

# AVERAGE

# औसत

## PRACTISE SHEET

## FOR ALL EXAMS

## BY ADITYA RANJAN

 Maths By Aditya Ranjan

 Rankers Gurukul

**PDF** की विशेषताएं  
INDIA में पहली बार

- **UPDATED CONTENT**
- **TYPE WISE**
- **LEVEL WISE**
- **BILINGUAL**
- **ERROR FREE**

**MATHS SPECIAL BATCH**  
में Enroll करने के लिए

**DOWNLOAD**  
**RG VIKRAMJEET APP**



## MATHS EXPERT



# AVERAGE (औसत)

## (CLASSROOM SHEET)

### TYPE-I (BASIC)

1. The weight of 7 students of a class is 48, 52, 40, 60, 53, 54 and 49 kg respectively. Find the average weight of those student.

किसी कक्षा के 7 छात्रों का वजन क्रमशः 48, 52, 40, 60, 53, 54 तथा 49 किग्रा. है। उन छात्रों का औसत वजन क्या है?

- (a) 50.857 (b) 50  
(c) 60 (d) 55

2. A scored 73, 76, 20 and 7 runs in four out of five innings. What should be his score in the fifth innings, if he has to make an average of 55 runs in five innings?

A ने पाँच में से चार पारियों में 73, 76, 20 और 7 रन बनाए। पाँचवीं पारी में उसका स्कोर क्या होना चाहिए यदि वह पाँच पारियों में 55 रनों का औसत रखना चाहता है?

SSC CPO 15 March 2019 (Morning)

- (a) 99 (b) 11  
(c) 55 (d) 42

3. The average of 36, 28, 43, 56, 74, 65, 12 and x is 45. What is the value of x?

36, 28, 43, 56, 74, 65, 12 और x का औसत 45 है। x का मान क्या है?

SSC MTS 7 August 2019 (Afternoon)

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

4. Set A contains seven numbers and the average of these numbers is 41. Set B contains five numbers and the average of these numbers is 44. The overall average of both the sets is :

समूह A में सात संख्याएँ हैं तथा इन संख्याओं का औसत 41 है। समूह B में पाँच संख्याएँ हैं तथा इन संख्याओं का औसत 44 है। इन दोनों समूहों का कुल औसत है -

SSC MTS 9 August 2019 (Afternoon)

- (a) 42.75 (b) 42.25  
(c) 41.75 (d) 42.5

5. The average of a and b is 36. The average of b and c is 42. What is the difference between c and a?

a तथा b का औसत 36 है। b तथा c का औसत 42 है। c तथा a के बीच कितना अंतर है?

SSC MTS 6 August 2019 (Afternoon)

- (a) 18 (b) 12  
(c) 16 (d) 14

6. The average weight of A, B and C is 65 kg. If the average weight of A and B is 63.5 kg and the average weight of A and C is 67.5 kg. then the weight of A (in kg) is :

A, B और C का औसत वजन 65 किलोग्राम है। यदि A और B का औसत वजन 63.5 किलोग्राम है और A और C का औसत वजन 67.5 किलोग्राम है, तो A (किलो में) का वजन ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Morning)

- (a) 65 (b) 67  
(c) 60 (d) 68

7. Average of 12 numbers is 48. If each number is increased by 11, then what will be the new average?

12 संख्याओं का औसत 48 है। यदि प्रत्येक संख्या को 11 से बढ़ा दिया जाए तो नया औसत कितना होगा?

SSC MTS 7 August 2019 (Morning)

- (a) 13 (b) 58  
(c) 64 (d) 59

8. The average score of 30 students is 65, 36 students is 35 and 34 students is 45. The average score of all the student is :

30 छात्रों का औसत अंक 65 है, 36 छात्रों का औसत अंक 35 और 34 छात्रों का औसत अंक 45 है, तो सभी छात्रों का औसत अंक है

SSC MTS 21 August 2019 (Afternoon)

- (a) 45.3 (b) 46.4  
(c) 45.7 (d) 47.4

9. The average of n number is 36. If each of 75% of the numbers is increased by 6 and each of the remaining numbers is decreased by 9, then the new average of the number is :

n संख्याओं का औसत 36 है। यदि इन संख्याओं के 75% में से प्रत्येक को 6 से बढ़ा दिया जाए और प्रत्येक शेष संख्या को 9 से कम कर दिया जाए, तो इन संख्याओं का नया औसत क्या होगा?

SSC CHSL 4 July 2019 (Morning)

- (a) 37.125 (b) 33.75  
(c) 38.25 (d) 36.25

10. The average of some number is 54.6. If 75% of the number are increased by 5.6 each and the rest are decreased by 8.4 each, then what is the average of the numbers so obtained?

कुछ संख्याओं का औसत 54.6 है। यदि इन संख्याओं के 75% में से प्रत्येक को 5.6 से बढ़ा दिया जाए तथा शेष में से प्रत्येक को 8.4 से कम कर दिया जाए, तो इस प्रकार प्राप्त होने वाली संख्याओं का औसत क्या होगा?

SSC CGL 5 March 2020 (Afternoon)

- (a) 56.7 (b) 55.6  
(c) 55.8 (d) 56.3

11. A person bought 15 articles @ ₹ 70 per article, 13 articles @ ₹ 60 per article and 12 articles @ ₹ 65 per articles. The average cost (in ₹) of per article is :

किसी व्यक्ति ने ₹ 70 प्रति वस्तु की दर से 15 वस्तुएँ, ₹ 60 प्रति वस्तु की दर से 13 वस्तुएँ और ₹ 65 प्रति वस्तु की दर से 12 वस्तुएँ खरीदीं। प्रति वस्तु औसत मूल्य (₹ में) है :

SSC MTS 21 August 2019 (Morning)

- (a) 65.25 (b) 63.25  
(c) 65.00 (d) 65.75

12. The average of  $a$ ,  $b$  and  $c$  is 11, the average of  $c$ ,  $d$  and  $e$  is 17, average of  $e$  and  $f$  is 22 and average of  $e$  and  $c$  is 17. What will be the average of  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$ ,  $e$ ,  $f$ ?

$a$ ,  $b$  और  $c$  का औसत 11 है।  $c$ ,  $d$  और  $e$  का औसत 17,  $e$  और  $f$  का औसत 22 तथा  $e$  और  $c$  का औसत 17 है, तो  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$ ,  $e$ ,  $f$  का औसत क्या होगा?

- (a)  $15\frac{2}{3}$  (b)  $18\frac{1}{2}$   
(c)  $21\frac{1}{3}$  (d)  $16\frac{1}{2}$

## TYPE-II

13. The average of 6 numbers is 8. What is the 7th number so that average becomes 10?

6 संख्याओं का औसत 8 है। सातवीं संख्या क्या हो जिससे औसत 10 हो जाए?

- (a) 18 (b) 22  
(c) 21 (d) 20

14. The average of 50 numbers is 75. If the average of first set of 25 numbers is 65, then what is the average of the second set of 25 numbers?

50 संख्याओं का औसत 75 है। यदि 25 संख्याओं के पहले समूह का औसत 65 है, तो 25 संख्याओं के दूसरे समूह का औसत ज्ञात करें।

SSC MTS 14 August 2019 (Afternoon)

- (a) 105 (b) 95  
(c) 85 (d) 75

15. The average of 21 data is 36 out of which the first 12 data are having an average of 15. The average of the rest 9 data is :

21 आंकड़ों का औसत 36 है जिसमें से पहले 12 आंकड़ों का औसत 15 है। शेष 9 आंकड़ों का औसत है :

SSC MTS 14 August 2019 (Evening)

- (a) 87 (b) 65  
(c) 64 (d) 50

16. The average marks of Madhu in four subjects is 64 and she got 69 marks in the fifth subject. What is the new average of marks obtained by Madhu in 5 subjects?

मधु द्वारा चार विषयों में प्राप्त औसत अंक 64 है और पाँचवें विषय में उसने 69 अंक हासिल किए। मधु द्वारा पाँच विषयों में प्राप्त अंकों का नया औसत क्या है?

SSC MTS 20 August 2019 (Evening)

- (a) 66 (b) 67  
(c) 65 (d) 64

17. The average temperature of the first three days of the week is  $23^{\circ}\text{C}$  and the average temperature of the next three days is  $24^{\circ}\text{C}$  and the average temperature of the whole week is  $23.5^{\circ}\text{C}$ . Find the temperature of the last days of the week?

सप्ताह के पहले तीन दिनों का औसत तापमान  $23^{\circ}\text{C}$  है और अगले तीन दिनों का औसत तापमान  $24^{\circ}\text{C}$  है और पूरे सप्ताह का औसत तापमान  $23.5^{\circ}\text{C}$  है। सप्ताह के अंतिम दिन का तापमान है :

SSC MTS 21 August 2019 (Morning)

- (a)  $22.5^{\circ}\text{C}$   
(b)  $21.5^{\circ}\text{C}$   
(c)  $24.5^{\circ}\text{C}$   
(d)  $23.5^{\circ}\text{C}$

18. Average of 40 observation is 32. If the average of first 15 observation is 16 and next 16 is 20. Find the average of remaining observation.

40 प्रेक्षणों का औसत 32 (Observation) है। यदि प्रथम 15 प्रेक्षणों का औसत 16 तथा अगले 16 प्रेक्षणों का औसत 20 है, तो शेष बचे प्रेक्षणों का औसत कितना है?

- (a) 81 (b) 80  
(c) 82 (d) 83

19. A student has got an average score of 75 marks in 4 subjects. If he score 80 marks in 5<sup>th</sup> subjects, then what is the new average?

किसी विद्यार्थी को 4 विषयों में औसत 75 अंक प्राप्त होते हैं। यदि उसे 5वें विषय में कुल 80 अंक प्राप्त होते हों, तो नया औसत क्या है?

- (a) 80 (b) 76  
(c) 92 (d) 95

20. The average of 50 numbers is 45. The average of 50 numbers and 3 new numbers is 51. The average of the three new number will be :

50 संख्याओं का औसत 45 है। 50 संख्याओं तथा 3 नयी संख्याओं का औसत 51 है। 3 नयी संख्याओं का औसत कितना होगा?

- (a) 153 (b) 151  
(c) 157 (d) 351

21. The average of 8 numbers is 14. The average of 6 of these numbers is 16. What is the average of the remaining two numbers?

8 संख्याओं का औसत 14 है। इनमें 6 संख्याओं का औसत 16 है। शेष 2 संख्याओं का औसत क्या होगा?

- (a) 12 (b) 6  
(c) 8 (d) 10

22. In a primary school, there are 60 boys of age 12 years each, 40 of age 13 years each, 50 of age 14 years each and 50 of age 15 years each. The average age (in years) of all the boys of the school is :

एक प्राथमिक विद्यालय में 60 लड़के प्रत्येक 12 वर्ष के, 40 लड़के प्रत्येक 13 वर्ष के, 50 लड़के प्रत्येक 14 वर्ष और 50 लड़के प्रत्येक 15 वर्ष के हैं। विद्यालय के सभी लड़कों का औसत आयु है :

- (a) 13.50 (b) 13  
(c) 13.45 (d) 14

23. The average monthly expenditure of a family for the first four months is ₹ 2570, for the next three months is ₹ 2490 and for the last five months ₹ 3030. If the family saves ₹ 5320 during the whole years, the average monthly income of the family during the year is :

किसी परिवार का औसत मासिक व्यय, प्रथम चार माह के लिए ₹ 2570, अगले तीन माह के लिए ₹ 2490 तथा अंतिम पाँच माह के लिए ₹ 3030 है। यदि परिवार पूरे वर्ष में ₹ 5320 बचाता है, तो परिवार की पूरे वर्ष की औसत मासिक आय ज्ञात करें।

- (a) ₹ 3000 (b) ₹ 3185  
(c) ₹ 3200 (d) ₹ 3580

24. Average expenditure of a person for the first four month is ₹ 1800 and average expenditure for the next 8 month is ₹ 2000. If the annual saving is ₹ 5000, find his average monthly income?

एक व्यक्ति के पहले चार महीनों का औसत खर्च ₹ 1800 और अगले 8 महीनों के लिए औसत खर्च ₹ 2000 रुपये है। यदि वार्षिक बचत ₹ 5000 है तो उनका मासिक औसत आय ज्ञात करें।

- (a) ₹ 2350 (b) ₹ 2300  
(c) ₹ 2400 (d) ₹ 2500

25. The average temperature for Monday, Tuesday and Wednesday was 40°C. The average for Tuesday, Wednesday and Thursday was 41°C. If the temperature on Thursday is 42°C, find the temperature on Monday?

सोमवार, मंगलवार और बुधवार का औसत तापमान 40°C था। मंगलवार, बुधवार और बृहस्पतिवार का औसत तापमान 41°C था। यदि बृहस्पतिवार का तापमान 42°C हो, तो सोमवार का तापमान ज्ञात कीजिए।

- (a) 40°C (b) 39°C  
(c) 36°C (d) 42°C

### TYPE-III (REPLACEMENT/ INCLUSION/EXCLUSION)

#### REPLACEMENT

26. The average weight of the 8 oarsmen is increased by  $1\frac{1}{2}$  kg, when one of the crew whose weight is 60 kg is replaced by a new man, then weight of the new man (in kg) is :

8 जहाज कर्मी का औसत वजन  $1\frac{1}{2}$  किग्रा. बढ़ जाता है जब एक जहाज कर्मी जिसका वजन 60 किग्रा है, को एक नया व्यक्ति प्रतिस्थापित करता है, तो नये व्यक्ति का वजन ज्ञात करें?

- (a) 70 kg  
(b) 68 kg  
(c) 71 kg  
(d) 72 kg

27. Out of 10 teachers of a school, one teacher retires and in place of him a new teacher who is 25 years old joins. As a result average age of the teachers reduces by 3 years. Age of the retired teacher (in yrs.) is :

एक स्कूल के 10 शिक्षकों में से एक शिक्षक सेवानिवृत्त हो जाता है और उसके स्थान पर एक नया 25 वर्षीय सेवा ग्रहण कर लेता है। परिणामस्वरूप शिक्षकों की औसत आयु 3 वर्ष कम हो जाती है। सेवानिवृत्त शिक्षक की आयु कितनी (वर्षों में) है?

- (a) 55 (b) 65  
(c) 45 (d) 67

28. There are 50 students in a class. One of them weighing 50 kg goes away and a new student joins. By this the average weight of the class is increased by  $\frac{1}{2}$  kg. The weight of the new student is :

एक कक्षा में 50 विद्यार्थी हैं। एक विद्यार्थी जिसका वजन 50 किग्रा. है चला जाता है एवं नया विद्यार्थी आता है

जिससे कक्षा का औसत वजन  $\frac{1}{2}$  किग्रा. बढ़ जाता है। नये विद्यार्थी का वजन ज्ञात करें।

- (a) 70 kg (b) 72 kg  
(c) 76 kg (d) 75 kg

29. 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 person. What is the average age of 2 new person?

8 व्यक्तियों का 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 नये व्यक्तियों की औसत आयु ज्ञात करें?

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

30. The average age of 8 men is increased by 2 years when two of them whose age are 21 and 23 years replaced by two new men. The average age of the two new men is :

8 व्यक्तियों की औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है, यदि उनमें से दो व्यक्तियों जिनकी आयु 21 वर्ष तथा 23 वर्ष है, को दो नये व्यक्तियों से प्रतिस्थापित किया जाता है। दो नये व्यक्तियों की औसत आयु ज्ञात करें।

- (a) 22 years (b) 24 years  
(c) 28 years (d) 30 years

31. The average age of 11 players of a cricket team is increased by 2 months when two of them aged 18 years and 20 years are replaced by two new players. The average age of the new players is :

किसी क्रिकेट टीम के 11 खिलाड़ियों की औसत आयु 2 माह बढ़ जाती है, जब टीम के दो खिलाड़ियों जिनकी आयु 18 वर्ष तथा 20 वर्ष है, को दो अन्य खिलाड़ियों द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नये खिलाड़ियों की औसत आयु है

- (a) 19 years 1 month  
(b) 19 years 6 month  
(c) 19 years 11 month  
(d) 19 years 5 month

32. The average age of group of 20 men is 30 years. A 50 year old man leaves the group, while a woman joins the group. The average age decreases by 1 year. What is the age of the woman?

एक समूह के 20 पुरुषों की औसत आयु 30 वर्ष है। 50 वर्ष का एक व्यक्ति समूह छोड़ देता है, जबकि समूह में एक महिला शामिल हो जाती है। औसत आयु में 1 वर्ष कम हो जाती है। महिला की उम्र कितनी है?

SSC MTS 7 August 2019 (Afternoon)

- (a) 40 years (b) 30 years  
(c) 35 years (d) 38 years

33. The average age of 40 students of a class is 16 years. If 17 years of a student replace by another student then average age become 15.875 years. Find the age of new boy?

एक कक्षा में 40 लड़के हैं और उनकी औसत आयु 16 वर्ष है तभी 17 वर्ष का एक लड़का चला जाता है और उसकी जगह दूसरा लड़का आ जाता है, तो औसत आयु 15.875 वर्ष हो जाती है। नए लड़के की आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 17 years (b) 12 years  
(c) 22 years (d) 5 years

34. Government made a committee of 8 members when two men of 45 years and 50 years are replaced by two women then the average age of all members of committee is decreased by 3.5 years. Find the average age of those two women.

सरकार ने 8 सदस्यों की एक समिति बनायी लेकिन बाद में 45 वर्ष और 50 वर्ष के दो पुरुषों के स्थान पर दो स्त्रियों को शामिल कर लिया और इस तरह से समिति के सदस्यों की औसत आयु 3.5 वर्ष घट गई। उन दोनों स्त्रियों की औसत आयु क्या थी?

- (a) 33.5 years (b) 33 years  
(c) 32 years (d) 35 years

## INCLUSION

35. The mean weight of 34 students of a school is 42 kg. If the weight of the teacher is also included, the mean rises by 400 grams. Find the weight of the teacher (in kg.).

एक विद्यालय में 34 छात्रों का औसत भार 42 किग्रा है। यदि अध्यापक का भार भी सम्मिलित कर लिया जाये तो औसत 400 ग्राम बढ़ जाता है। अध्यापक का भार ज्ञात करें।



- (a) 55 kg (b) 57 kg  
(c) 66 kg (d) 56 kg

36. The average of 13 numbers is 42. If a 14<sup>th</sup> number is included, then the average becomes 44. What is the 14th number?

13 संख्याओं का औसत 42 है। यदि 14वीं संख्या को शामिल कर लिया जाए, तो यह औसत 44 हो जाता है। 14वीं संख्या कौन सी है?

SSC MTS 2 August 2019 (Evening)

- (a) 70 (b) 62  
(c) 66 (d) 68

37. 24 students collected money for donation. The average contribution was ₹ 50. Later on their teacher also contributed some money. Now the contribution is ₹ 56. The teacher's contribution is :

24 छात्रों ने दान देने के लिए धन एकत्रित किया। औसत योगदान 50 रुपये था। बाद में, उनके शिक्षक ने भी कुछ राशि का योगदान दिया। अब योगदान 56 रुपये हो गया है। शिक्षक का योगदान कितना है?

SSC CGL 6 March 2020 (Afternoon)

- (a) ₹ 56 (b) ₹ 200  
(c) ₹ 106 (d) ₹ 194

38. The average of 18 numbers is 37.5. If six numbers of average  $x$  are added to them, then the average of all the numbers increases by one. The value of  $x$  is :

18 संख्याओं का औसत 37.5 है। यदि औसत  $x$  वाली छः संख्याओं को उनमें जोड़ा जाए, तो इन सभी संख्याओं का औसत एक से बढ़ जाता है।  $x$  का मान है -

SSC CGL Tier-II 13 September 2019

- (a) 40 (b) 41.5  
(c) 42 (d) 38.5

39. 5 members of a team are weighed consecutively and their average weight calculated after each member weighed. If the average weight increases by 1 kg each time, how much heavier is the last player than the first player?

किसी टीम के 5 सदस्यों का मागत भार मापा गया तथा प्रत्येक सदस्य के भार-मापन के बाद औसत भार मापा गया। यदि प्रत्येक का औसत भार 1 किग्रा बढ़ता है तो अंतिम सदस्य, प्रथम सदस्य की तुलना में कितना अधिक भारी है?

- (a) 4 kg. (b) 20 kg.  
(c) 8 kg. (d) 5 kg.

40. The average weight of 12 articles is 18 kg. Addition of another new article reduces the average weight by 500 g. What is the weight of the new article?

12 वस्तुओं का औसत वजन 18 किग्रा. है। एक अन्य नयी वस्तु को शामिल करने से वस्तु का औसत वजन 500 ग्राम कम हो जाता है। नयी वस्तु का वजन ज्ञात करें।

SSC MTS 9 August 2019 (Morning)

- (a) 11.5 kg (b) 15.0 kg  
(c) 11.0 kg (d) 10.1 kg

41. The average age of 20 students of a class is 16 years. If 2 teachers are also included then average become 18 years of the all members. Find the average age of the teacher?

एक कक्षा के 20 छात्रों की औसत आयु 16 वर्ष है। यदि दो शिक्षकों को भी शामिल कर लिया जाए तब सभी की औसत आयु 18 वर्ष हो जाती है। उन शिक्षकों की औसत आयु क्या है?

- (a) 40 years (b) 39 years  
(c) 37 years (d) 38 years

42. The average age of 6 workers of an office is 37 years. On appointing a new worker the average age is decreased by 2 years. Find the average age of new worker?

किसी दफ्तर के 6 कर्मचारियों की औसत आयु 37 वर्ष है। एक नया कर्मचारी नियुक्त हो जाने पर औसत आयु 2 वर्ष कम हो जाती है। नये कर्मचारी की आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 22 years (b) 20 years  
(c) 25 years (d) 23 years

## EXCLUSION

43. The average height of 25 boys is 1.4 m. When 5 boys leave the group, then the average height increase by 0.15m. What is the average height of the 5 boys who leave?

25 लड़कों की औसत ऊँचाई 1.4 मी. है। जब 5 लड़के समूह को छोड़ देते हैं तो औसत ऊँचाई 0.15 मी. से बढ़ जाती है। 5 लड़के जिन्होंने समूह छोड़ा उनकी औसत ऊँचाई क्या है?

- (a) 0.8 m (b) 0.9 m  
(c) 0.95 m (d) 1.05 m

44. The average age of 14 girls and their teacher's is 15 years. If teacher's age is excluded the average reduces by 1. What is the teacher's age?

14 छात्रों एवं अध्यापक की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि अध्यापक की आयु हटा दी जाये तो औसत 1 वर्ष कम हो जाता है। अध्यापक की आयु ज्ञात करें?

- (a) 35 years (b) 32 years  
(c) 29 years (d) 30 years

45. The average age of 30 students and the class teacher is 20 years. If the class teacher's age is excluded, then average age reduces by 1 year. What is the age of the class teacher?

30 विद्यार्थियों और कक्षा अध्यापक की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि कक्षा अध्यापक की आयु को हटा दे तो औसत 1 वर्ष से घट जाता है। कक्षा अध्यापक की आयु क्या है?

- (a) 39 years (b) 50 years  
(c) 40 years (d) 49 years

46. Average of 5 numbers is 140. If one of them is excluded then the average of remaining 4 becomes 130 then find the excluded number.

पाँच संख्याओं का औसत 140 है। यदि उनमें से एक संख्या हटा दी जाए तो शेष चार का औसत 130 हो जाता है। तदनुसार हटाई गई संख्या कौन-सी है?

- (a) 135 (b) 134  
(c) 180 (d) 150

47. The average of the ages of a group of 65 men in 32 years. If 5 men join the group, the average of the ages of 70 men is 34 years. Then the average of the ages of those 5 men joined later (in years) is :

65 पुरुषों के समूह की आयु का औसत 32 वर्ष है। यदि 5 पुरुष समूह में शामिल होते हैं तो 70 पुरुषों की औसत आयु 34 वर्ष हो जाती है। फिर बाद में शामिल हुए उन 5 पुरुषों की आयु का औसत (वर्षों में कितना है?)

SSC CHSL 19/03/2020 (Morning)

- (a) 50 (b) 55  
(c) 65 (d) 60

48. The average weight of six children is 32.8 kg. If two more children with 26.5 kg and 28.3 kg weight are added to the group, then what will be the average weight in kilograms?

छह बच्चों का औसत वजन 32.8 किग्रा. है। यदि 26.3 किग्रा. और 28.3 किग्रा. वजन वाले दो और बच्चों को समूह में जोड़ा जाता है, तो किलोग्राम में औसत वजन क्या होगा?

SSC CPO 15 March 2019 (Evening)

- (a) 31.45 (b) 30.3  
(c) 28.9 (d) 29.2

49. The average age of 25 men is 28 years. 5 new men of an average age of 25 years joined them. Find the average age of all the men together.

25 पुरुषों की औसत आयु 28 वर्ष है। 25 वर्ष औसत आयु के 5 नए पुरुष उनमें शामिल हो जाते हैं। सभी पुरुषों को मिलाकर उनकी औसत आयु ज्ञात कीजिए।

SSC CHSL 12/10/2020 (Morning)

- (a) 26.5 years (b) 27.5 years  
(c) 28.5 years (d) 29.5 years

50. The average weight of 18 boys in a group is 35 kg. If four new boys of weight 20 kg, 22 kg, 26 kg and 28 kg are added to the group, then what is the average weight of the newly formed group?

एक समूह के 18 लड़कों का औसत वजन 35 किलोग्राम है। यदि चार नए लड़के समूह में शामिल हो जाते हैं जिनके वजन क्रमशः 20 किलोग्राम, 22 किलोग्राम, 26 किलोग्राम और 28 किलोग्राम है, तो नए बने समूह का औसत वजन ज्ञात करें।

SSC MTS 8 August 2019 (Morning)

- (a) 34 years (b) 32 years  
(c) 35 years (d) 33 years

51. The average weight of a certain number of students in a class is 68.5 kg. If 4 new students having weights 72.2 kg, 70.8 kg, 70.3 kg and 66.7 kg join the class, then the average weight of all the students increases by 300 g. The number of students in the class initially is :

किसी कक्षा में छात्रों की एक निश्चित संख्या का औसत वजन 68.5 किलोग्राम है। यदि 4 नए छात्र कक्षा में आ जाते हैं, जिनका वजन क्रमशः 72.2 किग्रा., 70.8 किग्रा., 70.3 किग्रा. तथा 66.7 किग्रा. है, तो सभी छात्रों का औसत वजन 300 ग्राम से बढ़ जाता है। आरंभ में कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी थी?

SSC CGL 4 June 2019 (Afternoon)

- (a) 21 (b) 16  
(c) 11 (d) 26

52. The average weight of a certain number of students in a group is 72 kg. If 10 students having an average weight of 78 kg leave and 4 students having an average weight of 80 kg join the group, the average weight of the students in the group decreases by 0.7 kg. The number of students initially in the group is :

निश्चित संख्या वाले एक समूह के छात्रों का औसत वजन 72 किलोग्राम है। यदि 78 किलोग्राम औसत वजन वाले 10 छात्र चले जाते हैं और 80 किलोग्राम औसत वजन वाले 4 छात्र आ जाते हैं, तो समूह में छात्रों का औसत वजन 0.7 किलोग्राम से कम हो जाता है। आरंभ में समूह में छात्रों की संख्या थी :

SSC CGL Tier-2, 12/09/2019

- (a) 56 (b) 46  
(c) 44 (d) 54

53. The average weight of a group of 3 people A, B and C is 70 kg. When D joins this group, the average becomes 60 kg. One man E whose weight is 5 kg more than that of D, replaces A and the average weight of B, C, D and E now become 59 kg, A's weight (in kg) is :

3 लोगों A, B और C के समूह का औसत वजन 70 किलो है। जब D इस समूह में शामिल होता है, तो औसत 60 किलो हो जाता है। एक आदमी E जिसका वजन D की तुलना में 5 किलो अधिक है, A की जगह लेता है और B, C, D और E का औसत वजन अब 59 किलो हो जाता है। A का वजन (किलो में) है :

SSC CPO 23/11/2020 (Evening)

- (a) 50 (b) 40  
(c) 39 (d) 59

54. The average age of 40 students of class is 18 years. When 20 new students are admitted to the same class, then average age of the students of the class is increased by 6 months. The average age of newly admitted student is :

कक्षा में 40 विद्यार्थियों की औसत आयु 18 वर्ष है। यदि 20 नये छात्र कक्षा में सम्मिलित होते हैं, तो छात्रों की औसत आयु 6 माह बढ़ जाती है। नये सम्मिलित छात्रों की औसत आयु ज्ञात करें।

- (a) 19 years  
(b) 19 years 6 months  
(c) 20 years  
(d) 20 years 6 months

55. The average age of four brothers is 14 years. If their father is also included, the average is increased by 4 years. The age of the father (in years) is :

चार भाइयों की औसत आयु 14 वर्ष है। यदि उनके पिता को भी शामिल कर लिया जाए, तो यह औसत 4 वर्ष बढ़ जाता है। पिता की उम्र (वर्ष में) है -

SSC CHSL 5 July 2019 (Evening)

- (a) 36 (b) 34  
(c) 40 (d) 38

56. The average age of fifteen persons is 32 years. If two more persons are added then the average is increased by 3 years. The new persons have age difference of 7 years. The age (in years) of the younger among the new person is :

15 व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है। यदि दो अतिरिक्त व्यक्तियों को शामिल कर लिया जाए, तो यह औसत 3 वर्ष बढ़ जाता है। नए व्यक्तियों में 7 वर्ष का उम्र अंतराल है। नए व्यक्तियों में छोटे व्यक्ति की उम्र (वर्ष में) ज्ञात करें।

SSC CHSL 8 July 2019 (Morning)

- (a) 54 (b) 61  
(c) 50 (d) 58

57. The average score for a cricketer for 20 matches is 52 runs. His highest score is more than the lowest score by 120 runs. If these two innings are excluded, 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 सबसे कम स्कोर से 120 रन अधिक है। अगर इन दोनों पारियों को छोड़ दिया जाए, तो शेष 18 मैचों का औसत स्कोर 50 रन है। खिलाड़ी का उच्चतम स्कोर है :

SSC CGL 7 March 2020 (Evening)

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

58. The average marks of 30 boys is 88, and when the top two scores were excluded, the average marks reduced to 87.5. if the top two scores differ by 2, then the highest marks is :

30 लड़कों का औसत अंक 88 है तथा जब दो शीर्ष अंक को हटा दिया जाता है, तो औसत अंक कम होकर 87.5 हो जाता है। यदि शीर्ष दो अंकों में 2 का अंतर है, तो शीर्ष अंक कितना है?

SSC CGL 6 March 2020 (Morning)

- (a) 94 (b) 96  
(c) 90 (d) 92

59. The average marks of a group of 15 students in months is 87. Then, 25 other students join and the total average marks becomes 79.5. The average of 24 students of the other group is 74. The marks obtained by the 25th student of the other group is :

15 छात्रों के समूह का गणित में औसत अंक 87 है। फिर अन्य 25 छात्र शामिल होते हैं और कुल औसत अंक 79.5 हो जाता है। दूसरे समूह के 24 छात्रों का औसत 74 है। दूसरे समूह के 25वें छात्र द्वारा प्राप्त अंक है

SSC MTS 5 August 2019 (Evening)

- (a) 82 (b) 99  
(c) 76 (d) 89

60. The average weight of 60 students in a class of 56.4 kg. If 12 students having average weight of 59.5 kg leave the class and 15 students having average weight 54 kg join the class, then what is the average weight (in kg) of the students in the class (correct to one decimal place) ?



किसी कक्षा में 60 छात्रों का औसत वजन 56.4 किग्रा. है। यदि 39.5 किग्रा. औसत वजन वाले 12 छात्र कक्षा से चले जाते हैं और 54 किग्रा. भार औसत वजन वाले 15 छात्र कक्षा में आ जाते हैं। कक्षा में छात्रों का औसत वजन (किग्रा. में) ज्ञात करें। (एक दशमलव स्थान तक)

**SSC MTS 22 August 2019 (Morning)**

- (a) 56.1 (b) 55.2  
(c) 58.0 (d) 54.9

61. The average weight of the students in a group was 75.4 kg. Later on, four students having weights, 72.9 kg, 73.8 kg, 79.5 kg and 87.4 kg joined the group. As a result, the average weight of all the students in the group increased by 0.24 kg. What was the number of students in the group, initially?

एक समूह के छात्रों का औसत वजन 75.4 किलोग्राम था। बाद में, चार छात्र इस समूह में शामिल हो गए जिनके वजन क्रमशः 72.9 किग्रा., 73.8 किग्रा., 79.5 किग्रा. और 87.4 किग्रा. थे। परिणामस्वरूप इस समूह के सभी छात्रों का औसत वजन 0.24 किग्रा. से बढ़ गया। आरंभ में इस समूह में कितने छात्र थे?

**SSC CHSL 3 July 2019 (Morning)**

- (a) 46 (b) 36  
(c) 50 (d) 48

### TYPE-IV (WRONGLY ENTERED)

62. While finding the average of 10 given numbers a student, by mistake, wrote 64 in place of a number 46 and got his average 50. The correct average of the given numbers is :

एक विद्यार्थी जब 10 संख्याओं का औसत ज्ञात करता है, तो त्रुटि के कारण 46 के स्थान पर 64 लिख देता है, तथा औसत 50 प्राप्त करता है। सही औसत ज्ञात कीजिए?

- (a) 48.2 (b) 48.3  
(c) 48 (d) 49.3

63. The average weight of 38 students is 42 kg. It was found that the figure of 46 kg was misread as 26 kg in one of the readings. What is the correct average? (correct to one decimal places)

38 छात्रों का औसत वजन 42 किलोग्राम है। यह पाया गया कि 46 किलोग्राम को भूल वश 26 किलोग्राम पढ़ लिया गया था। सही औसत क्या है? (एक दशमलव स्थान तक)

**SSC MTS 14 August 2019 (Evening)**

- (a) 42.5 kg (b) 45.5 kg  
(c) 39 kg (d) 44 kg

64. The average marks of Ravi in five subjects are 150, but in mathematics 43 was misread as 23 during the calculation. the correct average is :

पाँच विषयों में रवि के औसत अंक 150 है, लेकिन गणित में गणना के दौरान 43 को 23 के रूप में गलत पढ़ा गया। सही औसत है :

**SSC CHSL 15/10/2020 (Morning)**

- (a) 150 (b) 154  
(c) 148 (d) 160

65. The average marks of 40 students was found to be 68. If the marks of two students were incorrectly entered as 48 and 64 instead of 84 and 46 respectively, then what is the correct average?

40 छात्रों के औसत अंक 68 पाए गए। यदि दो छात्रों के अंक भूलवश 84 एवं 46 के बजाय क्रमशः 48 और 64 के रूप में शामिल किये गए हैं, तो सही औसत ज्ञात करें।

**SSC CGL 10 June 2019 (Afternoon)**

- (a) 68.25 (b) 68.15  
(c) 68.45 (d) 68.35

66. The average marks of 50 students in a class was found to be 64. If the marks of two students were incorrectly entered as 38 and 42 instead of 83 and 24 respectively, then what is the correct average.

किसी कक्षा में 50 छात्रों के औसत अंक 64 पाए गए। यदि दो छात्रों के अंक भूलवश 83 एवं 24 के बजाय क्रमशः 38 और 42 लिखे गए थे, तो सही औसत ज्ञात करें।

**SSC CGL 10 June 2019 (Evening)**

- (a) 64.54 (b) 62.32  
(c) 61.24 (d) 61.86

67. The average age of a number of person in a group was calculated as 35 years, which was 2.5 years more than the correct average as there was an error in recording the age of two persons as 38.5 years and 40 years instead of 29 years and 22 years respectively. The number of person in the group was :

एक समूह में कुछ लोगों की औसत उम्र की गणना 35 वर्ष की गयी, जो वास्तविक औसत से 2.5 वर्ष अधिक थी, क्योंकि दो व्यक्तियों की उम्र 29 वर्ष तथा 22 के स्थान पर भूलवश 38.5 वर्ष तथा 40 वर्ष दर्ज कर ली गयी थी। इस समूह में लोगों की संख्या कितनी थी?

**SSC CGL 4 March 2020 (Evening)**

- (a) 11 (b) 12  
(c) 15 (d) 13

68. Average of 50 numbers was calculated as 20 when three numbers 26, 36 and 64 were wrongly read as 31, 46 and 59 respectively. What is the correct average?

50 संख्याओं का औसत 20 पाया गया जब तीन संख्याओं 26, 36 और 64 को क्रमशः 31, 46 और 59 पढ़ लिया गया था। सही औसत ज्ञात करें।

SSC MTS 6 August 2019 (Evening)

- (a) 26.2 (b) 19.8  
(c) 20.2 (d) 24.4

69. In a calculation Chandan is found that the average of 10 numbers is 45 and on rechecking Shyam noticed that the some numbers 18, 34, 63 is wrongly taken as 81, 43 and 36. Find the correct average.

चंदन एक गणना में पाता है कि 10 संख्याओं का औसत 45 है और पुनः अवलोकन में श्याम पाता है कि कुछ संख्याएँ 18, 34 और 63 को गलती से 81, 43 और 36 लिया गया है। सही औसत ज्ञात करें।

- (a) 39.5  
(b) 40.5  
(c) 45.5  
(d) 50.50

70. A student finds the average of ten 2-digit numbers. While copying numbers by mistake, he writes one number with its digits interchanged. As a result his answer is 2.7 less than the correct answer. The difference of the digits of the number, in which he made mistake, is :

एक विद्यार्थी 10, 2 अंकों की संख्याओं का औसत निकालता है। उसमें से एक संख्या गलती से बदले हुए अंकों के साथ लिख देता है जिससे उसका औसत 2.7 कम हो जाता है। बदली हुई संख्या के अंकों का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 3 (b) 5  
(c) 4 (d) 2

71. Average of 25 natural numbers is 40. One number is wrongly read as 20 in place of 60 and other number is wrongly read as 60 instead of 40. The quantity of natural number is wrongly read 25 in place of 20. Find the true average.

25 प्राकृत संख्याओं का औसत 40 है। एक संख्या 60 के स्थान पर गलती से 20 पढ़ी गई और अन्य संख्या 40 की जगह गलती से 60 पढ़ी गई। प्राकृत संख्याओं की मात्रा 20 के स्थान पर गलती से 25 पढ़ी गई। वास्तविक औसत ज्ञात करें।

- (a) 40.8  
(b) 51  
(c) 52  
(d) 50

72. Average marks of 25 students is 40. One student got 20 marks instead of 60 and other student got 90 marks in place of 80. The number of student wrongly read as 25 instead 20. Find the true average.

25 छात्रों के औसत अंक 40 है। एक विद्यार्थी 60 के स्थान पर 20 अंक प्राप्त करता है और एक अन्य छात्र 80 के स्थान पर 90 अंक प्राप्त करता है। छात्रों की संख्या 20 की जगह गलती से 25 पढ़ी जाती है। वास्तविक औसत ज्ञात करें।

- (a) 51.5  
(b) 52  
(c) 51  
(d) 50

73. In an exam, the average marks was found to be 50. After deducing computational errors the marks of the 100 candidates had to be changed from 90 to 60 each and the average came down to 45 marks. The total number of candidates who took the exam, were :

एक परीक्षा में अंकों का औसत 50 ज्ञात हुआ। कंप्यूटेशनल त्रुटियों में कटौती करने के बाद 100 छात्रों के अंक बदल कर 90 से 60 कर दिये गये जिसके कारण अंकों का औसत घटकर 45 हो गया तो परीक्षा में सम्मिलित होने वाले कुल छात्रों की संख्या थी -

- (a) 300  
(b) 600  
(c) 200  
(d) 150

74. Several students have taken an exam. There was an error in the answer key which affected the marks of 48 students, and their average marks reduced from 78 to 66. The average of remaining students increased by 3.5 marks. This resulted the reduction of the average of the all students by 4.5 marks. The number of students that attended the exam is :

कई छात्रों ने एक परीक्षा दी है। उत्तर कुंजी में एक त्रुटि थी, जिसने 48 छात्रों के अंकों को प्रभावित किया और उनके औसत अंक 78 से घटकर 66 हो गये। शेष छात्रों के औसत में 3.5 अंक की वृद्धि हुई। इससे सभी छात्रों के औसत में 4.5 अंक की कमी आयी। परीक्षा में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या है :

- (a) 96  
(b) 84  
(c) 93  
(d) 100

## TYPE-V (CRICKET)

75. The average run of a player is 32 out of 10 innings. How many runs must he made in the next inning so as to increase his average by 6 runs?

एक खिलाड़ी का 10 पारियों का औसत रन 32 है, तो अगली पारी में उसे कितना रन बनाना होगा ताकि उसके औसत में 6 रन की वृद्धि हो जाए?

- (a) 98 (b) 6  
(c) 40 (d) 38

76. A cricket player completed his 10 innings and his averages of runs is 21.5. How many runs should be score in next innings so that the average of runs is increased to 24.

किसी क्रिकेट खिलाड़ी ने 10 पारी पूरे कर लिए हैं तथा उसके रनों का औसत 21.5 है। अगली पारी में यह कितना रन बनाए ताकि रनों का औसत बढ़कर 24 हो जाए?

- (a) 49 (b) 50  
(c) 46 (d) 48

77. A cricket batsman had a certain average of runs for his 11 innings. In the 12th innings, he made a score of 90 runs after that his average run is decreased by 5. Find his average of runs after 12th innings.

एक बल्लेबाज की 11 पारियों का एक निश्चित औसत रन है। 12वीं पारी में, वह 90 रन बनाता है जिसके कारण उसका औसत 5 कम हो जाता है। 12वीं पारी के बाद नया औसत रन ज्ञात करें।

- (a) 155 (b) 150  
(c) 145 (d) 140

78. A batsman made certain average of runs in 16 innings. He made 85 runs in his 17<sup>th</sup> innings there after his average runs is increased by 3 runs. Find the average runs after 17<sup>th</sup> innings.

एक बल्लेबाज ने 16 पारियों में रनों की एक निश्चित औसत बनायी। अपनी 17वीं पारी में उसने 85 रन बनाये जिससे उसके रनों की औसत में 3 की वृद्धि हो गयी। बताएँ 17वीं पारी के बाद उसके रनों की औसत क्या थी?

- (a) 37 (b) 34  
(c) 36 (d) 38

79. A batsman in his 44<sup>th</sup> innings makes a score of 86 and thereby increases his average by one run. What is his average after 44 innings?

एक बल्लेबाज अपने 44वीं पारी में 86 रन बनाया और इस प्रकार उसका औसत 1 रन से बढ़ गया। 44वीं पारी के बाद उसका औसत रन क्या है?

- (a) 34 (b) 43  
(c) 46 (d) 40

80. Average of 64 innings of a player is 62 runs, difference between his maximum and minimum score is 180 runs. If these two innings are excluded then the average of remaining innings is 60 runs. Then his maximum score is :

एक क्रिकेट के खिलाड़ी की 64 पारियों का औसत 62 रन है। उसका अधिकतम स्कोर उसके न्यूनतम स्कोर से 180 रन ज्यादा है। उन दो पारियों को छोड़कर उसकी शेष पारियों का औसत 60 रन आता है। तदनुसार उस खिलाड़ी का अधिकतम स्कोर कितना है?

- (a) 180 (b) 209  
(c) 212 (d) 214

81. The bowling average of cricketer is 12.4. He improves his bowling average by 0.2 points when he takes 5 wickets for 26 runs in his last match. The number of wickets taken by him before the last match is :

एक गेंदबाज का औसत 12.4 है। वह अपनी गेंदबाजी का औसत 0.2 से सुधारता है, जब वह अंतिम मैच में 26 रन देकर 5 विकेट लेता है। अंतिम मैच से पहले लिये गये विकेटों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 125 (b) 150  
(c) 175 (d) 200

82. A cricketer whose bowling average is 11.125 runs per wicket. he takes 7 wickets for 38.5 runs and thereby decrease his average by 1.125. The number of wickets taken by him till last matches was:

एक क्रिकेटर जिसकी गेंदबाजी का औसत 11.125 रन प्रति विकेट है। 38.5 रन देकर वह 7 विकेट लेता है, जिससे उसका औसत रन 1.125 घट जाता है। अंतिम मैच तक उसके द्वारा लिये गये विकेटों की संख्या बताएँ।

- (a) 35 (b) 18  
(c) 28 (d) 38

## TYPE-VI (AGES)

83. 5 years ago, the average age of A, B, C and D was 45 years. When X is added then the average of all five becomes 49 years. What is the present age of X?

5 वर्ष पहले A, B, C, D की औसत आयु 45 वर्ष थी। X को जोड़ने पर पाँचों की वर्तमान औसत आयु 49 वर्ष हो जाती है। X की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 64 years (b) 48 years  
(c) 45 years (d) 40 years



84. The average age of a husband and a wife was 27 years when the child was born. The average age of the husband, wife and a new born child is 21 years now. The present age of the child is:

पति एवं पत्नी की औसत आयु 27 वर्ष थी, जब बच्चे का जन्म हुआ था। अब पति, पत्नी एवं बच्चे की वर्तमान औसत आयु 21 वर्ष है। बच्चे की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

- (a) 4 years (b) 3 years  
(c) 2 years (d) 1 years

85. 5 years ago, the average age of A, B, C and D was 45 years. With the joining of E, the average age of all the five is 48 years. How old is E?

पाँच वर्ष पूर्व, A, B, C तथा D की औसत आयु 45 वर्ष थी। अब E सम्मिलित हो जाता है, तो पाँचों की औसत आयु 48 वर्ष हो जाती है। E की आयु ज्ञात करें।

- (a) 25 years (b) 40 years  
(c) 45 years (d) 64 years

86. The average age of a husband and his 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 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। वर्तमान में पति, पत्नी एवं पुत्र की औसत आयु 20 वर्ष है। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात करें?

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

87. B was born when A was 4 years 7 months old and C was born when B was 3 years 4 months old. If C is 5 years 2 months old, then their average age was :

B का जन्म तब हुआ था जब A की आयु 4 वर्ष 7 माह थी। C का जन्म तब हुआ जब B की आयु 3 वर्ष 4 माह थी। यदि C की आयु 5 वर्ष 2 माह है, तो उनका औसत आयु ज्ञात करें?

- (a) 8 years 9 months  
(b) 7 years 3 months  
(c) 8 years 7 months  
(d) 8 years 11 months

88. The average age of A and B is 20 years. If A is replaced by C, then average would be 19 years. the average age of C and A is 21 years. The ages of A, B and C in order (in years) are :

A और B की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि A को C से प्रतिस्थापित किया जाए, तो औसत 19 वर्ष हो जाता है तथा C एवं A की औसत आयु 21 वर्ष है तो बताएँ A, B तथा C की आयु क्या होगी?

- (a) 18, 22, 20 (b) 18, 20, 22  
(c) 22, 18, 20 (d) 22, 20, 18

89. Last year my age was a perfect square number. Next year it will be a cubic number. What is my present age?

पिछले साल मेरी आयु एक पूर्ण वर्ग थी। अगले साल यह एक घन संख्या होगी। वर्तमान में मेरी आयु क्या है?

- (a) 26 years (b) 24 years  
(c) 25 years (d) 27 years

90. The average age of a husband and his wife was 23 years at the time of their marriage. After five years they have a one-year old child. The average age of that family now is :

शादी के समय पति-पत्नी की औसत आयु 23 वर्ष थी। 5 साल बाद उनका 1 वर्ष का बेटा है। अब परिवार की औसत आयु क्या है?

- (a) 19 years (b) 23 years  
(c) 28.5 years (d) 29 years

91. Four year ago, the average age of a family of four person was 18 years. During this period, a baby was born. Today if the average age of the family is still 18 years, the age of the baby is :

4 साल पहले, परिवार के चार सदस्यों की औसत आयु 18 साल थी। इस दौरान एक बच्चा पैदा हुआ। यदि आज भी परिवार की औसत आयु 18 साल ही है, तो बच्चे की आयु क्या है?

- (a) 1.2 years (b) 2 years  
(c) 2.5 years (d) 3 years

92. The average of three children of a family is 20% of the average age of father and eldest child. The total age of the Mother and the youngest child is 39 years. If the age of the father is 26 years, then what is age of second child?

एक परिवार के तीन बच्चों की औसत आयु पिता एवं बड़े बच्चे की औसत आयु का 20% है। माँ तथा सबसे छोटे बच्चे की कुल आयु 39 वर्ष है। यदि पिता की आयु 26 वर्ष हो, तो दूसरे बच्चे की कुल आयु क्या है?

- (a) 15 years (b) 18 years  
(c) 20 years (d) Data inadequate

93. After replacing an old member by a new members, it was found that the average age of six members of a family is the same as it was 2 years ago. The difference between the ages of the replaced and the new member is :

किसी परिवार के पुराने सदस्य को नये सदस्य से प्रतिस्थापित करने से यह पता चला कि आज 6 सदस्यों की औसत आयु उतनी ही है जितनी कि 2 वर्ष पहले थी तो पुराने एवं नये सदस्यों के उम्रों के बीच अंतर है :

- (a) 12 years (b) 2 years  
(c) 8 years (d) 15 years

94. The average age of Ravi, his wife and their two children is 23 years. His wife is just 4 years younger than Ravi himself and his wife was 24 years old when his daughter was born. he was 32 years old when his son was born. The average age of Ravi and his daughter is ?

रवि, उसकी पत्नी और उसके 2 बच्चों की औसत आयु 23 वर्ष है। उसकी पत्नी उससे आयु में 4 वर्ष छोटी है। जब उसकी पुत्री का जन्म हुआ तब उसकी पत्नी 24 वर्ष की थी और जब उसके पुत्र का जन्म हुआ तब वह 32 वर्ष का था। रवि और उसकी पुत्री की औसत आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 25 years  
(b) 22.5 years  
(c) 26 years  
(d) Can't be determined

95. The age of board of directors of a company having 10 directors was 48 years. Coincidentally when a director aged 53 resigned from the board of the directors, another directors died on the same day. So a new director joined the board of directors aged 34. Next year in the same month the average age of all the 9 directors was found 46 years. The age of the late (i.e., dead) director at the time of his death was ?

किसी कम्पनी के बोर्ड के 10 निदेशकों की औसत आयु 48 वर्ष है। संयोग से 53 साल के एक निदेशक ने त्यागपत्र दे दिया तथा उसी दिन एक निदेशक का देहांत हो गया जिससे एक 34 साल का नया निदेशक कम्पनी में शामिल हुआ। अगले वर्ष इसी महीने में सभी 9 निदेशकों की औसत आयु 46 वर्ष पायी गई। तो उस निदेशक की उस समय की आयु ज्ञात कीजिए जिसका देहांत हो गया था?

- (a) 56 years (b) 53 years  
(c) 57 years (d) 61 years

96. Ten years ago, the ages of the members of a joint family of eight people added up to 231 years. Three years later, one members 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 years and a child was born during the same year. The current average of this eight members joint family is nearest to :

10 साल पहले, एक संयुक्त परिवार के 8 सदस्यों की आयु 231 वर्ष तक जोड़ी गई। तीन साल बाद, एक सदस्य की 60 साल की आयु में मृत्यु हो गई और उसी साल एक बच्चे का जन्म हुआ। उसके तीन साल बाद एक और सदस्य जिसकी आयु 60 साल थी की मृत्यु हो गई और उसी साल एक बच्चा पैदा हुआ। 8 सदस्यों वाली संयुक्त परिवार की वर्तमान औसत आयु कितने साल के आसपास है?

- (a) 21 years (b) 22 years  
(c) 23 years (d) 24 years

97. Mr. Hasnu family consists of six people himself, his wife and their four children. It was found that the average age of the family immediately after the birth of the first, second, third and fourth child was 16, 15, 16 and 15 years respectively. Find the age of Mr. Hasnu eldest son if the present average age of the entire family is 16 years?

श्रीमान हसनू के परिवार में उसे मिलाकर 6 सदस्य हैं, उनकी पत्नी और उनके चार बच्चे। यह पाया जाता है कि पहले, दूसरे, तीसरे और चौथे बच्चे के जन्म के बाद परिवार की औसत आयु क्रमशः 16, 15, 16 और 15 साल थी। यदि अभी पूरे परिवार की औसत आयु 16 साल हो, तो श्रीमान हसनू के बड़े बेटे की आयु ज्ञात करें।

- (a) 8 years (b) 12 years  
(c) 15 years (d) 16 years

98. I was born 30 years after my father. My sister was born 25 years after my mother. The average age of my family is 26.25 years right now. My sister will get married 4 years from now and she will leave the family. Then the average age of the family

will be  $\frac{107}{3}$  years. Then my father's age right now is :

मेरा जन्म मेरे पिता के जन्म के 30 वर्ष हुआ था। मेरी बहन मेरी माँ के जन्म के 25 वर्ष बाद पैदा हुई थी। वर्तमान में मेरे परिवार की औसत उम्र 26.25 वर्ष है। अब से 4 वर्ष बाद मेरी बहन की शादी हो जाएगी और तब वह परिवार छोड़ देगी तब मेरे परिवार की औसत आयु  $\frac{107}{3}$  वर्ष हो जाएगी तो वर्तमान में मेरे पिता की उम्र है :

- (a) 30 years  
(b) 35 years  
(c) 40 years  
(d) 45 years

99. The average age of the ages of Sonu, Hari and Govind is 30 years. If their ages are in the ratio of 4 : 5 : 6 respectively, then the difference between the ages of Sonu and Govind is :

सोनू, हरि और गोविंद की आयु का औसत 30 वर्ष है। यदि उनकी आयु क्रमशः 4 : 5 : 6 के अनुपात में है, तो सोनू और गोविंद की आयु के बीच का अंतर है :

CHSL 26/10/2020 (Afternoon)

- (a) 18 years (b) 21 years  
(c) 15 years (d) 12 years

100. Age of A is 6 years more than three times the age of B. After three years, A's age will be 8 years more than twice the age of B. The average of present age of A and B (in years) is :

A की उम्र B की उम्र के तिगुने से 6 वर्ष अधिक है। तीन वर्ष बाद, A की उम्र B की उम्र के दोगुने से 8 वर्ष अधिक होगी। A और B की वर्तमान औसत आयु (वर्ष में) है :

SSC MTS 13/08/2019 (Afternoon)

- (a) 12 (b) 11  
(c) 14 (d) 13

101. Three years ago, the average age of a husband, wife and child was 26 years and that of the wife and the child 5 years ago was 20 years. The present age of the husband is :

तीन साल पहले, पति, पत्नी तथा बच्चे की औसत आयु 26 वर्ष थी तथा 5 साल पहले पत्नी और बच्चे की औसत आयु 20 वर्ष थी। पति की वर्तमान आयु कितनी है?

CHSL 12/10/2020 (Evening)

- (a) 42 years (b) 37 years  
(c) 39 years (d) 45 years

102. Six years ago, the average of the ages of Ravi, Mohan and Govind was 32 years. If Shyam joins them now, the average of the ages of all four of them is 36 years. The present age of Shyam is :

छह साल पहले रवि, मोहन और गोविंद की उम्र का औसत 32 साल था। अगर श्याम उनके साथ आ जाये, तो उन चारों की उम्र का औसत 36 साल है। श्याम की वर्तमान उम्र है :

CHSL 14/10/2020 (Morning)

- (a) 35 years (b) 32 years  
(c) 40 years (d) 30 years

103. The average ages of Kishore, his wife and their child 6 years ago was 38 years and that of his wife and their child 8 years ago was 32 years, find the present age of Kishore.

किशोर, उसकी पत्नी और उनके बच्चे की औसत आयु 6 साल पहले 38 साल थी और उसकी पत्नी और उनके बच्चे की औसत आयु 8 साल पहले 32 वर्ष थी। किशोर की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 2019

- (a) 50 years  
(b) 48 years  
(c) 52 years  
(d) 55 years

104. 9 years ago, the average age of a family of five members was 33 years. Now, three new members join whose ages are in ascending order with consecutive gaps of 8 years. If the present average age of the family is the same as it was 9 years ago, what is the age (in years) of the youngest new member?

9 वर्ष पहले, पाँच सदस्यों के एक परिवार की औसत उम्र 33 वर्ष थी। अब तीन नए सदस्य शामिल हो गए हैं जिनकी उम्र आरोही क्रम में है एवं इनकी उम्रों में 8 वर्ष का अनुगामी अंतराल है। यदि परिवार की वर्तमान औसत उम्र उतनी ही है जितनी यह 9 वर्ष पहले थी, तो नए छोटे सदस्य की उम्र (वर्ष में) ज्ञात करें।

CHSL 04/07/2019 (Afternoon)

- (a) 15 (b) 17  
(c) 10 (d) 9

105. A family has two grandparents, two parents and four children. Two years ago, the average age of grand parents was 72 years. A year ago, the average age of parents was 36 years. Currently, the average age of children is 12 years. What is the current average age of the family?

किसी परिवार में दो दादा-दादी, दो माता-पिता और चार बच्चे हैं। दो साल पहले, दादा-दादी की औसत आयु 72 वर्ष थी। एक साल पहले, माता-पिता की औसत आयु 36 वर्ष थी। वर्तमान में बच्चों की औसत आयु 12 वर्ष है। परिवार की वर्तमान औसत आयु कितनी है?

SSC MTS 16 August 2019 (Afternoon)

- (a) 32 years (b) 33.75 years  
(c) 32.75 years (d) 33 years

## TYPE-VII (NUMBER)

106. The average of all the prime and composite numbers upto 100 is :

100 तक की सभी अभाज्य और विभाज्य संख्याओं का औसत है :

- (a) 51 (b) 50  
(c) 50.5 (d) 49.5



107. Average of 30 continue natural number is 15.5. If next six number are included then what will be the new average?

30 लगातार प्राकृत संख्याओं का औसत 15.5 है। इसमें अगली 6 संख्याएँ मिलाने के बाद नया औसत क्या होगा?

- (a) 18.5 (b) 18  
(c) 12.5 (d) None of these

108. Average of 25 continue natural number is K. If last five number are excluded then what will be the new average?

25 लगातार प्राकृत संख्याओं की औसत K है। अंतिम 5 संख्याएँ हटाने के बाद नयी औसत क्या होगा?

- (a)  $K + 2.5$  (b)  $K - 2.5$   
(c)  $K - 5$  (d) None of these

109. Average of 20 continue natural number is K. If first 4 number are excluded then what will be the new average?

20 लगातार प्राकृत संख्याओं की औसत K है। चार प्रथम संख्याएँ हटाने के बाद नयी औसत क्या होगा?

- (a)  $K - 4$  (b) K  
(c)  $K + 2$  (d) None of these

110. What is the average of the first 8 multiple of 6 among the natural numbers?

प्राकृतिक संख्याओं में 6 के पहले 8 गुणजों का औसत क्या है?

SSC MTS 7 August 2019 (Evening)

- (a) 24 (b) 26  
(c) 27 (d) 28

111. The average of the square of 1 to 5 is :

1 से 5 तक की संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात करें।

SSC CPO 16 March 2019 (Afternoon)

- (a) 11 (b) 5  
(c) 8 (d) 9

112. Find the average of first 55 even number.

प्रथम 55 संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

- (a) 56 (b) 55  
(c) 54 (d) 28

113. Fill in the blanks

रिक्त स्थान की पूर्ति करें।

The average of the first 101 ——— members is equal to 102.

पहली 101 ---- संख्याओं का औसत 102 के बराबर होगा।

CHSL 10 July, 2019 (Afternoon)

- (a) natural (b) odd  
(c) even (d) perfect square

114. The average of five consecutive even numbers is M. If the next five even numbers are also included, the average of ten numbers will be :

पाँच लगातार सम संख्याओं का औसत M है। यदि अगली पाँच सम संख्याओं को भी शामिल कर लिया जाए, तो दस संख्याओं का औसत कितना होगा?

SSC CGL 3 March 2020 (Evening)

- (a)  $M + 10$  (b) 11  
(c)  $M + 5$  (d) 10

115. What is the average of the first 15 whole numbers?

प्रथम 15 पूर्ण संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

SSC MTS 8 August 2019 (Morning)

- (a) 8 (b) 7  
(c) 9 (d) 10

116. Average of 20 consecutive even number is an

- (i) Next 8 numbers included then what will be the new average  
(ii) last four number excluded then what will be the new average?  
(iii) First six number excluded. Then what will be the new average?

20 लगातार सम संख्याओं का औसत m है।

- (i) अगली 8 संख्याओं को शामिल करने के बाद नई औसत क्या होगी?  
(ii) अंतिम चार संख्याओं को हटाने से नई औसत क्या होगी?

(i) प्रथम छः संख्याओं को हटा दिया जाए तो नई औसत क्या होगी?

- (a)  $M - 8$ ,  $M$ ,  $M - 6$   
(b)  $M + 8$ ,  $M - 4$ ,  $M + 6$   
(c)  $M$ ,  $M - 4$ ,  $M - 6$   
(d) None of these

117. The average of 11 consecutive even number is  $\frac{1}{20}$  time of their sum.

- (i) Find the difference between first and last number.  
(ii) Find the difference between 4<sup>th</sup> number and 12<sup>th</sup> number.

20 लगातार सम संख्याओं का औसत उनके योग का  $\frac{1}{20}$  गुना है।

(i) प्रथम और अंतिम संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

(ii) चौथी संख्या और 12वीं संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- (a) 38, 18  
(b) 38, 16  
(c) 36, 16  
(d) 38, 8

118. What is the average of the first 15 odd numbers among the natural number?

प्राकृतिक संख्याओं में पहली 15 विषम संख्याओं का औसत क्या है?

SSC MTS 8 August 2019 (Evening)

- (a) 18 (b) 15  
(c) 16 (d) 17

119. The average of the first 1234 numbers is equal to 1234.

पहली 1234 संख्याओं का औसत 1234 के बराबर होता है।

SSC CHSL 10 July 2019 (Afternoon)

- (a) odd (b) even  
(c) prime (d) natural

120. In 20 consecutive even number, average of last 15 numbers is K. First five number we excluded, then what will be the new average?

20 लगातार सम संख्याओं में से अंतिम 15 संख्याओं की औसत K है। प्रथम 5 संख्याएँ हटा दी जाए तो नई औसत क्या होगी?

- (a) K (b)  $K + 2.5$   
(c)  $K - 2.5$  (d) None of these

121. Average of 25 consecutive odd number is  $\frac{1}{25}$  time of their sum.

- (i) Find the difference between smallest and largest number.  
(ii) Find the difference between first number and 20th number.  
(ii) Find the difference between 5<sup>th</sup> number and 15<sup>th</sup> number.

20 लगातार सम संख्याओं का औसत उनके योग का  $\frac{1}{25}$  गुना है।

- (i) सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।  
(ii) प्रथम संख्या और 20वीं संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।  
(ii) 5वीं संख्या और 15वीं संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- (a) 49, 39, 20 (b) 48, 38, 20  
(c) 48, 49, 21 (d) None of these

122. The average of all prime numbers 21 to 50 is (round off to one decimal number)

21 से 50 तक की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात करें। (एक दशमलव संख्या तक पूर्णांक करें)

SSC CPO 16 March 2019 (Morning)

- (a) 35.9 (b) 34.8  
(c) 33.7 (d) 32.9

123. The difference between the average of first ten prime numbers and the first ten prime numbers of two digits is :

पहली दस अभाज्य संख्याओं के औसत और पहली दस दो अंकों की अभाज्य संख्याओं के औसत में अंतर होगा :

SSC CHSL 10 July 2019 (Evening)

- (a) 14.5 (b) 16.5  
(c) 12.5 (d) 13.5

124. What is the average of the first seven prime numbers (correct to two decimal places)?

पहली सात अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात करें। (दो शमलव स्थान तक)

SSC MTS 2 July 2019 (Evening)

- (a) 7.14 (b) 8.76  
(c) 7.64 (d) 8.29

125. Out of three numbers first is twice the second and second is twice of the third. The average of three numbers is 21. The smallest of the three number is :

तीन संख्याओं में प्रथम संख्या, द्वितीय संख्या की दोगुनी है तथा द्वितीय संख्या, तृतीय संख्या की दोगुनी है। तीनों संख्याओं की औसत 21 हो, तो सबसे छोटी संख्या है :

- (a) 9 (b) 6  
(c) 12 (d) 18

126. Out of the three numbers, second is twice the first and is also thrice the third. If the average of the three numbers is 44, the largest number is :

तीन संख्याओं में से दूसरी संख्या, पहली संख्या की दोगुनी तथा तीसरी की तिगुनी है। यदि तीनों संख्याओं की औसत 44 है तो बड़ी संख्या क्या है?

- (a) 72 (b) 36  
(c) 24 (d) 108

127. Out of 5 numbers, the average of first 4 numbers is double of fifth. If the average of all five numbers is 27, then what is the fifth numbers?

पाँच संख्याओं में से पहली चार संख्याओं का औसत पाँचवीं संख्या का दुगुना है। यदि पाँचों संख्याओं का औसत 27 है तो पाँचवीं संख्या क्या है?

- (a) 45 (b) 25  
(c) 20 (d) 15

128. The average of three consecutive odd numbers is 12 more than one third of the first of these numbers. What is the last number?

तीन लगातार विषम संख्याओं का औसत इनमें से पहली संख्या के एक-तिहाई से 12 अधिक है। अंतिम संख्या क्या है?

- (a) 15 (b) 17  
(c) 19 (d) Data inadequate

129. Average of 20 natural number is 36. 1<sup>st</sup> number is increased by 1, 2<sup>nd</sup> number increased by 2 and 3<sup>rd</sup> number increased by 3, and so on. find the new average.

20 प्राकृत संख्याओं की औसत 36 है। प्रथम संख्या को 1 से बढ़ा दिया गया, दूसरी संख्या को 2 से और तीसरे को 3 से और ऐसे ही आगे तो नई औसत ज्ञात करें।

- (a) 46  
(b) 46.5  
(c) 45.5  
(d) 47

130. Average of 25 natural numbers is 67. 1<sup>st</sup> number is increased by 1, 2<sup>nd</sup> number increased by 3 and 3<sup>rd</sup> number is increased by 5, and so on. find the new average.

25 प्राकृत संख्याओं की औसत 67 है। प्रथम संख्या को 1 से बढ़ा दिया गया, दूसरी संख्या को 3 से और तीसरे को 5 से और ऐसे ही आगे तो नई औसत ज्ञात करें।

- (a) 73.76  
(b) 93  
(c) 92  
(d) 74.76

131. The average of 17 numbers is 45. The average of first 9 of these numbers is 51 and the last 9 of these numbers is 36. What is the 9<sup>th</sup> number?

17 संख्याओं की औसत 45 है। पहले 9 संख्याओं का औसत 51 है और अंतिम 9 संख्याओं की औसत 36 है। 9वीं संख्या क्या है?

- (a) 14 (b) 16  
(c) 22 (d) 18

132. The average of 13 numbers is 30. The average of first 7 of these numbers is 32 and the last 7 of these number is 26. Find the 7<sup>th</sup> number?

13 संख्याओं की औसत 30 है। इन संख्याओं के पहले 7 की औसत 32 और अंतिम 7 की औसत 26 है। 7वीं संख्या क्या है?

- (a) 18  
(b) 12  
(c) 16  
(d) 10

133. The average of a series of 21 numbers is equal to 43. The average of the first eleven of them is 33. The average of the last eleven number is 53. The eleventh number of the series is :

21 संख्याओं की एक श्रृंखला का औसत 43 के बराबर है। इनमें से पहली ग्यारह संख्याओं का औसत 33 है। अंतिम ग्यारह संख्याओं का औसत 53 है। इस श्रृंखला की 11वीं संख्या है:

SSC CHSL 11 July 2019 (Afternoon)

- (a) 43  
(b) 47  
(c) 33  
(d) 46

134. Average of 11 numbers is 32. If the average of first six numbers is 26 and the average of last six numbers is 36, then what is the value of the sixth number?

11 संख्याओं का औसत 32 है। यदि पहली छः संख्याओं का औसत 26 है और अंतिम छः संख्याओं का औसत 36 है, तो छठी संख्या का मान ज्ञात करें।

SSC MTS 9 August 2019 (Afternoon)

- (a) 20 (b) 26  
(c) 32 (d) 30

135. Out of 6 numbers the average of first five number is 30 and average of last five numbers is 24. If last numbers is 36, then what is the first number?

6 संख्याओं में से पहली पाँच संख्याओं का औसत 30 है और अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 24 है। यदि अंतिम संख्या 36 है तो पहली संख्या क्या है?

- (a) 70 (b) 66  
(c) 60 (d) 56

136. The average of 33 numbers is 74. The average of the first 17 numbers is 72.8 and that of the last 17 numbers is 77.2. If the 17<sup>th</sup> number is excluded, then what will be the average of the remaining numbers (correct to one decimal place)?

33 संख्याओं का औसत 74 है। पहली 17 संख्याओं का औसत 72.8 है तथा अंतिम 17 संख्याओं का औसत 77.2 है। यदि 17वीं संख्या हटा दी जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा? (एक दशमलव स्थान तक)

SSC CGL Tier-2, 12 September 2019

- (a) 72.9 (b) 73.4  
(c) 71.6 (d) 70.8

137. The average of 21 numbers is 44. The average of first 11 numbers is 48 and that of last 11 numbers is 42. If 11<sup>th</sup> number is excluded, what is the average of the remaining number?

21 संख्याओं का औसत 44 है। पहली 11 संख्याओं का औसत 48 तथा अंतिम 11 संख्याओं का औसत 42 है। यदि 11वीं संख्या को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

SSC MTS 20 August 2019 (Afternoon)

- (a) 43  
(b) 42  
(c) 42.9  
(d) 43.5



138. The average of 12 numbers is 18.5. The average of the first six numbers is 16.8 and that of the last seven numbers is 17.4. If the 6th number is excluded, then what is the average (correct to one decimal place) of remaining 11 numbers?

12 संख्याओं का औसत 18.5 है। पहली छः संख्याओं का औसत 16.8 है तथा अंतिम सात संख्याओं का औसत 17.4 है। यदि छठी संख्या को हटा दिया जाए तो शेष 11 संख्याओं का औसत (एक दशमलव स्थान तक) क्या होगा?

*SSC MTS 22 August 2019 (Evening)*

- (a) 17.9 (b) 18.9  
(c) 18.4 (d) 20.1

139. The average of twenty-five numbers is 54. The average of the first 13 numbers and that of the last 13 numbers is 52.8 and 62.2 respectively. If the 13th number is excluded, then what is the average of the remaining number (correct to one decimal place)?

25 संख्याओं का औसत 54 है। पहली 13 संख्याओं का औसत और अंतिम 13 संख्याओं का औसत क्रमशः 52.8 और 62.2 है। यदि 13वीं संख्या को बाहर रखा गया है, तो शेष संख्याओं का औसत (एक दशमलव स्थान तक) क्या है?

- (a) 51.2 (b) 49.8  
(c) 50.2 (d) 50.6

140. Average of 8 results is 25. The average of 1st two is 20 and the average of next 3 result is 26. The 6th result is less than the 7th and 8th by 4 and 6 respectively. What is the last result?

आठ परिणामों का औसत 25 है। उसमें से पहले दो का औसत 20 तथा अगले तीन परिणामों का औसत 26 है। छठा परिणाम सातवें से 4 और आठवें से 6 कम है। आखिरी परिणाम क्या है?

- (a) 24 (b) 30  
(c) 32 (d) 25

141. Average of 6 natural number is 50. If the average of first 3 natural number is 40 and the 4th number is 10 less than the 5th number and 20 less than 6th number. Then find the 4th number?

6 प्राकृत संख्याओं का औसत 50 है। यदि प्रथम 3 प्राकृत संख्याओं का औसत 40 है और चौथी संख्या 5वीं संख्या से 10 कम और छठी संख्या से 20 कम हो तो चौथी संख्या ज्ञात करें।

- (a) 60 (b) 50  
(c) 55 (d) 45

142. The average of twelve numbers is 42. The average of the last five numbers is 40 and that of the first four numbers is 44. The 6th number is 6 less than the fifth and 5 less than the 7th number. The average of the 5th and the 7th number is :

बारह संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 40 तथा पहली चार संख्याओं का औसत 44 है। छठी संख्या पाँचवीं से 6 कम है तथा 7वीं संख्या से 5 कम है। 5वीं और 7वीं संख्या का औसत है -

*SSC CGL 7 June 2019 (Morning)*

- (a) 44  
(b) 44.5  
(c) 43  
(d) 43.5

143. The average of thirteen numbers is 47. The average of the first three number is 39 and that of the next seven number is 49. The 11th number is two times the 12th number and 12th number is 3 less than the 13th number. What is the average of 11th and 13th number?

13 संख्याओं का औसत 47 है। पहली तीन संख्याओं का औसत 39 है तथा अगली सात संख्याओं का औसत 49 है। 11वीं संख्या 12वीं संख्या से दोगुनी है तथा 12वीं संख्या 13वीं संख्या से 3 कम है। 11वीं और 13वीं संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

*SSC CGL Tier-2, 11 September 2019*

- (a) 54.5  
(b) 57  
(c) 56  
(d) 55.5

144. The average of twelve numbers is 55.5. The average of the first four numbers is 53.4 and that of the next four numbers is 54.6. The 10th number is greater than the 9th number by 3 but lesser than the 11th and 12th number by 2 and 3, respectively. What is the average of the 10th and the 12th number?

बारह संख्याओं का औसत 55.5 है। पहली चार संख्याओं का औसत 53.4 है तथा अगली चार संख्याओं का औसत 54.6 है। 10वीं संख्या 9वीं संख्या से 3 अधिक है लेकिन 11वीं और 12वीं संख्या से 2 और 3 कम है। 10वीं और 12वीं संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

*SSC CGL 10 June 2019 (Morning)*

- (a) 59.5  
(b) 58  
(c) 57.5  
(d) 56

145. The average of 20 numbers is 65. The average of the first 9 numbers is 68 and the average of next 8 numbers is 62. If the 18<sup>th</sup> number is 3 more than 19<sup>th</sup> number and 9 less than 20<sup>th</sup> number, then what is the average of 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> number?

20 संख्याओं का औसत 65 है। पहली 9 संख्याओं का औसत 68 है तथा अगली 8 संख्याओं का औसत 62 है। यदि 18वीं संख्या 19वीं संख्या से 3 अधिक है तथा 20वीं संख्या से 9 कम है, तो 19वीं और 20वीं संख्या का औसत ज्ञात करें।

SSC CPO 13 March 2019 (Evening)

- (a) 66 (b) 64.5  
(c) 65 (d) 65.5

146. The average of 15 numbers is 45. The average of the first six numbers is 42 and that of last six numbers is 43. The seventh number is two times the 8<sup>th</sup> number but 5 more than the 9<sup>th</sup> number. The average of the seventh and the ninth number is :

15 संख्याओं का औसत 45 है। प्रथम छह संख्याओं का औसत 42 है और अंतिम छह संख्याओं का औसत 43 है। 7वीं संख्या, 8वीं संख्या की दोगुनी है, लेकिन 9वीं संख्या से 5 अधिक है, तो 7वीं और 9वीं संख्याओं का औसत कितना है?

SSC MTS 12 August 2019 (Evening)

- (a) 65.5 (b) 64  
(c) 55.5 (d) 65

147. The average of 24 numbers is 56. The average of the first 10 number is 71.7 and that of the next 11 numbers is 42. The next three numbers (i.e. 22<sup>nd</sup>, 23<sup>rd</sup> and 24<sup>th</sup>)

are in the ratio  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{5}{12}$ . What is the average of the 22<sup>nd</sup> and 24<sup>th</sup> numbers?

24 संख्याओं का औसत 56 है। पहली 10 संख्याओं का औसत 71.7 है तथा अगली 11 संख्याओं का औसत 42 है। अगली तीन संख्याएँ (अर्थात् 22वीं, 23वीं तथा 24वीं)

$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{5}{12}$  के अनुपात में हैं। 22वीं तथा 24वीं संख्याओं का औसत कितना है?

SSC CGL 5 March 2020 (Morning)

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

148. The average of 12 numbers is 39. The average of last 5 numbers is 35 and that of the first 4 numbers is 40. If the 5<sup>th</sup> number is 6 less than 6<sup>th</sup> number and 5 more than the 7<sup>th</sup> number, then what is the average of 6<sup>th</sup> and 7<sup>th</sup> number?

12 संख्याओं का औसत 39 है। अंतिम 5 संख्याओं का औसत 35 है तथा पहली 4 संख्याओं का औसत 40 है। यदि पाँचवीं संख्या छठी संख्या से 6 कम और 7वीं संख्या से 5 अधिक है, तो छठी और सातवीं संख्या का औसत क्या है?

CPO-2019, 25/11/2020 (Morning)

- (a) 50 (b) 39  
(c) 47.5 (d) 44.5

## TYPE-VII (Miscellaneous)

149. A man goes to office with the speed of 60 km/hr by car and return as the same road at 30 km/hr by car. Find his average speed?

एक व्यक्ति 60 किमी/घंटे की रफ्तार से कार चलाकर दफ्तर पहुँचता है और फिर उसी मार्ग से 30 किमी/घंटा की रफ्तार से कार चलाकर वापस लौटता है, तो उसकी औसत चाल ज्ञात करें।

- (a) 50 km/hr  
(b) 45 km/hr  
(c) 40 km/hr  
(d) 55 km/hr

150. A person covers 15 km at 5 km/h, 12 km at 6 km/h and 16 km at 4 km/h. Then find the average speed in covering the whole distance.

एक व्यक्ति 15 किमी. 5 किमी./घंटे, 12 किमी. 6 किमी./घंटे और 16 किमी., 4 किमी./घंटे की चाल से तय करता है। तो पूरे दूरी को तय करने में औसत चाल ज्ञात करें।

- (a)  $7\frac{4}{9}$  km/hr (b)  $9\frac{4}{7}$  km/hr  
(c)  $4\frac{7}{9}$  km/hr (d)  $7\frac{7}{9}$  km/hr

151. The average marks of two classes M and N are 25 and 40 respectively and the overall average is 30. The ratio of the students of classes M and N is :

दो कक्षाओं M तथा N के औसत अंक क्रमशः 25 तथा 40 है और प्राप्त समग्र औसत 30 है। कक्षा M और N के छात्रों का अनुपात है :

SSC MTS 9 August 2019 (Evening)

- (a) 2 : 1  
(b) 5 : 6  
(c) 1 : 2  
(d) 5 : 3

152. In a class of 60 students, 40% are girls. The average weight of the whole class is 59.2 kg and the average weight of the girls is 55 kg. What is the average weight of the boys?

60 छात्रों की एक कक्षा में, 40% लड़कियाँ हैं। पूरी कक्षा का औसत वजन 59.2 किलोग्राम है और लड़कियों का औसत वजन 55 किलोग्राम है। लड़कों का औसत वजन ज्ञात करें।

SSC CGL 12 June 2019 (Morning)

- (a) 63 kg
- (b) 60 kg
- (c) 61 kg
- (d) 62 kg

153. The average of 27 numbers is zero. Out of them, how many may be greater than zero, at the most?

27 संख्याओं का औसत 0 है। इनमें से अधिक से अधिक कितनी संख्याएँ शून्य से अधिक हो सकती हैं?

SSC CGL 13 June 2019 (Evening)

- (a) 0
- (b) 1.5
- (c) 26
- (d) 20

154. The average of 1088 real numbers is zero. At most how many of them can be negative?

1088 वास्तविक संख्याओं का औसत शून्य है। उनमें अधिक से अधिक कितनी संख्याएँ ऋणात्मक हो सकती हैं?

SSC CHSL 11 July 2019 (Morning)

- (a) 100
- (b) 88
- (c) 544
- (d) 1087

155. The average of nine 2 digit numbers is decreased by 6 when the digits of one of the 2 digit numbers is interchanged. Find the difference between the digits of that number?

2 अंकों की 9 संख्याओं का औसत 6 से कम हो जाता है जब 2 अंकों की संख्याओं में से एक संख्या के अंक परस्पर बदल जाते हैं। उस संख्या के अंकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

SSC CHSL 20/10/2020 (Morning)

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 8

156. The numbers 24, 45, a, 35, 59, 83, 46, b, 29, 74 are serially numbered as they appear in the sequence. When each number is added to its serial number, then the average of the new numbers formed is 55. The average of the missing numbers (a and b) is :

संख्याएँ 24, 45, a, 35, 59, 83, 46, b, 29, 74 क्रमिक रूप से व्यवस्थित की गई हैं, जैसे वे क्रम में रहती हैं। जब प्रत्येक संख्या को उसकी क्रम संख्या से जोड़ा जाता है, तो नयी बनने वाली संख्याओं का औसत 55 आता है। लुप्त संख्याओं (a और b) का औसत कितना है?

SSC CHSL 13/10/2020 (Afternoon)

- (a) 38
- (b) 58
- (c) 62
- (d) 50

157. If 40 is added to a list of natural numbers, the average is increased by 4. When 30 is added to the new list, the average of the number in the new list is increased 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?

SSC CHSL 26/10/2020 (Morning)

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

158. The sum of 17 consecutive numbers is 289. The sum of another 10 consecutive numbers, whose first term is 5 more than the average of the first set of consecutive numbers, is :

17 क्रमिक संख्याओं का योग 289 है। 10 दूसरी क्रमिक संख्याओं का योग कितना होगा जिसका पहला पद क्रमिक संख्याओं के पहले समुच्चय के औसत से 4 अधिक है?

SSC CHSL 14/10/2020 (Afternoon)

- (a) 315
- (b) 285
- (c) 265
- (d) 300



159. Four different positive numbers are written in ascending order. One-third of the average of all the four numbers is 19 less than the greatest of these numbers. If the average of the first three numbers is 12, the greatest number among the given numbers is :

चार अलग-अलग धनात्मक संख्याओं को आरोही क्रम में लिखा गया है। सभी चार संख्याओं की औसत का एक-तिहाई इनमें से सबसे बड़ी संख्या से 19 कम है। यदि पहली तीन संख्याओं का औसत 12 है, तो इनमें से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

SSC CGL 07/06/2019 (Evening)

- (a) 25
- (b) 22
- (c) 24
- (d) 21

160. 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 इनमें से किसी भी दो संख्या के औसत को तीसरी संख्या में जोड़ा जाए, तो योगफल क्रमशः 164, 158 और 132 प्राप्त होते हैं। इन तीन आरंभिक संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

SSC CGL 07/06/2019 (Morning)

- (a)  $75\frac{2}{3}$
- (b) 74
- (c) 76
- (d)  $75\frac{1}{3}$

161. A person was asked to guess his own weight. He estimated his weight to be over 70 kg but less than 80 kg. His friend estimated his weight to be more than 74 kg but less than 84 kg. His mother said that his weight is less than 78 kg. Assuming that the weight are a whole number and that the three had correctly guessed, then what is the average of the possible weights?

किसी व्यक्ति की स्वयं के वजन के बारे में अनुमान लगाने के लिए कहा गया। उसने अनुमान लगाया कि उसका वजन 70 किग्रा. से अधिक लेकिन 80 किग्रा. से कम है। उसके दोस्त ने उसके वजन का अनुमान 74 किग्रा. से अधिक लेकिन 84 किग्रा. से कम लगाया। उसकी माता ने कहा कि उसका वजन 78 किग्रा. से कम है। यह मानते हुए कि वजन एक पूर्णांक संख्या है और तीनों ने सही अनुमान लगाया था, तो संभावित वजनों का औसत कितना है?

- (a) 76.5 kg
- (b) 76 kg
- (c) 77 kg
- (d) 75 kg

162. An art exhibition was held in the month of november. The numbers of visitors on weekdays and on weekends were 450 and 750 respectively. If the first day of the month was Monday, then what was the average number of visitors in the month?

नवम्बर माह में एक कला प्रदर्शनी आयोजित की गई। सप्ताह के कार्यदिवसों (वीक डेज) और सप्ताहांत (वी-एंड) पर आने वाले आगंतुकों की औसत संख्या क्रमशः 450 और 750 थी। यदि माह का पहला दिन सोमवार था, तो माह में आगंतुकों की औसत संख्या कितनी थी?

SSC MTS 16 August 2019 (Evening)

- (a) 520
- (b) 530
- (c) 510
- (d) 540

163. A library has an average of 265 visitors on Sundays and 130 visitors on other days. The average number of visitors per day in a month of 30 days beginning with a Monday is :

एक पुस्तकालय में रविवार को औसतन 265 और अन्य दिनों में 130 आगंतुक आते हैं। सोमवार से शुरू होने वाले 30 दिनों के एक महीने में प्रति दिन आगंतुकों की औसत संख्या है :

SSC CHSL 19/10/2020 (Evening)

- (a) 148
- (b) 135
- (c) 165
- (d) 129

## Answer Key

1.(a)	2.(a)	3.(d)	4.(b)	5.(b)	6.(b)	7.(d)	8.(d)	9.(c)	10.(a)
11.(a)	12.(a)	13.(b)	14.(c)	15.(c)	16.(c)	17.(d)	18.(b)	19.(b)	20.(b)
21.(c)	22.(c)	23.(b)	24.(a)	25.(b)	26.(d)	27.(a)	28.(d)	29.(c)	30.(d)
31.(c)	32.(b)	33.(b)	34.(a)	35.(d)	36.(a)	37.(b)	38.(b)	39.(c)	40.(a)
41.(d)	42.(d)	43.(a)	44.(c)	45.(b)	46.(c)	47.(d)	48.(a)	49.(b)	50.(d)
51.(b)	52.(b)	53.(c)	54.(b)	55.(b)	56.(a)	57.(b)	58.(b)	59.(b)	60.(b)
61.(a)	62.(a)	63.(a)	64.(b)	65.(c)	66.(a)	67.(a)	68.(b)	69.(b)	70.(a)
71.(b)	72.(a)	73.(b)	74.(c)	75.(a)	76.(a)	77.(c)	78.(a)	79.(b)	80.(d)
81.(c)	82.(a)	83.(c)	84.(b)	85.(b)	86.(a)	87.(d)	88.(c)	89.(a)	90.(a)
91.(b)	92.(d)	93.(a)	94.(a)	95.(a)	96.(d)	97.(b)	98.(d)	99.(d)	100.(d)
101.(b)	102.(d)	103.(c)	104.(c)	105.(b)	106.(a)	107.(a)	108.(b)	109.(c)	110.(c)
111.(a)	112.(a)	113.(c)	114.(c)	115.(b)	116.(a)	117.(b)	118.(b)	119.(a)	120.(c)
121.(b)	122.(a)	123.(d)	124.(d)	125.(a)	126.(a)	127.(d)	128.(c)	129.(b)	130.(c)
131.(d)	132.(c)	133.(a)	134.(a)	135.(b)	136.(a)	137.(c)	138.(d)	139.(c)	140.(b)
141.(b)	142.(b)	143.(b)	144.(a)	145.(c)	146.(a)	147.(d)	148.(d)	149.(c)	150.(c)
151.(a)	152.(d)	153.(c)	154.(d)	155.(a)	156.(d)	157.(a)	158.(c)	159.(c)	160.(a)
161.(b)	162.(b)	163.(a)							