

1. $50\% \text{ of } 500 = \underline{\hspace{2cm}}$ of 2500

500 का 50% = 2500 का $\underline{\hspace{2cm}}$

- (a) 30%
- (b) 40%
- (c) 20%
- (d) 10%

2. Which of the following is the lowest?

निम्न में से कौन सबसे कम है?

625 का 12%, 555 का 15%

720 का 10%, 845 का 9%

- (a) 845 का 9%
- (b) 625 का 12%
- (c) 720 का 10%
- (d) 555 का 15%

3. What is the value of $(0.08\% \text{ of } 0.008\% \text{ of } 8)^{1/9}$?

$(8 \text{ का } 0.008\% \text{ का } 0.08\%)^{1/9}$ का मान कितना है?

- (a) 0.8
- (b) 0.2
- (c) 0.64
- (d) 0.08

4. Find the value of 60% of 28% of 250.

250 के 28% के 60% का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 22
- (b) 56
- (c) 68
- (d) 42

5. What is the value of 25 percent of 40 percent of $\frac{2}{7}$ part of 2100?

2100 के $\frac{2}{7}$ -भाग के 40 प्रतिशत के 25 प्रतिशत का मान क्या है?

- (a) 40
- (b) 60
- (c) 50
- (d) 45

6. The value of $17\frac{1}{2}\%$ of $3\frac{1}{4}\%$ of $33\frac{1}{3}\%$ of 7200 is:

7200 के $33\frac{1}{3}\%$ के $3\frac{1}{4}\%$ के $17\frac{1}{2}\%$ का मान कितना होगा?

- (a) 7.56
- (b) 11.68
- (c) 13.65
- (d) 9.65

7. $(0.9\% \text{ of } 450) \div (0.2\% \text{ of } 250) = ?$

$(450 \text{ का } 0.9\%) \div (250 \text{ का } 0.2\%) = ?$

- (1) 5.04
- (2) 7.5
- (3) 8.1
- (4) 9.1

8. $(0.08\% \text{ of } 363 + 0.6\% \text{ of } 241) \times 500 = ?$

$(363 \text{ का } 0.08\% + 241 \text{ का } 0.6\%) \times 500 = ?$

- (1) 84.62
- (2) 86.82
- (3) 846.2
- (4) 868.2

9. If the value of 10% of 24% of x is equal to 240, then find the value of x.

यदि x के 24% के 10% का मान 240 के बराबर है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1000
- (b) 10000
- (c) 100
- (d) 100000

10. If $25\% \text{ of } 480 + 30\% \text{ of } 500 + x\% \text{ of } 90 = 35\% \text{ of } 900$, then find the value of x.

यदि 480 का 25% + 500 का 30% + 90 का x% = 900 का 35% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 45
- (b) 40
- (c) 55
- (d) 50

11. If 60% of a number is 120 more than 20% of the number, then 28% of

the number is less than $33\frac{1}{3}\%$ of the number by:

यदि किसी संख्या का 60% उस संख्या के 20% से 120 अधिक है, तो संख्या का 28%

संख्या के $33\frac{1}{3}\%$ से कम है?

A. 14 B. 16
C. 12 D. 15

12. When a number is increased by 45% it becomes 725. Find that number.

किसी संख्या को 45% बढ़ाने पर वह 725 हो जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 500
(b) 450
(c) 600
(d) 525

13. A number when reduced by 10% gives 27 as result. The number is:

एक संख्या को 10% घटाने पर परिणाम 27 प्राप्त होता है। संख्या है:

A. 30
B. 35
C. 40
D. 33

14. If 85% of a number is added to 75, then the result is the number itself. The number is:

यदि किसी संख्या का 85% 75 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वही संख्या होती है। संख्या है:

A) 300
B) 100
C) 200
D) 500

15. When 32 is added to a number, it becomes 116% of itself. What is that number?

जब किसी संख्या में 32 जोड़ा जाता है, तो वह अपने आप ही 116% हो जाता है। वह संख्या क्या है?

(a) 384 (b) 480
(c) 200 (d) 288

16. When 20 is added to a number it becomes 116% of itself. So what is that number?

जब किसी संख्या में 20 जोड़ा जाता है तो वह स्वयं का 116% हो जाती है। तो वह संख्या क्या है?

a. 100 b. 250
c. 125 d. 400

17. If 28 is added in a number then result increased by $116\frac{2}{3}\%$ of itself. Find the number

यदि किसी संख्या में 28 जोड़ा जाए तो परिणाम $116\frac{2}{3}\%$ बढ़ जाता है। संख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 28 (b) 24
(c) 38 (d) 42

18. What should be subtracted from 980 to make the number equal to 40 percent of 1350?

980 में से क्या घटाया जाए कि प्राप्त संख्या 1350 के 40 प्रतिशत के बराबर हो जाए?

(a) 450
(b) 460
(c) 430
(d) 440

19. 36 minutes is what percent of a day?

36 मिनट, एक दिन का कितना प्रतिशत होगा?

(a) 25% (b) 2.5%
(c) 3.6% (d) 0.25%

20. What percent of 1 hour is 1 minute 12 seconds?

1 घंटे का 1 मिनट 12 सेकंड कितना प्रतिशत होता है?

(a) 2%
(b) 12%
(c) 11%
(d) 1.2%

21. In the word ARITHMETIC, what is the percentage of occurrence of letter I?

ARITHMETIC शब्द में, I अक्षर के होने का प्रतिशत क्या है?

(a) 15% (b) 25%
(c) 10% (d) 20%

22. If 45% of a certain number is equal to $\frac{6}{5}$ th of another number, what is the ratio between the numbers?

यदि एक निश्चित संख्या का 45% दूसरी संख्या के $\frac{6}{5}$ के बराबर है. तो संख्याओं का अनुपात क्या है?

(a) 1:7 (b) 9:11
(c) 7:4 (d) 8:3

23. If A is equal to 120% of B, then B is equal to what percent of (A + B)?

यदि A, B के 120% के बराबर है, तो B, (A + B) के कितने प्रतिशत के बराबर है?

(a) $4\frac{5}{11}\%$ (b) $40\frac{5}{11}\%$
(c) $45\frac{5}{11}\%$ (d) $5\frac{4}{11}\%$

24. If 20% of a = b, then b% of 20 is equal to which of the following?

यदि a का 20% = b, तो 20 का b% इनमें से किसके बराबर है?

(a) a का 20% (b) a का 4%
(c) a का 5% (d) a का 30%

25. If $x = 50\%$ of y, then y% of 25 is equal to:

यदि $x = y$ का 50% है, तो 25 का y% किसके समान होगा ?

(1) x का 20%
(2) x का 50%
(3) x का 12.5%
(4) x का 15%

26. If 90% of A = 30% of B and B = x% of A, then find x.

यदि A का 90% = B का 30% तथा B = A का x% है, तो x ज्ञात कीजिए।

(A) 600
(B) 900
(C) 300
(D) 1200

27. 50% of A is equal to 80% of B. What is the ratio of A to B?

A का 50%, B के 80% के बराबर है। A और B का अनुपात क्या है?

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

28. If x% of y is 150 and y% of z is 300, then the relation between x and z is-

यदि y का x% 150 है और z का y% 300 है, तो x और z के बीच का संबंध है-

(a) $z = \frac{x}{2}$
(b) $z = x$
(c) $z = 2x$
(d) $z = \frac{x}{3}$

29. If 20% of (A + B) = 30% of (A - B), then what percent of B is equal to A?

यदि (A + B) का 20% = (A - B) का 30%, तो B का कितना प्रतिशत A के बराबर है?

(a) 400% (b) 300%
(c) 500% (d) 100%

30. If 85% of (x - y) = 25% of (x + y), then y is what percent of x?

यदि (x - y) का 85% = (x + y) का 25% है, तो y, x का कितना प्रतिशत है?

(a) $51\frac{4}{11}\%$
(b) $54\frac{6}{11}\%$
(c) $55\frac{1}{11}\%$
(d) $58\frac{3}{11}\%$

31. If $60\% \text{ of } (x - y) = 45\% \text{ of } (x + y)$ and $y = k\% \text{ of } x$, then $49\% \text{ of } k$ is equal to:

यदि $(x - y)$ का $60\% = (x + y)$ का 45% और $y = x$ का $k\%$ है, तो k का 49% बराबर है:

(a) 6 (b) 9
(c) 7 (d) 5

32. If $40\% \text{ of } (a - b)$ is equal to $20\% \text{ of } (a + b)$, then b is equal to what percent of a ?

यदि $(a - b)$ का 40% , $(a + b)$ के 20% के बराबर है, तो b , a के कितने प्रतिशत के बराबर है?

(a) 25% (b) 35%
(c) $100/3\%$ (d) 28%

33. If $5\% \text{ of } A + 4\% \text{ of } B = 2/3$ ($6\% \text{ of } A + 8\% \text{ of } B$), then find $A : B$.

यदि A का $5\% + B$ का $4\% = 2/3$ (A का $6\% + B$ का 8%) हो, तो $A : B$ ज्ञात कीजिए।

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

34. The percentage of the number of vowels in the word CONSONANT is what percent less than the percentage of consonants in it?

CONSONANT शब्द में स्वरों की संख्या का प्रतिशत, उसमें व्यंजन के प्रतिशत से कितने प्रतिशत कम है?

(a) 33.33 (b) 200
(c) 66.67 (d) 50

35. A's salary is 20% less than B's salary. What percent is B's salary more than A's salary?

A का वेतन, B के वेतन से 20% कम है। B का वेतन, A के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 15%

(b) 25%
(c) 17%
(d) 20%

36. A's income is 25% more than B's income. B's income is what percent of A's income?

A की आय B की आय से 25% अधिक है। B की आय A की आय का कितना प्रतिशत है?

(1) 80
(2) 75
(3) 50
(4) 25

37. If Manoj's salary is 40% less than Subhash's salary, then by what percent is Subhash's salary more than Manoj's salary?

यदि मनोज का वेतन सुभाष के वेतन से 40% कम है, तो सुभाष का वेतन मनोज के वेतन से कितना प्रतिशत अधिक है?

(1) 60% (2) $66\frac{1}{4}\%$
(3) $66\frac{2}{3}\%$ (4) 65%

38. S is 20% more than T. T is 10% less than U. Find the ratio of S and U.

S, T से 20% अधिक है। T, U से 10% कम है। S और U का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 23:19
(b) 29:24
(c) 27:25
(d) 25:21

39. If Ram's income is 70% more than Shyam's income and Shyam's income is 30% less than Sohan's income, then find the ratio of Ram and Sohan's income.

यदि राम की आय श्याम की आय से 70% अधिक है और श्याम की आय सोहन की आय से 30% कम है, तो राम और सोहन की आय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 121:102

(c) 119: 100

40. A's income is 25% less than B's, whose income is 40% more than C's. C's income is 20% less than D's. What percent is A's income more than C's?

A की आय B की आय से 25% कम है, जिसकी आय C की आय से 40% अधिक है। C की आय, D की आय से 20% कम है। A की आय, C की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 8% (b) 5%

(c) 10% (d) 4%

41. A number is increased by 25% and then decreased by 16%. What will be the final value of the number?

एक संख्या में 25% की वृद्धि की जाती है और फिर 16% की कमी की जाती है। संख्या का अंतिम मान क्या होगा?

(a) 13% की कमी

(b) 5% की वृद्धि

(c) कोई बदलाव नहीं

(d) 5% की कमी

42. Ravi's salary was first reduced by 50% and then increased by 50%. His final salary was how much less than his initial salary?

रवि के वेतन में पहले 50% की कमी हुई और बाद में 50% की वृद्धि हुई। उसका अंतिम वेतन उसके आरंभिक वेतन की तुलना में कितना कम था?

(a) 24% (b) 32%

(c) 21% (d) 25%

43. A number is first increased by 16% and then the same number is again increased by 20%. The number thus obtained is now reduced by 40%. What is the net reduction percentage in the original number?

(b) 118 : 99

(d) 120 : 101

एक संख्या में पहले 16% की वृद्धि की जाती है और फिर उसी संख्या में दोबारा 20% की वृद्धि की जाती है। इस प्रकार प्राप्त संख्या में अब 40% की कमी की जाती है। मूल संख्या में निवल कमी प्रतिशत कितना है?

(a) $16\frac{12}{25}\%$ (b) $15\frac{9}{25}\%$ (c) $11\frac{13}{25}\%$ (d) $13\frac{7}{25}\%$

44. A number is first decreased by 20% and then increased by 15%. The number thus obtained is 64 less than the original number. So find the original number.

किसी संख्या को पहले 20% घटाया जाता है और बाद 15% बढ़ाया जाता है। इस तरह प्राप्त संख्या मूल संख्या से 64 कम है। तो मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 600 (b) 850

(c) 800 (d) 700

45. A number is first increased by 8% and then decreased by 3% to get the number 2619. What is 5% of that number?

एक संख्या में पहले 8% की वृद्धि की जाती है और फिर 3% की कमी की जाती है ताकि संख्या 2619 प्राप्त की जा सके। उस संख्या का 5% कितना है?

(a) 125

(b) 135

(c) 130

(d) 140

46. Two numbers are respectively 20% and 40% more than the third number. What will be the ratio of the first and second numbers?

दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 20% और 40% अधिक हैं। पहली और दूसरी संख्या का अनुपात क्या होगा?

(a) 6:7 (b) 7:5

(c) 5:7 (d) 7:6

47. Two numbers are 10% and 20% less than a third number. By what percentage should the second number be increased to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से 10% और 20% कम हैं। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर करने के लिए कितने प्रतिशत बढ़ाया जाना चाहिए?

(A) 8% (B) 10%

(C) 7.5% (D) 12.5%

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

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

(a) 583.33

(b) 566.66

(c) 600

(d) 620

49. A is 20% more than B and B is 30% less than C. If the value of 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 का मान 210 है, तो C का मान क्या हैं?

(1) 242 (2) 250

(3) 220 (4) 235

50. If the numerator of a fraction y/x is increased by 12%, and its denominator is decreased by 2%, the value of that fraction becomes $6/7$. Find the original fraction.

यदि एक भिन्न y/x के अंश में 12% की वृद्धि, और इसके हर में 2% की कमी होने पर, उस भिन्न का मान $6/7$ हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात करें।

(a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{4}{3}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{5}$

51. If the numerator of a fraction is increased by 80% while the denominator is increased by 200%, then the ratio of numerator and denominator becomes $21 : 50$, what will be the original fraction?

यदि किसी भिन्न के अंश में 80% की वृद्धि की जाती है, जबकि हर में 200% की वृद्धि की जाती है, तो अंश और हर का अनुपात $21 : 50$ हो जाता है, वास्तविक भिन्न क्या होगी?

1. $5/7$ 2. $7/8$ 3. $7/10$ 4. $8/11$

52. The numerator of a fraction is increased by 88% and the denominator is increased by 55%. The value of the fraction becomes $1504/775$. What is the original fraction?

एक भिन्न के अंश में 88% तथा हर में 55% की वृद्धि की जाती है। भिन्न का मान $1504/775$ हो जाता है। मूल भिन्न क्या है?

(a) $8/5$ (b) $2/7$ (c) $5/8$ (d) $7/2$

53. A student multiplied a number by $3/5$ instead of $5/3$. What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या को $5/3$ के बजाय $3/5$ से गुणा कर दिया। गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

(a) 36%

(b) 64%

(c) 55%

(d) इनमें से कोई नहीं

54. A student multiplied the number with $3/2$ instead of $2/3$. What is error percentage?

एक छात्र ने $\frac{2}{3}$ के बजाय $\frac{3}{2}$ के साथ संख्या को गुणा किया। त्रुटि प्रतिशत क्या है?

(a) 120%

(b) $55\frac{5}{9}\%$

(c) 125%

(d) 120%

55. 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%

56. . A student divided a number by $\frac{2}{3}$ instead of multiplying it by $\frac{2}{3}$. What is the percentage error in the calculation?

एक विद्यार्थी ने एक संख्या को $\frac{2}{3}$ से गुणा करने की बजाय $\frac{2}{3}$ से विभाजित कर दिया। गणना में कितने प्रतिशत त्रुटि है?

1. 125% 2. 80%

3. 25% 4. 0%

57. The population of a town is 224375. If it grows at the rate of 4% per annum, what will be its population after 2 years?

एक कस्बे की जनसंख्या 224375 है। यदि यह प्रतिवर्ष 4% की दर से बढ़ती है, तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

(a) 232846

(b) 236864

(c) 240468

(d) 242684

58. 20% of the population of a city died due to war, and 5% of the remaining

population died in an epidemic. If the current population of the city is 15,200, what was the population of the city before the war?

एक शहर की 20% जनसंख्या युद्ध के कारण मृत हो गई, और शेष जनसंख्या में से 5% व्यक्ति एक महामारी में मारे गए। यदि शहर की वर्तमान जनसंख्या 15,200 है, तो युद्ध से पूर्व शहर की जनसंख्या कितनी थी?

(a) 20,000

(b) 19,680

(c) 23,500

(d) 20,100

59. The present population of a town is 15,625. It increases by 8% and 12% in two consecutive years, but decreases by 22% in the third year. What will be the population of the town at the end of the third year?

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 15,625 है। यह दो क्रमागत वर्षों में 8% और 12% बढ़ती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 22% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

(a) 13,230 (b) 15,120

(c) 14,742 (d) 14,042

60. The population of a city increased by 15% in 2018 and 10% in 2019. Due to an epidemic, it decreased by 10% in 2020. Find the percentage increase in the population of the city in 3 years.

किसी शहर की जनसंख्या में, 2018 में 15% और 2019 में 10% की वृद्धि हुई। एक महामारी के कारण, 2020 में इसमें 10% की कमी हुई। 3 वर्षों में शहर की जनसंख्या में हुई प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें।

(a) 12.5% (b) 17.5%

(c) 15% (d) 13.85%

61. The price of edible oil increases by 20%. By what percentage must a family reduce its consumption so that the expenditure remains unchanged?

भोज्य तेल के मूल्य में 20% की वृद्धि होती है। एक परिवार को अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी कि व्यय अपरिवर्तित रहे?

62. When the price of ghee increases by 60% a person reduces his consumption by 15%. What will be the net effect on his expenditure on ghee?

घी की कीमत के 60% बढ़ने पर एक व्यक्ति अपनी खपत 15% कम कर देता है। घी पर उसके व्यय पर शुद्ध प्रभाव क्या होगा?

63. Sales tax on a commodity is reduced by 10% as a result of which its consumption increases by 10%. Find the effect on revenue.

एक वस्तु पर बिक्री कर 10% घटा दिया जाता है जिसके परिणाम स्वरूप इसकी खपत 10% बढ़ जाती है। राजस्व पर प्रभाव ज्ञात कीजिए।

64. After a 20% reduction in the price of mangoes, a person is able to buy 12 more mangoes for Rs 15. What was the price of mangoes before the reduction?

आमों के मूल्य में 20% की कमी के बाद, एक व्यक्ति 15 रुपए में 12 आम अधिक खरीदने में सक्षम हो जाता है। कमी से पहले आमों का मूल्य कितना था?

(1) 31.25पैसे/आम
(2) 21.25पैसे/ आम
(3) 31.05पैसे/ आम

(4) 30.25पैसे/ आम

65. Due to a 20% increase in the price of mangoes a person gets 4 mangoes less for Rs 40. Before the increase the price of 15 mangoes was-

आमों के मूल्य में 20% की वृद्धि हो जाने से एक व्यक्ति को 40 रु में 4 आम कम मिलते हैं, वृद्धि से पहले 15 आमों का मूल्य था-

66. Due to a $6\frac{1}{4}\%$ reduction in the price of wheat, a man is able to buy 1 kg more wheat for ₹ 135. Find the original rate of wheat per kg.

गेहूँ के मूल्य में $6\frac{1}{4}\%$ की कमी के कारण, एक आदमी ₹ 135 में 1 किग्रा अधिक गेहूँ खरीद पाता है। प्रति किग्रा गेहूँ की मूल दर ज्ञात कीजिए।

- 1. 7
- 2. 8.5
- 3. 9
- 4. 9.5

67. Due to a 25% reduction in the price of wheat per kg, John is able to buy 5 kg more for ₹ 600. What is the price of wheat per kg?

प्रतिकिलो गेहूं की कीमत में 25 प्रतिशत की कमी के कारण जॉन ₹600 में 5 किलो अधिक खरीद पा रहा है। प्रतिकिलो गेहूं का मूल्य क्या है?

- (a) ₹50
- (b) ₹45
- (c) ₹40
- (d) ₹60

68. Ricky spends 35% of his salary on groceries, 15% on loans, 14% on electricity bills and 6% on others. If his savings at the end of a month are

₹2,400, what is his salary per month (in ₹)?

रिकी अपने वेतन का 35% किराने के सामान पर, 15% क्रण पर, 14% बिजली के बिल पर और 6% अन्य पर खर्च करता है। यदि एक माह के अंत में उसकी बचत ₹2,400 है, तो उसका प्रति माह वेतन (₹ में) कितना है?

69. Martin donated 13% of his salary to an institution working for the blind, 12% of his salary to an orphanage, 14% of his salary to an institution working for the physically handicapped and 16% of his salary to an institution providing medical aid. The remaining amount of his salary of Rs 42750 was deposited in the bank for monthly expenses. Find the amount donated to the orphanage.

मार्टिन ने अपने वेतन का 13% दृष्टिहीन लोगों के लिए काम करने वाले संस्थान को दान किया, अपने वेतन का 12% अनाथालय को, अपने वेतन का 14% शारीरिक रूप से विकलांग लोगों के लिए काम करने वाली संस्थान को और अपने वेतन का 16% चिकित्सकीय सहायता देने वाली संस्थान को। वेतन की बची हुई राशि 42750 रुपए मासिक खर्च के लिए बैंक में जमा किया। अनाथालय में दान की हुई राशि ज्ञात करें।

(a) 18,00 (b) 1428
 (c) 11400 (d) 1100

70. A man spends 25% of his income on items of daily use. In addition, he spends 18% of the remaining income on house rent and then 16% of the remaining income on travelling. After

that he is left with only ₹861. What is his salary?

एक व्यक्ति अपनी आय का 25% दैनिक उपयोग की वस्तुओं पर खर्च करता है। इसके अतिरिक्त, वह शेष आय का 18% घर के किराए पर और फिर शेष आय का 16% यात्रा पर खर्च करता है। उसके बाद उसके पास केवल ₹861 बचते हैं। उसका वेतन कितना है?

(a) ₹1852 $\frac{1}{3}$ (b) ₹1666 $\frac{2}{3}$
 (c) ₹1563 $\frac{1}{3}$ (d) ₹1426 $\frac{1}{3}$

71. Bhavani spent 15% of her monthly income on children's education and 20% on food. Of the remaining 40% she spent on sports and 30% on transportation. After all these expenses she was left with a sum of Rs. 10,257. What is Bhavani's monthly income?

भवानी ने आपनी मासिक आय का 15% ले

की शिक्षा पर और 20% भोजन पर खर्च किया। शेष का 40% उसने खेल पर और 30% परिवहन पर खर्च किया। इन सभी खर्चों के बाद उसके पास Rs. 10,257 की राशि शेष बची। भवानी की मासिक आय क्या है?

(a) Rs.45,800 (b) Rs.48,000
(c) Rs.52,600 (d) Rs.81,965

72. Rajan spent 10% of his salary on rent. He spent 20% of the remaining salary on transportation. After which he spent 40% of the remaining salary on food. Apart from this, he spends 80% of the remaining amount on various bills. He deposits Rs 5000 in the bank and keeps the remaining Rs 1480 for his petty expenses. Find the monthly salary (in Rs).

राजन ने अपने वेतन का 10% किराए पर खर्च किया। उसने वेतन के शेष भाग का 20% परिवहन पर खर्च किया। जिसके बाद उसने वेतन

के शेष का 40% भोजन पर खर्च किया। इसके अलावा, वह शेष राशि का 80% विभिन्न बिलों पर खर्च करता है। वह बैंक में 5000 रुपये जमा करता है और शेष 1480 रुपये अपने छोटे से खर्च के लिए रखता है। मासिक वेतन (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

(a) 75000 (b) 80000
(c) 82500 (d) 64800

73. In a school 4% of the students did not appear for the annual examination. Out of the total students who appeared, 10% could not pass the examination. Out of the remaining students, 50% got distinction marks and 432 students passed the examination but could not get distinction marks. What is the total number of students in the school?

एक स्कूल में 4% छात्र वार्षिक परीक्षा के लिए उपस्थित नहीं हुए। कुल उपस्थित छात्रों में से 10% छात्र परीक्षा में उत्तीर्ण नहीं हो सके। शेष छात्रों में से, 50% ने डिस्टिंक्शन अंक प्राप्त किए और 432 छात्रों ने परीक्षा उत्तीर्ण की, लेकिन उन्हें डिस्टिंक्शन अंक नहीं मिल सके। स्कूल में छात्रों की कुल संख्या कितनी है।

(a) 1200 (b) 1000
(c) 878 (d) 960

74. In an examination, 53% of the candidates failed in science and 48% failed in mathematics. If 40% failed in both subjects, what percentage passed in both subjects?

एक परीक्षा में 53% उम्मीदवार विज्ञान में और 48% गणित में असफल रहे। यदि दोनों विषयों में 40% फेल हुए, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत उत्तीर्ण हुए?

(a) 51% (b) 39%
(c) 49% (d) 43%

75. In a recruitment exam, candidates were tested for General Awareness (GA) and Mathematical Techniques (QT). 54% and 45% failed in GA and QT respectively, while 16% failed in both. If 136 candidates passed in both, what was the total number of candidates?

एक भर्ती परीक्षा में, उम्मीदवारों का जागरूकता (GA) और गणितीय तकनीक (QT) के लिए परीक्षण किया गया था। GA और QT में क्रमशः 54% और 45% असफल रहे, जबकि 16% दोनों में असफल रहे। यदि दोनों में 136 उम्मीदवार उत्तीर्ण हुए, तो उम्मीदवारों की कुल संख्या कितनी थी?

(a) 800 (b) 640
(c) 600 (d) 850

76. In a competitive examination, 66% candidates passed in section A and 51% in section B, while 8% failed in both the sections. If 450 students passed in both the sections, find the total number of candidates who appeared in the competitive examination.

एक प्रतियोगिता परीक्षा में, सेक्शन A में 66% उम्मीदवार उत्तीर्ण हुए और सेक्शन B में 51% उम्मीदवार उत्तीर्ण हुए। जबकि दोनों सेक्शनों में 8% उम्मीदवार अनुत्तीर्ण हुए। यदि दोनों सेक्शनों में 450 उम्मीदवार उत्तीर्ण हुए, तो प्रतियोगिता परीक्षा में उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 1700 (b) 1800
(c) 2000 (d) 1900

77. In an examination 70% of the candidates passed in English, 80% passed in Mathematics. 10% failed in both the subjects if 144 candidates passed in both, the total number of candidates was:

एक परीक्षा में 70% प्रतियोगी अंग्रेजी में, 80% प्रतियोगी गणित में सफल होते हैं तथा 10% प्रतियोगी दोनों विषयों में असफल होते हैं। यदि 144 प्रतियोगी दोनों विषयों में सफल होते हैं, तो प्रतियोगियों की कूल संख्या क्या थी?

- A. 125
- B. 200
- C. 240
- D. 375

78. Sudha spends 80% of her income. When her income increases by 30% she increases her expenditure by 25%. Her savings include:

सुधा अपनी आय का 80% खर्च करती है। जब उसकी आय 30% बढ़ जाती है तो वह अपना खर्च 25% बढ़ा देती है। उसकी बचत में:

- (a) 50% की वृद्धि हुई।
- (b) 30% कमी हो गई।
- (c) 5% कमी हो गई।
- (d) 5% की वृद्धि हुई।

79. Lucky spends 85% of his income. If his expenditure increases by $x\%$, saving increases by 60% and income increases by 26%, then find the value of x .

लक्की, अपनी आय का 85% खर्च करती है। यदि उसके व्यय में $x\%$ की वृद्धि होती है, बचत में 60% की वृद्धि होती है और आय में 26% की वृद्धि होती है, तो x का मान ज्ञात करें।

80. Priya saves 15% of her income. If her expenditure increases by 20% and savings increase by 60%, then by what percentage has her income increased?

प्रिया अपनी आय का 15% बचाती है। यदि उसका व्यय 20% बढ़ता है और बचत में 60% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होई है?

(a) 26 (b) 24

(c) 35 (d) 30

81. The ratio of expenditure and savings is 3: 2. If the income increase by 15% and the savings increases by 6%, then by how much percent should his expenditure increases ?

व्यय और बचत का अनुपात 3:2 है। यदि आय में 15% की वृद्धि होती है और बचत में 6% की वृद्धि होती है, तो उसके व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होनी चाहिए?

82. The ratio between my expenditure and savings is $3 : 4$. If this ratio has to be made $4 : 3$ then by how much percent should the expenditure be increased?

मेरे खर्च और बचत के बीच का अनुपात 3 : 4 है। यदि यह अनुपात 4 : 3 करना हो तब खर्च में कितने प्रतिशत वृद्धि करनी होगी?

83. Tony must score a minimum of 40% marks to pass an exam. He got 120 marks and failed by 30 marks. Find the total marks.

किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए टोनी को न्यूनतम 40% अंक प्राप्त करने चाहिए। उसे 120 अंक प्राप्त हुए और 30 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

- (a) 500
- (b) 400
- (c) 300
- (d) 375

84. A candidate scores 20% marks and fails by 35 marks, while another candidate scores 50% marks which is 32 more than the minimum marks

required to pass. What is the total marks of the exam?

एक अभ्यर्थी 20% अंक प्राप्त कर 35 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, जबकि दूसरा अभ्यर्थी 50% अंक प्राप्त करता है जो उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 32 अधिक है। परीक्षा का पर्याक्रम क्या है?

85. In an examination a student scored 30% marks and failed by 25 marks. In the same examination another student scored 40% marks and scored 25% more marks than the minimum marks required to pass. What were the marks required to pass the examination?

एक परीक्षा में एक विद्यार्थी ने 30% अंक प्राप्त किये और वह 25 अंकों से असफल हो गया। उसी परीक्षा में एक दूसरे विद्यार्थी ने 40% अंक प्राप्त किए और उसने सफल होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 25% अधिक अंक प्राप्त किए। परीक्षा में सफल होने के लिए आवश्यक अंक कितने थे?

1. 400 2. 500
3. 300 4. 600

86. In an examination, out of all the students who appeared, 45% are boys and the rest are girls. If 60% of the boys and 70% of the girls passed, find the percentage of students who failed.

किसी परीक्षा में, उपस्थित होने वाले सभी छात्रों में से 45% छात्र, लड़के हैं और शेष लड़कियां हैं। यदि 60% लड़के और 70% लड़कियां उत्तीर्ण हुईं हो, तो अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।

87. In a college, 35% are girls and the remaining are boys. The total number of students in the college is 2800. 75% of male students and 85% of female students pass the final examination. Find the percentage of total students who passed the final examination.

किसी कॉलेज में 35% छात्राएं हैं और शेष छात्र हैं। कॉलेज में विद्यार्थियों की कुल संख्या 2800 है। 75% छात्र और 85% छात्राएं, अंतिम परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं। अंतिम परीक्षा में उत्तीर्ण हुए कुल विद्यार्थियों का प्रतिशत ज्ञात करें।

(a) 80% (b) 82%
(c) 78% (d) 78.5%

88. In an election, a candidate who got 37% of the votes lost to the winning candidate by a margin of 520000 votes. Find the total number of votes polled for both the candidates in this election.

एक चुनाव में, एक उम्मीदवार, जिसने 37% मत प्राप्त किए, और विजयी उम्मीदवार से 520000 मतों के अंतर से हारा। इस चुनाव में दोनों उम्मीदवारों को डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

89. In an election, a candidate got 75% of the total valid total votes of 560000. 15% of the votes were invalid. What is the number of valid votes received by the winning candidate?

एक चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों का 75% मिला कुल मत 560000 है 15% मत अवैध थे। विजयी उम्मीदवार को मिले वैध वोटों की संख्या कितनी है?

(a) 350000 (b) 280000
(c) 275000 (d) 357000

90. In an election between Ram and Shyamal, one got 30% of the total votes

and thus lost by 900 votes. If 90% of the voters voted and no invalid or illegal votes were cast, then what was the number of voters in the voting list?

राम और श्यामल के बीच एक चुनाव में, एक को कुल मतों का 30% प्राप्त हुआ और इस प्रकार वह 900 मतों से हार गया। यदि 90% मतदाताओं ने मतदान किया और कोई अमान्य या अवैध मत डाला गया, तो मतदान सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

(a) 2500 (b) 2700
(c) 2300 (d) 2800

91. In an election between two candidates 16% of the voters did not cast their vote. 10% of the total votes polled were invalid. The successful candidate gets 60% of the valid votes and wins by a margin of 567 votes. Find the number of voters enrolled in the voter list.

दो उम्मीदवारों के बीच किसी चुनाव में 16% मतदाता अपना वोट नहीं डालते हैं। कुल मतदान के 10% वोट अवैध थे। सफल उम्मीदवार को 60% वैध वोट मिलते हैं और वह 567 वोट के अंतर से जीतता है। मतदाता सूची में नामांकित मतदाताओं की संख्या ज्ञात करें।

(a) 3570 (b) 3750
(c) 2500 (d) 3000

92. In an election, 15% of the voters on the voters' list did not cast their votes and 80 voters casted blank votes on ballot paper. There were only two candidates. The winner was supported by 46% of all the voters mentioned in the list and he got 591 votes more than his rival. Find the number of votes winner got:

एक चुनाव में, मतदाता सूची में शामिल 15% मतदाताओं ने अपना वोट नहीं डाला और 80

मतदाताओं ने मतपत्र पर खाली वोट डाले। केवल दो उम्मीदवार थे। विजेता को सूची में उल्लिखित सभी मतदाताओं में से 46% का समर्थन प्राप्त था और उसे अपने प्रतिद्वंद्वी से 591 वोट अधिक मिले। विजेता को मिले वोटों की संख्या ज्ञात करें:

(a) 3358 (b) 5037
(c) 3266 (d) 2847

93. In an election, 15% of the voters on the voter list did not cast their vote and 100 voters left their ballot paper blank. There were only two candidates, Ram and Shyam. The winner Ram got the support of 69% of all the voters on the list and got 630 more votes than Shyam. Find the number of voters on the list.

एक चुनाव में, मतदाता सूची के 15% मतदाताओं ने अपना मत नहीं डाला और 100 मतदाताओं ने अपना मतपत्र खाली छोड़ दिया। राम और श्याम दो ही प्रत्याशी थे। विजेता राम को सूची के सभी मतदाताओं के 69% का समर्थन प्राप्त हुआ और उसे श्याम से 630 मत अधिक मिले। सूची में मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 1200 (b) 1000
(c) 1100 (d) 1300

94. In an election, there were only two candidates. The winning candidate got 48% of the total votes. His rival candidate got 6800 votes, which is equal to 34% of the total votes. Some votes were invalid! What will be the winning margin of the winning candidate and the number of invalid votes respectively?

एक चुनाव में, केवल दो उम्मीदवार थे। विजयी उम्मीदवार को कुल मतों के 48% मत प्राप्त हुए। उसके विरोधी उम्मीदवार को 6800 मत प्राप्त हुए, जो कुल मतों के 34% के बराबर है। कुछ मत

अमान्य थे ! विजयी उम्मीदवार का विनिंग मार्जिन और अमान्य मतों की संख्या क्रमशः क्या होगी?

- (a) 3000मत, 3600मत
- (b) 2800मत, 3600मत
- (c) 3600मत, 2800मत
- (d) 3200 मत, 3600 मत

95. Two candidates P and Q contested an election. 70% of the registered voters are supporters of P. If 60% of the supporters of P and 30% of the supporters of Q are expected to vote for candidate P, then what percentage of the registered voters are expected to vote for candidate P?

दो उम्मीदवार P और Q ने एक चुनाव लड़ा। पंजीकृत मतदाताओं में से 70% मतदाता P के समर्थक हैं। यदि P के 60% समर्थकों और Q के 30% समर्थकों से उम्मीद की जाती है कि वे उम्मीदवार P को वोट देंगे, तो कितने प्रतिशत पंजीकृत मतदाताओं से उम्मीदवार P को वोट देने की उम्मीद है?

- (a) 30% (b) 51%
- (c) 26% (d) 47%

96. Fresh fruits contain 68% water and dry fruits contains 20% water. How much dry fruits can be obtained from 100kg of fresh fruits ?

ताजे फलों में 68% पानी है और सूखे मेवों में 20% पानी होता है। 100 किलोग्राम ताजे फलों से कितने सूखे फल प्राप्त किए जा सकते हैं?

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

97. 96% water by weight whereas dry watermelons contains 95% water by weight. what is the weight of dry

watermelon obtained from 20kgs of fresh watermelon?

ताजे तरबूज में 96% पानी होता है, जबकि सूखे तरबूज में 95% पानी होता है। ताजा तरबूज के 20kgs से प्राप्त सूखे तरबूज का वजन क्या है?

- A. 2.4kg
- B. 2kg
- C. 2.5kg
- D. 16 Kg

98. 90% water by weight whereas dry watermelons contains 20% water by weight.

what is the weight of dry watermelon obtained from 20kgs of fresh watermelon?

ताजे तरबूज में 90% पानी होता है, जबकि सूखे तरबूज में 20% पानी होता है। ताजा तरबूज के 20kgs से प्राप्त सूखे तरबूज का वजन क्या है?

- a. 4KG
- b. 2KG
- c. 2.5KG
- d. 1.6 KG

99. Fresh grapes contain 80 percent water while dry grapes contain 10 percent water. If the dry grapes weigh 250kg, what would have been their weight when they were fresh?

ताजे अंगूरों में 80 प्रतिशत जल होता है जबकि सूखे अंगूरों में 10 प्रतिशत जल होता है। यदि सूखे अंगूरों का वजन 250 किग्रा हो तो जब ये ताजा थे, इनका वजन कितना रहा होगा?

- (a) 1000किग्रा (b) 1100किग्रा
- (c) 1125किग्रा (d) 1225किग्रा

100. 15 kg of grapes, which had 90% water content, were kept in the sun. In the presence of sunlight, the water content decreased to such an extent that now only 85% of the total weight of the

grapes was water. Find the total reduced weight of the grapes.

15 किलो अंगूर, जिसमें 90% सामग्री पानी थी, को धूप में रखा गया। सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में, पानी की मात्रा इस हद तक कम हो गई कि अब अंगूर के कुल वजन का केवल 85% पानी था। अंगूरों का कुल घटा हुआ भार ज्ञात कीजिए।

(a) 10 किग्रा (b) 14 किग्रा
(c) 13 किग्रा (d) 12 किग्रा

101. A Salesman is allowed 18 % commission on the total sales made by him and a bonus of 1% on the sales over Rs. 40000. If the total earning of a salesman is Rs. 11000. Find the total sales.

एक सेल्समैन को उसके द्वारा की गई कुल बिक्री पर 18% कमीशन और 40000 रुपये से अधिक की बिक्री पर 1% का बोनस दिया जाता है। यदि सेल्समैन की कुल कमाई 11000 रुपये है। कुल बिक्री ज्ञात कीजिए।

A. 75000 B. 60000
C. 80000 D. None of these

102. A salesman is given a commission of 12% on the total sales made by him and a bonus of 1% on sales of Rs 15,000. If the total earning of the salesman is Rs 6350, find the total sales.

एक विक्रेता को उसके द्वारा की गई कुल बिक्री पर 12% का कमीशन और रु 15,000 की बिक्री पर 1% का बोनस दिया जाता है। यदि विक्रेता की कुल कमाई रु 6350 है, तो कुल बिक्री ज्ञात कीजिये।

1. 50,000 2. 55,000
3. 78,000 4. 80,000

103. A salesman gets a commission of 11% on total sales. If the sales exceed Rs 15,000, he gets an additional commission of 4% as bonus on sales

above Rs 15,000. If he gets a total commission of Rs 1980, how much bonus does he get?

एक विक्रेता को 11% की कुल बिक्री पर कमीशन मिलता है। यदि बिक्री 15,000 रुपए से अधिक होती है, तो उसे 15,000 रुपए से अधिक की बिक्री पर बोनस के रूप में 4% एक अतिरिक्त कमीशन मिलता है। यदि उसे 1980 रुपए का कुल कमीशन मिलता है, तो कितना बोनस प्राप्त होता है?

1. 55 2. 99
3. 88 4. 44

104. Geeta scored 30% marks and failed by 50 marks, while Sandeep, who scored 45% marks, got 25 marks more than the minimum marks required to pass the exam. Find the passing percentage?

गीता ने 30% अंक प्राप्त किए और 50 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गई, जबकि 45% अंक प्राप्त करने वाले संदीप को, परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंक से 25 अंक ज्यादा मिले। उत्तीर्ण प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

(1) 30% (2) 40%
(3) 35% (4) इनमें से कोई नहीं

105. Rajib scored 20 per cent marks in an exam and failed by 25 marks. If he had scored 50 per cent marks, he would have got 20 marks more than the passing marks. How many marks are required to pass the exam?

राजीब ने एक परीक्षा में 20 प्रतिशत अंक प्राप्त किए और 25 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। यदि वह 50 प्रतिशत अंक प्राप्त करता, तो उसे उत्तीर्ण अंकों से 20 अंक अधिक प्राप्त होते। परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए कितने अंक आवश्यक हैं?

(a) 40 (b) 35
(c) 55 (d) 45

106. Vikas gave 3 exams. The respective ratio of the marks obtained by him in three exams is $3 : 5 : 6$. The respective ratio of the maximum marks of three exams is $7 : 11 : 10$. If he has scored 50 percent marks in total, in how many exams has he scored more than 50 percent marks?

विकास ने 3 परीक्षाएँ दीं। उसके द्वारा तीन परीक्षाओं में प्राप्त अंकों का क्रमशः अनुपात $3 : 5 : 6$ है। तीन परीक्षाओं के अधिकतम अंकों का क्रमशः अनुपात $7 : 11 : 10$ है। यदि उसने कुल मिलाकर 50 प्रतिशत अंक प्राप्त किए हैं, तो कितनी परीक्षाओं में उसने 50 प्रतिशत से अधिक अंक प्राप्त किए हैं?

(a) किसीमेंहीं (b) 1
(c) 3 (d) 2

107. The male population of a city has increased by 20% compared to the previous year, while the female population has increased by 42.5%. If the total population of the city has increased by 30%, then the female population of the city in the previous year was what percent of the male population?

एक शहर की पुरुष जनसंख्या में पिछले वर्ष की तुलना में 20% की वृद्धि हुई है, जबकि महिला जनसंख्या में 42.5% की वृद्धि हुई है। यदि शहर की कुल जनसंख्या में 30% की वृद्धि हुई है, तो पिछले वर्ष में शहर की महिला जनसंख्या, पुरुष जनसंख्या की कितने प्रतिशत थी?

1. 60% 2. 80%
3. 90% 4. 70%

108. The population of a city is 10,000. If the population of men increases by 6% and the population of women increases by 5%. Find the number of

women if the present population is 10,540?

एक शहर की आबादी 10,000 है। यदि पुरुषों की आबादी में 6% की वृद्धि होती है और महिलाओं की आबादी में 5% की वृद्धि होती है। यदि वर्तमान आबादी 10,540 है तो महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिये?

1. 3000 2. 6000
3. 2000 4. 5000

109. The population of males and females in a city increases by 50% and 20% respectively from the year 2016 to 2017 and in the year 2016 the population of males was 40% more than the population of females, now by what percentage will the total population of the city increase in 2017?

किसी शहर में पुरुष और महिलाओं की जनसंख्या में वर्ष 2016 से 2017 में क्रमशः 50% और 20% से वृद्धि हो जाती है और वर्ष 2016 में पुरुषों की जनसंख्या, महिलाओं की जनसंख्या से 40% अधिक थी, अब 2017 में शहर की कुल जनसंख्या कितने प्रतिशत से बढ़ जाएगी?

1. 32.5% 2. 24.5%
3. 37.5% 4. 42.5%

110. In the adult population of a city, 40% of the men and 30% of the women are married. What is the percentage of the married adult population if no man marries more than one woman and no woman marries more than one man; and there are no widows and widowers?

एक शहर की वयस्क जनसंख्या में, 40% पुरुष और 30% महिलाएं विवाहित हैं। विवाहित वयस्क जनसंख्या का प्रतिशत क्या है यदि कोई पुरुष एक से अधिक महिलाओं से विवाह नहीं करता है और कोई भी महिला एक से अधिक

पुरुषों से विवाह नहीं करती है; और कोई विधवा और विधुर नहीं हैं?

1. $33\frac{1}{7}\%$ 2. 34%

3. $34\frac{2}{7}\%$ 4. 35%

111. Sonam is a cab driver who drives within a city. The distance (in km) travelled by her on Tuesday was 12.5% less than the distance (in km) travelled by her the day before. While the distance (in km) travelled by her on Wednesday was 20% more than the distance (in km) travelled by her on Tuesday. If Sonam travelled a total distance of 336 km on Wednesday, then how many km did she travel on Monday?

सोनम एक कैब ड्राइवर है, जो एक शहर के भीतर ही गाड़ी चलाती है। मंगलवार को उसके द्वारा तय की गई दूरी (किलोमीटरमें), एक दिन पहले उसके द्वारा तय की गई दूरी (किलोमीटर में) से 12.5% कम थी। जबकि बुधवार को उसके द्वारा तय की गई दूरी (किलोमीटर में), मंगलवार को उसके द्वारा तय की गई दूरी (किलोमीटर में) से 20% अधिक थी। यदि सोनम ने बुधवार को कुल 336 km की दूरी तय की, तो सोमवार को उसने कितने किलोमीटर दूरी तय की?

(a) 315 (b) 318
(c) 320 (d) 324

112. A mask manufacturing company manufactured 'x' number of masks in 2018. It increased its manufacturing capacity by 30% in 2019 and then increased its manufacturing by another 15% in 2020. In 2021, its manufacturing declined by 40% due to a machinery breakdown. What will be

the value of 'X' if 179400 masks are manufactured in 2021?

एक मास्क निर्माण कंपनी ने 2018 में 'x' संख्या के मास्क का निर्माण किया। इसने 2019 में अपनी निर्माण क्षमता में 30% की वृद्धि की और उसके बाद 2020 में इसके निर्माण में 15% की और वृद्धि की। 2021 में, मशीनरी के खराब होने के कारण इसके निर्माण में 40% की गिरावट आई। यदि 2021 में 179400 मास्क का निर्माण किया जाता है तो 'X' का मान क्या होगा?

(a) 180000 (b) 230000
(c) 200000 (d) 210000

113. In a workshop with 80 students and 10 resource persons, sweets were distributed at the end of the workshop. The amount spent for distributing sweets to each student was 30% of the total number of students and the amount spent for each resource person was 40% of the total number of students. Find the total amount spent on distributing sweets in the workshop?

80 छात्र और 10 संसाधन व्यक्तियों वाली कार्यशाला में, कार्यशाला के अंत में मिठाई वितरित की गयी। प्रत्येक छात्र को मिठाई बांटने के लिए खर्च की गई राशि छात्रों की कुल संख्या का 30% थी और प्रत्येक संसाधन व्यक्ति के लिए खर्च की गई राशि छात्रों की कुल संख्या का 40% थी। कार्यशाला में मिठाई वितरण पर खर्च की गई कुल राशि ज्ञात करें?

(a) Rs. 2400 (b) Rs. 2440
(c) Rs. 2420 (d) Rs. 2240

114. With respect to a number greater than one, the difference between it (the number) and its reciprocal is 25% of the sum of it and its reciprocal. The fourth power of the number is what percent (up to one decimal place) greater than its square?

एक से बड़ी किसी संख्या के संदर्भ में, इसके (संख्या) तथा इसके व्युत्क्रम के बीच का अंतर इसके तथा इसके व्युत्क्रम के योग का 25% है। संख्या का चौथा घात (fourth power) इसके वर्ग से कितना प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक) अधिक है?

115. The price of petrol increased by 5%. Before the hike, the price was Rs. 82 per litre. A man travels 3045 km every month and his car gives a mileage of 15 km per litre. What is the increase in the man's monthly expenditure on travel (rounded off to the nearest rupee) due to the increase in petrol prices?

पेट्रोल की कीमत में 5% की तेजी आई। बढ़ोतरी से पहले कीमत 82 रुपये प्रति लीटर थी। एक आदमी हर महीने 3045 किलोमीटर की यात्रा करता है और उसकी कार 15 किलोमीटर प्रति लीटर का माइलेज देती है। पेट्रोल की कीमतों में वृद्धि के कारण आदमी की यात्रा पर मासिक व्यय (निकटतम रुपये तक) में कितनी वृद्धि हुई है?

116. Some students from school X appeared in an examination and 30% of them failed. 150% more students appeared in the same examination from school Y than the students from school X. If 80% of the total number of students who appeared from X and Y passed, then what is the percentage of students who failed from Y?

एक परीक्षा में स्कूल X के कुछ छात्र उपस्थित हुए और 30% छात्र फेल हो गए। स्कूल X के

छात्रों की तुलना में 150% अधिक छात्र, स्कूल Y से उसी परीक्षा में उपस्थित हुए। यदि x और Y से उपस्थित होने वाले छात्रों की कुल संख्या का 80% उत्तीर्ण हो गया, तो Y से फेल हुए छात्रों का प्रतिशत क्या है?

117. In a factory there are three types of machines B_1 , B_2 and B_3 which produce 20%, 15%, and 32% of the total products respectively. Further, machines B_1 , B_2 and B_3 produce 3%, 7%, and 2% defective products respectively. Find the percentage of non-defective products.

एक कारखाने में तीन प्रकार की मशीनें B_1 , B_2 और B_3 हैं जो कुल उत्पादों का क्रमशः 20%, 15% और 32% उत्पादन करती हैं। इसके अलावा, मशीनें B_1 , B_2 और B_3 क्रमशः 3%, 7% और 2% दोषपूर्ण उत्पाद बनाती हैं। गैर-दोषपूर्ण उत्पादों का प्रतिशत ज्ञात करें।

118. In an examination, 5% of the applicants were found ineligible and 85% of the eligible candidates belonged to the general category. If 4275 eligible candidates belonged to other categories, then how many candidates applied for the examination?

एक परीक्षा में 5% आवेदक अयोग्य पाए गए और 85% पात्र उम्मीदवार सामान्य श्रेणी के थे। यदि 4275 पात्र उम्मीदवार अन्य श्रेणियों के थे, तो कितने उम्मीदवारों ने परीक्षा के लिए आवेदन किया?

ANSWER KEY

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
D	C	B	D	B	C	C	D	B	D	B	A	A	D	C
16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
C	B	D	B	A	D	D	C	B	B	C	D	C	C	B
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.
C	C	B	D	B	A	C	C	C	B	B	D	A	C	A
46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.
A	D	C	B	A	C	A	B	C	C	A	D	A	C	D
61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.	70.	71.	72.	73.	74.	75.
C	C	A	A	D	C	C	A	C	B	C	A	B	B	A
76.	77.	78.	79.	80.	81.	82.	83.	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.
B	C	A	C	A	B	D	D	B	A	A	D	B	D	B
91.	92.	93.	94.	95.	96.	97.	98.	99.	100.	101.	102.	103.	104.	105.
A	A	B	B	B	D	D	C	C	A	B	A	C	B	C
106.	107.	108.	109.	110.	111.	112.	113.	114.	115.	116.	117.	118.		
B	B	B	C	C	C	D	D	D	A	C	D	A		