

AVERAGE

Q.1. The average of 5 numbers is 52. If one number is excluded, the average becomes 50. Find the excluded number.

5 संख्याओं का औसत 52 है। यदि इसमें से एक संख्या हटा दी जाये, औसत 50 हो जाता है। हटाई गयी संख्या ज्ञात कीजिये।

- 1) 62 2) 60 3) 58 4) 48

Ans: 60

Q.2. The average of 6 numbers is 48. If one number is excluded, the average becomes 50. Find the excluded number.

6 संख्याओं का औसत 48 है। यदि इसमें से एक संख्या हटा दी जाये, औसत 50 हो जाता है। हटाई गयी संख्या ज्ञात कीजिये।

- 1) 42 2) 40 3) 39 4) 38

Ans: 38

Q.3. The average age of 30 students is 12 years. When teacher's age is included to it, the average increased by 1. What is the teacher's age?

30 छात्रों की औसत आयु 12 वर्ष है। जब शिक्षक की आयु को सम्मिलित कर लिया जाए तो औसत आयु में 1 वर्ष की वृद्धि आ जाती है। शिक्षक की आयु क्या है ?

- 1) 42 2) 43 3) 44 4) 45

Ans: 43

Q.4. The average age of four players is 20 years. If the age of the coach is also included, the average age is increased by 20%. The age of the coach is :

चार खिलाड़ियों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि उनके साथ कोच की आयु भी शामिल कर दी जाए, तो औसत 20% बढ़ जाती है। तदनुसार, कोच की आयु है:

- 1) 40 2) 41 3) 42 4) 4

Ans: 40

Q.5. The average of 6 numbers is 78. If number 60 is replaced by another number, then average becomes 81. Find the new number.

6 संख्याओं का औसत 78 है। यदि इसमें से संख्या 60 को एक संख्या से बदल दिया जाये, तो औसत 81 हो जाता है। नयी संख्या ज्ञात कीजिये।

- 1) 72 2) 80 3) 69 4) 78

Ans: 78

Q.6. The average age of 20 boys is 14 years. A boy who is 16 years old left them and one new boy replace him. Then the average become 13.8 years. Find the age of new boy.

20 लड़कों की औसत आयु 14 वर्ष है। 16 वर्ष का एक लड़का उन्हें छोड़कर चला जाता है और नया लड़का उसके स्थान पर आ जाता है। तो अब उनकी औसत आयु 13.8 वर्ष हो जाती है। नए लड़के की आयु ज्ञात कीजिये।

- 1) 12 2) 13 3) 14 4) 15

Ans: 12

Q.7. Average marks of 22 students is 75. Average is reduced by 2 if we exclude the highest and the lowest marks. Find the sum of highest and lowest marks / 22 छात्रों के औसत अंक 75 हैं। यदि अधिकतम और न्यूनतम अंक हटा दिए जाए तो औसत 2 से घट जाता है। अधिकतम अंक और न्यूनतम अंक का योग ज्ञात कीजिये।

- 1) 190 2) 170 3) 180 4) 160

Ans: 190

Q.8. The average age of class A and Class B is 11 years, the average age of class A is 8 years and average age of class B is 15 years. If number of students in class A is 52. Then find the number of students in class B.

कक्षा A और कक्षा B की औसत आयु 11 वर्ष है, कक्षा A की औसत आयु 8 वर्ष है और कक्षा B की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि कक्षा A में छात्रों की संख्या 52 है, तो कक्षा B में छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिये।

- 1) 48 2) 42 3) 39 4) 36

Ans: 39

Q.9. The average of 20 numbers is 25. If one of the numbers is considered as 35 instead of 75, what will be the new average?

20 संख्याओं का औसत 25 है। यदि संख्याओं में से एक संख्या को 75 की बजाय 35 मान लिया जाता है, तो नया औसत क्या होगा?

- 1) 27 2) 23 3) 28 4) 22

Ans: 23

Q.10. The Average age of A and B is 50 years and that of B and C is 38 years. What is the difference between the age of A and C?

A और B की औसत आयु 50 वर्ष है तथा B और C की औसत आयु 38 वर्ष है। A और C की आयु के बीच का अंतर क्या है?

- 1) 24 2) 28 3) 30 4) 34

Ans: 24

Q.11. The average of 30 numbers is 20. The average of first 12 numbers is 26. Find the average of remaining numbers.

30 संख्याओं का औसत 20 है। प्रथम 12 संख्याओं का औसत 26 है। शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिये।

- 1) 18 2) 17 3) 16 4) 15

Ans: 16

Q.12. In a class of 50 boys, the average height of 30 boys is 160 cm. If average height of remaining boys is 100 cm, then what will be the average height of boys (in cm)?

50 लड़कों की एक कक्षा में, 30 लड़कों की औसत ऊँचाई 160 सेमी है। यदि शेष लड़कों की ऊँचाई 100 सेमी है, तो लड़कों की औसत ऊँचाई (सेमी में) क्या है ?

- 1) 136 2) 130 3) 128 4) 125

Ans: 136

Q.13. The average of first three numbers is thrice the fourth number. If the average of all the four numbers is 10, then find the fourth?

पहली 3 संख्याओं का औसत चौथी संख्या का तीन गुना है। यदि चारों संख्याओं का औसत 10 है, तो चौथी संख्या ज्ञात कीजिये?

- 1) 4.5 2) 4 3) 2 4) CND

Ans: 4

Q.14. Average of n numbers is 'a'. The first number is increased by 2, second one is increased by 4, the third one is increased by 8 and so on. The average of the new numbers is:

n संख्याओं का औसत 'a' है। पहली संख्या में 2 की वृद्धि की जाती है और दूसरी संख्या में 4 की वृद्धि की जाती है और तीसरी संख्या में 8 की वृद्धि की जाती है और यह प्रक्रिया चलती रहती है। नयी संख्याओं का औसत है।

- 1) $a + 2 \times \frac{2^n - 1}{n}$ 2) $a + \frac{2^n - 1}{n}$
3) $a + 2 \times \frac{2^n + 1}{n}$ 4) $a + \frac{2^n + 1}{n}$

CLICK ON THIS VIDEO

