

PERCENTAGE

(प्रतिशतता)

TYPE-A

1. If 80% of A = 50% of B and B = x% of A, then the value of x is :
यदि A का 80% = B का 50% है और B = A का x% है, तो x का मान ज्ञात करें।
(a) 400 (b) 300
(c) 160 (d) 150
2. If x is 80% of y, what percent of x is y?
यदि y का 80%, x है, तो x का कितना प्रतिशत y है?
(a) 75% (b) 80%
(c) 100% (d) 125%
3. If 8% of x is the same as 4% of y, then 20% of x is the same as :
यदि x का 8%, y के 4% के बराबर है, तो x का 20% किसके बराबर होगा ?
(a) 10% of y (b) 16% of y
(c) 80% of y (d) 50% of y
4. If 120 is 20% of a number, then 120% of that number will be :
किसी संख्या का 20%, 120 है, तो उस संख्या का 120% कितना होगा?
(a) 20 (b) 120
(c) 480 (d) 720
5. If x is less than y by 25% then y exceeds x by :
यदि x, y से 25% छोटा है तो y, x से कितना अधिक है ?
(a) $33\frac{1}{3}\%$ (b) 25%
(c) 75% (d) $66\frac{2}{3}\%$
6. If P% of P is 36, then P is equal to:
यदि P का P%, 36 है, तो P किसके बराबर है ?
(a) 3600 (b) 600
(c) 60 (d) 15
7. 2 is what percent of 50 ?
2, 50 का कितना प्रतिशत है ?
(a) 2% (b) 2.5% (c) 4% (d) 5%
8. If 10% of m is the same as 20% of n, then m : n is equal to :
यदि m का 10%, n के 20% के बराबर है, तो m : n का मान क्या होगा ?
(a) 2 : 1 (b) 1 : 2
(c) 1 : 10 (d) 1 : 20
9. The ratio 5 : 4 expressed as a percent equals :
5 : 4 के अनुपात को प्रतिशत में कितना लिखा जाएगा?
(a) 125% (b) 80%
(c) 40% (d) 12.5%
10. 0.15% of $33\frac{1}{3}\%$ of '10000 is :
'10000 के $33\frac{1}{3}\%$ का 0.15% कितना होगा?
(a) Rs. 5 (b) Rs. 150
(c) Rs. 0.05 (d) Rs. 105
11. 30% of x is 72. The value of x is:
x का 30%, 72 है, तो x का मान ज्ञात करें?
(a) 216 (b) 240
(c) 480 (d) 640
12. If 15% of (A + B) = 25% of (A - B), then what per cent of B is equal to A?
(A+B) का 15% = (A-B) का 25% है, तो B का कितना प्रतिशत A के बराबर होगा ?
(a) 10% (b) 60%
(c) 200% (d) 400%
13. What is 20% of 25% of 300 ?
300 का 25% का 20% कितना होगा ?
(a) 150 (b) 60
(c) 45 (d) 15
14. If x% of $\frac{25}{2}$ is 150, then the value of x is:
यदि $\frac{25}{2}$ का x%, 150 है, तो x का मान ज्ञात करें ?
(a) 1000 (b) 1200
(c) 1400 (d) 1500
15. 18% of which number is equal to 12% of 75 ?
किस संख्या का 18%, 75 के 12% के बराबर होगा ?
(a) 50 (b) 100
(c) 2 (d) $\frac{3}{2}$
16. If the income of Ram is $12\frac{1}{2}\%$ more than that of Shyam, the income of Shyam is less than that of Ram by
यदि राम की आय, श्याम से $12\frac{1}{2}\%$ अधिक है, तो श्याम की आय राम से कितने प्रतिशत कम है ?
(a) $11\frac{1}{9}\%$ (b) $12\frac{1}{8}\%$
(c) $9\frac{1}{11}\%$ (d) $11\frac{1}{11}\%$
17. X's income is 20% more than that of Y. What per cent is Y's income less than X ?
x की आय y से 20% अधिक है, तो y की आय x से कितने प्रतिशत कम है ?
(a) $83\frac{1}{3}\%$ (b) $16\frac{2}{3}\%$
(c) $83\frac{2}{3}\%$ (d) $16\frac{1}{3}\%$
18. The time duration of 1 hour 45 minutes is what percent of a day?
1 घंटा 45 मिनट एक दिन का कितना प्रतिशत है ?
(a) 7.218 (b) 7.291
(c) 8.3 (d) 8.24
19. Which number is 40% less than 90% of 100?
कौन सी संख्या 100 के 90% से 40% कम होगी?
(a) 36 (b) 54
(c) 50 (d) 60

20. If 30% of A = 0.25 of B = $\frac{1}{5}$ of C, then A : B : C is equal to :
यदि A का 30% = B का 0.25 = C का $\frac{1}{5}$ है, तो A : B : C किसके बराबर है?

- (a) 5 : 6 : 4 (b) 5 : 24 : 5
(c) 6 : 5 : 4 (d) 10 : 12 : 15

21. 0.01 is what per cent of 0.1 ?
0.1 का कितना प्रतिशत 0.01 है?

- (a) 10% (b) $\frac{1}{10}$ %
(c) 100% (d) $\frac{1}{100}$ %

22. The difference of two numbers is 15% of their sum. the ratio of the larger number to the smaller number is:

दो संख्याओं का अंतर, उनके योग का 15% है, तो बड़ी संख्या तथा छोटी संख्या का अनुपात ज्ञात करें?

- (a) 23 : 17 (b) 11 : 9
(c) 17 : 11 (d) 23 : 11

23. P is six times as large as Q. The percent that Q is less than P, is :
P, Q से 6 गुना बड़ा है, तो Q, P से कितना प्रतिशत छोटा है ?

- (a) $83\frac{1}{3}$ % (b) 70%
(c) $63\frac{1}{3}$ % (d) 50%

24. 65g is what per cent of 2 kg ?
65g, 2 कि.ग्रा. का कितना प्रतिशत है ?

- (a) $\frac{13}{4}$ % (b) $\frac{65}{2}$ %
(c) $\frac{15}{8}$ % (d) $\frac{13}{8}$ %

25. Half of 1 percent, written as a decimal, is:

1% का आधा दशमलव में किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (a) 0.2 (b) 0.02
(c) 0.005 (d) 0.05

26. 1.14 expressed as a percent of 1.9 is:

- 1.9 का कितना प्रतिशत 1.14 है ?
(a) 6% (b) 10%
(c) 60% (d) 90%

27. 0.001 is equivalent to:
0.001 किसके बराबर है ?

- (a) 10% (b) 1%
(c) 0.01% (d) 0.1%

28. If "basis points" are defined so that 1 percent is equal to 100 basis points, then by how many basis points is 82.5 percent greater than 62.5 percent.

यदि "आधार बिंदुओं" को इस प्रकार परिभाषित किया जाए कि 1 प्रतिशत 100 आधार बिंदुओं के बराबर है तो कितने आधार बिंदु 62.5 प्रतिशत से 82.5 प्रतिशत अधिक है?

- (a) 0.2 (b) 20
(c) 200 (d) 2000

29. There is a 4% increase in volume when a liquid freezes to its solid state. The percentage decrease when solid melts to liquid again, is

जब कोई तरल अपनी ठोस अवस्था में जम जाता है तो उसके आयतन में 4% की वृद्धि होती है। ठोस के वापस तरल में पिघलने पर आयतन में कितने प्रतिशत कमी होगी?

- (a) $3\frac{3}{13}$ % (b) 4%
(c) $4\frac{1}{13}$ % (d) $3\frac{11}{13}$ %

30. What will be the percentage of increase in the area of a square when each of the its sides is increased by 10%?

यदि किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा को 10% बढ़ा दिया जाए तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 20 (b) 11
(c) 121 (d) 21

31. One- third of 1206 is what per cent of 134 ?

1206 का एक-तिहाई, 134 का कितने प्रतिशत है?

- (a) 100% (b) 150%
(c) 200% (d) 300%

32. If 120% of a is equal to 80% of b, then $\frac{b+a}{b-a}$ is equal to

यदि a का 120%, b के 80% के बराबर

है, तो $\frac{b+a}{b-a}$ किसके बराबर है ?

- (a) 5 (b) 6
(c) 7 (d) 8

33. If 50% of (P - Q) = 30% of (P + Q) and Q = x% of P, then the value of x is :

(P-Q) का 50% = (P+Q) का 30% तथा Q = P का x% है, तो x का मान ज्ञात करें?

- (a) 30 (b) 25 (c) 20 (d) 50

34. 25% of 120 + 40% of 380 = ? of 637
120 का 25% + 380 का 40% = ? 637 का कितना भाग होगा?

- (a) $\frac{2}{7}$ (b) $\frac{1}{7}$ (c) $\frac{4}{7}$ (d) $\frac{3}{7}$

35. What is 27% of 36% of $\frac{5}{9}$ of 4500?

4500 के $\frac{5}{9}$ के 36% का 27% क्या है?

- (a) 239 (b) 241
(c) 243 (d) 245

36. 1% of 1% of 25% of 1000 is:

1000 के 25% के 1% का 1% कितना होगा?

- (a) 0.025 (b) 0.0025
(c) 0.25 (d) 0.000025

37. If 60% of A = 30% of B, B = 40% of C and C = x% of A, then value of x is

यदि A का 60% = B का 30% है, B = C का 40% और C = A का x% है, तो x का मान है

- (a) 800 (b) 200
(c) 300 (d) 500

TYPE B

38. If 80% of a number added to 80 gives the result as the number itself, then the number is:

यदि किसी संख्या के 80% में 80 जोड़ा जाता है, तो प्राप्त परिणाम संख्या के बराबर है, तो संख्या क्या है ?

- (a) 200 (b) 300
(c) 400 (d) 500

39. A person who spends $66\frac{2}{3}$ % of his income is able to save '1200 per month. His monthly expenses (in `) is :

एक व्यक्ति अपनी आय का $66\frac{2}{3}$ % खर्च

करके '1200 मासिक बचत करता है, तो उसका मासिक खर्च (' में) क्या है?

- (a) 1,200 (b) 2,400
(c) 3,000 (d) 3,200

40. The income of C is 20% more than B's and the income of B is 25% more than A's. Find by how much percent is C's income more than A's ?
C की आय, B से 20% अधिक है और B की आय, A से 25% अधिक है, तो C की आय, A से कितने प्रतिशत अधिक है ?
(a) 150% (b) 50%
(c) 25% (d) 35%
41. If A exceeds B by 40%, B is less than C by 20%, then A : C is :
यदि A, B से 40% अधिक है और B, C से 20% कम है, तो A : C क्या होगा ?
(a) 28 : 25 (b) 26 : 25
(c) 14 : 27 (d) 27 : 14
42. In a school 70% of the students are girls. The number of boys are 510. Then the total number of students in the school is :
एक विद्यालय में 70% विद्यार्थी लड़कियाँ हैं। लड़कों की संख्या 510 है, तो स्कूल में कुल कितने विद्यार्थी हैं ?
(a) 850 (b) 1700
(c) 1830 (d) 1900
43. When 60 is subtracted from 60% of a number, the result is 60. The number is :
किसी संख्या के 60% में से 60 घटाने पर परिणाम 60 आता है, तो संख्या क्या है ?
(a) 120 (b) 150
(c) 180 (d) 200
44. The difference of two numbers is 20% of the larger number. If the smaller number is 20, the larger number is :
दो संख्याओं का अंतर बड़ी संख्या का 20% है। यदि छोटी संख्या 20 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात करें ?
(a) 25 (b) 45
(c) 50 (d) 80
45. If A's income is 40% less than that of B, how much percent B's income is more than that of A ?
यदि A की आय, B से 40% कम है, तो B की आय, A से कितने प्रतिशत अधिक है ?
(a) 60% (b) 40%
(c) 66.66% (d) 33.33%
46. Two numbers are respectively 20% and 50% of a third number. What percent is the first number of the second ?
दो संख्याएँ तीसरी संख्या की क्रमशः 20% तथा 50% हैं, तो पहली संख्या दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है ?
(a) 10% (b) 20%
(c) 30% (d) 40%
47. If a number x is 10% less than another number y and y is 10% more than 125, then x is equal to:
यदि एक संख्या x , दूसरी संख्या y से 10% कम है और y , 125 से 10% अधिक है, तो x किसके बराबर है ?
(a) 150 (b) 143
(c) 140.55 (d) 123.75
48. Two numbers are more than the third number by 20% and 50% respectively. Find the first number is what percent of the second number ?
दो संख्याएँ, तीसरी संख्या से क्रमशः 20% तथा 50% अधिक हैं, तो पहली संख्या, दूसरी संख्या का कितने प्रतिशत है ?
(a) 100% (b) 150%
(c) 80% (d) 120%
49. If 60% of A's income is equal to 75% of B's income, then B's income is equal to $x\%$ of A's income. The value of x is :
यदि A की आय का 60%, B की आय के 75% के बराबर है, तो B की आय, A की आय के $x\%$ के बराबर है, तो x का मान ज्ञात करें ?
(a) 70 (b) 60
(c) 80 (d) 90
50. Two numbers are in the ratio 2 : 3. If 20% of the smaller number added to 20, is equal to the sum of 10% of the larger number and 25, then the smaller number is:
दो संख्याएँ 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि छोटी संख्या के 20% में 20 जोड़ा जाता है तो प्राप्त संख्या, बड़ी संख्या के 10% से 25 अधिक है, तो छोटी संख्या ज्ञात करें ?
(a) 100 (b) 160
(c) 180 (d) 200
51. Two numbers are respectively 20% and 50% more than a third number. Then the ratio of the two numbers is:
दो संख्याएँ, तीसरी संख्या से क्रमशः 20% तथा 50% अधिक हैं, तो दोनों संख्याओं का अनुपात ज्ञात करें ?
(a) 2 : 5 (b) 3 : 5
(c) 4 : 5 (d) 6 : 7
52. 15% of 45% of a number is 105.3. What is 24% of that number.
किसी संख्या के 45% का 15%, 105.3 है। उस संख्या का 24% क्या है ?
(a) 385.5 (b) 374.4
(c) 390 (d) 375
53. The monthly income of a person was ₹ 13,500 and his monthly expenditure was ₹ 9,000. Next year his income increased by 14% and his expenditure increased by 7%. The percentage increase in his savings was:
एक व्यक्ति का मासिक वेतन ₹ 13,500 है और उसका मासिक खर्च ₹ 9000 है। अगले वर्ष उसका वेतन 14% बढ़ जाता है और उसका खर्च 7% बढ़ जाता है, तो उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें ?
(a) 7% (b) 21%
(c) 28% (d) 35%
54. A number if reduced by 25% becomes 225. By what percent should it be increased so that it becomes 375 ?
एक संख्या को जब 25% घटा दिया जाता है तो वह संख्या 225 हो जाती है। इस संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए कि यह संख्या 375 हो जाए ?
(a) 25% (b) 30%
(c) 35% (d) 75%
55. Out of two numbers, 40% of the greater number is equal to 60% of the smaller. If the sum of the numbers is 150, then the greater number is
दो संख्याओं में से बड़ी संख्या का 40%, छोटी संख्या के 60% के बराबर है। यदि संख्याओं का योग 150 है, तो बड़ी संख्या क्या है ?
(a) 70 (b) 80 (c) 90 (d) 60
56. Given that, 10% of A's income = 15% of B's income = 20% of C's income. If sum of their incomes is ₹ 7800, then B's income is :
दिया गया है, A की आय का 10% = B की आय का 15% = C की आय का 20%। यदि तीनों की आयों का योग ₹ 7800 है, तो B की आय ज्ञात करें ?
(a) ₹ 3600 (b) ₹ 3000
(c) ₹ 2400 (d) ₹ 1800
57. If Nita's salary is 25 percent more than Papiya's salary, then the percentage by which Papiya's salary is less than Nita's salary is:
यदि नीता का वेतन, पपिया से 25% अधिक है, तो पपिया का वेतन नीता से कितना प्रतिशत कम है ?
(a) 15% (b) 20%
(c) 25% (d) 32%

58. X has twice as much money as that of Y and Y has 50% more money than that of Z. If the average money of all of them is '110, then the money, which X has is:

(a) ' 55 (b) ' 60
(c) ' 90 (d) ' 180

59. Tulsiram's salary is 20% more than that of Kashyap. If Tulsiram saves ' 720 which is 4% of his salary, then Kashyap's salary is

तुलसीराम का वेतन, कश्यप से 20% अधिक है। यदि तुलसीराम 720 रु बचत करता है, जो उसके वेतन का 4% है, तो कश्यप का वेतन ज्ञात करें ?

(a) ' 15,000 (b) ' 12,000
(c) ' 10,000 (d) ' 22,000

60. If A's income is 25% less than B's income then by what percent is B's income more than that of A ?

यदि A की आय, B से 25% कम है, तो B की आय, A से कितने प्रतिशत अधिक है ?

(a) 25% (b) 30%
(c) $33\frac{1}{3}\%$ (d) $66\frac{2}{3}\%$

61. A's salary is 40% of B's salary and B's salary is 25% more than C's salary then C's salary is how much percentage more than A?

A का वेतन, B के वेतन का 40% है तथा B का वेतन, C के वेतन से 25% अधिक है, तो C का वेतन, A से कितना प्रतिशत अधिक है ?

(a) 50% (b) 100%
(c) 150% (d) 200%

62. If A exceeds B by 60% and B is less than C by 20%, then A : C is यदि A, B से 60% अधिक है और B, C से 20% कम है तो A : C क्या होगा ?

(a) 32 : 25 (b) 25 : 32
(c) 8 : 5 (d) 4 : 5

63. In an examination, 93% of students passed and 259 failed. The total number of students appearing at the examination was:

एक परीक्षा में 93% छात्र सफल होते हैं तथा 259 छात्र असफल हो जाते हैं, तो परीक्षा में छात्रों की कुल संख्या क्या थी ?

(a) 3700 (b) 3850
(c) 3950 (d) 4200

64. If 24-carat gold is considered to be hundred per cent pure gold, then the percentage of pure gold in 22-carat gold is :

यदि 24 कैरेट सोने को सौ प्रतिशत शुद्ध सोना माना जाता है, तो 22 कैरेट सोने में, शुद्ध सोने का प्रतिशत ज्ञात करें ?

(a) $91\frac{3}{4}\%$ (b) $91\frac{2}{3}\%$
(c) $91\frac{1}{3}\%$ (d) $90\frac{2}{3}\%$

65. If 30% of A is added to 40% of B, the answer is 80% of B. What percentage of A is B ?

यदि A का 30%, B के 40% में जोड़ा जाता है, तो उत्तर B का 80% आता है, तो A का कितना प्रतिशत, B है ?

(a) 30% (b) 40%
(c) 70% (d) 75%

66. First and second numbers are less than a third number by 20% and 40% respectively. The second number is less than the first by:

पहली तथा दूसरी संख्या, तीसरी संख्या से क्रमशः 20% तथा 40% कम हैं, तो दूसरी संख्या, पहली संख्या से कितना प्रतिशत कम है ?

(a) 7% (b) 4%
(c) 3% (d) 25%

67. One-third of a number is 96. What will 67% of that number be?

किसी संख्या का एक-तहाई 96 हो तो उस संख्या का 67% क्या होगा ?

(a) 192.96 (b) 181.44
(c) 169.92 (d) 204.48

68. If x% of a is the same as y% of b, then z% of b will be

यदि a का x%, b के y% के बराबर है, तो b का z% कितना होगा ?

(a) $\frac{yz}{x}\%$ of a (b) $\frac{zx}{y}\%$ of a

(c) $\frac{xy}{z}\%$ of a (d) $\frac{y}{z}\%$ of a

69. If y% of one hour is, 1 minute 12 seconds, then y is equal to 1 घंटे का y%, 1 मिनट 12 सेकण्ड है, तो y किसके बराबर है ?

(a) 2 (b) 1
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{4}$

70. A number is divided into two parts in such a way that 80% of 1st part is 3 more than 60% of 2nd part and 80% of 2nd part is 6 more than 90% of the 1st part. Then the number is:

एक संख्या को दो भागों में इस प्रकार बाँटा जाता है कि पहले भाग का 80%, दूसरे भाग के 60% से 3 अधिक है, और दूसरे भाग का 80%, पहले भाग के 90% से 6 अधिक है, तो संख्या क्या है ?

(a) 125 (b) 130
(c) 135 (d) 145

71. A number, on subtracting 15 from it reduces to its 80%. What is 40% of the number ?

एक संख्या से जब 15 घटाया जाता है, तो वह घटकर 80% हो जाती है, तो उस संख्या का 40% कितना होगा ?

(a) 75 (b) 60 (c) 30 (d) 90

72. Given A is 50% larger than C and B is 25% larger than C, then A is what percent larger than B ?

दिया है A, C से 50% अधिक है और B, C से 25% अधिक है, तो A, B से कितना प्रतिशत अधिक है ?

(a) 25% (b) 50%
(c) 75% (d) 20%

73. What is to be added to 15% of 160 so that the sum may be equal to 25% of 240 ?

160 के 15% में कितना जोड़ा जाए कि योग 240 के 25% के बराबर हो ?

(a) 24 (b) 84 (c) 60 (d) 36

74. In an examination A got 25% marks more than B, B got 10% less than C and C got 25% more than D. If D got 320 marks out of 500, the marks obtained by A were

एक परीक्षा में, A को, B से 25% अंक अधिक प्राप्त हुए B को C से 10% कम अंक प्राप्त हुए और C को D से 25% अंक अधिक प्राप्त हुए। यदि D को 500 में से 320 अंक प्राप्त हुए हों, तो A को कितने अंक प्राप्त हुए ?

(a) 405 (b) 450
(c) 360 (d) 400

75. A number increased by

$22\frac{1}{2}\%$ gives 98 as result. The number is:

एक संख्या को $22\frac{1}{2}\%$ बढ़ाया जाता है, तो वह 98 हो जाती है, तो संख्या क्या है ?

(a) 45 (b) 18 (c) 80 (d) 81

76. When 75 is added to 75% of a number, the answer is the number. Find 40% of that number.

एक संख्या के 75% में जब 75 जोड़ा जाता है, तो प्राप्त परिणाम उसी संख्या के बराबर होता है, तो उस संख्या का 40% ज्ञात करें?

- (a) 100 (b) 80
(c) 120 (d) 160

77. The number that is to be added to 10% of 320 to have the sum as 30% of 230 is:

320 के 10% में कितना जोड़ा जाए कि परिणाम 230 के 30% के बराबर हो जाए ?

- (a) 37 (b) 32 (c) 23 (d) 73

78. If X is 20% less than Y, then find the value of $\frac{Y-X}{Y}$ and $\frac{X}{X-Y}$:

$$\frac{X}{X-Y}$$

यदि X, Y से 20% कम है, तो $\frac{Y-X}{Y}$ और $\frac{X}{X-Y}$ का मान ज्ञात करें ?

$$\frac{X}{X-Y}$$

- (a) $\frac{1}{5}, 4$ (b) $5, \frac{1}{4}$

- (c) $\frac{2}{5}, \frac{5}{2}$ (d) $\frac{3}{5}, \frac{3}{5}$

79. In a village 30% of the population is literate. If the total population of the village is 6,600, then the number of literate is:

एक गाँव में 30% लोग साक्षर हैं। यदि गाँव की कुल जनसंख्या 6,600 है, तो साक्षरों की कुल संख्या क्या है?

- (a) 1980 (b) 4620
(c) 2200 (d) 3280

80. Two numbers A and B are such that the sum of 5% of A and 4%

of B is $\frac{2}{3}$ rd of the sum of 6% of A and 8% of B. The ratio A : B is:

दो संख्याएँ A तथा B इस प्रकार हैं कि A के 5% तथा B के 4% का योग, A के 6% और

B के 8% के योग का $\frac{2}{3}$ है, तो A : B का अनुपात क्या होगा?

- (a) 4 : 3 (b) 3 : 4
(c) 1 : 1 (d) 2 : 3

81. A number is increased by x%; to get back to the original number, it is to be reduced by?

एक संख्या को x% बढ़ा दिया गया। आरंभिक संख्या प्राप्त करने के लिये इसे कितना प्रतिशत घटाना होगा?

- (a) $\frac{10x}{10+x}$ % (b) $\frac{100x}{100+x}$ %

- (c) x% (d) $\frac{x}{100+x}$ %

82. One-fifth of half of a number is 20. Then 20% of that number is

किसी संख्या के आधे का पाँचवाँ हिस्सा 20 है। तो उस संख्या का 20% है

- (a) 80 (b) 60 (c) 20 (d) 40

TYPE C

83. Price of sugar rises by 20%. By how much percent should the consumption of sugar be reduced so that the expenditure does not change ?

चीनी के मूल्यों में 20% की वृद्धि हो जाती है, तो चीनी के खपत को कितना प्रतिशत कम करना होगा ताकि चीनी पर खर्च अपरिवर्तित रहे?

- (a) 20% (b) 10%

- (c) $16\frac{2}{3}$ % (d) 15%

84. What percent decrease in salary would exactly cancel out the 20 percent increase ?

वेतन में कितने प्रतिशत की कमी, 20% वृद्धि को प्रभावहीन कर देगी?

- (a) 20% (b) $16\frac{2}{3}$ %

- (c) $33\frac{1}{3}$ % (d) 18%

85. If food prices go up by 10%, by how much should a man reduce his consumption so as not to increase his expenditure ?

यदि भोजन के मूल्यों में 10% वृद्धि हो जाती है, तो एक व्यक्ति अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कटौती करे कि खर्च न बढ़े?

- (a) $9\frac{1}{11}$ % (b) 10%

- (c) $9\frac{2}{11}$ %

- (d) The data is not sufficient

86. The price of an article is decreased by 10%. To restore its former value the new price must be increased by:

किसी वस्तु के मूल्यों में 10% की कमी आ जाती है, तो पहले के मूल्यों को बनाए रखने के लिए नये मूल्यों में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी ?

- (a) 10% (b) 11%

- (c) $11\frac{1}{8}$ % (d) $11\frac{1}{9}$ %

87. Salary of a person is first increased by 20%, then it is decreased by 20%. Then the percentage change in his salary is:

एक व्यक्ति का वेतन पहले 20% बढ़ा दिया जाता है, फिर 20% घटा दिया जाता है, तो उसके वेतन में कितने प्रतिशत का परिवर्तन हुआ?

- (a) 4% decreased
(b) 8% increased
(c) 8% decreased
(d) 20% increased

88. The price of an article was increased two times successively by 10% each time. By what percent should the new price be reduced so as to restore the original price.

एक वस्तु के कीमत में लगातार दो बार 10% की क्रमागत वृद्धि की गई। पुनः वस्तु की आरंभिक कीमत प्राप्त करने के लिए बढ़ी हुई कीमत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी?

- (a) 15% (b) 17.36%
(c) 17% (d) 16.36%

89. If price of a book is first decreased by 25% and then increased by 20%, the net change in the price of the book will be :

यदि किसी किताब का मूल्य पहले 25% घटाया जाता है और फिर 20% बढ़ा दिया जाता है, तो किताब की कीमत में कितना वास्तविक परिवर्तन आयेगा?

- (a) 10% decrease
(b) 5% decrease
(c) no change
(d) 5% increase

90. A worker suffers a 20% cut in his wage. He may regain his original wages by obtaining a rise of how much % ?

एक मजदूर की मजदूरी में 20% की कटौती कर दी जाती है, उसे पहले के बराबर मजदूरी मिले उसके लिये कितने प्रतिशत वृद्धि की आवश्यकता होगी?

- (a) 27.5% (b) 25.0%
(c) 22.5% (d) 20.0%

91. A number is increased by 20% and then again by 20%. By what per cent should the increased number be reduced so as to get back the original number ?

एक संख्या को पहले 20% बढ़ाया जाता है और फिर 20% और बढ़ाया जाता है। बढ़ाई गई संख्या को कितने प्रतिशत घटाया जाए कि आरंभिक संख्या प्राप्त हो जाए?

- (a) $30\frac{5}{9}$ % (b) $19\frac{11}{31}$ %
(c) 40% (d) 44%

92. The number of employees working in a farm is increased by 25% and the wages per head are decreased by 25%. If it result in $x\%$ decrease in total wages, then the value of x is:

किसी कंपनी में मजदूरों की संख्या 25% बढ़ा दी जाती है तथा प्रति व्यक्ति मजदूरी में 25% कमी कर दी जाती है। परिणामतः मजदूरी में $x\%$ की गिरावट आ जाती है, तो x को मान ज्ञात करें?

- (a) 0% (b) 25%
(c) 20% (d) $\frac{25}{4}\%$

93. The price of an article was increased by $r\%$. Later the new price was decreased by $r\%$. If the latest price was ₹ 1, then the original price was :

किसी वस्तु के मूल्य में $r\%$ की वृद्धि कर दी गई। बाद में नये मूल्य में पुनः $r\%$ की कमी कर दी गई। यदि अब वस्तु का मूल्य ₹ 1 है, तो वस्तु का आरंभिक मूल्य क्या था?

- (a) ₹ 1 (b) $\frac{1-r^2}{100}$
(c) $\frac{\sqrt{1-r^2}}{100}$ (d) $\left(\frac{10000}{10000-r^2}\right)$

94. The Government reduced the price of sugar by 10 per cent. By this a consumer can buy 6.2 kg more sugar for ₹ 837. The reduced price per kg of sugar is: सरकार ने चीनी के मूल्य को 10% घटा दिया। इसके कारण एक ग्राहक ₹ 837 में 6.2 कि. ग्रा. चीनी अधिक खरीद सकता है, तो कमी के पश्चात प्रति कि.ग्रा. चीनी का मूल्य क्या है?

- (a) ₹ 12.50 (b) ₹ 13.00
(c) ₹ 13.50 (d) ₹ 14.00

95. The price of sugar is increased by 20%. If the expenditure on sugar has to be kept the same as earlier, the ratio between the reduction in consumption and the original consumption is:

चीनी के दामों में 20% वृद्धि हो जाती है। यदि चीनी पर खर्च को पूर्ववत् रखना है, तो कटौती के बाद खपत में कमी तथा आरंभिक खपत का अनुपात ज्ञात करें?

- (a) 1 : 3 (b) 1 : 4
(c) 1 : 6 (d) 1 : 5

96. If the price of a commodity is decreased by 20% and its consumption is increased by 20%, what will be the increase or decrease in the expenditure on the commodity ?

एक वस्तु की कीमत 20% कम हो जाती है तथा इसकी खपत 20% बढ़ जाती है, तो वस्तु पर खर्च में कितने प्रतिशत की कमी या वृद्धि होगी?

- (a) 4% increase
(b) 4% decrease
(c) 8% decrease
(d) 8% increase

97. If the duty on an article is reduced by 40% of its present rate by how much per cent must its consumption increase in order that the revenue remains unaltered?

किसी वस्तु पर शुल्क उसके वर्तमान मूल्य का 40% कम कर दिया जाता है, तो इसकी खपत कितने प्रतिशत बढ़ाया जाए ताकि उससे प्राप्त आय पूर्ववत् रहे?

- (a) 60% (b) $62\frac{1}{3}\%$
(c) 72% (d) $66\frac{2}{3}\%$

98. The price of an article is reduced by 25% but the daily sale of the article is increased by 30%. The net effect on the daily sale receipts is:

किसी वस्तु की कीमत 25% घट जाती है लेकिन प्रतिदिन उसकी बिक्री 30% बढ़ती है। तो प्रतिदिन की आय पर क्या अंतर होगा ?

- (a) $2\frac{1}{2}\%$ increase
(b) $2\frac{1}{2}\%$ decrease
(c) 2% increase
(d) 2% decrease

99. The price of sugar is reduced by 20%. Now a person can buy 500g more sugar for ₹ 36. The original price of the sugar per kilogram was:

चीनी की कीमत में 20% की कमी हो जाती है, तो एक व्यक्ति अब ₹ 36 में 500 ग्राम चीनी अधिक खरीद सकता है, तो प्रति कि.ग्रा. चीनी की आरंभिक कीमत क्या थी?

- (a) ₹ 14.40 (b) ₹ 18
(c) ₹ 15.60 (d) ₹ 16.50

100. The price of an article was first increased by 10% and then again by 20%. If the last increased price was ₹ 33, the original price was:

एक वस्तु के मूल्य में पहले 10% की वृद्धि तथा पुनः 20% की वृद्धि की जाती है। यदि अंतिम मूल्य ₹ 33 है, तो वस्तु का आरंभिक मूल्य ज्ञात करें।

- (a) ₹ 30 (b) ₹ 27.50
(c) ₹ 26.50 (d) ₹ 25

101. A reduction of 20% in the price of wheat enables Bhuvnesh to buy 5 kg more wheat for ₹ 320. The original rate (in rupees per kg) of wheat was:

गेहूँ के मूल्य में 20% कमी के कारण भुवनेश 320 रुपये में 5 कि.ग्रा. गेहूँ अधिक खरीद सकता है, तो गेहूँ का आरंभिक मूल्य (प्रति कि. ग्रा.) क्या था ?

- (a) 16 (b) 18 (c) 20 (d) 21

102. The cost of an article was Rs. 75. The cost was first increased by 20% and later on it was reduced by 20%. The present cost of the article is

एक वस्तु की कीमत 75 रुपये है। कीमत को पहले 20% बढ़ाया गया, बाद में 20% कम कर दिया गया, तो वस्तु का वर्तमान मूल्य क्या है?

- (a) ₹ 72 (b) ₹ 60
(c) ₹ 75 (d) ₹ 90

103. The price of a commodity rises from ₹ 6 per kg to ₹ 7.50 per kg. If the expenditure cannot increase, the percentage of reduction in consumption is:

एक वस्तु का मूल्य 6 रु प्रति कि.ग्रा. से बढ़कर 7.50 रु प्रति कि.ग्रा. हो जाता है। तो उस वस्तु के खपत में कितने प्रतिशत की कटौती की जाए कि उस पर होने वाला खर्च पूर्ववत् रहे?

- (a) 15% (b) 20%
(c) 25% (d) 30%

104. The price of a commodity has increased by 60%. By what percent must a consumer reduce the consumption of the commodity so as not to increase the expenditure ?

एक वस्तु का मूल्य 60% बढ़ जाता है, तो एक ग्राहक को खपत में कितने प्रतिशत की कटौती करनी होगी ताकि खर्च न बढ़े ?

- (a) 37% (b) 37.5%
(c) 40.5% (d) 60%

105. When the price of sugar decreased by 10%, a man could buy 1 kg more for ₹ 270. Then the original price of sugar per kg is:

चीनी के मूल्य में 10% की कमी होने के कारण, एक व्यक्ति 270 रु में 1 कि.ग्रा. चीनी अधिक खरीद सकता है तो प्रति कि.ग्रा. चीनी का आरंभिक मूल्य ज्ञात करें ?

- (a) ₹ 25 (b) ₹ 30
(c) ₹ 27 (d) ₹ 32

106. A reduction of 10% in the price of an apple enable a man to buy 10 apples more for ₹ 54. The reduced price of apples per dozen is

सेब की कीमत में 10% की कमी के कारण एक व्यक्ति ₹ 54 में 10 सेब अधिक खरीद सकता है, तो कमी के बाद प्रति दर्जन सेब की कीमत ज्ञात करें ?

- (a) ₹ 6.48 (b) ₹ 12.96
(c) ₹ 10.80 (d) ₹ 14.40

107. If the height of a cylinder is increased by 15% and the radius of its base is decreased by 10% then the percentage change in its curved surface area is :

यदि बेलन की ऊँचाई को 15% बढ़ाया जाता है तथा इसके आधार की त्रिज्या को 10% घटाया जाता है, तो बेलन के पृष्ठ क्षेत्रफल में कितना प्रतिशत का परिवर्तन होगा ?

- (a) 2.5% increased
(b) 3.5% increased
(c) 2.5% decreased
(d) 3.5% decreased

108. Price of milk has increased by 20%. To keep the expenditure unchanged, the present consumption is to be reduced by :

दूध का मूल्य 20% बढ़ गया, तो दूध के खपत में कितने प्रतिशत की कटौती की जाए कि दूध पर खर्च पूर्ववत् रहे?

- (a) 20% (b) 18%
(c) 10% (d) $16\frac{2}{3}\%$

109. The difference between the value of the number increased by 20% and the value of the number decreased by 25% is 36. Find the number.

एक संख्या में 20% वृद्धि से प्राप्त परिणाम तथा उसी संख्या में 25% की कमी से प्राप्त परिणाम का अंतर 36 है। संख्या ज्ञात करें?

- (a) 7.2 (b) 0.8 (c) 720 (d) 80

110. A number is first decreased by 20%. The decreased number is then increased by 20%. The resulting number is less than the original number by 20. Then the original number is

एक संख्या पहले 20% कम कर दी जाती है और फिर कम की गई संख्या को 20% बढ़ा दिया जाता है इस तरह प्राप्त संख्या आरंभिक संख्या से 20 कम है, तो आरंभिक संख्या ज्ञात करें?

- (a) 200 (b) 400
(c) 500 (d) 600

111. A reduction of 21% in the price of an item enables a person to buy 3 kg more for ₹ 100. The reduced price of item per kg is:

एक वस्तु की कीमत में 21% की कमी से, एक आदमी ₹ 100 में 3 किलो ग्राम अधिक खरीद सकता है। वस्तु का प्रति किलो ग्राम घटा हुआ मूल्य क्या है?

- (a) ₹ 5.50 (b) ₹ 7.50
(c) ₹ 10.50 (d) ₹ 7.00

112. In a factory, the production of cycles rose to 48,400 from 40,000 in 2 years. The rate of growth per annum is?

एक फैक्ट्री में 2 वर्षों में साइकिल का उत्पादन 40,000 से बढ़कर 48,400 हो गया। तो वार्षिक वृद्धि दर ज्ञात करें।

- (a) 10.5% (b) 9%
(c) 8% (d) 10%

TYPE D

113. In an examination, there were 1000 boys and 800 girls. If 60% of the boys and 50% of the girls passed. Find the percentage of the failed candidates ?

एक परीक्षा में 1000 लड़के तथा 800 लड़कियाँ शामिल होती हैं। यदि 60% लड़के तथा 50% लड़कियाँ उत्तीर्ण होती हैं, तो अनुत्तीर्ण या असफल छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 46.4% (b) 48.4%
(c) 44.4% (d) 49.6%

114. In an examination a candidate must secure 40% marks to pass. A candidate, who gets 220 marks, fails by 20 marks. Find the maximum marks for the examination ?

एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिये 40% अंक अनिवार्य है। एक प्रतियोगी को 220 अंक प्राप्त होते हैं और वह 20 अंकों से असफल हो जाता है, तो परीक्षा में अधिकतम अंक कितने थे?

- (a) 1200 (b) 300
(c) 600 (d) 450

115. In a class 60% of the students pass in Hindi and 45% pass in Sanskrit. If 25% of them pass in both subjects, what percentage of the students fail in both the subjects ?

एक कक्षा में 60% छात्र हिंदी में सफल तथा 45% छात्र संस्कृत में सफल होते हैं। यदि उनमें से 25% छात्र दोनों विषयों में सफल होते हैं, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत छात्र असफल हुए?

- (a) 80% (b) 75%
(c) 20% (d) 25%

116. The ratio of the number of boys and girls in a college is 3 : 2. If 20% of boys and 25% of girls are adults, the percentage of those students who are not adults is:

एक कॉलेज में लड़के तथा लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 2 है। यदि 20% लड़के तथा 25% लड़कियाँ वयस्क हैं, तो कितने प्रतिशत छात्र वयस्क नहीं हैं?

- (a) 58% (b) 67.5%
(c) 78% (d) 82.5%

117. The ratio of the number of boys to that of girls in a school is 4 : 1. If 75% of boys and 70% of the girls are scholarship-holders, then the percentage of students who do not get scholarship is:

एक विद्यालय में लड़के तथा लड़कियों का अनुपात 4 : 1 है। यदि 75% लड़के तथा 70% लड़कियाँ छात्रवृत्ति मिलती हैं, तो ऐसे छात्रों का प्रतिशत क्या है, जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिलती?

- (a) 50% (b) 28%
(c) 75% (d) 26%

118. A candidate who gets 20% marks in an examination fails by 30 marks but another candidate who gets 32% gets 42 marks more than the pass marks. Then the percentage of pass marks is:

किसी प्रतियोगी को एक परीक्षा में 20% अंक प्राप्त होते हैं और वह 30 अंकों से असफल हो जाता है लेकिन दूसरे प्रतियोगी को 32% अंक प्राप्त होते हैं और उसे उत्तीर्णक से 42 अंक अधिक प्राप्त होते हैं तो उत्तीर्ण अंक का प्रतिशत क्या है?

- (a) 52% (b) 50%
(c) 33% (d) 25%

119. In an examination there were 640 boys and 360 girls, 60% of boys and 80% of girls were successful. The percentage of failure was :

एक परीक्षा में 640 लड़के तथा 360 लड़कियाँ शामिल होती हैं। यदि 60% लड़के तथा 80% लड़कियाँ सफल रही हो तो असफल छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 20% (b) 60%
(c) 30.5% (d) 32.8%

120. In an examination, 34% failed in Mathematics and 42% failed in English. If 20% failed in both the subjects, the percentage of students who passed in both subjects was:

एक परीक्षा में, 34% प्रतियोगी गणित में तथा 42% प्रतियोगी अंग्रेजी में असफल होते हैं। यदि 20% प्रतियोगी दोनों विषयों में असफल हुए हों तो कितने प्रतिशत प्रतियोगी दोनों विषयों में सफल होते हैं?

- (a) 54% (b) 50%
(c) 44% (d) 56%

121. Two students appeared at an examination. One of them secured 9 marks more than the other and his marks were 56% of the sum of their marks. The marks obtained by them are :

दो विद्यार्थी एक परीक्षा में शामिल होते हैं। एक छात्र को दूसरे से 9 अंक अधिक मिलते हैं और उसके अंक दोनों के अंकों के योग के 56% है, तो उनका प्राप्तांक क्या है?

- (a) 42,33 (b) 43,34
(c) 41,32 (d) 39,30

122. In an examination, 52% students failed in Hindi and 42% in English. If 17% failed in both the subjects, what percentage of students passed in both the subjects ?

एक परीक्षा में 52% छात्र हिंदी में तथा 42% छात्र अंग्रेजी में असफल हो जाते हैं। यदि 17% छात्र दोनों विषयों में असफल होते हैं, तो कितने प्रतिशत छात्र दोनों विषयों में सफल हुए?

- (a) 38% (b) 33%
(c) 23% (d) 18%

123. In a group of students, 70% can speak English and 65% can speak Hindi. If 27% of the students can speak none of the two languages, then what percent of the group can speak both the languages ?

छात्रों के एक समूह में 70% छात्र अंग्रेजी और 65% छात्र हिंदी बोल सकते हैं। यदि 27% छात्र दोनों में से कोई भी भाषा नहीं बोल सकते हैं, तो कितने प्रतिशत छात्र दोनों भाषाएँ बोल सकते हैं?

- (a) 38% (b) 62%
(c) 28% (d) 23%

124. In a school 40% of the students play football and 50% play cricket. If 18% of the students neither play football nor cricket, the percentage of the students playing both is :

एक विद्यालय में 40% छात्र फुटबॉल तथा 50% छात्र क्रिकेट खेलते हैं। यदि 18% छात्र कोई खेल नहीं खेलते हैं, तो कितने प्रतिशत छात्र दोनों खेल खेलते हैं?

- (a) 40% (b) 32%
(c) 22% (d) 8%

125. In a class, the number of girls is 20% more than that of the boys. The strength of the class is 66. If 4 more girls are admitted to the class, the ratio of the number of boys to that of the girls is:

एक कक्षा में लड़कियों की संख्या, लड़कों से 20% अधिक है। कक्षा में छात्रों की कुल संख्या 66 है। यदि कक्षा में 4 लड़कियाँ और आ जाए, तो लड़के तथा लड़कियों की संख्या का अनुपात क्या होगा?

- (a) 1 : 2 (b) 3 : 4
(c) 1 : 4 (d) 3 : 5

126. In two successive years 100 and 75 students of a school appeared at the final examination. Respectively 75% and 60% of them passed. The average rate of pass is:

एक विद्यालय से 2 सालों में क्रमशः 100 तथा 75 छात्र एक परीक्षा में शामिल होते हैं। उनमें से क्रमशः 75% तथा 60% छात्र सफल होते हैं, तो सफलता की औसत दर ज्ञात करें?

- (a) $68\frac{4}{7}\%$ (b) 78%
(c) $80\frac{1}{2}\%$ (d) 80%

127. In an examination, 65% of the students passed in Mathematics, 48% passed in Physics and 30% passed in both. How much per cent of students failed in both the subjects ?

एक परीक्षा में 65% छात्र गणित में, 48% छात्र भौतिकी में तथा 30% छात्र दोनों विषयों में सफल होते हैं, तो कितने प्रतिशत छात्र दोनों विषयों में असफल रहे?

- (a) 17% (b) 43%
(c) 13% (d) 47%

128. 72% of the students of a certain class took Biology and 44% took Mathematics. If each student took at least one subject from Biology or Mathematics and 40 took both then the total number of students in the class is :

एक कक्षा में 72% छात्र जीव-विज्ञान तथा 44% छात्र गणित का चयन करते हैं। यदि प्रत्येक छात्र ने जीव-विज्ञान तथा गणित में से कम से कम एक विषय लिया हो और 40 छात्रों ने दोनों विषय लिये हो, तो कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

- (a) 200 (b) 240
(c) 250 (d) 320

129. In a test a student got 30% marks and failed by 25 marks. In the same test another student got 40% marks and secured 25% marks more than the essential minimum pass marks. The maximum pass marks for the test were?

एक परीक्षा में एक छात्र को 30% अंक प्राप्त होते हैं और वह 25 अंकों से असफल हो जाता है। उसी परीक्षा में दूसरे छात्र को 40% अंक प्राप्त होते हैं और उसे उत्तीर्णांक से 25% अंक अधिक मिलते हैं तो परीक्षा में अधिकतम उत्तीर्णांक अंक क्या थे?

- (a) 400 (b) 480
(c) 500 (d) 580

130. In a village, each of the 60% of families has a cow; each of the 30% of families has a buffalo and each of the 15% of families has both a cow and a buffalo. In all there are 96 families in the village. How many families do not have a cow or a buffalo?

एक गाँव में, 60% परिवारों के पास एक गाय है, 30% परिवारों के पास एक भैंस है तथा 15% परिवारों के पास गाय-भैंस दोनों हैं। यदि कुल परिवारों की संख्या 96 है, तो कितने परिवारों के पास एक भी गाय या भैंस नहीं है?

- (a) 20 (b) 24 (c) 26 (d) 28

131. A student scored 32% marks in science subjects out of 300. How much should he score in language papers out of 200 if he is to get overall 46% marks?

एक छात्र को विज्ञान में 300 में से 32% अंक प्राप्त होते हैं, तो भाषा के विषयों में 200 में से कितना अंक प्राप्त करना होगा ताकि उसका कुल प्रतिशत 46% हो जाए?

- (a) 72% (b) 67%
(c) 66% (d) 60%

132. 90% of the students in school passed in English, 85% passed in Mathematics and 150 students passed in both the subjects. If no student failed in both the subjects, find the total number of students.

विद्यालय में 90% छात्र अंग्रेजी में, 85% छात्र गणित में सफल होते हैं। 150 छात्र दोनों विषयों में सफल होते हैं। यदि कोई भी छात्र दोनों में विषयों में असफल नहीं होता है, तो छात्रों की कुल संख्या क्या है?

- (a) 120 (b) 220
(c) 200 (d) 300

133. In a college, 40% of the students were allotted group A, 75% of the remaining were given group B and the remaining 12 students were given group C. Then the number of students who applied for the group is:

एक कॉलेज में 40% छात्रों को समूह A में रखा गया, शेष छात्रों के 75% छात्रों को समूह B में रखा गया और शेष 12 छात्रों को समूह C में रखा गया, तो कुल कितने छात्रों ने समूह के लिये आवेदन किया था?

(a) 100 (b) 60 (c) 80 (d) 92

134. The ratio of the number of boys to that of girls in a village is 3 : 2. If 30% of boys and 70% of girls appeared in an examination, the ratio of the number of students, appeared in the examination to that not appeared in the same examination is

एक गाँव में लड़के तथा लड़कियों का अनुपात 3 : 2 है। यदि 30% लड़के तथा 70% लड़कियाँ एक परीक्षा में शामिल होती हैं, तो परीक्षा देने वाले गाँव के लोगों तथा परीक्षा नहीं देने वाले गाँव के लोगों का अनुपात ज्ञात करें ?

(a) 1 : 1 (b) 27 : 23
(c) 9 : 14 (d) 23 : 27

135. In an examination there are three subjects of 100 marks each. A student scores 60% in the first subject and 80% in the second subject. He scored 70% in aggregate. His percentage of marks in the third subject is

एक परीक्षा में तीन विषय हैं और प्रत्येक का अधिकतम अंक 100 है। एक छात्र पहले विषय में 60% तथा दूसरे विषय में 80% अंक प्राप्त करता है। उसे कुल 70% अंक प्राप्त होते हैं, तो तीसरे विषय में उसे कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए?

(a) 80 (b) 60
(c) 65 (d) 70

136. A person gave 20% of his income to his elder son, 30% of the remaining to the younger son and 10% of the balance, he donated to a trust. He is left with ₹ 10080. His income was;

एक व्यक्ति अपनी आय का 20% बड़े बेटे को, शेष आय का 30% छोटे बेटे को देता है और शेष राशि का 10% एक ट्रस्ट को दान दे देता है। उसके पास अब ₹ 10080 शेष है, तो उसकी आय क्या है?

(a) ₹ 50000 (b) ₹ 40000
(c) ₹ 30000 (d) ₹ 20000

137. Ram spends 40% of his salary on food, 20% on house rent, 10% on entertainment and 10% on conveyance. If his savings at the end of a month are ₹ 1500, then his salary per month (in ₹) is :

राम अपने वेतन का 40% भोजन पर, 20% घर के किराये पर, 10% मनोरंजन पर और 10% यातायात पर खर्च करता है। यदि महीने के अंत में उसकी बचत ₹ 1500 है, तो उसका मासिक वेतन कितना है ?

(a) ₹ 8000 (b) ₹ 7500
(c) ₹ 6000 (d) ₹ 10000

138. Out of 2500 people, Only 60% have the saving habit. If 30% save with bank, 32% with post office and the rest with shares, the number of shareholders are :

2500 लोगों में से केवल 60% लोग बचत करते हैं। यदि 30% लोग बैंक में, 32% लोग डाक घर में तथा शेष लोग शेयर में बचत करते हैं, तो शेयर-धारकों की संख्या क्या है?

(a) 450 (b) 570
(c) 950 (d) 1250

139. A man had a certain amount with him. He spent 20% of that to buy an article and 5% of the remaining on transport. Then he gifted ₹ 120. If he is left with ₹ 1,400, the amount he spent on transport is:

एक व्यक्ति के पास कुछ धन है। वह इस धन का 20% एक वस्तु खरीदने पर खर्च करता है, शेष धन का 5% यातायात पर खर्च करता तथा उसने ₹ 120 उपहार में दे दिए, यदि उसके पास ₹ 1400 शेष बचे हों, तो उसने यातायात पर कितने रूपए खर्च किए?

(a) ₹ 76 (b) ₹ 61
(c) ₹ 95 (d) ₹ 80

140. In a big garden 60% of the trees are coconut trees. 25% of the number of coconut trees are mango trees and 20% of the number of mango trees are apple trees. If the number of apple trees in the garden is 1440 then find the total number of trees in the garden:

एक बड़े बगीचे में 60% पेड़ नारियल के हैं। नारियल के पेड़ों की संख्या के 25% पेड़ आम के पेड़ हैं और आम के पेड़ों की संख्या के 20% पेड़ सेब के पेड़ हैं। यदि सेब के पेड़ों की संख्या 1440 है, तो बगीचे में कुल कितने पेड़ हैं?

(a) 48000 (b) 50000
(c) 51000 (d) 45000

141. Out of his total income, Mr. Kapur spends 20% on house rent and 70% of the rest on house-hold expenses. If he saves ₹ 1,800 what is his total income (in rupees) ?

मि. कपूर अपने कुल वेतन का 20% घर के किराए पर और शेष वेतन का 70% घरेलू खर्चों पर खर्च करते हैं। यदि उनकी बचत ₹ 1800 रुपये है, तो उनका वेतन ज्ञात करें।

(a) ₹ 7,800 (b) ₹ 7,000
(c) ₹ 8,000 (d) ₹ 7,500

142. A man gives 50% of his money to his son and 30% to his daughter. 80% of the rest is donated to a trust. If he is left with ₹ 16,000 now, how much money did he have in the beginning?

एक व्यक्ति अपने धन का 50% भाग अपने पुत्र को और 30% भाग अपनी पुत्री को देता है। शेष राशि का 80% भाग किसी ट्रस्ट को दे दिया जाता है। अब यदि उस व्यक्ति के पास ₹ 16,000 बचे हों, तो उसके पास प्रारम्भ में क्या धन राशि थी?

(a) ₹ 4,00,000 (b) ₹ 40,000
(c) ₹ 90,000 (d) ₹ 80,000

TYPE E

143. 8% of the voters in an election did not cast their votes. In this election, there were only two candidates. The winner by obtaining 48% of the total votes, defeated his contestant by 1100 votes. The total number of voters in the election was:

एक चुनाव में 8% मतदाताओं ने मत नहीं डाले। इस चुनाव में केवल 2 उम्मीदवार थे। विजेता को कुल वोट के 48% प्राप्त हुए तथा उसने 1100 मतों से विजय प्राप्त की तो चुनाव में कुल कितने मतदाता थे?

(a) 21000 (b) 23500
(c) 22000 (d) 27500

144. In an election between two candidates, 75% of the voters cast their votes, out of which 2% votes were declared invalid. A candidate got 9261 votes which were 75% of the valid votes. The total number of voters enrolled in that election was:

एक चुनाव में दो उम्मीदवार हैं। 75% मतदाताओं ने वोट डाले, जिसमें से 2% वोट अवैध घोषित कर दिये गए, एक उम्मीदवार को 9261 वोट मिले जो वैध वोटों का 75% है, तो चुनाव में कुल कितने मतदाता हैं?

(a) 16000 (b) 16400
(c) 16800 (d) 18000

145. In an election between two candidates, the candidate getting 60% of the votes polled, is elected by a majority of 14,000 votes. The number of votes obtained by the winning candidates is

एक चुनाव में दो उम्मीदवार हैं। जिस उम्मीदवार को कुल मतदान का 60% वोट मिलता है, वह 14000 वोटों के बहुमत से जीत जाता है, तो जीतने वाले उम्मीदवार को कितने वोट प्राप्त हुए?

- (a) 28,000 (b) 32,000
(c) 42,000 (d) 46,000

146. A man spends 40% of his monthly salary on food and one-third of the remaining on transport. If he saves ₹ 4,500 per month which is equal to half the balance after spending on food and transport, his monthly salary is :

एक व्यक्ति अपने मासिक आय का 40% भोजन पर, शेष वेतन का एक-तिहाई यातायात पर खर्च करता है। यदि वह ₹ 4500 मासिक बचाता है, जो भोजन तथा यातायात पर खर्च के बाद रूपयों का आधा है, तो उसका मासिक वेतन ज्ञात करें ?

- (a) ₹ 11,250 (b) ₹ 22,500
(c) ₹ 25,000 (d) ₹ 45,000

147. In an assembly election, a candidate got 55% of the total valid votes. 2% of the total votes were declared invalid. If the total number of voters is 104000, then the number of valid votes polled in favour of the candidate is :

एक विधान सभा चुनाव में एक उम्मीदवार को वैध वोटों का 55% वोट मिला। कुल वोटों का 2% वोट अवैध घोषित कर दिये गये। यदि मतदाताओं की कुल संख्या 104000 है, तो कितने वैध वोट उम्मीदवार को मिले?

- (a) 56506 (b) 56650
(c) 56560 (d) 56056

148. In an election, there are three candidates contested. The first candidates got 40% votes and the second got 36% votes. If total number of votes polled were 36000, find the number of votes got by the 3rd candidate.

एक चुनाव में तीन उम्मीदवार हैं। पहले उम्मीदवार को 40% वोट मिले तथा दूसरे उम्मीदवार को 36% वोट मिलें। यदि कुल 36000 वोट मिले, तो तीसरे उम्मीदवार को कितने वोट प्राप्त हुए?

- (a) 8040 (b) 8640
(c) 9360 (d) 9640

149. Two persons contested an election of Parliament. The winning candidate secured 57% of the total votes polled and won by a majority of 42,000 votes. The number of total votes polled is:

संसदीय चुनाव में दो उम्मीदवारों ने चुनाव लड़ा। जीतने वाले उम्मीदवार को कुल वोट का 57% वोट प्राप्त हुए और वह 42000 वोटों से जीत गया, तो चुनाव में कुल कितने वोट डाले गए थे?

- (a) 5,00,000 (b) 6,00,000
(c) 3,00,000 (d) 4,00,000

TYPE F

150. A district has 64000 inhabitants. If the population increases at the rate of $2\frac{1}{2}\%$ per annum, the number of inhabitants at the end of 3 years will be:

एक जिले में 64000 निवासी हैं। यदि जनसंख्या वृद्धि दर $2\frac{1}{2}\%$ वार्षिक हो, तो 3 वर्ष के अंत में जिले में कितने निवासी होंगे?

- (a) 70000 (b) 69200
(c) 68921 (d) 68911

151. The value of a property depreciates every year by 10% of its value at the beginning of the year. The present value of the property is ₹ 8100. What was its value 2 years ago ?

एक संपत्ति का मूल्य प्रत्येक वर्ष 10% कम हो जाता है। यदि संपत्ति का वर्तमान मूल्य ₹ 8100 है, तो 2 वर्ष पहले संपत्ति का मूल्य क्या था?

- (a) ₹ 10,000 (b) $\left(\frac{90}{11}\right)^2 \times 100$
(c) $\left(\frac{100}{101}\right)^2 \times 8100$ (d) ₹ 9801

152. The population of a town 2 years ago was 62,500. Due to migration to big cities, it decreases every year at the rate of 4%. The present population of the town is :

2 वर्ष पहले एक शहर की जनसंख्या 62,500 थी। बड़े शहरों की ओर स्थानांतरण के कारण प्रतिवर्ष जनसंख्या 4% की दर से घटती है, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या कितनी है।

- (a) 57,600 (b) 56,700
(c) 76,000 (d) 75,000

153. A man received ₹ 8,80,000 as his annual salary of the year 2007 which was 10% more than his annual salary in 2006. His annual salary in the year 2006 was:

एक व्यक्ति का 2007 में वार्षिक वेतन ₹ 8,80,000 था, जो 2006 में उसके वार्षिक वेतन से 10% अधिक था, तो 2006 में उसका वेतन क्या था?

- (a) ₹ 4,80,000 (b) ₹ 8,00,000
(c) ₹ 4,00,000 (d) ₹ 8,40,000

154. The value of an equipment depreciates by 20% each year. How much less will the value of the equipment be after 3 years ?

किसी औजार का मूल्य प्रतिवर्ष 20% घटता है। तो 3 वर्ष के बाद उस औजार का मूल्य कितना कम होगा ?

- (a) 48.8% (b) 51.2%
(c) 54% (d) 60%

155. Present population of a village is 67600, It has been increasing annually at the rate of 4%. What was the population of the village two years ago ?

एक गाँव की वर्तमान जनसंख्या 67600 है और यह 4% की दर से प्रतिवर्ष बढ़ रही है। तो दो वर्ष पहले गाँव की जनसंख्या क्या थी?

- (a) 62500 (b) 63000
(c) 64756 (d) 65200

156. If the population of a town is 64000 and its annual increase is 10%, then its population at the end of 3 years will be :

यदि एक शहर की जनसंख्या 64,000 है और यह 10% प्रतिवर्ष बढ़ती है, तो 3 वर्ष के बाद शहर की जनसंख्या क्या होगी?

- (a) 80000 (b) 85184
(c) 85000 (d) 85100

157. A clerk received an annual salary of ₹ 3,660 in the year 1975. This was 20% more than his salary in 1974. What was his salary in 1974 ?

1975 में एक क्लर्क का वार्षिक वेतन ₹ 3,660 रुपये था। यह वेतन 1974 के वार्षिक वेतन से 20% अधिक था, तो 1974 में उसका वेतन कितना था?

- (a) ₹ 3,005 (b) ₹ 3,000
(c) ₹ 3,500 (d) ₹ 3,050

158. The value of a machine is ₹ 6,250. It decreases by 10% during the first year, 20% during the second year and 30% during the third year. What will be the value of the machine after 3 years ?

एक मशीन का मूल्य ₹ 6250 है। पहले वर्ष में इसका मूल्य 10% दूसरे वर्ष में 20% तथा तीसरे वर्ष में 30% घटता है, तो 3 वर्ष के बाद मशीन का मूल्य क्या होगा ?

- (a) ₹ 2,650 (b) ₹ 3,050
(c) ₹ 3,150 (d) ₹ 3,510

159. Raman's salary is increased by 5% this year. If his present salary is ₹ 1,806, the last year's salary was

इस वर्ष रमन के वेतन में 5% की बढ़ोतरी हुई। यदि उसका वर्तमान वेतन ₹ 1,806 है, तो पिछले वर्ष उसका वेतन कितना था ?

- (a) ₹ 1720 (b) ₹ 1620
(c) ₹ 1520 (d) ₹ 1801

160. The strength of a school increases and decreases in every alternate year by 10%. It started with increase in 2000, then the strength of the school in 2003 as compared to that in 2000 was:

एक विद्यालय में एक वर्ष 10% छात्र बढ़ जाते हैं दूसरे वर्ष 10% छात्र घट जाते हैं और यह क्रम चलता रहता है, यदि वर्ष 2000 में छात्रों की संख्या में वृद्धि हुई हो, तो 2003 में छात्रों की संख्या 2000 की तुलना में वृद्धि या कमी का प्रतिशत क्या रहा ?

- (a) increased by 8.9%
(b) decreased by 8.9%
(c) increased by 9.8%
(d) decreased by 9.8%

161. The population of a town increases each year by 4% of its total at the beginning of the year. If the population on 1st January 2001 was 509000, what was it on 1st January, 2004?

एक शहर की जनसंख्या वर्ष के आरंभ की कुल संख्या से प्रतिवर्ष 4% बढ़ती है। यदि 1 जनवरी 2001 का जनसंख्या 50,000 थी, तो 1 जनवरी 2004 को जनसंख्या क्या होगी?

- (a) 562432 (b) 652432
(c) 465223 (d) 564232

162. The income of a company increases 20% per annum. If its income is ₹ 26,64,000 in the year 2012. Then its income in the year 2010 was:

एक कंपनी की आय 20% प्रति वर्ष बढ़ जाती है। यदि इसकी आय वर्ष 2012 में ₹ 26,64,000 थी तो वर्ष 2010 में कितनी थी?

- (a) ₹ 21,20,000 (b) ₹ 18,50,000
(c) ₹ 28,20,000 (d) ₹ 28,55,000

TYPE G

163. In an alloy, there is 12% of copper, to get 69 kg of copper, how much alloy will be required?

एक मिश्रधातु में 12% ताँबा है, तो 69 कि. ग्रा. ताँबा पाने के लिए कितने मिश्रधातु की जरूरत होगी?

- (a) 424 kg (b) 575 kg
(c) 828 kg (d) $1736\frac{2}{3}$ kg

164. 40 litres of a mixture of milk and water contains 10% of water, the water to be added, to make the water content 20% in the new mixture is :

दूध तथा पानी के एक 40 लीटर के मिश्रण में 10% पानी है। इस मिश्रण में कितना पानी और मिलाया जाए कि नये मिश्रण में पानी की मात्रा 20% हो जाए ?

- (a) 6 litres (b) 6.5 litres
(c) 5.5 litres (d) 5 litres

165. A sample of 50 litres of glycerine is found to be adulterated to the extent of 20%. How much pure glycerine should be added to it so as to bring down the percentage of impurity to 5% ?

50 ली. ग्लिसरीन के एक सैंपल में 20% मिलावट है, तो कितना शुद्ध ग्लिसरीन सैंपल इसमें मिलाया जाए कि मिलावट का स्तर 5% रह जाए?

- (a) 155 litres (b) 150 litres
(c) 150.4 litres (d) 140 litres

166. Fresh fruit contains 68% water and dry fruit contains 20% water. How much dry fruit can be obtained from 100 kgs of fresh fruits ?

ताजे फल में 68% पानी है तथा सूखे फल में 20% पानी है, तो 100 कि.ग्रा. ताजे फलों से कितने किलोग्राम सूखे फल निकाले जा सकते हैं?

- (a) 32 kgs (b) 40 kgs
(c) 52 kgs (d) 80 kgs

167. 1 litre of water is added to 5 litres of alcohol-water solution containing 40% alcohol strength. The strength of alcohol in the new solution will be:

5 ली. के अल्कोहल-पानी मिश्रण में 40% अल्कोहल है। इसमें 1 ली. पानी मिलाया जाता है, तो नये मिश्रण में अल्कोहल का प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 30% (b) 33%
(c) $33\frac{2}{3}$ % (d) $33\frac{1}{3}$ %

168. 200 litres of a mixture contains 15% water and the rest is milk. The amount of milk that must be added so that the resulting mixture contains 87.5% milk is:

200 ली. के एक मिश्रण में 15% पानी तथा शेष दूध है। इस मिश्रण में कितना दूध मिलाया जाए कि नये मिश्रण में 87.5% दूध हो ?

- (a) 30 litres (b) 35 litres
(c) 40 litres (d) 45 litres

169. In what ratio must a mixture of 30% alcohol strength be mixed with that of 50% alcohol strength so as to get a mixture of 45% alcohol strength ?

30% अल्कोहल वाले एक मिश्रण को, 50% अल्कोहल वाले एक मिश्रण में किस अनुपात में मिलाया जाए कि प्राप्त मिश्रण में 45% अल्कोहल हो?

- (a) 1 : 2 (b) 1 : 3
(c) 2 : 1 (d) 3 : 1

170. 75 gm of sugar solution has 30% sugar in it. Then the quantity of sugar that should be added to the solution to make the quantity of the sugar 70% in the solution is :

75 ग्राम के चीनी के घोल में 30% चीनी है। तो घोल में कितनी चीनी डाली जाए कि नये घोल में 70% चीनी हों ?

- (a) 125gm (b) 100 gm
(c) 120 gm (d) 130 gm

171. One type of liquid contains 20% water and the second type of liquid contains 35% of water. A glass is filled with 10 part of first liquid and 4 parts of second liquid. The water in the new mixture in the glass is:

पहले मिश्रण में 20% पानी है तथा दूसरे मिश्रण में 35% पानी है। एक ग्लास में 10 भाग पहला मिश्रण है तथा 4 भाग दूसरा मिश्रण है, तो ग्लास के नये मिश्रण में कितना प्रतिशत पानी है?

- (a) 37% (b) 46%
(c) $12\frac{1}{7}$ % (d) $24\frac{2}{7}$ %

172. 15 litres of a mixture contains alcohol and water in the ratio 1 : 4, If 3 litres of Water is mixed in it, the percentage of alcohol in the new mixture will be:

15 लीटर के मिश्रण में अल्कोहल तथा पानी का अनुपात 1:4 है। यदि 3 लीटर पानी इसमें मिला दिया जाए तो नये मिश्रण में अल्कोहल का प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 15% (b) $16\frac{2}{3}\%$
(c) 17% (d) $18\frac{1}{2}\%$

173. The percentage of metals in a mine of lead ore is 60%. Now

the percentage of silver is $\frac{3}{4}\%$

of metals and the rest is lead. If the mass of ore extracted from this mine is 8000 kg, the mass (in kg.) of lead is:

शीशा अयस्क के एक खान में 60% धातु है।

चांदी का प्रतिशत धातु का $\frac{3}{4}\%$ है और शेष

शीशा है। यदि खान से 8000 कि.ग्रा. अयस्क निकाला जाता है, तो इसमें कितना कि.ग्रा. शीशा होगा?

- (a) 4763 (b) 4764
(c) 4762 (d) 4761

174. 300 grams of sugar solution has 40% of sugar in it. How much sugar should be added to make it 50% in the solution?

300 ग्राम चीनी के घोल में 40% चीनी है। इसमें कितनी चीनी और मिलाई जानी चाहिए जिससे वह इस घोल का 50% हो जाए?

- (a) 10 gms/ग्राम (b) 60 gms/ग्राम
(c) 40 gms/ग्राम (d) 80 gms/ग्राम

175. In 2 kg mixture of copper and aluminium, 30% is copper. How much aluminium powder should be added to the mixture so that the quantity of copper becomes 20%?

तौंबे और एलुमिनियम के 2 कि.ग्रा. मिश्रण में 30% तौंबा है। इस मिश्रण में कितना एलुमिनियम पाउडर ओर मिलाया जाना चाहिए जिससे तौंबे का अनुपात 20% हो जाए?

- (a) 900 gms (b) 800 gms
(c) 1000 gms (d) 1200 gms

TYPE H

176. Due to an increase of 50% in the price of eggs, 4 eggs less are available for ₹ 24. The present rate of eggs per dozen is :

अंडे की कीमत में 50% वृद्धि के कारण ₹ 24 में 4 अंडे कम मिलते हैं, तो प्रति दर्जन अंडे का वर्तमान मूल्य क्या है ?

- (a) ₹ 24 (b) ₹ 27
(c) ₹ 36 (d) ₹ 42

177. If a man receives on one-fourth of his capital 3% interest, on two third 5% and on the remaining 11%, the percentage interest he receives on the whole is:

एक व्यक्ति को उसके $\frac{1}{4}$ भाग धन पर 3%

ब्याज, $\frac{2}{3}$ भाग पर 5% ब्याज तथा शेष धन पर 11% ब्याज मिलता है, तो पूरे धन पर उसे कुल कितने प्रतिशत ब्याज प्राप्त हुआ?

- (a) 4.5% (b) 5% (c) 5.5% (d) 5.2%

178. A reduction in the price of apples enables a person to purchase 3 apples for ₹ 1 instead of ₹ 1.25. What is the % of reduction in price ?

सेब के मूल्यों में कमी के कारण एक व्यक्ति ₹ 1.25 में 3 सेब की जगह ₹ 1 में 3 सेब खरीद सकता है। तो सेब के मूल्यों में कितने प्रतिशत की कमी हुई ?

- (a) 20% (b) 25%
(c) 30% (d) $33\frac{1}{3}\%$

TYPE I

179. The expenses on rice, fish and oil of a family are in the ratio 12 : 17 : 3. The price of these articles are increased by 20%, 30% and 50% respectively. The total expenses of family on these articles are increased by:

एक परिवार में चावल, मछली तथा तेल पर खर्च का अनुपात 12 : 17 : 3 है। इन वस्तुओं के मूल्य क्रमशः 20%, 30% तथा 50% बढ़ गए, तो इन वस्तुओं पर होने वाले खर्चों में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जायेगी?

- (a) $14\frac{1}{8}\%$ (b) $7\frac{1}{8}\%$
(c) $28\frac{1}{8}\%$ (d) None of these

180. The bus fare and train fare of a place from Kolkata were ₹ 20 and ₹ 30 respectively. Train fare has been increased by 20% and the bus fare has been increased by 10%. The ratio of new train fare to new bus fare is:

कोलकाता से किसी स्थान के लिए बस किराया तथा ट्रेन किराया क्रमशः ₹ 20 तथा ₹ 30 है। ट्रेन किराये में 20% की तथा बस किराये में 10% की वृद्धि हो जाती है, तो नये ट्रेन किराये तथा नये बस किराये का अनुपात ज्ञात करें?

- (a) 11: 18 (b) 18: 11
(c) 5: 3 (d) 3: 5

181. Ram's expenditure and savings are in the ratio 5 : 3. If his income increases by 12% and expenditure by 15%, then by how much percent does his savings increase ?

राम के खर्च तथा बचत का अनुपात 5 : 3 है। यदि उसकी आय 12% बढ़ जाती है, और खर्च 15% बढ़ जाती है तो उसकी बचत कितना प्रतिशत बढ़ेगी ?

- (a) 12% (b) 7%
(c) 8% (d) 13%

182. A man spends 75% of his income. His income increased by 20% and he increased his expenditure by 15%. His savings will then be increased by:

एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है उसकी आय 20% बढ़ा दी जाती है और वह अपने खर्च में 15% की वृद्धि कर देता है, तो उसके बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 33% (b) $33\frac{1}{3}\%$
(c) 35% (d) 40%

MISCELLANEOUS

183. A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$. What is the percentage error in the calculation ?

एक छात्र एक संख्या को $\frac{5}{3}$ के बदले $\frac{3}{5}$ से गुणा करता है, तो उसकी गणना में कितने प्रतिशत की त्रुटि होगी?

- (a) 44% (b) 34%
(c) 54% (d) 64%

184. In a town, the population was 8000. In one year, male population increased by 10% and female population increased by 8% but the total population increased by 9%. The number of males in the town was :

एक शहर की जनसंख्या 8000 थी। एक वर्ष में पुरुषों की संख्या 10% तथा महिलाओं की संख्या 8% बढ़ जाती है लेकिन कुल जनसंख्या 9% बढ़ती है, तो शहर में पुरुषों की संख्या क्या थी ?

- (a) 4000 (b) 4500
(c) 5000 (d) 6000

185. The sum of the numbers of boys and girls in a school is 150. If the number of boys is x , the number of girls becomes $x\%$ of the total number of students. The number of boys is :

एक विद्यालय में लड़के तथा लड़कियों का योग 150 है। यदि लड़कों की संख्या x है, तो लड़कियों की संख्या लड़के तथा लड़कियों की कुल संख्या का $x\%$ हो जाती है, तो लड़कों की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 90 (b) 75 (c) 25 (d) 60

186. If the sales tax on a television set increases from $7\frac{1}{2}\%$ to 8%, what more amount will have to be paid for the television whose price (excluding sales taxes) is ₹ 19000?

यदि एक टेलिविजन सेट पर बिक्री कर $7\frac{1}{2}\%$ से बढ़ाकर 8% कर दिया जाता है, तो ₹ 19000 के टेलिविजन (बिक्री कर रहित) के लिए कितनी अतिरिक्त राशि देनी होगी ?

- (a) ₹ 190 (b) ₹ 95
(c) ₹ 180 (d) ₹ 90

187. A fruit seller had some apples. He sells 40% apples and still has 420 apples. Originally, he had :
एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब हैं। वह 40% सेब बेच देता है फिर भी उसके पास 420 सेब बचे हुए हैं, तो उसके पास कुल कितने सेब थे ?

- (a) 588 apples (b) 600 apples
(c) 672 apples (d) 700 apples

188. If the monthly salary of a fan employee is increased by $2\frac{2}{3}\%$, he gets 72 rupees more. His monthly salary (in rupees) is:

यदि एक पंखे के कारीगर का वेतन $2\frac{2}{3}\%$

बढ़ा दिया जाता है तो उसे 72 रुपये अधिक प्राप्त होते हैं, तो उसका मासिक वेतन कितने रुपये है ?

- (a) ₹ 7200 (b) ₹ 3600
(c) ₹ 2700 (d) ₹ 2000

189. If the total monthly income of 16 persons is ₹ 80,800 and the income of one of them is 120% of the average income, then his income is:

यदि 16 व्यक्तियों की कुल मासिक आय ₹ 80,800 है और उनमें से एक की आय, औसत आय का 120% है, तो उसकी आय कितनी है ?

- (a) ₹ 5,050 (b) ₹ 6,060
(c) ₹ 6,160 (d) ₹ 6,600

190. A spider climbed $62\frac{1}{2}\%$ of the height of the pole in one hour and in the next hour it covered $12\frac{1}{2}\%$ of the remaining height.

If pole's height is 192 m, then the distance climbed in second hour is

एक मकड़ी 1 घंटे में एक पोल के $62\frac{1}{2}\%$ ऊँचाई तक चढ़ती है और अगले घंटे में वह शेष

ऊँचाई का $12\frac{1}{2}\%$ चढ़ जाती है। यदि पोल की ऊँचाई 192 मी. है, तो दूसरे घंटे में चढ़ी गई ऊँचाई ज्ञात कीजिए?

- (a) 3 m (b) 5 m
(c) 7 m (d) 9 m

191. An individual pays 30% income tax. On this tax he has to pay a surcharge of 10%. Thus, the net tax rate, he has to pay is
एक व्यक्ति 30% आय कर भुगतान करता है। इस कर पर उसे 10% अतिरिक्त अधिभार देना पड़ता है, तो कुल कर (टैक्स) की दर क्या है?

- (a) 45% (b) 40% (c) 33% (d) 27%

192. A batsman scored 110 runs which included 3 boundaries and 8 sixes. What per cent of his total score, did he make by running between the wickets?

एक बल्लेबाज ने 110 रन बनाए जिसमें 3 चौके तथा 8 छक्के शामिल थे, तो उसने कुल रनों के कितने प्रतिशत रन दौड़कर बनाए?

- (a) 45% (b) $45\frac{5}{11}\%$

- (c) $54\frac{6}{11}\%$ (d) 55%

193. If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is decreased by 5%, the value of the new fraction becomes $\frac{5}{2}$. The original fraction is:

यदि किसी भिन्न का अंश 20% बढ़ा दिया जाए तथा हर 5% घटा दिया जाए, तो भिन्न $\frac{5}{2}$ हो जाती है, तो वास्तविक भिन्न क्या है?

- (a) $\frac{24}{19}$ (b) $\frac{3}{18}$ (c) $\frac{95}{48}$ (d) $\frac{48}{95}$

194. An interval of 3 hours 40 minutes is wrongly estimated as 3 hours 45.5 minutes. The error percentage is:

3 घंटे 40 मिनट के एक अंतराल को गलती से 3 घंटे 45.5 मिनट मान लिया गया, तो प्रतिशत भूल क्या है?

- (a) 5.5% (b) 5.2%
(c) 5% (d) 2.5%

195. If the income tax is increased by 19%, the net income is reduced by 1%. The rate of income tax is:

यदि आयकर में 19% की वृद्धि होती है तो प्रभावी आय में एक प्रतिशत की कमी होती है। आयकर की दर ज्ञात करें?

- (a) 6% (b) 4%
(c) 5% (d) 7.2%

196. The population of a village was 9800. In a year with the increase in population of males by 8% and that of females by 5%, the population of the village became 10458. What was the number of males in the village before increase ?

एक गाँव की जनसंख्या 9800 थी। एक वर्ष में पुरुषों की संख्या 8% तथा महिलाओं की संख्या में 5% की वृद्धि होती है तो गाँव की जनसंख्या 10458 हो जाती है तो वृद्धि से पूर्व गाँव में पुरुषों की संख्या क्या थी?

- (a) 4200 (b) 4410
(c) 5600 (d) 6048

197. In the expression xy^2 , the values of both variables x and y are decreased by 20%. By this, the value of the expression is decreased by:

- व्यंजक xy^2 में, दोनों चरों x तथा y का मान 20% कम हो जाता है, तो इसके कारण व्यंजक का मान कितना प्रतिशत कम हो जायेगा?
- (a) 40% (b) 80%
(c) 48.8% (d) 51.2%

198. A and B are two fixed points 5 cm apart and C is a point on AB such that AC is 3 cm. If the length of AC is increased by 6%, the length of CB is decreased by: A तथा B दो बिंदु हैं जिनके बीच की दूरी 5 से.मी. है। AB पर एक बिंदु C है तथा AC को लम्बाई 3 से.मी. है। यदि AC की लंबाई 6% बढ़ा दी जाए तो CB की लंबाई कितने प्रतिशत घट जायेगी?

- (a) 6% (b) 7% (c) 8% (d) 9%

199. A man invests a part of ₹ 10,000 at 5% and the remainder at 6%. The 5% investment yields annually ₹ 76.50 more than the 6% investment. The amount invested at 6% is:

- एक व्यक्ति ₹ 10,000 के कुछ भाग को 5% तथा शेष भाग को 6% ब्याज दर पर निवेश करता है। 5% की दर पर निवेश किया गया भाग, 6% की दर पर निवेश किये गए भाग से ₹ 76.50 रुपये अधिक अर्जित करता है, तो 6% की दर पर कितना रूपया निवेश किया गया था?
- (a) ₹ 3,600 (b) ₹ 3,550
(c) ₹ 3,850 (d) ₹ 4,000

200. Ram saves 14% of his salary while Shyam saves 22%. If both get the same salary and Shyam saves ₹ 1540, what is the savings of Ram?

राम अपने वेतन का 14% बचत करता है जबकि श्याम अपने वेतन का 22% बचत करता है। यदि दोनों को बराबर वेतन मिलता है और श्याम ₹ 1540 रु बचत करता है, तो राम कितना बचत करता है?

- (a) ₹ 990 (b) ₹ 980
(c) ₹ 890 (d) ₹ 880

201. In an examination in which full marks were 500. A got 25% more than C, C got 20% less than D. If A got 360 marks. What percentage of full marks was obtained by D?

एक परीक्षा में अधिकतम अंक 500 है, A को C से 25% अधिक अंक प्राप्त होते हैं और C को D से 20% कम अंक प्राप्त होते हैं। यदि A को 360 अंक प्राप्त होते हैं तो D को अधिकतम अंक का कितना प्रतिशत प्राप्त हुआ?

- (a) 72% (b) 80%
(c) 50% (d) 60%

202. In a factory 60% of the workers are above 30 years and of these 75% are males and the rest are females. If there are 1350 male workers above 30 years, the total number of workers in the factory is:

एक फैक्ट्री में 60% कर्मचारी की उम्र 30 वर्ष से अधिक है और इनमें से 75% पुरुष तथा शेष महिलायें हैं। यदि 1350 पुरुष कर्मचारियों की उम्र 30 वर्ष के ऊपर है, तो फैक्ट्री में कुल कितने कर्मचारी हैं?

- (a) 3000 (b) 2000
(c) 1800 (d) 1500

203. In a class, the average score of girls in an examination is 73 and that of boys is 71. The average score for the whole class is 71.8. Find the percentage of girls.

एक परीक्षा में, एक कक्षा के लड़कियों का औसत प्राप्तांक 73 है तथा लड़कों का औसत प्राप्तांक 71 है। पूरी कक्षा का औसत प्राप्तांक यदि 71.8 है, तो लड़कियों का प्रतिशत ज्ञात करें?

- (a) 40% (b) 50%
(c) 55% (d) 60%

204. Tickets for all but 100 seats in a 10,000 seat stadium were sold. Of the tickets sold, 20% were sold at half price and the remaining tickets were sold at the full price of ₹ 20. The total revenue from the ticket sales, (in ₹) was :

एक स्टेडियम के 10,000 सीटों में से 100 सीटों को छोड़कर सभी सीटों के टिकट बिक गए। बिके हुए टिकटों में 20% टिकट आधे दाम पर तथा शेष टिकट ₹ 20 के पूरे दाम पर बेचे गए, तो टिकट बिक्री से कुल कितनी आय हुई?

- (a) 158400 (b) 178200
(c) 180000 (d) 198000

205. 31% of employees pay tax in the year 2008. Non-tax paying employees are 20,700. The total number of employees is:

वर्ष 2008 में 31% कर्मचारी टैक्स(कर) का भुगतान करते हैं। टैक्स(कर) नहीं देने वाले कर्मचारियों की संख्या 20,700 है, तो कुल कितने कर्मचारी हैं?

- (a) 31,160 (b) 64,750
(c) 30,000 (d) 66,775

206. The allowance of an employee constitutes 165% of his basic pay. If he receives ₹ 11925 as gross salary, then his basic pay is (in ₹):

एक कर्मचारी का भत्ता उसके मूल वेतन का 165% है। यदि उसे कुल वेतन ₹ 11925 मिलता है, तो उसका मूल वेतन कितना है?

- (a) 4000 (b) 5000
(c) 4500 (d) 5500

207. The population of a town is 3,11,250. The ratio of women to men is 43 : 40. If there are 24% literate among women and 10% illiterate, among men, the total number of literate persons in the town is:

एक शहर की जनसंख्या 3,11,250 है। महिलाओं तथा पुरुषों का अनुपात 43:40 है। यदि महिलाओं में 24% शिक्षित हैं तथा पुरुषों में 10% निरक्षर हैं, तो शहर में शिक्षितों की संख्या क्या है?

- (a) 1,70,700 (b) 1,73,700
(c) 1,75,700 (d) 1,73,200

208. The population of a village is 25,000. One-fifth are females and the rest are males, 5% of males and 40% of females are uneducated. What percentage on the whole are educated?

एक गाँव की जनसंख्या 25,000 है। जनसंख्या में $\frac{1}{5}$ महिलाएँ हैं तथा शेष पुरुष हैं। 5% पुरुष

तथा 40% महिलाएँ निरक्षर हैं, तो कितने प्रतिशत लोग साक्षर हैं?

- (a) 75% (b) 88%
(c) 55% (d) 85%

209. A box has 100 blue, 50 red balls, 50 black balls, 25% of blue balls and 50% of red balls are taken away. Percentage of black balls at present is

एक बक्से में 100 नीली, 50 लाल तथा 50 काली गेंदें हैं। 25% नीली गेंदें तथा 50% लाल गेंदें निकाल ली गई, तो वर्तमान में कितने प्रतिशत काली गेंदें हैं?

- (a) 50% (b) 25%

- (c) $33\frac{1}{3}\%$ (d) 40%

210. A dozen pairs of socks quoted at ₹ 180 are available at discount of 20%. How many pairs of socks can be bought for ₹ 48?

- एक दर्जन जोड़ी जुगलों का अंकित मूल्य '180 है और उस पर 20% छूट दी जाती है, तो '48 में कितनी जोड़ी जुगले खरीदी जा सकती है।
(a) 3 pairs (b) 4 pairs
(c) 2 pairs (d) 5 pairs
211. The price of a school bag and a shoe are in the ratio 7 : 5. The price of the school bag is ₹ 200 more than the price of the shoe. Then the price of the shoe is:
एक स्कूल बैग तथा एक जूते के मूल्यों का अनुपात 7:5 है। स्कूल बैग का मूल्य, जूते के मूल्य से 200 रुपये अधिक है, तो जूते का मूल्य ज्ञात करें।
(a) ₹ 200 (b) ₹ 700
(c) ₹ 500 (d) ₹ 1,200
212. Three sets of 40, 50 and 60 students appeared for an examination and the pass percentage was 100, 90 and 80 respectively. The pass percentage of the whole set is 40, 50 तथा 60 छात्रों का तीन समूह एक परीक्षा में शामिल हुए। उनकी सफलता का प्रतिशत क्रमशः 100, 90 तथा 80 है, तीनों समूहों को मिलाकर सफलता का प्रतिशत क्या रहा?
(a) $88\frac{2}{3}\%$ (b) $84\frac{2}{3}\%$
(c) $88\frac{1}{3}\%$ (d) $84\frac{1}{3}\%$
213. The sum of two numbers is 520. If the bigger number is decreased by 4% and the smaller number is increased by 12% then the numbers obtained are equal. The smaller number is दो संख्याओं का योग 520 है। यदि बड़ी संख्या 4% घटा दी जाए और छोटी संख्या 12% बढ़ा दी जाए, तो प्राप्त संख्याएं बराबर होती हैं, तो छोटी संख्या ज्ञात करें?
(a) 280 (b) 240
(c) 210 (d) 300
214. In two successive years, 80 and 60 students of a school appeared at the final examination, of which 60% and 80% passed respectively. The average rate of students passed (in percent) is:
लगातार दो सालों से एक विद्यालय के 80 तथा 60 छात्र वार्षिक परीक्षा देते हैं जिनमें क्रमशः 60% तथा 80% छात्र सफल होते हैं, तो औसत सफल छात्रों का प्रतिशत क्या है?
(a) 68% (b) $68\frac{4}{7}\%$
(c) 32% (d) 36%
215. In an office, 40% of the staff is female. 70% of the female staff and 50% of the male staff are married. The percentage of the unmarried staff in the office is किसी कार्यालय में स्टाफ का 40% महिलाएँ हैं। 70% महिला स्टाफ का तथा 50% पुरुष स्टाफ विवाहित है। कार्यालय में अविवाहित स्टाफ का प्रतिशत क्या है?
(a) 65% (b) 42%
(c) 60% (d) 64%
216. From 1980-1990, the population of a country was increased by 20%.
From 1990-2000, the population of the country was increased by 20%.
From 2000-2010, the population of the country was increased by 20%.
Population (in percentage) of the country from 1980-2010 was increase by
1980 से 1990 तक किसी देश की आबादी 20% बढ़ी।
1990 से 2000 तक उस देश की आबादी 20% बढ़ी।
2000 से 2010 तक उस देश की आबादी 20% बढ़ी। तो 1980 से 2010 तक उस देश की आबादी कुल कितने प्रतिशत बढ़ी।
(a) 72.2% (b) 72.8%
(c) 60% (d) 62.8%
217. If a person spends 40% of his income on food, 20% on house rent and 70% of the remaining on children's education, then the percentage of his income left is यदि कोई व्यक्ति अपनी आय का 40% भोजन पर, 20% मकान किराये पर शेष का 70% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है, तो उसकी आय का कितना प्रतिशत बचा?
(a) 6% (b) 8%
(c) 10% (d) 12%
218. What percentage of the whole week does Ajay spend in office, if his office hours are 9 am to 5 pm from Monday to Friday?
यदि अजय के कार्यालय का समय सोमवार से शुक्रवार 9 बजे सुबह से 5 बजे शाम तक है, तो वह पूरे सप्ताह का कितना प्रतिशत भाग अपने कार्यालय में व्यतीत करता है?
(a) 33.33% (b) 23.81%
(c) 25.86% (d) 42.23%
219. There is a ratio of 5 : 4 between two numbers. If 40% of the first number is 12, then what would be 50% of the second number?
दो संख्याओं का अनुपात 5 : 4 है। यदि पहली संख्या का 40 प्रतिशत 12 है, तो दूसरी संख्या का 50 प्रतिशत क्या होगा?
(a) 12 (b) 24
(c) 18 (d) Data Inadequate
220. In an election 10% of the voters on the voter's list did not cast their votes and 60 voters cast their ballot paper blank. There were only two candidates. The winner was supported by 47% of all the voters in the list and he got 308 votes more than his rival. The number of voters on the list was एक चुनाव में 10 प्रतिशत मतदाताओं ने अपना मत नहीं दिया और 60 मतदाताओं ने मतपत्र को खाली छोड़ दिया। केवल दो उम्मीदवार थे। विजेता उम्मीदवार को मतदाता सूची के 47 प्रतिशत मतदाताओं का मत मिला और उसे अपने प्रतिद्वन्दी से 308 मत अधिक मिले। सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी थी?
(a) 3600 (b) 6200
(c) 4575 (d) 6028
221. The price of an edible oil is increased by 25%. To maintain the budget, Sushma reduces the consumption of this oil by 20%. The increase in expenditure due to this edible oil is: खाद्य तेल के मूल्य में 25 प्रतिशत वृद्धि होती है। अपने बजट को बनाए रखने के लिए सुष्मा इस तेल के उपभोग में 20 प्रतिशत की कमी करती है। खाद्य तेल के कारण व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?
(a) 0% (b) 1%
(c) 2% (d) 3%
222. The ratio of the number of boys and girls in school is 8 : 12. If 50% of boys and 25% of girls are getting scholarships for their studies, what is the percentage of school students who are not getting any scholarships ? किसी विद्यालय में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 8 : 12 है। यदि 50 प्रतिशत लड़कों और 25% लड़कियों को अध्ययन के लिए छात्रवृत्ति मिल रही है तो छात्रवृत्ति न पाने वाले छात्रों का प्रतिशत कितना है?
(a) 65% (b) 66%
(c) 67% (d) 68%

223. Christy donated 10% of his income to an orphanage and deposited 20% of the remainder in his bank. If he has now ₹ 7200 left, what is his income.

क्रिस्टी ने अपनी आय का 10 प्रतिशत अनाथालय को दान दे दिया और शेष का 20% प्रतिशत अपने बैंक में जमा कर दिया। अगर अब उसके पास ₹ 7200 बचे हैं तो उसकी आय कितनी है?

- (a) ₹ 10000 (b) ₹ 8000
(c) ₹ 9000 (d) ₹ 8500

224. If Rajdhani is $16\frac{2}{3}\%$ slower than shatabdi, then shatabdi is faster than Rajdhani by:

यदि राजधानी, शताब्दी से $16\frac{2}{3}\%$ धीमी है तो शताब्दी, राजधानी से कितने प्रतिशत तेज है।

- (a) 20% (b) 25%
(c) 30% (d) 33%

225. The red blood cells in a blood sample grows by 10% per hour in first two hours, decreases by 10% in next one hour, remains constant in next one hour and again increases by 5% per hour in next two hours. If the original count of the red blood cells in the sample is 40000, find the approximate red blood cell count at the end of 6 hours.

रक्त जाँच में लाल रक्त कोशिकाएं पहले दो घंटों में 10% प्रति घंटे की दर से बढ़ती हैं, फिर अगले घंटे में 10% घटती हैं और अगले घंटे में स्थिर रहती हैं और फिर अगले दो घंटों में 5% प्रति घंटे की दर से बढ़ती हैं। यदि मूलतः लाल रक्त कोशिकाएं 40,000 थीं तो 6 घंटों के बाद लाल रक्त कोशिकाओं की अनुमानित संख्या ज्ञात करें?

- (a) 40000 (b) 45025
(c) 48025 (d) 50025

226. A number is decreased by 10% and the resulting number is again decreased by 20%. What is the final percentage of decrease?

एक संख्या को 10% कम किया जाता है और परिणामी संख्या को फिर 20% कम किया जाता है, तो अंत में कमी का प्रतिशत क्या होगा?

- (a) 25% (b) 26%
(c) 27% (d) 28%

227. The average of marks obtained by 100 candidates in a certain examination is 30. If the average marks of passed candidates is 35 and that of the failed candidates is 10, what is the number of candidates who passed the examinations?

किसी परीक्षा में 100 उम्मीदवारों द्वारा प्राप्तांकों का औसत 30 है। यदि उत्तीर्ण उम्मीदवारों के अंकों का औसत 35 है और अनुत्तीर्ण उम्मीदवारों का औसत 10 है, तो परीक्षा में उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या कितनी है?

- (a) 60 (b) 70
(c) 80 (d) 90

228. In a motor of 120 machine parts, 5% parts were defective. In another motor of 80 machine parts, 10% parts were defective. For the two motors considered together, the percentage of defective machine parts were 120 मशीनी पुर्जों की मोटर में 5% पुर्जे खराब थे। 80 मशीनी पुर्जों की दूसरी मोटर में 10% पुर्जे खराब थे। दोनों मोटरों को मिलाकर खराब मशीनी पुर्जों का प्रतिशत कितना था?

- (a) 7 (b) 6.5
(c) 7.5 (d) 8

229. A man spends a part of his monthly income and saves the rest. The ratio of his expenditure to the saving is 61 : 6. If his monthly income is Rs. 8710, the amount of his monthly saving is

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का कुछ भाग खर्च करता है। और बाकी की बचत करता है। उसके व्यय और बचत का अनुपात 61 : 6 है। यदि उसकी मासिक आय ₹. 8710 हो, तो उसकी मासिक बचत की राशि कितनी है?

- (a) ₹. 870 (b) ₹. 690
(c) ₹. 980 (d) ₹. 780

230. A person loses 75% of his money in the first bet, 75% of the remaining in the second and 75% of the remaining in the third bet and returns home with Rs. 2 only. His initial money was

एक व्यक्ति अपनी 75% राशि पहली बाजी में, शेष की 75% दूसरी बाजी में और शेष की 75% तीसरी बाजी में हार गया और केवल ₹. 2 लेकर अपने घर पहुँचा। उसकी प्रारंभिक राशि कितनी थी?

- (a) ₹. 64 (b) ₹. 128
(c) ₹. 256 (d) ₹. 945

231. If A is equal to 20% of B and B is equal to 25% of C. Then what percentage of C is equal to A?

यदि A, B के 20% के बराबर है और B, C के 25% के बराबर है, तो C का कितना प्रतिशत A के बराबर होगा?

- (a) 10 (b) 15
(c) 5 (d) 20

232. Kamal has some apples. If he sold 40% apples more than he ate if he sold 70 apples then. How many he ate.

कमल के पास कुछ सेब हैं। उसने जितने खाए उससे 40% अधिक बेचे। यदि उसने 70 सेब बेचे तो बताइए की उसने कितने सेब खाए?

- (a) 18 (b) 42
(c) 50 (d) 99

233. What is the difference between 0.6 and 0.6%?

0.6 और 0.6% के बीच क्या अंतर है?

- (a) 5.94 (b) 0.594
(c) 60 (d) 54

234. A's salary was decreased by 50% and subsequently increased by 50%. How much percent does he lose?

A का वेतन 50% घटा दिया गया और बाद में 50% बढ़ा दिया गया। उसे कितने प्रतिशत की हानि हुई?

- (a) 25% (b) 30%
(c) 20% (d) No loss

235. The ratio of number of boys and girls in a school of 720 students is 7 : 5. How many more girls should be admitted to make the ratio 1 : 1 ?

एक स्कूल में 720 छात्रों में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 7 : 5 है। 1 : 1 का अनुपात रखने के लिए कितनी और लड़कियों को भर्ती करना होगा?

- (a) 90 (b) 120
(c) 220 (d) 240

236. A basket contains 300 mangoes. 75 mangoes were distributed among some students. Find the percentage of mangoes left in the basket

एक टोकरी में 300 आम हैं। 75 आम कुछ छात्रों में वितरित कर दिए गए। टोकरी में बचे आमों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 70% (b) 72%
(c) 76% (d) 75%

237. The average marks obtained in a class of 50 students is 70%. The average of first 25 is 60% and that of 24 is 80%. What is the marks obtained by the last student?

50 छात्रों की कक्षा में औसतन 70% अंक प्राप्त किए गए। प्रथम 25 छात्रों ने औसतन 60% अंक प्राप्त किए और 24 छात्रों ने औसतन 80% अंक प्राप्त किए। अंतिम छात्र ने कितने अंक प्राप्त किए?

- (a) 90% (b) 60%
(c) 80% (d) 70%

238. In the last financial year, a car company sold 41,800 cars. In this year, the target is to sell 51,300 cars. By what percent must the sale be increased?

पिछले वित्त वर्ष में कार कंपनी ने 41,800 कारें बेची। इस वर्ष 51,300 कारें बेचने का लक्ष्य है। बिक्री को कितने प्रतिशत बढ़ाना होगा?

- (a) $11\frac{9}{22}\%$ (b) $8\frac{9}{22}\%$
(c) $8\frac{11}{23}\%$ (d) $22\frac{8}{11}\%$

239. The price of rice has increased by 60%. In order to restore the original price, the new price must be reduced by

चावल की कीमत 60% बढ़ गई है। चावल को पुनः मूल कीमत पर लाने के लिए नई कीमत को कितना कम करना चाहिये?

- (a) $33\frac{1}{3}\%$ (b) $37\frac{1}{2}\%$
(c) 40% (d) 45%

240. The marked price of an article is ₹ 5000 but due to festival offer a certain percent of discount is declared. Mr. X availed this opportunity and bought the article at reduced price. He then sold it at ₹ 5000 and thereby made a profit of

$11\frac{1}{9}\%$. The percentage of discount allowed was ?

किसी वस्तु की अंकित कीमत 5000 है, किन्तु त्यौहार के कारण कुछ प्रतिशत की छूट घोषित की जाती है। श्री X इस अवसर का लाभ उठाते हुए उस वस्तु को कम की गई कीमत पर खरीदते हैं तत्पश्चात वह उसे 5000 में बेच

देते हैं और उसमें उन्हें $11\frac{1}{9}\%$ का लाभ होता है। बताइए उस वस्तु पर कितने प्रतिशत की छूट दी गई थी?

- (a) 10 (b) $3\frac{1}{3}$
(c) $7\frac{1}{2}$ (d) $11\frac{1}{9}$

241. A number is increased by 20%. To get back the original number, the increased number is to be reduced by

किसी संख्या को 20% बढ़ा दिया जाता है। मूल संख्या पर वापिस आने के लिए बढ़ी हुई संख्या को कितना % कम किया जाना चाहिए?

- (a) 20% (b) 21%
(c) $16\frac{2}{3}\%$ (d) $14\frac{1}{3}\%$

242. A village lost 12% of its goats in a flood and 5% of remainder died from diseases. If the number left now is 8360. What was the original number before the flood?

किसी गाँव में 12% बकरियाँ बाढ़ में बह गईं और शेष बकरियाँ में से 5% बकरियाँ किसी बीमारी से मर गईं। अब यदि गाँव में 8360 बकरियाँ शेष हो तो बताइए बाढ़ से पहले गाँव में मूलतः कितनी बकरियाँ थी?

- (a) 1000 (b) 10000
(c) 1,00,000 (d) 8360

243. A scored 72% in a paper with a maximum marks of 900 and 80% in another paper with a maximum marks of 700. If the result is based on the combined percentage of two papers, the combined percentage is

900 अधिकतम अंकों में से A ने एक विषय में 72% अंक प्राप्त किए और दूसरे विषय में अधिकतम 700 अंकों में से 80% अंक प्राप्त किए। यदि परिणाम दोनों विषयों की सम्मिलित प्रतिशतता पर आधारित हो तो बताइए सम्मिलित प्रतिशतता क्या है?

- (a) 75.5% (b) 76%
(c) 76.5% (d) 77%

244. An army lost 10% of its men in war, 10% of the remaining died due to disease and 10% of the rest were declared disabled. Thus the strength of the army was reduced to 7,29,000 active men. The original strength of the army was

किसी सेना के 10% जवान युद्ध में शहीद हुए, शेष 10% जवान रोगग्रस्त हो कर मर गए और शेष में से 10% को दिव्यांग घोषित कर दिया गया। इस प्रकार सेना में सक्रिय जवानों की संख्या 7,29,000 रह गई। बताइए मूल रूप से सेना में कितने जवान थे?

- (a) 1500000 (b) 1000000
(c) 1200000 (d) 1100000

245. What % of a day is 30 minutes? 30 मिनट एक दिन का कितना प्रतिशत ?

- (a) 2.83 (b) 2.083
(c) 2.09 (d) 2.075

246. A businessman's earning by 25% in one year but decreases by 4% in the next. Going by this pattern, after 5 years, his total earnings would be Rs. 72000. What is his present earning ?

किसी व्यापारी की आय एक वर्ष में 25% बढ़ जाती है और उसके अगले वर्ष 4% घट जाती है। इस प्रकार पाँच वर्ष पश्चात उसकी कुल आय 72000 रु होगी। उसकी वर्तमान आय कितनी है ?

- (a) Rs. 10000 (b) Rs. 80000
(c) Rs. 40000 (d) Rs. 54000

247. In an examination 73% of the candidates passed in quantitative aptitude test, 70% passed in General awareness and 64% passed in both. If 6300 failed in both subject the total number of examinees were

किसी परीक्षा में 73% उम्मीदवार मात्रात्मक अभिक्षमता परीक्षण (क्वांटिटिव एप्टीट्यूड टेस्ट) में उत्तीर्ण हुए 70% सामान्य ज्ञान में और 64% दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए। यदि 6300 उम्मीदवार दोनों विषयों में फेल हुए तो बताइए कुल कितने परीक्षार्थी थे ?

- (a) 60000 (b) 50000
(c) 30000 (d) 25000

248. A man spends 75% of his income. His income increases by 20% and his expenditure also increases by 10%. Find the percentage increase in his savings.

कोई व्यक्ति अपनी आय का 75% भाग खर्च करता है। उसकी आय 20% बढ़ जाती है और खर्च भी 10% बढ़ जाता है। बताइए उसकी बचत में कितना प्रतिशत की वृद्धि हुई ?

- (a) 25% (b) 50%
(c) 15% (d) 10%

249. A line of length 1.5 metres was measured as 1.55 metres by mistakes. What will be the value of error percent?

1.5 मीटर लंबी एक लाइन को गलती से 1.55 मीटर मापा गया। त्रुटि प्रतिशत का मान क्या होगा?

- (a) 0.05% (b) $3\frac{7}{31}\%$
(c) $3\frac{1}{3}\%$ (d) 0.08%

250. A businessman imported Laptop, worth '210000, Mobile phones worth '100000 and Television sets worth '150000. He had to pay 10% duty on Laptops, 8% on Phones and 5% on Television sets as special case. How much total duty (in rupees) he had to pay on all items as per above details?

एक व्यापारी ने '210000 के लैपटॉप '100000 के मोबाइल फोन और '150000 के टेलीविजन सेट आयात किए। उसे विशेष मामले के रूप में लैपटॉप पर 10% फोन पर, 8% और टीवी पर 5% ड्यूटी अदा करनी पड़ी। उसे उपर्युक्त विवरण अनुसार सभी वस्तुओं के लिए कितनी ड्यूटी (रुपयों में) का भुगतान करना होगा?

- (a) 36500 (b) 37000
(c) 37250 (d) 37500

251. A man spend $7\frac{1}{2}\%$ of his money and after spending 75% of the remaining he had '370 left. How much money did he have

एक व्यक्ति ने अपनी धनराशि का $7\frac{1}{2}\%$

खर्च कर दिया और शेष राशि का 75% खर्च करने के बाद उसके पास '370 बच गए। उसके पास कितनी धनराशि थी?

- (a) 1200 (b) 1600
(c) 1500 (d) 1400

252. On a certain date, Pakistan has a success rate of 60% against India in all the ODIs played between the two countries. The lost the next 30 ODIs. In a row to India and their success rate comes down to 30%. The total number of ODIs played between the two countries is

एक निश्चित तारीख पर दो देशों के बीच खेले गए सभी एक दिवसीय मैचों में पाकिस्तान की भारत के मुकाबले सफलता दर 60% है। वे भारत से अगले 30 एक दिवसीय मैचों में लगातार हार गए और उनकी सफलता दर गिर कर 30% रह गई। दोनों देशों के बीच खेले गए एक दिवसीय मैचों की कुल संख्या बताइए?

- (a) 50 (b) 45
(c) 60 (d) 30

253. A boy found the answer for the question 'Subtract the sum $\frac{1}{4}$

and $\frac{1}{5}$ from unity and express the answer in decimals" as 0.45. The percentage of error in his answer has

एक लड़का, प्रश्न " $\frac{1}{4}$ और $\frac{1}{5}$ के योग को एक में से घटाएं और उत्तर दशमलव में दें" का उत्तर 0.45 देता है। उसके उत्तर में त्रुटि की प्रतिशतता बताइए?

- (a) $\frac{100}{11}\%$ (b) 50%
(c) 10% (d) $\frac{200}{11}\%$

2017 Mains

254. The present population of a town is 26010. It increases annually at the rate of 2%. What was the population of town 2 years ago?

एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 26010 है। उसमें प्रत्येक वर्ष 2% की दर से वृद्धि होती है। 2 वर्ष पहले शहर की जनसंख्या क्या थी?

- (a) 25000 (b) 25100
(c) 25200 (d) 25500

255. A vendor buys 6 bananas for Rs 25 and sells them at 3 for Rs 20. What is his profit percentage?

एक विक्रेता 25 रु में 6 केला खरीदता है और 20 रु. में 3 केला बेच देता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

- (a) 50 (b) 40
(c) 60 (d) 30

256. Two labourers A and B are paid a total of Rs 650 per days. If A is paid 160 percent of what is paid to B, how much (in Rs) is B paid?

दो मजदूर A और B को प्रति दिन कुल 650 रु का भुगतान किया जाता है। यदि A को होने वाला भुगतान, B को होने वाले भुगतान का 160 प्रतिशत है, तो B को कितना भुगतान (रु में) किया जाता है?

- (a) 250 (b) 400
(c) 350 (d) 450

257. If the price of pen decreases by 20% then a man can buy 10 more pens for Rs 100. What is the new price (in Rs) of each pen?

यदि कलम की कीमत में 20% की कमी होती है तब एक आदमी 100 रुपये में 10 कलम ज्यादा खरीदता है तब प्रत्येक कलम की नई कीमत क्या होगी?

- (a) 1 (b) 2
(c) 4 (d) 5

258. After deducting 60% from a certain number and then deducting 15% from the remainder, 1428 is left. What was the initial number?

किसी संख्या में 60% की कटौती करने के उपरांत तथा बची हुई संख्या में फिर से 15% की कटौती करने पर 1428 शेष बच जाता है। प्रारंभिक संख्या क्या थी?

- (b) 4200 (b) 3962
(c) 4150 (d) 4300

259. The number of trees in a town is 17640. If the number of trees increases annually at the rate of 5 % then how many trees were there 2 years ago ?

एक शहर में पेड़ों की संख्या 17640 है। यदि पेड़ों की संख्या में 5% की वार्षिक दर से वृद्धि होती है, तो 2 वर्ष पहले पेड़ों की संख्या क्या थी ?

- (a) 14000 (b) 15000
(c) 16000 (d) 19450

260. A, B and C are three student. A got 18% more marks than B and 12% less than C. If B got 220 marks, then how much marks C has got?

A, B तथा C तीन छात्र हैं A को B से 18% अधिक अंक तथा C से 12% कम प्राप्त होते हैं। यदि B को 220 अंक प्राप्त होते हैं, तो C को कितने अंक प्राप्त होते हैं?

- (a) 230 (b) 295
(c) 240 (d) 290

261. Amit donated 20% of his income to a school and deposited 20% of the remainder in his bank. If he is having Rs 12800 now then what is the income (in Rs) of Amit?

अमित अपनी आय का 20% स्कूल को दान में दे देता है तथा शेष का 20% अपने बैंक में जमा कर देता है। यदि उसके पास अब 12800 रु. बचे हैं, तो अमित की आय (रु. में) कितनी है ?

- (a) 18000 (b) 20000
(c) 24000 (d) 32000

262. If the price of onion increases from Rs 24/kg to Rs 36/kg, then by what percentage a household should decrease the consumption of onion so that expenditure remains same?

यदि प्याज का मूल्य 24 रु. प्रति कि.ग्रा. से 36 रु. प्रति कि.ग्रा. हो जाता है, तो एक गृहणी को प्याज की खपत कितने प्रतिशत कम कर देनी चाहिए ताकि व्यय समान रहे?

- (a) 25 (b) 33.33
(c) 50 (d) 20

263. $a\%$ of $b + b\%$ of $a =$ ____

b का $a\%$ + a का $b\%$ = ____

- (a) $2a\%$ of b (b) $2a\%$ of $2b$
(c) $2a\%$ of $2a$ (d) $2b\%$ of $2b$

264. If the radius of the cylinder is increased by 25%, then by how much percent the height must be reduced, so that the volume of the cylinder remains same?

यदि बेलन की त्रिज्या में 25% की वृद्धि की जाती है, तो उसकी ऊँचाई में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि बेलन का आयतन समान रहे?

- (a) 36 (b) 56
(c) 64 (d) 46

265. The monthly income of a person was ` 13,500 and his monthly expenditure was ` 9,000. Next year his income increased by 14% and his expenditure increased by 7%. The percentage increase in his savings was:

एक व्यक्ति का मासिक वेतन `13,500 है और उसका मासिक खर्च `9000 है। अगले वर्ष उसका वेतन 14% बढ़ जाता है और उसका खर्च 7% बढ़ जाता है, तो उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें?

- (a) 7% (b) 21%
(c) 28% (d) 35%

266. A, B and C are three students, A got 36% less marks than B and 16% more marks than C. If B got 145 marks, then what are the marks got by C?

A, B तथा C तीन छात्र हैं। A को B से 36% अंक कम तथा C से 16% अधिक अंक प्राप्त होते हैं। यदि B को 145 अंक प्राप्त हुए हैं, तो C को कितने अंक प्राप्त हुए होंगे?

- (a) 120 (b) 120
(c) 80 (d) 75

267. 30% of a number exceeds 25% of the number by 27. what is the value of the number?

किसी संख्या का 30% उसी संख्या के 25% से 27 अधिक है। संख्या का मान कितना है?

- (a) 540 (b) 270
(c) 108 (d) 90

268. If A is 6 times more than B, then by what percentage is B is less than A?

यदि A, B से 6 गुना ज्यादा है, तो B, A से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 64.82 (b) 83.33
(c) 28.56 (d) 85.71

269. If the radius of the cylinder is decreased by 20%, then by how much percent the height must be increased, so that the volume of the cylinder remains same?

यदि बेलन की त्रिज्या में 20% की कमी की जाती है तो उसकी ऊँचाई में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी चाहिए ताकि बेलन का आयतन समान रहे?

- (a) 20 (b) 36.25
(c) 56.25 (d) 65

270. After deducting 12% from a certain sum and then deducting 25% from the remainder, 2508 is left, then what is the initial sum?

किसी संख्या से 12% की कटौती करने के उपरान्त तथा बची हुई संख्या से 25% की कटौती करने पर 2508 शेष बच जाता है, तो प्रारम्भिक संख्या क्या है?

- (a) 3500 (b) 3450
(c) 3970 (d) 3800

271. Raman spends 80% of his income. If his income is increased by 25% and the expenditure increase by 10%, then what will be the percentage increase in his savings?

रमन अपनी आय का 80% व्यय कर देता है। यदि उसकी आय में 25% की वृद्धि होती है तथा

उसके व्यय में 10% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 17 (b) 70
(c) 77 (d) 85

272. Pranita got 30 marks more in Math than what she got in Science. Her Math marks are 60% of the sum of her Math and Science marks. What are her Science marks?

प्रणीता को गणित में विज्ञान से 30 अंक अधिक मिले। उसे गणित में मिले अंक, गणित और विज्ञान के अंकों के योग का 60% हैं। उसके विज्ञान में कितने अंक हैं?

- (a) 90 (b) 150
(c) 120 (d) 60

273. A student has to secure 35% marks to pass in a subject. If he gets 82 and fails by 23 marks. What is the maximum marks of the subject?

एक छात्र को एक विषय में पास होने के लिए 35% अंक अर्जित करने होंगे। यदि उसे 82 अंक मिलते हैं और वह 23 अंकों से फेल हो जाता है तो उस विषय के अधिकतम अंक कितने रहे होंगे?

- (a) 300 (b) 250
(c) 350 (d) 400

274. If 40% of $x = y$, then $y\%$ of 40 is same as ____ of x .

यदि x का 40% = y है, तो 40 का $y\%$, x का ____ बराबर होगा।

- (a) 16% (b) 4%
(c) 8% (d) 160%

275. Two labourers A and B are paid a total of Rs. 1120 per day. If A is paid 180 percent of what is paid to B, how much (in Rs) is B paid?

दो मजदूर A और B को प्रति दिन 1120 रु की कुल राशि का भुगतान किया जाता है। यदि A, B को भुगतान की गई राशि का 180 प्रतिशत भुगतान में पाता है, तो B को कितना भुगतान (रु. में) किया जाता है?

- (a) 400 (b) 720
(c) 500 (d) 620

276. A man wills 25% of his wealth to charity and rest to his family. What percent of the wealth will be to charity does the family get?

एक व्यक्ति अपनी संपत्ति का 25% दान और शेष अपने परिवार को देने की वसीयत बनाता है। दान में दी गई संपत्ति का कितना प्रतिशत परिवार को मिलता है?

- (a) 200 (b) 33.3
(c) 300 (d) 25

277. Two numbers are 10% and 20% lesser than a third number respectively. By how much percent is the second number should be enhanced to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 10% और 20% कम हैं। पहली संख्या के बराबर बनाने के लिए दूसरी संख्या को कितने प्रतिशत से बढ़ाया जा सकता है?

- (a) 10 (b) 15
(c) 12.5 (d) 8

278. A student has to secure 40% marks to pass. He gets 67 and fails by 13 marks. What is the maximum marks?

एक छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक प्राप्त करने होते हैं। वह 67 अंक पाता है और 13 अंकों से विफल हो जाता है। अधिकतम अंक क्या है?

- (a) 300 (b) 200
(c) 150 (d) 240

279. When the number is increased by 120, it becomes 130% of itself. What is the number?

जब एक संख्या को 120 से बढ़ाया जाता है, तो वह स्वयं की 130% बन जाती है, वह संख्या क्या है?

- (a) 400 (b) 520
(c) 460 (d) 580

280. A man wills 40% of his wealth to his wife and rest to his children. What percent of the wealth willed to the wife do the children get?

एक व्यक्ति अपनी संपत्ति का 40% अपनी पत्नी को और शेष अपने बच्चों को देता है। बच्चों के पास पत्नी को दिए धन का कितना प्रतिशत है?

- (a) 150 (b) 66.6
(c) 50 (d) 20

281. Priya got 9 marks more in History than what she got in Geography. Her history marks are 56% of the sum of her History and Geography marks. What are her Geography marks?

प्रिया को इतिहास में भूगोल से 9 अंक अधिक मिले। उसके इतिहास के अंक उसके इतिहास और भूगोल के अंकों का 56% है। उसके भूगोल के अंक क्या हैं?

- (a) 42 (b) 65
(c) 53 (d) 3

282. If 40% of a number is 290, then what is the number which is 20% more than the initial number?

यदि एक संख्या का 40%, 290 है, तो वह संख्या कौन सी है जो प्रारंभिक संख्या से 20% अधिक है?

- (a) 870 (b) 725
(c) 825 (d) 680

283. A is 16.66% less than B. If value of A is 500, then what is the value of B?

A, B से 16.66% कम है। यदि A का मान 500 है, तो B का मान क्या है?

- (a) 583.33 (b) 566.66
(c) 600 (d) 620

284. If the side of a cube is increased by 20%, then what will be the percentage increase in the volume of cube?

यदि एक घन की भुजा में 20% की वृद्धि की जाती है, तो घन के आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 60 (b) 66.6
(c) 72.8 (d) 68.5

285. P is 20% more than Q and 40% less than R. If value of Q is Rs. 150, then what is the value of R (in Rs.)?

P, Q से 20% अधिक है तथा R से 40% कम है। यदि Q का मान 150 रुपये है, तो R का मान (रुपये में) क्या है?

- (a) 300 (b) 320
(c) 220 (d) 250

286. The price of motorcycle depreciates every year by 8%. If the value of the motorcycle after 2 years will be Rs. 84640, then what is the present value (in Rs.) of the motorcycle?

एक मोटर साइकिल के मूल्य में प्रत्येक वर्ष 8% का ह्रास होता है। यदि 2 वर्ष बाद मोटर साइकिल का मूल्य 84640 रुपये होगा, तो मोटर साइकिल का वर्तमान मूल्य (रुपये में) क्या है?

- (a) 90000 (b) 102000
(c) 110000 (d) 100000

287. X is 30% more than Y and 25% less than Z. If value of Y is Rs 300, then what is the value (in Rs) of Z?

X से Y 30% अधिक है तथा Z से 25% कम है। यदि Y का मान 300 रु. है, तो Z का मान (रु. में) क्या होगा?

- (a) 390 (b) 400
(c) 470 (d) 520

288. The price of motor cycle depreciates every year by 10%. If the value of the motor cycle after 3 years will be Rs 36450, then what is the present value (in Rs) of the motor cycle?

एक मोटर साइकिल के मूल्य में प्रत्येक वर्ष 10% का ह्रास होता है। यदि 3 वर्ष बाद मोटर साइकिल का मूल्य 36450 रु होगा तो मोटर साइकिल का वर्तमान मूल्य (रु. में) क्या है?

- (a) 45000 (b) 50000
(c) 48000 (d) 51000

289. If 25% of a number is 6, then what is the number which is 50% more than the initial number?

यदि एक संख्या का 25%, 6 है तो वह संख्या क्या है जो प्रारंभिक संख्या से 50% अधिक है?

- (a) 36 (b) 24
(c) 30 (d) 18

290. If the length of a rectangle is decreased by 20% and breadth is decreased by 40%, then what will be the percentage decrease in the area of the rectangle?

यदि एक आयत की लम्बाई में 20% की कमी की जाती है। तथा चौड़ाई में 40% की कमी की जाती है, तो आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

- (a) 48 (b) 52
(c) 60 (d) 40

291. If the radius of a circle is decreased by 10%, then what will be the percentage decrease in the area of circle?

यदि एक वृत्त की त्रिज्या में 10% की कमी की जाती है, तो वृत्त के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

- (a) 19 (b) 20
(c) 21 (d) 23

292. If length of a rectangle is increased by 10% and breadth is increased by 15% then what will be the percentage increase in the area of rectangle?

यदि एक आयत की लम्बाई में 10% की वृद्धि तथा चौड़ाई में 15% की वृद्धि की जाती है, तो आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 25.5 (b) 25
(c) 28.4 (d) 26.5

293. If the base of triangle is increased by 10% and height is decreased by 20%, then what will be the percentage change in the area of a triangle?

यदि एक त्रिभुज के आधार में 10% की वृद्धि की जाती है तथा ऊँचाई में 20% की कमी की जाती है, तो त्रिभुज के क्षेत्रफल में कितना प्रतिशत का परिवर्तन होगा?

- (a) 30 (b) 20
(c) 22 (d) 12

294. If the radius of a circle is increased by 50% then what will be the percentage increase in the area of circle?

यदि एक वृत्त की त्रिज्या में 50% की वृद्धि की जाती है तो वृत्त के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 110 (b) 125
(c) 80 (d) 100

295. If the height of cylinder is increased by 35% and radius is increased by 10% then what will be the percentage increase in curved surface area of cylinder?

यदि एक बेलन की ऊँचाई में 35% की वृद्धि की जाती है तथा त्रिज्या में 10% की वृद्धि की जाती है तो बेलन के वक्र पृष्ठित क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 46.5 (b) 45
(c) 48.5 (d) 49.7

296. If length of a rectangle is increased by 20% and breadth is increased by 30% then what will be the percentage increase in the area of rectangle?

यदि एक आयत की लम्बाई में 20% की वृद्धि तथा चौड़ाई में 30% की वृद्धि की जाती है, तो आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 50 (b) 46
(c) 56 (d) 62

297. Salary of A is 20% more than B and salary of B is 18% more than C. the salary of C is (approximately) How much percent less than A?

A की आय B से 20% ज्यादा है तथा B की आय C से 18% ज्यादा है। C की आय (लगभग) A से कितनी प्रतिशत कम है?

- (a) 29.3% (b) 32.5%
(c) 26.7% (d) 28.1%

298. A person spends 30% of his income on food 20% children's education and 60% of remaining on house rent. What percent of income is left with him?

एक व्यक्ति अपनी आय का 30% भोजन पर 20% बच्चों की शिक्षा पर तथा शेष का 60% घर के किराये पर व्यय करता है। उसके पास आय का कितना प्रतिशत शेष बचा है?

- (a) 20 (b) 30
(c) 35 (d) 35

299. If the length of a rectangle is increased by 50% then by how much percent is breadth should be reduced to keep the area the same?

यदि एक आयत की लम्बाई को 50 प्रतिशत बढ़ाया जाता है, तो उसकी चौड़ाई को कितना कम किया जाना चाहिए जिससे कि उसका क्षेत्रफल अपरिवर्तित रहे?

- (a) 50 (b) 33.33
(c) 66.66 (d) 25

300. A is 20% more than B and B is 30% less than C. If A is 210, then what is the value of C?

A, B से 20% अधिक है तथा B, C से 30% कम है। यदि A, 210 है, तो C का मान क्या है?

- (a) 242 (b) 250
(c) 220 (d) 235

301. The price of an article is cut by 3%. To restore its original value, the new price must be increased by

एक वस्तु की कीमत में 3% की छूट दी जाती है। पुराना मूल्य वापस लाने के लिए कितने प्रतिशत से वृद्धि करनी चाहिए?

- (a) 3% (b) 7.11 %
(c) 3.09 % (d) 2.69 %

302. A student multiplied a number by $\frac{5}{6}$ instead of $\frac{6}{5}$. What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या का गुणा $\frac{6}{5}$ के बजाय $\frac{5}{6}$ से कर दिया। इस गणना में प्रतिशत त्रुटि कितनी होगी?

- (a) 44% (b) 30.56%
(c) 15.28% (d) 22%

303. A student multiplied a number by $\frac{4}{5}$ instead of $\frac{5}{4}$. What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या का गुणा $\frac{5}{4}$ के बजाय $\frac{4}{5}$ से कर दिया। इस गणना में प्रतिशत त्रुटि कितनी होगी?

- (a) 56.25% (b) 18%
(c) 28.13% (d) 36%

304. Two students appeared for an examination. One of them secured 20 marks more than the other and his marks were 55% of the sum of their marks. The marks obtained by them are:

दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 20 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक उन दोनों के अंक योग का 55% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये?

- (a) 92 and 72 (b) 83 and 63
(c) 110 and 90 (d) 64 and 44

305. Two students appeared for an examination. One of them secured 13 marks more than the other and his marks were 76% of the sum of their marks. The marks obtained by them are:

दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 13 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक उन दोनों के अंकों के योग का 76% था। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये?

- (a) 19 & 6 (b) 34 & 21
(c) 102 & 89 (d) 92 & 79

306. Two students appeared for an examination. One of them secured 23 marks more than the other and his marks were 60% of the sum of their marks. The marks obtained by them are:-

दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 23 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक उन दोनों के अंक के योग का 60% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये?

- (a) 69 and 46 (b) 68 and 45
(c) 107 and 84 (d) 54 and 31

307. If 21% of an electricity bill is discounted, Rs 1817 is still to be paid. How much was the original bill amount?

यदि किसी बिजली के बिल पर 21% छूट दी जाती है, तब भी 1817 रु का भुगतान होना बाकी रह जाता है। वास्तविक बिल राशि क्या थी?

- (a) Rs 1502 (b) Rs 2336
(c) Rs 2300 (d) Rs 1538

308. If 31% of an electricity bill is deducted, Rs 1794 is still to be paid. How much was the original bill amount?

यदि किसी बिजली के बिल में 31% कटौती की जाती है, तो 1794 रु का भुगतान होना बाकी रह जाता है। बिल की वास्तविक राशि कितनी थी?

- (a) Rs 1369 (b) Rs. 2600
(c) Rs.2636 (d) Rs.1405

309. Daily local train ticket costs Rs 110 and monthly Pass costs Rs 2524.5 If Ram buys the monthly pass and travel for 27 days in a month than he will save ____

लोकल ट्रेन के दैनिक टिकट का मूल्य 110 रु है और मासिक पास का मूल्य 2524.5 रु है। यदि राम मासिक पास खरीदता है और एक महीने में 27 दिन यात्रा करता है, तो उसकी बचत ____ होगी।

- (a) 14 % (b) 15 %
(c) 12 % (d) 25 %

310. Two students appeared for an examination. One of them secured 26 marks more than the other and his marks were 75% of the sum of their marks. The marks obtained by them are

- दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 26 अंक अधिक हासिल किये, उसके अंक उन दोनों के अंक के योग का 75% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये?

- (a) 53 and 27 (b) 60 and 34
(c) 39 and 13 (d) 78 and 52

311. Two numbers are 50% and 90% lesser than a third number. By how much percent is the second number to be enhanced to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या की तुलना में 50% और 90% कम हैं। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर करने के लिए कितने प्रतिशत से बढ़ाना होगा?

- (a) 80 % (b) 40 %
(c) 44.44 % (d) 400 %

312. A student multiplied a number by $\frac{3}{10}$ instead of $\frac{10}{3}$. What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या का गुणा $\frac{10}{3}$ के बजाय $\frac{3}{10}$ से कर दिया। इस गणना में प्रतिशत त्रुटि कितनी होगी?

- (a) 1011.11 % (b) 45.5 %
(c) 91% (d) 505.56 %

313. Two students appeared for an examination. One of them secured 9 marks more than the other and his marks were 56% of the sum of their marks. The marks obtained by them are

दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 9 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक उन दोनों के अंक के योग का 56% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये?

- (a) 40 and 31 (b) 72 and 63
(c) 42 and 33 (d) 68 and 59

314. Two numbers are 30% and 37% lesser than a third number. By how much percent is the second number to be enhanced to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या की तुलना में 30% और 37% कम हैं। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर करने के लिए उसे कितने प्रतिशत से बढ़ाना होगा?

- (a) 10% (b) 7 %
(c) 11.11% (d) 18.92%

315. An engineering student has to secure 25% marks to pass. He gets 47 and fails by 43 marks. What are the maximum marks of the examination?

एक इंजीनियरिंग छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए 25% अंक हासिल करने होते हैं। उसे 47 अंक मिलते हैं और वह 43 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। उस परीक्षा के अधिकतम अंक कितने होंगे?

- (a) 385 marks (b) 410 marks
(c) 360 marks (d) 435 marks

316. If the radius of a circle is increased by 25%, its area increased by:

यदि एक वृत्ताकार की त्रिज्या में 25% की वृद्धि की जाती है तो उसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?

- (a) 50% (b) 25 %
(c) 28.125% (d) 56.25%

317. Two numbers are 30% and 60% lesser than a third number. By how much percent is the second number to be enhanced to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या की तुलना में 30% और 60% कम हैं। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर करने के लिए कितने प्रतिशत बढ़ाना होगा?

- (a) 75% (b) 42.86 %
(c) 30% (d) 50%

318. If 16% of an electricity bill is deducted, Rs 1806 is still to be paid. How much was the bill?

यदि किसी बिजली के बिल में 16% छूट दी जाती है, तो अभी भी 1806 रु का भुगतान करना बाकी रह जाता है। आरम्भ में बिल कितना था?

- (a) Rs 1557 (b) Rs 2186
(c) Rs 1593 (d) Rs 2150

319. If 27% of an electricity bill is deducted, Rs 1825 is still to be paid. How much was the bill?

यदि किसी बिजली के बिल में 27% छूट दी जाती है, तो अभी भी 1825 रु का भुगतान होना बाकी रह जाता है। प्रारम्भ में बिल कितना था?

- (a) Rs 1437 (b) Rs 2536
(c) Rs 2500 (d) Rs 1473

320. The costs of daily ticket of local train is Rs 130 and Monthly Pass costs Rs 3091.40. If I buy the Monthly Pass and travel for 29 days in a month than I save (in percentage)?

लोकल ट्रेन के दैनिक टिकट का मूल्य 130 रु है और मासिक पास का मूल्य 3091.40 रु है। यदि मैं मासिक पास खरीदता हूँ और एक महीने में 29 दिन यात्रा करता हूँ, तो मेरी कितनी बचत होगी (प्रतिशत में)?

- (a) 16% (b) 18 %
(c) 15% (d) 14 %

321. Two number are 50% and 80% lesser than a third number. By how much percent is the second number to be enhanced to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या की तुलना में 50% और 80% कम हैं। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर करने के लिए कितने प्रतिशत बढ़ाना होगा?

- (a) 150 % (b) 60 %
(c) 30 % (d) 37.5 %

322. The costs of daily ticket of local train is Rs. 50 and Monthly Pass costs is Rs. 1125. If I buy the Monthly Pass and travel for 30 days in a month then I save?

लोकल ट्रेन के दैनिक टिकट का मूल्य 50 रु है और मासिक पास का मूल्य 1125 रु है। यदि मैं मासिक पास खरीदता हूँ और एक महीने में 30 दिन यात्रा करता हूँ, तो मेरी कितनी बचत होगी?

- (a) 10 % (b) 25 %
(c) 14 % (d) 15 %

323. Two students appeared for an examination. One of them secured 16 mark more than the other and his marks were 75% of the sum of their marks. The marks obtained by them are दो छात्र एक परीक्षा में बैठें। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 16 अंक अधिक हासिल किए और उसके अंक उन दोनों के अंक के योग का 75% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किए?
(a) 98 and 82 (b) 49 and 33
(c) 96 and 80 (d) 24 and 8
324. The price of an article is cut by 31%, to restore to its original value, the new price must be increased by एक वस्तु की कीमत में 31% की छूट दी जाती है। पुराना मूल्य वापस लाने के लिए कितने प्रतिशत से वृद्धि करनी चाहिए?
(a) 66 % (b) 44.93 %
(c) 39.76 % (d) 82.5 %
325. The price of an article is cut by 36%, to restore to its original value, the new price must be increased by एक वस्तु की कीमत में 36% की छूट दी जाती है। पुराना मूल्य वापस लाने के लिए वर्तमान मूल्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी चाहिए?
(a) 56.25 % (b) 36 %
(c) 26.47 % (d) 45 %
326. The costs of daily ticket of local train is Rs.160 and Monthly pass costs Rs.2912. If I buy the Monthly pass and travel for 26 days in a month then I save? लोकल ट्रेन के दैनिक टिकट का मूल्य 160 रु है और मासिक पास का मूल्य 2912 रु है। यदि मैं मासिक पास खरीदता हूँ और एक महीने में 26 दिन यात्रा करता हूँ तो मेरी बचत कितनी होगी?
(a) 25 % (b) 22 %
(c) 18 % (d) 30 %
327. The price of an article is cut by 9%, to restore to its original value, the new price must be increased by एक वस्तु की कीमत में 9% की छूट दी जाती है। पुराना मूल्य वापस लाने के लिए कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी चाहिए?
(a) 9 % (b) 8.83 %
(c) 9.89 % (d) 6.25 %
328. Daily local train ticket costs Rs. 60 and Monthly pass costs Rs. 1566. If I buy the Monthly pass and travel for 29 days in a month then I save? लोकल ट्रेन के दैनिक टिकट का मूल्य 60 रु है और मासिक पास का मूल्य 1566 रु हैं। यदि मैं मासिक पास खरीदता हूँ और एक महीने में 29 दिन यात्रा करता हूँ तो मेरी कितनी बचत होगी?
(a) 10 % (b) 14 %
(c) 15 % (d) 12 %
329. Ticket for an adult is Rs. 1000 and a child is Rs. 500. If one child goes free with 2 adults. If a group has 17 adults and 5 children. What is the discount the group gets? एक वयस्क के टिकट का मूल्य 1000 रु हैं और एक बच्चे के टिकट का मूल्य 500 रु हैं। दो वयस्कों के साथ एक बच्चा निःशुल्क जा सकता है। यदि एक समूह में 17 वयस्क और 5 बच्चे हैं तो उस समूह को कितनी छूट मिलेगी?
(a) 14.7% (b) 32 %
(c) 12.82 % (d) 22 %
330. Two numbers are 35% and 40% lesser than a third number. By how much percent is the second number to be enhanced to make it equal to the first number? दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या की तुलना में 35% और 40% कम हैं। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर करने के लिए कितने प्रतिशत से बढ़ाना होगा?
(a) 7.69 % (b) 5 %
(c) 8.33 % (d) 12.5 %
331. Two students appeared for an examination. One of them secured 22 marks more than the other and his marks were 55% of the sum of their marks. The marks obtained by them are _____. दो छात्र एक परीक्षा में बैठें। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 22 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक उन दोनों के योग का 55% थे। उन दोनों ने _____ अंक प्राप्त किये।
(a) 121 and 99 (b) 43 and 21
(c) 58 and 36 (d) 86 and 64
332. A man spends 59% of his income and saves the rest. What percentage of his expenditure does he save? एक आदमी अपनी आय का 59% खर्च करता है और बाकी की बचत करता है। वह अपने खर्चों का कितनी प्रतिशत बचत करता है?
(a) 72.57 % (b) 83.19 %
(c) 89.09 % (d) 69.49 %
333. Two students appeared for an examination. One of them secured 10 marks more than the other and his marks were 75% of the sum of their marks. The marks obtained by them are: दो छात्र एक परीक्षा में बैठें। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 10 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक उन दोनों के अंक के योग का 75% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये?
(a) 52 and 42 (b) 68 and 58
(c) 63 and 53 (d) 15 and 5
334. If the radius of a circle is increased by 29%, its area increases by: यदि एक वृत्त की त्रिज्या में 29% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?
(a) 58 % (b) 29 %
(c) 33.205 % (d) 66.41 %
335. A student multiplied a number by $\frac{6}{7}$ instead of $\frac{7}{6}$ What is the percentage error in the calculation? एक छात्र ने एक संख्या का गुणा $\frac{7}{6}$ के बजाए $\frac{6}{7}$ से कर दिया। इस गणना में प्रतिशत त्रुटि कितनी होगी?
(a) 36.11 % (b) 26.53 %
(c) 13.27 % (d) 18.06 %
336. The effective annual rate of interest corresponding to a nominal rate of 7% per annum payable half-yearly is प्रतिवर्ष 7% की सांकेतिक ब्याज दर के अनुसार अर्द्धवार्षिक रूप में देय ब्याज की प्रभावी वार्षिक दर क्या है?
(a) 14 % (b) 14.25 %
(c) 7 % (d) 7.12 %

337. A rice trader buys 20 quintals of rice for Rs 8580. However, 22% rice is lost in transportation. At what rate should he sell the rice to earn 20% profit?

एक चावल व्यापारी 8580 रु में 20 क्विंटल चावल खरीदता है। जबकि 22% चावल परिवहन में खराब/गुम हो जाता है। उस पर 20% लाभ प्राप्त करने के लिए किस दर पर चावल बेचना चाहिए?

- (a) Rs 278.8 per quintal
(b) Rs 514.8 per quintal
(c) Rs 660 per quintal
(d) Rs 654.2 per quintal

338. The price of an article is cut by 24%, to restore to its original value, the new price must be increased by ____.

एक वस्तु की कीमत में 24% की छूट दी जाती है। पुराना मूल्य वापस लाने के लिए नये मूल्य में कितने प्रतिशत से वृद्धि करनी चाहिए?

- (a) 24% (b) 19.35%
(c) 30% (d) 31.58%

339. A student multiplied a number by 11/13 instead of 13/11. What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या का गुणा 13/11 के बजाय 11/13 से कर दिया। इस गणना में प्रतिशत त्रुटि कितनी होगी?

- (a) 39.67 % (b) 28.4 %
(c) 14.2 % (d) 19.83 %

340. Two students appeared for an examination. One of them secured 24 marks more than the other and his marks were 65% of the sum of their marks. The marks obtained by them are ____

दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 24 अंक अधिक हासिल किये और उनके अंकों के योग का 65% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये

- (a) 78 and 54 (b) 85 and 64
(c) 67 and 43 (d) 52 and 28

341. Two students appeared for an examination. one of them secured 19 marks more than the other and his marks were 60% of the sum of their marks. the marks obtained by them are ____

दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 19 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक के योग का 60% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये।

- (a) 78 and 59 (b) 57 and 38
(c) 45 and 26 (d) 99 and 80

342. Two numbers are 35% and 50% lesser than a third number, By how much percent is the second number to be enhanced to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या की तुलना में 35% और 50% कम हैं। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर करने के लिए कितने प्रतिशत से बढ़ाना होगा?

- (a) 23.8 % (b) 15 %
(c) 25 % (d) 30 %

343. Two students appeared for an examination. One of them secured 21 marks more than the other and his marks were 80% of the sum of their marks. The marks obtained by them are:-

दो छात्र एक परीक्षा में बैठे। उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 21 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक उन दोनों के अंक के योग का 80% थे। उन दोनों ने कितने अंक प्राप्त किये?

- (a) 88 and 87 (b) 89 and 68
(c) 28 and 7 (d) 98 and 77

344. A student multiplied a number by 5/7 instead of 7/5. What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या का गुणा 7/5 के बजाय 5/7 से कर दिया। इस गणना में प्रतिशत त्रुटि कितनी होगी?

- (a) 48.98 % (b) 96 %
(c) 24.49 % (d) 48 %

345. A student multiplied a number by 4/7 instead of 7/4. What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या का गुणा 7/4 के बजाय 4/7 से कर दिया। इस गणना में प्रतिशत त्रुटि कितनी होगी?

- (a) 206.25 % (b) 67.35 %
(c) 33.67 % (d) 103.13 %

346. If the shopkeeper sells an item at Rs 1000 which is marked as Rs 1250. then what is the discount he is offering?

यदि एक दुकानदार 1000 रु में एक वस्तु बेचता है, जो 1250 रु के रूप में चिह्नित है, तो वह कितने छूट की पेशकश कर रहा है।

- (a) 25% (b) 33.3%
(c) 50% (d) 20%

347. An engineering student has to secure 36% marks to pass, He gets 53 and fails by 37 marks. Find the maximum marks?

एक इंजीनियरिंग छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए 36% अंक हासिल करने होते हैं। उसे 53 अंक मिलते हैं और वह 37 अंको से अनुत्तीर्ण हो जाता है। उस परीक्षा के अधिकतम अंक कितने होंगे?

- (c) 275 marks (d) 250 marks
(c) 300 marks (d) 325 marks

348. The price of an article is cut by 33%, to restore its original value, the new price must be increased by

एक वस्तु की कीमत में 33% की छूट दी जाती है। पुराना मूल्य वापस लाने के लिए कितने प्रतिशत से वृद्धि करनी चाहिए?

- (a) 33 % (b) 49.25 %
(c) 24.81 % (d) 41.25 %

349. If the price of milk increases from Rs 60/ Kg to Rs. 70/kg then by what percentage a person should decrease the consumption of milk so that expenditure remains same ?

यदि दूध का मूल्य 60 रु प्रति कि ग्रा से बढ़कर 70 रु प्रति किग्रा हो जाता है, तो एक व्यक्ति को दूध की खपत कितने प्रतिशत से कम कर देनी चाहिए ताकि खर्चा समान रहे ?

- (a) 16.66 (b) 14.28
(c) 12.33 (d) 17.33

350. Price of sugar increases by 30%. If expenditure increases by only 10%, then by how much percent consumption should decrease?

चीनी के मूल्य में 30% की वृद्धि होती है। यदि व्यय केवल 10% से बढ़ता है तो खपत में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

- (a) 14.29 (b) 15.38
(c) 13.68 (d) 16.54

351. Oil equal to 20% of the weight of ground nut is extracted in a mill. The matter left after extraction is sold as cattle feed at the rate of Rs. 12.5/kg. the groundnuts are bought at Rs. 20/kg. The processing cost is Rs. 5/kg. At what price (Rs per kg) should the oil be sold to earn 20% profit on total costs (Total cost = Cost of groundnuts and processing costs)?

किसी मिल में मूंगफली के वजन के 20% के बराबर तेल निकाला जाता है। निष्कर्षण के पश्चात जो पदार्थ बचता है उसे मवेशियों के भोजन के लिए 12.5 रुपये प्रति किग्रा. के हिसाब से बेचा जाता है। मूंगफली 20 रुपये/किग्रा. के हिसाब से खरीदी गयी। प्रोसेसिंग की कीमत 5 रुपये/किलोग्राम है। तेल को किस मूल्य पर (रु / किलोग्राम) पर बेचा जाए ताकि कुल कीमत पर 20% लाभ मिले। (कुल कीमत = मूंगफली की कीमत और प्रोसेसिंग की कीमत)

- (a) 250 (b) 150
(c) 200 (d) 100

352. 40% are the passing marks. A student gets 250 marks yet fails by 38 marks. What is the maximum marks?

उत्तीर्ण होने हेतु आवश्यक अंक 40% है। किसी छात्र को 250 अंक मिलते हैं परन्तु फिर भी वह 38 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। अधिकतम अंक क्या है?

- (a) 720 (b) 750
(c) 800 (d) 840

353. Ravi is 12 years younger than Surya. Ravi's age is 40% of the sum of his and Surya's age. What will be Surya's age 9 years hence?

रवि, सूर्या से 12 साल छोटा है। रवि की आयु उसकी और सूर्या की आयु के योग का 40% है। आज से 9 वर्ष बाद सूर्या की आयु क्या होगी?

- (a) 36 (b) 24
(c) 33 (d) 45

354. A man's annual income has increased by Rs. 5 lakhs but the tax on income that he has to pay has reduced from 12% to 10%. He now pays Rs. 10,000 more income tax. What is his increased income (in Rs. lakhs)?

एक व्यक्ति की वार्षिक आय 5 लाख से बढ़ जाती है परन्तु उसे लगाने वाला आयकर 12% से 10% हो जाता है। अब उसे 10,000 रुपये अधिक आयकर देना पड़ता है उसकी बढ़ी हुई आय (लाख रूप में) कितनी है?

- (a) 20 (b) 25
(c) 15 (d) 10

355. A wholesaler sells a watch to a retailer at a profit of 8% and the retailer sells it to a customer at a profit of 12%. If the customer pays Rs. 8,448, what had it cost (approximately) to the wholesaler (in Rs)?

एक थोक विक्रेता 8% लाभ के साथ फुटकर विक्रेता को एक घड़ी बेचता है और फुटकर विक्रेता इसे ग्राहक को 12% लाभ के साथ बेचता है। यदि ग्राहक 8,448 रुपये अदा करता है तो थोक विक्रेता ने घड़ी लगभग कितने (रुपयों में) में खरीदी थी?

- (a) 6981 (b) 6082
(c) 7120 (d) 7022

356. When a number is increased by 20, it becomes 116% of itself. What is the number?

जब किसी संख्या में 20 जोड़ा जाता है। तो स्वयं का 116% हो जाता है। संख्या क्या होगी?

- (a) 100 (b) 250
(c) 125 (d) 400

357. Two numbers are 50% and 75% lesser than a third number. By how much percent is the second number to be enhanced to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ किसी तीसरी संख्या से 50% और 75% कम हैं। दूसरी संख्या को कितने प्रतिशत बढ़ाया जाए कि वह पहली संख्या के बराबर हो जाए?

- (a) 50 (b) 25
(c) 75 (d) 100

358. Price of petrol increased from Rs 60/litre to Rs. 75/litre. How much should the consumption of petrol be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 10%?

पेट्रोल की कीमत 60रु/ लीटर से बढ़कर 75रु/लीटर हो जाती है। पेट्रोल की खपत को कितना कम (% में) करना होगा ताकि बढ़ा हुआ खर्च केवल 10% रहे?

- (a) 12 (b) 20
(c) 15 (d) 18

359. If a dairy mixes cow's milk which contains 10% fat with buffalo's milk which contains 20% fat, then the resulting mixture has fat (120/7)% of fat. What ratio was the cow's milk mixed with buffalo's milk?

कोई डेयरी गाय का दूध जिसमें वसा (फैट) का प्रतिशत 10% है, को भैंस के दूध के साथ मिलाती है जिसमें 20% वसा है तो परिणामी मिश्रण में वसा, वसा का (120/7)% होता है। गाय का दूध किस अनुपात में भैंस के दूध के साथ मिलाया गया?

- (a) 2 : 5 (b) 1 : 5
(c) 2 : 3 (d) 2 : 1

360. If 35% are the passing marks. A student gets 200 marks yet fails by 24 marks. What is the maximum marks?

यदि पास होने के लिए 35% अंकों की आवश्यकता होती है। एक विद्यार्थी को 200 अंक मिले परन्तु वह 24 नंबरों से फेल हो गया। अधिकतम अंक क्या है?

- (a) 820 (b) 550
(c) 640 (d) 680

361. A student gets 22 marks more in French than what she got in German. Her German marks are 28% of the sum of her French and German marks. What are her French marks?

किसी विद्यार्थी को फ्रेंच में जर्मन से 22 अंक अधिक मिले। उसके जर्मन में मिले अंक फ्रेंच और जर्मन में मिले अंकों के योग का 28% हैं। उसे फ्रेंच में कितने अंक मिले?

- (a) 14 (b) 36
(c) 18 (d) 42

362. 2% of a = b, then b% of 10 is the same as:

a का 2% = b, तो 10 का b% _____ के बराबर होगा।

- (a) 200% of a
(b) 20% of a/100
(c) 20% of a/10
(d) 200% of a/10

363. A man's annual income has increased by Rs 1.2 lakhs but the tax on income that he has to pay has reduced from 12% to 10%. He now pays the same amount of tax as before. What is his increased income (in Rs lakhs)?

एक व्यक्ति की वार्षिक आय में 1.2 लाख रु की वृद्धि होती है परन्तु आय पर लगाने वाला कर 12% से 10% हो जाता है। अभी भी वह उतना ही कर देता है जितना पहले देता था। उसकी बढ़ी हुई आय (लाख रु में) कितनी है?

- (a) 8.4 (b) 7.2
(c) 9.6 (d) 6

364. Two number are 90% and 75% lesser than a third number. By what % should the first number be increased so that it becomes equal to the second number?

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से 90% और 75% कम हैं। पहली संख्या में कितने % की वृद्धि की जानी चाहिए ताकि वह दूसरी संख्या के बराबर हो जाए?

- (a) 250 (b) 200
(c) 150 (d) 100

365. A man donates 30% of his wealth to charity. 30% and 25% of the remaining wealth to his wife and son respectively. The rest he divides equally between his three daughter. One of his daughter gets Rs 42 lakh as her share. What was the man's wealth (in Rs lakhs)?

एक व्यक्ति अपनी संपत्ति का 30% भाग एक धर्मदाय संस्था को दान करता है। शेष राशि का क्रमशः 30% और 25% भाग अपनी पत्नी और बेटे को देता है। बाकी धनराशि वह अपनी तीन बेटियों के बीच समान रूप से विभाजित करता है। उसकी बेटियों में से एक को 42 लाख रु मिलते हैं। उस आदमी की कुल संपत्ति (लाख रु में) क्या थी?

- (a) 280 (b) 400
(c) 500 (d) 350

366. An investor invested his saving in the stock market. The value of his investments increased by 12% and 9% in the first year and the second year respectively. If the value of his investments after two years became Rs 97,664 then how much had he invested (in Rs)?

एक निवेशक ने शेयर बाजार में अपनी बचत का निवेश किया। उसके निवेश के मूल्य में क्रमशः पहले वर्ष में 12% और दूसरे वर्ष में 9% वृद्धि हुई। यदि दो साल के बाद उसके निवेश का मूल्य 97,664 रु हो गया, तो उसने कितना निवेश (रु में) किया था?

- (a) 81000 (b) 75000
(c) 80000 (d) 72000

367. When a number is increased by 24, it becomes 115% of itself. What is the number?

जब किसी संख्या को 24 से बढ़ाया जाता है तो वह स्वयं का 115% हो जाती है। वह संख्या क्या है?

- (a) 160 (b) 250
(c) 100 (d) 200

368. Two numbers are 40% and 80% lesser than a third number. By how much percent is the second number to be enhanced to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ किसी तीसरी संख्या से 40% और 80% कम हैं। दूसरी संख्या को कितने प्रतिशत तक बढ़ाया जाए कि यह पहली संख्या के बराबर हो जाए?

- (a) 100 (b) 33.3
(c) 66.6 (d) 200

369. Price of diesel increased from Rs 45/litre to 50/litre. How much should the consumption of diesel be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 5%?

डीजल की कीमत 45 रुपये प्रति लीटर से बढ़कर 50 रुपये प्रति लीटर हो जाती है। डीजल की खपत को कितना कम (% में) किया जाए कि व्यय केवल 5% तक ही बढ़े?

- (a) 5.5 (b) 5
(c) 4 (d) 4.5



ANSWER KEY



- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (c) | 21. (a) | 41. (a) | 61. (b) | 81. (b) | 101. (a) | 121. (a) | 141. (d) | 161. (a) | 181. (b) |
| 2. (d) | 22. (a) | 42. (b) | 62. (a) | 82. (d) | 102. (a) | 122. (c) | 142. (a) | 162. (b) | 182. (c) |
| 3. (a) | 23. (a) | 43. (d) | 63. (a) | 83. (c) | 103. (b) | 123. (b) | 143. (d) | 163. (b) | 183. (d) |
| 4. (d) | 24. (a) | 44. (a) | 64. (b) | 84. (b) | 104. (b) | 124. (d) | 144. (c) | 164. (d) | 184. (a) |
| 5. (a) | 25. (c) | 45. (c) | 65. (d) | 85. (a) | 105. (b) | 125. (b) | 145. (c) | 165. (b) | 185. (d) |
| 6. (c) | 26. (c) | 46. (d) | 66. (d) | 86. (d) | 106. (a) | 126. (a) | 146. (b) | 166. (b) | 186. (b) |
| 7. (c) | 27. (d) | 47. (c) | 67. (a) | 87. (a) | 107. (b) | 127. (a) | 147. (d) | 167. (d) | 187. (d) |
| 8. (a) | 28. (d) | 48. (c) | 68. (b) | 88. (b) | 108. (d) | 128. (c) | 148. (b) | 168. (c) | 188. (c) |
| 9. (a) | 29. (d) | 49. (c) | 69. (a) | 89. (a) | 109. (d) | 129. (a) | 149. (c) | 169. (b) | 189. (b) |
| 10. (a) | 30. (d) | 50. (a) | 70. (c) | 90. (b) | 110. (c) | 130. (b) | 150. (c) | 170. (b) | 190. (d) |
| 11. (b) | 31. (d) | 51. (c) | 71. (c) | 91. (a) | 111. (d) | 131. (d) | 151. (a) | 171. (d) | 191. (c) |
| 12. (d) | 32. (a) | 52. (b) | 72. (d) | 92. (d) | 112. (d) | 132. (c) | 152. (a) | 172. (b) | 192. (b) |
| 13. (d) | 33. (b) | 53. (c) | 73. (d) | 93. (d) | 113. (c) | 133. (c) | 153. (b) | 173. (b) | 193. (c) |
| 14. (b) | 34. (a) | 54. (a) | 74. (b) | 94. (c) | 114. (c) | 134. (d) | 154. (a) | 174. (b) | 194. (d) |
| 15. (a) | 35. (c) | 55. (c) | 75. (c) | 95. (c) | 115. (c) | 135. (d) | 155. (a) | 175. (c) | 195. (c) |
| 16. (a) | 36. (a) | 56. (c) | 76. (c) | 96. (b) | 116. (c) | 136. (d) | 156. (b) | 176. (c) | 196. (c) |
| 17. (b) | 37. (d) | 57. (b) | 77. (a) | 97. (d) | 117. (d) | 137. (b) | 157. (d) | 177. (b) | 197. (c) |
| 18. (b) | 38. (c) | 58. (d) | 78. (a) | 98. (b) | 118. (d) | 138. (b) | 158. (c) | 178. (a) | 198. (d) |
| 19. (b) | 39. (b) | 59. (a) | 79. (a) | 99. (b) | 119. (d) | 139. (d) | 159. (a) | 179. (c) | 199. (c) |
| 20. (d) | 40. (b) | 60. (c) | 80. (a) | 100. (d) | 120. (c) | 140. (a) | 160. (a) | 180. (b) | 200. (b) |

201. (a)	218. (b)	235. (b)	252. (c)	269. (c)	286. (d)	303. (d)	320. (b)	337. (c)	354. (b)
202. (a)	219. (a)	236. (d)	253. (d)	270. (d)	287. (d)	304. (c)	321. (a)	338. (d)	355. (a)
203. (a)	220. (b)	237. (c)	254. (a)	271. (d)	288. (b)	305. (a)	322. (b)	339. (b)	356. (c)
204. (b)	221. (a)	238. (d)	255. (c)	272. (d)	289. (a)	306. (a)	323. (d)	340. (d)	357. (d)
205. (c)	222. (a)	239. (b)	256. (a)	273. (a)	290. (b)	307. (c)	324. (b)	341. (b)	358. (a)
206. (c)	223. (a)	240. (a)	257. (b)	274. (a)	291. (a)	308. (b)	325. (a)	342. (d)	359. (a)
207. (b)	224. (a)	241. (c)	258. (a)	275. (a)	292. (d)	309. (b)	326. (d)	343. (c)	360. (c)
208. (b)	225. (c)	242. (b)	259. (c)	276. (c)	293. (d)	310. (c)	327. (c)	344. (a)	361. (b)
209. (c)	226. (d)	243. (a)	260. (b)	277. (c)	294. (b)	311. (d)	328. (a)	345. (b)	362. (b)
210. (b)	227. (c)	244. (b)	261. (b)	278. (b)	295. (c)	312. (c)	329. (c)	346. (d)	363. (b)
211. (c)	228. (a)	245. (b)	262. (b)	279. (a)	296. (c)	313. (c)	330. (c)	347. (b)	364. (c)
212. (a)	229. (d)	246. (c)	263. (a)	280. (a)	297. (a)	314. (c)	331. (a)	348. (b)	365. (b)
213. (b)	230. (b)	247. (c)	264. (a)	281. (d)	298. (a)	315. (c)	332. (d)	349. (b)	366. (c)
214. (b)	231. (c)	248. (b)	265. (c)	282. (a)	299. (b)	316. (d)	333. (d)	350. (b)	367. (a)
215. (b)	232. (c)	249. (c)	266. (c)	283. (c)	300. (b)	317. (a)	334. (d)	351. (d)	368. (d)
216. (b)	233. (b)	250. (a)	267. (a)	284. (c)	301. (c)	318. (d)	335. (b)	352. (a)	369. (a)
217. (d)	234. (a)	251. (b)	268. (b)	285. (a)	302. (b)	319. (c)	336. (d)	353. (d)	

ಸ್ಪರ್ಧಾಗುರು ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್