



# SSC GD CONSTABLE 2023



## सफलता का महामंत्र

### DAY-4

# AVERAGE

## औसत

## MATHS

LIVE 04:00 PM





1. There are 30 students in a class. The average age of first 10 students is 12.5 years. The average age of the remaining 20 students is 13.1 years. The average age (in years) of the students of the whole class is:

एक कक्षा में 30 विद्यार्थी हैं। प्रथम 10 विद्यार्थियों का औसत 12.5 वर्ष है। अन्य 20 विद्यार्थियों का औसत 13.1 वर्ष है। सम्पूर्ण कक्षा का औसत ज्ञात करें:

- (a) 12.5 yrs
- (b) 12.7 yrs
- (c) 12.8 yrs
- (d) 12.9 yrs



2. The average age of 20 boys in a class is 12 years. 5 new boys are admitted to the class whose average age is 7 years. The average age of all the boys in the class becomes

एक कक्षा में 20 लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है। 5 नये लड़के कक्षा में सम्मिलित होने हैं, जिनकी औसत आयु 7 वर्ष है। कक्षा में आयु का नया औसत ज्ञात करें:

- (a) 8.2 yrs
- (b) 9.5 yrs
- (c) 12.5 yrs
- (d) 11 yrs



3. The average marks of 32 boys of section A of class X is 60 whereas the average marks of 40 boys of section B of class X is 33. The average marks for both the sections combined together is: :

कक्षा 10 के वर्ग A के 32 छात्रों का औसत 60 तथा वर्ग B के 40 छात्रों का औसत 33 है। दोनों कक्षाओं का औसत ज्ञात करें?

(a) 44

(b) 45

(c)  $46 \frac{1}{2}$

(d)  $45 \frac{1}{2}$



4. There are 50 students in a class. Their average weight is 45 kg. When one student leaves the class the average weight reduces by 100g. What is the weight of the student who left the class ?

किसी कक्षा में 50 विद्यार्थी हैं। उनका औसत वजन 45kg हैं जब एक विद्यार्थी कक्षा से चला जाता है, औसत वजन 100gm कम हैजाता है। उस विद्यार्थी का वजन ज्ञात करें, जो कक्षा से चला जाता है?

- (a) 45 kg.
- (b) 47.9 kg.
- (c) 49.9 kg.
- (d) 50.1 kg.



5. Average age of 8 men is increased by 3 years when two of them whose age are 30 and 34 years are replaced by 2 persons. What is the average age of the 2 persons?

8 व्यक्तियों की औसत आयु 3 वर्ष बढ़ जाती है, जब 2 व्यक्ति जिनकी आयु 30 वर्ष तथा 34 वर्ष है को अन्य 2 व्यक्तियों द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। 2 व्यक्तियों की औसत आयु ज्ञात करें?

- (a) 24 years
- (b) 32 years
- (c) 44 years
- (d) 48 years



6. Average weight of 25 persons is increased by 1 kg when one person weighing 60 kg is replaced by a new person. Weight of new the person is:

25 व्यक्तियों का औसत वजन 1 kg बढ़ जाता है, जब 1 व्यक्ति जिसका वजन 60 kg है, को 1 अन्य व्यक्ति प्रतिस्थापित करता है। नये व्यक्ति का वजन ज्ञात करें:

- (a) 50 kg.
- (b) 61 kg.
- (c) 86 kg.
- (d) 85 kg





7. The mean of 100 items was 46. Later on it was discovered that an item 16 was misread as 61 and another item 43 was misread as 34. It was also found that the number of items was 90 and not 100. Then what is the correct mean?

100 संख्याओं का औसत 46 है। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण 16 को 61 तथा 43 को 34 अंकित किया गया। ये भी ज्ञात हुआ कि कुल संख्या 100 के स्थान पर 90 थीं। सही औसत ज्ञात करें।

- (a) 50
- (b) 50.7
- (c) 52
- (d) 52.7





8. The average age of a husband and wife, who were married 4 years ago, was 25 years at the time of their marriage. The average age of the family consisting of husband, wife and a child, born during the interval is 20 years today. The age of the child is:

पति एवं पत्नी की औसत आयु, जिनका 4 वर्ष पूर्व विवाह हुआ था, विवाह के समय 25 वर्ष

थी। पति, वर्तमान में पत्नी एवं पुत्र की औसत आयु 20 वर्ष है। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात करें?

- (a) 1 years
- (b) 2 years
- (c) 2.5 years
- (d) 3 years



## SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



9. The average age of 30 students of a class is 14 year 4 month. After admission of 5 new student in the class the average becomes 13 year 9 month. The youngest one of the five new students is 9 year 11 month old. The average age of the remaining 4 new students is

एक कक्षा के 30 छात्रों की औसत आयु 14 वर्ष 4 माह है। उसकी कक्षा में 5 नए छात्रों

के प्रवेश लेने के बाद औसत 13 वर्ष 9 माह हो जाता है। पाँच नए छात्रों में सबसे छोटा

छात्र 9 वर्ष 11 माह का है। शेष 4 नए छात्रों की औसत कितनी है? आयु कितनी है?

- (a) 10 years 4 months/10 वर्ष 4 माह
- (b) 12 years 4 months/12 वर्ष 4 माह
- (c) 11 years 2 months/11 वर्ष 4 माह
- (d) 13 years 6 months/13 वर्ष 6 माह



10. The batting average for 40 innings of a cricket player is 50 runs. His highest score exceeds his lowest score by 172 runs. If these two innings are excluded, the average of the remaining 38 innings is 48 runs. The highest score of the player is

किसी बल्लेबाज का 40 पारियों का औसत 50 रन है। बल्लेबाज का अधिकतम स्कोर, न्यूनतम स्कोर से 172 रन अधिक है। यदि इन दो पारियों को निकाल दिया जाये, तो बाकी 38 पारियों का औसत 48 रन हो जाता है। बल्लेबाज का अधिकतम स्कोर ज्ञात करें?

- (a) 165 runs
- (b) 170 runs
- (c) 172 runs
- (d) 174 runs



11. A batsman in his 12th innings makes a score of 63 runs and there by increases his average score by 2. What is his average after the 12th innings?

एक बल्लेबाज 12वीं पारी में 63 रन बनाता है, जिसके कारण उसका औसत 2 रन बढ़ जाता है। 12वीं पारी के बाद नया औसत ज्ञात करें?

(a) 13

(b) 39

(c) 41

(d) 87



12. A cricketer whose bowling average is 24.85 runs per wicket, takes 5 wickets for 52 runs in next inning and thereby decreases his average by 0.85. The number of wickets taken by him till the last match was:

एक क्रिकेटर जिसका गेंदबाजी औसत 24.85 रन प्रति विकेट है। अगली पारी में वह प्रत्येक 52 रन पर 5 विकेट लेता है। जिसके कारण उसका औसत 0.85 कम हो जाता है। उसके द्वारा अंतिम मैच तक लिये गये विकेटों की संख्या ज्ञात करें:

- (a) 75
- (b) 85
- (c) 80
- (d) 96



13. Three Science classes A, B and C take a Life Science test. The average score of class A is 83. The average score of class B is 76. The average score of class C is 85. The average score of class A and B is 79 and average score of class B and C is 81. Then the average score of classes A, B and C is

विज्ञान विषय की तीन कक्षाएँ A, B और C जीवन-विज्ञान की परीक्षा देती हैं। कक्षा A के औसत अंक 83 हैं। कक्षा B के औसत अंक 76 हैं। कक्षा C के औसत अंक 85 हैं। कक्षा A और B के औसत अंक 79 और कक्षा B और C के औसत अंक 81 हैं। कक्षा A, B और C के औसत अंक कितने हैं?

- (a) 80
- (b) 80.5
- (c) 81
- (d) 81.5



14. Average temperature from Sunday to Wednesday is  $34^{\circ}\text{C}$  while average temperature from Wednesday to Saturday is  $38^{\circ}\text{C}$ . Average temperature throughout the week is  $36^{\circ}\text{C}$ . Find the temperature on Wednesday.

A.  $36^{\circ}\text{C}$  B.  $38^{\circ}\text{C}$  C.  $34^{\circ}\text{C}$  D.  $32^{\circ}\text{C}$  E. None of these

रविवार से बुधवार तक औसत तापमान  $34^{\circ}\text{C}$  है जबकि बुधवार से शनिवार तक औसत तापमान  $38^{\circ}\text{C}$  है। पूरे सप्ताह का औसत तापमान  $36^{\circ}\text{C}$  रहता है। बुधवार का तापमान ज्ञात कीजिए।

A.  $36^{\circ}\text{C}$  B.  $38^{\circ}\text{C}$  C.  $34^{\circ}\text{C}$  D.  $32^{\circ}\text{C}$





15. The average age of a group of 30 friends is 34 years. The average age of the first 10 friends is 31 years and the average age of the last 18 friends is 33 years. What will be the average age of the 11th and 12th friend?

30 मित्रों के एक समूह की औसत आयु 34 वर्ष है। पहले 10 मित्रों की औसत आयु 31 वर्ष है और अंतिम 18 मित्रों की औसत आयु 33 वर्ष है। 11वें और 12वें मित्र की औसत आयु क्या होगी?

A. 52 years B. 54 years C. 56 years D. none