्य पर साड़ी का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 280 (b) Rs. 260
(c) Rs. 240 (d) Rs. 250

(SSC MTS Exam 17.03.2013)

160. Arvind purchased a wrist watch with 30% discount on the labelled price. He sold it with 40% profit on the price he bought, What was his percent loss on the labelled price?

अंकित मूल्य पर 30% छूट प्राप्त करते हुए अरविंद ने एक कलाई घड़ी खरीदी, क्रय मूल्य पर 40% लाभ कमाते हुए उसने घड़ी को बेच दिया, अंकित मूल्य पर उसे कितने प्रतिशत हानि हुई?

- (a) 2 (b) 6
(c) 4 (d) 8

(SSC CGL Tier I Exam 21.04.2013)

161. A trader allows a discount of 10% on the marked price. He still has a profit of 17% on the cost price. Find the profit percentage if he sells at the marked price.

एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 10% छूट देता है, फिर भी वह लागत मूल्य पर 17% लाभ कमाता है। यदि वह अंकित मूल्य पर वस्तु बेचता है तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 27% (b) 33%
(c) 30% (d) 19%

(SSC CPO SI Exam 10.11.2013)

162. A shopkeeper offers a discount of 10% on his articles. The marked price of the article is Rs. 450. The selling price should be
एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर 10% छूट देता है। वस्तु का अंकित मूल्य 450 ₹ है, तो वि. मू. क्या होगा?
(a) Rs. 395 (b) Rs. 410
(c) Rs. 405 (d) Rs. 400

(SSC CGL Tier I Exam 19.05.2013)

163. A tradesman marks his goods 30% more than the cost price. If he allows a discount of $6\frac{1}{4}\%$ then his gain percent is

एक व्यापारी अपनी वस्तु पर लागत मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है। यदि वह $6\frac{1}{4}\%$ छूट देता है तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

(a) $23\frac{3}{4}\%$ (b) 22%
(c) $21\frac{7}{8}\%$ (d) 30%

(SSC CGL Tier II Exam 29.09.2013)

164. Arun marks up the computer he is selling by 20% profit and sells them at a discount of 15% Arun's net gain percent is

अरुण ने 20% लाभ पर अपने कंप्यूटर का मूल्य अंकित करता है और उन्हें 15% छूट पर बेच देता है तो अरुण का प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 4 (b) 2
(c) 3.5 (d) 2.5

(SSC FCI Asst. Exam 07.04.2013)

165. A retailer purchased radiosets at the rate of Rs. 400 each from a wholesaler. He raised the price by 30% and then allowed a discount of 8% on each set. His profit will be
एक रिटेलर ने होल्सेलर से 400 ₹ प्रति रेडियों की दर से रेडियों खरीदे। प्रत्येक रेडियो पर उसने 30% मूल्य बढ़ाकर अंकित किया तथा 8% छूट देता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 19% (b) 78.4%
(c) 22% (d) 19.6%

(SSC CGL Tier I Exam 21.04.2013)

166. An article which is marked at 975 is sold for ₹ 897. The % discount is?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 975 है और इसे ₹ 897 में बेचा जाता है, तो छूट का प्रतिशत ज्ञात करें?

- (a) 12% (b) 10%
(c) 6% (d) 8%

(SSC CGL 16-08-2015, Morning)

167. The difference between successive discounts of 40% followed by 30% and 45% followed by 20% on the marked price of an article is ₹ 12. The marked price of the article is:

- एक वस्तु पर 40% छूट फिर 30% और 45% छूट फिर 20% छूट के क्रमिक छूटों का अंतर ₹ 12 है। तो वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

- (a) ₹ 400 (b) ₹ 800
(c) ₹ 600 (d) ₹ 200

(SSC CGL 16-08-2015, Morning)

168. Find a single discount equivalent to a discount series of 10%, 20% and 25%:

10%, 20% तथा 25% की छूट श्रेणी के बराबर एक छूट क्या होगा।

- (a) 45% (b) 52%
(c) 46% (d) 55%

(SSC CGL 16-08-2015, Morning)

169. A dealer buys an article listed at ₹ 100 and gets successive discounts of 10% and 20%. He spends 10% of the Cost Price on transportation. At what price should he sell the article to earn a profit of 15%?

एक डीलर ₹ 100 अंकित मूल्य की एक वस्तु खरीदता है और उसे 10% तथा 20% का क्रमिक छूट मिलती है। लागत मूल्य का 10% वह यातायात पर खर्च करता है, तो 15% लाभ कमाने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

- (a) ₹ 90.80 (b) ₹ 92.00
(c) ₹ 91.20 (d) ₹ 91.08

(SSC CGL 16-08-2015, Evening)

170. A shopkeeper allows a discount of 10% on the marked price of a camera. Marked price of the camera, which cost him ₹ 600, to make a profit of 20% should be
एक दुकानदार कैमरे के अंकित मूल्य पर 10% छूट देता है यदि कैमरे का क्रय मूल्य ₹ 600 है तो 20% लाभ कमाने के लिए कैमरे का अंकित मूल्य क्या होना चाहिए?

- (a) ₹ 800 (b) ₹ 650
(c) ₹ 750 (d) ₹ 700

(SSC CGL 16-08-2015, Evening)

171. 10% discount and then 20% discount in succession is equivalent to total discount of

10% तथा 20% के क्रमिक छूट के बराबर एक छूट क्या होगा?

- (a) 15% (b) 30%
(c) 24% (d) 28%

(SSC CGL 09-08-2015, Morning)

172. The marked price of a watch was ₹ 720. A man bought the same for ₹ 550.80 after getting two successive discounts. the first being 10%. the second discount rate is
एक घड़ी का अंकित मूल्य ₹ 720 है। एक व्यक्ति इस घड़ी को ₹ 550.80 में खरीदता है। उसे इस घड़ी पर दो क्रमिक छूट मिलता है, यदि पहली छूट 10% है, तो दूसरी छूट क्या है?

- (a) 12% (b) 14%
(c) 15% (d) 18%

(SSC CGL 09-08-2015, Morning)

173. Allowing 20% and 15% successive discounts, the selling price of an article becomes ₹ 3,060; then the marked price will be:

20% तथा 15% की क्रमिक छूट देने पर एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 3060 हो जाता है, तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

- (a) ₹ 4,400 (b) ₹ 5,000
(c) ₹ 4,500 (d) ₹ 4,000

(SSC CGL 09-08-2015, Morning)

174. List price of a book is ₹ 100. A dealer sells three such books for ₹ 274.50 after allowing discount at a certain rate. find the rate of discount.

एक किताब का अंकित मूल्य ₹ 100 है। एक डीलर ऐसे 3 किताबों को ₹ 274.50 में बेचता है, तो प्रतिशत छूट ज्ञात करें।

- (a) 8.33% (b) 8.16%
(c) 8.5% (d) 8.34%

(SSC CGL 09-08-2015, Evening)

175. The printed price of an article is 40% higher than its cost price. Then the rate of discount so that he gains 12% profit is :

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 40% अधिक है, तो 12% लाभ कमाने के लिए प्रतिशत छूट क्या होगा?

- (a) 20% (b) 15%
(c) 21% (d) 18%

(SSC CGL 09-08-2015, Evening)

176. A shopkeeper gains 17% after allowing a discount of 10% on the marked price of an article. Find his profit percent if the article is sold at marked price allowing no discount.

एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% छूट देकर 17% लाभ कमाता है। तो अंकित मूल्य पर उस वस्तु को बेचने पर कितने प्रतिशत का लाभ होगा? (यदि वह कोई छूट न दे)

- (a) 23% (b) 27%
(c) 30% (d) 37%

(SSC CGL 09-08-2015, Evening)

177. A reader marks his goods 20% above cost price but allows his customers a discount of 10%, the cost price of a blackboard, which is sold for ₹ 216, is:

एक व्यापारी अपनी वस्तुओं पर लागत मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है लेकिन ग्राहकों को 10% छूट देता है, तो एक वस्तु, जो ₹ 216 में बेची गई उसका लागत मूल्य क्या था?

- (a) ₹ 108 (b) ₹ 180
(c) ₹ 196 (d) ₹ 200

(SSC CPO 21-06-2015, Morning)

178. If the cost price of an item is $\frac{5}{9}$ of

its marked price and the profit is 20%, then the percentage of discount is

यदि किसी वस्तु की लागत मूल्य उसके अंकित मूल्य

का $\frac{5}{9}$ है और उस वस्तु पर 20% लाभ होता है,

तो छूट का प्रतिशत ज्ञात करें?

- (a) 20% (b) $63\frac{1}{3}\%$

- (c) $70\frac{1}{3}\%$ (d) $33\frac{1}{3}\%$

(SSC CPO 21-06-2015, Evening)



179. If a shopkeeper wants to give 20% discount on a toy, he has to sell it for ₹ 300. If he sells it at ₹ 405, then his gain percent is
- यदि एक दुकानदार खिलौने पर 20% की छूट देना चाहता है, तो उसे वह ₹ 300 में बेचना पड़ेगा। यदि वह उसे ₹ 405 में बेचता है, तो इसके लाभ का प्रतिशत कितना होगा?

(a) 5% (b) 8%
(c) 6% (d) 4%

(SSC CGL Mains 25-10-2015)

180. A dealer fixed the price of an article 40% above the cost of production. While selling it he allows a discount of 20% and makes a profit of ₹ 48. The cost of production (in ₹) of the article is

एक विक्रेता ने एक वस्तु की कीमत उत्पादन लागत से 40% अधिक पर निर्धारित की। उसे बेचने समय वह 20% की छूट देता है और उसे ₹ 48 का लाभ होता है। उस वस्तु की उत्पादन लागत (₹ में) कितनी है?

(a) 320 (b) 400
(c) 420 (d) 360

(SSC CGL Mains 25-10-2015)

181. A manufacture fixes his selling price at $33\frac{1}{3}\%$ over the cost of production. If cost of production goes up by 12% and manufacture raises his selling price by 10%, his percentage profit is

एक विनिर्माता उत्पादन लागत से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक पर अपना विक्रय मूल्य नियत करता है। यदि उत्पादन लागत 12% बढ़ जाती है और विनिर्माता अपना विक्रय मूल्य 10% बढ़ा देता है, तो उसके लाभ की प्रतिशतता कितनी है?

(a) $36\frac{5}{9}\%$ (b) $30\frac{20}{21}\%$
(c) 35% (d) $28\frac{3}{8}\%$

(SSC CGL Mains 25-10-2015)

182. If a person marked a product 25% above the cost price but allows 10% discount, then the percentage of profit is

यदि किसी व्यक्ति ने किसी उत्पाद की कीमत लागत मूल्य से 25% अधिक अंकित की हो लेकिन उस पर 10% की छूट दी हो, तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

(a) 35% (b) 17.5%
(c) 15% (d) 12.5%

(SSC CGL Mains 12-05-2015)

183. Successive discounts of 20% and 10% are equivalent to a single discount of:

20% और 10% की क्रमिक छूट कितनी एकल छूट के समतुल्य है?

(a) 28% (b) 25%
(c) 30% (d) 15%

(SSC LDC 15-11-2015, Evening)

184. After allowing a discount of 20%, a radio is available for ₹1200. Its marked price is:
- 20% की छूट देने के बाद एक रेडियो ₹1200 में उपलब्ध है। इसका अंकित मूल्य कितना है?

(a) ₹1500 (b) ₹1800
(c) ₹1400 (d) ₹1550

(SSC LDC 15-11-2015, Evening)

185. A shopkeeper fixes the price of an article at 30% higher than its actual cost. If he sells it at 10% discount on marked price then, the profit is:

एक दुकानदार एक वस्तु की कीमत उसकी वास्तविक लागत से 30% अधिक नियत करता है। यदि वह उसे अंकित मूल्य पर 10% छूट पर बेचता है तो लाभ कितना होगा?

(a) 18% (b) 17%
(c) 20% (d) 19%

(SSC LDC 06-12-2015, Morning)

186. The marked price of a CD is ₹250. It is sold for ₹225. The rate of discount is:

एक सीडी का अंकित मूल्य ₹250 है। यह ₹225 में बेच दी जाती है। छूट की दर कितनी है?

(a) $11\frac{1}{9}\%$ (b) 25%
(c) 2.5% (d) 10%

(SSC LDC 06-12-2015, Morning)

187. Mohan purchased a bag with 20 percent discount on the labelled price. He sold it with 40 percent profit on the price he bought. The percentage of profit on the labelled price is:

मोहन ने अंकित मूल्य पर 20% प्रतिशत की छूट पर एक बैग खरीदा। उसने उसे खरीद मूल्य पर 40% प्रतिशत का लाभ बेच दिया। अंकित मूल्य पर लाभ का प्रतिशत कितना है?

(a) 20% (b) 24%
(c) 12% (d) 18%

(SSC LDC 06-12-2015, Morning)

188. A house was sold for ₹ y by giving a discount of x%, then the list price was:

एक मकान x% की छूट देकर ₹ y में बेचा गया तो उसका सूची मूल्य क्या था?

(a) $\frac{100y}{100-x}$ (b) $\frac{100x}{100-y}$

(c) $\frac{100y}{100-x}$ (d) $\frac{100x}{100-x}$

(SSC LDC 06-12-2015, Evening)

189. A Shopkeeper marks his goods 20% higher than the cost price and allows a discount of 5%. The percentage of his profit is:

एक दुकानदार अपने सामान पर लागत मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 5% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 20% (b) 15%
(c) 14% (d) 10%

(SSC LDC 06-12-2015, Evening)

190. After allowing 15% discount, the selling price of a radio becomes ₹ 255. The marked price is

किसी रेडियो पर 15% की छूट देने के पश्चात् उसकी विक्रय कीमत ₹ 255 हो जाती है। उसकी अंकित कीमत क्या होगी?

(a) ₹ 300 (b) ₹ 500
(c) ₹ 600 (d) ₹ 400

(SSC LDC 20-12-2015, Morning)

191. The list price of an electric fan is 300. If two successive discount of 15% and 10% are allowed, its selling price would be

किसी बिजली के पंखे की सूची-कीमत ₹ 300 है। यदि उस पर 15% और 10% की क्रमिक छूट दी जाए, तो उसकी विक्रय कीमत क्या होगी?

(a) ₹ 229.50 (b) ₹ 227.50
(c) ₹ 225 (d) ₹ 230

(SSC LDC 20-12-2015, Morning)

192. Successive discount of 10%, 20% and 25% on the price of an article will reduce the price by:

किसी वस्तु पर 10%, 20% और 25% की उन्नत छूट से वस्तु की कीमत कितनी कम हो जाएगी?

(a) 46% (b) 54%
(c) 45% (d) 55%

(SSC LDC 20-12-2015, Evening)

193. How much percentage above the cost price should a shopkeeper mark his good so that after allowing a discount of 10% he should gain 26%?

एक दुकानदार को लागत मूल्य से कितना अधिक मूल्य अपने सामान पर अंकित करना चाहिए कि 10% की छूट देने के बाद उसे 26% का लाभ प्राप्त हो?

(a) 140% (b) 25%
(c) 16% (d) 40%

(SSC LDC 20-12-2015, Evening)

Type E

194. A sells a bicycle to B at a profit of 20%. B sells it to C at a profit of 25%. If C pays Rs. 225/- for it, the cost price of the bicycle for A is :

A एक साइकिल 20% लाभ पर B को बेच देता है। वह इस साइकिल को 25% लाभ पर C को बेच देता है। यदि C 225 ₹ का भुगतान करता है, तो साइकिल पर A का लागत मूल्य ज्ञात करें।

(a) Rs. 110/- (b) Rs. 125/-
(c) Rs. 120/- (d) Rs. 150/-

195. A house worth Rs. 1,50,000 is sold by X at a 5% profit to Y, Y sells the house back to X at a 2% loss. Then find profit and loss in the entire transaction.

x, 5% लाभ पर, एक घर जिस की कीमत ₹1,50,000, y को बेचता है। y पुनः 2% हानि पर घर x को बेच देता है। पूरे सौदे की लाभ या हानि ज्ञात करें।

(a) X gains Rs. 4,350
(b) X loses Rs. 4,350
(c) X gains Rs. 3,150
(d) X loses Rs. 3,150

196. If a manufacturer gains 10 percent, wholesaler 15 percent and retailer 25 percent, then the production cost of an article, whose retail price is Rs. 1,265, is

यदि एक उत्पादक 10% लाभ कमाता है, थोक विक्रेता 15% लाभ कमाता है तथा खुदरा-विक्रेता 25% लाभ कमाता है, तो वस्तु की उत्पादन कीमत ज्ञात करें यदि उसका खुदरा मूल्य 1265 रुपये है।

(a) Rs. 700 (b) Rs. 750
(c) Rs. 800 (d) Rs. 900



197. Krishna bought a camera and paid 20% less than its original price. He sold it at 40% profit on the price he had paid. The percentage of profit earned by Krishna on the original price was
- वास्तविक मूल्य से 20% कम मूल्य पर कृष्णा ने एक कैमरा खरीदा। खरीद मूल्य पर 40% लाभ कमाते हुए वह कैमरे को बेच देता है, तो वास्तविक मूल्य पर उसे कितने प्रतिशत का लाभ हुआ?
- (a) 22 (b) 32
(c) 12 (d) 15
198. A car worth Rs. 1,50,000 was sold by X to Y at 5% profit. Y sold the car back to X at 2% loss. In the entire transaction
- X ने 5% लाभ पर 1,50,000 रुपये को Y को बेचा। Y ने वापस X को 2% हानि पर कार बेच दी, तो पूरे सौदे की लाभ या हानि ज्ञात करें।
- (a) X gained Rs. 4,350
(b) Y lost Rs. 4,350
(c) X gained Rs. 3,150
(d) X lost Rs. 3,150
199. 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 for Rs. 56,100 at a loss of 15%. Then the cost price of the article to the manufacturer is
- एक उत्पादक होलसेल विक्रेता को एक वस्तु 10% लाभ पर बेचता है। होलसेल सेल विक्रेता दुकानदार को 20% लाभ पर बेचता है तथा दुकानदार ग्राहक को 15% हानि पर ₹56,100 में बेचता है। उत्पादन के लिए वस्तु का लागत मूल्य क्या है।
- (a) Rs. 25,000 (b) Rs. 10,000
(c) Rs. 50,000 (d) Rs. 55,000
- (SSC CGL Tier II Exam 16.09.2012)
200. A sells a cycle to B at a profit of 5% and B sells it to C at a profit of 10%. If C pays Rs. 2310 for it, the cost price of A is
- A ने B को 5% लाभ एक साइकिल बेची। B ने C को 10% लाभ पर वही साइकिल बेच दिया। यदि C ने ₹2310 में साइकिल खरीदी हो तो A ने कितने रूपयों में साइकिल खरीदी थी।
- (a) Rs. 2000 (b) Rs. 2100
(c) Rs. 1900 (d) Rs. 2010
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam 28.10.2012)
201. A sells a cycle to B at a profit of 10%, B sells it to C at a profit of 20%. If C pays Rs. 264 for it, how much did A pay for it?
- A ने B को 10% लाभ पर एक साइकिल बेची। B ने C को 20% लाभ पर साइकिल बेची। यदि C ने ₹264 में साइकिल खरीदी तो A ने कितने में साइकिल खरीदी थी?
- (a) Rs. 200 (b) Rs. 220
(c) Rs. 225 (d) Rs. 234
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam 04.11.2012)
202. A man purchased an article and sold it to B at a profit of 25% and B sold it to C at a loss of 10% and C paid Rs. 675 for it. For how much did A purchase it (in Rs.)?
- A ने एक सामान खरीदकर B को 25% लाभ पर बेच दिया। B ने C को 10% हानि पर बेच दी। यदि C ने ₹675 में सामान खरीदा हो तो A ने कितने रूपयों में सामान खरीदा?
- (a) 625 (b) 575
(c) 600 (d) 550
- (SSC Assistant Grade III Exam 11.11.2012)
203. 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 में 19% हानि पर एक टेपरेकार्डर बेची। B ने C को टेपरेकार्डर उस कीमत पर बेची जिससे A को 17% लाभ हो तो B का प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
- (a) $22\frac{2}{9}\%$ (b) $33\frac{1}{3}\%$
(c) $44\frac{4}{9}\%$ (d) $66\frac{2}{3}\%$
- (SSC Assistant Grade III Exam 11.11.2012)
204. A sells an article to B at a gain of 10%, B sells it to C at a gain of 5%. If C pays Rs. 462 for it, what did it cost to A?
- A ने 10% लाभ पर B को एक वस्तु बेची। B ने उसे C को 5% लाभ पर बेच दिया। यदि C ने ₹462 में वस्तु खरीदी हो तो A ने कितने रूपयों में वस्तु खरीदी?
- (a) Rs. 500 (b) Rs. 450
(c) Rs. 600 (d) Rs. 400
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam 04.11.2012)
205. A dishonest fruit vendor sells his goods at cost price but they use a weight of 900 gm for the kg. weight. His gain percent is :
- एक बेईमान दुकानदार अपना सामान क.पू. पर बेचता है। लेकिन 1 kg. के स्थान पर 900gm. भार इस्तेमाल करता है। उसका कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
- (a) 12% (b) $11\frac{1}{9}\%$
(c) $10\frac{1}{9}\%$ (d) 10%
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam 1.10.2012)
206. A dishonest shopkeeper, using a faulty balance makes a profit of 5% while buying as well as while selling his goods. His actual gain percent in the whole process amounts to
- एक बेईमान दुकानदार सामान खरीदते समय 5% लाभ तथा सामान बेचते समय भी 5% लाभ कमाता है तो उसका कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
- (a) 11 (b) 10
(c) 10.25 (d) 10.5
- (SSC MTS Exam 17.03.2013)
207. A man sells a car to his friend at 10% loss. If the friend sells it for Rs. 54,000 and gains 20%, the original cost price of the car was
- एक व्यक्ति ने 10% हानि पर एक कार को अपने मित्र को बेची। यदि उसके मित्र ने उस कार को 54,000 ₹ में बेचकर 20% लाभ कमाया तो, तो कार का वास्तविक क्रय मूल्य ज्ञात करें।
- (a) Rs. 25,000 (b) Rs. 35,000
(c) Rs. 45,000 (d) Rs. 50,000
- (SSC MTS Exam 24.03.2013)
208. A sells an article to B at a gain of 10%. B sells it to C at a gain of $7\frac{1}{2}\%$. C sells it at a loss of 25%. If the prime cost to the manufacturer A was Rs. 3200 then the selling price by C is
- A ने 10% लाभ पर B को एक सामान बेचा। B ने $7\frac{1}{2}\%$ लाभ पर उसे C को बेच दिया। C ने इसे 25% हानि पर बेच दिया। यदि A का लागत मूल्य 3200 ₹ है, तो C को कितनी राशि प्राप्त हुई?
- (a) Rs. 2800 (b) Rs. 2580
(c) Rs. 2670 (d) Rs. 2838
- (SSC MTS Exam 17.03.2013)
209. A sells an article to B at a gain of 20% and B sells it to C at a gain of 10% and C sells it to D at a gain of $12\frac{1}{2}\%$. If D pays Rs. 29.70, A purchased the article for
- A ने 20% लाभ पर B को एक सामान बेचा। B ने 10% लाभ पर उसे C को बेच दिया और C ने $12\frac{1}{2}\%$ लाभ पर D को बेच दिया। यदि D ने 29.70 ₹ में सामान खरीदी हो A ने कितने रूपयों में सामान खरीदी थी?
- (a) Rs. 40 (b) Rs. 10
(c) Rs. 20 (d) Rs. 30
- (SSC MTS Exam 17.03.2013)
210. A sells a suitcase to B at 10% profit. If B pays Rs. 2,860 for it, then the price at which A bought it is
- A ने 10% लाभ पर एक सूटकेस B को बेचा। यदि B ने 2860 में सूटकेस खरीदी हो, तो A ने कितने रूपयों में सूटकेस खरीदा था?
- (a) Rs. 1,000 (b) Rs. 1,600
(c) Rs. 26,00 (d) Rs. 2,500
- (SSC CGL Tier II Exam 29.09.2013)
211. A sells a cycle to B at a profit of 20% and B sells it to C at a loss of 25%. If C bought the cycle for ₹ P, then the cost price of it for A was
- A एक साइकिल B को 20% के लाभ पर बेचता है और B उसे C को 25% की हानि पर बेच देता है। यदि C ने वह साइकिल ₹ P में खरीदी हो, तो A के लिए उसकी लागत क्या थी?
- (a) ₹ $\frac{1}{20} P$ (b) ₹ $\frac{9}{20} P$
(c) ₹ $\frac{9}{10} P$ (d) ₹ $\frac{10}{9} P$
- (SSC CGL Mains 12-05-2015)

Type F

212. A man buys a cycle for Rs. 1400 and sells it at a loss of 15%. What is the selling price of the cycle?

एक व्यक्ति 1400 रुपये में एक साइकिल खरीदता है और उसे 15% हानि पर बेच देता है, तो साइकिल का वि.मू. ज्ञात करें।

- (a) Rs. 1202 (b) Rs. 1190
(c) Rs. 1160 (d) Rs. 1000

213. On selling an article for Rs. 651, there is a loss of 7%. The cost price of that article is

₹ 651 में एक वस्तु को बेचने पर 7% की हानि होती है, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 744 (b) Rs. 751
(c) Rs. 793 (d) Rs. 700

214. Find the selling price of an article if a shopkeeper allows two successive discounts of 5% each on the marked price of Rs. 80

यदि एक दुकानदार 80 रुपये अंकित मूल्य वाली किसी वस्तु पर 5% की दो क्रमिक छूट देता है, तो वस्तु का वि. मू. ज्ञात करें।

- (a) Rs. 70.20 (b) Rs. 70.10
(c) Rs. 72.00 (d) Rs. 72.20

215. A saleable article passes successively in the hands of three traders. Each trader sold it further at a gain of 25% of the cost price. If the last trader sold it for Rs. 250 then what was the cost price for the first trader?

एक विक्री योग्य वस्तु क्रमशः तीन विक्रेताओं के हाथों जाती है। प्रत्येक विक्रेता पर 25% लाभ कमाने हुए आगे बेच देता है, यदि अंतिम विक्रेता ने वस्तु को 250 रुपये में बेचा हो, तो पहले विक्रेता का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 128 (b) Rs. 150
(c) Rs. 192 (d) Rs. 200

216. A reduction of 20% in the price of salt enabled a purchaser to obtain 4 kg. more for Rs. 100. The reduced price of salt per kg is :

नमक की कीमतों में 20% कमी हो जाने के कारण एक व्यक्ति 100 रुपये में 4 किलोग्राम अधिक नमक खरीद सकता है, तो नमक की घटी हुई कीमत प्रति किलोग्राम ज्ञात करें।

- (a) Rs. 4 (b) Rs. 5
(c) Rs. 6.25 (d) Rs. 6.50

217. Joseph's salary is reduced by 10%. In order to have his salary back to his original amount, it must be raised by

जोसेफ का वेतन 10% कम हो जाता है, उसकी आय को आरंभिक स्तर पर लाने हेतु आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी।

- (a) 12.5% (b) $1\frac{1}{9}\%$
(c) 10% (d) 11%

218. The price of an article is cut by 10%. To restore it to former value, the new price must be increased by

किसी वस्तु की कीमत में 10% की कमी कर दी गई, उसके पुराने मूल्य को पुनः पाने के लिये नये मूल्य में कितने प्रतिशत वृद्धि करनी होगी।

- (a) 10% (b) 9%
(c) $11\frac{1}{9}\%$ (d) 11%

219. An increase of 20% in the price of mangoes enables a person to purchase 4 mangoes less for Rs. 40. The price of 15 mangoes before increase was

आमों के मूल्य में 20% वृद्धि हो जाने के कारण एक व्यक्ति 40 रु में 4 आम कम खरीद पाता है, तो वृद्धि से पूर्व 15 आमों का मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 10 (b) Rs. 15
(c) Rs. 20 (d) Rs. 25

220. A reduction of 20% in the price of sugar enables me to purchase 5 kg more for Rs. 600. Find the price of sugar per kg before reduction of price.

चीनी की कीमतों में 20% की कमी के कारण मैं 600 रु में 5 कि.ग्रा. अधिक चीनी खरीद सकता हूँ। कमी से पहले चीनी की कीमत ज्ञात करें।

- (a) Rs. 24 (b) Rs. 30
(c) Rs. 32 (d) Rs. 36

221. A shopkeeper gains 20% while buying the goods and 30% while selling them. Find his total gain per cent.

एक दुकानदार सामान खरीदते हुए 20% लाभ तथा उन्हें बेचते हुए 30% लाभ कमाता है, तो उसका कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 50% (b) 36%
(c) 56% (d) 40%

222. A tradesman, means of a false balance defrauds 10 percent in buying goods and also defrauds 10 percent in selling. His gain percent is

एक बेईमान दुकानदार 10% लाभ सामान खरीदते समय तथा 10% लाभ सामान बेचते समय कमाता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 10 (b) 11
(c) 21 (d) 100

223. A dishonest grocer sells rice at a profit of 10% and also uses weights which are 20% less than the marked weight. The total gain earned by him will be

एक बेईमान दुकानदार 10% लाभ पर चावल बेचता है और साथ ही वजन से 20% कम तोलता है, तो उसका कुल प्रतिशत लाभ क्या होगा?

- (a) 37.5% (b) 32%
(c) 30.5% (d) 35%

(SSC MTS Exam 17.03.2013)

224. A dishonest dealer professes to sell his goods at the cost price but uses a false weight of 850 g instead of 1 kg. his gain percent is

एक बेईमान डीलर लागत मूल्य पर अपनी वस्तुओं को बेचने का दावा करता है लेकिन वह 1 कि. ग्रा. के बदले 850 ग्राम ही तोलता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) $17\frac{12}{17}\%$ (b) $17\frac{11}{17}\%$
(c) $71\frac{11}{17}\%$ (d) $11\frac{11}{17}\%$

(SSC CGL Tier I Exam 19.05.2013)

225. A man bought two goats for Rs. 1008. He sold one at a loss of 20% and other at a profit of 44% if each goat was sold for the same price the cost price of the goat which was sold at loss, was :

एक व्यक्ति 1008 रुपये में बकरीयाँ खरीदता है। वह एक बकरी की 20% हानि पर तथा दूसरी बकरी को 44% लाभ पर बेचता है। यदि प्रत्येक बकरीयों को उसने समान कीमत पर बेची हो, तो हानि पर बेची गई बकरी की कीमत ज्ञात करें।

- (a) Rs. 648 (b) Rs. 360
(c) Rs. 568 (d) Rs. 440

226. The total cost price of two watches is Rs. 840. One is sold at a profit of 16 per cent and the other at a loss of 12 percent. There is no loss or gain in the whole transaction. The cost price of the watch on which the shopkeeper gains, is

दो घड़ियों की कुल कीमत 840 रुपये है। एक को 16% लाभ पर तथा दूसरे को 12% हानि पर बेचा जाता है, तो कोई लाभ या हानि नहीं होती है, तो लाभ पर बिके घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 360 (b) Rs. 370
(c) Rs. 380 (d) Rs. 390

227. One trader calculates the percentage of profit on the buying price and another calculates on the selling price. When their selling prices are the same, then the difference of their actual profits is Rs. 85 and both claim to have made 20% profit, what is the selling price of each?

एक व्यापारी अपना लाभ खरीद मूल्य पर जोड़ता है तथा दूसरा व्यापारी अपना लाभ वि.मू. पर जोड़ता है। जब दोनों का वि.मू. बराबर होता है, तो दोनों 20% लाभ होने का दावा करते हैं। दोनों के लाभ का अंतर Rs. 85 है तो प्रत्येक का वि.मू. ज्ञात करें।

- (a) Rs. 1700 (b) Rs. 2100
(c) Rs. 2550 (d) Rs. 2750

228. A trader bought two horses for Rs. 19,500. he sold one at a loss of 20% and the other at a profit of 15%. If the selling price of each horse is the same, then their cost prices are respectively.

एक व्यक्ति ने ₹19,500 में दो घोड़े खरीदे। एक घोड़े को उसने 20% हानि पर तथा दूसरे घोड़े को उसने 15% लाभ बेच दिया। यदि दोनों घोड़ों का विक्रय मूल्य समान है, तो दोनों घोड़ों का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 10,000 and Rs. 9,500
(b) Rs. 11,500 and Rs. 8,000
(c) Rs. 12,000 and Rs. 7,500
(d) Rs. 10,500 and Rs. 9,000

229. X sells two articles for Rs. 4,000 each with no loss and no gain in the transaction. If one was sold at a gain of 25% the other is sold at a loss of

X ने दो वस्तुओं को ₹4000 प्रति वस्तु की दर से बेचा। इससे उसे न तो लाभ हुआ न हानि। यदि पहली वस्तु को 25% लाभ बेचा गया तो दूसरी वस्तु को कितने प्रतिशत हानि पर बेचा गया?

- (a) 25% (b) $18\frac{2}{9}\%$
(c) $16\frac{2}{3}\%$ (d) 20%

230. A man purchases two fans for Rs. 2,160. By selling one fan at a profit of 15% and the other at a loss of 9% he neither gains nor loss in the whole transaction. Find the cost price of each fan in Rs.

एक व्यक्ति ₹2160 में दो पंखे खरीदता है। इन पंखों में से पहले पंखे को बेचने पर उसे 15% लाभ तथा दूसरे पंखे को बेचने पर उसे 9% की हानि होती है। पूरे सौदे में उसे न तो लाभ न हानि होती है, तो प्रत्येक पंखे का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) 710,1450 (b) 1530,630
(c) 810,1350 (d) 1340,820

(SSC CGL Tier I Exam 11.11.2012)

Type - G

231. If I would have purchased 11 articles for Rs. 10 and sold all the articles at the rate of 10 for Rs. 11, the profit percent would have been :

यदि मैंने 10 रुपये में 11 वस्तुएँ खरीदी तथा उन्हें 11 रुपये में 10 वस्तुएँ की दर से बेच दिया तो मेरा प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 10% (b) 11%
(c) 21% (d) 100%

232. A person buys some pencils at 5 for a rupee and sells them at 3 for a rupee. His gain per cent will be:

एक व्यक्ति ने कुछ पेंसिलें 5 पेंसिल/रुपये की दर से खरीदी और उन्हें 3 पेंसिल/रुपये की दर से बेच दिया, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) $66\frac{2}{3}\%$ (b) $76\frac{2}{3}\%$
(c) $56\frac{2}{3}\%$ (d) $46\frac{2}{3}\%$

233. 100 oranges are bought for Rs. 350 and sold at the rate of Rs. 48 per dozen. The percentage of profit or loss is :

350 रुपये में 100 संतरे खरीदे गये तथा 48 रुपये/दजन की दर से बेचे गये, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

- (a) 15% loss (b) 15% gain
(c) $14\frac{2}{7}\%$ loss (d) $14\frac{2}{7}\%$ profit

234. Oranges are bought at the rate of 10 for Rs. 25 and sold at the rate of 9 for Rs. 25. The profit is

25 रुपये में 10 संतरे की दर से संतरे खरीदे गये और इन्हें 25 रुपये में 9 संतरे की दर से बेच दिया गया, तो कितना लाभ होगा।

- (a) $9\frac{1}{11}\%$ (b) 10%
(c) $11\frac{1}{9}\%$ (d) $12\frac{1}{2}\%$

235. Some articles were bought at 6 for Rs. 5, and sold at 5 for Rs. 6. Gain per cent is :

5 रुपये में 6 वस्तुओं की दर से कुछ वस्तुओं को खरीदा गया तथा 6 रुपये में 5 वस्तुओं की दर से बेचा गया तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 5% (b) 6%
(c) 30% (d) 44%

236. A person bought some articles at the rate of 5 per rupee and the same number at the rate of 4 per rupee. He mixed both the types and sold at the rate of 9 for 2 rupees. In this business he suffered a loss of Rs. 3. The total number of articles bought by him was

एक व्यक्ति कुछ वस्तुओं को 5 वस्तु/रुपये की दर से खरीदा तथा उतनी ही वस्तु को 4 वस्तु/रुपये की दर से खरीदा। उसने दोनों वस्तुओं को मिला दिया और उन्हें 2 रुपये में 9 वस्तु की दर से बेच दिया। इस सौदे में उसे 3 रुपये की हानि हुई, तो उसने कुल कितनी वस्तुएँ खरीदी थीं।

- (a) 1090 (b) 1080
(c) 540 (d) 545

237. A man bought pencils at the rate of 6 for Rs. 4 and sold them at the rate of 4 for Rs. 6 his gain in the transaction is :

एक व्यक्ति 4 रुपये में 6 पेंसिल की दर से पेंसिल खरीदता है और उन्हें 6 रुपये में 4 पेंसिल की दर से बेच देता है, तो इस सौदे में उसे कितने प्रतिशत का लाभ हुआ?

- (a) 75% (b) 80%
(c) 125% (d) 100%

238. Ravi buys some toffees at 2 for a rupee and sells them at 5 for rupee. His loss percent is

रवि ने कुछ चॉकलेट 2 चॉकलेट/रुपये की दर से खरीदी और उन्हें 5 चॉकलेट/रुपये की दर से बेच दिया तो उसकी प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

- (a) 120 (b) 90
(c) 30 (d) 60

239. Some toffees were bought at the rate of 11 for Rs. 10 and the same number at the rate of 9 for Rs. 10. If the whole lot was sold at one rupee per toffee, then the gain or loss in the whole transaction was 10 rupees. The percentage of profit or loss is :

10 रु में 11 चॉकलेट की दर से चॉकलेट तथा इतनी ही चॉकलेट 10 रु में 9 चॉकलेट की दर से खरीदी गई। सभी चॉकलेट को 1 रु/चॉकलेट की दर से बेच दिया गया, तो पूरे सौदे में प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

- (a) loss of 1%
(b) gain of 1%
(c) neither gain nor loss
(d) gain of 1.5%

240. A man buys a certain number of oranges at 20 for Rs. 60 and an equal number at 30 for Rs. 60. He mixes them and sells them at 25 for Rs. 60. What is gain or loss per cent ?

एक व्यक्ति 60 रु में 20 संतरे की दर से कुछ संतरे तथा उतने ही संतरे 60 रु में 30 संतरे की दर से खरीदता है। वह उन संतरे, को मिलाकर 60 रु में 25 संतरे की दर से बेच देता है, तो उसके लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) Gain of 4%
(b) Loss of 4%
(c) Neither gain nor loss
(d) Loss of 5%

241. If the total cost of 73 articles having equal cost is Rs. 5,110 and the total selling price of 89 such articles is Rs. 5,607, then in the transaction, there will be

समान कीमतों वाले 73 वस्तुओं का क्र. मूल्य 5,110 रु है और इसी प्रकार के 89 वस्तुओं का कुल वि.मू. 5,607 रु है, तो सौदे का परिणाम क्या रहा ?

- (a) a loss of 15% (b) a gain of 10%
(c) a loss of 10% (d) a gain of 15%

242. A fruit vendor bought bananas at the rate of 5 for a rupee and sold them 4 for a rupee. The percent gain or loss is

एक फल विक्रेता 1 रुपये में 5 केले खरीदता है तथा 1 रुपये में 4 केले बेचता है, तो उसकी प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

- (a) $12\frac{1}{2}\%$ gain (b) 25% loss

- (c) 25% gain (d) $12\frac{1}{2}\%$ loss

243. A man purchased some eggs at 3 for Rs. 5 and sold them at 5 for Rs. 12. Thus he gained Rs. 143 in all. The number of eggs he bought is

एक व्यक्ति 5 रु में 3 अंडे की दर से कुछ अंडे खरीदता है और 12 रु में 5 अंडे की दर से उन्हें बेच देता है। इस सौदे में उसे 143 रु लाभ होता है, तो उसने कितने अंडे खरीदे थे।

- (a) 210 (b) 200
(c) 195 (d) 190

244. A man bought oranges at the rate of 8 for Rs. 34 and sold them at the rate of 12 for Rs. 57. How many oranges should be sold to earn a net profit of Rs. 45 ?

एक व्यक्ति 34 रु में 8 संतरे की दर से संतरे खरीदता है, और उन्हें 57 रु में 12 संतरे की दर से बेच देता है। 45 रु लाभ कमाने के लिये कितने संतरे बेचने होंगे?

- (a) 90 (b) 100
(c) 135 (d) 150

245. If I purchased 11 books for Rs. 100 and sold 10 books for Rs. 110, the percentage of profit per book sold is

- (a) 10 (b) 11.5
(c) 17.3 (d) 21

246. A shopman bought pens at the rate of 7 for Rs. 10 and sold them at a profit of 40%. How many pens would a customer get for Rs. 10?

एक दुकानदार 10 रु में 7 कलम की दर से कलम खरीदता है, और उन्हें 40% लाभ पर बेच देता है, तो ग्राहक को 10 रु में कितने कलम मिलेंगे।

- (a) 6 (b) 4
(c) 5 (d) 3

247. Krishan purchased a number of articles at Rs. 10 for each and the same number for Rs. 14 each. He mixed them together and sold them for Rs. 13 each. Then his gain or loss percent is

कृष्ण ने कुछ वस्तु 10 रु प्रति वस्तु की दर से तथा उतनी ही वस्तु 14 रु वस्तु की दर से खरीदी। वह उन्हें एक साथ मिलाकर उन्हें 13 रु वस्तु की दर से बेच देता है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

- (a) Loss $8\frac{1}{3}\%$ (b) Gain $8\frac{2}{3}\%$

- (c) Loss $8\frac{2}{3}\%$ (d) Gain $8\frac{1}{3}\%$



248. A man purchases some oranges at the rate of 3 for 40 and the same quantity at 5 for 60. If he sells all the oranges at the rate of 3 for 50, find his gain or loss percent (to the nearest integer).

एक आदमी 40 में 3 की दर से कुछ संतरे खरीदता है और उतनी ही मात्रा में कुछ संतरे 60 में 5 की दर से खरीदता है। यदि वह सभी संतरे 50 में 3 की दर से बेचता है, तो उसे प्राप्त होने वाले लाभ अथवा हानि का प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 34% loss/हानि (b) 31% profit/लाभ
(c) 31% loss/हानि (d) 32% profit/लाभ

(SSC CGL Mains 25-10-2015)

Type H

249. The price of coal is increased by 20%. By what per cent a family should decrease its consumption so that expenditure remains same?

कोयला के दामों में 20% की बढ़ोतरी हो जाती है, तो किसी परिवार को अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कटौती करनी होगी ताकि खर्च बराबर रहे।

- (a) 40% (b) $46\frac{2}{3}\%$
(c) 20% (d) $16\frac{2}{3}\%$

250. Nikita bought 30 kg of wheat at the rate of Rs. 9.50 per kg of wheat and the same amount of wheat at the rate of Rs. 8.50 per kg and mixed them. She sold the mixture at the rate of Rs. 8.90 per kg. Her total profit or loss in the transaction was :

निकिता ने 9.50 रुपये/किलोग्राम की दर से 30 किलोग्राम गेहूँ तथा 8.50 रुपये/किलोग्राम की दर से इतना ही और गेहूँ खरीदा। दोनों गेहूँओं को मिलाने के पश्चात उसने मिश्रण की 8.90 रुपये/किलोग्राम की दर से बेच दिया तो इस सौदे में उसे कुल कितना लाभ या हानि हुआ?

- (a) Rs. 2 loss (b) Rs. 2 profit
(c) Rs. 6 loss (d) Rs. 6 profit

251. Nita blends two varieties of tea one costing Rs. 180 per kg and another costing Rs. 200 per kg in the ratio 5 : 3. If she sells the blended variety at Rs. 210 per kg. then her gain is Nita ने Rs 180 प्रति कि. ग्र. तथा Rs. 200 प्रति कि.ग्र. वाले दो प्रकार के चाय पत्तियों को 5 : 3 के अनुपात मिला दिया। यदि वह मिश्रण को, Rs 210 प्रति कि. ग्र. की दर से बेचे तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 110 per cent (b) 11 per cent
(c) 12 per cent (d) 13 per cent

252. A shopkeeper bought 80 kg of sugar at the rate of Rs. 15.50 per kg. He mixed it with 120 kg of sugar costing Rs. 16 per kg in order to make a profit of 20% he must sell the mixture at

एक दुकानदार 15.50 ₹ / कि.ग्र. की दर से 80 कि. ग्र. चीनी खरीदता है। वह इन चीनीयों को 16 ₹ / कि. ग्र. वाले 120 कि.ग्र. चीनी में मिला देता है। 20% लाभ कमाने के लिए उसे मिश्रण को किस दर से बेचना चाहिये।

- (a) Rs.18 per kg (b) Rs.17 per kg
(c) Rs.16.40 per kg (d) Rs.15 per kg

253. To gain 10% on selling the mixture of milk and water at the cost price of pure milk. the quantity of water to be mixed with 50 kg of pure milk is

50 कि.ग्र. शुद्ध दूध में कितना पानी मिलाया जाए कि मिश्रण को शुद्ध दूध के लागत मूल्य पर बेचने पर 10% का लाभ हो।

- (a) 2.5 kg (b) 5 kg
(c) 7.5 kg (d) 10 kg

254. A milkman bought 70 litres of milk for Rs. 630 and added 5 litres of water. If he sells it at Rs. 9.00 per litre, his profit percentage is

एक दूधवाले ने 630 रु में 70 ली. दूध खरीदा और उसमें 5 ली. पानी मिला दिया। मिश्रण को वह 9 रु प्रति ली. की दर से बेचता है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) $8\frac{1}{5}\%$ (b) 7%
(c) $8\frac{2}{5}\%$ (d) $7\frac{1}{7}\%$

255. A milkman makes 20% profit by selling milk mixed with water at Rs. 9 per litre. If the cost price of 1 litre pure milk is Rs. 10, then the ratio of milk and water in the said mixture is

एक दूधवाला दूध और पानी के मिश्रण को 9 रुपये प्रति ली. की दर से बेचकर 20% लाभ कमाता है। यदि किसी शुद्ध दूध की कीमत ₹ 10 है, तो मिश्रण में दूध व पानी की अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 3 : 1 (b) 4 : 1
(c) 3 : 2 (d) 4 : 3

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 28.10.2012)

256. A shopkeeper bought 15kg of rice at the rate of Rs. 29 per kg and 25 kg of rice at the rate of Rs. 20 per kg. He sold the mixture of both types of rice at the rate of Rs. 27 per kg. His profit in this transaction is

एक दुकानदार 15 कि.ग्र. चावल ₹ 29 प्रति कि.ग्र. की दर से तथा 25 कि.ग्र. चावल को ₹ 20 प्रति कि. ग्र. की दर से खरीदता है। दोनों चावल की एक साथ मिलाकर मिश्रण को वह ₹ 27 प्रति कि.ग्र. की दर से बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) Rs. 125 (b) Rs. 150
(c) Rs. 140 (d) Rs. 145

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 8.10.2012)

257. Two blends of a commodity costing ₹ 35 and ₹ 40 per kg respectively are mixed in the ratio 2 : 3 by weight. If one-fifth of the mixture is sold at ₹ 46 per kg and the remaining at the rate ₹ 55 per kg, the profit percent is

किसी वस्तु के क्रयदर : ₹ 35 और ₹ 40 प्रति कि. ग्र. की लागत वाले दो मिश्रणों को वजन के अनुसार 2 : 3 के अनुपात में मिश्रित किया जाता है। यदि $\frac{1}{5}$ मिश्रण 46 प्रति कि.ग्र. और शेष ₹ 55 प्रति कि.ग्र. की दर से बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत कितनी है?

- (a) 50 (b) 20
(c) 40 (d) 30

(SSC CGL Mains 25-10-2015)

258. A milkman mixed the water with milk to gain 25% by selling the mixture at cost price. The ratio of water and milk is:

एक दूध विक्रेता ने लागत मूल्य पर दूध बेचकर 25% का लाभ कमाने के लिए दूध में पानी मिला दिया। पानी और दूध का अनुपात कितना है?

- (a) 5 : 4 (b) 1 : 5
(c) 4 : 5 (d) 1 : 4

(SSC LDC 15-11-2015, Morning)

Type I

259. On selling 17 balls at Rs. 720 there is a loss equal to the cost price of 5 balls. The cost price of a ball is :

17 गेंदों को 720 रुपये में बेचने पर 5 गेंदों के लागत मूल्य के बराबर हानि होती है, तो प्रति बॉल लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 45 (b) Rs. 50
(c) Rs. 60 (d) Rs. 55

260. Mohan bought 25 books for Rs. 2,000 and sold them at a profit equal to the selling price of 5 books. The selling price of 1 book is :

मोहन ने 2000 रुपये में 25 किताबें खरीदीं और उन्हें 5 किताबों के वि.पू. के बराबर लाभ कमाते हुए बेच दिया, तो 1 किताब का वि.पू. ज्ञात करें।

- (a) Rs. 100 (b) Rs. 120
(c) Rs. 150 (d) Rs. 200

261. By selling 144 hens Mahesh suffered a loss equal to the selling price of 96 hens. His loss per cent is

144 मुर्गियों को बेचने पर महेश को 96 मुर्गियों के वि.पू. के बराबर हानि होती है, उसकी प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

- (a) 40 (b) 30
(c) 50 (d) 41

262. By selling 100 pencils, a shopkeeper gains the selling price of 20 pencils. His gain per cent is

100 पेंसिलों को बेचने पर एक दुकानदार को 20 पेंसिलों के वि.पू. के बराबर लाभ होता है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 25 (b) 20
(c) 15 (d) 12

263. By selling 1 dozen ball pens, a shopkeeper earned the profit equal to the selling price of 4 ball pens. His profit percent is

1 दर्जन बॉल पेन बेचने पर एक दुकानदार को 4 बॉल पेन के वि.पू. के बराबर लाभ होता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 50 (b) 40

- (c) $33\frac{1}{3}\%$ (d) $31\frac{1}{4}\%$

264. By selling 33 metres of cloth a person gains the cost price of 11 metres. Find his gain%

33 मी0 कपड़े बेचकर एक व्यक्ति 11 मी0 कपड़े के क्रय मूल्य के बराबर लाभ कमाता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) $33\frac{1}{3}\%$ (b) $33\frac{1}{2}\%$

- (c) 33% (d) $34\frac{1}{3}\%$

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 28.10.2012)

265. A cloth merchant on selling 33 metres of cloth obtains a profit equal to the selling price of 11 metres of cloth the profit is

एक कपड़ा व्यापारी 33 मी कपड़ा बेचकर 11 मी कपड़े के वि. मू. के बराबर लाभ कमाना है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 40% (b) 22%
(c) 50% (d) 11%

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 10.11.2013)

266. By selling 25 metres of cloth a trader gains the selling price of 5 metres of cloth. The gain of the trader in % is

25 मी. कपड़े बेचने पर एक दुकानदार को 5 मी. कपड़े के वि. मू. के बराबर लाभ होता है, तो दुकानदार का प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 25 (b) 20
(c) 28 (d) 29

(SSC CGL Tier II Exam 29.09.2013)

Type J

267. An item costing Rs. 840 was sold by a shopkeeper at a gain of 10% and it was again sold by the new buyer at a loss of 5%. Find selling price of the item is :

840 रुपये की किसी वस्तु का दुकानदार ने 10% लाभ पर बेचा और उस वस्तु को पुनः 5% हानि पर बचे दिया गया, तो वस्तु का वि. मू. ज्ञात करें।

- (a) Rs. 877.80 (b) Rs. 798
(c) Rs. 924 (d) Rs. 37.80

268. By selling an article at $\frac{2}{3}$ of the marked price, there is a loss of 10%. The profit percent, when the article is sold at the marked price is

यदि किसी वस्तु को उसे अंकित मूल्य के $\frac{2}{3}$ मूल्य पर बेचा जाता है, तो 10% की हानि होती है, तो उस वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचने से कितने प्रतिशत का लाभ होगा?

- (a) 20% (b) 30%
(c) 35% (d) 40%

269. A merchant fixes the sale price of his goods at 15% above the cost price. He sells his goods at 12% less than the fixed price. His percentage of profit is:

एक व्यापारी अपनी वस्तु का वि. मू. लागत मूल्य से 15% बढ़ाकर निर्धारित करता है। यदि वह वस्तु को निर्धारित मूल्य से 12% कम मूल्य पर बेच देता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

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

- (c) $1\frac{1}{2}$ (d) 2

270. A person sells an article for Rs. 75 and gains as much per cent as the cost price of the article in rupees. The cost price of the article is

एक व्यक्ति एक वस्तु को 75 रुपये में बेचता है, जिसमें उसे लागत मूल्य के बराबर (रुपयों में) प्रतिशत लाभ होता है, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 37.50 (b) Rs. 40
(c) Rs. 50 (d) Rs. 150

271. I purchased 120 exercise books at the rate of Rs. 3 each and sold $\frac{1}{3}$ of

them at the rate of Rs. 4 each, $\frac{1}{2}$ of them at the rate of Rs. 5 each and the rest at the cost price. My profit per cent was

मैंने 120 अभ्यास पुस्तिकाओं को 3 रुपये/पुस्तिका की दर से खरीदी तथा उनमें से $\frac{1}{3}$ भाग पुस्तिकाओं को 4

रुपये/पुस्तिका की दर से बचे दिया, $\frac{1}{2}$ भाग पुस्तिकाओं को 5 रुपये/पुस्तिका की दर से बचे दिया तथा बची हुई अभ्यास पुस्तिकाओं को मैं लागत मूल्य पर बचे देता हूँ, तो मेरा प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 44% (b) $44\frac{4}{9}\%$
(c) $44\frac{2}{3}\%$ (d) 45%

272. A merchant buys an article for Rs. 27 and sells it at a profit of 10% of the selling price. The selling price of the article is :

एक व्यापारी 27 रुपये में एक वस्तु खरीदता है और वि. मू. के 10% लाभ पर बेच देता है, तो वस्तु का वि. मू. ज्ञात करें।

- (a) Rs. 29.70 (b) Rs. 30
(c) Rs. 37 (d) Rs. 32

273. A clock was sold for Rs. 144. If the percentage of profit was numerically equal to the cost price the cost of the clock was

एक घड़ी को 144 रुपये में बेच दिया गया। यदि प्रतिशत लाभ आंकिक रूप से घड़ी के क्रय मूल्य के बराबर है, तो घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 72 (b) Rs. 80
(c) Rs. 90 (d) Rs. 100

274. If the price of eraser is reduced by 25%. A person can buy 2 more erasers for a rupee. How many erasers are available for a rupee after reduction ?

रबर की कीमतों में 25% कमी के बाद एक व्यक्ति 1 रुपये में 2 रबर अधिक खरीद पाता है, तो अब एक रुपये में कितने रबर मिलेंगे।

- (a) 8 (b) 6 (c) 4 (d) 2

275. Raghavan purchased a scooter at $\frac{13}{15}$ of its selling price and sold it at 12% more than its selling price. His gain is.

रघवन ने वि. मू. के $\frac{13}{15}$ मूल्य पर एक स्कूटर खरीदी और वि. मू. से 12% अधिक मूल्य पर बेच दिया, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 20% (b) 30%
(c) $38\frac{1}{13}\%$ (d) $29\frac{3}{13}\%$

276. By what percent must the cost price be raised in fixing the sale price in order that there may be a profit of 20% after allowing a commission of 10% ?

वि. मू. निर्धारित करते हुए क्रय को कितना बढ़ाया जाए कि 10% कमीशन के बावजूद 20% लाभ हो।

- (a) 25 (b) $133\frac{1}{3}$ (c) $33\frac{1}{3}$ (d) 30

277. Two-third of a consignment was sold at a profit of 5% and the remainder at a loss of 2%. If the total profit was Rs. 400. then the value of the consignment was

किसी कन्सिग्नमेंट के $\frac{2}{3}$ भाग को 5% लाभ पर तथा शेष भाग को 2% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ 400 रुपये रहा, तो कन्सिग्नमेंट का मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 15,000 (b) Rs. 15,500
(c) Rs. 16,000 (d) Rs. 16,500

278. Aman buys a field of agricultural land for Rs. 3,60,000. He sells two-fifths at a gain of 25%. At what price must he sell the remaining field so as to make an overall profit of 10% ?

एक व्यक्ति ने 3,60,000 रुपये में एक जमीन खरीदी।

उसमें से वह $\frac{2}{5}$ भाग को वह 25% लाभ। बची हुई जमीन को उसे किस कीमत पर बेचनी चाहिये कि 10% कुल लाभ हो।

- (a) Rs. 1,00,000 (b) Rs. 1,15,000
(c) Rs. 2,16,000 (d) Rs. 1,25,000

279. A dealer sold $\frac{3}{4}$ of his articles at a gain of 20% and the remaining at cost price. The gain per cent earned by him in the whole transaction is

एक डीलर अपनी वस्तु का $\frac{3}{4}$ भाग 20% लाभ पर तथा, बची हुई वस्तुओं को लागत मूल्य पर बेच देता है, तो उसे पूरे सौदे में उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) 16

280. A man buys some articles at Rs. P per dozen and sells them at Rs.

$\frac{P}{8}$ per piece. His profit per cent is P रुपये प्रति दर्जन की दर से एक व्यक्ति ने कुछ

सामान खरीदा और उन्हें $\frac{P}{8}$ रुपये प्रति वस्तु की दर से बेच दिया, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

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

281. By selling an article, a man makes a profit of 25% of its selling price. His profit percent is

एक वस्तु को बेचने पर एक व्यक्ति को वि. मू. पर 25% लाभ होता है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 20 (b) 25 (c) $16\frac{2}{3}$ (d) $33\frac{1}{3}$



282. If there is a profit of 20% on the cost price of an article, the percentage of profit calculated on its selling price will be

किसी वस्तु के लागत मूल्य पर 20% लाभ होता है, तो वि.मू. पर लाभ जोड़ने पर कितना प्रतिशत लाभ होता है?

- (a) 24 (b) $16\frac{2}{3}$
(c) $8\frac{1}{3}$ (d) 20

283. A cloth merchant sold half of his cloth at 20% profit, half of the remaining cloth at 20% loss and the rest was sold at his cost price. In the total transaction, his gain or loss will be

एक कपड़ा व्यापारी अपने पास के आधे कपड़े को 20% लाभ पर तथा बचे हुए कपड़े के आधे को 20% हानि पर तथा शेष कपड़े को लागत मूल्य पर बेचता है, तो पूरे सौदे में उसका प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

- (a) 5% profit
(b) Neither loss nor gain
(c) 5% loss
(d) 10% profit

284. A man bought 20 dozen eggs for Rs. 720. What should be the selling price of each egg if he wants to make a profit of 20%?

एक व्यक्ति ने 720 रुपये में 20 दर्जन अंडे खरीदे। यदि वह 20% लाभ कमाना चाहते हैं तो प्रति अंडे का वि.मू. ज्ञात करें।

- (a) Rs. 3.25 (b) Rs. 3.30
(c) Rs. 3.50 (d) Rs. 3.60

285. A vendor sells lemons at the rate of 5 for Rs. 14, gaining thereby 40%. For how much did he buy a dozen lemons?

एक विक्रेता 14 रु में 5 नींबू की दर से नींबू बेचता है, जिससे उसे 40% लाभ होता है, तो उसे 1 दर्जन कितने रुपये में खरीदा था।

- (a) Rs. 20 (b) Rs. 21
(c) Rs. 24 (d) Rs. 28

286. Mahesh purchased a radio at $\frac{9}{10}$ of its selling price and sold it at 8% more than its original selling price. His gain percent is

महेश ने वि.मू. के $\frac{9}{10}$ मूल्य पर एक रेडियो खरीदी और वास्तविक वि.मू. से 8% अधिक मूल्य पर बेच दिया, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 20% (b) 18%
(c) 10% (d) 8%

287. Richa purchased an article at $\frac{4}{5}$ of its list price and sold it at 20% more than the list price. Richa's profit percent was

रिखा ने सूचीमू. के $\frac{4}{5}$ भाग मूल्य पर एक वस्तु

खरीदी तथा उसे सूचीमू. से 20% अधिक मूल्य पर बेच दिया, तो रिखा का प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

(a) 50 (b) 40 (c) 30 (d) 25

288. The difference between the selling price of an article at a profit of 15% and at a profit of 10% is Rs. 10. The cost price of the article is

किसी वस्तु के 15% लाभ पर वि.मू. तथा 10% लाभ पर वि.मू. का अंतर 10 रु है, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

(a) Rs. 100 (b) Rs. 120

(c) Rs. 150 (d) Rs. 200

289. The difference between the selling price and cost price of an article is Rs. 210. If the profit per cent is 25, then the selling price of the article is

किसी वस्तु के वि.मू. तथा क्रय मूल्य का अंतर 210 रु है। यदि प्रतिशत लाभ 25% है, तो वस्तु का वि.मू. ज्ञात करें।

- (a) Rs. 950 (b) Rs. 1,050
(c) Rs. 1,150 (d) Rs. 1,250

290. If the difference between the selling prices of an article at profit of 6% and 4% is Rs. 3, then the cost price of the article should be

यदि किसी वस्तु के 6% लाभ पर वि.मू. तथा 4% लाभ पर वि.मू. का अंतर 3 रु है, तो वस्तु का क्रय मूल्य कितना है।

- (a) Rs. 100 (b) Rs. 150
(c) Rs. 175 (d) Rs. 200

291. If selling price of an article is reduced by 60% then there is a loss of 70% on cost price. The initial profit percent was

यदि किसी वस्तु के वि.मू. 60% कम हो जाता है तो क्रय मूल्य पर 70% हानि होती है, तो आरंभिक प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 70% (b) 80 (c) 100 (d) 125

292. If the cost price is 95% of the selling price, what is the profit percent?

यदि क्रय मूल्य वि.मू. का 95% है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 4 (b) 4.75 (c) 5 (d) 5.26

293. If the cost price is 90% of the selling price, what is the profit percent?

यदि क्रय मूल्य वि.मू. का 90% है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 4 (b) 4.75 (c) 5 (d) $11\frac{1}{9}$

294. When the price of cloth was reduced by 25%, the quantity of cloth consumption increased by 20% what was the effect on gross receipt of the shop?

कपड़े की कीमतों में 25% की कमी से कपड़े की खपत 20% बढ़ जाती है, तो दुकानदार के कुल आय पर क्या प्रभाव पड़ेगा।

- (a) 5% increase (b) 5% decrease
(c) 10% increase (d) 10% decrease

295. A dealer sold $\frac{3}{4}$ th of his articles at

a gain of 24% and the remaining at the cost price. Then the percentage of gain in the whole transaction is

एक डीलर अपनी वस्तुओं का $\frac{3}{4}$ भाग 24% लाभ

पर तथा शेष वस्तु को लागत मूल्य पर बेच देता है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 15 (b) 18 (c) 24 (d) 32

296. An item when sold for Rs. 1,690 earned 30% profit on the cost price. Then the cost price is

₹1690 में एक वस्तु को बेचने पर लागत मूल्य पर 30% लाभ होता है, तो लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 507 (b) Rs. 630
(c) Rs. 1,300 (d) Rs. 130

297. A sells an article to B making a profit of $\frac{1}{5}$ of his outlay. B sells it to C, gaining 20%. If C sells it for

Rs. 600 and incurs a loss of $\frac{1}{6}$ of his outlay, the cost price of A is

A ने लागत मूल्य $\frac{1}{5}$ भाग लाभ कमाते हुए एक वस्तु B को बेच दी। B ने 20% लाभ कमाते हुए C को बेच दिया। यदि C ने इसे ₹ 600 में बेच दिया,

जिससे उसे उसके लागत मूल्य का $\frac{1}{6}$ भाग हानि हुई,

तो A का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 600 (b) Rs. 500
(c) Rs. 720 (d) Rs. 800

298. A bought an article, paying 5% less than the original price. A sold it with 20% profit on the price he had paid. What percent of profit did A earn on the original price?

A ने एक वस्तु वास्तविक मूल्य से 5% कम मूल्य पर खरीदी और लागत मूल्य पर 20% लाभ कमाते हुए बेच दिया। तो वास्तविक मूल्य पर A को कितने प्रतिशत लाभ हुआ।

- (a) 10 (b) 13 (c) 14 (d) $17\frac{1}{2}$

299. Two items A and B are sold at a profit of 10% and 15% respectively. If the amount of profit received is the same, then the cost price of A and B may be

दो वस्तुओं A तथा B को क्रमशः 10% तथा 15% लाभ पर बेचा गया। दो पर लाभ की बराबर राशि प्राप्त हुई, तो A तथा B का क्रय मूल्य क्या हो सकता है?

- (a) Rs. 1,000, Rs. 1,500
(b) Rs. 5,000, Rs. 2,000
(c) Rs. 3,000, Rs. 2,000
(d) Rs. 3,000, Rs. 5,000

(SSC CGL Tier II Exam 29.09.2012)



300. Gita buys a plot of land for Rs. 96,000. She sells $\frac{2}{5}$ of it at a loss of 6%. She wants to made a profit of 10% on the whole transaction by selling the remaining land. The gain % on the remaining land is गीता ने 96,000 ₹ में एक भूखण्ड खरीदी। भूखण्ड का $\frac{2}{5}$ भाग उसने 6% हानि पर बेच दिया। वह पूरे सौदे पर 10% लाभ कमाना चाहती है, तो बचे हुए भूखण्ड का प्रतिशत लाभ क्या होगा?

- (a) 20 (b) $20\frac{2}{3}$
(c) 14 (d) 7

(SSC CGL Tier II Exam 29.09.2013)

301. A shopkeeper sold his goods at half the list price and thus lost 20%. If he had sold on the listed price, his gain percentage would be एक दुकानदार ने अपना माल सूची मूल्य से आधे मूल्य पर बेचा और इस प्रकार उसे 20% की हानि हुई। उसने यदि सूची मूल्य पर बेचा होता तो अभिलाष का प्रतिशत कितना होता?

- (a) 60% (b) 72%
(c) 20% (d) 35%

(SSC CGL Mains 12-05-2015)

302. A man buys a toy for ₹ 25 and sells it for ₹ 30. His gain percent is एक आदमी एक खिलौना ₹ 25 में खरीदता है और उसे ₹ 30 में बेच देता है। उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ?

- (a) 20% (b) 10%
(c) 5% (d) 2.5%

(SSC CGL Mains 12-05-2015)

303. There is 10% loss if an article is sold at ₹ 270. Then the cost price of the article is:

यदि एक वस्तु को ₹ 270 में बेचा जाता है तो 10% की हानि होती है। तो उस वस्तु का लागत मूल्य है

- (a) ₹ 320 (b) ₹ 250
(c) ₹ 270 (d) ₹ 300

(SSC LDC 1-11-2015, Evening)

304. Salary of a person is increased by 20%, then it is decreased by 20%. Change in his salary is

एक व्यक्ति का वेतन 20% बढ़ा दिया गया और फिर 20% घटा दिया गया, तो उसका वेतन का अंतर ज्ञात करें।

- (a) 4% decreased
(b) 4% increased
(c) 8% decreased
(d) neither decrease nor increase

305. A merchant finds his profit as 20% of the selling price. His actual profit is एक व्यापारी का वि.पू. पर 20% लाभ होता है, तो उसका वास्तविक लाभ क्या है?

- (a) 20% (b) 22%
(c) 25% (d) 30%

306. The cost price of a book is Rs. 150. At what price should it be sold to gain 20% ?

एक किताब का क्रय मूल्य ₹ 150 है, तो 20% लाभ पाने के लिये उसे कितने कीमत पर बेचना चाहिए।

- (a) Rs. 120 (b) Rs. 180
(c) Rs. 100 (d) Rs. 80

Type K

307. Oranges are bought at 7 for Rs.3. At what rate per hundred must they be sold to gain 33%?

3 रुपये में 7 संतरे की दर से संतरे खरीदे गये 33% लाभ कमाने के लिये प्रति सैकड़ा उन्हें किस दर से बेचना पड़ेगा।

- (a) Rs. 56 (b) Rs. 60
(c) Rs. 58 (d) Rs. 57

308. A loss of 20% is incurred when 6 articles are sold for a rupee. To gain 20% how many articles should be sold for a rupee ?

जब 1 रुपये में 6 वस्तुओं को बेचा जाता है तो 20% हानि होती है, तो 20% लाभ कमाने के लिये 1 रुपये में कितनी वस्तुओं को बेचना पड़ेगा?

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

309. By selling 12 oranges for Rs. 60, a man loses 25%. The number of oranges he has to sell for Rs. 180, so as to gain 25% is

60 रु में 12 संतरे बेचने पर एक व्यक्ति को 25% हानि होती है, 180 रु में उसे कितने संतरे बेचने चाहिये, जिससे 25% लाभ हो।

- (a) 10 (b) 11 (c) 12 (d) 15

310. By selling 4 articles for 1 rupee, a man loses 4%. Had he sold three articles per rupee, the profit would have been :

₹ 1 में 4 वस्तुओं को बेचने पर एक व्यक्ति को 4% हानि होती है, यदि वह एक रुपये की 3 वस्तुएँ बेचेगा तो उसे कितने प्रतिशत लाभ होगा।

- (a) 30% (b) 28%
(c) 16% (d) 12%

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 20.10.2013)

311. By selling 80 ball pens for Rs. 140 a retailer loses 30%. How many ball pens should he sell for Rs. 104 so as to make a profit of 30% ?

140 ₹ में 80 बॉल पेन बेचने पर एक दुकानदार को 30% की हानि होती है। 30% लाभ कमाने के लिये उसे 104 ₹ में कितने बॉल पेन बेचने चाहिये?

- (a) 32 (b) 52 (c) 48 (d) 42

(SSC MTS Exam 20.04.2012)

312. By selling 90 ball pens for Rs. 160 a person loses 20%. The number of ball pens, which should be sold for Rs. 96 so as to have a profit of 20% is

160 ₹ में 90 बॉल पेन बेचने पर एक व्यक्ति को 20% हानि होती है, तो 20% लाभ कमाने के लिये उसे 96 ₹ कितने बॉल पेन बेचने चाहिये?

- (a) 36 (b) 37 (c) 46 (d) 47

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 21.10.2012)

313. The loss incurred on selling 21 articles equals the selling price of 3 articles. Then the loss per cent is 21 वस्तुओं को बेचने पर 3 वस्तुओं के वि. पू. के बराबर हानि होती है, तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

- (a) $9\frac{1}{11}\%$ (b) 10%

- (c) $12\frac{1}{2}\%$ (d) $11\frac{1}{9}\%$

(SSC MTS Exam 10.03.2013)

314. A man sold 250 chairs and had a gain equal to selling price of 50 chairs. his profit percent is :

एक व्यक्ति 250 कुर्सियों को बेचकर 50 कुर्सियों के वि.पू. के बराबर लाभ कमाना है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 20% (b) 25%
(c) 50% (d) 15%

(SSC CAPF SI, CISF ASI. Exam 23.06.2013)

315. A vendor loses the selling price of 4 oranges on selling 36 oranges. His loss percent is

एक विक्रेता को 36 संतरे बेचने पर 4 संतरे के वि. पू. के बराबर हानि होती है, तो उसकी प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

- (a) $12\frac{1}{2}\%$ (b) 9%

- (c) 10% (d) $12\frac{1}{2}\%$

(SSC CHSL DEO & LDC Exam 10.11.2013)

316. If bananas are bought at the rate of 4 for a rupee, how many must be sold for a rupee so as to gain 33 $\frac{1}{3}\%$.

यदि एक रुपये में 4 की दर से केले खरीदे जाए तो

एक रुपये में कितने केले बेचे जाए कि 33 $\frac{1}{3}\%$ का लाभ हो?

- (a) 4 (b) 3 (c) 2.5 (d) 2

(SSC LDC 15-11-2015, Morning)

317. By selling 12 kg of potatoes for 63, a shopkeeper gains 5%. What does his gain or loss percent by selling 50 kg of the same potatoes for 247.50?

12 किग्रा आलू 63 के बेचने पर किसी दुकानदार को 5% लाभ होता है। यदि वह 50 किग्रा आलू 247.50 में बेचे तो उसका लाभ/हानि प्रतिशत बताइए।

- (a) 1% profit/लाभ
(b) 1% loss/हानि
(c) No profit no loss/न ही लाभ न ही हानि
(d) 2.5 % profit/हानि

(SSC LDC 20-12-2015, Morning)



318. By selling 14 watches of equal cost price at the rate of Rs. 450 each, there is a profit equal to the cost price of 4 watches. The cost price of a watch is

समान क्रय मूल्य वाले 14 घड़ियों को 450 रु/ घड़ी की दर से बेचा गया, तो 4 घड़ियों के लागत मूल्य के बराबर लाभ होता है, तो एक घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 350 (b) Rs. 360
(c) Rs. 375 (d) Rs. 400

Type L

319. Nikita bought 30 kg of wheat at the rate of Rs. 9.50 per kg of wheat and the same amount of wheat at the rate of Rs. 8.50 per kg and mixed them. She sold the mixture at the rate of Rs. 8.90 per kg. Her total profit or loss in the transaction was :

निकिता ने 9.50 रुपये/किलोग्राम की दर से 30 किलोग्राम गेहूँ तथा 8.50 रुपये/किलोग्राम की दर से इतना ही और गेहूँ खरीदा। दोनों गेहूँओं को मिलाने के पश्चात उसने मिश्रण की 8.90 रुपये/किलोग्राम की दर से बेच दिया तो इस सौदे में उसे कुल कितना लाभ या हानि हुआ?

- (a) Rs. 2 loss (b) Rs. 2 profit
(c) Rs. 6 loss (d) Rs. 6 profit

320. A man buys 12 articles for Rs. 12/- and sells them at the rate of Rs. 1.25 per article. His gain percentage is:

एक व्यक्ति 12 रुपये में 12 वस्तुएँ खरीता है और उन्हें 1.25 रु प्रति वस्तु की दर से बेच देता है। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञान करें।

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

321. A trader bought 10 kg of apples for Rs. 405 out of which 1 kg of apples were found to be rotten. If he wishes to make a profit of 10% at what rate should he sell the remaining apples per kg?

एक व्यापारी ने 405 रु में 10 किलोग्राम सेब खरीदा सही 1 किलोग्राम सेब सड़ा हुआ था। यदि वह 10% लाभ कमाना चाहता उसे बचे हुए सेबों को प्रति किलोग्राम किस दर से बेचना चाहिये।

- (a) 49.5 (b) 48 (c) 46 (d) 47

322. 12 copies of a book were sold for Rs. 1800/- there by gaining cost price of 3 copies. The cost price of a copy is :

एक किताब की 12 प्रतियाँ 1800 रु में बेची गईं, जिससे 3 प्रतियों के लागत मूल्य के बराबर लाभ हुआ, तो एक प्रति का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 120/- (b) Rs. 150/-
(c) Rs. 1200/- (d) Rs. 1500/-

323. A book-seller bought 200 textbooks for Rs. 12,000. He wanted to sell them at a profit so that he got 20 books free. At what profit percent should he sell them?

एक पुस्तक-विक्रेता 12000 रु में 200 पाठ्य-पुस्तक खरीदता है। वह पुस्तकों को इस प्रकार से बेचना चाहता है कि 20 पुस्तक उसे मुफ्त में मिलें। उसे कितने प्रतिशत लाभ पर पुस्तकों को बेचना चाहिये?

- (a) 10 (b) 11 (c) 11.5 (d) 12

324. If the sales tax be reduced from

$3\frac{1}{2}\%$ to $3\frac{1}{3}\%$, what difference

does it make to person who purchases an article whose marked price is Rs. 8,400?

यदि बिक्री कर को $3\frac{1}{2}\%$ से घटाकर $3\frac{1}{3}\%$ कर दिया

जाता है, तो इससे एक व्यक्ति पर क्या अंतर पड़ेगा जो 8400 रुपये अंकित मूल्य वाली एक वस्तु खरीदता है।

- (a) Rs. 20 (b) Rs. 15
(c) Rs. 14 (d) Rs. 10

325. In terms of percentage profit which is the best transaction?

C. P. (in Rs.)	Profit (in Rs.)
(I) 36	17
(II) 50	24
(III) 40	19
(IV) 60	29

प्रतिशत लाभ के नज़रिए से इनमें से कौन-सा सौदा सर्वाधिक फायदेमंद है।

लागत मूल्य (रुपयों में) लाभ (रुपयों में)

1. 36 17
2. 50 24
3. 40 19
4. 60 29

- (a) I (b) II
(c) III (d) IV

326. A man bought an old typewriter for Rs. 1200 and spent Rs. 200 on its repair. He sold it for Rs. 1680. His profit per cent is

एक व्यक्ति ने एक पुरानी टाइपराइटर 1200 रुपये में खरीदी और 200 रुपये उसे मरम्मत पर खर्च किया। वह टाइपराइटर को 1680 रुपये में बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 20% (b) 10% (c) 8% (d) 16%

327. The cost price of two dozen bananas is Rs. 32. After selling 18 bananas at the rate of Rs. 12 per dozen, the shopkeeper reduced to rate as Rs. 4 per dozen. The per cent loss is

दो दर्जन केला का लागत मूल्य 32 रुपये है। 18 केलों को 12 रुपये प्रति दर्जन बेचने के पश्चात दुकानदार ने मूल्य घटाकर 4 रुपये प्रति दर्जन कर दिये, तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

- (a) 25.2% (b) 32.4%
(c) 36.5% (d) 37.5%

328. The price of a jewel, passing through three hands, rises on the whole by 65%. If the first and the second sellers earned 20% and 25% profit respectively, the profit earned by the third seller is

किसी आभूषण की कीमत में 65% की बढ़ोतरी हो जाती है, जब वह एक के बाद एक तीन लोगों के द्वारा बेची जाती है। यदि प्रथम तथा द्वितीय विक्रेता ने क्रमशः 20% तथा 25% लाभ कमाया, तो तीसरे विक्रेता का लाभ ज्ञात करें।

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

329. A person buys 100 cups at Rs. 10 each. On the way 20 cups are broken. He sells the remaining cups at Rs. 11 each. His loss per cent is

एक व्यक्ति 10 रुपये/कप की दर से 100 कप खरीदता है। रास्ते में 20 कप टूट गया। वह बचे हुए कपों को 11 रुपये/कप की दर से बेचता है, तो उसकी प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

- (a) 15 (b) 10

- (c) $17\frac{1}{2}$ (d) 12

330. If the cost of pins reduces by Rs. 4 per dozen, 12 more pins can be purchased for Rs. 48. The cost of pins per dozen after reduction is :

यदि पिन के मूल्यों में 4 रुपये/दर्जन की कमी हो जाती है तो 48 रुपये में 12 पिन अधिक खरीदी जा सकती है। कमी के बाद प्रति दर्जन पिन का मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 8 (b) Rs. 12
(c) Rs. 16 (d) Rs. 20

331. A piece of land came to a person through three middlemen each gaining 20%. If the person purchased the land for Rs. 3,45,600 the original cost of the land was:

एक व्यक्ति के पास एक भूखण्ड तीन दलालों से है, हुए पहुँचता है, प्रत्येक दलाल 20% लाभ कमाता है। यदि व्यक्ति ने रु 3,45,600

में जमीन खरीदी हो, तो जमीन की वास्तविक कीमत ज्ञात करें।

- (a) Rs. 1,00,000 (b) Rs. 1,50,000
(c) Rs. 1,75,800 (d) Rs. 2,00,000

332. If a man estimates his loss as 20% of the selling price, then his loss per cent is:

यदि किसी व्यक्ति को विपु पर 20% की हानि होती है तो उसके हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 20% (b) 25%

- (c) $\frac{40}{3}\%$ (d) $\frac{50}{3}\%$

333. A person bought two articles A and B for Rs. 5,000. he sold A at 20% profit and B at 10% loss. He thus gained 2% on his out lay. The cost price of A was

एक व्यक्ति ने दो वस्तुएँ A तथा B 5000 रु में खरीदी। उसने A को 20% लाभ पर तथा B का 10% हानि पर बेचा, तो उसे पूरे सौदे में 2% लाभ हुआ। A का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 3,000 (b) Rs. 2,500
(c) Rs. 2,000 (d) Rs. 3,500

334. A person sold a TV for Rs. 9,400 then he lost a particular amount. When he sold another TV of the same type at Rs. 10,600, his gain was double the former loss. What was the cost price of each TV?

एक व्यक्ति जब एक टी.वी. सेट को 9400 रुपये में बेचता है, तब उसे एक निश्चित राशि की हानि होती है और जब वह दूसरे टी.वी. सेट को 10,600 रुपये में बेचता है तो उसे पिछली हानि के दोगुना लाभ होता है, तो प्रत्येक टी.वी. सेट का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 9,800 (b) Rs. 10,000
(c) Rs. 10,200 (d) Rs. 10,400

335. A man sold 20 apples for Rs. 100 and gained 20%. How many apples did he buy for Rs. 100?
एक व्यक्ति 100 रु में 20 सेब बेचकर 20% लाभ कमाता है, तो उसने 100 रु में कितने सेब खरीदे थे।
(a) 20 (b) 22 (c) 24 (d) 25
336. A person bought 50 pens for Rs. 50 each. He sold 40 of them at a loss of 5%. he wants to gain 10% on the whole. Then his gain percent on the remaining pens should be
एक व्यक्ति 50 रु/ कलम की दर से 50 कलम खरीदता है। वह 40 कलमों को 5% हानि पर बेच देता है। बचे हुए कलमों को कितने % लाभ पर बेचा जाए कि कुल 10% लाभ हो।
(a) 15 (b) 40
(c) 50 (d) 70
337. A cloth merchant sold half of his cloth at 40% profit. half of remaining at 40% loss and the rest was sold at the cost price. In the total transaction his gain or loss will be
एक कपड़ा व्यापारी अपने आधे कपड़े 40% लाभ पर बचे हुए कपड़ों के आधे कपड़े को 40% हानि पर तथा शेष कपड़े का लागत मूल्य पर बेचता है, तो पूरे सौदे में उसकी प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) 20% gain (b) 25% loss
(c) 10% gain (d) 15% loss
338. A person sold an article at 20% profit on the selling price. After wards, when the cost price reduced by 10%, then he also reduced the selling price by 10%. His percentage of profit on cost price will be
एक व्यक्ति ने एक वस्तु को विक्रय मूल्य पर 20% लाभ कमाते हुए बेच दिया। उसके पश्चात् जब लागत मूल्य 10% कम हो गया तब उसने भी विक्रय मूल्य में 10% की कमी कर दी, तो लागत मूल्य पर उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 30 (b) 25
(c) 22.5 (d) 12.5
339. A salesman expects a gain of 13% on his cost price, If in a month his sale was Rs. 7,91,000, what was his profit ?
एक सेल्समैन लागत मूल्य पर 13% लाभ की आशा रखता है। यदि किसी महीने उसकी कुल बिक्री ₹7,91,000 रही, तो उसका लाभ ज्ञात करें।
(a) Rs. 85,659 (c) Rs. 88,300
(b) Rs. 91,000 (d) Rs. 97,786
(SS CHSL DEO & LDC Exam 21.10.2012)
340. By selling a car for Rs. 64,000 Mr. Rao lost 20%. Then the cost price of the car is :
₹64,000 में एक कार बेचने पर श्री राव को 20% हानि होती है, तो कार का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 72,000 (b) Rs. 76,800
(c) Rs. 80,000 (d) Rs. 84,000
(SS CHSL DEO & LDC Exam 21.10.2012)
341. A retailer buys a radio for Rs. 225. His overhead expenses are Rs. 15. He sells the radio for Rs. 300. The profit per cent of the retailer is :
एक खुदरा विक्रेता ₹225 में एक रेडियो खरीदता है और रेडियो पर उसका अतिरिक्त खर्च ₹15 है। वह रेडियो को ₹300 में बेचता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
(a) 25 (b) $26\frac{2}{3}$
(c) 20 (d) $33\frac{1}{3}$
(SS CHSL DEO & LDC Exam 21.10.2012)
342. Ramesh bought 10 cycles for Rs. 500 each. He spent Rs.2,000 on the repair of all cycles. He sold five of them for Rs. 750 each and the remaining for Rs. 550 each. Then the total gain or loss % is
₹500 प्रति साइकिल की दर से रमेश ने 10 साइकिलें खरीदीं। उसने सभी साइकिलों की मरम्मत पर कुल ₹2000 खर्च किये। 10 साइकिलों में से 5 साइकिलों को उसने ₹750 प्रति साइकिल की दर से तथा शेष साइकिलों को उसने ₹550 में प्रति साइकिल की दर से बेच दिया, तो कुल प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) Gain of $8\frac{1}{3}\%$ (b) Loss of $8\frac{1}{3}\%$
(c) Gain of $7\frac{2}{3}\%$ (d) Loss of $7\frac{2}{3}\%$
(SS CHSL DEO & LDC Exam 1.10.2012)
343. A man sells an article at 5% above the cost price. If he had bought it at 5% less than what he paid for it and sold it for Rs. 2 less, he would have gained 10%. The cost price of the article is
एक व्यक्ति किसी वस्तु को लागत मूल्य से 5% अधिक पर बेचता है। यदि उसने जितना भुगतान किया उसे 5% कम पर उसे खरीदा होता और ₹2 कम पर बेचा होता, तो उसे 10% का लाभ होता। वस्तु की लागत मूल्य कितना है?
(a) Rs. 250 (b) Rs. 350
(c) Rs. 200 (d) Rs. 400
(SS CPO 20-03-2016, Morning)
344. A man purchased 150 pens at the rate of Rs. 12 per pen. He sold 50 pens at a gain of 10%. The percentage gain at which he must sell the remaining pens so as to gain 15% on the whole outlay is
₹12 प्रति कलम की दर से एक व्यक्ति ने 150 कलम खरीदे, उसमें से 50 कलमों को उसने 10% लाभ पर बेच दिया। पूरे सौदे में 15% लाभ कमाने के लिए उसे बचे हुए कलमों को किस कीमत पर बेचना चाहिए।
(a) $21\frac{1}{2}\%$ (b) 20%
(c) 17% (d) $17\frac{1}{2}\%$
(SS CHSL DEO & LDC Exam 1.10.2012)
345. A trader purchases a watch and a wall clock for Rs. 390. he sells them making a profit of 10% on the watch and 15% on the wall clock. He earns a profit of Rs. 51.50. The difference between the original price of the wall clock and the watch is equal to
एक विक्रेता ने एक घड़ी और एक दीवार घड़ी ₹390 में खरीदी। वह घड़ी को 10% लाभ पर तथा दीवार घड़ी को 15% लाभ पर बेच देता है और इस तरह उसे 51.50 लाभ होता है, तो दीवार घड़ी के वास्तविक मूल्य तथा घड़ी के वास्तविक मूल्य का अंतर ज्ञात करें।
(a) Rs. 80 (b) Rs. 120
(c) Rs. 110 (d) Rs. 100
(SS CHSL DEO & LDC Exam 21.10.2012)
346. A merchant fixed the selling price of his articles at Rs.700 after adding 40% profit to the cost price. As the sale was very low at this price level, he decided to fix the selling price at 10% profit. Find the new selling price.
लागत मूल्य पर 40% लाभ जोड़ते हुए एक व्यापारी अपनी वस्तु की कीमत ₹700 निर्धारित की। चूंकि मूल्य पर बिक्री बहुत कम रही तो अब वह लागत मूल्य पर 10% लाभ जोड़ते हुए विक्रय मूल्य निर्धारित करना चाहता है, तो उसका नया विक्रय मूल्य ज्ञात करें।
(a) Rs. 500 (b) Rs. 550
(c) Rs. 450 (d) Rs. 490
(SS CHSL DEO & LDC Exam 21.10.2012)
347. From 2008 to 2009, the sales of a book decreased by 80%. If the sales in 2010 were the same as in 2008, by what percent did it increase from 2009 to 2010 ?
2008 से 2009 के बीच एक किताब की बिक्री 80% कम हो गई। यदि 2010 में बिक्री 2008 के बराबर रही, तो 2009 से 2010 के बीच बिक्री में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई।
(a) 120% (b) 400%
(c) 80% (d) 100%
(SS CHSL DEO & LDC Exam 21.10.2012)
348. The cost price of a radio is Rs. 600. The 5% of the cost price is charged towards transportation. After adding that, If the net profit to be made is 15%, then the selling price of the radio must be
एक रेडियो का क्रय मूल्य ₹600 है और क्रय मूल्य का 5% यातायात पर खर्च होता है। इन सबको जोड़कर यदि 15% लाभ कमाता हो, तो रेडियो का विक्रय मूल्य होना चाहिए।
(a) Rs. 704.50 (b) Rs. 724.50
(c) Rs. 664.50 (d) Rs. 684.50
(SS MTS Exam 17.03.2013)
349. A shopkeeper purchased a TV for Rs. 2,000 and a radio for Rs. 750. He sells the TV at a profit of 20% and the radio at a loss of 5%. The total loss or gain is
एक दुकानदार ने ₹2000 में एक टीवी तथा ₹750 में एक रेडियो खरीदी। उसने टीवी को 20% लाभ पर तथा रेडियो को 5% हानि पर बेच दिया। तो कुल लाभ या हानि ज्ञात करें।
(a) Gain Rs. 352.50 (b) Gain Rs. 362.50
(c) Loss Rs. 332 (d) Loss rs. 300
(SS MTS Exam 21.10.2013)



350. The total cost of 8 buckets and 5 mugs is Rs. 92 and the total cost of 5 buckets and 8 mugs is Rs. 77. Find the cost of 2 mugs and 3 buckets.

बाल्टी तथा 5 पांच मग की कुल कीमत ₹92 है तथा 5 बाल्टी तथा 8 मग की कुल कीमत ₹77 है, तो 2 मग तथा 3 बाल्टी की कीमत ज्ञात करें।

- (a) Rs. 35 (b) Rs. 70
(c) Rs. 30 (d) Rs. 38

(SSC CGL Tier I Exam 19.05.2013)

351. A man bought a horse and a carriage for Rs. 40,000. He sold the horse at a gain of 10% and the carriage at a loss of 5%. He gained 1% on his whole transaction. The cost price of the horse was :

एक व्यक्ति ने एक घोड़ा और एक बगगी 40,000 ₹ में खरीदी। घोड़े को उसने 10% लाभ पर तथा बगगी को 5% हानि पर बेच दिया। उसने पूरे सौदे पर 1% लाभ कमाया, तो घोड़े का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 15000 (b) Rs. 16000
(c) Rs. 18000 (d) Rs. 20000

(SSC MTS Exam 10.03.2013)

352. A person bought two bicycles for Rs. 1600 and sold the first at 10% profit and the second at 20% profit. If he sold the first at 20% profit and the second at 10% profit, he would get Rs. 5 more. The difference of the cost price of the two bicycles was :

एक व्यक्ति ने 1600 ₹ में दो साइकिलें खरीदी। एक साइकिल को उसने 10% लाभ पर तथा दूसरी साइकिल को उसने 20% लाभ पर बेच दिया। यदि वह पहली साइकिल को 20% लाभ पर तथा दूसरे को 10% लाभ पर बेचता तो उसे 5 ₹ अधिक प्राप्त होते तो दोनों साइकिलों के क्रय मूल्य का अंतर ज्ञात करें।

- (a) Rs. 50 (b) Rs. 40
(c) Rs. 25 (d) Rs. 75

(SSC CGL Tier I Exam 21.04.2013)

353. A man buys 3 cows and 8 goats in Rs. 47,200. Instead if he would have bought 8 cows and 3 goats he had to pay Rs. 53,000 more. Cost of one cow is :

एक व्यक्ति ने 47,200 ₹ में 3 गायें तथा 8 बकरियाँ खरीदी। इसके बदले यदि वह 8 गायें तथा 3 बकरियाँ खरीदता है तो उसे 53,000 ₹ अधिक देने पड़ेंगे, तो एक गाय का मूल्य ज्ञात करें।

- (a) Rs. 11,000 (b) Rs. 12,000
(c) Rs. 13,000 (d) Rs. 10,000

(SSC CHSL DPO & LDC Ex. 10.11.2013)

354. A fruit seller buys 240 apples for ₹ 600. Some of these apples are bad and are thrown away. He sells the remaining apples at ₹ 3.50 each and makes a profit of ₹ 198. The % of apples thrown away are?

एक फल-विक्रेता ₹ 600 में 240 सेब खरीदता है। उनमें से कुछ सेब खराब थे इसलिए उन्हें फेंक दिया गया। उसने बचे हुए सेबों को ₹ 3.50 प्रति सेब की दर से बेचकर ₹ 198 लाभ कमाए, तो कितने प्रतिशत सेब फेंके गए?

- (a) 6% (b) 5%
(c) 4% (d) 7%

(SSC CPO 21-06-2015, Morning)

355. A vendor purchased 40 dozen bananas for ₹ 250. Out of these 30 bananas were rotten and could not be sold. At what rate per dozen should he sell the remaining bananas to make a profit of 20%?

एक विक्रेता ने 40 दर्जन केले ₹ 250 में खरीदे। उनमें से 30 केले सड़े हुए थे और उन्हें बेचा नहीं जा सका। उसे शेष केलों को प्रति दर्जन किस दर पर बेचना चाहिए जिससे 20% का लाभ हो?

- (a) ₹ 12 (b) ₹ 10
(c) ₹ 8 (d) ₹ 6

(SSC LDC 1-11-2015, Morning)

356. If a chair sold for ₹ 600 at the profit of 20%, then the original price of the chair is :

यदि एक कुर्सी 20% के लाभ पर ₹ 600 में बेची गई हो, तो कुर्सी की मूल कीमत क्या है?

- (a) ₹ 540 (b) ₹ 500
(c) ₹ 480 (d) ₹ 580

(SSC LDC 20-12-2015, Evening)

357. Pawan kaul earns 15 percent on an investment but loses 10 per cent on another investment. If the ratio of two investments is 3 : 5, then the combined loss percent is

पवन कौल एक निवेश पर 15% लाभ कमाता है लेकिन दूसरे निवेश पर उसे 10% हानि होती है। यदि दो निवेशों का अनुपात 3 : 5 है तो कुल प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

- (a) $\frac{5}{3}$ (b) $\frac{4}{5}$
(c) $\frac{5}{3}$ (d) $\frac{5}{8}$

358. A trader sells two bullocks for Rs. 8,400 each, neither losing nor gaining in total. If he sold one of the bullocks at a gain of 20%, the other is sold at a loss of

एक व्यापारी 8400 ₹ बैल की दर से दो बैल बेचता है। एक बैल को 20% लाभ पर बेचता है। लेकिन पूरे सौदे पर उसे न तो लाभ न हानि होती है, तो दूसरे बैल को उसने कितने प्रतिशत हानि पर बेचा?

- (a) 20% (b) $18\frac{2}{9}\%$
(c) $14\frac{2}{7}\%$ (d) 21%

(SSC MTS Exam 24.03.2013)

359. A merchant has 1000 kg sugar, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 14% on the whole. The quantity sold at 8% profit is:

एक व्यापारी के पास 1000 कि.ग्रा. चीनी है। इसका कुछ भाग वह 8% लाभ पर और शेष 18% लाभ पर बेचता है। उसे कुल 14% लाभ होता है। कितनी मात्रा उसने 8% लाभ पर बेची?

- (a) 600 kg/कि.ग्रा. (b) 640 kg/कि.ग्रा.
(c) 400 kg/कि.ग्रा. (d) 560 kg/कि.ग्रा.

(SSC LDC 18-11-2015, Evening)

360. A trader lists his article 20% above the cost price and allows a discount of 10% on cash payment. His gain percent is

एक विक्रेता अपने सामान पर लागत मूल्य का 20% अधिक अंकित करता है और नकद भुगतान पर 10% की छूट देता है। उसे कितने प्रतिशत लाभ होगा?

- (a) 8% (b) 5%
(c) 10% (d) 6%

(SSC CPO 20-03-2016, Morning)

361. By selling an article at $\frac{3}{4}$ of

selling price, a trader incurred a loss of 10%. The profit/loss percentage, when it is sold at the original selling price, is

किसी वस्तु को बिक्री मूल्य के $\frac{3}{4}$ पर बेचने

से विक्रेता को 10% की हानि हुई। यदि उसे मूल बिक्री मूल्य पर बेचा जाता तो लाभ/हानि का प्रतिशत क्या होता?

- (a) 20% loss (b) 120% profit
(c) 32.5% loss (d) 20% profit

(SSC CPO 20-03-2016, Morning)

362. A merchant purchases a wrist watch for Rs. 1,200 and fixes its list price in such a way that after allowing a discount of 10%, he earns a profit of 20%. The list price of the watch is.

एक व्यापारी 1,200 रु. में एक कलाई घड़ी खरीदता है और उसका सूची मूल्य इस प्रकार निर्धारित करता है कि 10% की छूट देने के बाद वह 20% लाभ कमाता है। घड़ी का सूची मूल्य क्या होगा?

- (a) Rs. 1,800 (b) Rs. 1,200
(c) Rs. 1,600 (d) Rs. 1,400

(SSC CPO 20-03-2016, Morning)

to B and B sold it to C at a gain of 4%. If C paid Rs. 91 for it, then the price paid by A is:

A ने एक घड़ी 5% के अम्बिलाभ पर B को बेचा और B ने उसे 4% के अम्बिलाभ पर C को बेच दिया। यदि C ने उसके लिए Rs. 91 अदा किए, तो A ने उसकी कितनी कीमत अदा की थी?

- (a) Rs. 84.33 (b) Rs. 83
(c) Rs. 82.81 (d) Rs. 83.33

(SSC CPO 20-03-2016, Evening)

364. By selling an Umbrella for Rs. 30, a shop-keeper gains 20% during a clearance sale the shop-keeper allows a discount of 10%. Find his gain percent during the sale season.

एक दुकानदार को 30 रु. में छाता बेचने पर 20% का अम्बिलाभ होता है। क्लियरेंस सेल के समय वह 10% की छूट देता है। सेल के दौरान उसका अम्बिलाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

- (a) $7\frac{1}{2}$ (b) 8
(c) 9 (d) 7

(SSC CPO 20-03-2016, Evening)

365. A sells a car priced at Rs. 36,000. He gives a discount of 8% on the 1st Rs. 20,000 and 5% on the remaining Rs. 16,000 B also sells a car of the same make, period at Rs. 36,000. He gives a discount of 7% on the total prices. Calculate the actual prices charged by A and B for the cars.

A एक कार 36,000 रु. में बेचता है। वह पहले 20,000 रु. पर 8% की छूट देता है और शेष 16,000 रु. पर 5% की छूट देता है। B भी उसी तरह की कार 36,000 रु. में बेचता है। वह कुल मूल्य पर 7% की छूट देता है। A और B द्वारा कारों के लिए वसूल की गई कुल कीमत बताइए।

- (a) A = Rs. 23,500 ; B = Rs. 33,000
(b) A = Rs. 33,500 ; B = Rs. 33,650
(c) A = Rs. 33,480 ; B = Rs. 33,600
(d) A = Rs. 33,600 ; B = Rs. 33,480

(SSC CPO 20-03-2016, Evening)

366. A person buys a bag at 25% discount on its original price. After few days, he sells it to his friend at 40% increase on the original price. What is his profit percentage(approx.)?

एक व्यक्ति ने एक बैग को उसके वास्तविक मूल्य पर 25% छूट के साथ खरीदा। कुछ दिनों के बाद, उसने वह बैग उसके वास्तविक मूल्य से 40% अधिक पर अपने मित्र को बेच दिया। उसका लाभ का लगभग प्रतिशत क्या है?

- (a) 75% (b) 80%
(c) 87% (d) 85%

(SSC CPO(Re) 04-06-2016, Morning)

367. A customer saves Rs. 320 at the rebate of 20% on market price of an article. If the cost price of the article for shopkeeper is Rs. 1000, then the profit percent of shopkeeper is:

एक ग्राहक, एक वस्तु के बाजार मूल्य पर 20% की छूट होने पर Rs. 320 की बचत करता है। यदि दुकानदार के लिए वस्तु का लागत मूल्य Rs. 1000 है, तो दुकानदार के लाभ का प्रतिशत कितना है?

- (a) 30% (b) 28%
(c) 20% (d) 25%

(SSC CPO(Re) 04-06-2016, Evening)

368. A loss of 20% gets converted into a profit of 15% when the selling price of an article is increased by ₹ 70. Find the cost price of the article

जब एक वस्तु के विक्रय मूल्य में 70 की वृद्धि होती है। तो 20% हानि 15% लाभ में परिवर्तित हो जाती है। वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) ₹ 100 (b) ₹ 150
(c) ₹ 200 (d) ₹ 250

(SSC CPO(Re) 05-06-2016, Morning)

369. A discount of 10% is given by a salesman for cash payment. What should be the marked price if he wants to earn a profit of 5%?

एक सेल्समैन द्वारा नकद भुगतान पर 10% की छूट दी जाती है। यदि वह 5% का लाभ कमाना चाहता है तो अंकित मूल्य क्या होगा।

- (a) 16.66% (b) 15%
(c) 22% (d) 10%

(SSC CPO(Re) 05-06-2016, Evening)

370. A shopkeeper purchased 50 dozen cups for Rs. 3000. Out of these, 60 cups were broken and could not be sold. At what rate per dozen should he sell the remaining cup to make a profit of 20%?

एक दुकानदार ने 50 दर्जन कप Rs. 3000 में खरीदे। इनमें से 60 कप टूट गए और बेचे नहीं जा सके। 20% लाभ लेने के लिए उसे शेष कपों को प्रति दर्जन किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

- (a) Rs. 60 (b) Rs. 75
(c) Rs. 80 (d) Rs. 90

(SSC CPO(Re) 06-06-2016, Morning)

371. If a commission at the rate of 10% is given to a bookseller on the marked price of a book by the publisher, the publisher gains 20%. If the commission is increased to 15%, then the gain percent would be:

यदि प्रकाशक द्वारा पुस्तक विक्रेता को एक पुस्तक के अंकित मूल्य पर 10 प्रतिशत कमीशन दिया जाता है, तो प्रकाशक को 20 प्रतिशत लाभ होता है। यदि कमीशन को 15 प्रतिशत बढ़ाया जाता है तो कितने प्रतिशत का लाभ होगा?

- (a) $16\frac{2}{3}\%$ (b) $13\frac{1}{3}\%$
(c) $15\frac{5}{6}\%$ (d) $12\frac{1}{2}\%$

(SSC CPO(Re) 06-06-2016, Evening)

372. For ₹ 25,500, a furniture shop sells 3 computer tables and 5 chairs OR 2 computer tables and 9 chairs. If one wants to buy a set of only 1 computer table and 1 chair, how much does he need to pay?

एक फर्नीचर की दुकान ₹ 25500 में 3 कंप्यूटर टेबल और 5 कुर्सियां या 2 कंप्यूटर टेबल और 9 कुर्सियां बेचती है। यदि कोई व्यक्ति 1 कंप्यूटर टेबल और 1 कुर्सी खरीदना चाहता है, तो उसे कितना भुगतान करना होगा?

- (a) ₹ 1,500 (b) ₹ 5,100
(c) ₹ 6,000 (d) ₹ 7,500

(SSC CPO(Re) 07-06-2016, Morning)

373. The marked price of a laptop is ₹ 12000. In a clearance sale it is sold at a discount of 15%, incurring a loss of 4%. What is the cost price of the laptop?



एक लैपटॉप का अंकित मूल्य ₹ 12000 है। इसे क्लियरिंग सेल में 15 प्रतिशत छूट पर बेचा जाता है, जिससे 4 प्रतिशत की हानि होती है। लैपटॉप का क्रय मूल्य क्या है?

- (a) ₹ 10200 (b) ₹ 10625
(c) ₹ 11200 (d) ₹ 10272

(SSC CPO(Re) 07-06-2016, Evening)

374. A shopkeeper has 11 books of same cost price. He sells the first book at certain price, then he sells second book at a price which is ₹ 1 less than the selling price of first book and then he sells third book at a price which is ₹ 1. less than the selling price of second book. Following this pattern, he sold all 11 books. If he sells six book at its cost price. Find the overall percent profit or loss on selling all 11 books.

एक दुकानदार के पास एक ही क्रय मूल्य की 11 पुस्तकें हैं। वह पहली पुस्तक को एक निश्चित मूल्य पर बेचता है, फिर उसके बाद वह दूसरी पुस्तक के विक्रय मूल्य से ₹ 1 कम के मूल्य पर बेचता है और फिर वह तीसरी पुस्तक को दूसरी पुस्तक के विक्रय मूल्य से ₹ 1 कम मूल्य पर बेचता है। इसी क्रमानुसार वह 11 पुस्तकें बेचता है। यदि वह छठवीं पुस्तक को क्रय मूल्य पर बेचता है तो सभी 11 पुस्तकों के विक्रय मूल्य पर हुए लाभ अथवा हानि का प्रतिशत ज्ञात करें?

- (a) 20% (b) 10% (c) $\frac{1}{11}$ %
(d) No profit no Loss/न लाभ न हानि

(SSC CPO(Re) 08-06-2016, Morning)

375. James and Vaibhav are gamblers. Last year, the ratio between money lost by James and Vaibhav was 4 : 5. The ratios of their individual losses of the last year and present year are 3 : 5 and 2 : 3 respectively. If total loss incurred by both of them this year is ₹ 3,57,000 the present loss of James is:
जेम्स और वैभव जुआरी हैं। पिछले वर्ष जेम्स और वैभव को हुई धन की हानि का अनुपात 4 : 5 है। पिछले वर्ष और वर्तमान वर्ष में उनकी हानियों का अनुपात क्रमशः

3 : 5 और 2 : 3 है। यदि वर्तमान वर्ष में दोनों को होने वाली कुल हानि ₹ 3,57,000 है तो जेम्स की वर्तमान हानि कितनी कितनी है?

- (a) 1,70,000 (b) 1,59,000
(c) 1,68,000 (d) 1,37,000

(SSC CPO(Re) 08-06-2016, Evening)

376. There would be a loss of 10% if an article is sold for 43.20. At what price should it be sold to gain 10%?

यदि किसी वस्तु को 43.20 बेचा जाये तो 10 प्रतिशत की हानि। उसे कितने में बेचा जाये कि उसे 10 प्रतिशत का लाभ है?

- (a) ₹ 48.80 (b) ₹ 52.80
(c) ₹ 56.20 (d) ₹ 56.80

(SSC CPO(Re) 09-06-2016, Morning)

377. The selling price of 8 articles is same as the cost price of 10 articles. What is profit%?

8 वस्तुओं को वि.मू 10 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत कितना है?

- (a) 25% (b) 30%
(c) 22% (d) 33%

(SSC CPO(Re) 09-06-2016, Evening)

378. A merchant marks an article 20% above cost price. He then sells it at a discount of 20%. The sale gives him:

एक व्यापारी किसी सामान के मूल्य से 20 प्रतिशत बढ़ाकर अंकित करता है। वह फिर उसे 20 प्रतिशत छूट देकर बेचता है। बिक्री से उसे कितना लाभ/हानि होगी?

- (a) No loss or gain
कोई लाभ या हानि

- (b) 4% loss/हानि
(c) 2% gain/लाभ
(d) 4% gain/लाभ

(SSC CPO(Re) 09-06-2016, Morning)

379. The C.P of 10 articles is equal to the S.P of 15 articles. What is the profit or loss percentage?

10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 15 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ यह हानि का प्रतिशत कितना है?

- (a) 25.5% (b) 35%
(c) 10% (d) 33.3%

(SSC CPO(Re) 09-06-2016, Evening)

380. Two mobile phones are sold at Rs. 6000 each. The first mobile is sold at 20% profit and the other one at 25% loss. What is the percentage of loss or profit incurred during the deal?

दो मोबाइल फोन Rs. 6000 प्रति फोन के मूल्य पर बेचे जाते हैं। प्रथम मोबाइल को 20% लाभ पर बेचा जाता है और द्वितीय मोबाइल को 25% हानि पर बेचा जाता है। सौदे के दौरान हुए लाभ अथवा हानि का प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 7.7% loss (हानि)
(b) 8.3% loss (हानि)
(c) 9 % loss (हानि)
(d) 2% profit (लाभ)

(SSC CPO(Re) 10-06-2016, Morning)

381. A shopkeeper gains 21% after allowing a discount of 12% on the marked price of an article. Find his profit percent, if the article is sold at marked price allowing no discount.

एक दुकानदार ने एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 12% छूट देने के बाद 21% का लाभ प्राप्त किया। यदि वस्तु को बिना किसी छूट के उसके अंकित मूल्य पर बेचा जाये तो होने वाला लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 30% (b) 35%
(c) 37.5% (d) 31.5%

(SSC CPO(Re) 10-06-2016, Evening)

382. A trader purchased a gift box for Rs. 150. What should be the marked price on the gift box so that after allowing a discount of 10%, he makes a profit of 10%?

एक व्यापारी ने Rs. 150 में एक गिफ्ट बॉक्स खरीदा। उस गिफ्ट बॉक्स का अंकित मूल्य क्या होना चाहिए, ताकि 10% की छूट देने के बाद भी, वह 10% का लाभ प्राप्त कर सके?

- (a) Rs. 180 (b) Rs. 183.3
(c) Rs. 186.6 (d) Rs. 190

(SSC CPO(Re) 11-06-2016, Morning)

383. A vegetable seller sells his vegetables at 20% profit. At the same time he uses false weights, which is 10% less than the actual weight. What will be his total gain percentage?



एक सब्जी विक्रेता अपनी सब्जियाँ 20% लाभ पर बेचता है। बेचते समय वह गलत भार का प्रयोग करता है जो वास्तविक भार से 10% कम निकलता है। उसका कुल लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 25% (b) 30%
(c) 33.33% (d) $18\frac{7}{9}\%$

(SSC CPO(Re) 11-06-2016, Evening)

384. A shopkeeper purchases two items for Rs. 520. One of them is sold gaining 16% and the other at a loss of 10%, thus making no profit or loss. What

is the selling price of the item sold at loss?

एक दुकानदार Rs. 520 में दो वस्तुएं खरीदता है। एक वस्तु को वह 16% लाभ और दूसरी को 10% हानि के साथ बेचता है, जिससे उसे न लाभ होता है और न हानि होती है। हानि पर बेची गई वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होगा?

- (a) Rs. 288 (b) Rs. 232
(c) Rs. 320 (d) Rs. 200

(SSC CPO(Re) 11-06-2016, Morning)

385. Arun buys one kilogram of apples for Rs. 120 and sells it to Swati gaining 25%. Swati

sells it to Divya and Divya again sells it for Rs. 198, making a profit of 10%. What is the profit percentage made by Swati?

अरुण Rs. 120 में एक किलोग्राम सेब खरीदता है और 25% लाभ के साथ वे स्वाति को बेच देता है। स्वाति उन्हें 10% लाभ के साथ Rs. 198 में बेच देती है। स्वाति ने कितना लाभ प्रतिशत अर्जित किया गया?

- (a) 25% (b) 20%
(c) 16.67% (d) 15%

(SSC CPO(Re) 11-06-2016, Evening)

ANSWER KEY

1. (a)	31. (c)	61. (a)	91. (a)	121. (a)	151. (d)	181. (b)	211. (d)	241. (c)
2. (c)	32. (c)	62. (c)	92. (c)	122. (b)	152. (c)	182. (d)	212. (b)	242. (c)
3. (d)	33. (c)	63. (d)	93. (b)	123. (c)	153. (d)	183. (a)	213. (d)	243. (d)
4. (b)	34. (c)	64. (c)	94. (d)	124. (a)	154. (b)	184. (a)	214. (d)	244. (a)
5. (c)	35. (d)	65. (a)	95. (d)	125. (a)	155. (d)	185. (b)	215. (a)	245. (d)
6. (b)	36. (a)	66. (d)	96. (c)	126. (b)	156. (a)	186. (d)	216. (b)	246. (c)
7. (a)	37. (c)	67. (b)	97. (c)	127. (a)	157. (c)	187. (c)	217. (b)	247. (d)
8. (a)	38. (d)	68. (a)	98. (b)	128. (b)	158. (d)	188. (c)	218. (c)	248. (d)
9. (d)	39. (c)	69. (c)	99. (b)	129. (b)	159. (d)	189. (c)	219. (d)	249. (d)
10. (d)	40. (b)	70. (c)	100. (a)	130. (b)	160. (a)	190. (a)	220. (b)	250. (c)
11. (d)	41. (c)	71. (b)	101. (a)	131. (d)	161. (c)	191. (a)	221. (c)	251. (c)
12. (b)	42. (b)	72. (b)	102. (b)	132. (d)	162. (c)	192. (a)	222. (c)	252. (a)
13. (a)	43. (c)	73. (c)	103. (b)	133. (a)	163. (c)	193. (d)	223. (a)	253. (b)
14. (a)	44. (d)	74. (a)	104. (a)	134. (b)	164. (b)	194. (d)	224. (b)	254. (d)
15. (d)	45. (a)	75. (b)	105. (b)	135. (b)	165. (d)	195. (c)	225. (a)	255. (a)
16. (d)	46. (c)	76. (c)	106. (b)	136. (d)	166. (d)	196. (c)	226. (a)	256. (d)
17. (d)	47. (b)	77. (c)	107. (a)	137. (c)	167. (c)	197. (c)	227. (c)	257. (c)
18. (a)	48. (b)	78. (b)	108. (b)	138. (d)	168. (c)	198. (c)	228. (b)	258. (d)
19. (b)	49. (d)	79. (c)	109. (c)	139. (b)	169. (d)	199. (c)	229. (c)	259. (c)
20. (b)	50. (b)	80. (a)	110. (a)	140. (b)	170. (a)	200. (a)	230. (c)	260. (a)
21. (d)	51. (d)	81. (a)	111. (b)	141. (d)	171. (d)	201. (a)	231. (c)	261. (a)
22. (b)	52. (c)	82. (c)	112. (d)	142. (a)	172. (c)	202. (c)	232. (a)	262. (a)
23. (b)	53. (d)	83. (d)	113. (c)	143. (d)	173. (c)	203. (c)	233. (d)	263. (a)
24. (d)	54. (c)	84. (b)	114. (c)	144. (b)	174. (c)	204. (d)	234. (c)	264. (a)
25. (c)	55. (c)	85. (d)	115. (c)	145. (c)	175. (a)	205. (b)	235. (d)	265. (c)
26. (d)	56. (b)	86. (c)	116. (a)	146. (d)	176. (c)	206. (c)	236. (b)	266. (a)
27. (d)	57. (d)	87. (d)	117. (b)	147. (d)	177. (d)	207. (d)	237. (c)	267. (a)
28. (b)	58. (d)	88. (b)	118. (c)	148. (a)	178. (d)	208. (d)	238. (d)	268. (c)
29. (d)	59. (a)	89. (c)	119. (a)	149. (a)	179. (b)	209. (c)	239. (a)	269. (b)
30. (c)	60. (d)	90. (a)	120. (c)	150. (a)	180. (b)	210. (c)	240. (b)	270. (c)



271. (b)	284. (d)	297. (b)	310. (b)	323. (a)	336. (d)	349. (b)	362. (c)	375. (c)
272. (b)	285. (c)	298. (c)	311. (a)	324. (c)	337. (c)	350. (a)	363. (d)	376. (b)
273. (b)	286. (a)	299. (c)	312. (a)	325. (d)	338. (b)	351. (b)	364. (b)	377. (a)
274. (a)	287. (a)	300. (b)	313. (c)	326. (a)	339. (c)	352. (a)	365. (d)	378. (b)
275. (d)	288. (d)	301. (a)	314. (b)	327. (d)	340. (c)	353. (b)	366. (c)	379. (d)
276. (c)	289. (b)	302. (a)	315. (c)	328. (c)	341. (a)	354. (b)	367. (b)	380. (a)
277. (a)	290. (b)	303. (d)	316. (b)	329. (c)	342. (d)	355. (c)	368. (c)	381. (c)
278. (c)	291. (d)	304. (a)	317. (b)	330. (b)	343. (c)	356. (b)	369. (a)	382. (b)
279. (c)	292. (d)	305. (c)	318. (a)	331. (d)	344. (d)	357. (d)	370. (c)	383. (c)
280. (c)	293. (d)	306. (b)	319. (c)	332. (d)	345. (c)	358. (c)	371. (b)	384. (d)
281. (d)	294. (d)	307. (d)	320. (b)	333. (c)	346. (b)	359. (c)	372. (d)	385. (b)
282. (b)	295. (b)	308. (d)	321. (a)	334. (a)	347. (b)	360. (a)	373. (b)	
283. (a)	296. (c)	309. (c)	322. (a)	335. (c)	348. (b)	361. (d)	374. (d)	

UPCOMING BOOKS

ALSO AVAILABLE ON

www.rakeshyadavpublication.com
flipkart.com, amazon.in,
ebay.in, snapdeal.com

FOR ENQUIRY AND BOOKS ORDER.

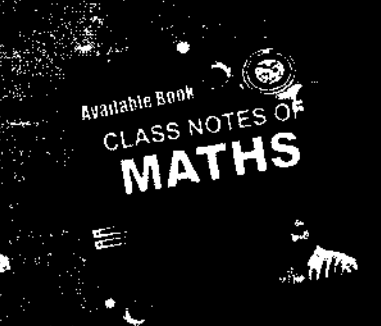
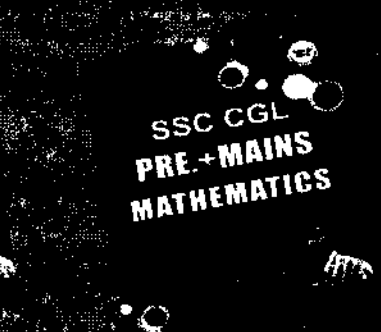
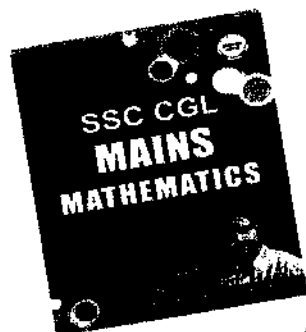
FREE OF COST
 Dosto,
 I am launching a new App, for
 SSC-CGL New pattern Practice Set

FREE OF COST

Download App from Google Play Store
 RYE SSC-CGL

Daily 1 Mock Test (100 Questions -
 Reasoning 25, Maths 25, English 25, GK 25)
 with detailed solution by
 Rakesh Yadav Sir

FREE OF COST



SOLUTION

Some Acronyms

(कुछ महत्वपूर्ण संक्षिप्तियाँ)

CP → Cost Price (क्रय मूल्य / लागत मूल्य)

SP → Selling Price (विक्रय मूल्य)

MP → Marked Price (अंकित मूल्य)

OP → Original Price (वास्तविक मूल्य)

RP → Reduced Price (घटा हुआ मूल्य)

1. (a) Given (दिया गया है):

$$36 \text{ CP} = 30 \text{ SP}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{30}{36} = \frac{5}{6} > 1 \text{ (Profit)}$$

$$\text{Profit (लाभ)\%} = \frac{\text{Profit (लाभ)}}{\text{CP (क्रय मूल्य)}} \times 100$$

$$= \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

2. (c) Given (दिया गया है):

$$15 \text{ CP (क्रय मूल्य)} = 10 \text{ SP (विक्रय मूल्य)}$$

$$\frac{\text{CP (क्रय मूल्य)}}{\text{SP (विक्रय मूल्य)}} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3} < 1 \text{ (Profit/लाभ)}$$

$$\text{Profit (लाभ)\%} = \frac{\text{Profit (लाभ)}}{\text{CP (क्रय मूल्य)}} \times 100$$

$$= \frac{1}{2} \times 100 = 50\%$$

3. (d) Given, SP of 5 articles (5 वस्तुओं का विक्रय) = CP of 3 articles (3 वस्तुओं का क्रय मूल्य)

$$\frac{\text{SP}}{\text{CP}} = \frac{3}{5}$$

$$\therefore \text{Loss} = 5 - 3 = 2$$

$$\text{Loss} = \frac{2}{5} \times 100 = 40\%$$

4. (b) According to question,

$$\text{SP of 3 toys} = \text{CP of 4 toys}$$

$$\frac{\text{SP}}{\text{CP}} = \frac{4}{3} > 1 \text{ gain}$$

$$\text{gain\%} = \frac{\text{Gain}}{\text{CP}} \times 100$$

$$= \frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

5. (c) According to question,

$$\text{CP of 15 tables} = \text{SP of 20 tables}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{20}{15} > 1 \text{ units loss}$$

$$\therefore \text{Loss\%} = \frac{5}{20} \times 100 = 25\%$$

6. (b) According to question,
CP of 18 articles (18 वस्तुओं का क्रय मूल्य) =
SP of 15 articles (15 वस्तुओं का विक्रय)

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{15}{18} > 3 \text{ units profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{3}{15} \times 100 = 20\% \text{ Profit}$$

7. (a) According to question,

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{5}{4} > 1 \text{ unit loss}$$

$$\text{loss\%} = \frac{1}{5} = 20\% \text{ loss}$$

8. (a) According to question,

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{20}{21} > 1 \text{ unit Profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{1}{20} \times 100 = 5\%$$

9. (d) According to question,

$$\text{SP} = \frac{8}{5} \times \text{CP}$$

$$\frac{\text{SP}}{\text{CP}} = \frac{8}{5} > 3 \text{ gain}$$

$$\text{gain\%} = \frac{3}{5} \times 100 = 60\%$$

10. (d) According to question,
CP of 25 articles = SP of 20 articles

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{20}{25} = \frac{4}{5} > 1 \text{ Profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

11. (d) According to question,

$$50 \text{ CP} = 40 \text{ SP}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{40}{50} > 10 \text{ Profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{10}{40} \times 100 = 25\%$$

12. (b) According to question,

$$12 \text{ CP} = 10 \text{ SP}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6} > 1 \text{ Profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

13. (a) According to question,

$$10 \text{ CP} = 9 \text{ SP}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{9}{10} > 1 \text{ Profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{1}{9} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$

$$\text{Loss\%} = \frac{12}{32} \times 100 = 37.5\%$$

14. (a) According to question

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{5}{6} > 1 \text{ Unit Profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{\text{Profit}}{\text{CP}} \times 100 = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

15. (d) According to question,

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & \text{SP} & \\ 100 & 152 & \\ & \times \frac{1}{2} & \\ & 76 & \end{array}$$

52% profit Actual SP Rs. 76

$$152 \text{ units} \rightarrow \text{Rs. 76}$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{76}{152} = \frac{1}{2}$$

$$100 \text{ units} \rightarrow \frac{1}{2} \times 100 = 50$$

$$\text{CP} \rightarrow \text{Rs. 50}$$

$$\therefore \text{If SP} \rightarrow \text{Rs. 75}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{25}{50} \times 100 = 50\%$$

16. (d) According to question,

$$12 \text{ CP} = 8 \text{ SP}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3} > 1 \text{ profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{1}{2} \times 100 = 50\%$$

17. (d) According to question,

$$8 \text{ CP} = 9 \text{ SP}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{9}{8} > 1 \text{ loss}$$

$$\text{Loss\%} = \frac{1}{9} \times 100$$

$$= 11\frac{1}{9}\% \text{ loss}$$

18. (a) According to question,

Let the total no. of item (माना कि वस्तुओं की कुल संख्या) = 100 units

The CP of 1 item (1 वस्तु का क्रय मूल्य) = Rs. 1

Given, 16 SP = 20% of item of CP

$$16 \text{ SP} = \frac{20}{100} \times 100 = 20 \text{ CP}$$

$$16 \text{ SP} = 20 \text{ CP}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{16}{20} = \frac{4}{5} > 1 \text{ Profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$



19. (b) According to question,
 $10 \text{ CP} = 7 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{7}{10} > 3 \text{ units profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{3}{7} \times 100 = 42\frac{6}{7}\% \text{ gain}$
20. (b) According to question,
 $2750 \text{ CP} = 2500 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{2500}{2750} = \frac{10}{11} > 1 \text{ units profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{10} \times 100 = 10\% \text{ gain.}$
21. (d) According to question,
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{20}{15} \times \frac{4}{3} > 1 \text{ unit loss}$
 $\text{loss\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$
22. (b) According to question,
 $10 \text{ CP} = 16 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{16}{10} \times \frac{8}{5} > 3 \text{ units loss}$
 $\text{loss\%} = \frac{3}{8} \times 100 = 37.5\%$
23. (b) According to question,
 $10 \text{ CP} = 18 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{18}{10} \times \frac{9}{5} > 4 \text{ units loss}$
 $\text{loss\%} = \frac{4}{9} \times 100 = 44\frac{4}{9}\%$
24. (d) According to question,
 $10 \text{ SP} = 13 \text{ CP}$
 $\frac{\text{SP}}{\text{CP}} = \frac{13}{10} > 3 \text{ units profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{3}{10} \times 100 = 30\%$
25. (c) According to question,
 $20 \text{ CP} = 15 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{15}{20} \times \frac{3}{4} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$
26. (d) According to question,
 $24 \text{ CP} = 18 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{18}{24} \times \frac{3}{4} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$
27. (d) According to question,
 $\text{CP} = 80\% \text{ of SP}$
 $\text{CP} = \frac{80}{100} \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{80}{100} = \frac{4}{5} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$
28. (b) According to question,
 $15 \text{ CP} = 12 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$
29. (d) According to question,
 $10 \text{ CP} = 8 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$
30. (c) According to question,
 Let CP of 1 lemon is = Rs. 1
 $400 \text{ CP} = 320 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{320}{400} = \frac{4}{5} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$
31. (c) According to question,
 $12 \text{ SP} = 15 \text{ CP}$
 $\frac{\text{SP}}{\text{CP}} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$
32. (c) According to question,
 $b = 200\% \text{ of } a$
 $b = \frac{200}{100} \times a$
 $\frac{b}{a} = \frac{2}{1}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{a}{b} = \frac{1}{2} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{1} \times 100 = 100\%$
33. (c) According to question,
 $400 \text{ SP} = 320 \text{ CP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{400}{320} = \frac{5}{4} > 1 \text{ unit loss}$
 $\text{Loss\%} = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$
34. (c) According to question,
 $400 \text{ CP} = 320 \text{ SP}$
 $\frac{\text{SP}}{\text{CP}} = \frac{400}{320} = \frac{5}{4} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$
35. (d) According to question,
 $18 \text{ CP} = 16 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{16}{18} = \frac{8}{9} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{8} \times 100 = 12\frac{1}{2}\%$
36. (a) According to question,
 $\text{CP of toys} = \text{Rs. } 5$
 $\text{SP of toys} = \text{Rs. } 4.5$
 $\text{Loss} = \text{CP} - \text{SP} = 5 - 4.5 = 0.5$
 $\text{Loss\%} = \frac{0.5}{5} \times 100 = 10\%$
37. (c) According to question,
 $\frac{\text{CP of Refrigerator}}{\text{CP of Television}} = \frac{5}{3} > 2 \text{ units}$
 $2 \text{ units} = 5500$
 $1 \text{ unit} = \frac{5500}{2} = 2750$
 $5 \text{ units} = 2750 \times 5 = 13750$
 $\text{CP of Refrigerator} = \text{Rs. } 13750$
38. (d) CP of a book ranges between
 (1 पुस्तक का क्रय मूल्य 150 रु से 300 रु के बीच में है) = 150 to 300 Rs.
 SP of a book ranges between
 (1 पुस्तक का विक्रय मूल्य 250 रु से 350 रु के बीच में है) = 250 to 350 Rs.
 for maximum profit CP should be minimum & SP should be maximum (अधिकतम लाभ के लिए क्रय मूल्य न्यूनतम होना चाहिए और विक्रय मूल्य अधिकतम होना चाहिए।)
 $\text{So, CP} = 150$
 $\text{SP} = 350$
 $\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP}$
 $= 350 - 150$
 $= \text{Rs. } 200/\text{book}$
 $\text{Total Profit on 15 books} = 200 \times 15$
 $= \text{Rs. } 3000$
39. (c) According to the question,
 $\Rightarrow 100 \text{ CP} = 60 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{60}{100} > 40 \text{ units profit}$
 $\Rightarrow \text{profit\%} = \frac{40}{60} \times 100 = 66\frac{2}{3}\%$
40. (b) According to the question,
 $\frac{\text{C.P}}{\text{S.P}} = \frac{10}{11} > 1 \text{ unit profit}$
 $\text{Profit\%} = \frac{1}{10} \times 100 = 10\%$
41. (c) CP of 25 chairs = SP of 30 chairs
 $25 \text{ CP} = 30 \text{ SP}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{30}{25}$
 $\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{6}{5} > 1 \text{ unit loss}$
 $\text{Loss\%} = \frac{1}{6} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$
42. (b) Basic Method / मूल विधि
 According to question (प्रश्नानुसार),
 First Machine gain
 (पहली मशीन पर लाभ) = 10%
 $\therefore \text{SP (विक्रय मूल्य)} = 110\% \text{ of CP (क्रय मूल्य)}$
 $396 = \frac{110}{100} \times \text{CP (क्रय मूल्य)}$
 $\text{CP (क्रय मूल्य)} = \frac{396 \times 100}{110}$
 $= \text{Rs. } 360$



for second Machine:- Loss = 10%
 \therefore SP (विक्रय मूल्य) = 90% of CP (क्रय मूल्य)

$$396 = \frac{90}{100} \times \text{CP (क्रय मूल्य)}$$

$$\text{CP (क्रय मूल्य)} = \frac{100 \times 396}{90} = \text{Rs. 440}$$

$$\text{Total CP (क्रय मूल्य)} = \text{Rs. (360 + 440)} = \text{Rs. 800}$$

$$\text{Total SP (विक्रय मूल्य)} = \text{Rs. (396 + 396)} = \text{Rs. 792}$$

$$\text{Loss (हानि)} = \text{Rs. 8}$$

$$\text{Loss (हानि) \%} = \frac{8}{800} \times 100 = 1\% \text{ Loss (हानि)}$$

Alternate:

Machine (1)	Machine (2)
CP 10 ₀ = 90	10 ₀ = 110
SP 11 ₀ = 99	9 ₀ = 99

Same S.P

$$\text{Total CP} = 90 + 110 = 200$$

$$\text{Total SP} = 99 + 99 = 198$$

$$\text{Loss} = 200 - 198 = 2$$

$$\text{Loss (हानि) \%} = \frac{2}{200} \times 100 = 1\% \text{ loss (हानि)}$$

43. (c) According to question (प्रश्नानुसार),

House	Shop
CP 10 ₀	10 ₀
SP 8 ₀	12 ₀

for same SP

CP 10 ₀ = 120	10 ₀ = 80	200
SP 8 ₀ = 96	12 ₀ = 96	192

Loss = 8 units

$$\text{A.T.Q. } 192 \text{ units} = 2 \text{ lakhs}$$

$$1 \text{ unit} = \frac{2}{192}$$

lakh

$$8 \text{ units} = \frac{2}{192} \times 8 = \frac{1}{12} \text{ lakh}$$

44. (d) **Quicker Approach,**
 Always loss in such type of questions.
 (इस तरह के प्रश्नों में हमेशा हानि होती है)

$$\text{Loss\%} = \frac{\text{Loss} \times \text{Profit\%}}{100} = \frac{20 \times 20}{100} = 4\% \text{ loss}$$

45. (a) **Quicker Approach,**
 Always loss in such type of questions.
 (इस तरह के प्रश्नों में हमेशा हानि होती है)

$$\text{Loss\%} = \frac{\text{Loss\%} \times \text{Profit\%}}{100} = \frac{10 \times 10}{100} = 1\% \text{ loss}$$

46. (c) According to question,

Pipes-1	Pipes-2	Total
CP 10 ₀ = 80	10 ₀ = 120	200
SP 12 ₀ = 96	8 ₀ = 96	192

make SP same

$$192 \text{ units} \rightarrow \text{Rs. 24}$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{24}{192}$$

$$8 \text{ unit} \rightarrow \frac{24}{192} \times 8 = \text{Rs. 1 loss}$$

47. (b) In such type of question always loss (इस तरह के प्रश्नों में हमेशा हानि होती है).

Quicker approach (तौल विधि)

$$\frac{P\% \times L\%}{100} = \frac{10 \times 10}{100} = 1\% \text{ loss}$$

Alternate:

Tape-1	Tape-2	Total
CP 10 ₀ = 90	10 ₀ = 110	200
SP 11 ₀ = 99	9 ₀ = 99	198

to make SP same

$$\text{loss\%} = \frac{2}{200} \times 100 = 1\% \text{ loss}$$

48. (b) **Quicker approach**

$$\frac{P\% \times L\%}{100} = \frac{10 \times 10}{100} = 1\% \text{ loss}$$

Alternate:

Table-1	Table-2	Total
CP 10 ₀ = 90	10 ₀ = 110	200
SP 11 ₀ = 99	9 ₀ = 99	198

to make SP same

$$\text{loss\%} = \frac{2}{200} \times 100 = 1\% \text{ loss}$$

49. (d) According to question,

Article-1	Article-2	Total
CP 5 ₀ = 20	5 ₀ = 30	50
SP 6 ₀ = 24	4 ₀ = 24	48

to make SP same

$$\text{loss\%} = \frac{2}{50} \times 100 = 4\% \text{ loss}$$

Quicker approach

$$\frac{P\% \times L\%}{100} = \frac{20 \times 20}{100} = 4\% \text{ loss}$$

50. (b) According to question,

TV	Refrigerator	Total
CP 5 ₀ = 30	5 ₀ = 20	50
SP 4 ₀ = 24	6 ₀ = 24	48

to make SP same

$$48 \text{ units} \rightarrow \text{Rs. 24000}$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{24000}{48} = 500$$

$$50 \text{ units} \rightarrow 500 \times 50 = \text{Rs. 25000}$$

$$\text{CP} \rightarrow \text{Rs. 25000}$$

$$\text{SP} \rightarrow \text{Rs. 24000}$$

$$\text{Loss} = \text{CP} - \text{SP} = 25000 - 24000 = \text{Rs. 1000}$$

51. (d) According to question,
 Bicycles-1 Bicycles-2 Total

CP 20 ₀ = 380	20 ₀ = 420	800
SP 21 ₀ = 399	19 ₀ = 399	798

to make SP of both bicycle same

$$\text{loss\%} = \frac{2}{800} \times 100 = 0.25\% \text{ loss}$$

52. (d) According to question,

Watch - 1	Watch - 2	Total
CP 5 ₀ = 20	5 ₀ = 30	50
SP 6 ₀ = 24	4 ₀ = 24	48

$$\text{loss\%} = \frac{2}{50} \times 100 = 4\% \text{ loss}$$

53. (d) According to question,
 TV - 1 TV - 2 Total

CP 10 ₀ = 90	10 ₀ = 110	200
SP 11 ₀ = 99	9 ₀ = 99	198

to make SP same of both TV

$$\text{loss\%} = \frac{2}{200} \times 100 = 1\% \text{ loss}$$

54. (c) According to question,

Car	Jeep	Total
CP 5 ₀ = 30	5 ₀ = 20	50
SP 4 ₀ = 24	6 ₀ = 24	48

to make SP same

$$48 \text{ units} \rightarrow 240000 \times 2$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{240000}{48} \times 2 = 10000$$

$$2 \text{ units} \rightarrow 10000 \times 2 = \text{Rs. 20000}$$



55. (c) According to question,
Chair-1 Chair-2 Total

CP	5 ₄ = 20	5 ₆ = 30	50	
	20% profit +	-20% loss		2 units loss
SP	6 ₄ = 24	4 ₆ = 24	48	

to make SP same of both chair

$$\text{Loss\%} = \frac{2}{50} \times 100 = 4\% \text{ loss}$$

56. (b) According to question,

	Chair-1	Chair-2	Total	
CP	4 ₃ = 12	4 ₃ = 20	32	
	25% profit	25% loss		2 units loss
SP	5 ₃ = 15	3 ₃ = 15	30	

to make SP same

$$30 \text{ units} = 120 \times 2 = 240$$

$$1 \text{ unit} = \frac{240}{30}$$

$$2 \text{ units} = \frac{240}{30} \times 2 = \text{Rs. 16}$$

57. (d) Quicker approach (तीव्र विधि):

$$\Rightarrow \frac{P\% \times L\%}{100} = \frac{20 \times 20}{100} = 4\% \text{ loss}$$

Note : In this type of question always loss (इस प्रकार के प्रश्नों में हमेशा हानि होती है).

58. (d) According to question,

	Article-1	Article-2	Total	
CP	4 ₃ = 12	4 ₃ = 20	32	
	25% profit +	25% loss		2 units loss
SP	5 ₃ = 15	3 ₃ = 15	30	

$$\text{Loss\%} = \frac{2}{32} \times 100 = 6\frac{1}{4}\%$$

59. (a) **SHORTCUT METHOD**

$$\begin{aligned} & \frac{(\text{Profit}) \times (\text{Loss})}{100} \\ & \Rightarrow \frac{10 \times (-10)}{100} \\ & \Rightarrow -1\% (\text{Loss}) \end{aligned}$$

60. (d) According to question (प्रश्नानुसार),

Loss (हानि) = 10%

$$\Rightarrow \text{SP} = 100 - 10 = 90\%$$

$$90\% \Rightarrow 2\% \text{ (given)}$$

$$1\% \Rightarrow \frac{240}{90}$$

To gain 20%

SP (20% लाभ कमाने के लिए वि.मूल्य)
= 100 + 20 = 120%

$$120\% = \frac{240}{90} \times 120 = \text{Rs. 320}$$

Alternate Method (वैकल्पिक विधि) :

$$10\% = \frac{1 \rightarrow \text{Loss}}{10 \rightarrow \text{CP}}$$

$$\text{SP} = 10 - 1 = 9$$

$$9 = 240 \text{ (given)}$$

$$1 \text{ unit} = \frac{240}{9}$$

$$\text{To gain 20\%} = \frac{2 \rightarrow \text{Gain}}{10 \rightarrow \text{CP}}$$

$$\text{SP} = 10 + 2 = 12$$

$$\therefore 12 \text{ units} = \frac{240}{9} \times 12 = \text{Rs. 320}$$

61. (a) ATQ

Loss 20%

$$\text{SP} = 100\% - 20 = 8\%$$

$$80\% = 480$$

$$1 = 480/80$$

$$(\text{profit } 20\%) = \frac{480}{80} \times 120 = 720$$

62. (c) According to question,

	CP	
	100	
5% loss		5% gain
95		105
	difference	
	10 units	
	10 units = Rs. 5	
	1 unit = Rs. 5	

63. (d) According to question,

10% loss

CP Loss SP

100 1 9

↓ × 8 ↓ × 8

80 (Ans.) 72

Profit% = 5%

$$\text{New SP} = 80 \times \frac{105}{100} = 84$$

64. (c) According to question,

for 9% loss

CP Loss SP

100 9 91

↓ ↓

105

for 30% Profit

CP Profit SP

100 30 130

⇒ 1 unit → $\frac{105}{91}$

⇒ 130 unit → $\frac{105}{91} \times 130 = \text{Rs. 150}$

65. (a) According to question,

	CP	
	100	
10% loss		12.5 profit
90		112.5
	Difference	
	22 $\frac{1}{2}$ units	

$$22\frac{1}{2} \text{ units} = 9$$

$$1 \text{ unit} = \frac{9}{5}$$

$$100 \text{ units} = \frac{2}{5} \times 100$$

$$= \text{Rs. 40.}$$

66. (a) According to question,

Difference in Price = 400 - 350 = Rs. 50

as 5% = Rs. 50

1% = Rs. 10

C. P. = 100% = 10 × 100 = Rs. 1000

67. (b) According to question,

CP	Loss	SP
100	5%	95
	↓ × 10	
	1000	

∴ CP = Rs. 1000

SP = Rs. 1040

Profit = Rs. 40

$$\text{Profit\%} = \frac{40}{1000} \times 100 = 4\%$$

68. (a) According to question,

$$12\frac{1}{2}\% \text{ loss means} = \frac{1}{8}$$

$$\text{or } \frac{100 \rightarrow \text{Loss}}{800 \rightarrow \text{CP}}$$

	800	
12 $\frac{1}{2}$ % Loss		6% Profit
700		848
	diff. 148 units	

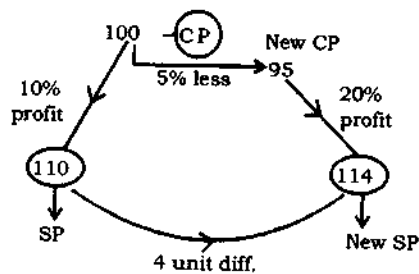
$$148 \text{ units} \rightarrow 51.80$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{51.8}{148}$$

$$800 \text{ units} \rightarrow \frac{51.8}{148} \times 800 = 280$$

$$\text{CP} = \text{Rs. 280}$$

69. (c) According to question,



4 units difference = Rs. 80

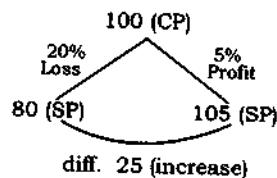
[Given]

1 unit $\rightarrow 20$

100 units $\rightarrow 20 \times 100 = \text{Rs. } 2000$

CP of table = **Rs. 2000**

70. (c) According to question,



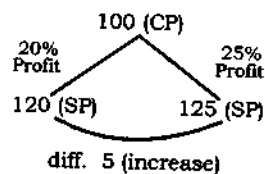
25 units $\rightarrow 100$

1 unit $\rightarrow 4$

100 units $\rightarrow 4 \times 100 = \text{Rs. } 400$

CP = **Rs. 400**

71. (b) According to question,



5 units $\rightarrow 35$

1 unit $\rightarrow 7$

100 units $\rightarrow 7 \times 100 = \text{Rs. } 700$

CP = **Rs. 700**

72. (b) According to question,

100 (CP) $\xrightarrow{20\% \text{ gain}}$ 120 (SP)

If he sell double the price means SP
(यदि वह दोगुने मूल्य पर बेचता है तो विक्रय मूल्य) = $120 \times 2 = 240$

Profit% = $\frac{140}{100} \times 100 = 140\%$

73. (c) According to question,

100 (CP) $\xrightarrow{10\% \text{ loss}}$ 90 (SP) $\xrightarrow{\times 500}$ 45000 (Given)

90 units $\rightarrow 45000$

1 unit $\rightarrow 500$

100 units $\rightarrow 500 \times 100 = 50,000$

CP = Rs. 50,000

To gain 15% = $\frac{15}{100} \times 50000 = \text{Rs. } 7500$

$\therefore \text{SP} = 50000 + 7500 = \text{Rs. } 57500$

74. (a) According to question,

100 (CP) $\xrightarrow{10\% \text{ profit}}$ 110 (SP) $\xrightarrow{\times 9}$ 990 (Given)

110 units $\rightarrow 990, 1 \text{ unit} \rightarrow 9$

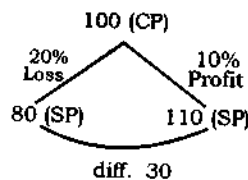
100 units $\rightarrow 9 \times 100 = 900$

CP = Rs. 900

Now SP = Rs. 890

$\therefore \text{loss} = \text{CP} - \text{SP} = 900 - 890 = \text{Rs. } 10 \text{ loss}$

75. (b) According to question,



30 units $\rightarrow 12$

1 unit $\rightarrow \frac{12}{30}$

100 units $\rightarrow \frac{12}{30} \times 100 = \text{Rs. } 40$

CP = Rs. 40

76. (c) According to question,

100 (CP) $\xrightarrow{11\% \text{ loss}}$ 89 (SP) $\xrightarrow{\times 2}$ 178 (Given)

89 units $\rightarrow 178$

1 unit $\rightarrow 2$

100 units $\rightarrow 2 \times 100 = 200$

CP $\rightarrow \text{Rs. } 200$

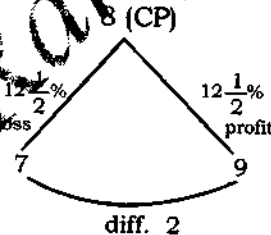
to earn 11% profit SP (11% लाभ कमाने के

लिए विक्रय मूल्य होगा) = $200 \times \frac{11}{100} \times 200$

$= 200 + 22 = \text{Rs. } 222$

77. (c) Let the CP = 8 units

According to question,



2 units $\rightarrow 13$

1 unit $\rightarrow \frac{13}{2}$

8 units $\rightarrow \frac{13}{2} \times 8 = \text{Rs. } 52$

78. (b) Let CP of the article = Rs. x
According to question,

$\frac{x-50}{x} \times 100 = \frac{70-x}{x} \times 100$

$2x = 120$

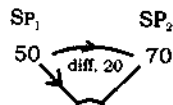
$x = 60$

$\therefore \text{CP} = \text{Rs. } 60$

SP = 50

loss% = $\frac{10}{60} \times 100 = \frac{100}{6} = 16 \frac{2}{3}\%$

Alternative



Ratio of
Profit or

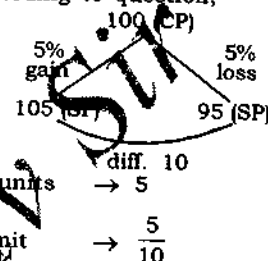
Loss $\rightarrow 1 : 1$

if CP = Rs. 60

SP = Rs. 50

Loss % = $\frac{10}{60} \times 100 = 16 \frac{2}{3}\%$

79. (c) Let CP of article is 100 Units
According to question,



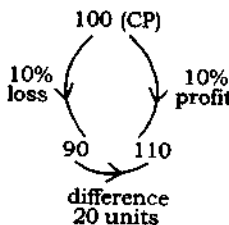
10 units $\rightarrow 5$

1 unit $\rightarrow \frac{5}{10}$

100 units $\rightarrow \frac{5}{10} \times 100 = 50$

CP of article = Rs. 50

80. (a) Let CP of the article (माना कि
वस्तु का क्रय मूल्य) = 100 units (यूनिट)
According to question,



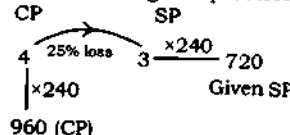
20 units $\rightarrow \text{Rs. } 10$

1 unit $\rightarrow \frac{1}{2}$

100 units $\rightarrow \frac{1}{2} \times 100 = 50$

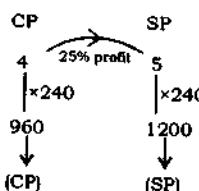
$\therefore \text{CP of the article is (वस्तु का क्रय मूल्य) = Rs. } 50$

81. (a) According to question,



960 (CP)

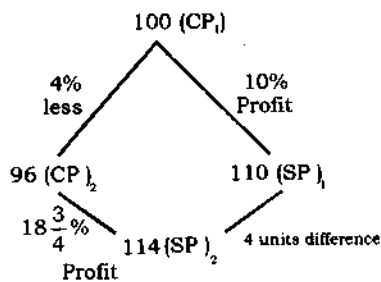
Now to gain 25%



$\therefore \text{SP} = \text{Rs. } 1200$



82. (c) Let CP of the book = 100 units



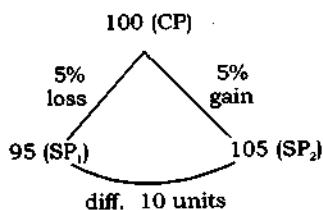
$$4 \text{ units} = 6$$

$$1 \text{ unit} = \frac{6}{4}$$

$$100 \text{ units} = \frac{6}{4} \times 100 = 150$$

$$\left[18 \frac{3}{4} \% = \frac{3}{16} = 96 + \frac{3}{16} \times 96 = 114 \right]$$

83. (d) Let CP of the Typewriter = 100 unit
According to question,



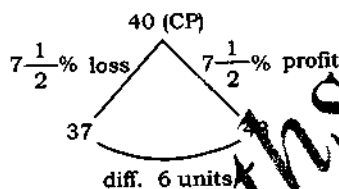
$$10 \text{ units} = 80$$

$$1 \text{ unit} = \frac{80}{10}$$

$$100 \text{ units} = \frac{80}{10} \times 100 = 800$$

CP of the Typewriter = Rs. 800

84. (b) Let CP of the article (माना कि वस्तु का क्रय मूल्य) = 40 units (यूनिट)
According to question,



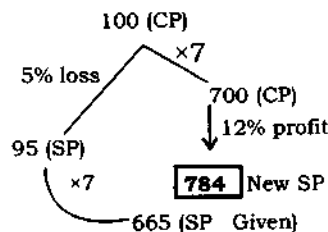
$$6 \text{ units} \rightarrow \text{Rs. } 3$$

$$1 \text{ unit} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

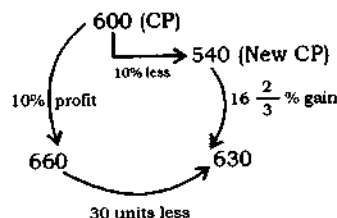
$$40 \text{ units} \rightarrow \frac{1}{2} \times 40 = 20$$

CP = Rs. 20

85. (d) Let CP of the article (माना कि वस्तु का क्रय मूल्य) = Rs. 100
According to question,



86. (c) Let CP of the commodity (माना कि वस्तु का क्रय मूल्य) = 600 Unit
According to question,



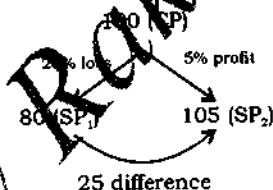
$$30 \text{ units} \rightarrow \text{Rs. } 2$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{2}{30}$$

$$600 \text{ units} \rightarrow \frac{2}{30} \times 600 = 40$$

CP of the article = Rs. 40

87. (d) Let CP of the article is (माना कि वस्तु का क्रय मूल्य) = 100 units
According to question,



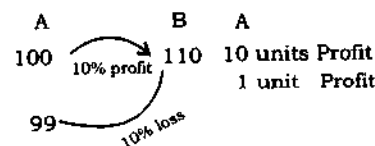
$$25 \text{ units} \rightarrow \text{Rs. } 50$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{50}{25}$$

$$100 \text{ units} \rightarrow \frac{50}{25} \times 100 = 200$$

CP = Rs. 200

88. (b) According to question,



$$A \text{ total profit} \rightarrow 11 \text{ units}$$

$$A \text{ total profit}\% \rightarrow \frac{11}{100} \times 100 = 11\%$$

89. (c) Let SP = Rs. x
According to question,
$$\left(\frac{CP - x}{CP} \right) \times 100 = \left(\frac{2x - CP}{CP} \right) \times 100$$

$$CP - x = 2x - CP$$

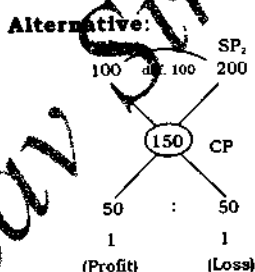
$$3x = 2CP$$

$$x = \frac{2}{3} CP$$

$$SP = \frac{2}{3} CP$$

$$\frac{SP}{CP} = \frac{2}{3} > 1 \text{ unit loss}$$

$$\text{loss}\% = \frac{1}{3} \times 100 = 33 \frac{1}{3}\%$$



$$CP \rightarrow 150$$

$$\text{loss} \rightarrow 50$$

$$\text{loss}\% \rightarrow \frac{50}{150} \times 100 = 33 \frac{1}{3}\%$$

90. (a) Let CP of the article = Rs. 100
According to question,

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{10\% \text{ profit}} 110 \text{ (SP)}$$

Now CP becomes = 110

$$110 \text{ (CP)} \xrightarrow{10\% \text{ loss}} 99 \text{ (SP)}$$

$$\therefore \text{loss} = CP - SP = 110 - 99 = 1$$

$$\text{loss}\% = \frac{1}{100} \times 100 = 1\%$$

Alternative:

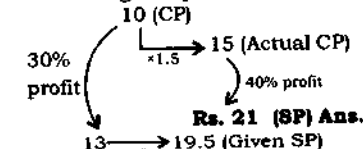
According to question,

$$= a - b - \frac{ab}{100}$$

$$= 10 - 10 - \frac{10 \times 10}{100}$$

$$= -1\% \text{ [(-) sign shows loss]}$$

91. (a) Let the CP of the basket = 10 unit
According to question,



$$13 \text{ units} \rightarrow 19.5$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow 1.5$$

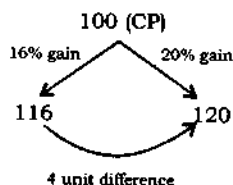
$$10 \text{ units} \rightarrow 1.5 \times 10 = 15$$

$$CP \rightarrow \text{Rs. } 15$$

$$\therefore \text{S.P.} = 15 \times \frac{140}{100} = 21$$

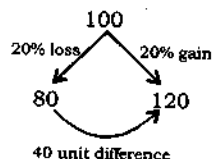


92. (c) Let the CP of the cooker = 100 unit
According to question,



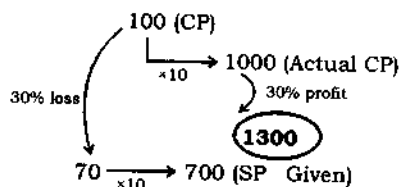
$$\begin{aligned} 4 \text{ units} &\rightarrow 20 \\ 100 \text{ unit} &\rightarrow 5 \\ 100 \text{ units} &\rightarrow 5 \times 100 = 500 \\ \text{CP} &= \text{Rs. } 500 \end{aligned}$$

93. (b) Let the CP of the article = 100 unit
According to question,



$$\begin{aligned} 40 \text{ units} &\rightarrow \text{Rs. } 60 \\ 1 \text{ unit} &\rightarrow \frac{60}{40} \\ 100 \text{ units} &\rightarrow \frac{60}{40} \times 100 = \text{Rs. } 150 \\ \text{CP} &= \text{Rs. } 150 \end{aligned}$$

94. (d) Let the CP of the article = 100 unit
According to the question,



$$\begin{aligned} 70 \text{ units} &= 700 \\ 1 \text{ unit} &= \frac{700}{70} \times 100 = 10 \\ 100 \text{ units} &= 10 \times 100 = 1000 \\ \text{CP} &= \text{Rs. } 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{SP} &= 1000 + \frac{30}{100} \times 1000 \\ &= 1000 + 300 \\ &= 1300 \text{ Ans} \end{aligned}$$

95. (d) According to question,
CP of the bedsheet = Rs. 450

$$\text{Profit} = 10\% \text{ on SP} = \frac{1 \rightarrow \text{Profit}}{10 \rightarrow \text{SP}}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{CP} &= \text{SP} - \text{Profit} \\ \text{CP} &= 10 - 1 = 9 \text{ units} \\ 9 \text{ units} &= 450 \end{aligned}$$

$$1 \text{ unit} = \frac{450}{9} = 50$$

$$\begin{aligned} 10 \text{ units} &= 50 \times 10 = 500 \\ \therefore \text{SP} &= \text{Rs. } 500 \end{aligned}$$

96. (c) Let the CP of the Article is = Rs. 100

According to question,

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{200\% \text{ profit}} 300 \text{ (SP)}$$

$$\text{Ratio of } \frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{100}{300} = \frac{1}{3}$$

97. (c) Let CP of the Article = Rs. 100

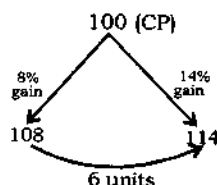
According to question,

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{5\% \text{ profit}} 105 \text{ (SP)}$$

$$\text{Ratio of } \frac{\text{SP}}{\text{CP}} = \frac{105}{100} = \frac{21}{20}$$

98. (b) Let CP of bicycle is = 100 units

According to question,



$$6 \text{ units} = \text{Rs. } 75$$

$$1 \text{ unit} = \frac{75}{6}$$

$$100 \text{ units} = \frac{75}{6} \times 100 = \text{Rs. } 1250$$

$$\therefore \text{CP of bicycle} = \text{Rs. } 1250$$

99. (b) S.P. of cycle = Rs. 2850

$$\text{Profit}\% = 14\%$$

$$\text{C.P.} = \frac{\text{SP}}{(100 + P\%)} \times 100$$

$$\text{CP} = \frac{2850}{114} \times 100$$

$$\text{New profit}\% = 8\%$$

$$\text{New S.P.} = \text{C.P.} \times \frac{(100 + P\%)}{100}$$

$$= \frac{2850 \times 100}{114} \times \frac{108}{100} = \text{Rs. } 2700$$

100. (a) Let CP of the article is = 100 units

According to question,

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{4\% \text{ loss}} 96 \text{ (SP)}$$

$$96 \text{ units} \rightarrow \text{Rs. } 960$$

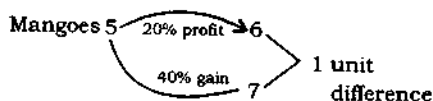
$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{960}{96}$$

$$100 \text{ units} \rightarrow \frac{960}{96} \times 100 = 1000$$

$$\text{CP} = \text{Rs. } 1000$$

101. (a) According to question,

$$\begin{array}{cc} \text{CP} & \text{SP} \end{array}$$



$$1 \text{ unit} = \text{Rs. } 1$$

$$\therefore \text{SP of the mangoe in first case}$$

$$(\text{पहली स्थिति में आम का वि. मू.}) = \text{Rs. } 6$$

102. (b) Let CP of Hand Cart (माना कि हाथ से खींचने वाले ढेल का क्रय मूल्य) = 100

According to question,

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{25\% \text{ loss}} 75 \text{ (SP)} \times \frac{48}{5}$$

$$\begin{aligned} 720 & \text{ (Given)} \\ 75 \text{ units} &= 720 \end{aligned}$$

$$1 \text{ unit} = \frac{720}{75} = \frac{48}{5}$$

$$100 \text{ units} = \frac{48}{5} \times 100 = 960$$

$$\text{CP} = \text{Rs. } 960$$

to gain 25% SP is (25% लाभ कमाने के लिए विक्रय मूल्य) = CP + Profit % × CP

$$= 960 + \frac{25}{100} \times 960$$

$$= 960 + 240 = \text{Rs. } 1200$$

103. (b) According to question,

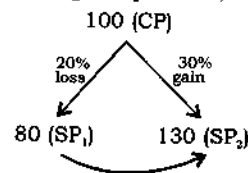
Cheats while buying (खरीदते समय धोखा) = 10%
Cheats while selling (बेचते समय धोखा) = 10%

$$\therefore \left(a + b + \frac{ab}{100} \right) \%$$

$$= 10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} = 20 + 1$$

Increase in profit% (प्रतिशत लाभ में वृद्धि) = 21%

104. (a) Let CP of the book = 100
According to question,



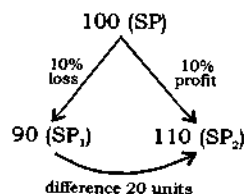
$$50 \text{ units} = \text{Rs. } 108$$

$$1 \text{ unit} = \frac{108}{50}$$

$$100 \text{ units} = \frac{108}{50} \times 100 = \text{Rs. } 216$$

$$\therefore \text{CP} = \text{Rs. } 216$$

105. (b) Let CP of the book = 100
According to question,



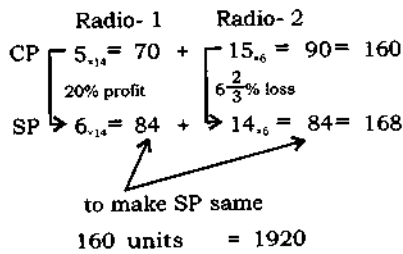
$$20 \text{ units} = \text{Rs. } 108$$

$$1 \text{ unit} = \text{Rs. } \frac{108}{20}$$

$$100 \text{ units} = \frac{108}{20} \times 100 = \text{Rs. } 540$$

$$\text{CP} = \text{Rs. } 540$$

106. (b) According to question,



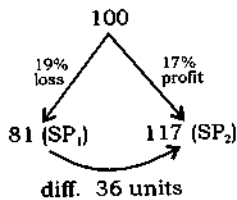
$$1 \text{ unit} = \frac{1920}{160} = 12$$

$$70 \text{ units} = 12 \times 70 = 840$$

$$90 \text{ units} = 12 \times 90 = 1080$$

CP of both Radio (दोनों रेडियो का क्रय मूल्य) = Rs. 840, Rs. 1080

107. (a) Let CP of article = 100
According to question,



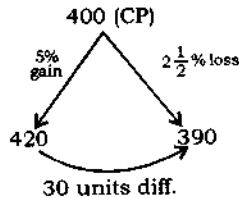
$$36 \text{ units} = 162$$

$$1 \text{ unit} = \frac{162}{36}$$

$$100 \text{ units} = \frac{162}{36} \times 100 = 450$$

∴ CP of the article = **Rs. 450**

108. (b) Let CP of the article = 400
According to question,



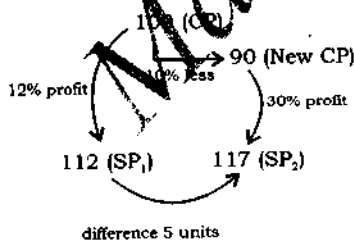
$$30 \text{ units} = 12$$

$$1 \text{ unit} = \frac{12}{30}$$

$$400 \text{ units} = \frac{12}{30} \times 400 = 160$$

CP of the article = Rs. 160

109. (c) Let the CP of the article = Rs. 100
According to question,



$$5 \text{ units} = \text{Rs. } 5.75$$

$$1 \text{ units} = \frac{5.75}{5} \times 100$$

$$100 \text{ units} = \frac{5.75}{5} \times 100 = 115$$

∴ CP of the article = Rs. 115
to gain 20%

$$\therefore \text{SP of the article} = 115 + \frac{20}{100} \times 115$$

SP = Rs. 138 Ans.

110. (a) Let CP of the table is = 100 unit

According to question,

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{5\% \text{ loss}} 95 \text{ (SP)}$$

$$95 \text{ units} = 1140$$

$$1 \text{ unit} = \frac{1140}{95} = 12$$

$$100 \text{ units} = 12 \times 100 = 1200$$

CP of the table = Rs. 1200

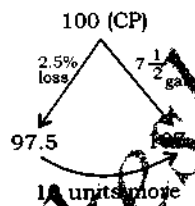
SP of the table to gain 5% profit (5% लाभ कमाने के लिए टेबल का विक्रय मूल्य)

$$= 1200 + \frac{5}{100} \times 1200$$

$$= 1200 + 60$$

$$= \text{Rs. } 1260$$

111. (b) Let CP of the Radio = 100 unit
According to question,



$$10 \text{ units} = 100$$

$$1 \text{ unit} = \frac{100}{10} = 10$$

$$100 \text{ units} = 100 \times 10 = 1000$$

CP of the radio = Rs. 1000

to gain $12\frac{1}{2}\%$ SP of the radio

$(12\frac{1}{2}\%$ लाभ कमाने के लिए रेडियो का विक्रय

$$\text{मूल्य} = 1000 + \frac{12.5}{100} \times 1000$$

$$= \text{Rs. } 1125$$

112. (d) Let CP of the selling fan = 100 unit
According to question,

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{10\% \text{ loss}} 90 \text{ (SP)}$$

$$90 \text{ units} = 600$$

$$1 \text{ unit} = \frac{600}{90} = \frac{20}{3}$$

$$100 \text{ units} = \frac{20}{3} \times 100 = \frac{2000}{3}$$

to gain 20% SP of fan

$$= \frac{2000}{3} + \frac{20}{100} \times \frac{2000}{3}$$

$$= \text{Rs. } 800$$

113. (c) Let the CP of the article = 100
According to question,

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{15\% \text{ loss}} 85 \text{ (SP)}$$

$$85 \text{ units} = 170$$

$$1 \text{ unit} = \frac{170}{85} = 2$$

$$100 \text{ units} = 2 \times 100 = 200$$

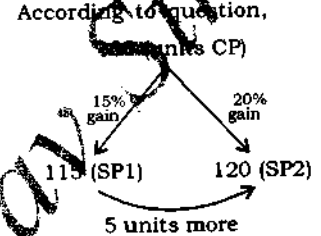
CP of the article = Rs. 200

In order to gain 20% SP of the article (20% लाभ कमाने के लिए वस्तु का

$$\text{विक्रय मूल्य} = 200 \times \frac{120}{100} = 240$$

New Selling Price = **Rs. 240**

114. (c) Let CP of the article = 100 unit
According to question,



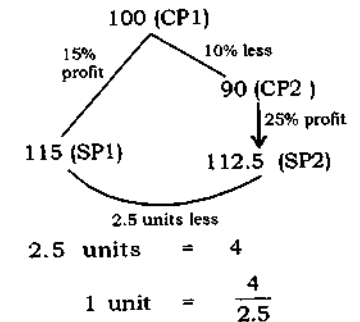
$$5 \text{ units} = 27$$

$$1 \text{ unit} = \frac{27}{5}$$

$$100 \text{ units} = \frac{27}{5} \times 100 = 540$$

CP of the article = **Rs. 540 Ans.**

115. (c) Let CP of the article = 100
According to question,



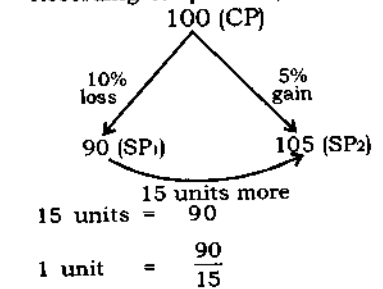
$$2.5 \text{ units} = 4$$

$$1 \text{ unit} = \frac{4}{2.5}$$

$$100 \text{ units} = \frac{4}{2.5} \times 100 = 160$$

CP of the article = Rs. 160

116. (a) Let CP of the article = 100
According to question,



$$15 \text{ units} = 90$$

$$1 \text{ unit} = \frac{90}{15}$$

$$100 \text{ units} = \frac{90}{15} \times 100 = 600$$

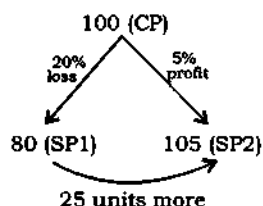


∴ CP of the article = Rs. 600

$$90 \text{ units} = \frac{90}{15} \times 90 = 540$$

∴ original SP = **Rs. 640**

117. (b) Let CP of the article = 100
According to question,



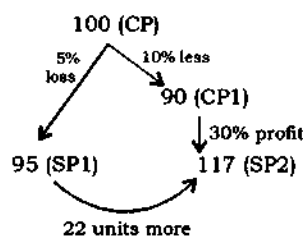
$$25 \text{ units} = 200$$

$$1 \text{ unit} = \frac{200}{25}$$

$$100 \text{ units} = \frac{200}{25} \times 100 = 800$$

CP of the article = Rs. 800

118. (c) Let CP of the article = 100
According to question,



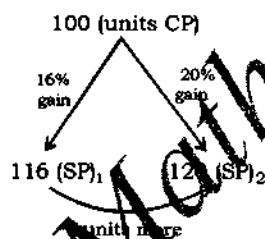
$$22 \text{ unit} = 33$$

$$1 \text{ unit} = \frac{3}{2}$$

$$100 \text{ units} = \frac{3}{2} \times 100 = 150$$

∴ CP = 150

119. (a) Let CP of the Article = 100 unit



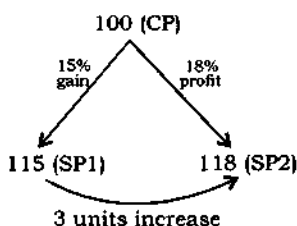
$$4 \text{ units} = 200$$

$$1 \text{ unit} = \frac{200}{4}$$

$$100 \text{ units} = \frac{200}{4} \times 100 = 5000$$

CP = Rs. 5000

120. (c) Let CP of the article = Rs. 100
According to question,



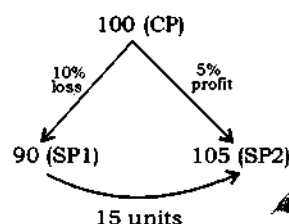
$$3 \text{ units} = 18$$

$$1 \text{ unit} = \frac{18}{3}$$

$$100 \text{ units} = \frac{18}{3} \times 100 = 600$$

∴ CP of the article = Rs. 600

121. (a) Let CP of the article = 100
According to question,



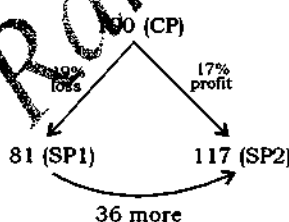
$$15 \text{ units} = 45$$

$$1 \text{ unit} = \frac{45}{15}$$

$$100 \text{ units} = \frac{45}{15} \times 100 = 300$$

CP of the article = **Rs. 300**

122. (b) Let CP of the article = 100
According to question,



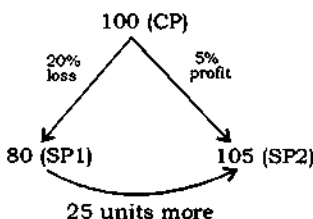
$$36 \text{ units} = 162$$

$$1 \text{ unit} = \frac{162}{36}$$

$$100 \text{ units} = \frac{162}{36} \times 100 = 450$$

CP of the article = **Rs. 450**

123. (c) CP of the article = 100
According to question,



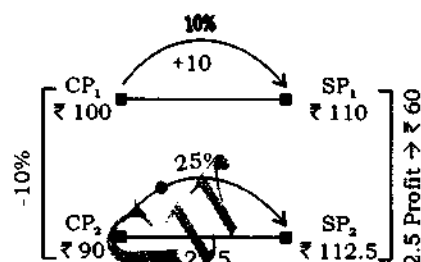
$$25 \text{ units} = 100$$

$$1 \text{ unit} = \frac{100}{25}$$

$$100 \text{ units} = \frac{100}{25} \times 100 = 400$$

CP = **Rs. 400 Ans.**

124. (a) According to the question,

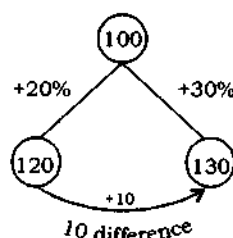


$$\therefore 2.5 \text{ units} \dots\dots\dots 60$$

$$1 \text{ unit} \dots\dots\dots \frac{60}{2.5} = 24$$

Therefore, C.P. of bicycle = 100 units
= 100×24
= **₹ 2400**

125. (a) Let the C.P. of the ratio
According to the question,



$$10 \text{ units} \longrightarrow 60$$

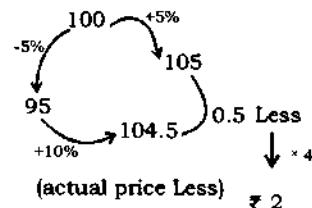
$$1 \text{ unit} \longrightarrow 6$$

$$100 \text{ units} \longrightarrow 6 \times 100 = 600$$

∴ Cost price of the radio (रेडियो का

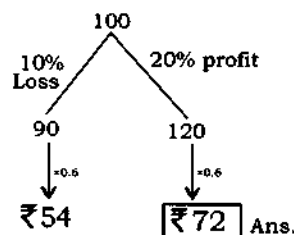
क्रय मूल्य) = ₹ 6,00

126. (b) Let CP = 100

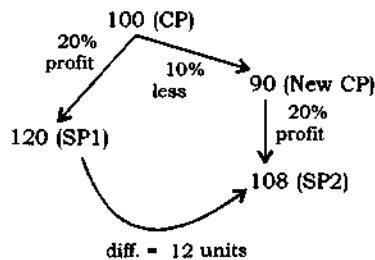


C.P of the article = 100×4
= **₹ 400**

127. (a)



128. (b) Let CP of the watch = 100
According to the question,



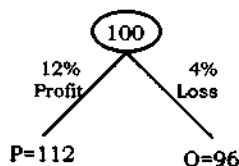
$$12 \text{ units} \rightarrow 30$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{30}{12}$$

$$100 \text{ units} \rightarrow \frac{30}{12} \times 100 = 250$$

CP of the watch = Rs 250

129. (b) Let CP = 100



$$\frac{Q}{P} = \frac{96}{112} = \frac{6}{7}$$

130. (b) \therefore profit 25% = $\frac{1}{4}$

$$\text{Let CP} = 4, \text{ profit} = 1, \\ \text{SP} = 4 + 1 = 5$$

If selling price is doubled (विक्रय मूल्य दोगुना करने पर)

$$\begin{aligned} \text{new SP} &= 5 \times 2 = 10 \\ \Rightarrow \text{CP} &= 4, \text{ SP} = 10 \\ \Rightarrow \text{profit} &= 10 - 4 = 6 \text{ units} \\ \Rightarrow \text{Profit\% will be} &= \frac{6}{4} \times 100\% \end{aligned}$$

$$= 150\%$$

131. (d) C P = ₹ 1500

$$\begin{aligned} \text{Profit after selling (बेचने के क्रय मूल्य)} &= 25\% \text{ of } 1500 = ₹ 375 \\ \text{Net profit (परिणामी लाभ)} &= ₹ 375 - ₹ 75 = ₹ 300 \end{aligned}$$

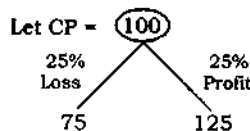
$$\text{Net profit\%} = \frac{300}{1500} \times 100 = 20\%$$

132. (d) (at 25% loss) SP = 720

$$\text{CP} = 720 \times \frac{100}{75} = ₹ 960$$

$$\begin{aligned} \text{(at 25\% gain) SP} &= 960 \times \frac{125}{100} \\ &= ₹ 1200 \end{aligned}$$

Alternate :



$$75 \text{ units} = 720$$

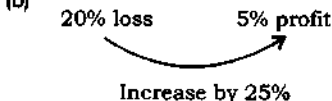
$$1 \text{ unit} = \frac{720}{75}$$

$$125 \text{ units} = \frac{720}{75} \times 125 = 1200$$

133. (a) For gaining 20% it should be sell for (20% लाभ के लिए विक्रय मूल्य)

$$= \frac{450}{80\%} \times 120\% = \text{Rs. 675}$$

134. (b)



$$25\% = 200$$

$$1\% = \frac{200}{25}$$

$$\begin{aligned} \text{CP} &= 100\% = \frac{200}{25} \times 100 \\ &= \text{Rs. 800} \end{aligned}$$

135. (b) S.P of goods = Rs. 31

$$\begin{aligned} \text{C.P of goods} &= 31 \times \frac{100}{9} \\ &= \text{Rs. } \frac{100}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Profit \%} &= \frac{5 - \frac{100}{3}}{\frac{100}{3}} \times 100 \\ &= \frac{5}{\frac{100}{3}} \times 100 = 5\% \end{aligned}$$

136. (d) According to question,

Let CP of the article is
(माना कि वस्तु का क्रय मूल्य) = Rs. 100
MP is 10% high of CP mean
(अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 10% अधिक है) = Rs. 110
Discount always given on Marked Price (छूट हमेशा अंकित मूल्य पर दिया जाता है)
10% discount of MP means

$$(\text{अंकित मूल्य पर 10\% छूट} = \frac{10}{100} \times 110 = \text{Rs. 11})$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{SP} &= \text{MP} - \text{Discount} \\ \text{SP} &= 110 - 11 = \text{Rs. 99} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{Loss\%} = \frac{\text{CP} - \text{SP}}{\text{CP}} \times 100$$

$$= \frac{100 - 99}{100} \times 100 = \frac{1}{100} \times 100 = 1\%$$

137. (c) According to question,

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{100}{120} > 20\% \text{ profit}$$

$$\frac{\text{MP}}{\text{SP}} = \frac{100}{90} > 10\% \text{ Discount}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}, \frac{\text{MP}}{\text{SP}} = \frac{100}{90} = \frac{10}{9}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{5}{6}, \frac{\text{MP}}{\text{SP}} = \frac{10}{9}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{CP} &= 45, \text{ SP} = 54, \text{ MP} = 60 \\ 9 \text{ units profit} &= 7500 \\ 9 \text{ units} &= 7500 \\ 1 \text{ unit} &= \frac{7500}{9} \end{aligned}$$

$$60 \text{ units} \rightarrow \frac{7500}{9} \times 60 = 50,000$$

$$\text{MP} = \text{Rs. 50000}$$

138. (a) According to question,

$$\begin{aligned} \text{CP} &: \text{MP} \\ (100 - \text{Discount}) &: (100 + \text{profit}) \\ 100 - 10 &: 100 + 12 \\ 90 &: 112 \\ 45 &: 56 \text{ Ans.} \end{aligned}$$

139. (b) According to question,

$$\begin{aligned} \text{CP} &: \text{MP} \\ (100 - \text{Discount}) &: (100 + \text{profit}) \\ 100 - 15 &: 100 + 19 \\ 85 &: 119 \\ 85 &: 119 \end{aligned}$$

$$34 \text{ unit more}$$

$$\text{Raised\%} = \frac{34}{85} \times 100 = 40\%$$

140. (b) According to question,

$$\begin{aligned} \text{Rita SP of TV} &= 16800 \\ \text{Profit} &= 800 \\ \text{CP} &= \text{SP} - \text{Profit} \\ &= 16800 - 800 = \text{Rs. 16000} \end{aligned}$$

Now given 20% Discount on the labelled price (अंकित मूल्य पर 20% छूट दिया गया).

$$\begin{aligned} \text{MP} &= 5, \text{ SP (for Rita)} = 4 \\ 4000 \times 20\% \text{ discount} &= 4000 \times \frac{20}{100} = 800 \\ 20,000 &= 16,000 \end{aligned}$$

$$\text{MP} = \text{Rs. 20000}$$

141. (d) In this type of question go through option (इस प्रकार के प्रश्नों में विकल्पों को ध्यान से देखो),

$$\begin{aligned} \text{SP} &= \text{Rs. 39} \\ \text{Option (d)} \\ \text{CP} &= \text{Rs. 30} \\ \text{Profit\%} &= 30\% \\ \text{SP} &= 30 + \frac{30}{100} \times 30 = 30 + 9 \\ \text{SP} &= 39 \text{ (Satisfied)} \end{aligned}$$



142. (a) According to question,

CP	MP
(100 - Discount)	(100 + Profit%)
100 - 10	100 + 12.5
90 units	112.5 units
90 units →	= 800

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{800}{90}$$

$$112.5 \text{ units} \rightarrow \frac{800}{90} \times \frac{112.5}{10} = 1000$$

∴ MP = **Rs. 1000 Ans.**

143. (d) According to question,
 $\frac{MP}{SP} = \frac{100}{77} > 23\% \text{ discount}$
 $\frac{CP}{SP} = \frac{10}{11} > 10\% \text{ profit}$
 to make SP same

CP	SP	MP
770	847	1100

77 units profit

$$77 \text{ units} \rightarrow 56$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{56}{77} = \frac{8}{11}$$

$$1100 \text{ units} \rightarrow \frac{8}{11} \times 1100 = 800$$

MP = **Rs. 800**

144. (b) According to question,
 Marked Price (अंकित मूल्य) = Rs. 300
 As we know that (हम जानते हैं कि),
 Marked Price is 50% above the CP
 (अंकित मूल्य क्र. मू. से 50 प्रतिशत अधिक है)
 ∴ Cost Price = Rs. 200

Option:- (b)

Original Selling Price = Rs. 250
 Profit = SP - CP
 = 250 - 200 = Rs. 50

Now SP increase 20%

New SP = Rs. 300

Profit = 300 - 200 = Rs. 100

Now Profit become double Rs. 50
 to Rs. 100 (नया लाभ दुगुना होकर 50 रुपये से 100 रुपये हो गया।)

145. (c) $20\% = \frac{1}{5} \text{ Dis.}$
 $\frac{1}{5} \text{ M.P.}$

M.P.	S.P.
5	4 (After discount)
5 ⇒ 150	
1 ⇒ 30	
S.P. = 4 × 30 = Rs. 120	

146. (d) According to question,

$$\frac{CP}{MP} = \frac{125}{150} > 2\% \text{ above}$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{25}{27} > 8\% \text{ profit}$$

To make CP same

CP	SP	MP
125	135	150

10% discount

147. (d) Let CP 100
 MP = 120% of CP
 Profit = 8%
 SP = 108
 So discount is = 120 - 108 = 12

$$\frac{12}{120} \times 100 = 10\%$$

148. (a) According to question,

CP	MP
(100 - Discount%)	(100 + Profit%)
100 - 12	100 + 32
88	132

44 units hike

$$\text{Hike\%} = \frac{44}{88} \times 100 = 50\%$$

149. (a) According to question,

CP	:	MP
(100 - Discount%)	:	(100 + Profit%)
100 - 12	:	100 + 10
88	:	110

↓ $\times \frac{1915}{22}$ ↓ $\times \frac{1915}{22}$

Rs. 7660 (Given CP) **Rs. 9575 (Given MP)**

150. (a) According to question,
 CP of 2000 books are = Rs. 70,000

$$\text{CP of 1 book} = \frac{70000}{2000} = \text{Rs. 35}$$

Marked Price of 1 book = Rs. 75

Discount = 30%

Selling Price of 1 book = Rs. 52.5

Discount = 30% of 52.5 = Rs. 22.5

$$\text{Discount} = \frac{22.5}{75} \times 100 = 30\%$$

He distribute 400 books free

(उसने 400 किताबें मुफ्त में बांटे दीं)

∴ SP of 1600 books = 52.5 × 1600

= Rs. 84000

Profit = SP - CP

= 84000 - 70000

= Rs. 14000

$$\text{Profit\%} = \frac{14000}{70000} \times 100$$

$$= 20\% \text{ gain}$$

151. (d) Let the Marked Price = 100 unit

According to question,

100 (MP) $\xrightarrow{30\% \text{ discount}}$ 70 (SP)

→ CP of retailer

CP of retailer = 70

Retailer sold at MP = 100

Profit = MP - CP = 100 - 70

= 30 units profit

$$\text{Profit\%} = \frac{30}{70} \times 100$$

$$= 42\frac{6}{7}\%$$

152. (c) According to question,

$$\frac{CP}{MP} = \frac{100}{125} \rightarrow 25\% \text{ profit}$$

$$\frac{MP}{SP} = \frac{125}{105} \rightarrow 16\% \text{ discount}$$

CP	SP	MP
100	105	125

5% profit → Ans.

153. (d) According to question,

$$\frac{MP}{SP} = \frac{10}{9} \rightarrow 10\% \text{ discount}$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{5}{6} \rightarrow 20\% \text{ profit}$$

to make SP same

CP	SP	MP
45	54	60

↓ $\times 10$ ↓ $\times 10$

450 (Actual CP) 600 (Marked Price)

∴ MP = **Rs. 600**

154. (b) According to question,

$$\frac{MP}{SP} = \frac{100}{80} \rightarrow 20\% \text{ discount}$$

80 units = 64

1 unit = $\frac{64}{80}$

100 units = $\frac{64}{80} \times 100 = 80$

∴ Original Price = **Rs. 80**

155. (d) Let CP of article = 100
 Profit% = 25%

$$\frac{CP}{SP} = \frac{100}{125} \rightarrow 25\% \text{ profit}$$

C.P.	S.P.
100	125

↓ $\times 70$ ↓ $\times 70$

7000 8750

$$\frac{CP}{MP} = \frac{70}{100} \rightarrow 30\% \text{ profit}$$

C.P.	M.P.
70	100

↓ $\times 100$ ↓ $\times 100$

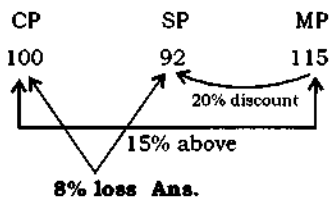
7000 **10000**

156. (a) According to question,

CP : MP
 (100 - Discount) : (100 + Profit)

(100 - 10)	:	(100 + 12)
90	:	112
45	:	56

157. (c) According to question,



158. (d) According to question,

$$\frac{CP}{MP} = \frac{5}{6} \rightarrow 20\% \text{ above}$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{25}{27} \rightarrow 8\% \text{ gain}$$

to make CP same

CP	SP	MP
125	135	150

10% discount Ans.

159. (d) Let MP of the Saree = 100

According to question,

$$100 \text{ (MP)} \xrightarrow{5\% \text{ discount}} 95 \text{ (SP)}$$

$$95 \text{ units} = 266$$

$$1 \text{ unit} = \frac{266}{95}$$

$$100 \text{ units} = \frac{266}{95} \times 100 = 280$$

$$\therefore \text{MP} = 280$$

Now he sold at the MP they have Profit 12% on CP (अब, वह अंकित मूल्य पर बेचता है तो उसे क्रय मूल्य पर 12% लाभ होता है)

Let CP of the saree (माना कि साड़ी का क्रय मूल्य) = 100

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{12\% \text{ profit}} 112 \text{ (SP)}$$

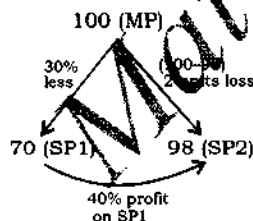
$$112 \text{ units} = 280$$

$$1 \text{ unit} = \frac{280}{112}$$

$$100 \text{ units} = \frac{280}{112} \times 100 = 250$$

$$\therefore \text{CP of the saree} = \text{Rs. } 250$$

160. (a) Let the marked Price = 100
According to question,



$$\text{Loss\%} = \frac{2}{100} \times 100 = 2\%$$

161. (c) Let MP of the article = 100

According to question,

$$\frac{MP}{SP} = \frac{100}{90} \rightarrow 10\% \text{ discount}$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{100}{117} \rightarrow 17\% \text{ profit}$$

to make SP same

CP	SP	MP
9000	10530	11700

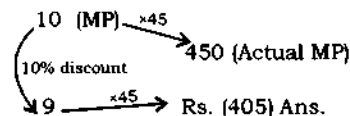
2700 profit

$$\text{Profit\%} = \frac{2700}{9000} \times 100$$

$$= 30\%$$

162. (c) Let Marked price = Rs. 10

According to question,



$$\text{Rs. (405) Ans.}$$

163. (c) According to question,

$$\frac{MP}{CP} = \frac{13}{10} \rightarrow 30\% \text{ more}$$

$$\frac{MP}{SP} = \frac{16}{15} \rightarrow 6\frac{2}{3}\% \text{ discount}$$

to make MP same.

CP	SP	MP
160	195	208

35 units profit

$$\text{Profit\%} = \frac{35}{160} \times 100 = 21\frac{7}{8}\%$$

164. (b) According to question,

$$\frac{CP}{SP} = \frac{50}{60} \rightarrow 20\% \text{ profit}$$

Now they given 15% discount on

SP₁ (अब वह (विक्रय मूल्य) पर 15% छूट देता है)

$$\therefore \frac{SP_2}{SP_1} = \frac{51}{60} \rightarrow 15\% \text{ discount}$$

$$\text{Profit} = SP_2 - CP = 51 - 50 = 1$$

$$\text{Profit\%} = \frac{1}{50} \times 100 = 2\%$$

165. (d) According to question,

$$\frac{CP}{MP} = \frac{10}{13} \rightarrow 30\% \text{ Raised}$$

$$\frac{MP}{SP} = \frac{25}{23} \rightarrow 8\% \text{ discount}$$

to make MP same

CP	SP	MP
250	299	325

49 units profit

$$\text{profit\%} = \frac{49}{250} \times 100 = 19.6\% \text{ Ans.}$$

166. (d) Given, M.P = Rs. 975

$$\Rightarrow \text{Selling price} = 897$$

$$\Rightarrow \text{discount} = \text{MP} - \text{SP}$$

$$\Rightarrow \text{discount} = 975 - 897 = 78$$

$$\Rightarrow \text{Then discount \%} = \frac{\text{discount}}{\text{mark price}} \times 100$$

$$= \frac{78}{975} \times 100 = 8\%$$

167. (c) According to first condition total discount (प्रथम शर्तानुसार कुल छूट)

$$= a + b - \frac{ab}{100}$$

$$= 40 + 30 - \frac{40 \times 30}{100}$$

$$= 70 - 12$$

In first condition total discount (प्रथम शर्त में कुल छूट) = 58% ... (i)

In second condition total discount (द्वितीय शर्त में कुल छूट)

$$= 45\% + 20\% - \frac{45 \times 20}{100}$$

$$\Rightarrow \text{total discount} = 56\%$$

$$\Rightarrow \text{According to question,}$$

$$\Rightarrow 58\% - 56\% = \text{Rs. } 2$$

$$\Rightarrow 2\% = 12 \Rightarrow 1\% = 6$$

$$\Rightarrow 100\% = 600$$

\therefore mark price will be (अंकित मूल्य) Rs. 600

168. (c) Single discount % will be

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

$$10\% = \frac{1}{10} \Rightarrow 10 \xrightarrow{-1} 9$$

$$20\% = \frac{1}{5} \Rightarrow 5 \xrightarrow{-1} 4$$

$$25\% = \frac{1}{4} \Rightarrow 4 \xrightarrow{-1} 3$$

23 discount

$$\text{discount \%} = \frac{\text{discount}}{\text{MRP}} \times 100$$

$$= \frac{23}{50} \times 100\% = 46\%$$



Alternative :

From first two successive discounts using (दो क्रमागत छूट देने पर) 10% and 20%

⇒ equal single discount (परिणामी छूट)

$$= \left(a + b - \frac{ab}{100} \right) \%$$

$$= \left(10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100} \right) \% = 30 - 2 = 28\%$$

⇒ using 28% and last successive discount of 25%

⇒ equal single discount (परिणामी छूट)

$$= \left(a + b - \frac{ab}{100} \right) \%$$

$$= \left(25 + 28 - \frac{25 \times 28}{100} \right) \%$$

Final equal discount (परिणामी छूट)

= 46%

169. (d) According to the question,

First discount 10%

↓ -10

₹ 90

Second discount 20%

↓ -18

Cost price ₹ 72

Transportation charge 10%

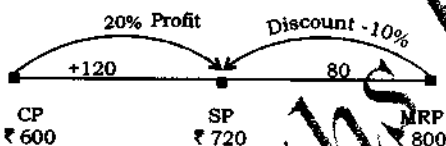
↓ +7.2

Actual cost price ₹ 79.2

Profit% 15% ↓ +11.88

Therefore, S. P. will be = ₹ 91.08

170. (a)



$$\Rightarrow \text{MRP} \times 90\% = 720$$

$$\Rightarrow \text{MRP} \times \frac{9}{10} = 720$$

$$\Rightarrow \text{MRP} = ₹ 800$$

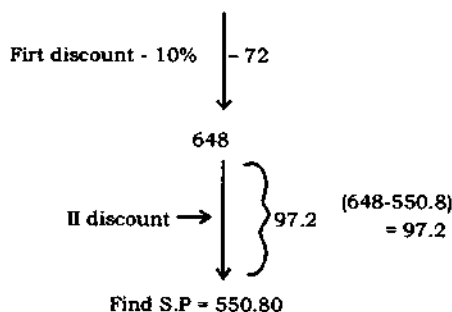
171. (d) Equivalent discount (परिणामी छूट)

$$= \left(a + b - \frac{ab}{100} \right) \%$$

$$= \left(10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100} \right) \% = (30 - 2) \%$$

= 28%

172. (c) MRP → ₹ 720



$$\Rightarrow \text{discount}\% = \frac{97.2}{648} \times 100 = 15\%$$

173. (c) Total discount %

$$= \left(20 + 15 - \frac{20 \times 15}{100} \right) \%$$

$$\Rightarrow 35 - 3 = 32\%$$

$$\Rightarrow 32\% = \frac{32}{100} \text{ — discount}$$

$$\text{MRP} \quad \text{discount} \quad \text{SP}$$

$$100 \quad 32 \quad 68$$

$$68 \text{ units} \quad 36$$

$$= 1 \text{ unit} \quad 45$$

$$\Rightarrow \text{then MRP} = 100 \text{ units} = 45 \times$$

$$100 = ₹ 4500$$

174. (c) Given

$$\Rightarrow \text{MRP of book} = \text{Rs. } 100$$

$$\Rightarrow \text{SP of 3 books} = \text{Rs. } 274.50$$

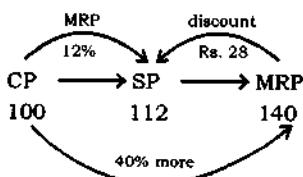
$$\Rightarrow \text{SP of 1 book} = \text{Rs. } 91.50$$

$$\Rightarrow \text{Discount on each book (प्रत्येक किताब पर छूट)} = 100 - 91.50 = \text{Rs. } 8.5$$

$$\Rightarrow \text{Therefore discount \%}$$

$$= \frac{8.5}{100} \times 100\% = 8.5\%$$

175. (a) Let CP of Article = Rs. 100



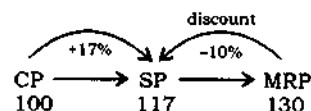
According to figure

$$\Rightarrow \text{Discount}\% = \frac{\text{discount}}{\text{MRP}} \times 100\%$$

$$\Rightarrow \text{Discount}\% = \frac{28}{140} \times 100 \%$$

$$\Rightarrow \text{Discount}\% = 20\%$$

176. (c)



$$\Rightarrow \text{Let CP of article} = \text{Rs. } 100$$

$$\Rightarrow \text{then SP} = \text{Rs. } 117$$

$$\Rightarrow \text{MRP} \times 90\% = 117$$

$$\Rightarrow \text{MRP} \times \frac{9}{10} = 117$$

$$\Rightarrow \text{MRP} = \text{Rs. } 130$$

⇒ If there is no discount then SP (यदि किसी मूल्य पर कोई छूट न दी जाए)

= MRP (अंकित मूल्य)

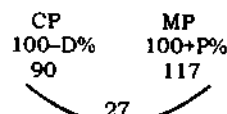
$$\Rightarrow \text{So, SP} = 130$$

$$\Rightarrow \text{Profit} = 130 - 100$$

$$\Rightarrow \text{Profit} = \text{Rs. } 30$$

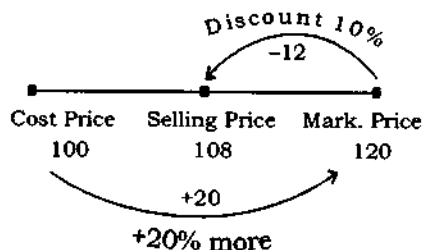
$$\Rightarrow \text{Profit}\% = \frac{30}{100} \times 100\% = 30\%$$

Alternate :



$$\text{Profit \%} = \frac{27}{90} \times 100 = 30\%$$

177. (d)



$$108 \text{ units} = 216$$

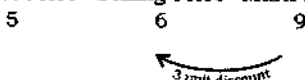
$$1 \text{ unit} = 2$$

$$\text{CP} = 100 \text{ units} = 100 \times 2 = \text{Rs. } 200$$

178. (d) According to the question,

$$\frac{\text{Cost price}}{\text{Mark price}} = \frac{5}{9}, \quad \frac{\text{Cost price}}{\text{Selling price}} = \frac{5}{6} \quad 20\% \text{ profit}$$

$$\text{Cost Price} \quad \text{Selling Price} \quad \text{Mark Price}$$



$$\text{Discount}\% = \frac{3}{9} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

179. (b) Let CP = $100x$
Discount = 20%
SP = $100x - 20\%$ of CP $\Rightarrow 80x$
According to the question,

$$\begin{aligned} 80x &\longrightarrow \text{₹ } 300 \\ 1x &\longrightarrow \frac{300}{80} \times 100 \\ 100x &\longrightarrow \frac{300}{80} \times 100 = 375 \end{aligned}$$

Actual CP = ₹ 375

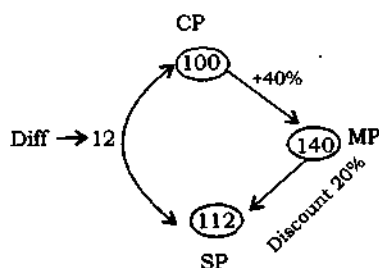
New SP = ₹ 405

Profit = ₹ 30

Gain percent

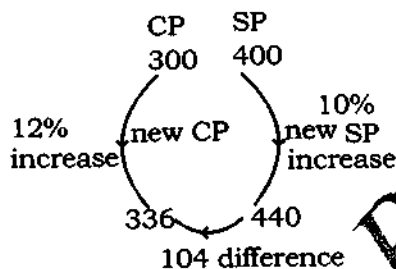
$$= \frac{30}{375} \times 100 = 8\% \text{ Ans.}$$

180. (b)



Let CP be 100
12 units \rightarrow Rs. 48
1 unit \rightarrow Rs. 4
100 units $\rightarrow 4 \times 100$
 $=$ Rs. 400

181. (b)

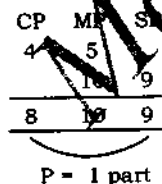


$$\text{Profit \%} = \frac{104}{336} \times 100 = 30\frac{5}{8}\%$$

182. (d)

$$\% \text{ of profit} = 25 - 10 - \frac{25 \times 10}{100} = 12.5\%$$

Alternate:



$$P = \frac{1}{8} \times 100 = 12.5\%$$

183. (a) Successive Discount (क्रमगत छूट)

$$\begin{aligned} &= 20\% + 10\% - \frac{20 \times 10}{100}\% \\ &= 28\% \end{aligned}$$

184. (a) Let MP = 100

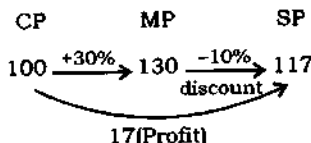
SP = 80 (-20% discount)
80 units = 1200

$$1 \text{ unit} = \frac{1200}{80}$$

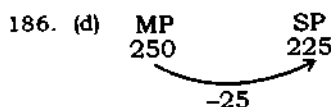
$$100 \text{ units} = \frac{1200}{80} \times 100 = 1500$$

MP = ₹ 1500

185. (b) Let CP be 100.



$$\text{Profit \%} = \frac{17}{100} \times 100 = 17\%$$



$$\text{Discount} \Rightarrow \frac{25}{250} \times 100$$

10%
187. (c) According to the question

$$\frac{\text{M.P.}}{\text{S.P.}} = \frac{50}{40} \text{ discount}$$

If S.P. = 40
to gain 40% New S.P. (40% लाभ)

$$\text{के लिए नया कीमत/मूल्य} = 40 \times \frac{140}{100} = \text{Rs. } 56$$

% Profit on the marked price

$$(\text{अर्थात् मूल्य पर लाभ \%}) = \frac{6}{50} \times 100 = 12\%$$

188. (c) Discount = $x\%$

$$\Rightarrow \text{SP} = \text{Rs. } y$$

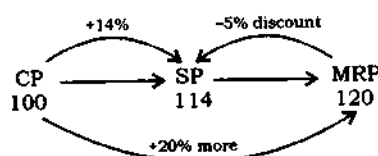
$$\Rightarrow \text{MRP} = ?$$

$$\Rightarrow \text{MRP} \times (100 - x)\% = y$$

$$\Rightarrow \text{MRP} = \frac{y}{(100 - x) \times \frac{1}{100}}$$

$$\Rightarrow \text{MRP} = \text{Rs. } \frac{100y}{(100 - x)}$$

189. (c) Let the CP = Rs. 100



$$\Rightarrow \text{According to figures} \\ \text{profit \%} = 14\%$$

190. (a) Marked price = x

$$\text{MP} \times \frac{(100 - \text{Discount}\%)}{100} = \text{SP}$$

$$x \times \frac{(100 - 15)}{100} = 255$$

$$x \times \frac{85}{100} = 255$$

$$x = 300$$

191. (a) SP = 300 \times

$$\frac{(100 - 15\%)}{100} \times \frac{(100 - 10)}{100}$$

$$= 300 \times \frac{85}{100} \times \frac{90}{100} = 229.50$$

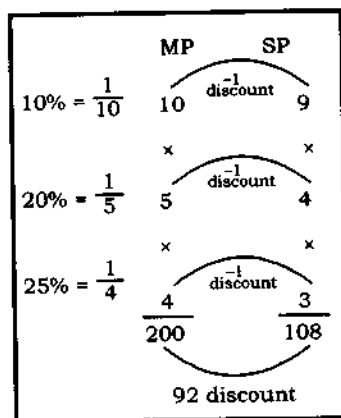
192. (a) Successive discount of 10% and 20% (10% तथा 20% की क्रमागत छूट देने पर)

$$= 10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100} = 28\%$$

Successive discount of 28% and 25% (28% तथा 25% की क्रमागत छूट देने पर)

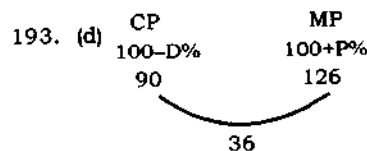
$$= 28 + 25 - \frac{28 \times 25}{100} = 53 - 7 = 46\%$$

Alternate :



$$\text{Discount \%} = \frac{D}{\text{MP}} \times 100 = \frac{23}{50} \times$$

$$100 = 46\%$$

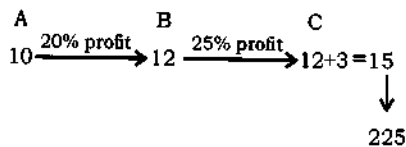


$$\text{Required \%} = \frac{36}{90} \times 100 = 40\%$$



Type E

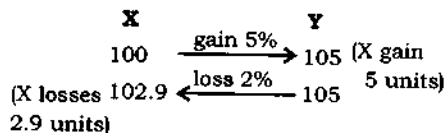
194. (d) According to question,



$$\therefore 1 \text{ unit} = 15$$

$$\therefore 10 \text{ unit} = 10 \times 15 = \text{Rs. } 150$$

195. (c) According to question,



\therefore in whole transaction gain (सौदे में कुल लाभ)

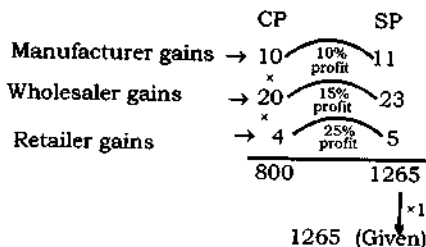
$$= 105 - 102.9 = 2.1 \text{ units}$$

$$\text{But, } 100 \text{ units} = 1,50,000$$

$$1 \text{ unit} = 1500$$

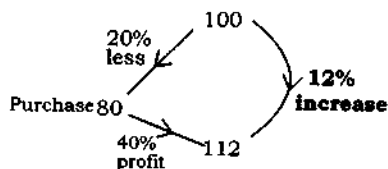
$$2.1 \text{ units} = \text{3150 gain}$$

196. (c) According to question,



$$\therefore 800 \times 1 = \text{Rs. } 800 \text{ (CP)}$$

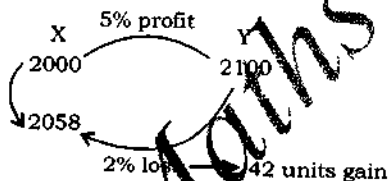
197. (c) Let CP of the camera = 100 unit



12% increase

198. (c) Let car worth be 2000 unit

(मान कि कार का मूल्य 2000 यूनिट है)
According to question,



We know that car worth Rs. 15,0000

$$\therefore 2000 \text{ units} \rightarrow 15,0000$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow 75$$

$$42 \text{ units} \rightarrow 75 \times 42$$

$$= 3150$$

In the entire transaction 'X' gain Rs. 3150 (पूरे सौदे में 'X' को 3150 रुपये का लाभ हुआ)

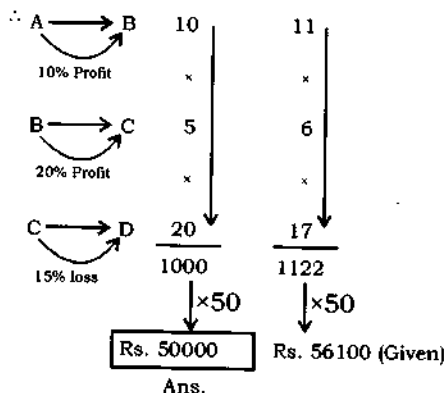
199. (c) According to question,

A \rightarrow Manufacturer (उत्पादक)

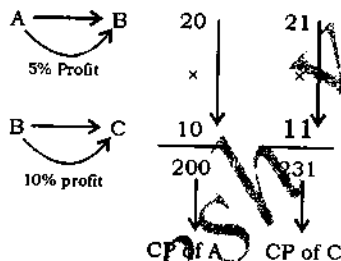
B \rightarrow Wholesale dealer (थोक विक्रेता)

C \rightarrow Shopkeeper (दुकानदार)

D \rightarrow Customer (ग्राहक)



200. (a) According to question,



$$231 \text{ units} = 2310$$

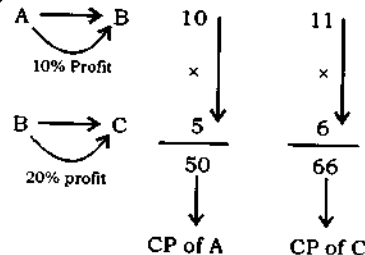
$$1 \text{ unit} = \frac{2310}{231}$$

$$200 \text{ units} = \frac{2310}{231} \times 200$$

$$= 2000$$

$$\therefore \text{CP of A} = \text{Rs. } 2000$$

201. (a) According to question,



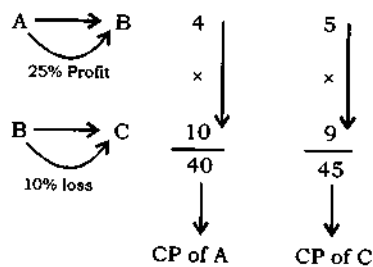
$$66 \text{ units} = 264$$

$$1 \text{ unit} = \frac{264}{66}$$

$$50 \text{ units} = \frac{264}{66} \times 50 = 200$$

$$\text{CP of A} = \text{Rs. } 200$$

202. (c) According to question,



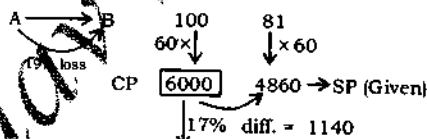
$$45 \text{ units} = 675$$

$$1 \text{ unit} = \frac{675}{45}$$

$$40 \text{ units} = \frac{675}{45} \times 40 = 600$$

$$\text{CP of A} = \text{Rs. } 600$$

203. (c) According to question,



$$\text{Rs. } 1020$$

Now B sold to C at price that would given A profit of 17%. (अब, B 17% लाभ पर C को बेच देता है)

$$\text{Total gain of B} = \text{Rs. } 1020 + 1140$$

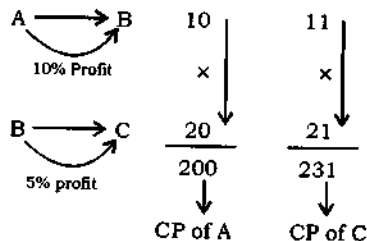
$$= \text{Rs. } 2160$$

$$\text{CP of B} = \text{Rs. } 4860$$

$$\text{Gain\%} = \frac{2160}{4860} \times 100$$

$$= 44 \frac{4}{9} \%$$

204. (d) According to question,



$$231 \text{ units} = 462$$

$$1 \text{ unit} = \frac{462}{231} = 2$$

$$200 \text{ units} = 2 \times 200 = 400$$

$$\text{CP of A} = \text{Rs. } 400$$

205. (b) According to question, Shopkeeper sells his goods at Cost price (दुकानदार अपनी वस्तुओं को क्रय मूल्य पर बेचता है).

Let, CP of 1000 gms good = Rs. 1000

He Sold 900 gms good

SP of 900 gms good = Rs. 1000

CP of 900 gms good = Rs. 900

$$\text{Profit\%} = \frac{100}{900} \times 100 = 11 \frac{1}{9} \%$$

206. (c) According to question,
A shopkeeper fault while buying as well as selling and makes a profit of 5% (एक दुकानदार सामान खरीदते समय तथा बेचते समय धोखा देता है और 5% लाभ कमाता है)

$$\left(a + b + \frac{ab}{100}\right)\% = 5 + 5 + \frac{5 \times 5}{100}$$

$$= 10 + \frac{1}{4}$$

Increase in profit = **10.25%** Ans.

207. (d) Let the CP of the car = 100 units
According to question,

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{10\% \text{ loss}} 90$$

$$(\text{SP}_1) \xrightarrow{20\% \text{ profit}} 108 \text{ (SP}_2)$$

$$108 \text{ units} = 54000$$

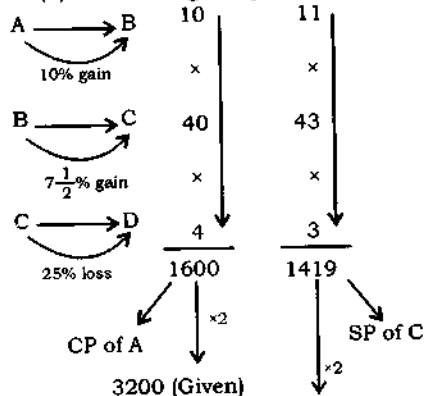
$$1 \text{ unit} = \frac{54000}{108} = 500$$

$$100 \text{ units} = 500 \times 100$$

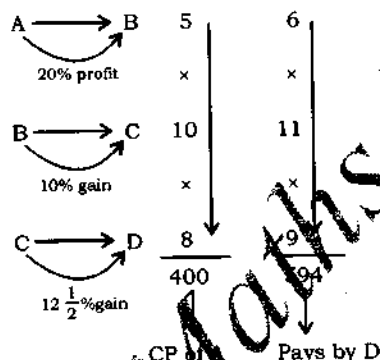
$$= \text{Rs. } 50000$$

$$\text{CP of the car} = \text{Rs. } 50000$$

208. (d) According to question,



209. (c) According to question,



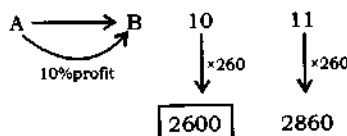
$$594 \text{ units} = 29.7$$

$$1 \text{ unit} = \frac{29.7}{594}$$

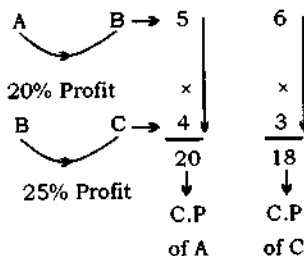
$$400 \text{ units} = \frac{29.7}{594} \times 400 = 20$$

$$\text{CP of A} = \text{Rs. } 20$$

210. (c) According to question,



211. (d) According to the question,



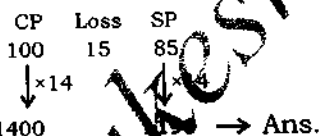
$$18 \text{ units} \rightarrow P$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{P}{18}$$

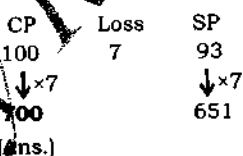
$$20 \text{ units} \rightarrow \frac{P}{18} \times 20 = \frac{10P}{9}$$

$$\therefore \text{C.P of A} = \text{Rs. } \frac{10P}{9}$$

212. (b) According to question 15% loss,



213. (c) According to question 7% loss,



214. (d) According to question,
Two successive discounts of 5%
(5% के दो क्रमिक बढ़ते)
Equivalent discount

$$(\text{समतुल्य बढ़ा}) = a + b - \frac{ab}{100}$$

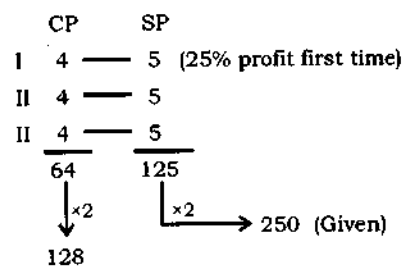
$$= 5 + 5 - \frac{5 \times 5}{100} = 10 - \frac{25}{100} = \frac{39}{4}\%$$

$$\text{MP} = \text{Rs. } 80$$

$$\text{Discount} = 80 \times \frac{39}{4 \times 100} = \text{Rs. } 7.8$$

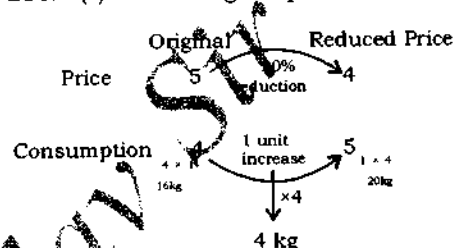
$$\text{SP} = \text{MP} - \text{Discount} = \text{Rs. } (80 - 7.8) = \text{Rs. } 72.2$$

215. (a) According to question,



$$\therefore \text{CP} = \text{Rs. } 128$$

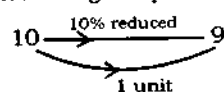
216. (b) According to question,



Reduced price of Salt (नमक की घटावी)

$$\text{नया कीमत} = \text{Rs. } \frac{100}{20} = \text{Rs. } 5/\text{kg.}$$

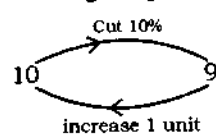
217. (b) According to question,



To back to original salary it must be raised 1 unit % (पुनः आरंभिक वेतन पाने के लिए वेतन में 1 यूनिट प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी) =

$$\frac{1}{9} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$

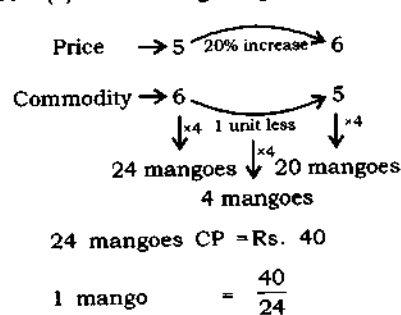
218. (c) According to question,



$$\text{Raised (वृद्धि) \%} = \frac{1}{9} \times 100$$

$$= 11\frac{1}{9}\%$$

219. (d) According to question,

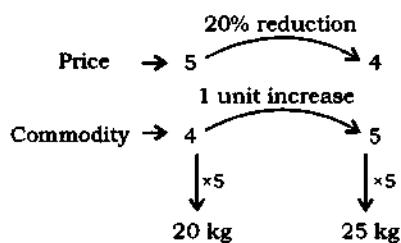


$$24 \text{ mangoes CP} = \text{Rs. } 40$$

$$1 \text{ mango} = \frac{40}{24}$$

$$15 \text{ mangoes CP} = \frac{40}{24} \times 15 = \text{Rs. } 25$$

220. (b) According to question,



1 unit → 5 kg

4 units → 5 × 4 = 20 kg

5 units → 5 × 5 = 25 kg

Original price of sugar per kg.

(प्रति किग्रा. चीनी का वास्तविक मूल्य) = $\frac{600}{20}$

= 30 Rs. /kg

221. (c) According to question,

Total gain = $a + b + \frac{ab}{100}$

= $20 + 30 + \frac{20 \times 30}{100} = 56\%$

222. (c) According to question

gain% = $a + b + \frac{ab}{100}$

= $10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} = 20 + 1$

Gain% = 21%

223. (a) According to question,
Grocer use 20% less weight (दुकानदार 20% कम वजन का प्रयोग करता है)
= 1000 - 200 = 800 gm

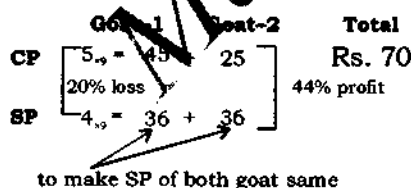
The profit% = $\frac{200}{800} \times 100 = 25\%$

Then total profit = $10 + 25 + \frac{25 \times 100}{100} = 37.5\%$

224. (b) According to question,
Dishonest dealer sold at CP uses false weight of 850 gm instead of 1 kg (बेईमान विक्रेता क्रय मूल्य पर बेचता है और 1 किग्रा. के बदले 850 ग्राम का वजन का प्रयोग करता है)

∴ Profit% = $\frac{150}{850} \times 100 = 17\frac{1}{7}\%$ profit

225. (a) According to question,



70 units → 1008

1 unit → $\frac{1008}{70}$

45 units → $\frac{1008}{70} \times 45$

72 × 9 = Rs. 648

CP of goat sold at loss (हानि पर बेचे गयी बकरी का क्रय मूल्य) = Rs. 648

226. (a) According to question,
There is no loss or gain in the whole transaction means

(पूरे सौदे में कोई लाभ या हानि न होने का मतलब है).
16% profit on watch A CP₁ (A घड़ी के क्रय मूल्य पर 16% लाभ) 12% loss on watch B CP₂ (B घड़ी के क्रय मूल्य पर 12% हानि) = 0

16% Watch A (A घड़ी का 16%) = 12% Watch B (B घड़ी का 12%)

Watch A (CP₁) = $\frac{12\%}{16\%} = \frac{3}{4}$
Watch B (CP₂) = $\frac{12\%}{16\%} = \frac{3}{4}$

CP₁ + CP₂ = 3 + 4 = 7 units

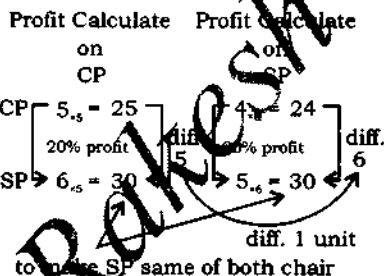
7 units → 840 (Given)

1 unit → 120

∴ 3 units → 120 × 3 = 360

CP of watch to sold at 16% profit
(16 प्रतिशत लाभ पर बेची गयी घड़ी का क्रय मूल्य) = Rs. 360

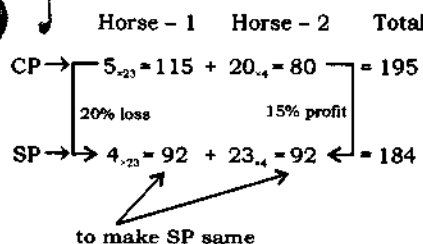
227. (c) According to question,



1 unit → Rs. 85

30 units → 30 × 85 = Rs. 2550

228. (b) According to question,



Given,

195 units → 19500

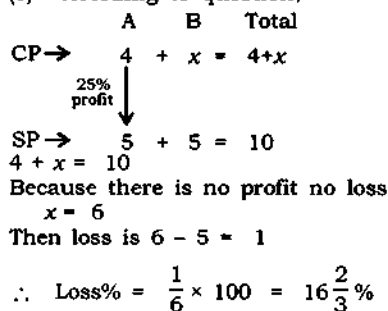
1 unit → $\frac{19500}{195} = 100$

115 units → 100 × 115 = 11500

80 units → 80 × 100 = 8000

CP of two Horses are = Rs. 11500, Rs. 8000

229. (c) According to question,



230. (c) According to question,
Fan-1 Fan-2

15% profit 10% loss
Neither loss Nor gain

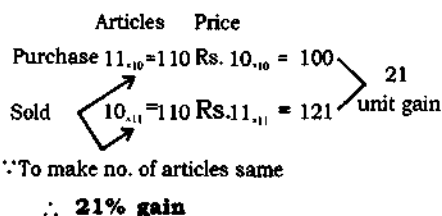
units → 5 → Total 8 units
units = 2160
1 unit = $\frac{2160}{8} = 270$

∴ 3 units = 3 × 270 = Rs. 810

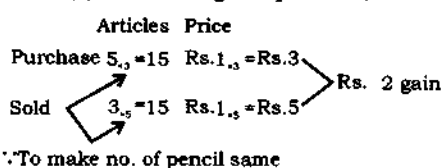
5 units = 5 × 270 = Rs. 1350

CP = Rs. 810, Rs. 1350

231. (c) According to question,



232. (a) According to question,



(पैसिलों की संख्या समान करने पर)

gain% = $\frac{2}{3} \times 100 = 66\frac{2}{3}\%$ Ans.

233. (d) According to question,
CP of 100 oranges is (100 संतरे का क्रय मूल्य) = Rs. 350
CP of 1 oranges is (1 संतरे का क्रय मूल्य)

= Rs. $\frac{350}{100} = Rs. 3.5$

CP of 12 oranges is (12 संतरे का क्रय मूल्य) = Rs. 3.5 × 12 = Rs. 42

SP of 12 oranges is (12 संतरे का बि.मू.) = Rs. 48

Profit = SP (बि.मू.) - CP (क्र.मू.) = Rs. (48 - 42) = Rs. 6

Profit% = $\frac{6}{42} \times 100 = \frac{100}{7} = 14\frac{2}{7}\%$



234. (c) According to question,
 Orange Price
 CP 10₀ Rs. 25₀ = Rs. 225
 SP 9₁₀ Rs. 25₁₀ = Rs. 250
 Profit Rs. 25

∴ oranges make same

$$\text{Profit\%} = \frac{25}{225} \times 100 = 11 \frac{1}{9} \%$$

235. (d)
 Articles Price
 CP 6₀ = 30 5₀ = Rs. 25
 SP 5₀ = 30 6₀ = Rs. 36
 11 profit
 to make articles same

$$\text{Profit\%} = \frac{11}{25} \times 100 = 44\%$$

236. (b) According to question,
 Price Article

Purchase	Rs. 1 ₀₀	5 ₀₀
	Rs. 1 ₀₀	4 ₀₀
Sold	Rs. 2 ₀₀	9 ₀₀

180
 L.C.M of 5, 4, 9
 to make same the article

∴ Total no of articles = 360 × 3 = 1080

237. (c) According to question,

Pencil	Price
CP 6 ₀ = 24	4 ₀ = Rs. 16
SP 4 ₀ = 24	6 ₀ = Rs. 36

20 profit
 to make Pencil same

$$\text{Profit\%} = \frac{20}{16} \times 100 = 125\%$$

238. (d) According to question,

Toffees	Price
CP 2 ₀ = 10	1 ₀ = Rs. 5
SP 5 ₀ = 10	1 ₀ = Rs. 2

3 loss
 to make Pencil same

$$\text{loss\%} = \frac{3}{5} \times 100 = 60\%$$

239. (a) According to question,

Toffee	Price
11 ₀ = 99	10 ₀ = 90
9 ₁₀ = 99	10 ₁₀ = 110
Total	198

200
 to make toffee same

Sold at one rupee per toffee

- (1 रुपये में 2 टॉफी को दूर से बेची गयी)
 ∴ SP of 198 toffee = Rs. 198
 CP of 198 toffee = Rs. 200

$$\text{loss\%} = \frac{2}{200} \times 100 = 1\%$$

240. (b) According to question,

Oranges	Price
CP → 20 ₀ = 300	60 ₀ = 900
30 ₀ = 300	60 ₁₀ = 600
Total	600
SP → 25 ₀ = 300	60 ₁₀ = 720

to make oranges same

CP of 600 oranges is Rs. 1500
 SP of 300 oranges is Rs. 720
 SP of 600 oranges is Rs. 1440
 Loss = CP - SP = 1500 - 1440 = 60

$$\text{Loss\%} = \frac{60}{1500} \times 100 = 4\%$$

241. (c) According to question,
 CP of 73 articles are = Rs. 5110

$$\text{CP of 1 article is} = \frac{5110}{73} = \text{Rs. } 70$$

SP of 89 articles are = Rs. 5607

$$\text{SP of 1 article is} = \frac{5607}{89} = \text{Rs. } 63$$

loss = CP - SP = 70 - 63 = Rs. 7

$$\text{loss\%} = \frac{7}{70} \times 100 = 10\%$$

242. (c) According to question,

Article	Price
CP 5 ₀ = 20	1 ₀ = 4
SP 4 ₀ = 20	1 ₀ = 5

1 unit profit
 to make article same

to make article same

$$\text{Profit\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

243. (c) According to question,

Eggs	Price
CP → 3 ₀ = 15	5 ₀ = 25
SP → 5 ₀ = 15	12 ₀ = 36

11 units profit
 to make article same

to make article same

11 units → 143

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{143}{11} = 13$$

∴ 15 units → 13 × 15 = 195
 the numbers of eggs he bought is
 (उसके द्वारा खरीदे गये अंडों की संख्या) = 195.

244. (a) According to question,

Oranges Price

CP → 8 ₁₂ = 96	34 ₁₂ = 408
SP → 12 ₀ = 96	57 ₀ = 456

48 units profit

to make oranges same

48 units → 45

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{45}{48} = \frac{15}{16}$$

$$96 \text{ units} \rightarrow \frac{15}{16} \times 96 = 90 \text{ Ans.}$$

245. (d) According to question,

Books Price

CP → 11 ₀ = 110	100 ₀ = 1000
SP → 10 ₁₀ = 110	110 ₁₀ = 1210

210 units profit
 to make books same

$$\text{Profit\%} = \frac{210}{1000} \times 100 = 21\%$$

246. (c) According to question,
 CP of 7 Pens are = Rs. 10
 Gain 40%

SP of 7 Pens are = Rs. 14

$$\text{SP of 1 Pens is} = \frac{14}{7} = 2$$

$$\text{Customer gets in } 10 \text{ Rs.} = \frac{10}{2} = 5 \text{ pens}$$

247. (d) According to question,

Articles	Price
CP → 1	10
SP → 1	14
	24
	2 profit

$$\text{Profit\%} = \frac{2}{24} \times 100 = 8 \frac{1}{3} \%$$

248. (d)

Oranges	Price
C.P. Type 1 3 × 5 = 15	40 × 5 = 200
Type 2 5 × 3 = 15	60 × 3 = 180
(To make oranges same)	380 (Total Cpl)
Oranges	Price
SP → 3 × 10 = 30	50 × 10 = 500

$$\text{Gain percent} = \frac{\text{Profit}}{\text{C.P.}} \times 100$$

$$= \frac{500 - 380}{380} \times 100$$

$$= \frac{120}{380} \times 100 = \frac{600}{19} = 31.57 = 32\%$$

249. (d) According to question,

	Old	New
Price	5	20% increase → 6
Consumption	6	decrease → 5
Expenditure	30	30

$$\% \text{ decrease} = \frac{1}{6} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

250. (c) According to question,

$$\begin{aligned} \text{CP} &= 30 \times 9.50 + 30 \times 8.5 \\ &= 30 [9.5 + 8.5] \\ &= 30 \times 18 = \text{Rs. } 540 \\ \text{SP} &= 60 \times 8.90 \\ &= \text{Rs. } 534 \\ \text{Loss} &= \text{CP} - \text{SP} \\ &= 540 - 534 = \text{Rs. } 6 \end{aligned}$$

251. (c) According to question,

Tea - 1	Tea - 2	
180 per kg	200 per kg	
\times	\times	
5	3	Total CP
CP = 900	+ 600	= 1500
SP = 210 × (5 + 3)		
= 210 × 8 = 1680		
Profit = SP - CP		
= 1680 - 1500 = 180		
Profit = $\frac{\text{Profit}}{\text{CP}} \times 100$		
= $\frac{180}{1500} \times 100 = 12\%$		

252. (a) According to question,

$$\text{CP of Mixture (मिश्रण का क्रय मूल्य)} = \frac{80 \times 13.5 + 120 \times 16}{200} = \frac{1080 + 1920}{200}$$

$$= \frac{3000}{200} = 15$$

$$\text{to gain 20\% SP is} = 15 + \frac{20}{100} \times 15$$

$$= 15 + 3 = \text{Rs. } 18 \text{ Per kg}$$

Alternative:

80 kg	120 kg
2	3
13.50/kg	16/kg
$\swarrow \quad \searrow$	
(x/kg)	
$\swarrow \quad \searrow$	
16	13.5
$\frac{16 - x}{x - 13.5} = \frac{2}{3}$	
$48 - 3x = 2x - 27$	
$5x = 75$	
$x = 15/\text{kg}$	

$$\text{CP of mixture (मिश्रण का क्रय मूल्य)} = \text{Rs. } 15 \text{ kg}$$

$$\text{to gain 20\% SP} = 15 + \frac{20}{100} \times 15$$

$$= 15 + 3 = 18/\text{kg.}$$

253. (b) Let cost price of 1 kg = Rs 1
cost price of 50 kg = Rs 50

$$\Rightarrow \text{Profit} = \frac{10}{100} \times 50 = \text{Rs } 5$$

$$\therefore \text{Qty to added} = \frac{5}{1} = 5 \text{ kg}$$

254. (d) According to question,
CP of 70 litres of milk (70 लीटर दूध का क्रय मूल्य) = ₹ 630

Added 5 litres of water (5 लीटर पानी मिलाया गया)

Now, solution becomes (नया मिश्रण) = 75 litres

CP of water = Rs. 0

\therefore SP of 1 litre milk = Rs. 9

SP of 75 litre milk = 9×75
= 675 Rs.

$$\begin{aligned} \text{Profit} &= \text{SP} - \text{CP} \\ &= 675 - 630 = 45 \end{aligned}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{45}{630} \times 100 = \frac{50}{7} = 7\frac{1}{7}\%$$

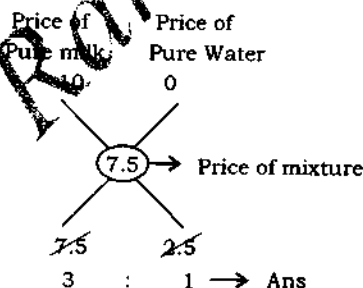
255. (a) According to question,

SP of mixture of milk and water (दूध और पानी के मिश्रण का विक्रय मूल्य) = Rs. 9
Profit = 20%

\therefore CP of mixture of milk and water (दूध और पानी के मिश्रण का क्रय मूल्य)

$$= 9 \times \frac{100}{120} = \text{Rs. } 7.5$$

Now we use allegation to find the ratio in which water and milk mixed (मिश्रण में मिलाने पर पानी तथा दूध का अनुपात ज्ञात करने के लिए अब हम मिश्रण विषय का प्रयोग करेंगे)



256. (d) According to question,

$$\begin{aligned} \text{CP of Mixture of Rice} &= 15 \times 29 + 25 \times 20 \\ &= 435 + 500 = \text{Rs. } 935 \end{aligned}$$

SP of 1 kg Mixture of Rice = Rs. 27

SP of 40 kg Mixture of Rice

$$= 27 \times 40 = \text{Rs. } 1080$$

$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP} = 1080 - 935 = \text{Rs. } 145$$

257. (c) Let first blend is 2 kg and second blend is 3 kg. (माना कि प्रथम मिश्रण का वजन 2 किग्रा. तथा दूसरे मिश्रण का 3 किग्रा.)

$$\begin{aligned} \text{Total cost price} &= (35 \times 2) + (40 \times 3) \\ &= 70 + 120 \\ &= 190 \text{ Rs.} \end{aligned}$$

$$\text{Total SP} = (1 \times 46) + (4 \times 55)$$

$$\left[\frac{1}{5} \text{ of } 5 \text{ kg} = 1 \text{ kg} \right]$$

$$= \text{Rs. } 266$$

$$\text{Profit percent} = \frac{\text{Total profit}}{\text{Total C.P.}} \times 100$$

$$\Rightarrow \frac{(266 - 190)}{190} \times 100$$

$$\Rightarrow \frac{76}{190} \times 100 = 40\%$$

258. (d) Ratio will be $25\% = \frac{1}{4}$

$$\text{water : milk} = 1 : 4$$

259. (c) According to question,

Let CP of 1 ball = Rs. x

$$\therefore \text{CP} - \text{SP} = \text{loss}$$

$$17x - 720 = 5$$

$$12x = 720, x = 60$$

\therefore CP of 1 ball is Rs. 60

260. (a) Let SP of 1 book is Rs. x

SP of 25 books is Rs. 25x

According to question,

$$\text{SP} - \text{CP} = \text{Profit}$$

$$25x - 2000 = 5x$$

$$25x - 5x = 2000$$

$$20x = 2000$$

$$x = \text{Rs. } 100$$

\therefore SP of 1 book is Rs. 100

261. (a) Let SP of 1 hen = Rs. 1

SP of 144 hens = Rs. 144

Let CP of 1 hen = Rs. x

CP of 144 hens = Rs. 144x

According to question,

$$\text{CP} - \text{SP} = \text{loss (SP of 96 hens)}$$

$$144x - 144 = 96$$

$$144x = 96 + 144$$

$$144x = 240$$

$$x = \frac{240}{144} = \frac{5}{3}$$

$$\text{CP of 1 hen} = \text{Rs. } \frac{5}{3}$$

$$\text{CP of 144 hens} = \frac{5}{3} \times 144 = \text{Rs. } 240$$

$$\text{Loss\%} = \frac{96}{240} \times 100 = 40\%$$

262. (a) Let SP of 1 pencil is Rs. 1

SP of 100 pencils is Rs. 100

CP of 1 pencil is Rs. x

CP of 100 pencils is Rs. 100x

According to question,

$$\text{Gain} = \text{SP} - \text{CP}$$

$$20 = 100 - 100x$$

$$100x = 80$$

$$x = \frac{80}{100} = \frac{4}{5}, x = \frac{4}{5}$$

$$\text{CP of 1 pencil} = \text{Rs. } \frac{4}{5}$$

$$\text{CP of 100 pencils} = \frac{4}{5} \times 100 = \text{Rs. } 80$$

$$\text{SP of 100 pencils} = \text{Rs. } 100$$

$$\therefore \text{gain\%} = \frac{20}{80} \times 100 = 25\%$$

263. (a) Let the SP of 1 pen = Rs. 1
The SP of 12 pens = Rs. 12
Let the CP of 12 pens = Rs. 12x
According to question,
Profit = SP - CP
Profit = 12 - 12x
4 = 12 - 12x
12x = 12 - 4
12x = 8

$$x = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{2}{3}$$

$$\text{CP of 12 pens} = 12 \times \frac{2}{3} = \text{Rs. } 8$$

$$\text{SP of 12 pens} = \text{Rs. } 12$$

$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP} = 12 - 8 = 4$$

$$\text{Profit\%} = \frac{4}{8} \times 100 = 50\%$$

264. (a) Let SP of 1 metre cloth (माना कि 1 मीटर कपड़े का विक्रय मूल्य) = Rs. 1
SP of 33 metres cloth = Rs. 33
CP of 1 metre cloth = Rs. x
CP of 33 metres cloth = Rs. 33x

According to question,

$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP}$$

$$11x = 33 - 33x$$

$$44x = 33$$

$$x = \frac{33}{44} = \frac{3}{4}$$

$$\text{CP of 1 metre} = \text{Rs. } \frac{3}{4}$$

$$\text{CP of 33 metres} = \frac{3}{4} \times 33 = \text{Rs. } \frac{99}{4}$$

$$\text{SP of 33 metres} = \text{Rs. } 33$$

$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP} = 33 - \frac{99}{4} = \frac{33}{4}$$

$$\therefore \text{Profit\%} = \frac{\frac{33}{4}}{\frac{99}{4}} \times 100 = \frac{33}{99} \times 100$$

$$= \frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

265. (c) Let the SP of 1 metre cloth (माना कि 1 मीटर कपड़े का विक्रय मूल्य) = Rs. 1
The SP of 33 metres cloth (33 मीटर कपड़े का विक्रय मूल्य) = 1 × 33 = Rs. 33
CP of 1 metre cloth (1 मीटर कपड़े का क्रय मूल्य) = Rs. x
CP of 33 metres cloth = x × 33 = Rs. 33x

According to question,

$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP}$$

$$11 = 33 - 33x$$

$$33x = 22$$

$$x = \frac{22}{33} = \frac{2}{3}$$

$$\text{CP of 1 metre cloth} = \text{Rs. } \frac{2}{3}$$

$$\text{CP of 33 metre cloth} = \frac{2}{3} \times 33 = \text{Rs. } 22$$

$$\text{SP of 33 metres cloth} = \text{Rs. } 33$$

$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP} = 33 - 22 = 11$$

$$\text{Profit\%} = \frac{11}{22} \times 100 = 50\% \text{ Ans.}$$

266. (a) Let SP of 1 metre cloth = Rs. 1
SP of 25 metres cloth = 25 × 1 = 25
CP of 1 metre cloth = Rs. x
CP of 25 metre cloth = 25x
According to question,

$$\text{Gain} = \text{SP} - \text{CP}$$

$$5 = 25 - 25x$$

$$25x = 20$$

$$x = \frac{20}{25} = \frac{4}{5}$$

$$\text{CP of 1 metre cloth is} = \text{Rs. } \frac{4}{5}$$

$$\text{CP of 25 metre cloth} = \frac{4}{5} \times 25 = \text{Rs. } 20$$

$$\text{SP of 25 metre cloth} = \text{Rs. } 25$$

$$\text{Gain\%} = \frac{5}{20} \times 100 = 25\%$$

267. (a) According to question,
CP = Rs. 840

$$10\% \text{ Profit on CP} = \frac{10}{100} \times 840 = \text{Rs. } 84$$

$$\therefore \text{SP} = 840 + 84 = \text{Rs. } 924$$

$$\text{New buyer CP} = \text{Rs. } 924$$

$$5\% \text{ loss on CP} = \frac{5}{100} \times 924 = \text{Rs. } 46.2$$

$$\text{SP} = \text{Rs. } 924 - 46.2 = \text{Rs. } 877.80$$

268. (c) According to question,

$$\text{SP} = \frac{2}{3} \text{ MP, } \frac{\text{SP}}{\text{MP}} = \frac{2}{3}$$

$$\text{If there is loss of } 10\% \text{ means } \frac{1}{10}$$

$$\text{(यदि 10\% हानि होती है तो 10\% का मतलब } \frac{1}{10} \text{ होगा)}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{10}{9} > \text{loss of } 10\%$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{10}{9}, \quad \frac{\text{SP}}{\text{MP}} = \frac{2}{3}$$

to make a ratio (अनुपात बनाने के लिए)

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & \text{SP} & \text{MP} \\ 20 & 18 & 27 \end{array}$$

% profit when article is sold at MP

(अंकित मूल्य पर वस्तु को बेचने पर % लाभ)

$$\text{Profit} = \text{MP} - \text{CP}$$

$$= 27 - 20 = \text{Rs. } 7$$

$$\text{Profit\%} = \frac{7}{20} \times 100 = 35\%$$

269. (b) According to question,
CP MP MP SP
100 115 100 88
15% above 12% less

$$\frac{\text{CP}}{\text{MP}} = \frac{100}{115} = \frac{20}{23}$$

$$\frac{\text{MP}}{\text{SP}} = \frac{100}{88} = \frac{25}{22}$$

The ratio becomes (तो अनुपात),

$$\text{CP SP MP}$$

$$500 506 575$$

$$\text{Profit\%} = \frac{6}{500} \times 100 = 1\frac{1}{5}\%$$

270. (c) In this type of question go through option (इस तरह के प्रश्नों में विकल्पों को ध्यान से देखें)

Option: (c)

$$\text{CP} = \text{Rs. } 50$$

Gain as much percentage as the cost price of the article means 50% gains (वस्तु के लागत मूल्य के बराबर लाभ का मतलब है 50% लाभ)

$$50\% \text{ of CP}$$

$$50\% \text{ of Rs. } 50 = \text{Rs. } 25$$

$$\text{SP} = \text{CP} + \text{Profit}$$

$$= 50 + 25$$

$$\text{SP} = \text{Rs. } 75$$

271. (b) According to question

$$120 \text{ Books (3 Rs. each)}$$

$$\begin{array}{l} \frac{1}{3} \quad \frac{1}{2} \\ 40 \text{ books} + 60 \text{ books} + 20 \text{ books} = 120 \text{ books} \\ \text{Rs. } 4 \text{ each} \quad \text{Rs. } 5 \text{ each} \quad \text{Rs. } 3 \text{ each} \quad \frac{120 \times 3}{3} = \text{CP} \\ \text{Rs. } 60 + \text{Rs. } 300 + \text{Rs. } 60 = 520 - \text{SP} \end{array}$$

$$\text{Total, CP} = 360$$

$$\text{SP} = 520$$

$$\text{Profit} = 520 - 360 = 160$$

$$\text{Profit\%} = \frac{160}{360} \times 100 = \frac{400}{9} = 44\frac{4}{9}\%$$

272. (b) According to question
Sells it 10% profit of the SP
(विक्रय मूल्य 10% लाभ पर इसे बेचा गया)

$$1 \rightarrow \text{Profit}$$

$$10 \rightarrow \text{SP}$$

$$\text{CP} = \text{SP} - \text{Profit} = 10 - 1 = 9 \text{ units}$$

$$\text{Now, } 9 \text{ units} \rightarrow \text{Rs. } 27$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \text{Rs. } 3$$

$$10 \text{ units} \rightarrow 3 \times 10 = \text{Rs. } 30$$

$$\text{SP of article} = \text{Rs. } 30$$

273. (b) According to question,

$$\text{SP} = \text{Rs. } 144$$

CP is equal to percentage of profit (क्रय मूल्य प्रतिशत लाभ के बराबर है).

Note: In this type of question go through option.

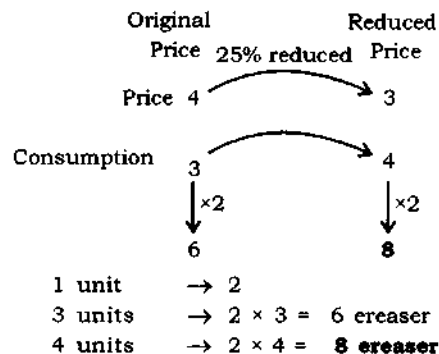
नोट: इस तरह प्रश्नों में विकल्पों को ध्यान से देखें।

$$\text{Option (b): CP} = \text{Rs. } 80$$

$$\text{Profit\%} = 80\%$$

$$\text{SP} = 80 + \frac{80}{100} \times 80 = \text{Rs. } 144 \text{ (Satisfied)}$$

274. (a) According to question,



275. (d) According to question,

$$CP = \frac{13}{15} SP, \frac{CP}{SP} = \frac{13}{15}$$

If they sold 12% more then its Old selling price. So New selling price is (यदि वे इसके पुराने विक्रय मूल्य से 12% अधिक मूल्य पर बेचते हैं, तो नया विक्रय मूल्य)

$$= 15 + \frac{12}{100} \times 15 = 16.8$$

$$\therefore \text{Profit} = SP - CP \\ = 16.8 - 13 \\ = 3.8$$

$$\text{Profit\%} = \frac{3.8}{13} \times 100 = 29 \frac{3}{13}\%$$

276. (c) According to question,

CP	SP	MP	SP
100	120	100	90
5	6	10	9

20% profit 10% Discount

If

$$\frac{CP}{SP} = \frac{5}{6} = \frac{MP}{SP} = \frac{10}{9}$$

to make same SP

CP	SP	MP
45	54	60

15 unit increase

$$\therefore \text{percentage raised} = \frac{15}{45} \times 100 = 33 \frac{1}{3}\%$$

Quicker approach

CP	MP
100 - Discount	100 + Profit%
100 - 10%	100 + 20%
90	120

30 units increase

$$\% \text{ raised} = \frac{30}{90} \times 100 = 33 \frac{1}{3}\%$$

277. (a) Let total consignment is 600 units

(माना कि कुल कन्साइनमेंट 600 यूनिट है)

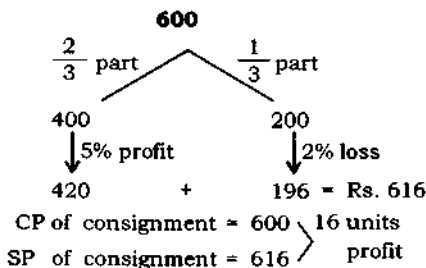
And the value of 1 unit is

(1 यूनिट का मान) = Rs. 1

The value of 600 units

(600 यूनिट का मान) = 1 × 600 = Rs. 600

According to question,



$$16 \text{ units} \rightarrow 400$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{400}{16}$$

$$600 \text{ units} \rightarrow \frac{400}{16} \times 600 = 15000$$

Value of consignment = Rs. 15000

278. (c) According to question,

2 Parts	3 Parts	Total
CP 2	3	5
or	or	or
200	300	500
↓ 25% profit	↓ 10% overall	
SP 250	300	550

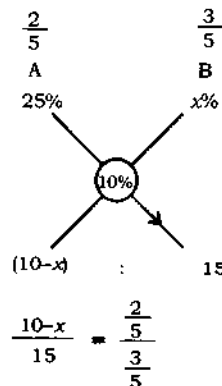
∴ Remaining part sold at CP (शेष भाग की क्रय मूल्य पर बेचा गया)

Remaining part $\frac{3}{5}$ sold at CP

(शेष भाग $\frac{3}{5}$ को क्रय मूल्य पर बेचा गया)

$$\text{SP of } \frac{3}{5} \text{th part} = \frac{3}{5} \times 360000 \\ = \text{Rs. 216000}$$

Alternative:



Hence, remaining $\frac{3}{5}$ th part sold

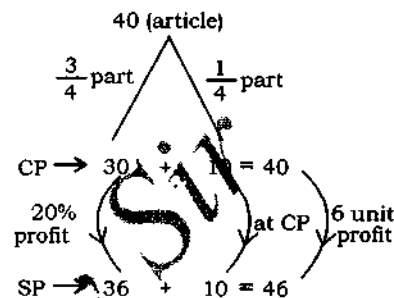
at CP.1

$$\therefore \text{SP of part } \frac{3}{5} \text{th} = \frac{3}{5} \times 360000$$

$$= \text{Rs. 216000}$$

279. (c) Let total no. of articles is 40 unit (माना कि वस्तुओं की संख्या 40 यूनिट है)
CP of 1 article is Rs. 1 (1 वस्तु का क्रय मूल्य 1 रुपये है)

According to question,



$$\text{Profit\%} = \frac{6}{40} \times 100 = 15\%$$

280. (c) According to question, CP of 12 articles = Rs. P

$$\text{SP of 1 article} = \text{Rs. } \frac{P}{8}$$

$$\text{SP of 12 article} = \frac{P}{8} \times 12 = \frac{3}{2}P$$

$$\text{Profit} = SP - CP \\ = \frac{3P}{2} - P = \frac{3P - 2P}{2} = \frac{P}{2}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{\frac{P}{2}}{P} \times 100 = \frac{1}{2} \times 100 \\ = 50\%$$

281. (d) According to question,

$$25\% \text{ of SP} = \frac{1 \rightarrow \text{Profit}}{4 \rightarrow \text{SP}}$$

$$\therefore CP = SP - \text{Profit}$$

$$CP = 4 - 1$$

$$CP = 3$$

$$\text{Profit\%} = \frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$$

$$= \frac{1}{3} \times 100 = 33 \frac{1}{3}\%$$

282. (b) According to question,

$$20\% \text{ profit on CP} = \frac{1 \rightarrow \text{Profit}}{5 \rightarrow \text{CP}}$$

$$\therefore SP = CP + \text{Profit}$$

$$SP = 5 + 1$$

$$SP = 6$$

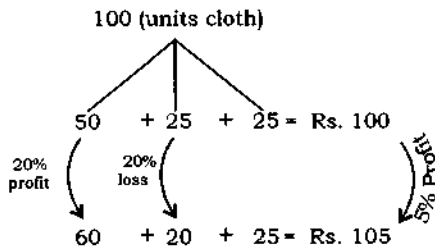
Percentage of profit calculated on SP (प्रतिशत लाभ की गणना विक्रय मूल्य पर की जाती है).

$$\text{Profit\%} = \frac{\text{Profit}}{SP} \times 100$$

$$= \frac{1}{6} \times 100 = 16 \frac{2}{3}\%$$



283. (a) Let the total cloth is = 100 units
CP of 100 units cloth are = Rs. 100
According to question,



5% Profit

284. (d) According to question,
20 dozen eggs CP = Rs. 720
1 dozen eggs CP = Rs. 36
1 egg CP = Rs. 3
to gain 20% SP of 1 egg is
= CP + profit% × CP
= $3 + \frac{20}{100} \times 3$

$$= 3 + 0.6 = \text{Rs. } 3.6$$

285. (c) Let CP of 12 Lemons = Rs. 5 units

According to question,
SP of 5 lemons = Rs. 14

$$\text{SP of 1 lemon} = \frac{14}{5}$$

$$\text{SP of 12 lemons} = \frac{14}{5} \times 12 = \text{Rs. } \frac{168}{5}$$

5 units (CP) $\xrightarrow{40\% \text{ profit}}$ 7 units (SP)

$$7 \text{ units} \rightarrow \frac{168}{5}$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{168}{5 \times 7} = \frac{24}{5}$$

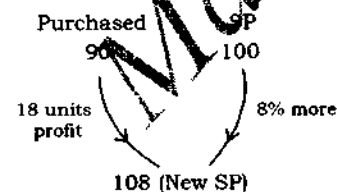
$$5 \text{ units} \quad \frac{24}{5} \times 5 = 24$$

CP of 12 lemons = Rs. 24

286. (a) According to question,
Mahesh purchased radio (महेश ने रेडियो खरीदा) = $\frac{9}{10}$ of its SP (विक्रय मूल्य)

$\frac{9}{10}$ मूल्य पर)

Let original SP = 100 units
Original SP



$$\text{Profit\%} = \frac{18}{90} \times 100 = 20\%$$

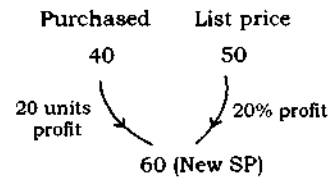
287. (a) Richa purchased an article

(रिचा ने एक वस्तु खरीदी) = $\frac{4}{5}$ of its list

price (अंकित मूल्य के $\frac{4}{5}$ मूल्य पर)

Let list price = 50 units

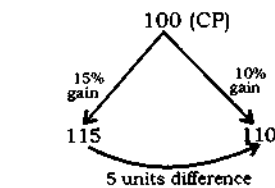
∴ Richa purchased at = 40 units



$$\text{Profit\%} = \frac{20}{40} \times 100 = 50\%$$

288. (d) Let CP of the article is = 100 units

According to question,



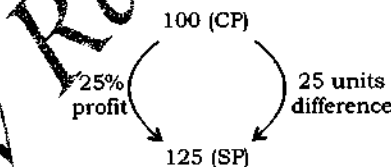
$$5 \text{ units} \rightarrow 10$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{10}{5}$$

$$100 \text{ units} \rightarrow \frac{10}{5} \times 100 = \text{Rs. } 200$$

289. (b) Let the CP of the article = 100 units

According to question,



$$25 \text{ units} \rightarrow 210$$

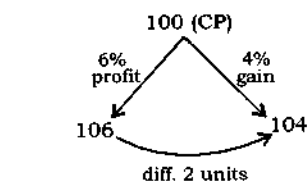
$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{210}{25}$$

$$125 \text{ units} \rightarrow \frac{210}{25} \times 125$$

$$= \text{Rs. } 1050 \text{ (SP) Ans}$$

290. (b) Let CP of the article = 100 units

According to question,



$$2 \text{ units} \rightarrow 3$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{3}{2}$$

$$100 \text{ units} \rightarrow \frac{3}{2} \times 100 = 150$$

$$\therefore \text{CP} \rightarrow \text{Rs. } 150$$

291. (d) Let initial SP (माना कि आरंभिक विक्रय मूल्य) = 100

Reduced SP (कम किया हुआ वि. मू.) = 100 - 60 = 40

According to question,
CP SP

$$100 \xrightarrow{10\% \text{ loss}} 90$$

$$90 \text{ units} \rightarrow 40$$

$$1 \text{ unit} = \frac{40}{90}$$

$$100 \text{ units} = \frac{40}{90} \times 100 = \frac{400}{9}$$

$$\text{CP} = \frac{400}{9}, \text{ SP} = 100$$

$$\text{Profit} = 100 - \frac{400}{9} = \frac{500}{9}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{\frac{500}{9}}{\frac{400}{9}} \times 100 = \frac{5}{4} \times 100 = 125\%$$

292. (d) According to question,

$$\text{CP} = \frac{95}{100} \text{ SP}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{95}{100} = \frac{19}{20} > 1 \text{ unit profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{1}{19} \times 100 = 5.26\%$$

293. (d) According to question,

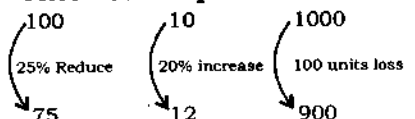
$$\text{CP} = \frac{90}{100} \text{ SP}$$

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{9}{10} > 1 \text{ unit profit}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{1}{9} \times 100 = 11\frac{1}{9}\%$$

294. (d) Let the price of cloth = Rs. 100 and consumption of cloth = 10 units
According to question,

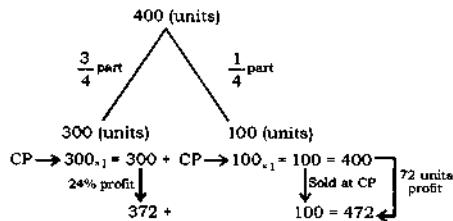
Price Consumption Revenue



$$\text{Loss\%} = \frac{100}{1000} \times 100 = 10\% \text{ loss}$$



295. (b) Let the numbers of articles be = 400 units
The CP of 1 articles = Rs. 1
The CP of 400 articles is = $1 \times 400 = \text{Rs. } 400$
According to question,



$$\text{Profit\%} = \frac{72}{400} \times 100 = 18\%$$

296. (c) Let CP of the article = 100
According to question,

$$100(\text{CP}) \xrightarrow{30\% \text{ profit}} 130(\text{SP})$$

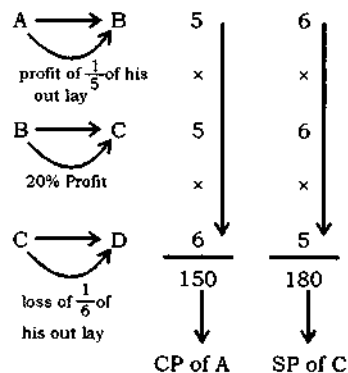
Given:
130 units = 1690

$$1 \text{ unit} = \frac{1690}{130} = 13$$

$$100 \text{ units} = 13 \times 100 = 1300$$

CP = **Rs. 1300**

- 297 (b) According to question,



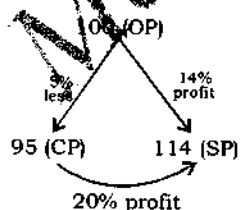
$$180 \text{ units} = 600$$

$$1 \text{ unit} = \frac{600}{180}$$

$$150 \text{ units} = \frac{600}{180} \times 150 = 500$$

$$\text{CP of A} = \text{Rs. } 500$$

298. (c) According to question,
Let original Price = 100



14% ans.

299. (c) Profit of A = Profit of B (given)
 $10\% \text{ A} = 15\% \text{ B}$

$$\frac{\text{A}}{\text{B}} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

$$\text{A} : \text{B} = 3 : 2$$

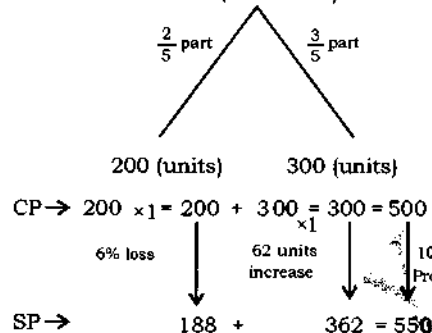
Now with the help of option, check the ratio of CP of A and B (विकल्प की सहायता से A तथा B के क्रय मूल्य के अनुपात को जांच करें।)

Option (C)

$$\frac{3000}{3} : \frac{2000}{2}$$

300. (b) Let the number of unit land is (माना कि ईकाई जमीन की संख्या) = 500 units (यूनिट)
CP of 1 unit land = Rs. 1

According to question,
500 (unit land)



$$\text{gain\%} = \frac{62}{300} \times 100 = 20\frac{2}{3}\%$$

301. (a) Let the Marked price = 100
According to the question,

$$\text{Selling price} = \frac{\text{M.P.}}{2} = \frac{100}{2} = 50$$

$$\text{Loss} = 20\%$$

$$\text{Cost price} = 50 \times \frac{100}{80} = \frac{125}{2}$$

$$\text{Profit} = \text{M.P.} - \text{CP}$$

$$= 100 - \frac{125}{2}$$

$$\text{Profit} = \frac{75}{2}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{75}{2} \times \frac{2}{125} \times 100 = 60\%$$

302. (a) According to the question.

$$\text{C.P.} = \text{Rs. } 25$$

$$\text{S.P.} = \text{Rs. } 30$$

$$\text{Profit} = \text{S.P.} - \text{C.P.} = 30 - 25 = \text{Rs. } 5$$

$$\text{P\%} = \frac{5}{25} \times 100 = 20\%$$

303. (d)

$$\text{Given,}$$

$$\text{S.P.} = ₹270$$

$$\text{Loss} = 10\%$$

$$\text{As we know}$$

$$\Rightarrow \text{C.P.} \times 90\% = \text{S.P.}$$

$$\Rightarrow \text{C.P.} \times \frac{9}{10} = 270$$

$$\Rightarrow \text{C.P.} = ₹ 300$$

\therefore Cost price of article is ₹ 300

304. (a) According to question,

$$\text{Total change (कुल परिवर्तन)} = a - b - \frac{ab}{100}$$

$$= 20 - 20 - \frac{20 \times 20}{100}$$

$$= -4 \quad [(-) \text{ sign shows decrease}]$$

means 4% decrease

305. (c) According to question,

$$20\% \text{ Profit} = \frac{1 \rightarrow \text{Profit}}{5 \rightarrow \text{SP}}$$

$$\therefore \text{CP} = \text{SP} - \text{Profit}$$

$$\text{CP} = 5 - 1 = 4$$

Actual Profit always count on CP (वास्तविक लाभ को हमेशा क्रय मूल्य पर की जाती है)

$$\text{i.e., Profit\%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

306. (b) According to question,

$$\text{CP of a book} = \text{Rs. } 150$$

$$\text{Profit} = 20\%$$

$$\text{SP of a book} = \text{CP} + \text{Profit\%} \times \text{CP}$$

$$= 150 + \frac{20}{100} \times 150$$

$$= 150 + 30$$

$$\text{SP} = \text{Rs. } 180 \text{ Ans.}$$

307. (d) According to question

(प्रश्नानुसार),

Cost of 7 oranges

$$(7 \text{ सतरों का मूल्य}) = \text{Rs. } 3$$

Cost of 1 orange

$$(1 \text{ सतरों का मूल्य}) = \text{Rs. } \frac{3}{7}$$

for 33% gain

$$= \text{SP (विक्रय मूल्य)} = \frac{3}{7} \times \frac{133}{100}$$

for 100 oranges

$$= \text{SP (विक्रय मूल्य)} = \frac{3}{7} \times \frac{133}{100} \times 100$$

$$\text{SP (विक्रय मूल्य)} = \text{Rs. } 57$$

308. (d) According to question,

$$\text{SP of 6 articles} = \text{Rs. } 1$$

$$\text{SP of 1 articles} = \text{Rs. } \frac{1}{6}$$

$$\text{Loss of } 20\% \text{ is incurred (20\% हानि हुई)} = 100 - 20 = 80$$

When 6 articles are sold (6 वस्तुएं बेची जाती हैं)

$$\text{CP of 1 article (1 वस्तु का क्रय मूल्य)} = \frac{1}{6} \times \frac{100}{80}$$

$$\text{to gain } 20\% = \frac{1}{6} \times \frac{100}{80} \times \frac{120}{100} = \frac{1}{4}$$

Articles should be sold Rs. 1 to gain 20% is = 4

वस्तु पर 20% लाभ कमाने के लिए उसे 1 रुपये में 4 वस्तु बेचना होगा।



309. (c) According to question,
SP of 12 oranges is = Rs. 60
Loss = 25%

$$\text{CP of 12 oranges is} = 60 \times \frac{100}{75} = 80$$

to gain 25%

$$\text{SP} = 80 + \frac{25}{100} \times 80 = \text{Rs. } 100$$

12 oranges sell for Rs. 100 to gain 25% (25% लाभ कमाने के लिए 100 रुपये में 12 संतरे बेचने होंगे) = **12 Oranges**

310. (b) S.P. of 4 article = Rs 1
Loss = 4%

$$\text{C.P. of 4 article} = 1 \times \frac{100}{96} = \frac{100}{96}$$

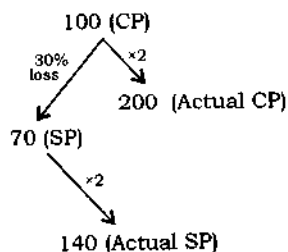
$$\text{C.P. of 3 article} = \frac{100}{96} \times \frac{3}{4} = \frac{75}{96}$$

New S.P. of 3 article = Rs 1

$$\text{Profit\%} = \frac{1 - \frac{75}{96}}{\frac{75}{96}} \times 100$$

$$= \frac{21}{75} \times 100 = 28\%$$

311. (a) According to question,



$$\text{CP of 80 ball pens} = \text{Rs. } 200$$

$$\text{CP of 1 ball pens} = \frac{200}{80} = \text{Rs. } 2.5$$

to gain 30% SP of 1 ball pens (30% लाभ कमाने के लिए 1 बॉल पेन का विक्रय मूल्य)

$$= 2.5 + \frac{30}{100} \times 2.5$$

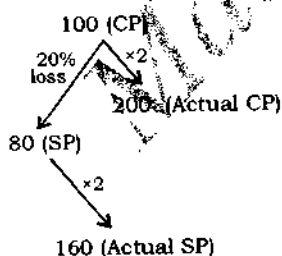
$$= 2.5 + 0.75 = \text{Rs. } 3.25$$

Ball pens he purchased in (उसने

$$\text{बॉल पेन खरीदा) Rs. } 104 = \frac{104}{3.25}$$

= **32 Pens**

312. (a) Let CP of the ball pens is = 100
According to question



$$\text{CP of 90 ball pens} = \text{Rs. } 200$$

$$\text{CP of 1 ball pen} = \frac{200}{90} = \text{Rs. } \frac{20}{9}$$

to gain 20% SP of 1 ball (20% लाभ कमाने के लिए 1 बॉल पेन का विक्रय मूल्य)

$$= \frac{20}{9} + \frac{20}{100} \times \frac{20}{9}$$

$$= \frac{20}{9} + \frac{4}{9} = \frac{24}{9}$$

$$= \text{Rs. } \frac{8}{3}$$

No. of ball pens purchased for Rs. 96 (96 रुपये में खरीदे गये बॉल पेनों की कुल संख्या)

$$= \frac{96}{8/3} \times 3$$

= **36 Ball Pens**

313. (c) Let SP 1 article = Rs. 1

$$\text{SP 21 article} = 21 \times 1 = \text{Rs. } 21$$

$$\text{CP of 1 article} = \text{Rs. } x$$

$$\text{CP of 21 article} = x \times 21 = \text{Rs. } 21x$$

According to question,

$$\text{loss} = \text{CP} - \text{SP}$$

$$3 = 21x - 21$$

$$21x = 24$$

$$x = \frac{24}{21} = \frac{8}{7}$$

$$\text{CP of 1 article} = \text{Rs. } \frac{8}{7}$$

$$\text{CP of 21 articles} = \frac{8}{7} \times 21 = \text{Rs. } 24$$

$$\text{Loss} = \text{CP} - \text{SP} = 24 - 21 = 3$$

$$\text{Loss\%} = \frac{3}{24} \times 100 = 12\frac{1}{2}\%$$

314. (b) Let SP of 1 chair = Rs. 1

$$\text{SP of 250 chairs} = \text{Rs. } 250$$

$$\text{CP of 1 chair} = \text{Rs. } x$$

$$\text{CP of 250 chair} = x \times 250 = \text{Rs. } 250x$$

According to question,

$$\text{Gain} = \text{SP} - \text{CP}$$

$$50 = 250 - 250x$$

$$250x = 200$$

$$x = \frac{200}{250} = \frac{4}{5}$$

$$\text{CP of 1 chair} = \text{Rs. } \frac{4}{5}$$

$$\text{CP of 250 chair} = \frac{4}{5} \times 250 = \text{Rs. } 200$$

$$\text{SP of 250 chair} = \text{Rs. } 250$$

$$\text{Gain\%} = \frac{50}{200} \times 100 = 25\%$$

315. (c) Let SP of 1 oranges = Rs. 1

$$\text{SP of 36 oranges} = \text{Rs. } 36$$

$$\text{CP of 1 orange} = \text{Rs. } x$$

$$\text{CP of 36 oranges} = \text{Rs. } 36x$$

According to question,

$$\text{Loss} = \text{CP} - \text{SP}$$

$$4 = 36x - 36$$

$$36x = 40$$

$$x = \frac{40}{36} = \frac{10}{9}$$

$$\text{CP of 1 orange} = \text{Rs. } \frac{10}{9}$$

$$\text{CP of 36 oranges} = \frac{10}{9} \times 36 = \text{Rs. } 40$$

$$\text{Loss\%} = \frac{4}{40} \times 100 = 10\%$$

316. (b) According to the question,

∴ CP of 4 bananas is (4 केलों का क्रय मूल्य) Rs. 1

$$\therefore \text{CP of 1 banana} = \text{Rs. } \frac{1}{4}$$

⇒ For making $33\frac{1}{3}\%$ profit SP of banana will be ($33\frac{1}{3}\%$ लाभ के लिए

$$\text{विक्रय मूल्य}) = \frac{1}{4} \times \frac{4}{3} = \text{Rs. } \frac{1}{3}$$

⇒ Therefore 3 bananas should be sold in (अतः 3 केलों का विक्रय मूल्य) Rs. 1

317. (b)

$$\text{SP of 1 potatoes} = \text{Rs. } \frac{63}{12} = \text{Rs. } \frac{21}{4}$$

$$\text{CP} \times \frac{(100 + P\%)}{100} = \text{SP}$$

$$\text{CP} \times \frac{105}{100} = \frac{21}{4} = \text{Rs. } 5$$

Gain or loss percent by selling 50 kg of the same potatoes for Rs. 247.50 (50 किग्रा. आलू को 247.50 रुपये में बेचने पर लाभ या हानि प्रतिशत)

$$\text{CP of 50 kg potatoes} = 50 \times 5 = \text{Rs. } 250$$

$$\text{Loss} = 250 - 247.50 = \text{Rs. } 2.50$$

$$\text{Loss\%} = \frac{2.50}{250} \times 100 = 1\%$$

318. (a) Let CP of a watch = Rs. x.

According to question,

$$\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP}$$

$$4x = 14 \times 450 - 14x$$

$$18x = 14 \times 450$$

$$x = \frac{14 \times 450}{18} = 350$$

$$\text{CP of a watch} = \text{Rs. } 350$$

319. (c) According to question,

$$\text{CP} = 30 \times 9.50 + 30 \times 8.5$$

$$= 30 [9.5 + 8.5]$$

$$= 30 \times 18 = \text{Rs. } 540$$

$$\text{SP} = 60 \times 8.90$$

$$= \text{Rs. } 534$$

$$\text{Loss} = \text{CP} - \text{SP}$$

$$= 540 - 534 = \text{Rs. } 6$$



320. (b) According to Question

(प्रश्नानुसार),

CP of 12 articles

(12 वस्तुओं का क्रय मूल्य) = Rs. 12

CP of 1 article

(1 वस्तु का क्रय मूल्य) = Rs. 1

SP of 1 article

(1 वस्तु का विक्रय मूल्य) = Rs. 1.25

Profit (लाभ) = SP (विक्रय मूल्य) - CP (क्रय मूल्य)

Profit (लाभ) = Rs. (1.25 - 1)

= Rs. 0.25

Profit (लाभ) % = $\frac{\text{Profit (लाभ)}}{\text{CP (क्रय मूल्य)}} \times 100$

$$= \frac{0.25}{1} \times 100 = 25\%$$

321. (a) Given,

CP of 10 kg apples (10 किलोग्राम सेब का क्रय मूल्य) = 405

But 1 kg rotten (लेकिन 1 किलोग्राम सेब सड़ा हुआ है)

∴ remaining = 9 kg apple

∴ CP of 1 kg apple (1 कि.ग्राम सेब का क्रय मूल्य) = $\frac{405}{9} = 45$

To gain 10% of 45 = 4.5

SP = 45 + 4.5 = Rs. 49.5

322. (a) According to question,

SP of 12 = Rs. 1800

SP = CP + Profit

12 CP + 3 CP = Rs. 1800 [as gain is 3 CP]

15 CP = 1800

$$\text{CP} = \frac{1800}{15} \Rightarrow \text{CP} = \text{Rs. 120}$$

323. (a) According to question,

CP of 200 book = 12000

$$\text{CP of 1 book} = \frac{12000}{200} = \text{Rs. 60}$$

To get 20 books free

Profit = 20 × 60 = 1200

i.e. 10% of Rs. 12000

⇒ 10% gain

324. (c) According to question,

$$\text{Reduction in S.T} = \frac{7}{2} - \frac{10}{3} = \frac{21-20}{6}$$

$$= \frac{1}{6} = \frac{1}{600}$$

∴ reduction in price marked at 8400

(8400 अंकित मूल्य पर सूट)

$$= 8400 \times \frac{1}{600} = 14$$

325. (d) In such type of pattern based question adopt option approach, (इस तरह के प्रश्नों में विकल्प विधि का प्रयोग करो।)

Ist → Check Largest value of CP

IInd → Check smallest value of CP

mark the answer which is greatest.

(अधिकतम उत्तर को चिह्नित करें)

$$\text{Option (d) Ist} \rightarrow \frac{29}{60} \times 100 = 48.33$$

$$\text{Option (a) IInd} \rightarrow \frac{17}{36} \times 100 = 47.22 \text{ (wrong)}$$

326. (a) According to question,

CP = 1200

Repair = 200

Total CP = Rs. 1400

SP = Rs. 1680

Profit = 280

$$\text{Profit\%} = \frac{280}{1400} \times 100 = 20\%$$

327. (d) According to Question.

CP of 2 dozen bananas (24 bananas)

is (2 दर्जन के केले का क्र.मू.) = Rs. 32

SP of 1 dozen bananas (12 bananas)

is (1 दर्जन के केले का वि.मू.) = Rs. 12

SP of 18 bananas is (18 केले का वि.मू.) Rs. 18.

∴ Now shopkeeper reduced to the rate Rs. 4/dozen

(अब दुकानदार ने मूल्यों को 4 रुपये प्रतिदर्जन कम कर दिए)

Now SP of 1 dozen bananas (अब 1 दर्जन केले का वि.मू.) is Rs. 4

SP of 6 bananas is (6 केले का वि.मू.) Rs. 2

∴ SP of total 24 bananas is (2 dozens)

is (24 केले (2 दर्जन) का वि.मू.) Rs. 18 + 2 = 20

Loss = CP - SP

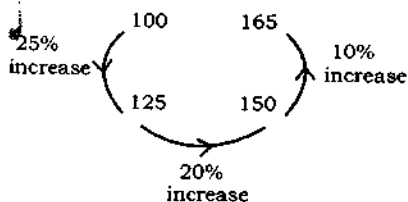
= 32 - 20 = Rs. 12

$$\text{Loss\%} = \frac{12}{32} \times 100 = 37.5\%$$

328. (c) According to question,

Passing through 3 hands rises on the whole by 65% mean (3 व्यक्तियों के पास से गुजरने के बाद कुल वृद्धि 65% का मतलब है)

100 $\xrightarrow{65\% \text{ increase}}$ 165
According to question,



∴ 3rd earned profit is (तीसरे व्यक्ति को हुई लाभ) 10%

329. (d) According to question,

CP of 1 cup = Rs. 10

CP of 100 cups = 10 × 100 = Rs. 1000

Now 20 cups are broken means (20 कपों के टूट जाने का मतलब है)

= 100 - 20 = 80 cups

SP of 1 cup is = Rs. 11

SP of 80 cups are = 11 × 80 = Rs. 880

$$\therefore \text{loss} = \text{CP} - \text{SP} = 1000 - 880 = 120$$

$$\text{Loss\%} = \frac{\text{Loss}}{\text{CP}} \times 100$$

$$= \frac{120}{1000} \times 100 = 12\%$$

330. (b) Let the original price = x per dozen
New price = (x - 4) per dozen

$$\text{Original numbers of pins} = \frac{48}{x} \text{ dozens}$$

$$\text{New numbers of pins} = \frac{48}{x-4} \text{ dozens}$$

According to question,

$$\frac{48}{x-4} - \frac{48}{x} = 1$$

$$48 \left[\frac{x-x+4}{x(x-4)} \right] = 1$$

$$8 \times 4 = x(x-4)$$

$$x^2 - 4x = 192$$

$$x^2 - 4x - 192 = 0$$

$$x^2 - 16x + 12x - 192 = 0$$

$$x(x-16) + 12(x-16) = 0$$

$$(x-16)(x+12) = 0$$

$$x = 16, -12$$

∴ original price = Rs. 16

New price = Rs. (16 - 4) = Rs. 12

Alternative:

Take help from option (विकल्प की सहायता से)

Option (b) = Rs 12 (reduction Price)

∴ Original Price = 12 + 4 = 16

Original Price Reduced Price

$$\frac{48}{16} = 3 \text{ dozens Pin} \quad \frac{48}{12} = 4 \text{ dozens Pin}$$

1 dozens increase (Satisfied the question)

Cost of Pins per dozen after reduction (कमी के बाद प्रति दर्जन पिन का मूल्य) = Rs. 12

331. (d) According to question,

$$\text{1st Middleman} \rightarrow 5 \xrightarrow{20\% \text{ profit}} 6$$

$$\text{2nd Middleman} \rightarrow 5 \xrightarrow{20\% \text{ profit}} 6$$

$$\text{3rd Middleman} \rightarrow 5 \xrightarrow{20\% \text{ profit}} 6$$

$$125 \quad 216$$

$$\downarrow \times 1600 \quad \downarrow \times 1600$$

$$\boxed{200,000} \quad 345600$$



332. (d) According to question

(प्रश्नानुसार),

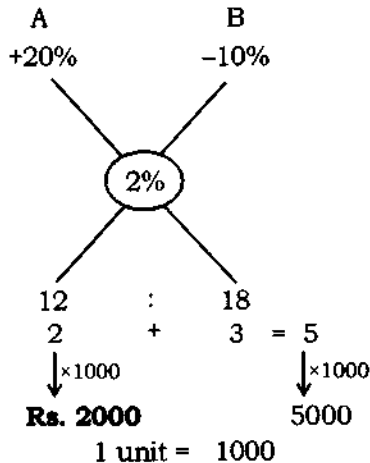
$$\text{Loss} = 20\% \text{ SP}$$

$$\text{i.e. } \frac{\text{Loss}}{\text{SP}} = \frac{1}{5}$$

$$\therefore \text{CP} = \text{SP} + \text{Loss} = 5 + 1 = 6$$

$$\therefore \text{Loss}\% = \frac{1}{6} \times 100 = \frac{50}{3}\%$$

333. (c) According to question,



CP of A = **Rs. 2000.**

334. (a) According to question,

Given,

$$\text{CP} - 9400 = x \dots (i)$$

Profit

$$10600 - \text{CP} = 2x \dots (ii)$$

Put the value of eq. (i) in eq. (ii)

$$\therefore 10600 - \text{CP} = 2(\text{CP} - 9400)$$

$$10600 - \text{CP} = 2\text{CP} - 18800$$

$$3\text{CP} = 29400$$

$$\text{CP} = \frac{29400}{3} = 9800$$

CP = **Rs. 9800**

335. (c) According to question,

SP of 20 apples = Rs. 100
gained = 20%

$$\therefore \text{CP of 20 apples} = 100 \times \frac{100}{120} = \frac{250}{3}$$

$$\text{CP of 1 apples} = \frac{250}{3 \times 20} = \frac{25}{6}$$

$$\text{In 100 Rs. he buy} = \frac{100}{\frac{25}{6}} = 24 \text{ apples}$$

336. (d) According to question,

CP of 1 Pen = Rs. 50

CP of 50 pens = Rs. 50 × 50 = Rs. 2500

to gain 10% overall sold at = 2750

Now, 40 pens sold at 5% loss

\therefore SP of 40 pen = 40 × 47.5 = Rs. 1900

Remaining 10 pens sold to get overall profit of 10% at Rs. 850.

शेष 10 कलमों को 10 प्रतिशत का कुल लाभ

कमाते हुए 850 रुपये में बेचा गया।

$$\text{SP of 1 (remaining pen)} = \frac{850}{10} = \text{Rs. 85}$$

CP of 1 pen = Rs. 50

Profit% of remaining pen

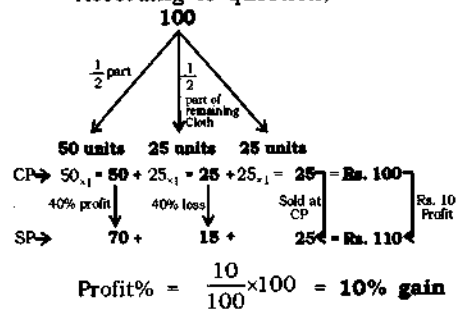
$$= \frac{35}{50} \times 100 = 70\%$$

337. (c) Let total number of cloth = 100 units

CP of 1 unit cloth = Rs. 1

CP of 100 units cloth are = 1 × 100 = Rs. 100

According to question,



338. (b) Given:

$$20\% \text{ profit on SP means} = \frac{1}{5}$$

$$20\% \text{ profit} \Rightarrow \frac{10 \rightarrow \text{Profit}}{50 \rightarrow \text{SP}}$$

$$\therefore \text{CP} = \text{SP} - \text{Profit}$$

$$\text{CP} = 50 - 10 = 40$$

$$\text{CP} = 40, \text{ SP} = 50$$

$$10\% \text{ Reduced} \rightarrow 36 \text{ New SP}$$

$$10\% \text{ Reduced} \rightarrow 45 \text{ New SP}$$

$$9 \text{ units Profit}$$

$$\therefore \text{Profit}\% = \frac{\text{Profit}}{\text{CP}} \times 100$$

$$= \frac{9}{36} \times 100 = 25\% \text{ Ans.}$$

339. (c) Let cost price = Rs. 100
According to question,

CP SP Profit

$$100 \rightarrow 113 \quad 13$$

$$13\% \text{ profit} \rightarrow \times 7000$$

$$791000 \text{ (Given SP)}$$

$$113 \text{ units} = 791000$$

$$1 \text{ unit} = \frac{791000}{113} = \text{Rs. 7000}$$

$$13 \text{ units} = 7000 \times 13 = \text{Rs. 91000}$$

340. (c) Let CP of a car is = 100

According to question,

$$100 \text{ (CP)} \xrightarrow{20\% \text{ loss}} 80 \text{ (SP)}$$

$$\text{Given: } 80 \text{ units} = 64000$$

$$1 \text{ unit} = \frac{64000}{80} = 800$$

$$100 \text{ units} = 800 \times 100 = 80000$$

$$\text{CP of the car} = \text{Rs. 80000}$$

341. (a) According to question,

CP of Radio = Rs. 225

overhead expenses (अतिरिक्त खर्च) = Rs. 15

Total expenditure = 225 + 15 = Rs. 240

SP of the Radio = Rs. 300

Profit = 300 - 240 = Rs. 60

$$\text{Profit}\% = \frac{60}{240} \times 100 = 25\%$$

342. (d) According to question,

CP of 1 cycle = Rs. 500

CP of 10 cycle = 500 × 10 = Rs. 5000

Spent on repair = Rs. 2000

Now,

Total CP = 5000 + 2000 = Rs. 7000

SP of 5 cycle = 750 × 5 = Rs. 3750

SP of 5 cycle = 550 × 5 = Rs. 2750

\therefore SP of 10 cycle

Rs. 3750 + 2750 = 6500

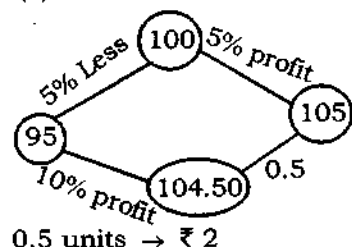
Loss = CP - SP

Loss = 7000 - 6500 = 500

$$\text{Loss}\% = \frac{500}{7000} \times 100 = \frac{50}{7}\%$$

$$= 7\frac{1}{7}\% \text{ loss}$$

343. (d) Let the C.P. = Rs. 100



$$100 \text{ units} \rightarrow \frac{2 \times 100}{0.5} = ₹ 400$$

344. (d) According to question,

Pen × Profit (%) = Total Profit

$$50 \times 10 = 500$$

$$100 \times 17.5 = 1750$$

Total 150 pens × 15 = 2250

\therefore Remaining profit % of pen = 17.5%

345. (c) According to question,

Watch (10% profit)

Wall Clock (15% profit)

$$39 \quad 58.5$$

$$51.5$$

$$14 \quad 25$$

$$14 + 25 = 39 \text{ units}$$

$$\text{diff. 11 units}$$

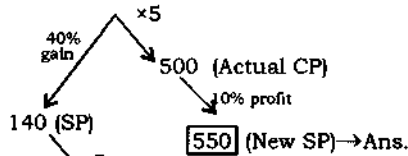
$$39 \text{ units} = \frac{390}{10}$$

$$1 \text{ unit} = \frac{390}{39} = 10$$

$$11 \text{ units} = 10 \times 11 = \text{Rs. 110}$$



346. (b) Let the CP of the article = 100
According to question,
100 (CP)



347. (b) According to question,
2008 2009 2010
100 20 100
80% decrease 400% increase
Ans.

348. (b) According to question,
CP of Radio = Rs. 600

$$5\% \text{ of CP is charged} = \frac{5}{100} \times 600$$

$$= \text{Rs. } 30$$

$$\therefore \text{Total CP} = 600 + 30 = \text{Rs. } 630$$

$$\text{to gain } 15\% \text{ then SP} = 630 + \frac{15}{100} \times 630$$

$$= \text{Rs. } 724.5 \text{ Ans.}$$

349. (b) According to question,

	TV	Radio	Total
CP	2000	750	Rs. 2750
	20% profit	5% loss	362.5 gain
SP	2400	712.5	Rs. 3112.5

$$\text{Gain} = \text{Rs. } 362.5$$

350. (a) Let CP of 1 bucket = Rs. x

$$\text{CP of 1 mug} = \text{Rs. } y$$

$$\text{According to question,}$$

$$5x(8x + 5y) = 92 \times 5 = 460$$

$$8x(5x + 8y) = 77 \times 8 = 616$$

$$40x + 25y = 460$$

$$40x + 64y = 616$$

$$(-) \quad (-) \quad (-)$$

$$39y = 156$$

$$y = \frac{156}{39} = 4$$

$$\text{Put } y \text{ in eq. (i)}$$

$$\therefore 8x + 20 = 92$$

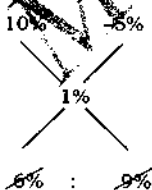
$$8x = 72, \quad x = 9$$

$$\therefore \text{Cost of 2 mugs and 3 buckets}$$

$$2 \times 4 + 3 \times 9$$

$$8 + 27 = \text{Rs. } 35$$

351. (b) According to question,
Horse Carriage
10% 5%



$$2 + 3 = 5 \text{ units}$$

$$5 \text{ units} = 40,000$$

$$1 \text{ unit} = \frac{40000}{5} = 8000$$

$$2 \text{ units} = 2 \times 8000 = 16000$$

$$\text{CP of Horse} = \text{Rs. } 16000$$

352. (a) Let CP of 1 cycle = 10

$$\text{CP of 2nd cycle} = 5$$

$$\text{According to question,}$$

Case - 1		Case - 2	
Cycle-1	Cycle-2	Cycle-1	Cycle-2
CP → 10	5	CP → 10	5
10% profit	20% profit	20% profit	10% profit
SP → 11	6	SP → 12	5.5
diff. 0.5 unit			

$$\text{Difference in CP} = 10 - 5 = 5 \text{ units}$$

$$0.5 \text{ unit} = 5$$

$$1 \text{ unit} = \frac{5}{0.5}$$

$$5 \text{ units} = \frac{5}{0.5} \times 5 = \text{Rs. } 50$$

353. (b) According to question,

$$3C + 8G = \text{Rs. } 47200 \quad \dots(i)$$

$$8C + 3G = 47200 + 53000$$

$$= \text{Rs. } 100200 \quad \dots(ii)$$

$$\text{Add eq. (i) and (ii)}$$

$$11C + 11G = 147400$$

$$C + G = 13400 \quad \dots(iii)$$

$$\text{Subtract eq (i) and (iii)}$$

$$-5C + 5G = -53000$$

$$C - G = 10600 \quad \dots(iv)$$

$$\text{Solve eq (iii) \& (iv)}$$

$$C = 12000$$

$$G = 1400$$

$$\therefore \text{Cost of Cow} = \text{Rs. } 12000 \text{ Ans.}$$

354. (b) Let the number of bad apples = x

$$\text{C. P. of } (240 - x) \text{ apples} = ₹ 600$$

$$\text{S.P. of } (240 - x) \text{ apples}$$

$$= ₹ 3.5 \times (240 - x)$$

$$\text{According to the question,}$$

$$\Rightarrow 3.5 \times (240 - x) - 600 = 198$$

$$x = 12$$

$$\Rightarrow x\% = \frac{12}{240} \times 100\% = 5\%$$

$$\text{ALTERNATE :}$$

$$\text{SP of apples (विक्रय मूल्य)}$$

$$= 600 + 198 = 798$$

$$\text{No. of apples sold (कुल सेब)}$$

$$= \frac{798}{3.5} = 228$$

$$\% \text{ of apples thrown (फेंके गये \% सेब)}$$

$$= \frac{240 - 228}{240} = \frac{12}{240} \times 100 = 5\%$$

355. (c) According to the question,

$$40 \text{ dozen bananas means (40 दर्जन केले)}$$

$$= 480 \text{ bananas}$$

$$30 \text{ bananas rotten (30 केले खराब हुए)}$$

$$= 480 - 30 = 450$$

$$\text{bananas remaining (450 केले बचे) = 450}$$

$$\therefore \text{C.P of 40 dozen bananas (क्रय मूल्य)}$$

$$= \text{Rs. } 250$$

$$\text{to make } 20\% \text{ S.P of 450 bananas}$$

$$= 250 \times \frac{120}{100} = \text{Rs. } 300$$

$$\therefore \text{S.P of 1 bananas} = \frac{300}{450} = \text{Rs. } \frac{2}{3}$$

$$\text{S.P of 1 dozen bananas} = \frac{2}{3} \times 12$$

$$= \text{Rs. } 8$$

356. (b) S.P of chair = Rs. 600

$$\text{C.P of chair} = \text{Rs. } x$$

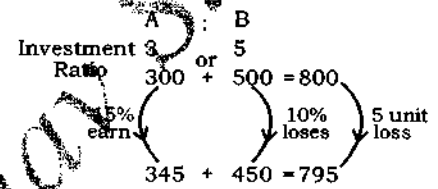
$$\text{A.T.Q.}$$

$$120\% \text{ of } x = \text{Rs. } 600$$

$$x = 600 \times \frac{100}{120}$$

$$x = \text{Rs. } 500$$

357. (d) According to question,



$$\text{loss}\% = \frac{5}{800} \times 100 = \frac{5}{8}\%$$

$$(- \text{ sign shows loss })$$

358. (c) According to question,

	A	B	Total
CP →	5	x	5+x
	20% profit		
SP →	6	6	12

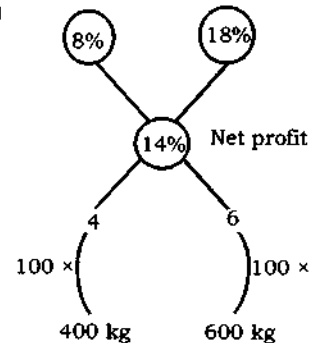
$$5+x = 12 \text{ Because there is no profit no loss } x = 7$$

$$(\text{क्योंकि कोई लाभ या हानि नहीं है})$$

$$\text{Then loss is } 7 - 6 = 1$$

$$\therefore \text{Loss}\% = \frac{1}{7} \times 100 = 14\frac{2}{7}\%$$

359. (c)



$$\text{Total Quantity} = 10$$

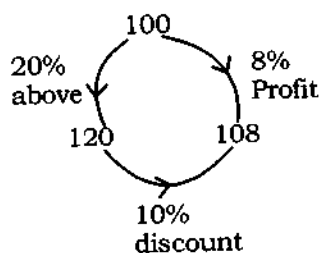
$$\times 100$$

$$1000 \text{ Kg}$$

$$8\% \text{ profit qty} = 400 \text{ kg}$$

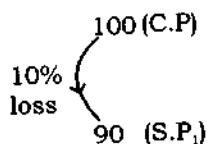
360. (a) Let C.P of the articles = 100

According to the question



Profit = 8%

361. (d) According to the question
Let C.P of the article = 100



$$\frac{\text{Original } SP_2}{\text{Reduced } SP_1} = \frac{4}{3}$$

$$3 \text{ units} = 90$$

$$1 \text{ unit} = 30$$

$$4 \text{ units} = 30 \times 4 = 120$$

$$\therefore \text{Profit\%} = \frac{20}{100} \times 100 = 20\%$$

362. (c) According to the question..

C.P	M.P
(100 - Discount) :	(100 + Profit)
(100 - 10) :	(100 + 20)
90 :	120
3 :	4

$$\therefore 3 \text{ units} = 1200$$

$$1 \text{ unit} = 400$$

$$4 \text{ units} = 400 \times 4 = 1600$$

$$\therefore \text{Marked Price} = \text{Rs. } 1600$$

363. (d) Let A purchase a watch = 100

then B purchase a watch
= 105% of 100 = 105
and C purchase a watch

$$= 104\% \text{ of } 105 = \frac{104}{100} \times 105$$

$$= \frac{52 \times 21}{10} = 109.2$$

$$109.2 \text{ units} \longrightarrow 91$$

$$100 \text{ units} \longrightarrow \frac{91 \times 100 \times 10}{1092}$$

$$100 \text{ units} = \frac{1000}{12} = \text{Rs. } 83.33$$

'A' Purchase a watch = Rs. 83.33

Alternate:-

'A' purchase a watch

$$= 91 \times \frac{100}{104} \times \frac{100}{105} = \text{Rs. } 83.33$$

364. (b) Let thr C.P of an umbrella
= Rs. 100

$$\text{S.P. of an umbrella} = 120\% \text{ of } 100$$

$$= \text{Rs. } 120$$

$$\text{After Discount, S.P.} = 90\% \text{ of } 120$$

$$= \text{Rs. } 108$$

$$\text{Profit \%} = \frac{8}{100} \times 100$$

$$= 8\%$$

365. (d) Total Discount by A

$$= 20000 \times \frac{8}{100} + 16000 \times \frac{5}{100}$$

$$= 1600 + 800$$

$$= \text{Rs. } 2400$$

Selling Price of A

$$= 36,000 - 2,400$$

$$= \text{Rs. } 33,600$$

Selling Price of B

$$= 36,000 \times \frac{100-7}{100}$$

$$= 36,000 \times \frac{93}{100}$$

$$= \text{Rs. } 33,480$$

366. (c) Let original price is 100

(माना वास्तविक मूल्य = 100)

$$SP_1 = 75 \quad SP_2 = 140$$

$$65$$

$$P\% = \frac{140-75}{75} = \frac{65}{75} \times 100$$

$$= 87\%$$

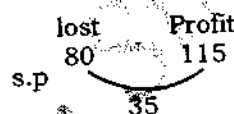
367. (b) 20% of M.P. = 320
100% of M.P. = 320 × 5
M.P. = 1600

CP	SP	M.P.
1000	1280	1600
		-20%

$$\text{Profit\%} = \frac{280}{1000} \times 100$$

$$= 28\%$$

368. (c) Let S.P. = 100



$$35 \rightarrow 70$$

$$1 \div 2$$

$$\text{C.P} = 100 \times 2 = 200$$

369. (a)

CP	M.P
(100 - D%) :	(100 + P%)
90 :	105
	15

Percentage of Marked price
above C.P.

(क्र.मू. से अधिक पर प्रतिशत अंकित मूल्य)

$$= \frac{15}{90} \times 100 = 16\frac{2}{3}\% = 16.67\%$$

370. (c) C.P. = 3000

To make a profit of 20%, S.P.
should be

(20% लाभ के लिए, वि.मू. होना चाहिए)

$$\text{S.P.} = 3000 \times \frac{6}{5} = 3600$$

As 5 dozens cup were broken
out of 50 dozen

(50 दर्जन कप में से 5 कप टूट गया)

So, S.P. of remaining 45 dozen
cup

(इसलिए, शेष 45 कप का वि.मू.)

$$= \frac{3600}{45}$$

$$= \text{Rs. } 80$$



371. (b) 10%

$$= \frac{1}{10} \begin{cases} \text{Commission} \\ \text{SP} = 9 \\ \text{MP} \end{cases}$$

$$20\% = \frac{1}{5} \begin{cases} \text{Profit} \\ \text{SP} = 6 \\ \text{CP} \end{cases}$$

CP	SP	MP
$5x_3$	$9x_2$	$10x_2$
$5x_3$	$6x_3$	
15	18	20

15% commission

New SP $(20-3) = 17$

Profit = 2

Profit% = $\frac{2}{15} \times 100 = 13\frac{1}{3}\%$

372. (d) Let the cost price of computer (माना एक कम्प्यूटर टेबल का मूल्य = x रु)

C.P of one Chair (एक कुर्सी का क्र. मूल्य = y रु)

$$3x + 5y = 25500 \dots (1) \times 2$$

$$2x + 9y = 25500 \dots (2) \times 3$$

$$6x + 27y = 76500$$

$$6x + 10y = 51000$$

$$17y = 25500$$

$$y = 1500$$

Put the value of y in equation no. 1 (y का मान मूल्य के में रखने पर)

$$3x + 5 \times 1500 = 25500$$

$$3x = 25500 - 7500$$

$$3x = 18000$$

$$x = 6000$$

C.P of one computer and one chair (एक कम्प्यूटर टेबल व एक कुर्सी का मूल्य) = x + y

$$= 6000 + 1500 = ₹ 7500$$

$$373. (b) 15\% = \frac{3}{20} \text{ and } 4\% = \frac{1}{25}$$

CP	SP	MP	SP will be equal in both conditions
$25 \times_{17}$	$17 \times_{24}$	$20 \times_{24}$	
$24 \times_{17}$	$24 \times_{17}$		
425 unit	408 unit	480 unit	

$$\frac{12000 \times 425}{480}$$

$$12000$$

$$= 10625 \text{ रु.}$$

374. (d) $(x-5), (x-4), \dots, x$ (6 वी वस्तु का वि.मूल्य), $(x+1), (x+2), \dots, (x+5)$

Avg

$$= \frac{\text{पहली पुस्तक का मूल्य} + 11\text{वीं पुस्तक का मूल्य}}{2}$$

$$= \frac{x+5+x-5}{2} = x$$

total C.P of 11 books (कुल सभी 11 पुस्तकों का क्र.मूल्य) = $11x$

total S.P of 11 articles (कुल सभी वस्तु का वि.मूल्य) = $11x$

both are equal so neither profit nor loss (दोनों समान है तो न लाभ न हानि)

375. (c) Ratio of lost money in last year (अंतिम वर्ष में खर्च धनराशि का अनुपात) = 4 : 5

Ratio of lost money in last year to present year (अंतिम वर्ष से वर्तमान वर्ष तक खर्च धनराशि का अनुपात)

	James	Vaibhav
Last yr	4	5
Last yr to prnt. yr	3	5
	2	3
James		Vaibhav
3 unit = 4		2 unit = 5
1 unit = $\frac{4}{3}$		1 unit = $\frac{5}{2}$

$$\text{Present Ratio } \frac{4}{3} \times 5 : \frac{5}{2} \times 3$$

$$\text{Present Ratio } \frac{20}{3} : \frac{15}{2}$$

$$8 : 9 \Rightarrow 17 \text{ unit} \rightarrow 357000$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow \frac{357000}{17}$$

$$8 \text{ unit} \rightarrow \frac{357000}{17} \times 8 = 168000$$

376. (b) After selling for Rs. 43.20, It gives a loss of (यह हानि देता है)

10%

$$90\% \rightarrow 43.20$$

$$SP = \frac{43.20}{90} \times 100 \times \frac{110}{100}$$

(for gaining 10% profit) (10% लाभ पाने के लिए)

377. (a) Selling Price of 8 articles (8 वस्तुओं का वि.मूल्य) = cost price of 10 articles (10 वस्तु का क्र.मूल्य)

$$8SP = 10CP$$

$$\frac{SP}{CP} = \frac{10}{8}$$

$$\text{Profit percentage} = \frac{2}{8} \times 100 = 25\%$$

378. (b) Let the C.P = 100 unit
Now, M.R.P = 120 unit

$$S.P = \frac{120 \times 80}{100} = 96$$

$$\text{Loss} = 100 - 96 = 4$$

$$\text{Loss\%} = \frac{4}{100} \times 100 = 4\%$$

379. (d) CP of 10 articles = SP of 15 articles

$$\Rightarrow \frac{SP}{CP} = \frac{10}{15}$$

$$\text{Loss \%} = \frac{5}{15} \times 100 = 33.3\%$$

$$380. (a) 20\% = \frac{1}{5} \begin{cases} \text{profit} \\ \text{6 sp} \\ \text{cp} \end{cases}$$

$$6 \text{ units} \rightarrow ₹ 6000$$

$$5 \text{ units} \rightarrow \frac{6000}{6} \times 5 = ₹ 5000$$

$$25\% = \frac{1}{4} \begin{cases} \text{loss} \\ \text{sp} = 3 \\ \text{cp} \end{cases}$$

3 units — ₹ 6000

4 units — $\frac{6000}{3} \times 4 = ₹ 8000$

C.P of second mobile (दूसरे मोबाइल का क्रय मूल्य) = ₹ 8000

total C.P (कुल क्रय मूल्य) = 8000 + 5000 = ₹ 13000

total S.P (कुल विक्रय मूल्य) = $6000 \times 2 = ₹ 12000$

हानि% = $\frac{1000}{13000} \times 100$

= $\frac{100}{13} = 7.7\%$ (Approx)

381. (c)

C.P : M.P
(100 - discount%) : (100 + profit %)
⇒ 88 : 121
8 : 11

If there is no discount given, then

(यदि कोई छूट नहीं दी गई है तब)

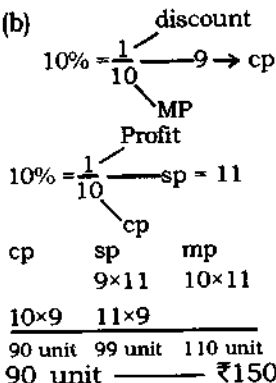
M.P. = S.P.

So

Profit% = $\frac{11-8}{8} \times 100$

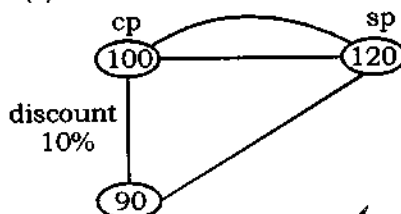
= $\frac{3}{8} \times 100 = 37.5\%$

382. (b)



110 units — $\frac{150}{90} \times 110 = ₹183.3$

383. (c)



Profit % = $\frac{30 \times 100}{90} = 33\frac{1}{3}\%$

384. (d) Let the price of 1st item is 'x' then for 2nd 520

(माना पहली वस्तु का मूल्य x है तब दूसरे का 520 है)

profit and discount of both items are same

(दोनों वस्तुओं का लाभ और हानि समान है)

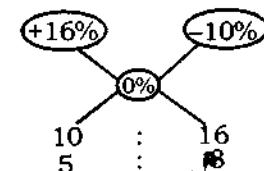
then $\frac{x \times 16}{100} - \frac{(520-x) \times 10}{100} = 0$

16x = (520 - x)10

26x = 5200

x = 200

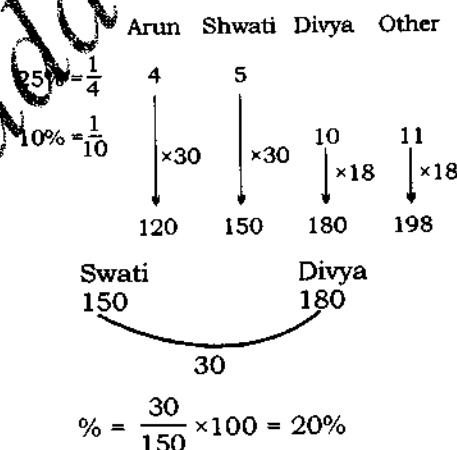
Alternate:



S.P of article was sell on loss (हानि पर बेची गई वस्तु का विक्रय मूल्य)

= $\frac{8 \times 520}{13} = 200$

385. (b)



FREE OF COST

Download App from Google Play Store
or
Download App from Google Play Store
or
Download App from Google Play Store

UPCOMING BOOKS

FOR ENQUIRY AND BOOKS ORDER.

SSC CGL ARITHMETICS

SSC CGL MAINS MATHEMATICS

SSC CGL ENGLISH

SSC CGL PRE + MAINS MATHEMATICS

PANACEA OF ENGLISH GRAMMAR

SAMPLE PAPER

CLASS NOTES OF MATHS

ALSO AVAILABLE ON

www.takeshyadavpublication.com
flipkart.com, amazon.in,
ebay.in, snapdeal.com