

Average | औसत

1. Find the average of first 300 even numbers.
पहली 300 सम संख्याओं का औसत क्या होगा ?
(A) 301 (B) 300
(C) 302 (D) 301.5
2. Find the average of first 250 odd numbers.
पहली 250 विषम संख्याओं का औसत क्या होगा ?
(A) 251 (B) 250.5
(C) 250 (D) 251.5
3. Find the average of first 200 natural numbers?
पहली 200 प्राकृत संख्याओं का औसत क्या होगा ?
(A) 100 (B) 101.5
(C) 102.5 (D) 100.5
4. If average of certain consecutive even numbers is 80, find the sum of these numbers.
यदि पहली कुछ क्रमागत सम संख्याओं का औसत 80 है तो संख्याओं का योगफल क्या होगा ?
(A) 6320 (B) 4320
(C) 5320 (D) 7320
5. If average of certain consecutive odd numbers is 60, find the sum of these numbers.
यदि कुछ क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 60 है तो संख्याओं का योगफल क्या होगा ?
(A) 3200 (B) 3600
(C) 3400 (D) 3500
6. If average of the initial consecutive natural numbers is 40.5, find the sum of these numbers.
यदि किन्ही पहली प्राकृतिक संख्याओं का औसत 40.5 है तो उनका योगफल क्या होगा ?
(A) 3140 (B) 3440
(C) 3240 (D) 3340
7. If the average of 8 consecutive even numbers is 105, find the greatest number among them.
यदि 8 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 105 हो तो सबसे बड़ी संख्या क्या होगी ?
(A) 111 (B) 113
(C) 112 (D) 114
8. If the average of 20 consecutive odd numbers is 76, find the smallest number among them.
यदि 20 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 76 है तो सबसे छोटी संख्या क्या होगी ?
(A) 57 (B) 53
(C) 47 (D) 55
9. If the average of 20 consecutive odd numbers is 104, find the difference between the greatest and the smallest number?
यदि 20 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 104 है तो सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं का अंतर क्या होगा ?
(A) 36 (B) 34
(C) 32 (D) 38
10. The arithmetic mean of 100 observations is 24.6. This mean is added to each observation and then each of them is multiplied by 2.5. What is the new arithmetic mean?
100 संख्याओं का समान्तर माध्य 24.6 है। यह औसत प्रत्येक अवलोकन में जोड़ा जाता है और फिर उनमें से प्रत्येक को 2.5 गुणा किया जाता है। नया अंकगणित माध्य क्या है ?
(A) 75.5 (B) 75
(C) 85 (D) 85.5
11. The average salary of 15 people is Rs. 5500. If the salary of one more person is added, the average increases to Rs. 5700. What is the salary of this person?
15 व्यक्तियों का औसत वेतन 5500 रु है यदि एक व्यक्ति का वेतन और जोड़ दिया जाये तो औसत 5700 रु. हो जाता है तो नये व्यक्ति का वेतन कितना है ?
(A) 7700 (B) 6700
(C) 8700 (D) 6300

12. Average weight of 24 students is 35 kg. If the weight of a teacher is added, the average weight is increased by 400 gm. What is the weight of the teacher?

24 विद्यार्थियों का औसत वजन 35 kg. है । यदि अध्यापक का वजन और जोड़ दिया जाये तो औसत 400 gm. से बढ़ जाता है तो अध्यापक का वजन कितना है ?

- (A) 45 kg (B) 49 kg
(C) 48 kg (D) 51kg

13. The average weight of 8 candidates increases by 1.5 kg if a man, whose weight is 65 kg, is replaced by another man. What is the weight of the new man?

8 व्यक्तियों का औसत वजन 1.5 kg. से बढ़ जाता है जब एक 65 kg के व्यक्ति के स्थान पर नया व्यक्ति आ जाता है तो नये व्यक्ति का वजन कितना होगा ?

- (A) 75 kg (B) 78 kg
(C) 76 kg (D) 77 kg

14. The average age of 24 boys and their teacher is 15 years. When the teacher's age is excluded, the average decreased by 1 year. The age of the teacher is?

24 विद्यार्थियों और उनके एक अध्यापक की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि अध्यापक की आयु हटा दी जाये तो औसत उम्र 1 वर्ष कम हो जाती है। अध्यापक की आयु क्या होगी ?

- (A) 38 (B) 37
(C) 39 (D) 36

15. The average salary of the entire staff in an office is Rs. 120. The average salary of an officer is Rs. 460 and that of non-officers is Rs. 110. If the number of officers is 30, then find the number of non-officers in the office.

किसी वर्कशाप में सभी कर्मचारियों का औसत वेतन 120 रु. है। अधिकारियों का औसत वेतन 460 रु. है मजदूरों का औसत वेतन रु.110 है । यदि अधिकारियों की संख्या 30 हो तो मजदूरों की संख्या क्या होगी ?

- (A) 1020 (B) 1060
(C) 1040 (D) 1080

16. The average salary of seven technicians in an office is Rs. 12000 while the average salary of a non-technician is Rs. 6000. If the average salary of all employee is Rs. 8000, what would be the total number of employees?

7 कारीगरों का औसत वेतन 12000 रु. है मजदूरों का औसत वेतन 6000 रु. है यदि सभी कर्मचारियों का औसत वेतन 8000 रु. हो तो ऑफिस में कितने कर्मचारी होंगे ?

- (A) 20 (B) 22
(C) 21 (D) 23

17. There are 1800 students in a school the average age of boys is 12 years and the average age of girls is 11 years; the average age of all students is 11 years 9 months. Find the total number of boys and girls in the school.

एक स्कूल में 1800 छात्र हैं । प्रत्येक लड़के की औसत आयु 12 और प्रत्येक लड़की की औसत आयु 11 वर्ष है । यदि सभी विद्यार्थियों की औसत आयु 11 साल 9 माह हो तो स्कूल में लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) Boys = 1400 girls = 400
(B) Boys = 1350 girls = 450
(C) Boys = 1300 girls = 500
(D) Boys = 1200 girls = 600

18. The average of the largest and the smallest three-digit number formed by the digits (0, 2, 4) is?

(0, 2, 4) से बनने वाली तीन अंकों की बड़ी से बड़ी व छोटी से छोटी संख्या का औसत क्या होगा ?

- (A) 312 (B) 315
(C) 313 (D) 314

19. If the arithmetic mean of $3a$ and $4b$ is greater than 50 and ' a ' is twice of ' b ', then the smallest possible integer value of a would be?

$3a$ और $4b$ का समान्तर माध्य 50 से अधिक है यदि a का मान b का दो गुणा हो तो a का लघुत्तम संभव पूर्णांक मान क्या होगा ?

- (A) 20 (B) 18
(C) 21 (D) 19

20. The average of 3^{30} , 3^{60} , 3^{90} is?

3^{30} , 3^{60} , 3^{90} का औसत क्या होगा ?

- (A) $3^{27}+3^{57}+3^{87}$
(B) 3^{66}
(C) $3^{29}+3^{59}+3^{89}$
(D) 3^{177}

21. Average of 20 numbers is 35 and it is later found that one figure, 85, was mistakenly read as 45. What is the right average?

20 संख्याओं का औसत 35 है। गणना करते समय एक संख्या 85 को गलती से 45 पढ़ा गया तो सही औसत क्या होगा ?

- (A) 35 (B) 36
(C) 38 (D) 37

22. In a group of numbers, the first number is 4 times the second and 3 times the third. If the average of all three numbers is 95, what

would be the third number?

एक संख्या दूसरी की चार गुनी और तीसरी की तीन गुनी है। यदि सभी संख्याओं का औसत 95 है तो तीसरी संख्या क्या होगी ?

- (A) 65 (B) 62
(C) 68 (D) 60

23. The average weight of A, B and C is 45 kg. If the average weight of A and B is 40kg and that of B and C is 43kg, then what is the weight of B?

A, B और C का औसत वजन 45 kg है। A और B का औसत वजन 40kg है जबकि B और C का औसत वजन 43kg है तो B का वजन कितना होगा ?

- (A) 30 kg/किग्रा. (B) 31 kg/किग्रा.
(C) 32 kg/किग्रा. (D) 33 kg/किग्रा.

24. Out of 12 people, the weight of the first 11 is 95kg out and the weight of the 12th person is 33 kg more than the average weight of all 12 people. Find the weight of the 12th person.

12 लोगों में पहले 11 लोगों का वजन 95kg है 12 वे व्यक्ति का वजन 12 लोगों के औसत वजन से 33kg अधिक है तो 12वें व्यक्ति का वजन कितना है ?

- (A) 131 (B) 132
(C) 130 (D) 133