



## Profit and loss

1. An article was sold for Rs.512 after given two equal successive discounts on the market price of Rs.800 . The percentage discount offered is :  
रु 800 के अंकित मूल्य पर दो बराबर क्रमागत छूट देने के बाद कोई वस्तु रु 512 में बेची गई। दी गई प्रतिशत छूट ज्ञात करें।  
a) 16%    b) 20%    c) 18%    d) 15%
2. By selling 3 dozen oranges for Rs.405, a trader loses 25%. How many oranges should he sell for Rs.288 if he needs to earn a profit of 20% in the transaction?  
रु 405 में तीन दर्जन संतरे बेचकर किसी व्यापारी को 25% की हानि होती है। यदि वह सौदे में 20% का लाभ प्रपात करना चाहता है, तो उसे रु 288 में कितने संतरे बेचने चाहिए?  
a) 18    b) 15    c) 12    d) 16
3. The successive discounts 18%, 10% and 15% are equivalent to a single discount of:  
18%, 10% और 15% की क्रमागत छूट,----- की एकल छूट के समतुल्य हैं।  
a) 39.25%    b) 37.27%  
c) 45.16%    d) 41.32%
4. A buys an article for Rs 900 and sells it to B at a profit of 25%. B sells it to C, who sells it for Rs 1350 at a loss of 10%. What will be the profit percentage (rounded off to the nearest integer) of B?  
A रु 900 में एक वस्तु खरीदकर 25% के लाभ पर B को बेचता है। B इसे C को बेचता है, जो इसे 10% की हानि पर रु 1350 में बेचता है। B का लाभ प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक) क्या होगा?  
a) 33    b) 30    c) 35    d) 34
5. 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  $33\frac{1}{3}\%$  of this price, there is a loss of  $33\frac{1}{3}\%$  . What is the percentage profit or percentage loss when it is sold at 40% of the original selling price?  
किसी वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचा जाता है। यदि वह वस्तु इस निश्चित मूल्य के  $33\frac{1}{3}\%$  पर बेची जाती, तो  $33\frac{1}{3}\%$  की हानि होती। यदि इसे मूल विक्रय मूल्य के 40% पर बेचा जाता है, तो प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।  
a) Loss 25%    b) Profit 18%  
c) Loss 20%    d) Profit 15%
6. A marks of goods 25% above the cost price. She sells 25% of the goods at the market price. 60% at 25% discount and the remaining at 10% discount. What is her overall gain or loss per cent?  
A अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 25% अधिक कीमत अंकित करती है। वह 25% वस्तुओं की कीमत अंकित मूल्य पर 60% वस्तुओं को 25% की छूट पर तथा बाकी वस्तुओं को 10% की छूट पर बेचता है। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।  
a) Gain/लाभ 15.124%  
b) Loss/ हानि 18.175 %  
c) Loss/ हानि 3.125 %  
d) Gain/लाभ 4.375%
7. The marked price of an article is Rs.660. A shopkeeper allows a discount of 20% and still gets a profit of 10%. If he sells it for Rs.470. his profit or loss per cent, correct to two decimal places will be :



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 660 है। दुकानदार इस पर 20% का बट्टा देता है, तो भी उसे 10% का लाभ होता है। यदि वह इस वस्तु को ₹ 470 में बेचता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थान तक सही) ज्ञात करें।

- a) Profit/लाभ 3.06%      b) Loss/ हानि 5.43%  
c) Profit/लाभ 7.59%      d) Loss/ हानि 2.08%

8. Sulekha bought 36 kg of sugar for 1,040. She sold it at a profit equal to the selling price of 10 kg of it. What is the selling price for 5 kg of sugar? सुलेखा, 1,040 में 36 kg चीनी खरीदती है। वह चीनी को 10 kg चीनी के विक्रय मूल्य के बराबर लगभग पर बेचती है। 5 kg चीनी का विक्रय मूल्य (₹. में) ज्ञात करें।

- a) 235                      b) 215  
c) 220                      d) 200

9. The marked price of an article is ₹1,000. After two successive discounts. It is sold for ₹600. If the first discount is  $x\%$ , and the second discounts 25% then what is the value of  $x$ ?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,000 है। दो क्रमिक छूट देने के बाद, इसे ₹600 में बेचा गया। यदि पहली छूट  $x\%$  है, और दूसरी छूट 25% है, तो  $x$  का मान क्या होगा?

- a) 18%                      b) 12%  
c) 25%                      d) 20%

10. What is a single discount (to the nearest whole number) equivalent to the successive discounts of 10%, 17% and 25%?

10%, 17% और 25% के क्रमिक छूट के समतुल्य एकल छूट (निकटतम पूर्ण संख्या तक) क्या होगा?

- a) 52%                      b) 44%

c) 45%

d) 43%

11. The marked price of an article is Rs.300. It is sold for Rs.177.84 after giving three successive discounts of 20%,  $x\%$  and 5%. What is the value of  $x$ ?

किसी वस्तु का अंकित मूल्य Rs.300 है। 20%,  $x\%$  और 5% की तीन क्रमागत छूट देने के बाद, इस वस्तु को Rs.177.84 में बेचा जाता है।  $x$  का मान ज्ञात करें।

- a) 15                      b) 22                      c) 18                      d) 24

12. A man buys goods for ₹ 8,000. He sells 30% of those goods at a profit of 12% and 40% of the remaining goods at a profit of 25%. At what profit percentage should he sell the remaining goods to gain 30% in the entire transaction (correct to one decimal place)?

कोई आदमी ₹ 8,000 में कुछ सामान खरीदता है। वह उस सामान का 30% भाग, 12% लाभ पर बेचता है और शेष सामान के 40% भाग को 25% के लाभ पर बेचता है। पुरे लेनदेन में 30% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे शेष सामान को लाभ प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) पर बेचना होगा?

- a) 42.6%                      b) 46.2%  
c) 48.4%                      d) 31.6%

13. By selling an article at  $\frac{7}{12}$  of its selling price, a man loses 16%. If he sells it at 90% of its original selling price, then what will be the profit percentage?

किसी वस्तु को इसके विक्रय मूल्य के  $\frac{7}{12}$  भाग पर बेचने से, किसी आदमी को 16% की हानि होती है। यदि वस्तु को इसके मूल विक्रय मूल्य के 90% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- a) 29.6%                      b) 26.4%

## Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about

teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion, all exams etc. Your single second is not wasted because we care for your irreplaceable time.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



c) 32.5%

d) 30.2%

c) Loss, 10.4%

d) Profit 10.4%

14. A shopkeeper charges Rs. 1.50 to photocopy a sheet of paper and a discount of 5.5% is given on all photocopies done after 400 sheets. How much will it cost to photocopy 800 sheets of paper?

कोई दुकानदार, कागज के शीट की फोटोकॉपी के लिए 1.50 रु. लेता है और 400 शीट के बाद फोटोकॉपी पर 5.5% की छूट देता है। कागज की 800 शीट की फोटोकॉपी पर कितना खर्च आएगा?

a) Rs. 1,167

b) Rs. 1,160

c) Rs. 1,276

d) Rs.1,176

15. By selling an article for ₹131.25, a trader gains as much percent as the number representing the cost price of the article. In order to earn 40% profit, at what price (in ₹) should he sell the article?

किसी वस्तु को ₹131.25 में बेचकर, एक व्यापारी को वस्तु के क्रय मूल्य के अंकों के बराबर प्रतिशत में लाभ होता है। 40% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?

a) 105

b) 140

c) 100

d) 75

16. A fruit merchant bought some bananas. One fifth of them got rotten and were thrown away. He sold two fifth of the bananas with him at 15% profit and the remaining bananas at 10% profit. Find his overall loss or profit percent?

कोई फल व्यापारी, कुछ केले खरीदता है। उनमें से  $\frac{1}{5}$  भाग केले सड़े निकल गए और इसलिए उसने इन्हें फेंक दिया। उसने अपने पास के केलों में से  $\frac{2}{5}$  भाग को 15% लाभ पर बेचा और शेष केलों को 10% के लाभ पर बेचा। उसका समय प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ में ज्ञात करें।

a) Profit, 9.6%

b) Loss, 9.6%

17. A dealer bought some toys for ₹1800. He sold 40% of these at a loss of 15% and  $33\frac{1}{3}\%$  of the remaining toys at 20% profit. At what percent profit should he sell the remaining toys to earn an overall profit of 10%?

एक विक्रेता ने ₹1800 में कुछ खिलौने खरीदे। उसने इनमें से 40% खिलौनों को 15% हानि पर बेचा और शेष में से  $33\frac{1}{3}\%$  खिलौनों को 20% लाभ पर बेचा। कुल मिलाकर 10% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे शेष खिलौनों कितने लाभ प्रतिशत पर बेचना चाहिए?

a) 20%

b) 30%

c) 24%

d) 25%

18. A shop keeper sold an article at four-fifth of the marked price and suffered a loss of  $3\frac{1}{3}\%$ . Find the profit present, if he sold the articles at the marked price. (correct to nearest integer)

एक दुकानदार किस वस्तु को, अंकित मूल्य के  $\frac{4}{5}$  के भाग पर बेचता है और उसे  $3\frac{1}{3}\%$  की हानि होती है। यदि वह वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचता है तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें (निकटतम पूर्णांक तक)।

a) 22

b) 20

c) 18

d) 21

19. A shopkeeper sold two article for ₹10591 each. On one he gained 19% and on the other he lost 11%. What was his overall gain or loss percent (correct to one decimal place)?

एक दुकानदार ने दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹10591 में बेचा। उसे एक वस्तु पर 19% लाभ और दूसरी वस्तु पर 11% हानि हुई। उसका संपूर्ण प्रतिशत लाभ या प्रतिशत हानि (एक दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें।

a) Profit 1.8%

b) Profit 5%

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



- c) Loss 10%                      d) Loss 2.7%

20. A shopkeeper allows 16% discount on every item. Even after giving the discount, he makes a profit of 8%. If he gives 8% discount instead of 16% on an item marked for ₹1800, then what will be his profit percent? (correct to 2 decimal places)

कोई दुकानदार प्रत्येक वस्तु पर 16% छूट देता है। छूट देने के बाद भी, उसे 8% का लाभ होता है। यदि ₹1800 अंकित मूल्य वाली वस्तु पर 16% के बजाय, 8% की छूट देता है, तो उसका प्रतिशत लाभ (दशमलव के दो स्थान तक सही) ज्ञात करें।  
a) 18      b) 19      c) 18.29      d) 18.31

21. The cost price and the marked price of an item ₹720 and ₹900 respectively. When it is sold at a discount of  $x\%$ , the profit is  $\frac{5x}{3}\%$ . What is the value of  $x$ ?

किसी वस्तु का क्रय मूल्य और अंकित मूल्य क्रमशः ₹720 और ₹900 है। जब इसे  $x\%$  की छूट पर बेचा जाता है, तो  $\frac{5x}{3}\%$  लाभ होता है।  $x$  का मान ज्ञात करें।  
a)  $5\frac{5}{7}$       b)  $8\frac{4}{7}$       c)  $7\frac{4}{7}$       d)  $5\frac{4}{7}$

### ANSWER KEY

1. B	2. D	3. B	4. A	5. C
6. D	7. D	8. D	9. D	10. B
11. B	12. B	13. A	14. A	15. D
16. C	17. B	18. D	19. A	20. C
21. B				

## Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about

teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.

