



MISSION SSC 2024



TOPIC BOOSTER



MATHS

AVERAGE (PART - 1)

 LIVE 05:00 PM





1. Average of first five odd multiples of 3 is
3 के प्रथम पांच विषम गुणकों का औसत क्या है?

- a) 12
- b) 16
- c) 15
- d) 21



2. The average of four consecutive even numbers is 15. The 2nd highest number is

चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत 15 है। दूसरी सबसे बड़ी संख्या क्या है?

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



3. The average of nine consecutive odd numbers is 53. The least odd number is

नौ क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 53 है। सबसे छोटी विषम संख्या क्या है?

- a) 22
- b) 35
- c) 27
- d) 45



4. The average weight of 48 students of a class is 36 kg. If the weights of teacher and principal are included, then the average becomes 36.76 kg.

Find the sum of the weights of teacher and principal?

एक कक्षा के 48 छात्रों का औसत वजन 36 किग्रा है। यदि शिक्षक और प्रधानाचार्य के वजन को शामिल किया जाता है, तो आपका औसत 36.76 किलोग्राम हो जाता है। शिक्षक और प्रधानाचार्य के भार का योग ज्ञात कीजिये?

- a) 108
- b) 110
- c) 112
- d) 116



5. Average marks obtained by 40 students is 56. If the average marks of 8 students who failed in the examination are 10, what are the average marks of students who passed the examination?

. 40 छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 56 हैं। यदि परीक्षा में अनुत्तीर्ण 8 छात्रों के औसत अंक 10 हैं, तो परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले छात्रों के औसत अंक क्या हैं

- a) 76.55
- b) 42.45
- c) 64.50
- d) 67.50



6. Out of seven given numbers, the average of the first four numbers is 4 and that of the last four numbers is also 4. If the average of all the seven numbers is 3, fourth number is

दी गई सात संख्याओं में से, पहली चार संख्याओं का औसत 4 है और अंतिम चार संख्याओं का औसत भी 4 है। यदि सभी सात संख्याओं का औसत 3 है, तो चौथी संख्या क्या है?

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 7
- (4) 11



Q7. The average of marks of 14 student was calculated as 71. But it was later found that the marks of one student had been wrongly entered as 42 instead of 56 and of another as 74 instead of 32. The correct average is :

14 छात्रों के अंकों का औसत 71 के रूप में गणना की गई थी. लेकिन बाद में यह पाया गया कि एक छात्र के अंक गलती से 56 के बजाय 42 और दूसरे के 32 के बजाय 74 के रूप में दर्ज किए गए थे। सही औसत है:

- (1) 67
- (2) 68
- (3) 69
- (4) 71



Q8. The average of 6 numbers is 8. What is the 7th number so that average becomes 10?

6 संख्याओं का औसत 8 है। 7वीं संख्या क्या है जिससे औसत 10 बन जाए?

(a) 22 (b) 18 (c) 21 (d) None of these



Q9. The mean of 19 observations is 4. If one more observation of 24 is added to the data, the new mean will be

19 प्रेक्षणों का माध्य 4 है। यदि 24 का एक और प्रेक्षण है डेटा में जोड़ा गया, नया माध्य होगा

(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) None of these



Q10. 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



Q11. 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**



Q12. 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.45.5 D. 46.5**



Q13. 10 kg of rice priced at Rs. 12 per kg is mixed with 6 kg of rice priced at Rs. 16 per kg. Find the average price of the whole mixture?

10 किलो चावल की कीमत रु. 12 रुपये प्रति किलो को 6 रुपये की कीमत वाले 6 किलो चावल के साथ मिलाया जाता है। 16 प्रति किग्रा. पूरे मिश्रण का औसत मूल्य ज्ञात कीजिये?

- (a) Rs. 14 per kg (b) Rs. 14.50 per kg (c) Rs. 13 per kg (d) None of these**



Q14.The average weight of a group of 75 girls was calculated as 47 kgs. it was later discovered that the weight of one of the girls was read as 45 kgs.

Whereas her actual weight was 25 kgs. What is the actual average weight of the group of 75 girls?

(Rounded off of two digits after decimal)

75 लड़कियों के एक समूह का औसत वजन 47 किलोग्राम आंका गया। बाद में पता चला कि एक लड़की का वजन 45 किलोग्राम था। जबकि उसका वास्तविक वजन 25 किलोग्राम था. 75 लड़कियों के समूह का वास्तविक औसत वजन कितना है? (दशमलव के बाद दो अंकों को पूर्णांकित करें)

(A) 30 (B) 36 (C) 46.73 (D) 48



Q15. Four years ago, the average age of a family of four persons 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

चार वर्ष पहले, चार व्यक्तियों के एक परिवार की औसत आयु 18 वर्ष थी। इसी दौरान एक बच्चे का जन्म हुआ। आज यदि परिवार की औसत आयु अभी भी 18 वर्ष है, तो बच्चे की आयु कितनी है

- (A) 1 years
- (B) 1.2 years
- (C) 2 years
- (D) 2.5 years



Mission Selection – SSC 2024



Q16. The average height of 35 girls in a class was calculated as 160 cm. It was later found that the height of one of the girls in the class was wrongly written as 144 cm, whereas her actual height was 104 cm. What is the actual average height of the girls in the class? (rounded off to 2 digits after decimal)

एक कक्षा में 35 लड़कियों की औसत ऊँचाई 160 सेमी आंकी गई। बाद में पता चला कि कक्षा की एक लड़की की ऊँचाई गलती से 144 सेमी लिख दी गई थी, जबकि उसकी वास्तविक ऊँचाई 104 सेमी थी। कक्षा में लड़कियों की वास्तविक औसत ऊँचाई क्या है? (दशमलव के बाद 2 अंकों तक पूर्णांकित)

(A) 158.52 cm (B) 158.54 cm (C) 158.86 cm (D) 159.56 cm



Mission Selection – SSC 2024



Q17. The average of 11 players of a cricket team is decreased by 2 months when two of them aged 17 years and 20 years are replaced by two new players. The average age of the new players is

एक क्रिकेट टीम के 11 खिलाड़ियों का औसत 2 महीने कम हो जाता है जब उनमें से 17 वर्ष और 20 वर्ष की आयु के दो खिलाड़ियों को दो नए खिलाड़ियों से बदल दिया जाता है। नये खिलाड़ियों की औसत आयु है

- (A) 17 years 1 month (B) 17 years 3 month (C) 17 years 7 month
(D) 17 years 11 month



Q18. In a cricket eleven, the average age of eleven player is 28 years. Out of these, the average ages of three groups of three players each are 25 years, 28 years and 30 years respectively. If in these groups, the captain and the youngest player are not included, and the captain is eleven years older than the youngest player.

What is the age of the captain?

एक क्रिकेट एकादश में ग्यारह खिलाड़ियों की औसत आयु 28 वर्ष है। इनमें से तीन-तीन खिलाड़ियों के तीन समूहों की औसत आयु क्रमशः 25 वर्ष, 28 वर्ष और 30 वर्ष है। यदि इन समूहों में कप्तान और सबसे युवा खिलाड़ी शामिल नहीं हैं, और कप्तान सबसे कम उम्र के खिलाड़ी से ग्यारह वर्ष बड़ा है। कैप्टन की उम्र क्या है?

(A) 33 years (B) 34 years (C) 35 years (D) 36 years



Mission Selection – SSC 2024



19. 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



20. 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



21. A batsman in his 12th innings makes a score of 63 runs and thereby 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



22. 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



23. 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



24. Average temperature from Sunday to Wednesday is 34°C while average temperature from Wednesday to Saturday is 38°C . Average temperature throughout the week is 36°C . Find the temperature on Wednesday.

रविवार से बुधवार तक औसत तापमान 34°C है जबकि बुधवार से शनिवार तक औसत तापमान 38°C है। पूरे सप्ताह का औसत तापमान 36°C रहता है। बुधवार का तापमान ज्ञात कीजिए।

- A. 36°C
- B. 38°C
- C. 34°C
- D. 32°C



25. 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



26. The average weight of 3 men A, B and C is 84 kg. Another man D joins the group and the average now becomes 80 kg. If another man E whose weight is 3 kg more than that of D, replaces A then the average weight of B, C, D and E becomes 79 kg. What is the weight of A?

3 पुरुषों A, B और C का औसत वजन 84 किग्रा है। एक अन्य व्यक्ति D समूह में शामिल हो जाता है और औसत अब 80 किग्रा हो जाता है। यदि कोई अन्य व्यक्ति E, जिसका वजन D से 3 किलो अधिक है, A के स्थान पर आ जाता है, तो B, C, D और E का औसत वजन 79 किग्रा हो जाता है। A का वजन क्या है?

- (1) 70 kg.
- (2) 72 kg.
- (3) 75 kg.
- (4) 80 kg.



27. The average temperature of Monday, Tuesday, Wednesday and Thursday is 60° . The average temperature for Tuesday, Wednesday, Thursday and Friday is 63° . If the ratio of temperature for Monday and Friday is $21 : 25$, then what is the temperature of Friday ?

सोमवार, मंगलवार, बुधवार और गुरुवार का औसत तापमान 60° है। मंगलवार, बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार का औसत तापमान 63° है। यदि सोमवार और शुक्रवार के तापमान का अनुपात $21 : 25$ है, तो तापमान क्या है?

- (1) 70°
- (2) 73°
- (3) 75°
- (4) 78°



28. Eight members of a club donate Rs. 100 each towards a Relief Fund and the President of the club donates Rs. 50 more than the average donation of all (including President) of them. Then the contribution of the president is

एक क्लब के आठ सदस्य प्रत्येक 100 रुपये राहत कोष में दान करते हैं और क्लब का अध्यक्ष उनमें से सभी (अध्यक्ष सहित) के औसत दान से 50 रुपये अधिक देता है. तो राष्ट्रपति का योगदान है

- (1) Rs. 106.25
- (2) Rs. 156.25
- (3) Rs. 56.25
- (4) Rs. 206.25



29. Visitors to a show were charged Rs. 15 each on the first day, Rs. 7.50 on the second day, Rs. 2.50 on the third day and total attendance on three days were in the ratio 2 : 5 : 13 respectively. The average charge per person for the entire three days is

एक शो में आने वाले आगंतुकों से पहले दिन प्रत्येक को 15 रुपये, दूसरे दिन 7.50 रुपये, तीसरे दिन 2.50 रुपये और तीन दिनों में कुल उपस्थिति क्रमशः 2: 5: 13 के अनुपात में थी. पूरे तीन दिनों के लिए प्रति व्यक्ति औसत शुल्क क्या है?

- (1) Rs. 5
- (2) Rs. 5.50
- (3) Rs. 6
- (4) Rs. 7



30. The average age of a cricket team of 11 players is the same as it was 3 years back because 3 of the players whose current average age of 33 years were replaced by 3 youngsters. The average age of the new comers is

11 खिलाड़ियों की एक क्रिकेट टीम की औसत आयु 3 वर्ष पहले के समान है क्योंकि 3 खिलाड़ियों की वर्तमान औसत आयु 3 वर्ष से बदल दी गई थी। नए आने वालों की औसत आयु क्या है?

- (1) 23 years
- (2) 21 years
- (3) 22 years
- (4) 20 years



31. The average age of 30 boys in a class is 15 years. One boy aged 20 years, left the class, but two new boys came in his place whose ages differ by 5 years. If the average age of all the boys now in the class still remains 15 years, the age of the younger newcomer is :

एक कक्षा में 30 लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। 20 वर्ष की आयु का एक लड़का कक्षा छोड़ देता है, लेकिन उसके स्थान पर दो नए लड़के कक्षा में आते हैं जिनकी आयु में 5 वर्ष का अंतर है। यदि कक्षा में अभी भी सभी लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष बनी हुई है, तो युवा नवागंतुक की आयु है:

- (1) 20 years
- (2) 15 years
- (3) 10 years
- (4) 8 years



Mission Selection – SSC 2024



32. When the average age of a husband and wife and their son was 42 years, the son got married and a child was born just one year after the marriage. When child turned to be five years then the average age of family became 36 years. What was the age of daughter-in-law at the time of marriage ?

जब एक पति और पत्नी और उनके बेटे की औसत आयु 42 वर्ष थी, तो बेटे की शादी हो गई और शादी के एक साल बाद ही एक बच्चा पैदा हुआ. जब बच्चा पांच वर्ष का हो जाता है तो परिवार की औसत आयु 36 वर्ष हो जाती है। विवाह के समय बहू की आयु क्या थी?

- (1) 26 years
- (2) 25 years
- (3) 24 years
- (4) 23 years



33. The average of fifteen numbers is 54. If the sum of first six numbers is 126, the average of the next six numbers is 46 and the 14th and 15th numbers exceed the 13th number by 15 and 18 respectively, then the 14th number is

पंद्रह संख्याओं का औसत 54 है। यदि पहली छह संख्याओं का योग 126 है, अगली छह संख्याओं का औसत 46 है और 14वीं और 15वीं संख्या 13वीं संख्या से क्रमशः 15 और 18 अधिक है, तो 14वीं संख्या क्या है?

- A. 130
- B. 140
- C. 135
- D. 142



34. Average of Eight numbers is 75. If highest and lowest number is removed then average becomes 80. If the ratio of highest number to lowest number is 3 : 1, then highest number is what percent of sum of the all the eight numbers?

आठ संख्याओं का औसत 75 है। यदि उच्चतम और निम्नतम संख्या को हटा दिया जाए तो औसत 80 हो जाता है। यदि सबसे बड़ी संख्या का न्यूनतम संख्या से अनुपात 3 : 1 है, तो सबसे बड़ी संख्या सभी आठ संख्याओं के योग का कितना प्रतिशत है?

- A. 12%
- B. 20%
- C. 18%
- D. 24%



35. The average of 15 numbers is 26. If each number is first multiplied by 6 then increased by 6 then find the new average.

15 संख्याओं का औसत 26 है। यदि प्रत्येक संख्या को पहले 6 से गुणा किया जाता है और फिर 6 से बढ़ाया जाता है तो नया औसत ज्ञात कीजिये।

- A. 122
- B. 38
- C. 162
- D. 96



36. The average weight of 10 persons was increased by 2.5 kg when Ram comes in place of Mohan but if Sohan comes in place of Mohan then the average weight of the 10 persons was increased by 3.5 kg. If the weight of Mohan is 55 kg then what is the average weight of Ram, Mohan, and Sohan?

जब राम मोहन के स्थान पर आता है तो 10 व्यक्तियों का औसत वजन 2.5 किलो बढ़ जाता है लेकिन यदि मोहन के स्थान पर सोहन आता है तो 10 व्यक्तियों का औसत वजन 3.5 किलो बढ़ जाता है. यदि मोहन का वजन 55 किलो है तो राम, मोहन और सोहन का औसत वजन क्या है?

- A. 65 kg
- B. 70 kg
- C. 75 kg
- D. 80 kg



Mission Selection – SSC 2024



37. The average weight of 65 students in a class was calculated as 32 kg. It was later found that the weight of two students in the class was wrongly calculated. The actual weight of one of the girls in the class was 26 kg, but it was calculated as 30 kg and the weight of a boy in the class was 42 kg whereas it was calculated as 36 kg. What is the actual average weight of the 65 students in the class?

एक कक्षा में 65 छात्रों का औसत वजन 32 किलो के रूप में परिकलित किया गया था. बाद में पाया गया कि कक्षा में दो छात्रों के वजन की गणना गलत की गई थी। कक्षा में लड़कियों में से एक का वास्तविक वजन 26 किलो था, लेकिन इसकी 30 किलो के रूप में गणना की गई थी और कक्षा में एक लड़के का वजन 42 किलो था जबकि इसकी 36 किलो के रूप में गणना की गई थी. कक्षा में 65 छात्रों का वास्तविक औसत वजन क्या है?

- A. 31.44 kg
- B. 32.03 kg
- C. 31.57 kg
- D. 33.12 kg