

Profit & Loss

(Type-2)

1. The ratio of the cost price and selling price of a bulb is 15 : 18. What is the profit percentage?
एक बल्ब के क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य का अनुपात 15 : 18 है। लाभ प्रतिशत क्या है ?
(A) 16.66 (B) 14.28
(C) 20 (D) 22
2. The ratio of the cost price and selling price of an article is 5 : 3. What is the loss percentage?
एक वस्तु के क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य का अनुपात 5 : 3 है। हानि प्रतिशत क्या है ?
(A) 40 (B) 20
(C) 66.66 (D) 33.33
3. A shopkeeper sells an article for ₹ 78 and earns double the profit that he would have earned had he sold it for ₹ 69. What is its cost price?
एक वस्तु को ₹ 69 में बेचने से जितना लाभ प्राप्त होता है उससे दुगुना लाभ ₹ 78 में बेचने से होता है। उस वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 60 (B) ₹ 55
(C) ₹ 61 (D) ₹ 61.5
4. By selling an object for ₹ 900 a man earns double the profit of what he would have lost had he sold it for ₹ 450. If he sells it at a profit of 20%, find his selling price.
एक दुकानदार किसी वस्तु को ₹ 450 में बेचने पर जितनी हानि उठाता है, उससे दुगुना लाभ उस वस्तु को ₹ 900 में बेचने से कमाता है। अगर वह उसे 20% लाभ पर बेचता है तो उस वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 720 (B) ₹ 618
(C) ₹ 550 (D) ₹ 600
5. By selling a table for ₹ 350 instead of ₹ 400, loss percent increases by 5%. The cost price of the table is.
किसी मेज को ₹ 400 के स्थान पर ₹ 350 में बेचने से हानि में 5% की वृद्धि हो जाती है। उस मेज का क्रय मूल्य क्या है ?
(A) ₹ 1050 (B) ₹ 417.50
(C) ₹ 435 (D) ₹ 1000
6. If a person sells a thing for ₹ 530 at some loss and the loss becomes double when he sells it for ₹ 510. Find the C.P. of the thing.
एक व्यक्ति किसी वस्तु को ₹ 530 में बेचता है तो कुछ हानि होती है। वह उसे ₹ 510 में बेचता है, तो होने वाली हानि दोगुनी हो जाती है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा ?
(A) ₹ 540 (B) ₹ 550
(C) ₹ 530 (D) ₹ 555
7. A person gets some profit when he sells a thing for ₹ 400. If he sells it for ₹ 500 then the profit is 5 times than the pervious profit. Find the C.P. of that thing
जब एक वस्तु को ₹ 400 में बेचा जाता है तो कुछ लाभ होता है। यदि इसे ₹ 500 में बेचा जाए तो होने वाला लाभ पाँच गुना हो जाता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 445 (B) ₹ 440
(C) ₹ 450.5 (D) ₹ 375
8. Profit after selling an article for ₹ 717 is $11\frac{1}{9}\%$ of the loss incurred when it is sold at ₹ 527. What would be the selling price if he wants to earn a profit of 10%.
एक वस्तु को ₹ 717 में बेचने पर मिलने वाला लाभ उसी वस्तु को ₹ 527 में बेचकर मिलने वाली हानि से $11\frac{1}{9}\%$ ज्यादा है। 10% लाभ कमाने के लिए वस्तु को किस कीमत पर बेचना पड़ेगा ?
(A) ₹ 678.7 (B) ₹ 577.7
(C) ₹ 398.7 (D) ₹ 979.7
9. The profit on selling an article for ₹ 1,100 is equal to three times the amount of loss on selling it for ₹ 700. To gain 12.5%, the article must be sold for:
एक वस्तु को ₹ 1,100 में बेचने पर प्राप्त होने वाला लाभ, इसी वस्तु को ₹ 700 बेचने पर होने वाली हानि का तीन गुना है। 12.5% लाभ अर्जित करने के लिए, उस वस्तु को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए ?
(A) ₹ 900 (B) ₹ 787.50
(C) ₹ 956 (D) ₹ 877.50

- 10.** On selling an article for ₹ 115, the gain is 20% more than the loss incurred on selling it for ₹ 104. If the article is sold for ₹ 130.80, then the profit percentage is:
एक वस्तु को ₹ 115 में बेचने पर होने वाला लाभ इसी वस्तु को ₹ 104 में बेचने पर हुई हानि से 20% अधिक है। यदि वस्तु को ₹ 130.80 में बेचा जाता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए ?
(A) 25 (B) 18
(C) 30 (D) 20
- 11.** Profit obtained on selling an article for Rs 310 is equal to the loss incurred on selling that article for Rs 230. What will be the loss percentage when selling price is Rs 180?
310 ₹. में एक वस्तु को बेचने पर प्राप्त लाभ 230 ₹. में उसी वस्तु को बेचने पर प्राप्त हानि के बराबर है। हानि प्रतिशत क्या होगी जब विक्रय मूल्य 180 ₹. हो ?
(A) $16\frac{1}{3}$ (B) $16\frac{2}{3}$
(C) $33\frac{1}{3}$ (D) $33\frac{2}{3}$
- 12.** On selling an article for ₹ 123.40 the gain is 20% more than the amount of loss incurred on selling it for ₹ 108. If the article is sold for ₹ 120.75, then what is the gain/ loss percent ?
किसी वस्तु को ₹ 123.40 में बेचने पर प्राप्त लाभ, इसे ₹ 108 में बेचकर होने वाली हानि की राशि से 20% अधिक है। यदि वस्तु को ₹ 120.75 में बेचा गया, तो लाभ/ हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) Gain/लाभ 2.5% (B) Gain/लाभ 5%
(C) Loss/हानि 2.5% (D) Loss/हानि 5%
- 13.** Anu sold an article for ₹ 480 at some profit. Had she sold it for ₹ 400, then there would have been a loss equal to one-third of the initial profit. What was the cost price of the article ?
अनु ने कुछ लाभ पर एक वस्तु को ₹ 480 में बेचा। यदि उसने उसे ₹ 400 में बेचा होता, तो प्रारम्भिक लाभ के एक-तिहाई के बराबर हानि होती। वस्तु का कुल लागत मूल्य क्या था ?
(A) ₹ 450 (B) ₹ 430
(C) ₹ 425 (D) ₹ 420
- 14.** The profit made by selling an article for ₹ 8,800 is equal to the amount of loss incurred on selling the same article for ₹ 7,200. What will be the profit percent. If it was sold for ₹ 9,600 ?
किसी वस्तु को ₹ 8,800 में बेचने पर होने वाला लाभ इसी वस्तु को ₹ 7,200 में बेचने पर होने वाली हानि की राशि के बराबर है। यदि इसे ₹ 9,600 में बेचा जाए तो लाभ प्रतिशत कितना होगा ?
(A) 20% (B) 25%
(C) 18% (D) 15%
- 15.** The difference between cost price and selling price is Rs 575. If profit percentage is 23%, then what is the selling price (in Rs)?
क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य के मध्य अंतर 575 रुपये है। यदि लाभ प्रतिशत 23% है, तो विक्रय मूल्य (रुपये में) क्या है ?
(A) 3225 (B) 1925
(C) 2500 (D) 3075
- 16.** For an article the profit is 170% of the cost price. If the cost price increases by 20% but the selling price remains same, then what is the new profit percentage?
एक वस्तु के क्रय मूल्य का 170% लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य में 20% की वृद्धि होती है लेकिन विक्रय मूल्य समान रहता है, तो नया लाभ प्रतिशत कितना है ?
(A) 41 (B) 50
(C) 75 (D) 125
- 17.** Profit obtained on selling an article for Rs 540 is equal to the loss incurred on selling the article for Rs 370. If selling price is Rs. 910, then what is the profit percentage ?
540 ₹. में एक वस्तु को बेचने पर प्राप्त लाभ उस वस्तु को 370 ₹. में बेचने पर प्राप्त हानि के बराबर है। यदि विक्रय मूल्य 910 ₹. है, तो लाभ प्रतिशत क्या है ?
(A) $16\frac{2}{3}$ (B) $33\frac{1}{3}$
(C) 50 (D) 100
- 18.** An article is sold at a profit of 32% . If the cost price is increased by 20% and the sale price remains the same, then the profit percentage becomes?
एक वस्तु को 32% लाभ पर बेचा जाता है। यदि लागत मूल्य 20% बढ़ जाता है और विक्रय मूल्य वही रहता है, तो लाभ की प्रतिशतता कितनी हो जाती है ? (CDS 2018(II))
(A) 10% (B) 12%
(C) 15% (D) 20%
- 19.** A person selling an article for ₹ 96 finds that his loss percent is one-fourth of the amount of rupees that he paid for the article. What can be the cost price ?
एक व्यक्ति किसी वस्तु को ₹ 96 में बेचता है और पाता है कि उसका हानि प्रतिशत, उसके द्वारा वस्तु के लिए चुकाई गई धनराशि का एक-चौथाई है। लागत मूल्य क्या हो सकता है ? (CDS 2014(II))
(A) केवल ₹ 160 (B) केवल ₹ 240
(C) ₹ 160 या ₹ 240
(D) न तो ₹ 160 और न ही ₹ 240

Mother's Arithmetic • Profit & Loss

- 20.** A person sold an article at a loss of 16%. Had he sold it for ₹ 660 more, he would have gained 8%. If the article is sold at ₹ 30,80 then how much profit percentage is gained ?
 एक व्यक्ति ने किसी वस्तु को 16% की हानि पर बेचा। यदि उसने उस वस्तु को ₹ 660 अधिक में बेचा होता, तो उसे 8% लाभ प्राप्त होता। यदि वह उस वस्तु को ₹ 3,0,80 में बेचे, तो उसे कितने प्रतिशत लाभ प्राप्त होगा ?
 (A) 20% (B) 15%
 (C) 12% (D) 10%
- 21.** An article was sold at a loss of 13.5%. If it was sold for ₹ 1,104 more, than there would have been a profit of 9.5%. The cost price of the article was :
 किसी वस्तु को 13.5% की हानि पर बेचा जाता है। यदि उस वस्तु को ₹ 1,104 अधिक में बेचा जाता, तो उसे 9.5% का लाभ होता। उस वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
 (A) ₹ 4,200 (B) ₹ 4,800
 (C) ₹ 4,600 (D) ₹ 4,400
- 22.** A person sold a chair at a profit of 13%. Had he sold it for ₹ 607.50 more, he would have gained x%. If the cost price of the chair is ₹ 3750, then the value of x is :
 एक आदमी ने एक कुर्सी 13% के लाभ पर बेची। यदि उसने इसे ₹ 607.50 अधिक मूल्य पर बेचा होता, तो उसे x% लाभ होता। यदि कुर्सी का लागत मूल्य ₹ 3750 है, तो x का मान क्या होगा ?
 (A) 30 (B) 32 (C) 28.4 (D) 29.2
- 23.** A watch was sold at a profit of 10%. Had it been sold at ₹ 77 more the profit percent would have been 12%. The cost price of the watch is :
 एक घड़ी 10% के लाभ पर बेची गई। यदि इसे ₹ 77 ज्यादा में बेचा गया होता तो लाभ प्रतिशत 12% हो जाता। घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात करें :
 (A) ₹ 3,760 (B) ₹ 3,850
 (C) ₹ 3,945 (D) ₹ 3,900
- 24.** A trader gets 25% profit by selling an article. If he buys at half the rate and sells at the same selling price as before, then what will be his percentage profit?
 एक व्यापारी एक वस्तु को 25% के लाभ पर बेचता है। यदि वह वस्तु को आधी दर पर खरीदता है तथा उसे पहले वाले विक्रय मूल्य पर ही बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा ?
 (A) 50 (B) 100
 (C) 125 (D) 150
- 25.** By selling a fan for Rs 1900 a man has a loss of 5%, then at what price (in Rs) should he sell the fan to gain 20%?
 एक व्यक्ति को एक पंखा 1900 रु. में बेचने पर 5% की हानि होती है, तो पंखे को उसे किस कीमत (रु. में) पर बेचना चाहिए जिससे कि उसे 20% का लाभ हो ?
 (A) 2000 (B) 2400
 (C) 2600 (D) 2800
- 26.** On an article the profit is 230% of the cost price. If the cost price increases by 50% but the selling price remains constant, then what is the new profit percentage?
 एक वस्तु पर क्रय मूल्य का 230% लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य में 50% की वृद्धि होती है लेकिन विक्रय मूल्य स्थिर रहता है, तो नया लाभ प्रतिशत क्या होगा ?
 (A) 54.54 (B) 80
 (C) 120 (D) 150
- 27.** By selling a table for Rs. 2700 a man gets 10% loss and then at what price (in Rs) should he sell to gain $33\frac{1}{3}\%$?
 एक व्यक्ति को एक मेज 2700 रु. में बेचने पर 10% की हानि होती है, तो मेज को किस कीमत (रु. में) पर बेचने चाहिए जिससे कि उसे $33\frac{1}{3}\%$ का लाभ प्राप्त हो ?
 (A) 3000 (B) 3300
 (C) 3600 (D) 4000
- 28.** An article is sold at a profit of 50%. If the cost price is doubled and the selling price is halved, then what will be the new profit or loss percentage?
 एक वस्तु को 50% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि क्रय मूल्य दोगुना हो जाता है तथा विक्रय मूल्य आधा हो जाता है, तो लाभ या हानि का प्रतिशत क्या होगा ?
 (A) 62.5 Loss 62.5 हानि
 (B) 62.5 Profit 62.5/लाभ
 (C) 37.5 Loss 37.5/हानि
 (D) 37.5 Profit 37.5/लाभ
- 29.** By selling a pen for Rs 105 there is a loss of 30%. At what price (in Rs) the pen must be sold in order to gain 30%?
 एक कलम को 105 रु. पर बेचने पर 30% की हानि होती है। कलम को किस दाम (रु. में) पर बेचे जाने पर 30% का लाभ होगा ?
 (A) 215 (B) 165
 (C) 195 (D) 200

Mother's Arithmetic • Profit & Loss

30. A T.V. is sold at 8% gain. Had it been sold for ₹ 714 more, the gain would have been 15%. To gain 18%, the selling price of the T.V. should be :
किसी टी.वी. को 8% लाभ पर बेचा जाता है। यदि इसे ₹ 714 अधिक में बेचा जाता, तो लाभ 15% होता। 18% लाभ प्राप्त करने के लिए, टी.वी. का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए ?
(A) ₹ 12,138 (B) ₹ 12,036
(C) ₹ 11,934 (D) ₹ 12,240
31. A dealer sold an article at a loss of 2%. Had he sold it for ₹ 44 more, he would have gained 20%. Find the cost price of the article.
एक डीलर ने एक वस्तु 2% की हानि पर बेची। यदि उसने इसे ₹ 44 अधिक में बेचा होता, तो उसे 20% का लाभ हुआ होता। उस वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 250 (B) ₹ 400
(C) ₹ 200 (D) ₹ 300
32. An article is sold at a certain price. If it is sold at $33\frac{1}{3}\%$ of this price, there is a loss of $33\frac{1}{3}\%$. What is the percentage profit when it is sold at 60% of the original selling price ?
एक वस्तु को किसी मूल्य पर बेचा जाता है। यदि उसे उक्त मूल्य के $33\frac{1}{3}\%$ पर बेचा जाता है, तो $33\frac{1}{3}\%$ की हानि होती है। यदि वस्तु को मूल बिक्री मूल्य के 60% पर बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या है ?
(A) 20 (B) 30
(C) $33\frac{1}{3}$ (D) $17\frac{1}{3}$
33. A man sells his goods at a certain price, 20% of which is his profit. If the price at which he buys the goods increases by 10% and he sells them at an 8% higher price, then what will be his profit percent (correct to one decimal place) ?
एक व्यक्ति अपने माल को जिस मूल्य पर बेचता है, उसमें 20% लाभ निहित रहता है। वह जिस मूल्य पर माल खरीदता है यदि उसमें 10% की वृद्धि हो जाती है और वह उस माल को यदि 8% अधिक मूल्य पर बेच देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा ? (एक दशमलव स्थान तक सही)
(A) 21.8 (B) 23.4
(C) 21.4 (D) 22.7
34. If a vendor sells a coconut at ₹ 14.4 he makes 10% loss. If he wants to make 25% profit, then at what price (in Rs) should he sell ?
यदि कोई विक्रेता ₹ 14.4 में नारियल बेचता है तो उसे 10% नुकसान होता है। यदि वह 25% लाभ कमाना चाहता है तो उसे किस कीमत पर (रु. में) नारियल बेचने होंगे ?
(A) 18 (B) 20
(C) 16 (D) 22
35. Ram sold a motorcycle at ₹ 70000 at 25% profit. For what price should he sell a motorcycle to gain 30% profit ?
एक मोटरसाइकिल को ₹ 70000 में बेचने पर राम को 25% लाभ प्राप्त होता है। यदि उसे 30% लाभ प्राप्त करना हो, तो मोटरसाइकिल को किस मूल्य पर बेचना चाहिए ?
(A) ₹ 72,900 (B) ₹ 72,800
(C) ₹ 72,600 (D) ₹ 72,700
36. Kishore had a loss of 20% on selling an article for ₹ 7,160. At what price should he have sold the item to make a profit of 30% ?
किशोर को कोई वस्तु ₹ 7,160 में बेचने पर 20% की हानि हुई। 30% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इस वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए था ?
(A) ₹ 11,635 (B) ₹ 12,007
(C) ₹ 10,678 (D) ₹ 8,988
37. A man sold his furniture at a 25% gain. Had he sold it is 15% loss, he would have received ₹ 800 less. Find cost price of the furniture.
एक व्यक्ति अपना फर्नीचर 25% के लाभ पर बेचता है। यदि उसने इसे 15% की हानि पर बेचा होता, तो उसे ₹ 800 कम प्राप्त होते। फर्नीचर का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 2,500 (B) ₹ 1,500
(C) ₹ 2,000 (D) ₹ 3,000
38. The percentage profit earned by selling a mobile for ₹ 12,000 is equal to the percentage loss incurred by selling the same mobile for ₹ 9,000. At what price should the mobile be sold to make 20% profit.
₹ 12,000 में एक मोबाइल को बेचने पर होने वाला लाभ प्रतिशत, इसी मोबाइल को ₹ 9,000 में बेचने पर हुई हानि प्रतिशत के बराबर है। 20% लाभ कमाने के लिए इस मोबाइल को कितने मूल्य में बेचना चाहिए ?
(A) ₹ 18,000 (B) ₹ 16,200
(C) ₹ 12,600 (D) ₹ 15,400
39. Amit sold an article for ₹ 7,000 and incurred a loss. Had he sold it for ₹ 8,750, his gain would have been three-fourth of the amount of loss that he incurred. At what price should he sell the article to get 10% profit ?
अमित ने एक वस्तु ₹ 7,000 में बेची और इस सौदे में उसे हानि हुई। यदि उसने इसे ₹ 8,750 में बेचा होता, तो उसे हानि की राशि के तीन-चौथाई के बराबर लाभ हुआ होता। 10% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इस वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए ?
(A) ₹ 7,800 (B) ₹ 8,400
(C) ₹ 8,000 (D) ₹ 8,800

Mother's Arithmetic • Profit & Loss

40. When an article is sold for ₹ 720, there is a profit of $x\%$. When the same article is sold for ₹ 750, profit is $(x + 5)\%$. What is the value of x ?
जब किसी वस्तु को ₹ 720 में बेचा जाता है, तो $x\%$ लाभ प्राप्त होता है। जब उसी वस्तु को ₹ 750 में बेचा जाता है, तो $(x + 5)\%$ लाभ प्राप्त होता है। x का मान है :
(A) 20 (B) 18
(C) 25 (D) 15
41. A person sold an article at a loss of 8% . Had he sold it at a gain of 10.5% , he would have received ₹ 37 more. What is the cost price of the article?
एक व्यक्ति किसी वस्तु को 8% की हानि पर बेचता है। यदि उसने उस वस्तु को 10.5% के लाभ पर बेचा होता, तो उसे ₹ 37 अधिक मिलते। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है ?
(A) ₹ 200 (B) ₹ 250
(C) ₹ 240 (D) ₹ 210
42. An article is sold for ₹ x . If it is sold at $33\frac{1}{3}\%$ of this price, there is a loss of 20% . What is the percentage profit when it is sold for ₹ x ?
एक वस्तु ₹ x में बेची जाती है। यदि इस कीमत के $33\frac{1}{3}\%$ पर इसे बेचा जाए, तो 20% की हानि होती है। जब इसे ₹ x पर बेचा जाता है तो प्रतिशत लाभ क्या है ?
(A) 40% (B) 25%
(C) 30% (D) 20%
43. A person sells wheat at a profit of 30% . If he reduces its selling price by Rs.60, then he suffers a loss of 10% . What was the initial selling price (in Rs.) of the wheat?
एक व्यक्ति 30% के लाभ पर गेहूँ बेचता है। यदि वह उसके विक्रय मूल्य को 60 रुपये से कम कर देता है, तो उसे 10% की हानि होती है। गेहूँ का आरंभिक विक्रय मूल्य (रुपये में) क्या था ?
(A) 195 (B) 210
(C) 180 (D) 130
44. Anu fixes the selling price of an article at 25% above its cost of production. If the cost production goes up by 20% and she raises the selling price by 10% , then her percentage profit is (correct to one decimal place) :
अनु किसी वस्तु का विक्रय मूल्य उसके उत्पादन की लागत से 25% अधिक निश्चित करती है। यदि उस उत्पादन की लागत 20% बढ़ जाती है और वह उसका विक्रय मूल्य 10% बढ़ा देती है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है ? (दशमलव के एक स्थान तक सही)
(A) 13.8% (B) 15.2%
(C) 14.6% (D) 16.4%
45. An article was sold at a gain of 16% . If it had been sold for Rs. 36 more, the gain would have been 20% . The cost price of the article is
कोई वस्तु 16% के लाभ पर बेची गई। यदि उसे 36 रुपये अधिक दाम पर बेचा गया होता, तो 20% का लाभ होता। उस वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।
(A) Rs. 862 (B) Rs. 900
(C) Rs. 720 (D) Rs. 810
46. A shopkeeper sells an article for 10% profit. If he buys it for 4% less and sells it for $18\frac{3}{4}\%$ profit then he gets ₹ 10 more. What is the original cost price?
एक दुकानदार किसी वस्तु को 10% लाभ पर बेचता है, यदि वह उसे 4% सस्ता खरीदे और $18\frac{3}{4}\%$ लाभ पर बेचे, तो वह पहले से ₹ 10 अधिक पा लेता है। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य क्या होगा ?
(A) ₹ 250 (B) ₹ 200
(C) ₹ 255 (D) ₹ 201
47. A shopkeeper sells an article at 20% profit. Had he bought it for 10% less and sold it for ₹ 12 less, he would have earned 30% profit. What is the actual cost price?
एक दुकानदार किसी वस्तु को 20% लाभ पर बेचता है। यदि वह उसे 10% सस्ते दर से खरीदे और पहले से ₹ 12 कम में बेचे तो 30% लाभ कमाएगा। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 400 (B) ₹ 500
(C) ₹ 450 (D) ₹ 600
48. A shopkeeper sells an object for 25% profit. If he buys it for 25% less and sells it for ₹ 25 less then he earns 25% profit. What is the original cost price?
एक दुकानदार किसी वस्तु को 25% लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 25% सस्ती खरीदे और पहले से ₹ 25 कम में बेचे, तब भी इसे 25% लाभ प्राप्त होता है। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 80 (B) ₹ 79
(C) ₹ 40 (D) ₹ 70
49. A person sells an article at a profit of 10% . If he had bought it at 10% less and sold it for ₹ 3 more, he would have gained 25% . Find the cost price.
कोई व्यक्ति 10% मुनाफा लेकर एक वस्तु बेचता है। यदि उसने इस वस्तु को 10% कम मूल्य पर खरीदा होता एवं ₹ 3 अधिक लेकर बेचा होता तो 25% मुनाफा प्राप्त होता। क्रय मूल्य बताएं—
(A) ₹ 120 (B) ₹ 150
(C) ₹ 175 (D) ₹ 225

- 50.** A man sells an article at 10% profit. If he buys it for 10% less than its value & sells it for ₹ 3 more than its first selling price he will gain 25%. Find the cost price of the article.
 एक व्यक्ति किसी वस्तु को 10% लाभ पर बेचता है। यदि वह इसे 10% कम में खरीदता तथा ₹ 3 अधिक में बेचता तो उसे 25% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
 (A) ₹ 120 (B) ₹ 125
 (C) ₹ 100 (D) ₹ 128
- 51.** A person sold an article at a loss of 16%. Had he sold it for ₹ 660 more, he would have gained 8%. What should be the selling price (in ₹) to gain a profit of 12% ?
 कोई व्यक्ति, किसी वस्तु को 16% की हानि पर बेचता है। यदि वह इस वस्तु को ₹ 660 अधिक में बेचता, तो उसे 8% का लाभ होता। 12% का लाभ प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य (₹ में) कितना होना चाहिए ?
 (A) 3,080 (B) 3,200
 (C) 2,750 (D) 2,970
- 52.** A man bought an article and sold it at a gain of 10%. If he had bought the article at 20% less and sold it for ₹1,000 more, he would have made a profit of 40%. The cost price of the article (in ₹) is :
 कोई व्यक्ति एक वस्तु खरीदता है और उसे 10% के लाभ पर बेचता है। यदि वह वस्तु को 20% कम मूल्य पर खरीदता और उसे ₹1,000 अधिक में बेचता, तो उसे 40% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।
 (A) 50,000 (B) 60,000
 (C) 25,000 (D) 40,000
- 53.** A man bought an article and sold it at a gain of 10%. If he had bought the article at 20% less and sold it for ₹ 1,000 more. he would have made a profit of 40%. The earlier selling price of the article (in ₹) is :
 किसी व्यक्ति ने एक वस्तु खरीदी और उसे 10% के लाभ पर बेच दिया। यदि उसने वस्तु को 20% कम मूल्य पर खरीदा होता और उसे ₹ 1,000 और अधिक में बेचा होता, तो उसे 40% का लाभ मिलता। वस्तु का पूर्व वाला विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।
 (A) 40,000 (B) 50,000
 (C) 60,000 (D) 55,000
- 54.** A trader sold an article at a gain of 20%. Had he purchased it for 40% more and sold for Rs 24 less, then he would have incurred a loss of 20%. What is the cost price (in Rs) of the article?
 एक व्यापारी एक वस्तु को 20% के लाभ पर बेचता है। यदि वह उस वस्तु को 40% अधिक दाम पर खरीदता है तथा 24 ₹. कम में बेचता है, तो उसे 20% की हानि होती है। वस्तु का क्रय मूल्य (₹. में) कितना है ?
 (A) 150 (B) 300
 (C) 450 (D) 600
- 55.** Remi earns a profit of 20% on selling an article at a certain price. If she sells the articles for ₹ 8 more, she will gain 30%. What is the original cost price of 16 such articles ?
 रेमी को कोई वस्तु निश्चित मूल्य पर बेचकर 20% का लाभ होता है। यदि वह वस्तु को ₹ 8 और अधिक में बेचती, तो उसे 30% का लाभ होता। ऐसी ही 16 वस्तुओं का मूल क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
 (A) ₹ 1,280 (B) ₹ 1,120
 (C) ₹ 1,152 (D) ₹ 1,200
- 56.** A person sells an article at 16% below its cost price. Had he sold it for ₹ 33 more, he would have gained 14%. To gain 25%, he should sell the article for :
 एक व्यक्ति किसी वस्तु के उसके लागत मूल्य से 16% कम पर बेचता है। अगर वह इसे ₹ 33 अधिक लेकर बेचता है, तो उसे 14% का लाभ होता। उसे 25% लाभ कमाने के लिए, उस वस्तु को कितने में बेचना चाहिए ?
 (A) ₹ 128 (B) ₹ 137.5
 (C) ₹ 135 (D) ₹ 130.5
- 57.** An article is sold at profit of 30%. If both cost price and selling price of the article are decreased by ₹100, the profit now would be 45%. The original cost price of the article is :
 एक वस्तु को 30% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि वस्तु की लागत मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों को ₹ 100 से घटा दिया जाता है, तो अब लाभ 45% हो जाता है। वस्तु की मूल लागत मूल्य क्या है ?
 (A) ₹ 400 (B) ₹ 250
 (C) ₹ 300 (D) ₹ 500
- 58.** A person sells a pen at 15% profit. If he had bought it at 7% less price and sold it for Rs 250 more, then he would have gained 25%. What is the cost price (in Rs) of the pen?
 एक व्यक्ति एक कलम को 15% लाभ पर बेचता है। यदि वह उसको 7% कम मूल्य पर खरीदता तथा उसे 250 रुपये अधिक में बेचता है, तो उसे 25% का लाभ होता है। कलम का क्रय मूल्य (रुपये में) क्या है ?
 (A) 20000 (B) 18000
 (C) 25000 (D) 23000
- 59.** A person sells an article at 10% below its cost price. Had he sold it for ₹ 332 more, he would have made a profit of 20%. What is the original selling price (in ₹) of the article ?
 एक व्यक्ति एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 10% कम पर बेचता है। यदि उसने इसे ₹ 332 अधिक में बेचा होता तो उसने 20% का लाभ कमाया होता। वस्तु का आरंभिक विक्रय-मूल्य (₹ में) क्या है ?
 (A) 1,328 (B) 996
 (C) 1,028 (D) 896

Mother's Arithmetic • Profit & Loss

60. A person sells an article at a profit of 12%. If he had purchased it for 12% less and sold it for ₹9 less, he would have gained 27%. What is the original cost price of the article?
एक व्यक्ति 12% के लाभ पर एक वस्तु बेचता है। यदि उसने इसे 12% कम में खरीदा होता और इसे ₹ 9 कम में बेचा होता, तो उसे 27% का लाभ होता। वस्तु की मूल लागत क्या है?
(A) ₹ 4,250 (B) ₹ 4,000
(C) ₹ 4,500 (D) ₹ 3,750
61. A person sold an article at a loss of 8%. Had he sold it at a gain of 10.5%, he would have received ₹ 92.50 more. To gain 12%, he should have sold it for.
एक व्यक्ति 8% की हानि पर एक सामान बेचता है। यदि उसने इसे 10.5% के लाभ पर बेचा होता, तो उसे 92.50 अधिक मिलते। 12% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए था:
(A) ₹ 540.50 (B) ₹ 560
(C) ₹ 580 (D) ₹ 537.40
62. A trader sold an article at profit of 20%. Had he bought that article at 60% less price and sold it at Rs 90 less, then he would have gained 50%. What is the value (in Rs) of cost price?
एक व्यापारी एक वस्तु को 20% के लाभ पर बेचता है। यदि वह उस वस्तु को 60% कम दाम पर खरीदता है तथा 90 रु. कम पर बेचता है, तो उसे 50% लाभ होता है। क्रय मूल्य का मान (रु. में) कितना है?
(A) 150 (B) 200
(C) 250 (D) 300
63. A man purchases some no. of oranges @ 25 oranges for ₹ 1. How many for a ₹ did he sell to gain 25%.
एक आदमी ने कुछ संतरे 25 संतरे ₹ 1 की दर से खरीदे। ₹ 1 में उसे कितने संतरे बेचने चाहिए ताकि उसे 25% का लाभ हो?
(A) 20 (B) 25
(C) 18 (D) 22
64. By selling 32 oranges for a ₹ a man loss 40%. How many for a rupee did he sell to earn 20%
₹ 1 में 32 संतरे बेचने पर एक आदमी को 40% की हानि होती है। 20% लाभ कमाने के लिए ₹ 1 में उसे कितने संतरे बेचने पड़ेंगे?
(A) 15 (B) 22
(C) 18 (D) 16
65. By selling 45 oranges for ₹ 40 a man loss 20%. How many did he sell for ₹ 24 to earn 20%.
₹ 40 में 45 संतरे बेचने पर एक आदमी को 20% की हानि होती है। 20% लाभ कमाने के लिए ₹ 24 में उसे कितने संतरे बेचने पड़ेंगे?
(A) 18 (B) 11

- (C) 14 (D) 19
66. By selling 64 apples for Rs 60 a person gains 25%. In order to have 40% loss, how many apples shall he sell for Rs 36?
64 सेबों को 60 रु. पर बेचने पर एक व्यक्ति को 25% का लाभ होता है। 40% की हानि के लिए, उसे 36 रु. में कितने सेब बेचने चाहिए?
(A) 80 (B) 70
(C) 60 (D) 50
67. Reema sold 48 articles for Rs. 2,160 and suffered a loss of 10%. How many articles should she sell for Rs. 2,016 to earn a profit of 12%?
रीमा ने 2,160 में 48 वस्तुएँ बेचीं और 10% की हानि उठाई। 12% का लाभ कमाने के लिये उसे 2,016 रुपये में कितनी वस्तुएँ बेचनी चाहिये?
(A) 36 (B) 40
(C) 28 (D) 32
68. An article was sold at a certain price. Had it been sold at 4/5 of that price, there would have been a loss of 10%. At what profit percentage was the article sold initially?
एक वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचा गया। यदि इसे उस मूल्य के 4/5 पर बेचा जाता, तो 10% की हानि होती। प्रारंभ में वस्तु को कितने लाभ प्रतिशत पर बेचा गया था?
(A) 10.5 (B) 15
(C) 12.5 (D) 10

-----Answer-----

1. (C) 2. (A) 3. (A) 4. (A) 5. (D)
6. (B) 7. (D) 8. (A) 9. (A) 10. (D)
11. (C) 12. (B) 13. (D) 14. (A) 15. (D)
16. (D) 17. (D) 18. (B) 19. (C) 20. (C)
21. (B) 22. (D) 23. (B) 24. (D) 25. (B)
26. (C) 27. (D) 28. (A) 29. (C) 30. (B)
31. (C) 32. (A) 33. (D) 34. (D) 35. (B)
36. (A) 37. (C) 38. (C) 39. (D) 40. (A)
41. (A) 42. (D) 43. (A) 44. (C) 45. (B)
46. (A) 47. (A) 48. (A) 49. (A) 50. (A)
51. (A) 52. (A) 53. (D) 54. (B) 55. (C)
56. (B) 57. (C) 58. (A) 59. (B) 60. (D)
61. (B) 62. (A) 63. (A) 64. (D) 65. (A)
66. (A) 67. (A) 68. (C)

Solution

1. (C) Profit% = $\frac{18-15}{15} \times 100 = 20\%$

2. (A) Loss% = $\frac{5-3}{5} \times 100 = 40\%$

3. (A) Let C.P. = x
 $\Rightarrow \frac{69-x}{78-x} = \frac{1}{2}$
 $\Rightarrow 138-2x = 78-x$
 $\Rightarrow x = 60$

4. (A) Let C.P. = x
 $\Rightarrow \frac{x-450}{900-x} = \frac{1}{2}$
 $\Rightarrow 2x-900 = 900-x$
 $\Rightarrow 3x = 1800$
 $\Rightarrow x = 600$
 C.P. = 600
 \Rightarrow S.P. = $600 \times \frac{120}{100} = 720$

5. (D) 5% $\rightarrow 400-350 = 50$
 $1 \rightarrow 10$
 $100\% \rightarrow 1000$
 then C.P. = 1000

6. (B) Let CP = x
 $\frac{x-530}{x-510} = \frac{1}{2}$
 $2x-1060 = x-510$
 CP = x = 550

7. (D) Let CP = x
 $\frac{400-x}{500-x} = \frac{1}{5}$
 $200-5x = 500-x$
 $4x = 1500$
 $x = \frac{1500}{4} = 15 \times 25 = 375$

8. (A) Let CP = x
 $\frac{717-x}{x-527} = \frac{10}{9}$
 $6453-9x = 10x-5270$
 $19x = 11723$
 C.P. = x = 617

$$\text{S.P.} = 617 \times \frac{110}{100} = 678.7$$

9. (A) ATQ,
 $(1100-CP) = 3(CP-700)$
 $1100-CP = 3CP-2100$
 $\Rightarrow 4CP = 3200 \Rightarrow CP = 800$
 Required SP = $800 \times \frac{9}{8} = 900$

10. (D) ATQ, $CP-115 = (104-CP) \times \frac{120}{100}$

$$CP = \frac{1199}{11}$$

$$CP = 109$$

If SP is 130.80 then

$$\text{Profit \%} = \frac{21.8}{109} \times 100 = 20\%$$

11. (C) Loss = x
 $310-x = 230+x$
 $2x = 80$
 $x = 40$
 Cost price = $230+40 = 270$
 Selling price = 180
 $\text{Loss \%} = \frac{270-180}{270} \times 100$
 $= \frac{90}{270} \times 100 = 33\frac{1}{3}$

12. (B) $123.40 - 6p = 108 + 5P$
 $15.4 = 11P$
 $P = 1.4$
 $CP = 108 + 7 = 115$
 $SP = 120.75$
 $P = \frac{5.75}{115} \times 100$
 $\Rightarrow P = 5\%$

13. (D)

$$\begin{array}{ccc} \text{Loss} = x & & \text{Profit} = 3x \\ \leftarrow & & \rightarrow \\ 400 & \text{C.P.} & 480 \end{array}$$

$$\Rightarrow 4x = 80$$

$$\Rightarrow x = 20$$

So, C.P. = ₹ 420

14. (A) $8800 - P = 7200 + P$
 $2P = 1600$

Mother's Arithmetic • Profit & Loss

$$P = 800$$

$$CP = 8000$$

$$SP = 9600$$

$$\text{Profit\%} = \frac{1600}{8000} \times 100$$

$$= 20\%$$

15.(D) 23% = ₹ 575

$$123\% = \frac{575}{23} \times 123 = ₹ 3075$$

16. (D) C.P. S.P. zNew C.P

100	270	120
-----	-----	-----

$$\text{Profit} = 270 - 120 = 150$$

$$= \frac{150}{120} \times 100 = 125\%$$

17. (D) Let CP ₹ x

$$(540 - x) = (x - 370)$$

$$2x = 910$$

$$x = ₹ 455$$

$$SP = 910$$

$$\text{Profit} = 455$$

$$\% = \frac{455}{455} \times 100 = 100\%$$

18.(B) Let the cost price of article be ₹ x

$$\text{Profit percentage} = 32\%$$

$$\therefore \text{Selling price} = \frac{132}{100} \times x = ₹ \frac{132x}{100}$$

$$\text{Now Cost price} = \frac{120}{100} \times x = ₹ \frac{120x}{100}$$

$$\text{New profit} = ₹ \left(\frac{132}{100}x - \frac{120}{100}x \right) = ₹ \frac{12}{100}x$$

$$\text{Profit \%} = \frac{\frac{12x}{100}}{x} \times 100 = 12\%$$

19.(C) Let Cost price of an article be ₹ x.
and selling price of an article = ₹ 96 [given]
According to the question,

$$\frac{x - 96}{x} \times 100 = \frac{1}{4}x$$

$$\Rightarrow 400x - 96 \times 400 = x^2$$

$$\Rightarrow x^2 - 400x + 38400 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 160x - 240x + 38400 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 160) - 240(x - 160) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 160)(x - 240) = 0$$

$$\therefore x = 160 \text{ or } 240$$

Hence, the cost price of an article is either ₹ 160 or ₹ 240.

20.(C) (16 + 8) = 24% → 660

$$1\% \rightarrow 27.5$$

$$\therefore 100\% \rightarrow 2750$$

$$\Rightarrow 2750 \rightarrow 3080$$

$$\text{Profit\%} = \frac{330}{2750} \times 100$$

$$= 12\%$$

21. (B) $100 \begin{cases} 86.5 \\ 109.5 \end{cases} \rightarrow 23$

$$23 \rightarrow 1104$$

$$1 \rightarrow 48$$

$$\therefore \text{C.P} = 48 \times 100 = 4800$$

22. (D) C.P. = 3750

$$\text{Profit} = \frac{607.5}{3750} \times 100 = 16.2\%$$

$$\text{Total Profit} = 13\% + 16.2\%$$

$$= 29.2\%$$

23.(B) CP SP

100	110	} 2 ⇒ $\frac{77}{2} \times 100 = \text{CP}$
	112	

$$= 3850$$

24. (D) let C. P is 100

$$25\% \text{ profit}$$

$$\text{than S. P} = 125$$

$$\text{But the buys at half therate than } CP = \frac{100}{2} = 50$$

$$CP = 50$$

$$SP = 125$$

$$\% \text{ of Profit} = \frac{SP - CP}{CP} \times 100$$

$$= \frac{125 - 50}{50} \times 100$$

$$= 150\%$$

25. (B) Selling price of fan = 1900

$$\text{Loss} = 5\%$$

$$\text{Cost price of fan} = 1900 \times \frac{100}{95} = 2000$$

$$\text{Profit} = 20\%$$

$$\text{Selling price of fan} = 2000 \times \frac{120}{100} = 2400$$

Mother's Arithmetic • Profit & Loss

26. (C)

CP	SP	Profit
100	330	230

 After 150

$$\% P = \frac{330 - 150}{150} \times 100 = \frac{180}{150} \times 100 = 120\%$$

27. (D) Cost price of table = $2700 \times \frac{100}{90} = 3000$
 gain = $33\frac{1}{3}\%$

$$= 3000 \times 133\frac{1}{3}$$

$$= 3000 \times \frac{400}{3}$$

$$= 4000 \text{ ur.}$$

28. (A) Let the cost price = ₹ 100
 Then selling price = $\frac{100 \times 150}{100} = 150$
 A.T.Q.
 C.P. = 200
 S.P. = 75
 Loss = $200 - 75 = 125$

$$\text{Loss\%} = \frac{125}{200} \times 100 = 62.5\%$$

29. (C) Cost Price = $105 \times \frac{100}{(100 - 30)}$

$$= 105 \times \frac{100}{70} = ₹ 150$$

 Selling Price = $\frac{150 \times 130}{100} = ₹ 195$

30. (B)
$$\begin{array}{l} 8\% \\ 15\% \end{array} \rightarrow 7\% = 714$$

$$1\% = 714 / 7$$

$$118\% = \frac{714}{7} \times 118 = 12036$$

31. (C)

100	98
	22 - 44
	1 - 2
	100 - ₹ 200
	120

32. (A) Let C.P = $3x$
 New S.P = $2x$
 Original S.P. = $2x \times \frac{3}{1} = 6x$

60% of original S.P = $6x \times \frac{60}{100} = 3.6x$

$$\% \text{ Profit} = \frac{.6x}{3x} \times 100 = 20\%$$

33. (D)

CP	SP
80	100

$$\begin{array}{ccc} \downarrow 10\% \uparrow & & \downarrow 8\% \uparrow \\ 88 & \longrightarrow & 108 \end{array}$$

$$\text{Profit\%} = \frac{20}{88} \times 100$$

$$= \frac{500}{22} = \frac{250}{11}$$

$$= 22.7\%$$

34. (D)
$$\frac{14.4}{90} \times 125 = \frac{1.6 \times 125}{10} = 20$$

35. (B) Required SP = $\frac{70000}{125} \times 130 = 72800$

36. (A) Required SP = $\frac{7160}{80} \times 130 = ₹ 11,635$

37. (C) ATQ $(125\% - 85\%) = 800$

$$\Rightarrow \text{CP} = \frac{800}{40} \times 100 = ₹ 2000$$

38. (C) Let CP = ₹ x
 ATQ,

$$\frac{(12000 - x)}{x} \times 100 = \frac{(x - 9000)}{x} \times 100$$

$$\Rightarrow x = \frac{12000 + 9000}{2} = ₹ 10,500$$

So,

SP at 20% profit = $10,500 \times \frac{6}{5} = ₹ 12,600$

39. (D)
$$\begin{array}{ccc} & 4y & 3y \\ 7000 & \text{---} & \text{---} & 8750 \\ & \text{CP} & & \end{array}$$

$$7y = 1750$$

$$y = 250$$

$$\text{CP} = 8000$$

$$= \frac{8000 \times 10}{100} = 800$$

$$\Rightarrow 8000 + 800 = 8800$$

40. (A) $CP \times \frac{x}{100} = 720 \dots\dots(i)$

$CP \times \frac{x+5}{100} = 750 \dots\dots(ii)$

Equation $\frac{2}{1}$ then

$$\frac{x+5}{x} = \frac{75}{72}$$

$x = 120$

41. (A)

CP	SP	
100	92	18.5
	110.5	

$$= \frac{37}{18.5} \times 100 = 200$$

42. (D)

ATQ,	SP
CP	

$$\frac{5x}{12} \rightarrow x$$

$$\frac{5x}{12} \leftarrow \frac{x}{3}$$

$$\Rightarrow \% \text{ Profit} = \left(\frac{\frac{x}{12}}{\frac{5x}{12}} \right) \times 100$$

= 20%

43. (A) C.P. = 100%
 S.P._I = 130%
 S.P._{II} = 90%
 S.P._I - S.P._{II} = 130 - 90 = 40%
 40% = 60

$$130\% = \frac{60}{40} \times 130 = ₹ 195$$

44. (C)

	CP	SP	Pr ofit
Initial	100	125	25
	↓	↓	↓
New	120	137.5	17.5

$$\text{Required \%} = \frac{17.5}{120} \times 100 = 14.6\%$$

45. (B) 4% (20% - 16%) of CP = 36°

CP = 900

46. (A)

C.P.	S.P.
100	110

$$\Rightarrow 96 \quad 96 \times 118 \frac{3}{4} = 114$$

$$114 - 110 = 4 \rightarrow 10$$

$$1 \rightarrow \frac{5}{2}$$

$$100 \rightarrow \frac{5}{2} \times 100 = 250$$

47. (A)

C.P.	S.P.
100	120

$$\Rightarrow 90 \quad 90 \times \frac{130}{100} = 117$$

$$120 - 117 = 3 \rightarrow 12$$

$$1 \rightarrow 4$$

$$100 \rightarrow 400$$

$$\text{C.P.} = 400$$

48. (A)

C.P.	S.P.
100	125

$$\Rightarrow 75 \quad 75 \times \frac{125}{100} = 125 \times \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow 125 - 125 \times \frac{3}{4} = \frac{125}{4} \rightarrow 25$$

$$\Rightarrow 1 \rightarrow \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow 100 \rightarrow \frac{4}{5} \times 100 = 80$$

$$\text{C.P.} = 80$$

49. (A)

C.P.	S.P.
100	110

$$\Rightarrow 90 \quad 90 \times \frac{125}{100} = 112.5$$

$$\Rightarrow 112.5 - 110 = 2.5 \rightarrow 3$$

$$\Rightarrow 1 \rightarrow \frac{6}{5}$$

$$\Rightarrow 100 \rightarrow \frac{6}{5} \times 100 = 120$$

Mother's Arithmetic • Profit & Loss

50.(A)

	C.P.	S.P.
⇒	100	110
⇒	90	$90 \times \frac{125}{100} = 112.5$
⇒	$112.5 - 110 = 2.5$	→ 3
⇒		$1 \rightarrow \frac{6}{5}$
⇒	C.P. = 100	$= \frac{6}{5} \times 100 = 120$

51. (A) CP

	100
108	84
	24
24 — 660	
1 — 27.5	
112% — 3080	

52.(A)

CP	SP	
100	110	} 2 → 1000
80	112	
		1 → 500
CP of article = 100×500		
= 50000		

53. (D)

$CP_1 = 100$	$\xrightarrow{+10\%}$	110	
$CP_2 = 80$	$\xrightarrow{+40\%}$	112	2 → 1000
			1 → 500
$\therefore 110 \rightarrow 55000$			

54. (B) Let CP =

	100
40%	140
20%	120
20%	112
8%	

Given 8% — 24
1% — 3
100% — 300
CP = 300

55. (C)

MR	SP	CP
100	130	120
10 → 8		
$1 \rightarrow \frac{8}{10} \times 100 = 80$		
16 articles = $16 \times 80 = 1280$		

56.(B)

CP	SP
100	84
	114
	125

⇒ $\frac{33}{30} \times 125 = 137.5$

57. (C)

CP	SP
100x	130x
100x - 100	130x - 100

$(100x - 100) \times \frac{145}{100} = (130x - 100)$
 $145x - 145 = 1630x - 100$
 $15x = 45$
 $x = 3$
 CP = $100x = 300$

58.(A) Let C.P.₁ = ₹ 100x
 then S.P.₁ = ₹ 115x
 ATQ,
 If C.P.₂ = ₹ 93x
 then S.P.₂ = 115x + 250
 also S.P.₂ = 125% of 93x
 then $\frac{125}{100} \times 93x = 115x + 250$
 $\Rightarrow 465x = 460x + 1000$
 $\Rightarrow x = 200$
 then C.P. = $100 \times 200 = ₹ 20,000$

59. (B) ATQ,
 $30\% = 332$
 $CP = 100\% = \frac{332}{30} \times 100$
 Initial SP at 10% loss
 $90\% = \frac{332}{30} \times 100 \times \frac{90}{100}$
 SP = 996

60. (D) Let CP of article is = 100
 ATQ,

CP	SP
100	112
↓12%	↓ = 0.24
88	111.76

 Original CP = $\frac{9}{0.24} \times 100 = ₹ 3750$

61. (B)

CP	SP
100	92

$$\frac{110.5}{112} = \frac{18.5}{112}$$

$$= \frac{92.50}{18.5} \times 112 = 560$$

62. (A)

	CP	SP	
60% कम दाम	100	120	
	40	60	ΔS.P. = 60
50% का लाभ	+ 20		

$$C.P. = \frac{90}{60} \times 100$$

$$C.P. = ₹ 150$$

63. (A)

$$C.P. = \frac{1}{25} \text{ Rs./ oranges}$$

$$S.P. = \frac{1}{25} \times \frac{125}{100}$$

$$= \frac{1}{20} \text{ Rs./ oranges}$$

It means he sell 1 orange in $\frac{1}{20}$ rupees.
Then ₹ 1 → 1 × 20 = 20 oranges

64. (D)

$$S.P. = \frac{1}{32} \text{ Rs./ oranges}$$

Let C.P. = 100
S.P.₁ = 60

$$S.P._2 = 100 \times \frac{120}{100} = 120$$

$$60 \rightarrow \frac{1}{32}$$

$$1 \rightarrow \frac{1}{32 \times 60}$$

$$120 \rightarrow \frac{1}{32 \times 60} \times 120$$

$$= \frac{1}{16} \text{ rs./ orange}$$

He sell 10 orange in $\frac{1}{16}$ rupees
then ₹ 1 → 1 × 16 = 16 oranges

65. (A)

$$S.P. = \frac{40}{45} = \frac{8}{9} \text{ Rs./orange}$$

Let C.P. = 100
S.P.₁ = 80

$$S.P._2 = 120$$

$$80 \rightarrow \frac{8}{9}$$

$$1 \rightarrow \frac{1}{90}$$

$$120 \rightarrow \frac{1}{90} \times 120$$

$$= \frac{4}{3} \text{ rs./ orange}$$

He sells 3 orange in ₹ 4
In ₹ 24 he sells = $24 \times \frac{3}{7} = 18$ orange

66. (A)

$$\text{Cost price} = \frac{60}{64} \times \frac{100}{125} = ₹ .75$$

$$\text{Apples sold} = 36 \times \frac{100}{.75 \times 60} = 80 \text{ Apples}$$

67. (A) ATQ,

$$90\% = 2160$$

$$100\% = 2400 \text{ (CP of 48 articles)}$$

CP of one article = 50
for 12% profit SP = 56

$$\text{Number of article} = \frac{2016}{56} = 36$$

68. (C) Let SP = 100

$$\frac{4}{5} \text{ of SP} = \frac{4}{5} \times 100 = 80$$

10% loss

$$\Rightarrow \frac{9}{10} \text{ CP} = 80 \Rightarrow \text{CP} = \frac{800}{9}$$

$$\text{Profit \%} = \frac{100 - \frac{800}{9}}{\frac{800}{9}} \times 100$$

$$= \frac{100/9}{800/9} \times 100 = \frac{100}{8} = 12.5\%$$