

1. Find the average

औसत ज्ञात कीजिए

38, 33, 46, 52, 67 and 70

(A) 48 (B) 51

(C) 53 (D) 46

2. The body weight of seven students of a class is recorded as 54 kg, 78 kg, 43 kg, 82 kg, 67 kg, 42 kg and 75 kg. What is the average body weight of all the seven students?

एक कक्षा के सात छात्रों का शरीर का वजन 54 किलोग्राम, 78 किलोग्राम, 43 किलोग्राम, 82 किलोग्राम, 67 किलोग्राम, 42 किलोग्राम और 75 किलोग्राम दर्ज किया गया है। सभी सात छात्रों के शरीर का औसत वजन क्या है?

(a) 63 kg (b) 69 kg

(c) 71 kg (d) 73 kg

3. Average of 49, 62, 37, 55 and x is 53. What is the value of x?

49, 62, 37, 55 और x का औसत 53 है। x का मान क्या है?

(A) 68 (B) 56

(C) 62 (D) 76

4. If the average of 40, 10, 25, 20, 35 and x is 25, then the value of x is-

यदि 40, 10, 25, 20, 35 एवं x का औसत 25 है, तो x का मान है-

(A) 20 (B) 25

(C) 30 (D) 35

5. The average of 2, 7, 6 and x is 5 and the average of 18, 1, 6, x and y is 10. What is the value of y?

2, 7, 6 और x का औसत 5 है और 18, 1, 6, x और y का औसत 10 है। y का मान क्या है?

(a) 5 (b) 10

(c) 20 (d) 30

6. The average of the reciprocals of x and y is

x और y के व्युत्क्रम का औसत है

(a) $\frac{(x+y)}{(x-y)}$ (b) $\frac{(x+y)}{2XY}$

(c) $\frac{2(x+y)}{XY}$

(d) $\frac{2XY}{(X+Y)}$

7. The average of x numbers is y^2 and the average of y numbers is x^2 . So the average of all the numbers taken together is-

x संख्याओं का औसत y^2 तथा y संख्याओं का औसत x^2 है। तो सभी संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

(a) $x+y$ (b) xy

(c) $\frac{x^2+y^2}{xy}$ (d) x/y

8. The average of two numbers is XY. If one number is

दो संख्याओं को औसत XY है। यदि एक संख्या X है, तो दूसरी संख्या है?

(A) $Y/2$ (B) Y

(C) $2XY-X$ (D) $X(Y-1)$

9. . Price of a banana is 8 rupees, whereas price of orange is 7 rupees, then find out the average price of 10 banana and 10 orange.

एक केला का मूल्य 8 रुपये है, जबकि संतरा का मूल्य 7 रुपये है, तो 10 केले और 10 संतरा का औसत मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) 6.5 (B) 7

(C) 7.5 (D) 8

10. The average of 15 test results is 60. If the average of the first 8 results is 58 and the average of the last 6 results is 62, then find the marks of the 9th result.

15 परीक्षाफलों का औसत 60 है। यदि प्रथम आठ परीक्षाफलों का औसत 58 और अंतिम छः परीक्षाफलों का औसत 62 है, तो नौवे परीक्षाफल के अंक ज्ञात कीजिए।

(a) 60 (b) 64

(c) 62 (d) 63

11. The average bar for 20 people is 75 kg. The average bar of 10 people among them is 70 kg. The average

weight of five people left is 75 kg. Find the average weight of the five people remaining at the end.

20 लोगों का औसत भार 75 kg है। उनमें से 10 लोगो का औसत भार 70 kg है। बचे हुए लोगों में से 5 लोगों का औसत भार 75 kg है। अंत में बचे हुए 5 लोगों का औसत भार ज्ञात करें।

- (a) 75 kg (b) 80 kg
(c) 85 kg (d) 90kg

12. The average weight of 52 girls is 47 kg. What will be the sum of their weights?

52 लड़कियों का औसत वजन 47 किलो है। उनके वजनों का योग क्या होगा?

- (a) 2544kg (b) 2458kg
(c) 2454kg (d) 2444 kg

13. The average of U, V and W is 48 and the average of V and W is 48. What is the value of U?

U, V और W का औसत 48 है तथा V और W का औसत 48 है। U का मान कितना है ?

- (a) 46 (b) 48
(c) 42 (d) 44

14. If the average of a and b is 9, the average of b and c is 12, and that of a and c is 10.5. Find the average of a, b, and c.

यदि a और b का औसत 9 है, तो b और c का औसत 12 है, और a और c का औसत 10.5 है। a, b और c का औसत पाएं।

- (A) 10 (B) 10.5
(C) 11 (D) 11.5

15. The average weight of X, Y and Z is 50 kg. The average weight of X and Y is 44.5 kg and the average weight of Y and Z is 53.5 kg. If x,y,z are respectively p,q,r, then the value of $\frac{p+q}{r}$ is correct to the second decimal place.

X, Y और Z का औसत भार 50 किग्रा है। X और Y का औसत वजन 44.5 किलोग्राम है और Y और Z का औसत वजन 53.5 किलोग्राम है। यदि X, Y और Z का भार क्रमशः p q और r है, तो $\frac{p+q}{r}$ का मान, दशमलव के दूसरे स्थान तक सही है

- (a) 1.55 (b) 0.95
(c) 1.46 (d) 0.45

16. . The average weight of P, Q and R is 51 kg. If the average weight of P and Q is 45 kg and that of Q and R is 46 kg, what is the weight of Q? (in kg)

P, Q और R का औसत वजन 51 किग्रा है। यदि P और Q का औसत वजन 45 किग्रा है और Q तथा R का औसत वजन 46 किग्रा है तो Q का वजन (किग्रा में) कितना है?

- (a) 30 (b) 28
(c) 29 (d) 27

17. The average of a, b and c is 8 less than d. If the average of a, b, c and d is 42, then find the average of (3d - 2) and (d + 5).

a, b और c का औसत, d से 8 कम है। यदि a, b, c और d का औसत 42 है, तो (3d - 2) और (d + 5) का औसत ज्ञात करें।

- (a) 96.5 (b) 97.5
(c) 99.5 (d) 98.5

18. The average of three numbers a, b and c is 2 more than c. The average of a and b is 48. If d 10 less than c, then average c and d is:

a, b और c तीन संख्याओं का औसत c से 2 अधिक है। a और b का औसत 48 है। यदि d, c से 10 कम है, तो c और d का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 36 (b) 40
(c) 35 (d) 38

19. If there are three numbers A, B and C then B = 2A = 3 C. His average

is 44. Which of these numbers is the smallest?

यदि तीन संख्याएँ A, B तथा C में $B = 2A = 3C$ है। उनका औसत 44 है। इनमें से कौन-सी संख्या सबसे छोटी है?

- (A) 72 (B) 28
(C) 36 (D) 24

20. What is the average of the first hundred natural numbers?

पहली सौ प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?

- (A) 50 (B) 50.5
(C) 51.5 (D) 51

21. What will be the average of the first 10 natural even numbers?

पहली 10 प्राकृत सम संख्याओं का औसत कितना होगा?

- A. 12 B. 10
C. 33 D. 11

22. The average of odd numbers up to 100 is

100 तक विषम संख्याओं का औसत है

- (a) 49 (b) 49.5
(c) 50 (d) 50.5

23. Fill in the blanks. The average of the first 101___ numbers will be equal to 102

रिक्त स्थान की पूर्ति करें। पहली 101___ संख्याओं का औसत 102 के बराबर होगा-

- (a) प्राकृतिक (b) विषम
(c) सम (d) पूर्ण वर्ग

24. What is the average of the square of the first seven natural numbers?

प्रथम सात प्राकृत संख्याओं के वर्ग का औसत कितना है?

- (a) 16 (b) 29
(c) 25 (d) 20

25.. The mean of $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$ is

$1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$ का माध्य है

- (a) 10 (b) 20

- (c) 30 (d) 40

26. Find the average of the cubes of the first five natural numbers.

प्रथम पांच प्राकृत संख्याओं के घनों का औसत ज्ञात कीजिए?

- (a) 50 (b) 40
(c) 35 (d) 45

27. Find the average of composite numbers between 1 and 20.

1 से 20 के बीच की भाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

- (A) 12.08 (B) 13.08
(C) 11.2 (D) इनमें से कोई नहीं

28. Find the product of the average of the first ten positive odd numbers and the average of the first fifteen positive even numbers.

प्रथम दस धनात्मक विषम संख्याओं के औसत और प्रथम पंद्रह धनात्मक सम संख्याओं के औसत का गुणनफल ज्ञात करें।

- (a) 160 (b) 150
(c) 44 (d) 85.25

29. What is the ratio of the average of first eight prime numbers to the average of first ten even natural numbers ?

प्रथम आठ अभाज्य संख्याओं के औसत का, प्रथम दस सम प्राकृतिक संख्याओं के औसत से अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 1:7 (b) 7 : 80
(c) 8 : 70 (d) 7 : 8

30. The average of first 99 multiples of 3 is-

3 के प्रथम 99 गुणजों का औसत बताइए?

- (a) 120 (b) 198
(c) 180 (d) 150

31. The average of the first 6 odd multiples of 3 is-

3 के पहले 6 विषम गुणकों का औसत है-

- (a) 18 (b) 15
(c) 30 (d) 28

32. Find the average of the first 20 multiples of 12.

12 के प्रथम 20 गुणकों का औसत बताइए।

(A) 124 (B) 120

(C) 126 (D) 130

33. Find the average of first 15 multiples of 11-

11 के प्रथम 15 गुणजों का औसत ज्ञात कीजिए-

(A) 55 (B) 35.5

(C) 88 (D) इनमें से कोई नहीं

34. The average of the first 7 non-zero multiples of 17 is:

17 के पहले 7 गैर-शून्य गुणकों का औसत है:

(a) 68 (b) 69

(c) 66 (d) 67

35. Find the average of the first 15 even numbers, each of which is divisible by 9?

प्रथम 15 सम संख्याओं का औसत ज्ञात करें, जिसमें प्रत्येक संख्या 9 से विभाजित हो?

(a) 75 (b) 120

(c) 144 (d) 160

36. The average of 5 consecutive numbers is 100, find the first number.

5 क्रमागत संख्याओं का औसत 100 है, पहली संख्या ज्ञात कीजिये।

(A) 98 (B) 99

(C) 100 (D) 101

37. The average of 4 consecutive even numbers is 27. The largest of these numbers will be:

4 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 27 है। इन संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या होगी:

(A) 36 (B) 32

(C) 30 (D) 28

38. Average of 6 consecutive even numbers is 35. What will be the sum of smallest and largest even number among these 6 numbers?

6 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 35 है। इन 6 संख्याओं में से सबसे छोटी और सबसे बड़ी सम संख्या का योग क्या होगा?

(a) 6 (b) 70

(c) 68 (d) 72

39. The average of 5 consecutive numbers is 50. It is the difference between the product of the largest and smallest number and the product of the fourth and second number.

5 क्रमागत संख्याओं का औसत 50 है। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के गुणनफल तथा चतुर्थ और दूसरी संख्या के गुणनफल का अंतर है।

(A) 3 (B) - 3

(C) 0 (D) 10

40. A, B, C and D are four consecutive even numbers respectively and their average is 65.

What is the product of A and D?

A, B, C और D क्रमशः चार क्रमागत सम संख्याएँ हैं और उनका औसत 65 है। A और D का गुणनफल क्या है?

(a) 3968 (b) 4092

(c) 4216 (d) 4352

41. The average of five consecutive odd number is 61. What is the difference between the highest and lowest number?

पांच क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 61 है। उच्चतम और निम्नतम संख्या के बीच का अंतर क्या है?

(a) 2 (b) 5

(c) 8 (d) 12

42. The average of 17 consecutive natural numbers is 41. Which of these numbers is the smallest?

17 क्रमागत प्राकृत संख्याओं का औसत 41 है। इन संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या कौन-सी है?

(A) 27

(B) 29

(C) 35

(D) 33

43. The average of 25 consecutive odd integers is 55. What is the highest number of these integers?

25 क्रमागत विषम पूर्णांकों का औसत 55 है। इन पूर्णांकों की सर्वोच्च संख्या क्या है?

(A) 79

(B) 105

(C) 155

(D) 109

44. The average of 41 consecutive odd numbers is 49. What is the largest number?

41 लगातार विषम संख्या का औसत 49 है। सबसे बड़ी संख्या क्या है?

A. 89

B. 91

C. 93

D. 95

45. The sum of the three consecutive even numbers is 44 more than the average of these numbers. Which of the following is the third largest of these numbers?

तीन लगातार सम संख्याओं का योग इन संख्याओं के औसत से 44 अधिक है। निम्नलिखित में से कौन सी संख्या इनमें से तीसरी सबसे बड़ी संख्या है?

(a) 16

(b) 18

(c) 24

(d) None of these

46. The sum of three consecutive even numbers is 48 more than the average of these three number. The smallest of these three numbers is-

तीन क्रमागत सम संख्याओं का जोड़ इन तीनों के औसत से 48 अधिक है। इन तीनों संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या बताइए?

(a) 16

(b) 18

(c) 22

(d) 28

47. There are six consecutive odd numbers. The difference between the square of the average of the last three numbers and the first three numbers is 288. What is the last odd number?

छह क्रमागत विषम संख्याएँ हैं। अंतिम तीन संख्याओं और पहली तीन संख्याओं के औसत के वर्ग के बीच का अंतर 288 है। अंतिम विषम संख्या क्या है?

(a) 31

(b) 27

(c) 29

(d) 25

48. The average of squares of four consecutive even natural numbers is 126. Find the average of 8 times the largest number and 5 times the smallest number.

चार क्रमागत सम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत 126 है। सबसे बड़ी संख्या के 8 गुने और सबसे छोटी संख्या के 5 गुने का औसत ज्ञात करें।

(a) 74

(b) 66

(c) 76

(d) 68

49. The average of the squares of five consecutive odd natural numbers is 233. Find the average of the largest number and the smallest number.

पाँच क्रमागत विषम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत 233 है। सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या का औसत ज्ञात करें।

(a) 11

(b) 17

(c) 13

(d) 15

50. If a, b, c, d, e are five consecutive odd numbers, their average is

यदि a, b, c, d, e पाँच क्रमागत विषम संख्याएँ हैं, तो उनका औसत है

(a) $5(a + 4)$ (b) $\frac{abcde}{5}$ (c) $5(a+b+c+d+e)$

(d) None of these

51. Let a, b, c, d, e, f, g be consecutive even numbers and j, k, l, m, n be consecutive odd numbers. What is the average of all the numbers?

मान लीजिए कि a, b, c, d, e, f, g लगातार सम संख्याएँ हैं और j, k, l, m, n लगातार

विषम संख्याएँ हैं। सभी संख्याओं का औसत क्या है?

(a) $\frac{3(a+n)}{2}$

(b) $\frac{5l+7d}{4}$

(c) $\frac{a+b+m+n}{4}$

(d) None of the above

52. There are 4 consecutive odd numbers (X_1, X_2, X_3 and X_4) and three consecutive even numbers (y_1, y_2 and y_3). The average of the odd numbers is 6 less than the average of the even numbers. If the sum of the three even numbers is 16 less than the sum of the four odd numbers, what is the average of x_1, x_2, x_3 and x_4 ?

4 लगातार विषम संख्याएँ (X_1, X_2, X_3 और X_4) और तीन लगातार सम संख्याएँ (y_1, y_2 और y_3) हैं। विषम संख्याओं का औसत सम संख्याओं के औसत से 6 कम है। यदि तीन सम संख्याओं का योग चार विषम संख्याओं के योग से 16 कम है, तो X_1, x_2, x_3 और x_4 का औसत क्या है?

(a) 30 (b) 38

(c) 32 (d) 34

53. The average of 5 consecutive numbers is 250. If the greatest and least numbers are replaced by '0', what will be the new average?

5 क्रमागत संख्याओं का औसत 250 है। यदि इनमें से सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या को '0' से बदल दिया जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए?

(a) 180 (b) 125

(c) 175 (d) 150

54. The average of 5 consecutive numbers is n . If the next three numbers are also included, the average of all the 8 numbers will be-

5 क्रमागत संख्याओं का औसत n है। यदि उनमें अगली 3 संख्याएँ भी शामिल कर ली जाए, तो सभी आठ संख्याओं का औसत होगा-

(a) n (b) $n+1.5$

(c) $n+2$ (d) $n+2.5$

55. The average of 50 consecutive natural numbers is x . What will be the new average when the next four natural numbers are also included?

50 क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं का औसत x है। जब अगली चार प्राकृतिक संख्याओं को भी शामिल कर लिया जाए तो नया औसत क्या होगा?

(a) $x+1$ (b) $x+2$

(c) $x+4$ (d) $x+(x/54)$

56. The average of five consecutive odd numbers is m . If the next three odd numbers are also included, how much will the average increase?

पांच क्रमागत विषम संख्याओं का औसत m है। यदि अगली तीन विषम संख्याएँ भी शामिल की जाती हैं, तो औसत में कितनी वृद्धि होगी ?

(a) 17 (b) 0

(c) 8 (d) 3

57. The average of 5 consecutive integers starting with ' m ' is n . What will be the average of 6 consecutive integers starting with ' $m+2$ ' ?

' m ' से आरम्भ होने वाले 5 क्रमागत पूर्णांकों का औसत n है। तो ' $m+2$ ' से आरम्भ होने वाले 6 क्रमागत पूर्णांकों का औसत क्या होगा?

(a) $\frac{2n+5}{2}$ (b) $n+2$

(c) $n+6$ (d) $\frac{2n+9}{2}$

58. Average of eight numbers is 12. If each number is increased by 2, then average of new numbers is:

आठ संख्याओं का औसत 12 है। यदि प्रत्येक संख्या में 2 की वृद्धि कर दी जाए, तो नई संख्याओं का औसत है:

- (A) 13 (B) 12
(C) 15 (D) 14

59. The average of 19 numbers is 31. What should be added to each number so that the average of all numbers becomes 39?

19 संख्याओं का औसत 31 है प्रत्येक संख्या में क्या जोड़ा जाए कि सभी संख्याओं का औसत 39 हो जाए?

- (A) 8 (B) 11
(C) 7 (D) इनमें से कोई नहीं

60. The average of 10 numbers is 35. What should be subtracted from each number so that the average of the new set of numbers becomes 27?

10 संख्याओं का औसत 35 है प्रत्येक संख्या में क्या घटा दिया जाए कि संख्याओं के नए समुच्चय का औसत 27 हो जाए-

- (A) 11 (B) 8
(C) 6 (D) इनमें से कोई नहीं

61. The average of n numbers is 45. If each of 60% of the numbers is increased by 5 and each of the remaining numbers is decreased by 10, then what is the average of the numbers thus obtained?

n संख्याओं का औसत 45 है। यदि 60% संख्याओं में से प्रत्येक में 5 की वृद्धि की जाती है और शेष संख्याओं में से प्रत्येक में 10 की कमी की जाती है, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याओं का औसत क्या है?

- (a) 42 (b) 43
(c) 46 (d) 44

62. The average of n numbers is 58. If each of 65% of the numbers is increased by 16 and each of the remaining numbers is decreased

by 9, then the new average of the numbers:

N संख्याओं का औसत 58 है। यदि 65% संख्याओं में से प्रत्येक में 16 की वृद्धि की जाए और शेष संख्याओं में से प्रत्येक में 9 की कमी की जाए, तो संख्याओं का नया औसत है।

- a. 67.125 b. 64.75
c. 65.25 d. इनमें से कोई नहीं

63. The average age of 35 students in a class is 15 years. When the age of the teacher is also included, the average age increases by one year. Find the age of the teacher.

एक कक्षा के 35 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है। जब शिक्षक की आयु को भी शामिल कर लिया जाता है, तो औसत आयु एक वर्ष बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 35 वर्ष (b) 41 वर्ष
(c) 45 वर्ष (d) 51 वर्ष

64. The average weight of a kabaddi team of 139 players is 89 kg. If the weight of the manager is included, then the average increases by 1 kg. Find the weight of the manager. (in kg)

139 खिलाड़ियों की एक कबड्डी टीम का औसत वजन 89 किग्रा है। यदि प्रबंधक का वजन शामिल किया जाता है तो औसत 1 किग्रा बढ़ जाता है। प्रबंधक का वजन ज्ञात कीजिए। (किग्रा में)

- (a) 249 (b) 229
(c) 239 (d) 219

65. The average weight of 14 students of a class is 20 kg. If a student leaves the class, the average weight of the class decreases by 2 kg. Find the

weight (in kg) of the student who left the class.

किसी कक्षा के 14 छात्रों का औसत वजन 20 kg है। यदि एक छात्र कक्षा छोड़ देता है, तो कक्षा का औसत वजन 2 kg कम हो जाता है। कक्षा छोड़ने वाले छात्र का वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

(a) 43 (b) 49

(c) 45 (d) 46

66. In a class of 10 students, the average age was 16 years. When two students left the class the average age of the remaining students became 16.25 years. What was the total age of the students who left?

10 छात्रों की एक कक्षा में, औसत आयु 16 साल थी। जब दो छात्रों ने कक्षा छोड़ी तो शेष छात्रों की औसत आयु 16.25 साल हो गई। छोड़ने वाले छात्रों की कुल आयु कितनी थी?

(a) 32 साल (b) 30 साल

(c) 34 साल (d) 28 साल

67. The average weight of three persons is increased by 4 kg when one of them whose weight is 100 kg, is replaced by another. What is the weight of the new person?

तीन व्यक्तियों का औसत वजन में तब 4 किग्रा की वृद्धि होती है, जब उनमें से एक व्यक्ति, जिसका वजन 100 किग्रा है, को दूसरे व्यक्ति द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नए व्यक्ति का वजन क्या है?

(a) 103 kg (b) 112 kg

(c) 107 kg (d) 104 kg

68. The average weight of 15 persons increases by 3.2 kg when one of them whose weight is 52 kg is replaced by a new person. The weight of the new person is-

15 व्यक्तियों का औसत वजन तब 3.2 किग्रा बढ़ जाता है, जब उनमें से 52 किग्रा वजन

वाले एक व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आ जाता है। नए व्यक्ति का वजन..... है।

(a) 100 kg

(b) 48 kg

(c) 96 kg

(d) 52 kg

69. The average weight of students in a class is 58.5 kg. Four more students with weights of 49 kg, 51 kg, 54 kg and 68 kg join the class. Now the average weight of all students in the class is 58.3 kg. Find the number of students in the class initially.

किसी कक्षा में छात्रों का औसत भार 58.5 किग्रा. है। 49 किग्रा., 51 किग्रा., 54 किग्रा. और 68 किग्रा भार वाले और चार छात्र कक्षा में शामिल होते हैं। अब कक्षा में सभी छात्रों का औसत भार 58.3 किग्रा. है। आरंभ में, कक्षा में छात्रों की संख्या ज्ञात करें।

(a) 54

(b) 44

(c) 46

(d) 56

70. The average weight of a certain number of students in a class is 55.5 kg. If 4 students with an average weight of 60 kg join the class, the average weight of all students in the class increases by 360 grams. Find the number of students in the class initially.

किसी कक्षा में निश्चित संख्या में छात्रों का औसत वजन 55.5 किग्रा. है। यदि 60 किग्रा. औसत वजन वाले 4 छात्र कक्षा में शामिल होते हैं, तो कक्षा में सभी छात्रों का औसत वजन 360 ग्राम बढ़ जाता है। शुरू में कक्षा में छात्रों की संख्या ज्ञात करें।

(a) 31

(b) 46

(c) 36

(d) 41

71. The average weight of some people in a group was 66 kg. When two people weighing 57.4 kg and 63.6 kg left the group and three people weighing 65 kg, 78.8 kg and 67.2 kg joined the group, the average weight

increased by 1.5 kg. How many people were there in the group initially?

समूह में कुछ लोगों का औसत भार 66 किग्रा था। जब 57.4 किलोग्राम और 63.6 किलोग्राम वजन वाले दो लोगों ने समूह छोड़ दिया और 65 किलोग्राम, 78.8 किलोग्राम और 67.2 किलोग्राम वजन वाले तीन लोग समूह में शामिल हुए, तो औसत वजन में 1.5 किलोग्राम की वृद्धि हुई। शुरू में समूह में कितने लोग थे?

- (a) 10 (b) 15
(c) 12 (d) 20

72. The average weight of some students in a group is 58 kg. If 8 students with average weight 54 kg leave the group, and 3 students with weights 53.6 kg, 54 kg and 57.4 kg join the group, then the average weight of the remaining students in the group will increase by 575 grams. What is the number of students in the group initially?

एक समूह में कुछ छात्रों का औसत भार 58 किग्रा है। यदि 54 किग्रा औसत भार के 8 छात्र समूह छोड़ देते हैं, और 53.6 किग्रा, 54 किग्रा तथा 57.4 किग्रा भार वाले 3 छात्र समूह में शामिल हो जाते हैं, तब समूह में शेष छात्रों का औसत भार 575 ग्राम बढ़ जाएगा। प्रारंभ में, समूह में छात्रों की संख्या कितनी है?

- a. 35 b. 45
c. 50 d. 40

73. The average weight of some persons in a group is 72 kg. When 5 persons with average weight 66.6 kg join the group and 13 persons with average weight 75 kg leave the group, the average weight of the persons in the group decreases by 1.65 kg. How many persons were there in the group initially?

किसी समूह में कुछ व्यक्तियों का औसत वजन 72 किग्रा है। जब 66.6 किग्रा. औसत वजन वाले 5 व्यक्ति समूह में शामिल होते हैं और 75 किग्रा औसत वजन वाले 13 व्यक्ति समूह छोड़ते हैं, तो समूह के व्यक्तियों के औसत वजन में 1.65 किग्रा की कमी होती है। शुरू में समूह में कितने व्यक्ति थे?

- (a) 44 (b) 40
(c) 38 (d) 48

74. The average of 11 numbers is 30. The average of the first 6 numbers is 35 and the average of the last 6 numbers is 28. Find the sixth number-

11 संख्याओं का औसत 30 है। प्रथम 6 संख्याओं का औसत 35 है और आखिरी 6 संख्याओं का औसत 28 है। छठी संख्या ज्ञात कीजिए-

- (A) 38 (B) 48
(C) 32 (D) इनमें से कोई नहीं

75. The average of 41 numbers is 63. The average of the first 21 numbers is 61.5 and the average of the last 21 numbers is 65.5. If the 21st number is dropped, what is the average of the remaining numbers?

41 संख्याओं का औसत 63 है। पहले 21 संख्याओं का औसत 61.5 है और अंतिम 21 संख्याओं का औसत 65.5 है। यदि 21वां संख्या को छोड़ा जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या है?

- (a) 63.575 (b) 62.5
(c) 63.5 (d) 62.475

76. The average of 28 numbers is 77. The average of the first 14 numbers is 74 and the average of the last 15 numbers is 84. Find the average of the remaining numbers (correct to one decimal place) when the 14th number is removed.

28 संख्याओं का औसत 77 है। पहली 14 संख्याओं का औसत 74 और अंतिम 15 संख्याओं का औसत 84 है। 14वीं संख्या को हटा दिए जाने पर शेष संख्याओं का औसत (एक दशमलव स्थान तक सही) ज्ञात करें।

- (a) 76.9 (b) 73.1
(c) 77.0 (d) 74.7

77. The average of the first four numbers is three times the fifth number. If the average of all those five numbers is 85.8, then find the fifth number.

पहली चार संख्याओं का औसत, पांचवीं संख्या का तीन गुना है। यदि उन सभी पांच संख्याओं का औसत 85.8 है, तो पांचवीं संख्या बताइए।

- (a) 34 (b) 39
(c) 33 (d) 29

78. Of the three numbers whose average is 60, the first number is one-fourth of the sum of the other two numbers, then the first number is-

तीन संख्याओं में जिनकी औसत 60 है, पहली संख्या बाकी दो संख्याओं के योग की एक-चौथाई है, तो पहली संख्या है-

- (A) 30 (B) 36
(C) 42 (D) 45

79. The average of nine numbers is 50. Of these, the average of the first five numbers is 54 and the average of the last three numbers is 52. What is the value of the sixth number?

नौ संख्याओं का औसत 50 है। इनमें से पहली पाँच संख्याओं का औसत 54 है तथा अंतिम तीन संख्याओं का औसत 52 है। छठवीं संख्या का मान क्या है?

- (A) 34 (B) 24
(C) 44 (D) 30

80. The average of the results of 35 tests is 21. The average of the first 17 results is 19 and the average of the

last 17 is 22. What is the value of the result of the 18th test;

35 परीक्षणों के परिणामों का औसत 21 है। पहले 17 परिणामों का औसत 19 तथा अंतिम 17 का औसत 22 है। 18वें परीक्षण के परिणाम का मान क्या है;

- (A) 42 (B) 36
(C) 38 (D) 34

81. The average of 12 numbers is 39. The average of the last five numbers is 35 and the average of the first four numbers is 40. The fifth number is 6 less than the sixth number and 5 more than the seventh number. Find the average of the fifth and sixth numbers.

12 संख्याओं का औसत 39 है। अंतिम पांच संख्याओं का औसत 35 है और पहली चार संख्याओं का औसत 40 है। पांचवीं संख्या छठी संख्या से 6 कम और सातवीं संख्या से 5 अधिक है। पांचवीं और छठी संख्या का औसत ज्ञात करें।

- (a) 50 (b) 44
(c) 47 (d) 39

82. The average of 40 numbers is 48.2. The average of the first 15 numbers is 45 and the average of the next 22 numbers is 50.5. The 38th number is 1 more than the 39th number and the 39th number is 3 less than the 40th number. Find the average of the 39th and 40th numbers.

40 संख्याओं का औसत 48.2 है। प्रथम 15 संख्याओं का औसत 45 है और अगली 22 संख्याओं का औसत 50.5 है। 38वीं संख्या, 39वीं संख्या से 1 अधिक है और 39वीं संख्या, 40वीं संख्या से 3 कम है। 39वीं और 40वीं संख्या का औसत ज्ञात करें।

- (a) 48.5 (b) 47.5
(c) 48 (d) 49

83. The average of eighteen numbers is 42. The average of the last ten numbers is 40 and the average of the first five numbers is 44. The seventh number is 6 less than the sixth number and 7 less than the eighth number. The average of the sixth and eighth numbers is ____.

अठारह संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम दस संख्याओं का औसत 40 है और पहली पांच संख्याओं का औसत 44 है। सातवीं संख्या, छठी संख्या से 6 कम और आठवीं संख्या से 7 कम है। छठी और आठवीं संख्याओं का औसत, ____ है।

- (a) 48 (b) 46.5
(c) 47.5 (d) 45

84. The average of 24 numbers is 56. The average of the first 10 numbers is 71.7 and the average of the next 11 numbers is 42. The next three numbers (i.e., 22nd, 23rd and 24th) are in the ratio) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{5}{12}$. What is the average of the 22nd and 24th numbers?

24 संख्याओं का औसत 56 है। पहली 10 संख्याओं का औसत 71.7 है और अगली 11 संख्याओं का औसत 42 है। अगली तीन संख्याएं (अर्थात्, 22वीं, 23वीं और 24वीं) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{5}{12}$ के अनुपात में हैं। 22वीं और 24वीं संख्याओं का औसत क्या है ?

- (a) 58 (b) 49.5
(c) 55 (d) 60.5

85. The average of 16 numbers is 35. It was found later that four numbers 18, 17, 24 and 35 were taken by mistake. What is the new average after removing these numbers?

16 संख्याओं का औसत 35 है। बाद में पता चला कि चार अंक 18, 17, 24 और 35

गलती से ले लिए गए। इन संख्याओं को हटाने के बाद नया औसत क्या है?

- (a) 42.33 (b) 33.33
(c) 46.66 (d) 38.83

86. The average of 36 numbers was found to be 45. Later it was found that 84 was wrongly read as 48. Find the correct average of the given numbers.

36 संख्याओं का औसत 45 माना गया। बाद में यह पाया गया कि 84 को गलती से 48 पढ़ लिया गया था। दी गई संख्याओं का सही औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 58 (b) 48
(c) 46 (d) 56

The average of 30 numbers is 106. Later it is observed that while calculating the average two numbers 82 and 136 were wrongly taken as 92 and 186. What is the correct average? 30 संख्याओं का औसत 106 है। बाद में यह देखा गया कि औसत की गणना के लिए दो संख्याओं 82 तथा 136 को गलती से 92 तथा 186 ले लिया गया है। सही औसत क्या है?

- (A) 104 (B) 103.5
(C) 102.5 (D) 101

87. While finding the average marks of a class, Vikas's marks were wrongly entered as 98 in place of 89. Due to this error, the average marks of the class were 0.25 more than the actual average. What is the number of students in the class?

एक कक्षा के औसत अंक ज्ञात करते समय, विकास के अंक 89 के स्थान पर 98 दर्ज कर दिए गए। इस त्रुटि के कारण कक्षा के औसत अंक वास्तविक औसत से 0.25 अधिक थे। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

- (a) 38 (b) 32
(c) 36 (d) 34

88. The average of 100 items is 46. Later it was discovered that he had mistakenly read 16 as 61 and 43 as 34. It was also discovered that the number of items was not 100 but only 90. Accordingly, what was the correct average?

100 चीजों का औसत 46 है। बाद में यह पता चला कि उसमें 16 को गलती से 61 पढ़ लिया था और 43 को 34 पढ़ लिया था। यह भी पता चला कि चीजों की संख्या 100 नहीं, बल्कि मात्र 90 थी। तदनुसार, सही औसत कितना था?

- (A) 50 (B) 50.7
(C) 52 (D) 52.7

89. The average age of 40 students is 30 years. The average age of 25 students is 36 years. Find the average age of the remaining students.

40 छात्रों का औसत उम्र 30 वर्ष है। 25 छात्रों का औसत उम्र 36 वर्ष है। शेष छात्रों का औसत उम्र ज्ञात करें।

- (A) 20 (B) 15
(C) 25 (D) 18

90. The average age of 24 students and the principal is 15 years. If the age of the principal is excluded, the average age becomes less by 1 year, what is the age of the principal?

24 छात्रों और प्राचार्य की औसत उम्र 15 साल है। प्राचार्य की उम्र बाहर रखा जाता है, तो औसत उम्र 1 वर्ष से कम हो जाती है, प्राचार्य की उम्र क्या है?

- (A) 38 (B) 40
(C) 39 (D) 41

91. Three years ago John was 12 years old and Shankar was 15 years old. What will be their average age 5 years from today?

तीन वर्ष पूर्व जॉन की उम्र 12 वर्ष थी एवं शंकर की उम्र 15 वर्ष थी। आज से 5 वर्ष बाद उनकी औसत उम्र क्या होगी?

- (A) 21.5 वर्ष (B) 22.5 वर्ष
(C) 18.5 वर्ष (D) 19.5 वर्ष

92. The average age of a group of 10 persons increases by 2 years when a 25 year old person is replaced by a new man in the group. What is the age of the new person?

10 व्यक्तियों के एक समूह की औसत उम्र तब 2 वर्ष बढ़ जाती है जब समूह के एक 25 वर्षीय व्यक्ति को एक नये आदमी को शामिल कर बदल दिया जाता है। नये व्यक्ति की उम्र क्या है?

- (A) 35 वर्ष (B) 40 वर्ष
(C) 45 वर्ष (D) 50 वर्ष

93. The average age of 44 students is 11 years. If the average age increases by 1 year by including a teacher, then what is the age of the teacher?

44 छात्रों की औसत आयु 11 वर्ष है। यदि एक शिक्षक को शामिल करने से औसत आयु में 1 वर्ष की वृद्धि हो जाती है तो बताइये कि शिक्षक की आयु क्या है?

- (A) 64 वर्ष (B) 56 वर्ष
(C) 54 वर्ष (D) 55 वर्ष

94. The average age of 6 members of a family is 25 years. If the age of the youngest member is 4 years, then what was the average age of the family just before the birth of the youngest member.

एक परिवार के 6 सदस्यों की औसत आयु 25 वर्ष हैं यदि सबसे छोटे सदस्य की आयु 4 वर्ष है, तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म से ठीक पहले परिवार की औसत आयु कितनी थी ?

- (a) 24.8 वर्ष (b) 25.2 वर्ष
(c) 32.8 वर्ष (d) 27.2 वर्ष

95. The mean age of 9 children of a joint family is 14 years. The ages of

their grandparents are 71 years and 67 years respectively. Find the mean age of children and grandparents.

एक संयुक्त परिवार के 9 बच्चों की आयु का माध्य 14 वर्ष है। उनके दादा और दादी की आयु क्रमशः 71 वर्ष और 67 वर्ष है। बच्चों और दादा-दादी की आयु का माध्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 25 वर्ष (b) 51 वर्ष
(c) 24 वर्ष (d) 16 वर्ष

96. In a company average age of female employees is 24 years. Average age of all the employees is 32 years. If number of male and female is same, then what will be the average age of male employees?

एक कंपनी में महिला कर्मचारियों की औसत आयु 24 वर्ष है। सभी कर्मचारियों की औसत आयु 32 वर्ष है। यदि पुरुष और महिला की संख्या समान है, तो पुरुष कर्मचारियों की औसत आयु क्या होगी?

- (a) 42 years (b) 38 years
(c) 48 years (d) 40 years

97 . In a school, the average age of boys and girls together is 16.8 years, the average age of boys is 15.4 years and the average age of girls is 18.2 years. Find the ratio of the number of boys and girls in the school.

एक स्कूल में, लड़के और लड़कियों को मिलाकर औसत आयु 16.8 वर्ष है, लड़कों की औसत आयु 15.4 वर्ष है और लड़कियों की औसत आयु 18.2 वर्ष है। स्कूल में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

98. During a school excursion, each student of the junior school was charged ₹325 and each student of the senior school was charged ₹400. If

there were 80 students of the junior school and the combined average fee per student was ₹352, how many students of the senior school went for the excursion?

एक स्कूल भ्रमण के दौरान जूनियर स्कूल के प्रत्येक छात्र से ₹325 शुल्क लिया गया और सीनियर स्कूल के प्रत्येक छात्र से ₹400 शुल्क लिया गया। यदि जूनियर स्कूल के 80 छात्र थे और प्रति छात्र संयुक्त औसत शुल्क ₹352 था, तो सीनियर स्कूल के कितने छात्र भ्रमण के लिए गए थे ?

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

99. In an office, 80% of the employees are men while 20% are women. The average age of the men is 30 and that of the women is 40. What is the average age of all the employees in that office?

एक कार्यालय में, 80% कर्मचारी पुरुष हैं जबकि 20% महिलाएं हैं। पुरुषों की औसत आयु 30 है और महिलाओं की औसत आयु 40 है। उस कार्यालय में सभी कर्मचारियों की औसत आयु क्या है?

- (a) 50 (b) 32
(c) 30 (d) 35

100. In a class of 37 students, there are 22 girls. The average weight of these girls is 46 Kg and the average weight of the whole class is 50 Kg. What is the average weight (in kg) of the boys in that class? (rounded off to 2 decimal places)

37 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 22 लड़कियां हैं। इन लड़कियों का औसत भार 46 Kg है और पूरी कक्षा का औसत भार 50 kg है। उस कक्षा में लड़कों का औसत भार (kg में) कितना है? (दशमलव के 2 स्थानों तक सन्निकटित)

- (a) 60.74 (b) 55.87

(c) 61.35 (d) 58.25

101. The average height of students of class 10 in a school is 100 cm. The average height of boys is 118 cm, while the average height of girls is 95 cm. If there are 20 boys in the class, what is the number of girls?

एक स्कूल में दसवीं कक्षा के छात्रों की औसत ऊंचाई 100 cm है। लड़कों की औसत ऊंचाई 118 cm है, जबकि लड़कियों की औसत ऊंचाई 95 cm है। यदि कक्षा में 20 लड़के हैं तो लड़कियों की संख्या कितनी है?

(a) 72 (b) 63

(c) 54 (d) 36

102. The average age of 120 students in a group is 13.56 years. 35% of the number of students are girls and the rest are boys. If the ratio of the average age of boys and girls is 6:5, then what is the average age (in years) of the girls ?

एक समूह में 120 विद्यार्थियों की औसत आयु 13.56 वर्ष है। विद्यार्थियों की संख्या का 35% लड़कियां और शेष लड़के हैं। यदि लड़के और लड़कियों की औसत आयु का अनुपात 6:5 है, तो लड़कियों की औसत आयु (वर्ष में) क्या है?

(a) 12 (b) 11.6

(c) 10 (d) 14.4

103. एक बल्लेबाज का 19 पारियों के लिए रनों का निश्चित औसत है। 20वीं पारी में वह 100 रनों का स्कोर बनाता है तो उसका औसत 2 और बढ़ जाता है। 20 पारियों का औसत क्या है?

(a) 60 (b) 61

(c) 42 (d) 62

104. The average runs scored by a batsman in 10 innings of cricket was 43. How many run will he have to scored in the next inning so that his average of runs increases by 3?

क्रिकेट की 10 पारियों में एक बल्लेबाज द्वारा बनाए गए औसत रन 43 थे। उसे अगली पारी में कितने रन बनाने होंगे ताकि उसके रनों का औसत 3 बढ़ जाए?

(a) 52

(b) 64

(c) 76

(d) 82

105. A batsman scores 92 runs in the 15th innings and thus his average increases by 4. What is his average after the 15th innings?

एक बल्लेबाज 15वीं पारी में 92 रन बनाता है और इस प्रकार उसका औसत 4 बढ़ जाता है। 15वीं पारी के बाद उसका औसत क्या है?

(a) 36

(b) 40

(c) 32

(d) इनमें से कोई नहीं

106. After 12 innings, the average score per innings of a batsman was 55. After 14 innings his average score increased to 60. If the batsman scored 20 runs more in the 14th innings than in the previous innings, how many runs did he score in the 13th innings?

12 पारियों के बाद, एक बल्लेबाज का प्रति पारी औसत स्कोर 55 था। 14 पारियों के बाद उसका औसत स्कोर बढ़ कर 60 हो गया। यदि बल्लेबाज ने 14वीं पारी में पिछली पारी की तुलना में 20 रन अधिक बनाये थे, तो उसने 13वीं पारी में कितने रन बनाये थे?

(a) 90

(b) 80

(c) 85

(d) 75

107. After 10 innings, the average score per innings of a batsman was 52. After 12 innings the average score increased to 54. If the batsman scored 16 runs more in the 12th innings than in the previous one, then how many runs did he score in the 11th innings?

10 पारियों के बाद, किसी बल्लेबाज का प्रति पारी औसत स्कोर 52 था। 12 पारियों के बाद औसत स्कोर बढ़ कर 54 हो गया। यदि बल्लेबाज ने पिछली एक पारी की तुलना में

12वां पारी में 16 रन अधिक बनाए हैं तो उसने 11 वां पारी में कितने रन बनाए?

- (a) 55 (b) 56
(c) 54 (d) 53

108. The average score of a cricketer in 20 matches is 52 runs. His highest score is 120 runs more than his lowest score. If these two innings are excluded, then the average score of the remaining 18 matches is 50 runs.

The highest score of the player is:

एक क्रिकेटर के 20 मैचों का औसत स्कोर 52 रन है। उसका उच्चतम स्कोर उसके न्यूनतम स्कोर से 120 रन अधिक है। अगर इन दोनों पारियों को हटा दिया जाए, तो शेष 18 मैचों का औसत स्कोर 50 रन है। खिलाड़ी का उच्चतम स्कोर है:

- (a) 140 (b) 130
(c) 125 (d) 120

109. The average number of runs scored by a cricketer in 42 innings is 30. The difference between the highest and lowest score scored by him in an innings is 100. If these two innings are not counted, then the average score of the remaining 40 innings is 28. What is the maximum number of runs scored by him in an innings?

एक क्रिकेटर द्वारा 42 पारियों में बनाए गए रनों की औसत संख्या 30 है। एक पारी में उसके द्वारा बनाए गए अधिकतम और न्यूनतम स्कोर के बीच का अंतर 100 है। यदि इन दोनों पारियों को नहीं गिना जाए, तो शेष 40 पारियों का औसत स्कोर 28 है। उसके द्वारा एक पारी में बनाए गए अधिकतम रनों की संख्या क्या है?

- (a) 120 (b) 105
(c) 115 (d) 110

110. The bowling average of a bowler is 16.2 runs per wicket. He takes 5

wickets for 23 runs in the next innings and due to this his bowling average improve by 0.4 runs. Find the total number of wickets taken by him.

एक गेंदबाज की गेंदबाजी का औसत 16.2 रन प्रति विकेट है। वह अगली पारी में 23 रन देकर 5 विकेट लेता है और इसके कारण उसकी गेंदबाजी के औसत में 0.4 रन की सुधार हो जाती है। उसके द्वारा लिए गयी कुल विकेट की संख्या ज्ञात कीजिये।

- A. 150 B. 145
C. 140 D. 155

111. A cricketer whose bowling average is 28.25 runs per wicket takes 2 wickets for 73 runs and thereby increases his average by 0.75. The number of wickets taken by him before the last match was;

एक क्रिकेटर जिसका गेंदबाजी औसत 28.25 रन प्रति विकेट है, 73 रन देकर 2 विकेट लेता है और इस तरह उसका औसत 0.75 बढ़ जाता है। आखिरी मैच से पहले उसके द्वारा लिए गए विकेटों की संख्या थी;

- A. 40 B. 32
C. 20 D. 46

112. A cricketer whose bowling average is 11.5 runs per wicket. In her next match, she takes 6 wickets giving away just 33 runs and her average drops by 0.5. Total wickets taken by her.

एक क्रिकेटर जिसका गेंदबाजी औसत 11.5 रन प्रति विकेट है। अपने अगले मैच में, वह सिर्फ 33 रन देकर 6 विकेट लेती है और उसका औसत 0.5 से कम हो जाता है। उसके द्वारा लिए गए कुल विकेट।

- A. 66 B. 72
C. 78 D. 68

113. A man whose bowling average is 12.4 takes 5 wickets for 26 runs and thereby decreases his average by 0.4.

The number of wickets, taken by him, before his last match is ____.

एक व्यक्ति जिसका गेंदबाजी औसत 12.4 है, 26 रन देकर 5 विकेट लेता है और इस तरह उसका औसत 0.4 कम हो जाता है। अपने अंतिम मैच से पहले उसके द्वारा लिए गए विकेटों की संख्या ____ है।

- A. 85 B. 78
C. 72 D. 64

114. Some friends decide to go on a picnic and plan to spend Rs 96 on food items. However, four of them do not agree to this. As a result, each of the remaining has to contribute an additional Rs 4. What is the number of friends who actually attend the picnic?

कुछ मित्र एक पिकनिक पर जाने का निर्णय लेते हैं और खाद्य पदार्थों पर 96 रुपये व्यय करने की योजना बनाते हैं। हालांकि, उनमें से चार इसके लिए सहमत नहीं होते हैं। जिसके परिणामस्वरूप, शेष में से प्रत्येक को 4 रुपये का अतिरिक्त योगदान करना पड़ता है। वास्तव में पिकनिक में भाग लेने वाले मित्रों की संख्या क्या है?

- A. 8 B. 12
C. 16 D. 20

115. 20 students of a college went to a hotel. 19 of them spent ₹ 175 each on their food and the 20th student spent ₹ 19 more than the average of all 20. Find the total amount spent by them.

एक कॉलेज के 20 विद्यार्थी एक होटल में गए। उनमें से 19 में से प्रत्येक ने अपने भोजन पर ₹ 175 खर्च किए और 20 वें विद्यार्थी ने सभी 20 के औसत से ₹19 अधिक खर्च किए। उनके द्वारा खर्च की गई कुल राशि ज्ञात करें।

- (A) ₹3,540 (B) ₹3,490
(C) ₹3,500 (D) ₹3,520

116. Eleven friends spent Rs 19 each on a trip and the twelfth friend spent

Rs 11 less than the average expenditure of all twelve. What will be the total amount (in Rs) spent by them?

ग्यारह दोस्तों में से प्रत्येक ने एक यात्रा पर 19 रुपये खर्च किए और बारहवें दोस्त ने बारहों के औसत खर्च से 11 रुपये कम खर्च किया। उनके द्वारा खर्च की गई कुल राशि (रुपये में) क्या होगी?

- A. 216 B. 227
C. 236 D. 274

117. Six men went to a hotel to eat. Five of them spent Rs. 32 on their food while the sixth spent Rs. 80 more than the average expenditure of all six. Tell how much money all of them spent in total?

खाना खाने के लिए छः आदमी एक होटल में गए। उनमें से पांच ने अपने-अपने भोजन पर 32 रुपए खर्च किए जबकि छठे ने सभी छः के औसत खर्च से 80 रुपए अधिक खर्च किए। बताएं कि सभी ने कुल कितनी राशि खर्च की?

- (A) 192 रुपए (B) 240 रुपए
(C) 288 रुपए (D) 336 रुपए

118. Nine persons went to a hotel for dinner. Eight of them spent Rs. 12 each on the meal while the ninth person spent Rs. 8 more than the average expenditure of all nine persons. The total amount spent by them is—

नौ व्यक्ति एक होटल में भोजन के लिए गए। उनमें 8 व्यक्तियों में से प्रत्येक के भोजन पर 12 रुपये खर्च हुए जबकि नौवें व्यक्ति ने सभी नौ व्यक्तियों के औसत व्यय से 8 रुपये अधिक खर्च किए। उनके द्वारा खर्च की गई कुल राशि है—

- (A) 104 रुपये (B) 105 रुपये
(C) 116 रुपये (D) 117 रुपये

119. 40 people went for a picnic. 36 of them paid Rs 1700 each to contribute towards the cost. The other four paid 50% more than the average cost of the picnic. Find the total amount spent.

40 लोग पिकनिक मनाने गए थे। उनमें से 36 ने लागत में योगदान करने हेतु प्रत्येक 1700 रुपये का भुगतान किया। अन्य चार पिकनिक के औसत खर्च से 50% अधिक भुगतान किया। खर्च की गई कुल राशि ज्ञात कीजिये।

- a. 72000 रुपये b. 75000 रुपये
c. 90000 रुपये d. 81000 रुपये

120. The average monthly expenditure of a family in the first 4 months of the year is Rs 4500 and in the next 8 months it is Rs 4800. If its annual savings are Rs 6600, what will be its average monthly income?

एक परिवार का वर्ष के पहले 4 महीनों में औसत मासिक खर्च 4500 रुपए तथा अगले 8 महीने में 4800 रुपए है। यदि इसकी वार्षिक बचत 6600 रुपए हो तो उसकी औसत मासिक आय क्या होगा?

- (A) 5200 रुपए (B) 5250 रुपए
(C) 5325 रुपए (D) 4875 रुपए

121. The average expenditure of a man is Rs 1200 for the first five months and Rs 1300 for the next seven months. Find his average monthly income if he saves Rs 2900 in a year-

एक आदमी का औसत खर्च पहले पांच महीने का 1200 रुपये है और अगले सात महीनों का 1300 रुपये है। उसकी हर महीने की औसत आय ज्ञात करें यदि वो साल में 2900 रुपये बचाता है-

- (A) 1500 रुपये (B) 1475 रुपये
(C) 1450 रुपये (D) 1425 रुपये

122. In a family of six men and some women, the average monthly

consumption of cereals is 14.4 kg. If the average monthly consumption per person is 20 kg in case of men and 6 kg in case of women. Find the number of women in the family?

छह पुरुषों और कुछ महिलाओं के परिवार में, अनाज की औसत मासिक खपत 14.4 किलोग्राम है। यदि प्रति व्यक्ति औसत मासिक खपत पुरुषों के मामले में 20 किग्रा और महिलाओं के मामले में 6 किग्रा है। परिवार में महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिये?

- (a) 8 (b) 4
(c) 6 (d) 7

123. A company has only two types of employees, workers and officers. 35% of the employees are officers and the average monthly salary of an officer is ₹39,000 more than the combined average monthly salary of an employee. Find the difference between the average monthly salary of an officer and an employee?

एक कंपनी में केवल दो प्रकार के कर्मचारी, श्रमिक और अधिकारी हैं। 35% कर्मचारी अधिकारी हैं और एक अधिकारी का औसत मासिक वेतन एक कर्मचारी के संयुक्त औसत मासिक वेतन से ₹39,000 अधिक है। एक अधिकारी और एक कर्मचारी के औसत मासिक वेतन के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) ₹52,650 (b) ₹50,700
(c) ₹64,350 (d) ₹60,000

124. Three numbers are such that if the average of any two of these numbers is added to the third number, the sums obtained are 168, 174 and 180 respectively. Find the average of these three initial numbers.

तीन संख्याएँ इस प्रकार हैं कि यदि इनमें से किसी भी दो संख्या के औसत को तीसरी संख्या में जोड़ा जाए, तो प्राप्त होने वाले

योगफल क्रमशः 168, 174 और 180 होते हैं। इन तीन प्रारंभिक संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

- (a) 86 (b) 87
(c) 89 (d) 84

125. Three numbers are such that if the average of any two of them is added to the third number, the sums obtained are 164, 158 and 132 respectively. What is the average of the original three numbers?

तीन संख्याएँ इस प्रकार हैं कि यदि उनमें से कोई सी भी दो का औसत तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है, तो प्राप्त राशि क्रमशः 164, 158 और 132 होती हैं। वास्तविक तीन संख्याओं का औसत क्या है?

- A. $75\frac{2}{3}$ B. 74
C. $75\frac{1}{3}$ D. 76

126. There are three positive numbers. If the average of any two of them is added to the third number, the sums obtained are 68, 74 and 98. What is the average of the smallest and the greatest of the given numbers?

तीन धनात्मक संख्याएँ हैं। यदि इनमें से किसी भी दो संख्या का औसत तीसरी संख्या में जोड़ा जाए, तो योगफल के रूप में क्रमशः 68, 74 और 98 प्राप्त होता है। इनमें से सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या का औसत ज्ञात करें।

- A. 46 B. 48
C. 47 D. 52

127. If the average of 3-digit numbers 335, $2x5$, $x35$, $63x$ and 406 is 411, then what will be the average of $(x - 1)$, $(x - 3)$, $(x + 3)$ and $(x + 5)$?

यदि 3 अंकों की संख्या 335, $2x5$, $x35$, $63x$ और 406 का औसत 411 है, तो $(x - 1)$, $(x - 3)$, $(x + 3)$ और $(x + 5)$ का औसत क्या होगा?

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

128. The average of 27 numbers is zero. Out of these, at most how many numbers can be greater than zero?

27 संख्याओं का औसत शून्य है। इनमें से, अधिक से अधिक कितनी संख्याएँ शून्य से अधिक हो सकती हैं?

- (a) 0 (b) 15
(c) 26 (d) 20

129. Rajendra works as a delivery boy in a multinational company. The company is paying him ₹90 per delivery. In a fortnight consisting of 15 consecutive working days, his average earnings per day were ₹540. If his average earnings for the first 7 days were ₹519 per day and his average earnings for the last 7 days were ₹546 per day, what was his earning on the 8th day of the fortnight?

राजेंद्र एक मल्टीनेशनल कंपनी में डिलीवरी बॉय का काम करता है। कंपनी उसे प्रति डिलीवरी ₹90 का भुगतान कर रही है। क्रमागत 15 कार्य दिवसों वाले एक पखवाड़े में, उसकी प्रतिदिन औसत कमाई ₹540 थी। यदि पहले 7 दिनों की उसकी औसत कमाई ₹519 प्रति दिन थी और आखिरी 7 दिनों की उसकी औसत कमाई ₹546 प्रतिदिन थी, तो पखवाड़े के 8वे दिन उसकी कमाई कितनी थी?

- (a) ₹571 (b) ₹681
(c) ₹661 (d) ₹645

130. A retailer opens his outlet on all seven days of the week. It is observed that his average sales for Saturday and Sunday combined is ₹ 300, and for the remaining five days combined is ₹ 200. For a month beginning with Saturday, it is found that the total

sales were ₹ 7,000. That month may be which of the following?

एक फुटकर विक्रेता सप्ताह के सभी सातों दिनों में अपना आउटलेट खोलता है। यह देखा गया है कि शनिवार और रविवार के लिए संयुक्त रूप से उसकी औसत बिक्री ₹300 है, और शेष पांच दिनों के लिए संयुक्त रूप से ₹ 200 है। शनिवार से शुरू होने वाले एक महीने के लिए, यह पाया गया कि कुल बिक्री ₹7,000 थी। वह महीना निम्नलिखित में से कौन सा हो सकता है?

- (a) मार्च (b) अप्रैल
(c) जनवरी (d) फ़रवरी

131. A student on her first 3 tests received an average score of N points. If she exceeds her previous average score by 20 points on her fourth test, then what is the average score for the first 4 tests?

एक छात्रा ने अपने पहले 3 टेस्ट में N अंक का औसत स्कोर प्राप्त किया। यदि वह अपने चौथे टेस्ट में अपने पिछले औसत स्कोर से 20 अंक अधिक प्राप्त करती है, तो पहले 4 टेस्ट के लिए औसत स्कोर क्या है?

- A. $N+20$ B. $N+10$
C. $N+4$ D. $N+5$

132. The average salary of all 40 employees including 35 non-teaching staff members of a school is ₹4,000. If the average salary of the non-teaching staff members is ₹4,200, find the average salary of the remaining staff of the school.

एक विद्यालय के 35 गैर-शिक्षण स्टाफ सदस्यों सहित सभी 40 कर्मचारियों का औसत वेतन ₹4,000 है। यदि गैर-शिक्षण स्टाफ सदस्यों का औसत वेतन ₹4,200 है, तो विद्यालय के शेष स्टाफ का औसत वेतन ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹3,600 (b) ₹2,600
(c) ₹2,800 (d) ₹2,300

133. In an exam of 7 papers (each carrying 100 marks), there were 3 papers of Mathematics, 2 papers of English and 2 papers of Hindi. D gets average marks of 45, 55 and 60 in Mathematics, English and Hindi respectively. What is the average marks per paper?

7 पेपरों (प्रत्येक 100 अंकों का) की एक परीक्षा में गणित के 3 पेपर, अंग्रेजी के 2 पेपर और हिंदी के 2 पेपर थे। D को गणित, अंग्रेजी और हिंदी में क्रमशः 45, 55 और 60 औसत अंक प्राप्त होते हैं। प्रति पेपर औसत अंक क्या हैं ?

- (a) 56.5 (b) 52.1
(c) 55.6 (d) 54.1

134. Each spectator at a show was charged ₹10 on the first day, ₹5 on the second day and ₹2 on the third day and the ratio of total attendance on three days was 15 : 2 : 3. What is the average fee per head for the spectator who attended the show on three days? एक शो में प्रत्येक दर्शक से पहले दिन ₹10, दूसरे दिन ₹5 और तीसरे दिन ₹2 का शुल्क लिया गया है और तीन दिनों में कुल उपस्थिति का अनुपात 15:2:3 था। तीन दिनों में शो में आने वाले दर्शकों के लिए प्रति व्यक्ति औसत शुल्क क्या है?

- (a) ₹8.30 (b) ₹6.30
(c) ₹7.50 (d) ₹20.00

135. If 40 is added to a list of natural numbers, the average increases by 4. When 30 is added to the new list, the average of the numbers in the new list increases by 1. How many numbers were in the original list?

यदि 40 को प्राकृतिक संख्याओं की एक सूची में जोड़ा जाता है, तो औसत 4 से बढ़ जाता है। जब नई सूची में 30 को जोड़ा जाता है, तो नई

सूची में संख्याओं का औसत 1 से बढ़ जाता है। मूल सूची में कितनी संख्याएँ थीं?

- (a) 4 (b) 5
(c) 8 (d) 6

136. The average temperature of a particular week between Monday and Friday is noted to be 30.2°C and the average temperature from Tuesday to Friday is found to be 30°C and the temperature of Monday is 2 more than that of Friday. Find the temperature on Friday.

सोमवार और शुक्रवार के बीच एक विशेष सप्ताह का औसत तापमान 30.2 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया जाता है और मंगलवार से शुक्रवार तक औसत तापमान 30 डिग्री सेल्सियस पाया जाता है और सोमवार का तापमान शुक्रवार की तुलना में 2 अधिक होता है। शुक्रवार को तापमान ज्ञात कीजिये।

- (a) 32°C (b) 29°C
(c) 31°C (d) 30°C

137. The average temperature on Monday, Tuesday and Wednesday is 40°C . Tuesday, Wednesday and Thursday have an average temperature of 41°C . If Thursday's temperature was 42°C , what was the temperature on Monday?

सोमवार, मंगलवार और बुधवार को औसत तापमान 40°C है। मंगलवार, बुधवार और गुरुवार को औसत तापमान 41°C है। यदि गुरुवार को तापमान 42°C था, तो सोमवार को तापमान क्या था?

- A. 30°C B. 33°C
C. 36°C D. 39°C

138. Aman's average score in a series of tests was 'y'. He appeared in one more test and obtained score 'z'. If Aman appeared in total 'n' tests, then which one of the following expression

shows his average score for all the tests?

परीक्षा की एक श्रृंखला में अमन का औसत स्कोर y था। उसने एक और परीक्षा दी और स्कोर z प्राप्त किया। यदि अमन कुल n परीक्षा में उपस्थित होता है, तो निम्न में से कौन सा व्यंजक सभी परीक्षाओं के लिए उसका औसत अंक दर्शाता है?

- (a) $y(n-1) + \frac{z}{n}$
(b) $\frac{y(n-1)+z}{n}$
(c) $\frac{y(n-1)+1}{n}$
(d) $\frac{y(n-1)}{n}$

139. The average of ten numbers is A. If c is subtracted from each number, except the tenth, and (c-1) is subtracted from the tenth number, then what will be the new average?

दस संख्याओं का औसत A है। यदि दसवीं संख्या को छोड़कर प्रत्येक संख्या से c घटाया जाता है, और दसवीं संख्या से (c-1) घटाया जाता है, तो नया औसत क्या होगा ?

- (a) $A+c+0.1$ (b) $A-c$
(c) $A-c+1$ (d) $A-C+0.1$

140. The average marks in Mathematics of class A and class B are 80 and 99 respectively. The total number of students in class A is 45 and in class B is 50. If 5 minimum marks are removed from each class due to which the overall average of both class A and class B increases by 3, then find the average of the marks removed.

कक्षा A और कक्षा B के गणित में औसत अंक क्रमशः 80 और 99 हैं। कक्षा A में कुल छात्रों की संख्या 45 और कक्षा B में 50 है। यदि प्रत्येक कक्षा से 5 न्यूनतम अंक निकाल दिए जाते हैं, जिसके कारण दोनों कक्षा A और

कक्षा B की कुल मिलाकर औसत 3 बढ़ जाता है, तो हटाए गए अंकों का औसत ज्ञात करें।

(a) 70.5 (b) 58.5

(c) 62.5 (d) 64.5

141. The total number of students in class A and B is 96. The number of students in A is 40% more than that in B. The average weight (in kg) of the students in B is 50% more than that of the students in A. If the average weight of all the students in A and B taken together is 58 kg, then what is the average weight of the students in B?

कक्षा A और B में कुल विद्यार्थियों की संख्या 96 है। कक्षा A में विद्यार्थियों की संख्या, कक्षा B से 40% अधिक है। कक्षा B में विद्यार्थियों का औसत भार (किलोग्राम में) कक्षा A में विद्यार्थियों के औसत भार से 50% अधिक है। यदि कक्षा A और B में सभी विद्यार्थियों का औसत भार 58 किलोग्राम है, तो कक्षा B में विद्यार्थियों का औसत भार कितना है?

(a) 72 kg (b) 60 kg

(c) 48 kg (d) 66 kg

142. Ten years ago, the ages of the members of a joint family of eight people added up to 231 years. Three years later, one member died at the age of 60 years and a child was born during the same year. After another three years, one more member died, again at 60, and a child was born during the same year. The current average of this eight-member joint family is nearest to

दस साल पहले, आठ लोगों के एक संयुक्त परिवार के सदस्यों की आयु का योग 231 वर्ष था। तीन साल बाद, एक सदस्य की मृत्यु 60 वर्ष की आयु में हुई और उसी वर्ष एक बच्चे

का जन्म हुआ। अगले तीन साल बाद, एक और सदस्य की मृत्यु हुई, फिर से 60 वर्ष की आयु में, और उसी वर्ष एक बच्चे का जन्म हुआ। आठ सदस्यों वाले इस संयुक्त परिवार का वर्तमान औसत किसके सबसे करीब है?

(a) 21 years (b) 22 years

(c) 23 years (d) 24 years

143. In a class room the ratio of number of girls to that of boys is 3:4. The average height of students in the class is 4.6 feet. If the average height of the boys in the class is 4.8 feet, then what is the average height of the girls in the class?

एक कक्षा में लड़कियों और लड़कों की संख्या का अनुपात 3:4 है। कक्षा में छात्रों की औसत ऊंचाई 4.6 फीट है। यदि कक्षा में लड़कों की औसत ऊंचाई 4.8 फीट है, तो कक्षा में लड़कियों की औसत ऊंचाई क्या है?

(a) Less than 4.2 feet

(b) More than 4.2 feet but less than 4.3 feet

(c) More than 4.3 feet but less than 4.4 feet

(d) More than 4.4 feet but less than 4.5 feet

144. In Arun's opinion his weight is greater than 65 kg but less than 72 kg. His brother does not agree with Arun and he thinks that Arun's weight is greater than 60 kg but less than 70 kg. His mother's view is that his weight cannot be greater than 68 kg. If all of them are correct in their estimation, what is the average of different probable weights of Arun?

अरुण के अनुसार उसका वजन 65 किलोग्राम से अधिक लेकिन 72 किलोग्राम से कम है। उसका भाई अरुण से सहमत नहीं है और उसे लगता है कि अरुण का वजन 60 किलोग्राम से अधिक लेकिन 70 किलोग्राम से कम है।

उसकी माँ का मानना है कि उसका वजन 68 किलोग्राम से अधिक नहीं हो सकता। यदि वे सभी अपने अनुमान में सही हैं, तो अरुण के विभिन्न संभावित वजनों का औसत क्या है?

- (a) 71 kg
(b) 67 kg
- (c) 66 kg
(d) 68 kg

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	A	C	A	C	B	B	C	C	B	C	D	B	B	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	B	D	B	D	C	C	D	B	D	C	A	D	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
A	C	C	A	C	A	C	B	A	C	C	D	A	A	D
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	C	C	D	D	D	D	D	B	B	D	A	D	A	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
D	C	D	B	D	B	B	A	D	B	B	B	D	B	D
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
D	C	B	B	C	C	B	C	D	D	C	C	B	A	C
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
A	C	B	B	C	D	B	B	B	B	A	A	D	C	C
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
B	B	B	A	B	C	B	A	B	D	A	C	D	A	B
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
A	B	D	B	A	A	C	C	D	B	D	B	B	A	A
136	137	138	139	140	141	142	143	144						
B	D	B	D	D	A	D	C	B						