



# KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6  
Mob : 8877918018, 875735880

## Percentage

By: P.K Sir

1. Express each of the following respectively as fraction  
निम्नलिखित में से प्रत्येक को क्रमशः भिन्न के रूप में लिखें-  
0.4 %, 0.06%, 0.5%, 0.7%
- (A)  $\frac{1}{250}, \frac{1}{2000}, \frac{3}{5000}, \frac{7}{1000}$   
(B)  $\frac{1}{250}, \frac{7}{1000}, \frac{3}{5000}, \frac{1}{200}$   
(C)  $\frac{1}{250}, \frac{3}{5000}, \frac{1}{200}, \frac{7}{1000}$   
(D)  $\frac{7}{1000}, \frac{1}{250}, \frac{3}{5000}, \frac{1}{200}$
2. Express each of the following respectively in decimal fraction-  
निम्नलिखित में से प्रत्येक को क्रमशः दशमलव भिन्न में बदलें-  
0.6 %, 0.04 %
- (A) .006, .0004 (B) .06, 0.04  
(C) .006, .004 (D) 0.004, .006
3. Express  $\frac{5}{16}$  as rate percent -  
 $\frac{5}{16}$  को दर प्रतिशत के रूप में बदलें-
- (A)  $\frac{125}{4}$  % (B) 80 %  
(C) 320 % (D)  $\frac{125}{16}$  %
4. 56 is what percent of 7?  
7 का कितना प्रतिशत 56 है?  
(A) 400 (B) 1600 (C) 700 (D) 800
5. 10 gm is what percent of 5 kg ?  
5 कि.ग्रा. का कितना प्रतिशत 10 ग्राम है?  
(A) 0.2 % (B) 5 % (C) 2 % (D) 0.5 %
6. 5 % of 420 × ? % of 150 = 252 ?  
420 का 5% × 150 का ? % = 252  
(A) 14 (B) 7 (C) 6 (D) 8
7. If 45 % of A = 63 % of B, then which of the following is equivalent to B : A ?  
यदि A का 45% = B का 63% हो, तो B : A निम्न में से किसके समतुल्य है?  
(A) 7 : 5 (B) 5 : 7 (C) 6 : 7 (D) 7 : 6
8. When the numerator of a fraction is increased by 20% & the denominator is decreased by 20% the fraction becomes is  $\frac{15}{64}$ . The original fraction is-  
किसी भिन्न के अंश में 20% वृद्धि करने तथा इसके हर को 20% कम कर देने पर  $\frac{15}{64}$  प्राप्त होता है। वह भिन्न है-
- (A)  $\frac{5}{32}$  (B)  $\frac{5}{64}$  (C)  $\frac{15}{16}$  (D)  $\frac{5}{16}$
9. When the numerator of a fraction is increased by 30% & the denominator is decreased by 40% the fraction becomes  $\frac{91}{54}$ . The original fraction is-  
किसी भिन्न के अंश में 30% वृद्धि करने तथा उसके हर को 40% कम कर देने पर  $\frac{91}{54}$  प्राप्त होता है। वह भिन्न है-
- (A)  $\frac{7}{9}$  (B)  $\frac{9}{7}$  (C)  $\frac{7}{18}$  (D)  $\frac{9}{28}$
10. The length & width of a rectangle is decreased by 30% & 10% respectively, then its area will be increased by-  
किसी आयत की लम्बाई को 30% से घटा दिया जाए और उसकी चौड़ाई को 10% से कम कर दिया जाए, तो उसका क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?  
(A) 13 % (B) 37 % (C) 27 % (D) 23 %
11. If the side of a square is increased by 12%, then its area will be increased by-  
एक वर्ग की भुजा को यदि 12% से बढ़ा दिया जाए, तो उसके क्षेत्रफल कितना प्रतिशत बढ़ जायेगा?  
(A) 24.44 % (B) 14.4 %  
(C) 5 % (D) 25.44 %
12. If the radius of circle is increased by 12%, then its area will be increased by-  
एक वृत्त की त्रिज्या को 15% से बढ़ा दिया जाए, तो उसका क्षेत्रफल कितना प्रतिशत बढ़ जाएगा?  
(A) 30.25 % (B) 125 %  
(C) 225 % (D) 32.25 %
13. If the length of a rectangle is increased by 60% what percent of its breadth be decreased so that its area is increased by 12%.  
एक आयत की लम्बाई को 60% बढ़ा देने पर चौड़ाई में कितना प्रतिशत की कमी करनी चाहिए, जिससे कि क्षेत्रफल में 12% की वृद्धि हो जाए?  
(A) 30 % (B) 40 % (C) 60 % (D) 50 %

14. If the length of a rectangle is increased by 60% what percent of its breadth be decreased so that its area is increased by 20%.  
किसी आयत की लंबाई को 40% बढ़ा दिया जाए, तो उसके चौड़ाई में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए कि क्षेत्रफल में 20% की कमी हो जाए?  
(A) 42.85 % (B) 41.86 %  
(C) 42.96 % (D) 41.96 %
15. If the height of a parallelogram is increased by 15% & its base is increased by 20%, then its area will be increased by what%?  
यदि एक समानान्तर चतुर्भुज की ऊँचाई को 15% से तथा उसके आधार को 20% से बढ़ा दिया जाता है, तो उसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत से बढ़ जायेगा?  
(A) 38 % (B) 45 % (C) 42 % (D) 52 %
16. If both diagonals of a rhombus is increased by 9% & 12% respectively, then what will be the % age change in its area?  
एक समचतुर्भुज के दोनों विकर्णों को क्रमशः 9% तथा 12% से बढ़ा दिया जाता है, तो उसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत से बढ़ जाएगा?  
(A) 22.08 % (B) 19.05 %  
(C) 21.08 % (D) 24.14 %
17. The radius of a sphere is increased by 25 %. By how much percent will its surface area be increased ?  
एक गोले की त्रिज्या को 25% से बढ़ा दिया जाता है। उसका पृष्ठ क्षेत्रफल कितने प्रतिशत से बढ़ जाएगा?  
(A) 25 % (B) 24 %  
(C) 50 % (D) 56.25 %
18. If Ram's income is 20 % more than Shyam's income, how much percent less is Shyam's income than Ram's income?  
यदि राम की आय श्याम की आय से 20% अधिक है, तो श्याम की आय राम की आय से कितना प्रतिशत कम है?  
(A)  $16\frac{2}{3}$  % (B) 20 %  
(C) 25 % (D)  $16\frac{1}{3}$  %
19. Sita's income is 40 % less than Soni's income and Soni's income is 20 % more than Priyanka's income. How much percent less is Sita's income than Priyanka's income ?  
सीता की आय सोनी से 40% कम है तथा सोनी की आय प्रियंका की आय से 20% अधिक है। सीता की आय प्रियंका की आय से कितना प्रतिशत कम है?  
(A) 28 % (B) 72 % (C) 30 % (D) 18 %
20. If two numbers are 30 % and 40 % more than the third number. First number is what percent of second number?  
यदि दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 40% अधिक हैं। पहली संख्या दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है?  
(A)  $92\frac{6}{7}$  % (B)  $79\frac{1}{2}$  %  
(C)  $63\frac{2}{3}$  % (D) 85 %
21. If two numbers are 30 % and 37 % respectively less than the third number, second number is how much percent less than first number?  
यदि दो संख्याएँ किसी तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 37% कम हैं। उनमें से दूसरी संख्या पहली संख्या से कितना प्रतिशत कम है?  
(A) 10 % (B)  $11\frac{1}{9}$  %  
(C) 20 % (D)  $63\frac{2}{3}$  %
22. The ratio of boys to girls in a college is 4 : 5. out of them 70% girls & 90% boys are adults. What % of students in the college are not adults.  
एक महाविद्यालय में लड़की तथा लड़के क्रमशः 4 : 5 के अनुपात में पढ़ते हैं। इनमें से 70% लड़की तथा 90% लड़के वयस्क हैं। लगभग कितने प्रतिशत विद्यार्थी उस महाविद्यालय में अवयस्क हैं?  
(A) 26 % (B) 16 % (C) 19 % (D) 22 %
23. The difference between two numbers is equal to 20 % of the bigger number of those two numbers. If the smaller number is 20, then what will be the bigger number ?  
दो संख्याओं का अन्तर उन दोनों में बड़ी संख्या के 20% के बराबर है। यदि छोटी संख्या 20 हो, तो बड़ी संख्या क्या होगी?  
(A) 80 (B) 50 (C) 45 (D) 25
24. If 20 % of a number is 120, then what will be 120 % of that number ?  
यदि किसी संख्या का 20%, 120 हो, तो उसी संख्या का 120% क्या होगा?  
(A) 720 (B) 480 (C) 120 (D) 360
25. If the price of pulse is increased by 25%. By how much its consumption be reduced so that her monthly expenses remains the same?  
यदि दाल के मूल्य में 25% की वृद्धि कर दिया जाता है, तो ज्ञात करें कि कोई गृहिणी दाल का प्रयोग कितना प्रतिशत कम कर दे कि उसके दाल का मासिक विल न बढ़े?  
(A) 20 % (B) 25 %  
(C)  $16\frac{2}{3}$  % (D)  $33\frac{1}{3}$  %
26. The price of rice is increased by 25 %. How much percent change in its consumption should be exercised so that the expenditure incurred on rice increase by 10 % ?  
चावल का मूल्य 25% से बढ़ गया है। उसकी खपत में कितने प्रतिशत का परिवर्तन किया जाय कि चावल पर किया गया खर्च 10% से बढ़ जाय?  
(A) Decrease of 88 % / की कमी  
(B) Increase of 88 % / की वृद्धि  
(C) Decrease of 12 % / की कमी  
(D) Increase of 12 % / की वृद्धि
27. The price of sugar is increased by 20 %. How much percent change in its consumption should be exercised so that the expenditure incurred on sugar will increase by 50 %  
चीनी का मूल्य 20% बढ़ गया है। उसकी खपत में कितने प्रतिशत का परिवर्तन किया जाय कि चीनी पर किया गया खर्च 50% बढ़ जाय?

- (A) Decrease of 12.5 % / की कमी  
 (B) Increase of 12.5 % / की वृद्धि  
 (C) Increase of 25 % / की वृद्धि  
 (D) Decrease of 25 % / की कमी
28. If the price of a fan is decreased by 15% then its sale volumes increases by 20%. What is the net effect on the income?  
 यदि पंखों के मूल्य में 15% की कमी की जाती है, तो उसके बिक्री में 20% की वृद्धि हो जाती है। राजस्व पर क्या प्रभाव पड़ेगा?  
 (A) Decrease of 2 % / की कमी  
 (B) Increase of 2 % / की वृद्धि  
 (C) Decrease of 3 % / की कमी  
 (D) Increases of 3 % / की वृद्धि
29. When the price of the salt increases from ₹ 30/kg, by how much percent a house wife reduce her consumption of the salt so as not to increase her expenditure. नमक का भाव ₹ 28 प्रति किग्रा से ₹ 30 प्रति किग्रा हो जाने पर एक गृहिणी को नमक की खपत कितने प्रतिशत कम कर देनी चाहिए, कि इस मद में खर्च पर असर न पड़े?  
 (A)  $22\frac{2}{9}\%$  (B)  $16\frac{2}{3}\%$   
 (C)  $7\frac{1}{7}\%$  (D)  $6\frac{2}{3}\%$
30. If the annual decrease in the population of a town is 10% & the present number of people is 2,00,000, what will the population be in 3 years?  
 एक गाँव की वर्तमान जनसंख्या 2,00,000 है। यदि प्रतिवर्ष इसका अवमूल्यन 10% वार्षिक हो, तो 3 वर्ष के बाद उस गाँव की जनसंख्या क्या होगी?  
 (A) 60,000 (B) 1,40,000  
 (C) 1,45,800 (D) 2,66,200
31. Due to 10 % increase in the price of rice, a man is able to purchase 8 kg less rice in ₹ 400. What is the cost per kg of rice after increasing the price ?  
 चावल के मूल्य में 10% की वृद्धि हो जाने के कारण कोई व्यक्ति ₹ 400 में 8 किलो चावल कम खरीद पाता है, तो चावल का प्रति किलो बढ़ा हुआ मूल्य क्या है?  
 (A) ₹ 5 (B) ₹ 6 (C) ₹ 7 (D) ₹ 8
32. Due to 20 % decrease in the price of sugar, a man purchase 10 kg more sugar in ₹ 2000. Find the new price of sugar –  
 चीनी के मूल्य में 20% की कमी होने से कोई आदमी ₹ 2000 में 10 किलो चीनी अधिक खरीद लेता है। चीनी का घटा हुआ मूल्य ज्ञात करें-  
 (A) ₹ 40 (B) ₹ 50 (C) ₹ 42 (D) ₹ 25
33. A obtained 10% more marks than B and B obtained 5 % more marks than C. If C obtained 300 marks out of 400, what are A's marks?  
 एक परीक्षा में A ने B से कुल प्राप्तांक का 10% अधिक अंक प्राप्त किए और B ने C से कुल प्राप्तांक का 5% अधिक अंक प्राप्त किए।  
 यदि C ने 400 में से 300 अंक प्राप्त किए, तो A का अंक क्या है?  
 (A) 310 (B) 325 (C) 350 (D) 360
34. Roushan spends 22 % of his income on food, 27 % on garment and 33 % on travelling and is able to save ₹ 360. What was his total income ?  
 रौशन अपनी आय का 22% भोजन पर, 27% वस्त्र पर तथा 33% यातायात पर खर्च करता है और ₹ 360 बचा लेता है। उसकी कुल आय क्या थी?  
 (A) 1200 (B) 3600 (C) 1800 (D) 2000
35. Kapoor spends 20 % of his income as house rent, 35 % on food and 30 % on garment and is able to save ₹ 2250. What is the difference of expenditure on house rent and garment incurred by him?  
 कपूर अपनी आय का 20% मकान किराये के रूप में खर्च करता है, 35% भोजन पर और 30% कपड़े पर तथा ₹ 2250 बचा लेता है। उसके द्वारा मकान, किराये तथा कपड़े पर खर्च में क्या अन्तर है?  
 (A) 1125 (B) 1502 (C) 1800 (D) 1500
36. Raman spends 20 % of as income his house rent and 70 % of the remaining sum on home appliances. If accordingly his saving is ₹ 1800, What is his total income ?  
 रमन अपनी आय का 20% मकान किराये के रूप में खर्च करता है और शेष का 70% घरेलू चीजों पर खर्च करता है। तदनुसार यदि उसकी बचत ₹ 1800 हो, तो उसकी कुल आय कितनी है?  
 (A) 7500 (B) 7800 (C) 7000 (D) 8700
37. Sohan is posted as Manager in Reliance industries and whatever he earns, he spends 30 % of that on house rent. He spends 20 % of the remaining sum in buying the share of his company and spends 10 % of the remaining sum on the education of his children and deposits the remaining ₹ 1008 in a bank. Find how much does he spend on the education of his children?  
 सोहन रिलायन्स इन्डस्ट्रीज में मैनेजर है तथा उसकी जो भी मासिक आय है, उसका 30% वह मकान भाड़ा पर खर्च करता है। शेष राशि का 20% वह कम्पनी का शेयर खरीदने में तथा शेष राशि का 10% वह बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है और शेष ₹ 1008 वह बैंक में जमा कर देता है। ज्ञात करें कि बच्चों की शिक्षा पर वह कितने रुपये खर्च करता है?  
 (A) ₹ 112 (B) ₹ 119 (C) ₹ 120 (D) ₹ 124
38. A candidate should obtain 33% marks to pass a test. A candidate failed by 24 marks even after obtaining 240 marks, what are the maximum marks?  
 एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 33% अंक चाहिए। एक छात्र 240 अंक प्राप्त किया तथा 24 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया, पूर्णांक क्या है?  
 (A) 650 (B) 750 (C) 800 (D) 700
39. A student failed by 60 marks even after obtaining 30% marks. The 2<sup>nd</sup> student got 42% marks in the same test and received 24 marks more than the lowest marks necessary to pass the test. What are the lowest marks to get success in the test?  
 एक परीक्षा में एक विद्यार्थी ने 30% अंक प्राप्त किया तथा 60 अंकों से अनुत्तीर्ण रहा। इसी परीक्षा में दूसरे विद्यार्थी ने 42% अंक प्राप्त

- किया तथा उत्तीर्ण होने के लिए न्यूनतम अंकों से 24 अंक अधिक प्राप्त किया। उत्तीर्ण होने के न्यूनतम अंक क्या है?  
(A) 270 (B) 220 (C) 230 (D) 240
40. 42% students failed in Hindi in a test and 52% failed in English. If 17% failed in both subjects and 69 students had succeeded in both subjects, what is the total number of students taking part in the test?  
किसी परीक्षा में 42% छात्र हिन्दी में फेल हुए तथा 52% अंग्रेजी में फेल हुए। यदि 17% दोनों विषय में फेल हुए तथा 69 छात्र दोनों विषय में पास हुए, तो परीक्षा में सम्मिलित हुए छात्र की कुल संख्या क्या है?  
(A) 400 (B) 250 (C) 350 (D) 300
41. 53% students passed in History in a test and 43% students get pass in science and 18% students in both subjects. If 88 students failed in the test, how many students secured success only in science?  
किसी परीक्षा में 53% छात्र इतिहास में पास हुए और 43% छात्र विज्ञान में पास हुए तथा 18% छात्र दोनों विषय में पास हुए। यदि 88 छात्र फेल हो गये, तो कितने छात्र केवल विज्ञान में पास हुए?  
(A) 120 (B) 130 (C) 140 (D) 100
42. 70% students passed in English in a test and 80% students passed in Mathematics whereas 10% students failed in both subjects. If 144 students passed in both subjects, find the total number of students?  
किसी परीक्षा में 70% छात्र अंग्रेजी में तथा 80% छात्र गणित में पास हुए, जबकि 10% छात्र दोनों विषय में फेल हो गये। यदि 144 छात्र दोनों विषय में पास हुए, तो कुल विद्यार्थी की संख्या ज्ञात करें-  
(A) 230 (B) 240 (C) 250 (D) 243
43. 60% students passed in Mathematics and 52% students passed in History whereas 32% students failed in both subjects. If total 220 students passed in test, how many students faced the test?  
एक परीक्षा में 60% छात्र गणित में पास हुए तथा 52% छात्र इतिहास में पास हुए, जबकि 32% छात्र दोनों विषय में फेल हो गए। यदि कुल मिलाकर 220 छात्र पास हुए, तो कुल कितने छात्र परीक्षा में बैठे?  
(A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 510
44. In an election between two candidates the candidate getting 35% of the votes polled losses the election by 15,000 votes, how many votes did the winner get?  
एक चुनाव में दो प्रत्याशी खड़े थे। उनमें से एक को 35% मत मिले और वह 15,000 मतों से चुनाव हार गया, तो जीतने वाले उम्मीदवार को कुल कितने मत प्राप्त हुए?  
(A) 33,525 (B) 29,500  
(C) 32,500 (D) 30,500
45. In an election between two candidates the candidate getting 43% of the votes polled losses the election by 336 votes. Find the total number of votes cused.  
एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। एक उम्मीदवार कुल मतों का 43% मत प्राप्त करता है तथा वह 336 मतों से चुनाव हार गया। डाले गये कुल मतों की संख्या ज्ञात करें-  
(A) 2,000 (B) 2,100
- (C) 2,400 (D) 2,500
46. In an election between two candidates. The first candidate got 55% votes of all votes casted and 20% votes get rejected. If the number of all votes is 7500, how many votes did the 2nd candidate get?  
एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। एक उम्मीदवार ने कुल वैध मतों के 55% मत प्राप्त किये तथा 20% मत अवैध घोषित कर दिये गए। यदि कुल मतों की संख्या 7500 हो, तो दूसरे उम्मीदवार को कुल कितने मत प्राप्त हुए?  
(A) 2700 (B) 2702 (C) 2600 (D) 2550
47. In an election between two candidates and 20% votes of total votes casted were found to be rejected. One of the candidate got 55% of legal votes and secured success in election by 10000 votes. How many votes were casted in that election?  
एक चुनाव में दो प्रत्याशी खड़े थे तथा कुल पड़े वोट का 20% वोट अवैध पाया गया। उनमें से एक प्रत्याशी को वैध मतों का 55% वोट मिला और 10000 वोट से चुनाव जीत गया। उस चुनाव में कुल कितने वोट पड़े?  
(A) 1,25,000 (B) 1,35,000  
(C) 1,20,000 (D) 1,25,200
48. The volume of a mixture of water and milk is 40 litre in which water is 10%. How much more water should be added to it so that the water in the new mixture will be 20%?  
जल और दूध के एक मिश्रण का आयतन 40 लीटर है, जिसमें 10% जल है। इस मिश्रण में कितना और जल मिलाया जाय, जिससे नये मिश्रण में जल 20% हो जाए?  
(A) 20 litre (B) 10 litre  
(C) 5 litre (D) 15 litre
49. In 25 litre solution of salt the concentration of salt is 10%. If 5 litre water is extracted from this solution by steam, what percent salt will be left in the solution?  
नमक के 25 लीटर घोल में 10% नमक है। इस घोल में से 5 लीटर पानी वाष्प द्वारा निकाल दिये जाने पर शेष घोल में कितना प्रतिशत नमक बचेगा?  
(A)  $12\frac{1}{2}\%$  (B) 20 %  
(C) 12 % (D)  $15\frac{2}{3}\%$
50. A house owner wants to get his house painted. He was informed that he would need 20 kg paint. Considering that 10% will be wasted and paint is available in tins of 2kg, the number of tins necessary for painting the house will be –  
एक मकान मालिक अपने घर की पेंटिंग कराना चाहता है। उसे बतलाया गया कि उसे 20 kg पेंट की आवश्यकता होगी। यह मानते हुए की 10% बर्बाद होगा और पेंट 2 kg के टिनों में उपलब्ध हो, तो घर की रंगाई के लिए जरूरी टिनों की संख्या होगी-  
(A) 8 (B) 9 (C) 11 (D) 12

51. A spider climbs  $62\frac{1}{2}\%$  of the height of a bamboo in

the 1<sup>st</sup> hour and climbs  $12\frac{1}{2}\%$  of the remaining height in next hour. If the height of the bamboo is 192 m, how much height did it climb in the 2<sup>nd</sup> hour?

एक मकड़ी किसी बाँस की ऊँचाई का  $62\frac{1}{2}\%$  पहले घंटे में चढ़ती

है तथा अगले घंटे में शेष ऊँचाई का  $12\frac{1}{2}\%$  चढ़ती है। यदि बाँस की ऊँचाई 192 m है, तो दूसरे घंटे में उसने कितनी ऊँचाई तय की?

(A) 9 m (B) 7 m (C) 5 m (D) 3 m

52. A man having divided his income in the ratio of 2 : 5, spent on food and garment respectively. If the expenditure on food increased by 10% and the expenditure on garment increased by 20%, by how much percent should he increase his expenditure?

एक आदमी अपनी आय को 2 : 5 अनुपात में बाँटा क्रमशः भोजन और कपड़ा पर खर्च किया। यदि भोजन पर का खर्च 10% से तथा कपड़ा पर खर्च 20% से बढ़ जाए, तो उसके अपने खर्च को कितने प्रतिशत से बढ़ा देना चाहिए?

(A)  $27\frac{1}{7}\%$  (B)  $17\frac{1}{7}\%$

(C) 20 % (D)  $27\frac{7}{7}\%$

53. A worker works for 60 hours each week and receives ₹2400 as labour charge. The labour charge each hours is increased by 40% and hours of working is reduced

by  $16\frac{2}{3}\%$ , what is percent increase or decrease in his weekly labour charge?

एक मजदूर प्रति सप्ताह 60 घंटे काम करता है तथा ₹ 2400 मजदुरी के रूप में प्राप्त करता है। उसके प्रति घंटा की मजदुरी को 40% बढ़ा दिया

गया है तथा काम करने के घंटों को  $16\frac{2}{3}\%$  से कम कर दिया गया है। उसकी साप्ताहिक मजदुरी में कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी हुई?

(A)  $16\frac{2}{3}\%$  increase (B)  $16\frac{2}{3}\%$  decreased

(C) 20 % increase (D) 20 % decreased

54. The price of an item is increased by K% and the increased price is again decreased by K%. Now if its price is ₹ 2, what was his initial salary?

किसी वस्तु की कीमत को K% से बढ़ा दिया जाता है और बढ़ी हुई कीमतों को K% से पुनः कम कर दिया जाता है। अब यदि उसकी कीमत 2 रुपया हो, तो उसकी आरंभिक कीमत क्या थी?

(A)  $\frac{20000}{10000 - k^2}$  (B)  $\frac{20000}{10000 + k^2}$

(C)  $\frac{2000}{100 + k^2}$  (D)  $\frac{2000}{100 - k^2}$

## PROFIT, LOSS AND DISCOUNT (लाभ, हानि और बट्टा)

1. A shopkeeper purchases 25 kg apple at the rate of ₹ 4/kg and if he sells 11 kg apples of them at the rate of ₹5/kg and the remaining apples at the rate of ₹3/kg, how many rupees does he lose?

एक दुकानदार ₹ 4 प्रति कि॰ग्रा॰ की दर से 25 कि॰ग्रा॰ से सेब खरीदता है, यदि उसमें से 11 कि॰ग्रा॰ सेब ₹ 5 प्रति कि॰ग्रा॰ की दर से तथा शेष ₹ 3 की प्रति कि॰ग्रा॰ की दर से बेचता है, तो से कितने रुपये की हानि होती है?

(A) ₹ 3 (B) ₹ 4 (C) ₹ 5 (D) ₹ 6

2. A shopkeeper sells 75 books and earns profit equal to the selling price of 15 books. What is his percent profit ?

एक दुकानदार 75 किताबें बेचता है और 15 किताबों के विक्रयमूल्य के बराबर लाभ कमाता है। उसका प्रतिशत लाभ क्या है?

(A) 20 % (B)  $16\frac{2}{5}\%$  (C) 22 % (D) 25

3. When Ramu sells 20 items, he suffers loss equal to the selling price of 10 items, find out his profit or loss percent –

रामू जब 20 वस्तु को बेचता है तो उसको 10 वस्तु के विक्रय मूल्य

के बराबर हानि होता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें-

(A)  $33\frac{1}{3}\%$  gain / लाभ (B) 25 % gain / लाभ

(C) 25 % loss / हानि (D)  $33\frac{1}{3}\%$  loss / हानि

4. When Raju sells 30 items, he receives profit equal to the cost price of 6 items. What is his percent profit ?

जब राजू 30 वस्तुओं को बेचता है तो वह 6 वस्तु के क्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त करता है। उसका प्रतिशत लाभ क्या है?

(A) 15 % (B) 30 % (C) 20 % (D) 40 %

5. A shopkeeper sells 60 pens and earns profit equal to the cost price of 20 pens. What is this percent profit?

एक दुकानदार 60 कलम बेचता है तथा 20 कलम के क्रयमूल्य के बराबर लाभ कमाता है। उसका प्रतिशत लाभ क्या है?

(A) 20 % (B)  $16\frac{2}{3}\%$

(C)  $33\frac{1}{3}\%$  (D) 25 %

6. The cost price of an item is ₹ 400. It is sold in ₹ 700, what is percent profit ?  
किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹ 400 है। इसे ₹ 700 में बेचा जाता है, तो लाभ का प्रतिशत क्या है?  
(A) 50 % (B) 65 % (C) 75 % (D) 85 %
7. If the cost price of 9 items is equal to the selling price of 4 items, find percent profit or loss –  
9 वस्तुओं का क्रय मूल्य 4 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो, तो लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें-  
(A) 125 % gain / लाभ (B) 100 % loss / हानि  
(C) 225 % loss / हानि (D) 225 % gain / लाभ
8. Rani sold a she goat in ₹ 4500 because of which she suffered a loss of 10%. Find what should be its selling price to gain 25% profit ?  
रानी ने एक बकरी ₹ 4500 में बेच दी, जिससे उसको 10 % का हानि प्राप्त हुआ, तो बताएँ कि 25 % का लाभ प्राप्त करने के लिए इसका विक्रय मूल्य होना चाहिए-  
(A) ₹ 6250 (B) ₹ 5500 (C) ₹ 5250 (D) ₹ 6500
9. Khushbu purchased an old cycle at ₹ 1500 and spent ₹ 900 on its repair. Even after spending so much on it she had to sell it at ₹ 2000. Then, what is her percentage profit or loss?  
खुशबू ने एक पुरानी साईकिल ₹ 1500 में खरीदी तथा उस पर ₹ 900 मरम्मत में खर्च कर दी। इतना खर्च के बाद फिर भी उसे ₹ 2000 में बेचना पड़ा, तो उसका खर्च प्रतिशत लाभ हुआ या हानि?  
(A)  $16\frac{4}{5}$  % gain / लाभ (B)  $16\frac{4}{5}$  % loss / हानि  
(C)  $16\frac{2}{3}$  % gain / लाभ (D)  $16\frac{2}{3}$  % loss / हानि
10. If the percentage of profit on calculating on the selling price of an items is 50. What will be percentage profit on its cost price ?  
यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य पर परिकलन करने पर लाभ का प्रतिशत 50 हो, तो क्रय मूल्य पर परिकलन करने पर लाभ-प्रतिशत होगा-  
(A) 100 % (B) 75 % (C) 50 % (D) 200 %
11. If the percentage of profit on calculating on the selling price of an item is 20, what will be the percentage profit on its cost price ?  
किसी वस्तु का विक्रय मूल्य पर परिकलन करने का लाभ का प्रतिशत 20 हो, तो क्रय मूल्य पर परिकलन करने पर लाभ प्रतिशत है-  
(A) 25 % (B) 20 % (C) 15 % (D) 30 %
12. A pen was sold at ₹ 96. If numerical value of its gain percent is equal to its cost price, what is the cost price of the pen ?  
एक पेन ₹ 96 में बेची गई। यदि लाभ प्रतिशत संख्यात्मक रूप से उसके क्रय मूल्य के बराबर हो, तो पेन का क्रय मूल्य है-  
(A) ₹ 80 (B) ₹ 60 (C) ₹ 70 (D) ₹ 50
13. A watch was sold at ₹ 264. If numerical value of gain percent is equal to its cost price, cost price will be –  
एक घड़ी ₹ 264 में बेची गई। यदि लाभ प्रतिशत संख्यात्मक रूप से उसके क्रय मूल्य के बराबर हो, तो क्रय मूल्य होगा-  
(A) ₹ 140 (B) ₹ 120 (C) ₹ 130 (D) ₹ 150
14. If an item is purchased at the cost from ₹ 100 to ₹ 250 and sold at the cost from ₹ 200 to ₹ 400, what will be the maximum profit gained through selling 10 books ?  
यदि ₹ 100 से ₹ 250 तक की कीमत पर किसी वस्तु को खरीदी जाए तथा ₹ 200 से ₹ 400 तक की कीमत पर बेची जाए, तो अधिकतम लाभ क्या होगा, जो 10 पुस्तक के बेचने से प्राप्त होगा?  
(A) ₹ 2000 (B) ₹ 4000  
(C) ₹ 3000 (D) ₹ 5000
15. If a person earns 20% profit while selling 5 eggs for ₹ 1, how many eggs had he bought in ₹ 1 ?  
₹ 1 में 5 अंडे बेचने पर कोई व्यक्ति 20 % लाभ अर्जित करता है, तो उसने ₹ 1 में कितने अंडे खरीदे थे?  
(A) 6 (B) 15 (C) 4 (D) 8
16. A person suffers 4% loss while selling 20 buttons for ₹ 1. At what rate should these be sold to gain 20% profit ?  
₹ 1 में 20 की दर से बटन बेचने पर एक व्यक्ति को 4 % की हानि होती है। 20 % लाभ कमाने के लिए ₹ 1 में कितने की दर से इन्हें बेचना चाहिए?  
(A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 25
17. A person earns  $\frac{1}{9}$  part of cost price as profit while selling a radio for ₹ 250. What is the cost price ?  
एक रेडियो को ₹ 250 में बेचने पर एक व्यक्ति को क्रय मूल्य का  $\frac{1}{9}$  भाग लाभ प्राप्त होता है। क्रय मूल्य क्या है?  
(A) ₹ 230 (B) ₹ 225 (C) ₹ 275 (D) ₹ 62
18. A publisher suffers loss of  $\frac{1}{20}$  part of cost price while selling a book for ₹ 57. What is its cost price ?  
एक पुस्तक को ₹ 57 में बेचने पर एक प्रकाशक को लागत का  $\frac{1}{20}$  भाग हानि होती है। उसकी लागत क्या है?  
(A) ₹ 50 (B) ₹ 60 (C) ₹ 75 (D) ₹ 70
19. A person earns 20% profit while selling an item for a certain price. If he sells it at double price of it, how much percent profit will he earn ?  
एक वस्तु को किसी निश्चित मूल्य पर बेचने पर एक व्यक्ति को 20 % का लाभ होता है। यदि वह उसे दुगुने मूल्य पर बेचे, तो कितना प्रतिशत का लाभ होगा?

- (A) 40 % (B) 140 %  
(C) 100 % (D) 120 %
20. A trader sells his goods at cost price but he indulges in using 800 gm weight in place of one kg, profit percent will be –  
एक व्यापारी अपना सामान लागत मूल्य पर बेचता है तथा वह एक किलो के स्थान पर 800 ग्राम वजन करता है, तो लाभ प्रतिशत होगा—  
(A) 25 % (B) 10 % (C) 15 % (D) 20 %
21. A dishonest fruit seller sells his fruits at cost price and indulges in using 750 gm weight in place of 1 kg, profit % will be—  
एक बेईमान फल विक्रेता अपना फल लागत मूल्य पर बेचता है तथा एक किलो के स्थान पर 750 ग्राम वजन करता है, तो लाभ % होगा—  
(A)  $33\frac{1}{3}\%$  (B)  $25\frac{1}{4}\%$  (C)  $30\frac{1}{3}\%$  (D) 35 %
22. A shopkeeper sells his items at 20% more price and he in addition to it indulges in using 200 gm less weight/kg. What is his total percent profit ?  
एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को 20% अधिक मूल्य पर बेचता है और इसके अतिरिक्त वह प्रति किलो 200 ग्राम कम तौलता है। उसका कुल प्रतिशत लाभ क्या है?  
(A) 50 % (B) 40 % (C) 25 % (D) 20 %
23. A dishonest shopkeeper earns profit in two ways. First he has raised price by 20% on all his goods and next he weighs 25% less than per kg. What is his total percent profit ?  
एक बेईमान दुकानदार दो तरह से लाभ कमाता है। पहले तो वह अपनी सभी वस्तुओं पर 20% दाम बढ़ाए हुए है, तथा दूसरे में प्रति किग्रा 25% कम तौलता है। उसका कुल प्रतिशत लाभ क्या है?  
(A) 60 % (B) 75 % (C) 55 % (D) 45 %
24. A shopkeeper commits dishonesty of 5% while buying items and of 10% while selling item. What is his total percent profit?  
एक दुकानदार सामान खरीदने में 5% का तथा बेचने में 10% का बेईमानी करता है। उसका कुल प्रतिशत लाभ क्या है?  
(A) 17 % (B) 15.5 %  
(C) 16.25 % (D) 15 %
25. A shopkeeper sold pens at the rate of 9 in ₹ 4 after purchasing the pens at the rate of 6 in ₹ 2. What is his percent profit ?  
एक दुकानदार ने ₹ 2 में 6 की दर से कलम खरीदकर ₹ 4 में 9 की दर से बेच दिया। उसका प्रतिशत लाभ कितना है?  
(A)  $16\frac{2}{3}\%$  (B) 20 %  
(C) 25 % (D)  $33\frac{1}{3}\%$
26. Mohan sold apples at the rate of 16 in ₹ 12 after purchasing 12 apples in ₹ 16. What is loss percent ?  
मोहन ₹ 16 में 12 सेव खरीदकर ₹ 12 में 16 सेव की दर से बेच दिया, हानि प्रतिशत क्या है?  
(A)  $33\frac{1}{3}\%$  (B)  $37\frac{1}{2}\%$   
(C)  $40\frac{2}{3}\%$  (D)  $43\frac{3}{4}\%$
27. A person buys some apples at the rate of 2 at ₹ 1 and as many apples at the rate of 3 in ₹ 2. How much percent profit or loss will be gain or lose while selling these apples at the rate of 5 in ₹ 3 after mixing them ?  
एक व्यक्ति कुछ संतरे ₹ 1 के 2 की दर से तथा उतने ही संतरे ₹ 2 के 3 की दर से खरीदता है। इन सेबों को मिलाकर ₹ 3 के 5 की दर से बेचने पर उसे कितने प्रतिशत का लाभ या हानि होगा?  
(A)  $3\frac{6}{7}\%$  gain / लाभ (B)  $2\frac{6}{7}\%$  loss / हानि  
(C)  $3\frac{6}{7}\%$  loss / हानि (D)  $2\frac{6}{7}\%$  gain / लाभ
28. A person gains as much profit upon selling an item at ₹ 585 as he suffers loss upon selling it at ₹ 485, what is the cost price of the item ?  
किसी वस्तु को ₹ 585 में बेचने पर उतना ही लाभ होता है जितना उसे ₹ 485 में बेचने से हानि, तो वस्तु का क्रय मूल्य है—  
(A) ₹ 500 (B) ₹ 475 (C) ₹ 535 (D) ₹ 520
29. Profit percent becomes double upon selling an item at ₹ 140 in place of ₹ 120. What is the cost price of this item?  
किसी वस्तु को ₹ 120 की अपेक्षा ₹ 140 में बेचने पर लाभ प्रतिशत दुगुना हो जाता है। इस वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?  
(A) 100 (B) 130 (C) 110 (D) 115
30. Raju bought a pen and gained 30% profit on selling the pen with discount of 20% on its price. The ratio between the cost price of the pen and its marked price will be –  
राजू ने एक कलम खरीदा तथा मूल्य पर 20 % की छूट के साथ कलम को बेचने पर 30% का लाभ अर्जित करता है, तो कलम के क्रय मूल्य तथा छपे मूल्य का अनुपात होगा—  
(A) 6 : 7 (B) 12 : 14 (C) 13 : 14 (D) 8 : 13
31. A person sold two machines at ₹ 40,000. He earned 20% profit on one machine and suffered 20% loss on the other machine. His profit or loss in the whole transaction will be –  
एक व्यक्ति ने दो मशीन, प्रत्येक ₹ 40,000 पर बेच दिया। उसे एक पर 20 % लाभ और दूसरे पर 20 % हानि होती है, तो पूरे सौदे में उसका लाभ या हानि होगा—  
(A) Neither profit nor loss / न लाभ, न हानि  
(B) 4 % loss / हानि  
(C) 4 % profit / लाभ  
(D) 2 % loss / हानि

32. A house and a shop each was sold at ₹one lakh. 20 % profit was gained on shop and 20% loss was suffered on house. Profit or loss on this whole transaction will be –  
 एक मकान तथा एक दुकान में से प्रत्येक को एक लाख रुपये में बेचा गया। मकान पर 20 % हानि तथा दुकान पर 20 % लाभ रहा, तो कुल सौदे पर लाभ या हानि होगा–  
 (A) Neither profit nor loss / न लाभ, न हानि  
 (B)  $\frac{1}{12}$  lakh loss / लाख हानि  
 (C)  $\frac{1}{12}$  lakh gain / लाख लाभ  
 (D)  $\frac{1}{24}$  lakh gain / लाख लाभ
33. Rani bought two she goats in ₹8100. She sold one she goat at 25% profit and the other she goat at 20% loss. He neither gains profit nor loss in the whole transaction. then the cost price of each will be –  
 रानी ने दो बकरी ₹ 8100 में खरीदी। उसने एक बकरी को 25 % लाभ पर तथा दूसरे बकरी को 20 % हानि पर बेच दी। उसे पूरे सौदे में न लाभ होता है न हानि, तो प्रत्येक का क्रय मूल्य होगा–  
 (A) ₹ 7200, ₹ 900 (B) ₹ 4500, ₹ 3600  
 (C) ₹ 5100, ₹ 3000 (D) ₹ 6000, ₹ 2100
34. A trader sells two she goat each for ₹ 5500 and he neither gains profit nor suffers loss on them. If he had sold one for 10% profit, for how much percent loss would he have sold the other?  
 एक व्यापारी ने दो बकरी में से प्रत्येक को ₹ 5500 में बेचता है तथा उनपर न लाभ कमाता है न हानि। यदि उसने एक को 10 % लाभ पर बेचा होगा, तो दूसरे को कितनी प्रतिशत हानि पर बेचा होगा?  
 (A) 20 % (B) 21 %  
 (C)  $8\frac{1}{3}$  % (D)  $14\frac{2}{7}$  %
35. An item was sold at 10% profit. If the cost price of the item had been 10% less and the selling price ₹ 7 more, profit might here been 30%. After that he will have to sell it to obtain 30% profit on it at –  
 एक वस्तु 10 % लाभ पर बेची गई। यदि वस्तु की लागत मूल्य 10% कम होती है और विक्रय मूल्य ₹ 7 अधिक होता, तो लाभ 30 % हो जाता है। उसके बाद उस पर 30% लाभ पाने के लिए उसे बेचना पड़ेगा–  
 (A) ₹ 120 (B) ₹ 115 (C) ₹ 130 (D) ₹ 215
36. Raju sold a shegoat at 5% loss. If he had sold it at ₹ 80 more, he would here earned 15% profit, the cost price of that she goat will be –  
 राजू ने एक बकरी 5 % हानि पर बेचा। यदि उसे ₹ 80 अधिक में बेचता तो उसे 15 % लाभ होता, तो उस बकरी का क्रय मूल्य होगा–  
 (A) ₹ 400 (B) ₹ 250 (C) ₹ 300 (D) ₹ 350
37. A person sold a horse at 20% profit. If he buys it at 20% less and sells it at ₹100 less, he earns 30% profit, the cost price of the horse will be –  
 किसी व्यक्ति ने एक घोड़ा 20% लाभ पर बेचा। यदि इसे 20% कम पर खरीदता है तथा ₹ 100 कम पर बेचता है, तो उसको 30% लाभ होता है, तो घोड़ा का क्रय मूल्य होगा–  
 (A) ₹ 525 (B) ₹ 500 (C) ₹ 600 (D) ₹ 625
38. A trader uses a take weighing unit. He commits dishonesty of 40% while purchasing and selling an item, how much increase in his profit will be registered?  
 एक व्यापारी नकली वाट का प्रयोग करता है। वह किसी चीज को खरीदते एवं बेचते समय 40% का धोखा देता है, तो उसके लाभ में कितना वृद्धि होगा?  
 (A) 46 % (B) 50 % (C) 86 % (D) 96 %
39. A trader promises to sell his goods at cost price but he earns 60% profit on them. How much weight does he weigh in place of one kg?  
 एक व्यापारी अपना सामान क्रय मूल्य पर बेचने का वादा करता है। वह इस पर 60% लाभ कमाता है, तो वह एक किलोग्राम के स्थान पर कितना वजन तौलता है?  
 (A) 800 gm (B) 625 gm  
 (C) 900 gm (D) 750 gm
40. The percentage of loss suffered from selling an item in ₹30 is equal to the percentage of profit from selling it in ₹50. The percentage of profit or loss on the item will be –  
 किसी वस्तु को ₹ 30 में बेचने से होने वाला हानि का प्रतिशत ₹ 50 में बेचने वाले लाभ के प्रतिशत के बराबर हो, तो वस्तु पर लाभ या हानि का प्रतिशत होगा–  
 (A) 20 % (B) 15 % (C) 30 % (D) 25 %
41. A sold an item to B at 10% profit, B sold it to C at 20% loss and C eventually sold it to D at 15% profit in ₹2024. In how many rupees had A bought it?  
 A ने किसी वस्तु को 10% लाभ पर B को बेचा, B उसे C को 20% हानि पर तथा C उसे अन्ततः 15% लाभ पर D को ₹ 2024 में बेच दिया। A उसे कितने रुपये में खरीदा था?  
 (A) ₹ 2300 (B) ₹ 2200  
 (C) ₹ 2000 (D) ₹ 2100
42. Which of the following discount series will be more profitable for a customer?  
 निम्नलिखित में से कौन-सा बट्टा श्रेणी ग्राहक के लिए अधिक लाभदायक होगा?  
 (a) 20%, 15%, 10%  
 (b) 25%, 12%, 8%  
 (A) (a) is better / बेहतर है  
 (B) (b) is better / (b) बेहतर है  
 (C) (a) or (b) both are similar / (a) या (b) दोनों एक जैसा है  
 (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

43. Which of the following discount series will be profitable for a customer ?  
निम्नलिखित में से कौन-सा बट्टा श्रेणी ग्राहक के लिए लाभदायक होगा?  
(i) Serialised discount of 20% and 15% / 20% तथा 15% का क्रमिक बट्टा  
(ii) Serialised discount of 10% and 25% / 10% तथा 25% का क्रमिक बट्टा  
(iii) Serialised discount of 5% and 30% / 5% तथा 30% का क्रमिक बट्टा  
(A) i (B) iii (C) ii  
(D) None / कोई नहीं
44. What is the discount equivalent to the serialised discount of 30 % and 10 % ?  
30% और 10% क्रमिक बट्टे का समतुल्य बट्टा क्या है?  
(A) 37 % (B) 40 % (C) 27 % (D) 63 %
45. What is the discount equivalent to the serialised discount of 20% and 10% ?  
20% और 10% क्रमिक बट्टे का समतुल्य बट्टा क्या है?  
(A) 28 % (B) 72 % (C) 38 % (D) 48 %
46. How much percent will be of a single discount equivalent to three serialised discounts of 30%, 20% and 10% ?  
तीन क्रमागत बट्टों 30%, 20% तथा 10% के समतुल्य एक ही बट्टा कितने प्रतिशत का होगा?  
(A) 59.60 % (B) 51.40 %  
(C) 49.60 % (D) 41 %
47. How much percent will be of a single discount equivalent to three serialised discounts of 20%, 10% and 25% ?  
तीन क्रमागत बट्टों 20%, 10% तथा 25% के समतुल्य एक ही बट्टा कितने प्रतिशत का होगा?  
(A) 42 % (B) 36 % (C) 46 % (D) 54 %
48. The price of a fan is ₹ 1600 and it is being offered at 20% discount. How much will a customer spend to buy it ?  
एक पंखा का मूल्य ₹ 1600 है तथा यह 20% बट्टा पर दिया जा रहा है। कोई ग्राहक उसे कितना में खरीदेगा?  
(A) ₹ 1200 (B) ₹ 1440 (C) ₹ 1380 (D) ₹ 1280
49. The marked cost of an air conditioning equipment is ₹ 60,000 and it is available at 15% discount. It is being sold with additional discount of 10% because of change in season, what is its selling price ?  
एक वातानुकूलित संयंत्र (A.C.) का अंकित मूल्य ₹ 60,000 है और यह 15% बट्टे पर उपलब्ध है। ऋतु परिवर्तन के कारण इसे 10% का अतिरिक्त छूट देकर बेचा जा रहा है, तो उसका विक्रय मूल्य क्या है?  
(A) ₹ 51,000 (B) ₹ 42,900  
(C) ₹ 44,900 (D) ₹ 45,900
50. How much more than the cost price should a trader mark on his item so that he will earn 33% profit even after offering 5% discount ?  
क्रय मूल्य से कितना अधिक मूल्य अंकित करें कि 5% की छूट देने के बाद भी 33% का लाभ हो?  
(A) 40 % (B) 45 % (C) 50 % (D) 90 %
51. A person bought an item in ₹ 1500 and what price should he mark on it so that he may earn 20% profit even after offering 10% discount ?  
एक आदमी किसी वस्तु को ₹ 1500 में खरीदा और वह उस पर कौन-सा मूल्य अंकित करे कि 10% की छूट देने के बाद भी उसको 20% का लाभ हो?  
(A) ₹ 1803 (B) ₹ 1800  
(C) ₹ 2000 (D) ₹ 1900
52. A trader offers 10% discount on the marked cost of an item with a view to keeping the price constant but still he earns 17 % profit. If he sells his item at the very marked cost, how much percent profit does he earn?  
मूल्य रेखा स्थिर रखने के उद्देश्य से, एक व्यापारी किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% का बट्टा देता है, किन्तु फिर भी वह 17% का लाभ अर्जित करता है। यदि वह अंकित मूल्य पर ही वस्तु को बेचता है, तो उसे कितना प्रतिशत का लाभ होता है?  
(A) 30 % (B) 35 % (C) 33 % (D) 32 %
53. A trader offers 4% discount on his marked cost and gives one item freely on each purchase of 15 items and in this way earns 35% profit. How much percent more than the cost price was fixed for the marked price ?  
एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 4% का बट्टा देता है तथा 15 वस्तुओं की प्रत्येक खरीद पर 1 वस्तु मुफ्त में देता है और इस प्रकार 35% लाभ कमाता है। अंकित मूल्य को क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत बढ़ाया गया?  
(A) 40 % (B) 39 % (C) 50 % (D) 20 %
54. A wholeseller sells 40 pens at the marked price of 36 pens and offers 1% rebate to his retail customer. Find his profit %—  
एक थोक विक्रेता 36 कलम के अंकित मूल्य में 40 कलम बेचता है और फुटकर विक्रेता ग्राहक को 1% छूट पर बेचता है। इसका लाभ % ज्ञात करें—  
(A) 9 % (B) 11 % (C) 10 % (D) 12 %
55. A trader purchased 180 quintal wheat at the rate of ₹ 600 / quintal. He sold 80 quintal at 10% profit and 70 quintal at 20% profit. At what rate / quintal should he sell the remaining wheat so that he may earn 15% profit overall ?  
एक व्यापारी 180 क्विंटल गेहूँ ₹ 600 प्रति क्विंटल की दर से खरीदा। उसने 80 क्विंटल गेहूँ 10% लाभ से तथा 70 क्विंटल गेहूँ को 20% लाभ से बेचा। वह शेष गेहूँ को प्रति क्विंटल किस दर से बेचे, कि उसे कुल मिलाकर 15% का लाभ हो?  
(A) ₹ 700 (B) ₹ 500 (C) ₹ 800 (D) ₹ 750