

# Profit, Loss and Discount | लाभ, हानि और छूट

## EXERCISE

- 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. 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)  $15\frac{2}{3}\%$

21. 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

22. 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