

Profit, Loss and Discount | लाभ, हानि और छूट

EXERCISE – 2.1

- A Shopkeeper sold his goods at a profit of $12\frac{1}{2}\%$. Find the C.P. of article if S.P. is Rs. 1890.

एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को $12\frac{1}{2}\%$ के लाभ पर बेचता है तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा यदि विक्रय मूल्य रु. 1890 है?

(A) 1680 (B) 1780
(C) 1580 (D) 1880
- A shopkeeper sold his article at a profit of $16\frac{2}{3}\%$. Find the C.P. if S.P. is Rs. 1470.

एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को $16\frac{2}{3}\%$ के लाभ पर बेचता है तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा यदि वस्तु का विक्रय मूल्य रु. 1470 है?

(A) 1160 (B) 1360
(C) 1260 (D) 1460
- A shopkeeper sold his article at a loss of 15%. Find the C.P. if S.P. is Rs. 1360.

एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 15% हानि पर बेचता है यदि विक्रय मूल्य 1360 है तो क्रय मूल्य क्या होगा?

(A) 1500 (B) 1600
(C) 1400 (D) 1800
- S.P. of 9 articles is equal to the C.P. of 12 articles. Then find the profit or loss percent.

9 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 12 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है तो लाभ प्रतिशत या हानि प्रतिशत क्या होगा?

(A) $33\frac{2}{3}\%$ (B) 33%
(C) 31% (D) $33\frac{2}{3}\%$
- S.P. of 63 articles is equal to the C.P. of 72 articles. Find the profit or loss percent.

63 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 72 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है तो कितने प्रतिशत का लाभ या हानि होगी?

(A) $14\frac{3}{7}\%$ (B) $14\frac{4}{7}\%$
(C) $14\frac{2}{7}\%$ (D) $14\frac{1}{7}\%$
- C.P. of 44 articles is equal to the S.P. of 55 articles. Find the profit or loss percent.

44 वस्तुओं का क्रय मूल्य 55 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है तो कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी?

(A) 20% (B) 25%
(C) 10% (D) 15%
- On selling 25 oranges a shopkeeper gains S.P. of 5 oranges. Find the profit or loss percent.

25 सन्तरे बेचने पर किसी दुकानदार को 5 सन्तरों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है तो पूरे सौदे पर उसे कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी।

(A) 25% (B) 20%
(C) 15% (D) 5%
- On selling 72 articles a shopkeeper gains S.P. of 9 articles. Find the profit or loss percent.

72 वस्तुएं बेचने पर एक दुकानदार को 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है तो उसे कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी।

(A) $14\frac{4}{7}\%$ (B) $14\frac{3}{7}\%$
(C) $14\frac{2}{7}\%$ (D) $14\frac{1}{7}\%$
- On selling 33m cloth a shopkeeper loses C.P. of 11m cloth. Find the loss percent on whole transaction.

33 मी. कपड़ा बेचने पर किसी दुकानदार को 11 मी. कपड़े के क्रय मूल्य के बराबर हानि होती है तो हानि प्रतिशत क्या होगा?

(A) $33\frac{2}{3}\%$ (B) $33\frac{1}{3}\%$
(C) 31% (D) $33\frac{2}{3}\%$
- A dishonest milkman sells milk at C.P but he mixes water into the milk and gains $12\frac{1}{2}\%$. What is the ratio of water to the milk in the mixture?

एक बेईमान दूध वाला दूध को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है किंतु उसमें पानी मिलाता है और $12\frac{1}{2}\%$ लाभ कमाता है तो मिश्रण में पानी और दूध का क्या अनुपात होगा?

(A) 11 : 8 (B) 7 : 5
(C) 9 : 7 (D) 9 : 8

11. A dishonest sweet seller professes to sell sweets at C.P. but he uses a false weight of 900g instead of 1 kg. Find the profit or loss percent during the whole transaction.
 एक बेईमान मिठाई वाला मिठाईयों को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है किंतु एक त्रुटिपूर्ण वजन का इस्तेमाल करता है 1 किग्रा. की जगह 900 ग्रा. तोलता है तो उसे कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगा?
- (A) $11\frac{4}{9}\%$ (B) $11\frac{2}{9}\%$
 (C) $11\frac{5}{9}\%$ (D) $11\frac{5}{9}\%$
12. A shopkeeper sells his goods at 10% profit but he uses a false weight of 800 g instead of 1 kg, then find his profit percent on whole transaction.
 एक बेईमान दुकानदार अपनी वस्तुओं को 10% लाभ पर बेचता है किंतु वह 1 किग्रा. की जगह 800 ग्रा. तोलता है तो उसे कितना प्रतिशत लाभ होगा?
- (A) $32\frac{1}{2}\%$ (B) $37\frac{1}{2}\%$
 (C) $33\frac{1}{2}\%$ (D) $35\frac{1}{2}\%$
13. A dishonest sweet seller sells his goods at 10% profit but he uses a false weight of 900 g instead of 1 kg, then find his profit or loss percent.
 एक बेईमान मिठाईवाला मिठाईयों को 10 % के लाभ पर बेचता है। किन्तु एक त्रुटिपूर्ण वजन का प्रयोग करता है और 1 किग्रा. की जगह 900 ग्रा. वजन का इस्तेमाल करता है। तो उसे कितने प्रतिशत लाभ होगा।
- (A) $23\frac{2}{9}\%$ (B) $24\frac{2}{9}\%$
 (C) $22\frac{2}{9}\%$ (D) $21\frac{2}{9}\%$
14. A dishonest shopkeeper sells his goods at C.P but he uses a false weight and gains 25%, find the false weight which he uses instead of 1 kg.
 एक बेईमान दुकानदार वस्तुओं को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है किंतु एक त्रुटिपूर्ण वजन का प्रयोग करता है और 25% लाभ कमाता है तो वह 1 किग्रा. की जगह कितने वजन का इस्तेमाल करता है?
- (A) 600 gm/ग्रा. (B) 800 gm/ग्रा.
 (C) 700 gm/ग्रा. (D) 900 gm/ग्रा.
15. A dishonest shopkeeper sells his goods at C.P. but he uses a false weight and gains 20% , find the false weight which he uses instead of 750g.
 एक बेईमान दुकानदार अपनी वस्तुओं को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है किंतु एक त्रुटिपूर्ण वजन का प्रयोग करता है और 20% लाभ कमाता है तो 750 ग्राम की जगह कितने ग्राम का इस्तेमाल करता है?
- (A) 625 gm/ग्रा. (B) 525 gm/ग्रा.
 (C) 650 gm/ग्रा. (D) 725 gm/ग्रा.
16. A man buys pencil at the rate of 6 for Rs. 5 and sells them at 5 for Rs. 6, then find the profit or loss percent during the whole transaction.
 एक व्यक्ति 5 रु. में 6 पेंसिल खरीदता है और 6 रु. में 5 बेचता है तो पूरे सौदे पर उसे कितने प्रतिशत का लाभ या हानि होगी?
- (A) 33% (B) 45%
 (C) 54% (D) 44%
17. A man buys some lemons at 2 for Rs. 1 and same number of lemons at 1 for Rs. 2, he sells them at 3 for Rs. 3. What is his gain/loss percent in this transaction.
 एक व्यक्ति कुछ नींबू 1 रु. में 2 और उतने ही नींबू 2 रु. में 1 में खरीदता है और 3 रु. में 3 नींबू बेचता है तो उसे कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगा?
- (A) 10% (B) 25%
 (C) 20% (D) 15%
18. Some toffees were bought at 11 for Rs. 10 and same number of toffees at 9 for Rs. 10. If all toffees were sold at Rs. 1, find the profit/loss percent during the whole transaction.
 कुछ टोफियाँ 10 रु. में 11 के भाव से उतनी ही टोफियाँ 10 रु. में 9 के भाव से खरीदी गयी। सभी टोफियों को 1 रु. में 1 टोफी पर बेचा गया। इस पूरे सौदे में कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगा।?
- (A) 2% (B) 1%
 (C) 1.5% (D) 2.5%
19. A wholesaler gives 30 pens to a retailer at MRP of 27 pens. Find the profit percent of retailer if he sells all the pen at MRP.
 एक थोक व्यापारी किसी खुदरा व्यापारी को 30 पैन 27 पैन के अंकित मूल्य पर देता है। फुटकर व्यापारी सभी पैन को अंकित मूल्य पर बेच देता है उसे कितने प्रतिशत लाभ होगा।?
- (A) $11\frac{2}{9}\%$ (B) $11\frac{4}{9}\%$
 (C) $11\frac{1}{9}\%$ (D) $11\frac{5}{9}\%$

20. A wholesaler gives 40 pens to a retailer at MRP of 36 pens, the retailer sells all the pens after 1% discount, then find the profit percent of retailer during the whole transaction.
 एक थोक व्यापारी किसी फुटकर व्यापारी को 40 पैन, 36 पैन के अंकित मूल्य पर देता है। फुटकर व्यापारी 1 प्रतिशत की छूट देने के बाद उन्हें बेच देता है तो बताइये उसे कितने प्रतिशत लाभ होगा?
 (A) 20% (B) 15%
 (C) 10% (D) 25%
21. A man purchases some article for Rs. 5400. He sells $2/3^{\text{rd}}$ of them at 15% profit. At what profit percentage should he sell the remaining articles to obtain an overall profit of 12% ?
 एक व्यक्ति कुछ वस्तुएँ 5400 रु. में खरीदता है। वह $2/3$ वस्तुओं को 15% के लाभ पर बेचता है तो वह शेष वस्तुओं को कितने प्रतिशत के लाभ पर बेचे कि उसे पूरे सौदे पर 12% का लाभ हो।
 (A) 5% (B) 6%
 (C) 7% (D) 8%
22. A man purchases some article at Rs. 18935000 and he sells $3/5^{\text{th}}$ of them at 8% profit. At what profit percent should he sell the remaining to gain 13%?
 एक व्यक्ति कुछ वस्तुएँ 18935000 में खरीदता है वह $3/5$ वस्तुओं को 8% के लाभ पर बेचता है। शेष वस्तुओं को वह कितने प्रतिशत के लाभ पर बेचे कि पूरे सौदे पर उसे 13% का लाभ हो?
 (A) $20\frac{1}{3}\%$ (B) $21\frac{1}{3}\%$
 (C) $20\frac{2}{3}\%$ (D) $21\frac{2}{3}\%$
23. Geeta purchases a plot of land for Rs. 96000. She sells $2/5^{\text{th}}$ of this plot at 6% loss. At what profit percent should she sell the remaining to get 10% profit overall?
 गीता एक प्लॉट को 96000 रु. में खरीदती है। वह उसके $2/5$ भाग को 6% की हानि पर बेचती है शेष को वह कितने % लाभ पर बेचे कि उसे पूरे सौदे पर 10% का लाभ हो।
 (A) $20\frac{1}{3}\%$ (B) $21\frac{1}{3}\%$
 (C) $20\frac{2}{3}\%$ (D) $21\frac{2}{3}\%$
24. A shopkeeper sells his goods at 12% loss. If he had sold it for Rs. 18 more then he would have gained 18%. Find the C.P. of article.
 एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 12% लाभ पर बेचता है यदि वह उसे 18 रु. अधिक में बेचे तो 18% लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?
 (A) Rs. 400 (B) Rs. 100
 (C) Rs. 200 (D) Rs. 300
25. A shopkeeper sells his goods at 7% loss. If he had sold it for Rs. 64 more then he would have gained 9%. Find the C.P. of Article.
 एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 7% की हानि पर बेचता है यदि वह उसे 64 रु. अधिक में बेचे तो उसे 9% का लाभ होता है तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?
 (A) Rs. 300 (B) Rs. 400
 (C) Rs. 100 (D) Rs. 200

EXERCISE – 2.2

- Neha wants to sell a watch at a profit of 20%. Had she bought it at 10% loss and sold it for Rs. 30 less she would have gained 20%. The original C.P. of watch is -
 नेहा अपनी घड़ी 20% के लाभ पर बेचना चाहती है यदि वह इसे 10% कम में खरीदे और 30 रु. कम में बेचे तो उसे 20% का लाभ होता है। तो घड़ी का वास्तविक मूल्य क्या होगा।

(A) Rs. 150 (B) Rs. 200
 (C) Rs. 250 (D) Rs. 300
- A shopkeeper sells his goods at 20% profit. Had he bought it at 10% loss and sold it for Rs. 15 less, he would have gained 30%. Find the original C.P. of article.
 एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 20% के लाभ पर बेचता है यदि वह इसे 10% कम में खरीदे और 15 रु. कम में बेचे तो उसे 30% का लाभ होता है तो वस्तु का वास्तविक मूल्य क्या होगा?

(A) Rs. 500 (B) Rs. 700
 (C) Rs. 600 (D) Rs. 800
- A shopkeeper sells his goods at 10% profit. Had he bought it at 20% loss and sold it for Rs. 56 more, then he would have gain 30%. Find the original C.P. of article.
 एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 10% के लाभ पर बेचता है। यदि वह 20% कम में खरीदे और Rs. 56 अधिक में बेचे तो उसे 30% का लाभ तो वास्तविक क्रय मूल्य क्या होगा?

(A) 300 (B) 200
 (C) 400 (D) 100
- A shopkeeper sells his goods at 10% loss. Had he bought it at 20% loss and sold it for Rs. 44 more, then he would have gained 40%. Find the original C.P. of article.
 एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 10% की हानि पर बेचता है। यदि वह 20% कम में खरीदे और Rs. 44 अधिक में बेचे तो 40% का लाभ होता है तो क्रय मूल्य क्या होगा?

(A) 95 (B) 85
 (C) 100 (D) 90
- A shopkeeper allows two successive discounts of 50% and 40% on MRP. Then find its equivalent discount.
 एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर 50% व 40% के दो क्रमागत बट्टा देता है तो उसका समतुल्य बट्टा क्या होगा?

(A) 50% (B) 65%
 (C) 60% (D) 70%
- A shopkeeper allows 3 successive discounts of 50%, 40% and 20%. Find his equivalent discount.
 एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 50%, 40% और 20% पर तीन क्रमागत बट्टा देता है तो उसका समतुल्य बट्टा क्या होगा?

(A) 74% (B) 76%
 (C) 75% (D) 77%
- The MRP of a piano was Rs. 15000 at the time of sale. There were three successive discount of 20%, 10% and 10% respectively. Find the S.P. of piano.
 एक वस्तु का अंकित मूल्य बिक्री के समय 15000 रु. था। उस पर 20%, 10% और 10% के तीन क्रमागत बट्टे दिये जाते हैं तो विक्रय मूल्य क्या होगा?

(A) 9890 (B) 8720
 (C) 9720 (D) 7720
- A shopkeeper purchases a chair marked at Rs. 600 and gets two successive discount of 15% and 20% respectively. He spends Rs. 28 on transportation and sells the chair for Rs. 545. His gain percent was-
 एक दुकानदार 600 रु. अंकित मूल्य वाली कुर्सी पर 15% और 20% वाले दो क्रमागत बट्टे पाता है वह परिवहन पर 25 रु. खर्च करता है। और कुर्सी को 545 में बेच देता है तो उसे कितने % लाभ होगा?

(A) 25% (B) 15%
 (C) 20% (D) 10%
- Total C.P. of chair and table is Rs. 20,000. Chair is sold at 10% profit and table at 10% loss and shopkeeper gains Rs. 450 on whole transaction. Then the C.P. of chair and table was-
 एक कुर्सी और मेज की कीमत 20,000 रु. है। कुर्सी को 10% लाभ पर और मेज को 10% की हानि पर बेचा जाता है इससे दुकानदार को पूरे सौदे पर 450 रु. का लाभ होता है तो कुर्सी और मेज की कीमत क्या होगी?

(A) 22250 (B) 12350
 (C) 12750 (D) 12250
- The total C.P. of 2 watches is Rs. 840. One is sold at a profit of 16% and other at a loss of 12%. There is no profit or loss on whole transaction. Then find the C.P. of each watch.
 दो घड़ियों का क्रय मूल्य 840 रु. है। पहली घड़ी को 16% के लाभ पर और दूसरी घड़ी को 12% की हानि पर बेचा जाता है। दोनों घड़ियों के सौदे पर कोई लाभ या हानि नहीं होती तो घड़ियों का क्रय मूल्य क्या होगा?

(A) 360, 480 (B) 320, 480
 (C) 360, 460 (D) 340, 420

11. A businessman bought 5 horses and 10 cows for Rs. 10,000, he sold each horse at 15% profit and each cow at 10% loss. He gained Rs. 375 on whole transaction. Then find the price of each horse.
 एक व्यापारी 5 घोड़े और 10 गाय 10,000 रु. में खरीदता है वह प्रत्येक घोड़े को 15% लाभ पर और प्रत्येक गाय को 10% हानि पर बेचता है। पूरे सौदे पर उसे 375 रु. का लाभ होता है तो प्रत्येक घोड़े का मूल्य क्या होगा?
 (A) 1200 (B) 1300
 (C) 1100 (D) 1400
12. If 450 pens which have equal costs are categorized in three types to sell them at a profit of 9%, 10% and 12% respectively. If overall profit on first two types is $9\frac{3}{7}\%$ and the overall profit during the whole transaction is 10%. Then find the number of pens in all categories.
 समान कीमत वाले 450 पैनो की बिक्री के लिये तीन समूहों में बांटा गया है। 3 समूहों पर 9%, 10% और 12% का लाभ होता है यदि पहले दोनों समूहों पर $9\frac{3}{7}\%$ का लाभ हो और पूरे सौदे पर 10% का लाभ हो तो तीनों समूहों में पैनो की संख्या क्या होगी?
 (A) 60, 90, 300 (B) 50, 100, 300
 (C) 50, 150, 250 (D) 40, 150, 260
13. A person bought two watches for Rs. 480. He sold one at a loss of 15% and other at a profit of 19% and he found that each watch was sold at a same price. Find the C.P. of two watches.
 एक व्यक्ति दो घड़ियां 480 रु. में खरीदता है पहली घड़ी को वह 15% की हानि पर और दूसरी घड़ी को 19% के लाभ पर बेचता है और वह पाता है दोनों घड़ियों का विक्रय मूल्य समान है। तो दोनों घड़ियों का क्रय मूल्य क्या होगा?
 (A) 240, 240 (B) 380, 100
 (C) 140, 340 (D) 280, 200
14. A man sells two articles for the same price. He sold the 1st article at 15% loss and second article at 19% profit. If he bears a loss of Rs. 480 on whole transaction then find the difference between their C.P.
 एक व्यक्ति दो वस्तुओं को बराबर विक्रय मूल्य पर बेचता है पहली वस्तु को वह 15% हानि पर और दूसरे वस्तु को 19% के लाभ पर बेचता है। पूरे सौदे पर उसे 480 रु. की हानि होती है तो दोनों वस्तुओं के क्रय मूल्य में कितना अंतर होगा?
 (A) Rs. 9600 (B) Rs. 5600
 (C) Rs. 4800 (D) Rs. 7600
15. A man sells 3 articles 1st at a loss of 10%, 2nd at a profit of 20% and 3rd at a loss of 25%. If the S.P. of all the 3 articles are same and he bears a loss of Rs. 350 on whole transaction then calculate C.P. of all 3 articles.
 एक व्यक्ति 3 वस्तुओं में से पहली वस्तु को 10% की हानि पर दूसरी को 20% के लाभ पर तीसरी को 25% की हानि पर बेचता है और तीनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य बराबर है यदि पूरे सौदे पर 350 रु. की हानि हो तो तीनों वस्तुओं का क्रय मूल्य क्या होगा?
 (A) Rs. 550 (B) Rs. 580
 (C) Rs. 590 (D) Rs. 690
16. A shopkeeper calculates his profit on S.P. and obtains a profit of 20%. Find his actual profit percent.
 एक व्यक्ति अपना लाभ विक्रय मूल्य पर जोड़ता है यदि उसे 20% लाभ होता है तो उसका वास्तविक लाभ क्या होगा?
 (A) 15% (B) 25%
 (C) 20% (D) 10%
17. 'A' calculates his profit on S.P. whereas 'B' calculates at C.P. If their S.P. are same, 'A' gets 25% profit and 'B' gets 15% profit and difference between their profit is Rs. 275, then find their S.Ps.
 A अपना लाभ विक्रय मूल्य पर जोड़ता है जबकि B क्रय मूल्य पर जोड़ता है A को 25% लाभ होता है B को 15% और उनके लाभों में 275 रु. का अंतर है तो विक्रय मूल्य क्या होगा?
 (A) 2200 (B) 2400
 (C) 2500 (D) 2300
18. 'A' calculates profit on S.P. and 'B' calculates on C.P. If the S.P. of A and B is Rs. 1800 each and profit earned by 'A' is 20% and by Ritesh 'B' is 20%, then the difference in each other's profit is?
 A अपना लाभ विक्रय मूल्य पर जोड़ता है और B क्रय मूल्य पर यदि दोनों के विक्रय मूल्य 1800 रु. है। A को 20% का लाभ होता है। B को भी यदि दोनों का विक्रय मूल्य समान है और 20% का लाभ होता है तो दोनों के लाभों का अंतर क्या होगा?
 (A) 40 (B) 70
 (C) 60 (D) 90

19. A shopkeeper purchased two articles for Rs. 3600. He sold the 1st article at 30% loss and 2nd article at 25% profit. Calculate the amount of profit or loss earned by him if the C.P. of 1st article is equal to the S.P. of 2nd article.
एक दुकानदार दो वस्तुयें 3600 रु. में खरीदता है। पहली वस्तु को वह 30% की हानि पर और दूसरी वस्तु को 25% लाभ पर बेचता है उसके द्वारा अर्जित लाभ या हानि क्या होगी जबकि पहली वस्तु का क्रय मूल्य दूसरी वस्तु के विक्रय मूल्य के बराबर हो?
- (A) 200 (B) 300
(C) 100 (D) 400
20. A shopkeeper purchased two articles for a certain amount. He sells the first article at a loss of $33\frac{1}{3}\%$ and 2nd article at a loss of 20%. If he bears a loss of Rs. 560 on whole transaction, find the S.P. of both article. If the C.P. of 1st article is equal to S.P. of 2nd article.
एक व्यक्ति दो वस्तुयें निश्चित धन राशि में खरीदता है। पहली को वह $33\frac{1}{3}\%$ की हानि पर बेचता है और दूसरी को 20% की हानि पर बेचता है यदि पूरे सौदे पर उसे 560 की हानि होती है तो दोनों का अलग-अलग विक्रय मूल्य क्या होगा यदि पहली वस्तु का क्रय मूल्य दूसरी वस्तु के विक्रय मूल्य के बराबर है?
- (A) $SP_1 = 640, SP_2 = 800$
(B) $SP_1 = 640, SP_2 = 800$
(C) $SP_1 = 640, SP_2 = 800$
(D) $SP_1 = 640, SP_2 = 800$
21. By what percent the consumption of tea be decreased so that the expenditure does not increase if the price of tea is increased by 20%?
चाय की कीमत में 20% की वृद्धि होने पर खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जाये ताकि खर्चा अपरिवर्तित रहे।
- (A) $16\frac{1}{3}\%$ (B) $16\frac{2}{3}\%$
(C) $15\frac{1}{3}\%$ (D) $15\frac{2}{3}\%$
22. The price of Sugar falls down by 20% and the housewife is able to buy 5kg more for Rs. 100. Find the original C.P. of sugar.
चीनी की कीमत में 20% की कमी होने पर एक गृहणी 100 रु. में 5 किग्रा. चीनी अधिक खरीदती है तो चीनी की मूल कीमत क्या होगी?
- (A) 4 Rs/kg (B) 6 Rs/kg
(C) 7 Rs/kg (D) 5 Rs/kg
23. The price of tea is increased by 32% and so a housewife's expenditure on tea increased by 10%. If she bought 12kg earlier. What is the quantity she bought now?
चाय की कीमत में 32% की वृद्धि होने पर किसी गृहणी का चाय पर होने वाला खर्च 10% से बढ़ जाता है। यदि वह पहले 12 किग्रा. चाय खरीदती थी तो अब वह कितना खरीदेगी?
- (A) 10 kg (B) 11 kg
(C) 8 kg (D) 9 kg
24. Dinesh purchased some lemons. He purchased 3 lemons for Rs. 2. He sold all the lemons and obtained 25% profit At what rate did he sell all the lemons?
दिनेश 3 नींबू 2 रु. के भाव से खरीदता है और सभी नींबू पर उसे 25% का लाभ होता है तो उसने नींबू किस भाव में बेचे?
- (A) Rs. 6 (B) Rs. 4
(C) Rs. 7 (D) Rs. 5
25. Rakesh purchased some lemons. He purchased 7 lemons for Rs. 10. He sold all the lemons and obtained 20% loss. At what rate did he sell all the lemons?
राकेश 7 नींबू 10 रु. के भाव से खरीदता है और सभी नींबूओं को बेचने पर 20% की हानि होती है तो उसने नींबू किस भाव में बेचे?
- (A) Rs. 8 (B) Rs. 7
(C) Rs. 9 (D) Rs. 6

EXERCISE – 2.3

- Nishank Pathak marks his goods 30% above his cost price but allows a discount of 10% at the time of sale. His gain is :
निशंक पाठक आपने सामान का अंकित मूल्य इसके क्रय मूल्य से 30% अधिक अंकित करता है, परन्तु बेचते समय वह 10% का बट्टा देता है तो उसका लाभ प्रतिशत होगा।
(A) 18% (B) 17%
(C) 19% (D) 20%
- A dozen pair of socks quoted at Rs. 80 are available at a discount of 10%. How many pairs of socks can be bought for Rs. 24?
जुराबों की एक दर्जन जोड़ी, जिनका अंकित मूल्य 80 रु. है पर 10% की छूट दी जाती है। 24 रु. में जुराबों की कितनी जोड़ी खरीदी जा सकती है?
(A) 5 (B) 3
(C) 4 (D) 6
- A shopkeeper always gives discount equal to 25% and gains 25%. If the C.P. of the article is Rs. 1440, then find the MRP.
एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर 25% की छूट देने के बाद 25% लाभ कमाता है यदि वस्तु का क्रय मूल्य 1440 हो तो वस्तु का अंकित मूल्य होगा?
(A) 4800 (B) 2400
(C) 1100 (D) 1200
- By selling an article for Rs.15,600 a man allows 8% discount and earns 19.6% profit. If he did not give any discount what would be his profit percent?
एक व्यक्ति 8% की छूट देने के बाद भी 19.6% का लाभ कमाता है यदि वह छूट न दे तो कितने प्रतिशत का लाभ कमायेगा यदि वस्तु का विक्रय मूल्य 15,600 रु. है।
(A) 30% (B) 40%
(C) 25% (D) 20%
- A fan is listed at Rs. 1500 and a discount of 20% is offered on the list price. What additional discount must be offered to the customer now to bring the net price to Rs. 1104?
एक पंखे का अंकित मूल्य 1500 रुपये है और अंकित मूल्य पर 20% की छूट दी जाती है, तो ग्राहक को 1104 रुपये में खरीदने के लिए इसके अतिरिक्त कौन-सी छूट दी जाती है?
(A) 10% (B) 9%
(C) 15% (D) 8%
- The marked price of a TV is Rs. 16000. After two successive discounts it is sold for Rs. 11400. If the first discount is 5%, then the rate of second discount is:
किसी टीवी का अंकित मूल्य 16000 रुपये है। दो क्रमिक छूट के बाद इसे 11400 रुपये में बेचा जाता है। यदि पहली छूट 5% है, तो दूसरी छूट दर कितनी है?
(A) 25% (B) 20%
(C) 10% (D) 30%
- The marked price of a watch is Rs. 1600. The shopkeeper gives successive discount of 10% and $x\%$ to the customer. If the customer pays Rs. 1224 for the watch, the value of x is:
एक घड़ी का अंकित मूल्य 1600 रुपये है। उसका विक्रेता एक खरीददार को क्रमानुसार 10% तथा $x\%$ की छूट देता है और खरीददार उसे 1224 रुपये में खरीद लेता है। तदनुसार x का मान क्या है?
(A) 10% (B) 20%
(C) 15% (D) 12%
- An article of cost price Rs. 8000 is marked at Rs. 11200. After allowing a discount of $x\%$ a profit of 12% is made. The value of x is:
एक वस्तु जिसका क्रय मूल्य 8000 रुपये है, जबकि अंकित मूल्य 11200 रुपये है तथा $x\%$ की छूट देने के बाद भी उसे 12% का लाभ प्राप्त होता है, तो x का मान क्या है?
(A) 25% (B) 20%
(C) 22% (D) 21%
- A machine is marked at Rs. 6800 and available at a discount of 10%. The shopkeeper gives another off season discount to the buyer and sells the machine for Rs. 5202. Find the off season discount.
एक मशीन जिसका अंकित मूल्य 6800 रुपये है, 10% की छूट के साथ उपलब्ध है। दुकानदार खरीददार को off season के दौरान एक अतिरिक्त छूट देता है और मशीन को 5202 रुपये में बेच देता है तो off season छूट कितनी है?
(A) 10% (B) 15%
(C) 12% (D) 18%
- Manu Chaudhary marked the selling price of an article at 10% above the cost price. At the time of selling he allows certain discount and suffers a loss of 1%. He allowed the discount of:
मनु चौधरी वस्तु का अंकित मूल्य इसके क्रय मूल्य से 10% अधिक अंकित करता है। बेचते समय वह एक निश्चित छूट देकर 1% की हानि उठाता है, तो उसकी छूट दर क्या है?
(A) 11% (B) 10%
(C) 9% (D) 10.5%

11. A dealer buys an article marked at Rs. 25000 with 20% and 5% off. He spends Rs. 1000 for its repair and sells it for Rs. 25000. What is his gain or loss percent?
 एक व्यापारी किसी वस्तु को जिसका अंकित मूल्य 25000 रुपये है को दो क्रमागत छूट क्रमशः 20% तथा 5% के साथ खरीदता है। वह इसे ठीक कराने में 1000 रुपये खर्च करता है और 25000 रुपये में बेच देता है। उसका लाभ% या हानि% क्या है?
 (A) Loss of 25% (B) Loss of 10%
 (C) Gain of 10% (D) Gain of 25%
12. The marked price of a table is Rs. 800. A retailer bought it after two successive discounts of 10% and 15%. He spent Rs. 13 on transportation and sold it for Rs. 875. His profit was:
 किसी मेज का अंकित मूल्य 800 रुपये है। एक खुदरा व्यापारी इसे दो क्रमिक छूट 10% तथा 15% के साथ खरीदता है। वह यातायात पर 13 रुपये खर्च करता है और इसे 875 रुपये में बेच देता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
 (A) 40% (B) 37%
 (C) 28% (D) 25%
13. The marked price of an electric iron is Rs. 690. The shopkeeper allows a discount of 10% and gains 8%. If no discount is allowed, his gain percent would be:
 एक विद्युत इस्त्री का अंकित मूल्य 690 रुपये है। एक दुकानदार इस पर 10% छूट देने के बाद 8% का लाभ कमाता है यदि कोई भी छूट नहीं दी जाती तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?
 (A) 20% (B) 24%
 (C) 25% (D) 28%
14. In order to maintain the price line a trader allows a discount of 10% on the marked price of an article. However, he still marks a profit of 17% on the cost price. Had he sold the article at the marked price, he would have earned a profit percent of:
 उचित मूल्य बनाए रखने के लिए एक विक्रेता किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। इसके बावजूद भी, वह क्रय मूल्य पर 17% का लाभ प्राप्त करता है। यदि उसने इसे अंकित मूल्य पर बेचा होता तो उसे कितना प्रतिशत लाभ होता?
 (A) 30% (B) 32%
 (C) 33% (D) 35%
15. A shopkeeper allows 25% discount on marked price and earns 30% profit. If he gets Rs. 90 as profit, find the amount of the discount.
 एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 25% बट्टा देता है और 30% लाभ कमाता है। अगर उसका लाभ 90 रुपये हो तो बट्टा ज्ञात करो।
 (A) 125 (B) 135
 (C) 140 (D) 130
16. By how much percent a shopkeeper mark his goods above its cost price so as by giving 20% discount he may gain 10%?
 एक दुकानदार को अपनी वस्तुओं की कीमत क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत ज्यादा अंकित करनी चाहिए ताकि 20% बट्टा देकर भी वह 10% लाभ कमाए ?
 (A) $37\frac{1}{2}\%$ (B) $35\frac{1}{2}\%$
 (C) $37\frac{2}{5}\%$ (D) $35\frac{2}{5}\%$
17. By how much percent a shopkeeper mark his goods above its cost price so as by giving 10% discount he may gain 30%?
 एक दुकानदार को अपनी वस्तुओं की कीमत क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत ज्यादा अंकित करनी चाहिए कि 10% बट्टा देकर भी वह 30% लाभ कमाए ?
 (A) $45\frac{4}{9}\%$ (B) $46\frac{2}{5}\%$
 (C) $44\frac{4}{9}\%$ (D) $43\frac{5}{7}\%$
18. A shopkeeper mark his goods at such a price that after allowing a discount of 12.5% on the marked price he can earn a profit of 20% of the article that cost him Rs. 1400 then find its marked price.
 एक दुकानदार अपनी वस्तुओं का क्रय इस प्रकार अंकित करता है कि 12.5% बट्टा देकर वह 20% लाभ कमाता है। अगर उसका क्रय मूल्य 1400 रुपये है तो अंकित मूल्य ज्ञात करो।
 (A) 1950 (B) 1925
 (C) 1920 (D) 1935
19. By selling an article for Rs. 15600, a man allows 8% discount and earns 19.6% profit. If the article is sold at 0% discount what should be the profit %?
 एक वस्तु 15600 रुपये में बेचकर एक आदमी 8% बट्टा देता है और 19.6% लाभ कमाता है। अगर बट्टा 0% हो तो लाभ % ज्ञात करो।
 (A) 30% (B) 32%
 (C) 28% (D) 40%
20. By selling an article for Rs. 1170, a man allows 10% discount and earns 30% profit. If the article is sold at 5% discount what should be the profit %?
 1170 रुपये में किसी चीज को बेचकर एक आदमी 10% बट्टा देता है और 30% लाभ कमाता है। अगर बट्टा 5% हो तो लाभ % ज्ञात करो।
 (A) $35\frac{4}{9}\%$ (B) $37\frac{2}{9}\%$
 (C) $33\frac{2}{5}\%$ (D) $31\frac{5}{7}\%$

21. An article is listed at Rs. 900 and two successive discounts of 8% and 8% are given on it. How much would the seller gain or loss, if he gives a single discount of 16% instead of two discount?

एक वस्तु पर 900 रुपये अंकित किया गया है। इस पर दो क्रमिक छूट 8% और 8% दी गई है। यदि उसे दो क्रमिक छूट की जगह एक अकेली 16% की छूट दी जाती तो बेचने वाले को कितने % का लाभ या हानि होगा ?

- (A) Gain of Rs 4.76 (B) Loss of Rs 5.76
(C) Gain of Rs 5.76 (D) Loss of Rs 4.76

22. In a shop articles are usually sold at 40% above the cost price. During a sale, the shopkeeper offers a discount of 10% on the usual selling price. If he manages to sell 72 shirts for Rs. 13608, then his cost price per shirt is:

एक दुकान में साधारणतयः किसी वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करके बेचा जाता है। एक सेल के दौरान दुकानदार विक्रय मूल्य पर 10% की छूट देता है। यदि वह 72 कमीजों को 13608 रुपये में बेचता है, तो प्रत्येक कमीज का क्रय मूल्य क्या है ?

- (A) 210 (B) 150
(C) 149 (D) 125

23. If a person purchases a shirt, he gets 6% discount. However, if he purchases two shirts, he gets 5% on the first and 8% on the second. If the price paid by the person for two shirts is Rs. 925, then what will be the marked price of each shirt?

यदि एक व्यक्ति एक कमीज खरीदता है तो उसे 6% छूट प्राप्त होती है। जबकि यदि वह दो कमीज खरीदे तो उसे पहली कमीज पर 5% और दूसरी कमीज पर 8% छूट मिलेगी। यदि व्यक्ति द्वारा दो कमीजों के लिए 925 रुपये का भुगतान किया गया है तो प्रत्येक कमीज का अंकित मूल्य क्या होगा ?

- (A) 494 (B) 550
(C) 528 (D) 500

24. 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%

25. If in sale, the discount given on a saree is equal to one-fourth the marked price and the loss due to this discount is 15%, then the ratio of the cost price to the selling price is:

यदि किसी बिक्री में साड़ी पर दी गई छूट, अंकित मूल्य के एक-चौथाई के बराबर है, तो लागत मूल्य का विक्रय मूल्य से क्या अनुपात है यदि इसमें 15% की हानि हो ?

- (A) 3:4 (B) 4:3
(C) 10:17 (D) 20:17