

AVERAGE (औसत)

YEAR : 1999

1. 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) $45\frac{1}{2}$

2. A man bought 13 articles at Rs. 70 each, 15 at Rs. 60 each and 12 at Rs. 65 each. The average price per article is

एक व्यक्ति ने 13 वस्तुएँ '70 प्रति वस्तु के भाव से, 15 वस्तुएँ '60 प्रति वस्तु के भाव से तथा 12 वस्तुएँ '65 प्रति वस्तु के भाव से खरीदीं। प्रत्येक वस्तु का औसत मूल्य ज्ञात करें?

(a) Rs. 60.25 (b) Rs. 64.75

(c) Rs. 65.75 (d) Rs. 62.25

3. A fruit seller sold big, medium and small sized apples for Rs. 15, Rs. 10, and Rs. 5, respectively. The total number of apples sold were in the ratio 3 : 2 : 5. Find the average cost of an apple.

एक फल विक्रेता ने बड़े, मध्य तथा छोटे आकार के सेब '15, '10 तथा '5 के भाव से बेचे। कुल सेब 3 : 2 : 5 के अनुपात में बेचे गये। एक सेब का औसत मूल्य ज्ञात करें?

(a) 8 (b) 10

(c) 9 (d) 7

4. A man purchased 7 bags of rice at the rate of Rs. 800 each, 8 bags of rice at Rs. 1000 each and 5 bags of rice at the rate of Rs. 1200 each. What is the average cost of one bag of rice?

एक व्यक्ति ने चावल के 7 थैलों में प्रत्येक 800 रु का, 8 थैलों में प्रत्येक 1000 रु का तथा 5 थैलों में प्रत्येक 1200 रु का खरीदा तो बताये चावल की एक थैले की औसत कीमत क्या होगी?

(a) Rs. 1000 (b) Rs. 980

(c) Rs. 1120 (d) Rs. 1050

5. 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

6. The average of marks scored by the students of a class is 68. The average of marks of the girls in the class is 80 and that of the boys is 60. What is the percentage of boys in the class?

किसी कक्षा के विद्यार्थियों का औसत 68 है। छात्राओं का औसत 80 तथा छात्रों का औसत 60 है। कक्षा में छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें?

(a) 40% (b) 60%

(c) 65% (d) 70%

YEAR : 2000

7. The average weight of 15 students in a class increases by 1.5kg when one of the student weighing 40 kg is

replaced by a new student. What is the weight (in kg) of the new student?

15 विद्यार्थियों का औसत वजन 1.5 कि.ग्रा. बढ़ जाता है, जब 40 kg के एक विद्यार्थी को एक नया विद्यार्थी स्थापित करता है। नये विद्यार्थी का वजन ज्ञात करें?

(a) 64.5 kg. (b) 56 kg.

(c) 60 kg. (d) 62.5 kg.

8. 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 हो जाता 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.

9. The average weight of 12 crewmen in a boat is increased by

$\frac{1}{3}$ kg, when one of the crewmen whose weight is 55 kg is replaced by a new man. What is the weight of that new man?

12 नाविकों का औसत वजन $\frac{1}{3}$ kg बढ़ जाता है, जब 1 नाविक जिसका वजन 55 kg है, को अन्य व्यक्ति प्रतिस्थापित करता है। नये व्यक्ति का वजन ज्ञात करें?

(a) 58 kg (b) 60 kg

(c) 57 kg (d) 59 kg

10. 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
11. Out of 10 teachers of a school, one teacher retires and in place of him a new teacher 25 yrs. old joins. As a result of it average age of the teachers reduces by 3 yrs. 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 शिक्षक 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) 75
12. The average weight of 20 students in a class is increased by 0.75 kg when one student of 35 kg replaced by a new student. Weight of the new student (in kg) is:
- 20 विद्यार्थियों का औसत वजन 0.75 kg बढ़ जाता है, जब एक विद्यार्थी द्वारा जिसका वजन 35 kg है, को एक अन्य विद्यार्थी द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नये विद्यार्थी का वजन ज्ञात करें:
- (a) 35 (b) 40
(c) 45 (d) 50
13. In a class, there are 40 boys and their average age is 16 years. One boy, aged 17 years, leaving the class and another joining, the average age becomes 15.875 years. The age of the new boy is:
- एक कक्षा में 40 लड़के हैं तथा उनकी औसत आयु 16 वर्ष है। एक लड़का जिसकी आयु 17 वर्ष है, कक्षा से चला जाता है तथा एक अन्य लड़का कक्षा में सम्मिलित हो जाता है। तो औसत आयु 15.875 वर्ष हो जाती है। तो नये लड़के की आयु क्या है:
- (a) 12 years (b) 14.5 years
(c) 15 years (d) 17 years
14. 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 व्यक्ति जिनकी आयु 21 वर्ष तथा 23 वर्ष है, को दो नये व्यक्तियों से प्रतिस्थापित किया जाता है। दो नये व्यक्तियों का औसत ज्ञात करें:
- (a) 22 years (b) 24 years
(c) 28 years (d) 30 years
15. 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 age differs by 5 years. If the average age of all the boys now in the class becomes 15 years, the age of the younger newcomer is:
- एक कक्षा में 30 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है। एक छात्र जिसकी आयु 20 है, कक्षा को छोड़ देता है। दो नये विद्यार्थी उसके स्थान पर कक्षा में आते हैं, जिनकी आयु में 5 वर्ष का अन्तर है। यदि कक्षा में उपस्थित छात्रों का नया औसत 15 वर्ष हो, तो कक्षा में आये छोटे छात्र की उम्र ज्ञात करें:
- (a) 20 years (b) 15 years
(c) 10 years (d) 8 years
16. The average weight of 12 parcels is 1.8 kg. Addition of another new parcel reduces the average weight by 50 g. What is the weight of the new parcel?
- 12 बंडलों का औसत वजन 1.8 kg है। एक नये बंडल के सम्मिलित होने के कारण, औसत वजन 50 gm कम हो जाता है। नये बंडल का वजन ज्ञात करें?
- (a) 1.50 kg. (b) 1.10 kg.
(c) 1.15 kg. (d) 1.01 kg.
17. 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.
18. 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 खिलाड़ी जिनकी आयु 18 वर्ष तथा 20 वर्ष है, को दो अन्य खिलाड़ियों द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नये खिलाड़ियों की औसत आयु ज्ञात करें?
- (a) 19 year 1 month
(b) 19 year 6 month
(c) 19 year 11 month
(d) 19 year 5 month
19. If the average weight of 6 students is 50 kg. If two student of average weight of 51 kg are added and two other students of average weight of 55 kg are also added then the average weight of all the students is :
- 6 विद्यार्थियों का औसत वजन 50kg, 2 विद्यार्थियों का औसत वजन 51kg तथा 2 और विद्यार्थी जिनका औसत वजन 55kg है, शामिल हो जाते हैं। तब सभी विद्यार्थियों का औसत वजन ज्ञात करें?
- (a) 61 kg (b) 51.5 kg
(c) 52 kg (d) 51.2 kg
20. From a class of 24 boys, a boy, aged 10 years, leaves the class and in his place a new boy is admitted. As a result the average age of the class is increased by 2 months. What is the age of the new boy ?
- 24 छात्रों की एक कक्षा में, एक छात्र जिसकी आयु 10 वर्ष है कक्षा से चला जाता है एवं एक नया छात्र सम्मिलित हो जाता है। जिसके कारण कक्षा की औसत आयु 2 माह बढ़ जाती है। नये छात्र की आयु ज्ञात करें?
- (a) 12 years (b) 15 years
(c) 14 years (d) 13 years

YEAR : 2001

21. The average of 10 numbers is calculated as 15. It is discovered later on that while calculating the average one number, namely 36, was wrongly read as 26. The correct average is :

10 संख्याओं का औसत 15 ज्ञात किया गया। बाद में ज्ञात हुआ कि औसत ज्ञात करते समय एक संख्या 36 के स्थान पर 26 अंकित कर दी गई। सही औसत ज्ञात करें?

- (a) 20 (b) 18
(c) 16 (d) 14

22. 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 1.8 less than the correct answer. The difference of the digits of the number, in which he made mistake is:

एक छात्र 2 अंकों वाली दस संख्याओं का औसत ज्ञात करता है। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण किसी संख्या के अंक आपस में बदल जाते हैं। जिसके कारण उसका परिणाम, शुद्ध परिणाम से 1.8 कम आता है। संख्या के अंकों का अंतर ज्ञात करें, जिसमें त्रुटि हुई थी?

- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 6

23. In an examination, the average of marks was found to be 50. For deducting marks for computational errors, the marks of 100 candidates had to be changed from 90 to 60 each and so the average of marks came down to 45. The total number of candidates, who appeared in the examination, was:

किसी परीक्षा में, अंकों का औसत 50 ज्ञात हुआ। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण 100 छात्रों के अंक 90 के स्थान पर 60 अंकित हो गये। जिसके कारण अंकों का औसत 45 हो जाता है। परीक्षा में सम्मिलित छात्रों की संख्या ज्ञात करें?

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

24. The average weight of a group of 20 boys was calculated to be 89.4 kg and it was later discovered that one weight was misread as 78 kg instead of 87 kg. The correct average weight is

20 छात्रों का औसत वजन 89.4 kg अंकित किया गया। बाद में ज्ञात हुआ कि एक मान 87 kg के स्थान पर 78 kg अंकित किया गया। सही औसत वजन ज्ञात करें?

- (a) 88.95 kg (b) 89.25 kg
(c) 89.55 kg (d) 89.85 kg

25. The mean of 50 numbers is 30. Later it was discovered that two entries were wrongly entered as 82 and 13 instead of 28 and 31. Find the correct mean.

50 संख्याओं का औसत 30 है। बाद में ज्ञात हुआ कि दो मानों को 28 एवं 31 के स्थान पर 82 एवं 13 गलती से अंकित किया गया। सही औसत ज्ञात करें?

- (a) 36.12 (b) 30.66
(c) 29.28 (d) 38.21

26. The average of 25 observations is 13. It was later found that an observation 73 was wrongly entered as 48. The new average is 25 मापनों का औसत 13 है। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण 73 को 48 अंकित किया गया। नया औसत ज्ञात करें?

- (a) 12.6 (b) 14
(c) 15 (d) 13.8

27. The mean value of 20 observations was found to be 75, but later on it was detected that 97 was misread as 79. Find the correct means.

20 मापनों का औसत 75 ज्ञात हुआ। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण 97 को 79 अंकित किया गया। सही औसत ज्ञात करें?

- (a) 75.7 (b) 75.8
(c) 75.9 (d) 75.6

28. 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 संख्याएँ 100 के स्थान पर 90 थीं। सही औसत ज्ञात करें।

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

29. In an exam, the average marks obtained by the students was found to be 60. After omission of computational errors, the average marks of 100 candidates had to be changed from 60 to 30 and the average with respect to all the examinees came down to 45 marks. The total number of candidates who took the exam, was

किसी परीक्षा में विद्यार्थियों के अंकों का औसत 60 ज्ञात हुआ। त्रुटियों को सुधारने के बाद 100 विद्यार्थियों का औसत 60 से 30 हो गया तथा सभी विद्यार्थियों का औसत 45 हो गया। विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 200 (b) 210
(c) 240 (d) 180

30. A student finds the average of 10, 2 digits numbers. If the digits of one of the numbers is interchanged, the average increases by 3.6. The difference between the digits of the 2 digits number is

दो अंकों वाली संख्याओं का औसत 10 है। यदि एक संख्या के अंकों को बदल दिया जाता है, औसत 3.6 रन बढ़ जाता है। दो अंकों वाली संख्या के अंकों का अंतर ज्ञात करें?

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

31. The average marks of 14 students was 71. It was later found that the marks of one of the student has been wrongly entered as 42 instead of 56 and another as 74 instead of 32. What is the correct average ?

14 विद्यार्थियों के औसत अंक 71 थे। बाद में यह पाया गया कि एक विद्यार्थी के अंक को गलती से 56 के स्थान पर 42 लिख दिया गया और एक अन्य विद्यार्थी के अंक को 32 के स्थान पर 74 लिख दिया गया। सही औसत क्या है?

- (a) 68 (b) 71
(c) 67 (d) 69

32. The average of a collection of 20 measurements was calculated to be 56 cm. But later it was found that a mistake had occurred in one of the measurements which was recorded as 64 cm., but should have been 61 cm. The correct average must be:
- 20 मापनों का औसत 56 cm है। बाद में ज्ञात हुआ कि, त्रुटि के कारण एक मापन 61 cm के स्थान पर 64 cm अंकित किया गया। सही औसत ज्ञात करें:
- (a) 53 cm (b) 54.5 cm
(c) 55.85 cm (d) 56.15 cm
33. The average of marks in Mathematics for 5 students was found to be 50. Later, it was discovered that in the case of one student the marks 48 were misread as 84. The correct average is:
- गणित में 5 विद्यार्थियों का औसत 50 है। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण एक छात्र के अंक 48 के स्थान पर 84 अंकित हो गये। सही औसत ज्ञात करें?
- (a) 40.2 (b) 40.8
(c) 42.8 (d) 48.2
- YEAR : 2002**
34. The average age of eleven cricket players is 20 years. If the age of the coach is also included, the average age increased by 10%. The age of the coach is :
- 11 क्रिकेट खिलाड़ियों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि कोच की आयु भी सम्मिलित कर ली जाये, तो औसत आयु 10% बढ़ जाती है। कोच की आयु ज्ञात कीजिये?
- (a) 48 years (b) 44 years
(c) 40 years (d) 36 years
35. The mean of 9 observations is 16. One more observation is included and the new mean becomes 17. The 10th observation is:
- 9 प्रेक्षणों का औसत 16 है। एक प्रेक्षण और सम्मिलित होने के कारण नया औसत 17 हो जाता है। 10 वाँ प्रेक्षण ज्ञात करें?
- (a) 9 (b) 16
(c) 26 (d) 30
36. There are 10 balls; some of them are red and the others white. The average cost of all the balls is Rs. 28, average cost of red balls Rs. 25 and that of white balls is Rs. 30, the number of white balls is :
- 10 गेंदों में कुछ लाल एवं कुछ सफेद गेंद हैं। सभी गेंदों का औसत मूल्य '28, लाल गेंदों का औसत '25 तथा सफेद गेंदों का औसत मूल्य '30 है। सफेद गेंदों की संख्या ज्ञात करें?
- (a) 3 (b) 5
(c) 6 (d) 7
37. The average mathematics marks of two Sections A and B of class IX in the annual examination is 74. The average marks of Section A is 77.5 and that of Section B is 70. The ratio of the number of students of Section A and B is :
- कक्षा A तथा कक्षा B के अंकों का औसत 74 है। कक्षा A के छात्रों का औसत 77.5 तथा कक्षा B के छात्रों का औसत 70 है। कक्षा A तथा कक्षा B के छात्रों का अनुपात ज्ञात करें?
- (a) 7 : 8 (b) 7 : 5
(c) 8 : 7 (d) 8 : 5
38. The mean weight of 34 students of a school is 42 kg. If the weight of the teacher be included, the mean rises by 400 grams. Find the weight of the teacher (in kg.)
- एक विद्यालय में 34 छात्रों का औसत भार 42 kg है। यदि अध्यापक का भार भी सम्मिलित कर लिया जाये, तो औसत 400 gm बढ़ जाता है। अध्यापक का भार ज्ञात करें?
- (a) 55 kg (b) 57 kg
(c) 66 kg (d) 56 kg
39. 4 boys and 3 girls spent Rs. 120 on an average, of which boys spent Rs. 150 on the average. Then the average amount spent by the girls is:
- 4 लड़के तथा 3 लड़कियों औसत रूप से '120 खर्च करते हैं। यदि लड़के औसत रूप से '150 खर्च करते हैं, तो लड़कियों का औसत खर्च ज्ञात करें?
- (a) Rs. 80 (b) Rs. 60
(c) Rs. 90 (d) Rs. 100
40. There are two groups A and B of a class, consisting of 42 and 28 students respectively. If the average weight of group A is 25 kg and that of group B is 40 kg, find the average weight of the whole class.
- किसी कक्षा में ग्रुप A में 42 तथा ग्रुप B में 28 विद्यार्थी हैं। यदि ग्रुप A के विद्यार्थियों का औसत वजन 25 kg तथा ग्रुप B के विद्यार्थियों का औसत वजन 40kg हो, तो सम्पूर्ण कक्षा का औसत वजन ज्ञात करें?
- (a) 69 kg (b) 31 kg
(c) 70 kg (d) 30 kg
41. Average weight of 25 students of a class is 50 kg. If the weight of the class teacher is included, the average is increased by 1 kg. The weight of the teacher is
- किसी कक्षा में 25 विद्यार्थियों के भार का औसत 50 kg है। यदि अध्यापक का भार भी सम्मिलित किया जाये, तो औसत भार 1 kg बढ़ जाता है। अध्यापक का भार ज्ञात करें?
- (a) 76 kg (b) 77 kg
(c) 74 kg (d) 75 kg
42. The average salary of all staff of a school is Rs. 10,000. The average salary of 20 teaching staff is Rs. 12,000 and that of non-teaching staff is Rs. 5000, the number of non-teaching staff will be
- किसी विद्यालय में सभी कर्मचारियों की औसत आय '10,000 है। 20 अध्यापकों का औसत '12,000 तथा अन्य जो अध्यापक नहीं हैं, की औसत आय '5,000 है। उन कर्मचारियों की संख्या ज्ञात करें, जो अध्यापक नहीं हैं?
- (a) 7 (b) 8
(c) 10 (d) 12
43. The average salary, per head, of all the workers of an institution is Rs. 60. The average salary of 12 officers is Rs. 400; the average salary, per head, of the rest is Rs. 56. The total number of workers in the institution is
- किसी संस्थान में प्रत्येक कर्मचारी की औसत आय '60 है। 12 ऑफिसरों की औसत आय '400 है तथा बचे कर्मचारियों की औसत आय '56 है। संस्था में कुल कर्मचारियों की संख्या ज्ञात करें?
- (a) 1030 (b) 1035
(c) 1032 (d) 1020

44. The average marks obtained by 40 students of a class is 86. If the 5 highest marks are removed, the average reduces by one mark. The average marks of the top 5 students is
40 विद्यार्थियों की कक्षा के औसत अंक 86 हैं। यदि 5 सर्वोत्तम अंक हटा दिये जाएँ, जिससे औसत 1 अंक कम हो जाता है। 5 विद्यार्थियों का औसत ज्ञात करें?
- (a) 92 (b) 96
(c) 93 (d) 97
45. The average weight of first 11 persons among 12 persons is 95 kg. The weight of 12th person is 33 kg more than the average weight of all the 12 persons. The weight of the 12th person is
12 लोगों में पहले 11 लोगों का औसत वजन 95 कि.ग्रा है। 12 वें व्यक्ति का वजन 12 लोगों के औसत वजन से 33 किग्रा अधिक है, तो 12 वें व्यक्ति का वजन कितना है?
- (a) 128.75 किग्रा.
(b) 131 किग्रा.
(c) 128 किग्रा.
(d) 97.45 किग्रा.
46. The average age of four brothers is 12 years. If the age of their mother is also included, the average is increased by 5 years. The age of the mother (in years) is :
4 भाईयों की औसत आयु 12 वर्ष है। यदि उनकी माँ की आयु को भी सम्मिलित किया जाये, तो औसत 5 वर्ष बढ़ जाता है। माँ की उम्र ज्ञात करें:
- (a) 37 years (b) 43 years
(c) 48 years (d) 53 years
47. 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 होते 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
48. 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
49. The average salary of all the workers in a workshop is Rs. 8000. The average salary of 7 technicians is Rs. 12000 and the average salary of the rest is Rs. 6000. The total number of workers in the workshop is:
एक कार्यशाला में सभी मजदूरों की औसत आयु ' 8,000 है। जिसमें 7 मजदूरों की औसत आयु ' 12,000 तथा अन्य की औसत आयु ' 6,000 है। कार्यशाला में कुल मजदूरों की संख्या ज्ञात करें:
- (a) 20 (b) 21
(c) 23 (d) 22
50. In a school, the average age of students is 6 years, and the average age of 12 teachers is 40 years. If average age of combined group of all the teachers and students is 7 years, then the number of students is:
किसी विद्यालय में विद्यार्थियों की औसत आयु 6 वर्ष तथा 12 अध्यापकों की औसत आयु 40 वर्ष है। यदि अध्यापकों तथा विद्यार्थियों की औसत आयु 7 वर्ष हो, तो विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें?
- (a) 396 (b) 400
(c) 408 (d) 416
51. The average age of 24 boys and their teacher is 15 years. When the teacher's age is excluded, the average age decreases by 1 year. The age of the teacher is:
24 छात्रों तथा अध्यापक की औसत आयु 15 वर्ष है। जब अध्यापक की आयु निकाल दी जाती है, तो औसत आयु 1 वर्ष कम हो जाती है। अध्यापक की उम्र ज्ञात करें?
- (a) 38 years (b) 39 years
(c) 40 years (d) 41 years
52. The average score of a class of boys and girls in an examination is A. The ratio of boys and girls in the class is 3 : 1. If the average score of the boys is A + 1, the average score of the girls is :
किसी कक्षा में छात्र तथा छात्राओं के अंकों का औसत A है। कक्षा में छात्रों तथा छात्राओं का अनुपात 3 : 1 है। यदि छात्रों के अंकों का औसत A+1 है, तो छात्राओं के अंकों का औसत ज्ञात करें?
- (a) A + 1 (b) A - 1
(c) A + 3 (d) A - 3
53. The average age of 30 students is 9 years. If the age of their teacher is included, the average age becomes 10 years. The age of the teacher (in years) is:
30 विद्यार्थियों की औसत आयु 9 वर्ष है। यदि अध्यापक की आयु सम्मिलित की जाये, तो कक्षा की औसत आयु 10 वर्ष हो जाती है। अध्यापक की उम्र (वर्षों में) ज्ञात करें?
- (a) 27 (b) 31
(c) 35 (d) 40
54. The average age of 40 students of class is 18 years. When 20 new students are admitted to the same class, the average age of the students of the class is increased by 6 months. The average age of newly admitted students 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 month
(c) 20 years
(d) 20 years 6 month

YEAR : 2003

55. The average age of a husband and his wife was 27 years when the child was born, the average age of the husband, the 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। 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 year
56. In a family, the average age of a father and a mother is 35 years. The average age of the father, mother and their only son is 27 years. What is the age of the son ?
- किसी परिवार में पिता तथा माता की औसत आयु 35 वर्ष है। पिता, माता तथा पुत्र की औसत आयु 27 वर्ष है। पुत्र की आयु ज्ञात करें?
- (a) 12 yrs (b) 11 yrs
(c) 10.5 yrs (d) 10 yrs
57. 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, 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
58. Five years ago, the average age of P and Q was 25. The average age of P, Q and R today is 25. Age of R after 5 years will be
- पाँच वर्ष पूर्व, P और Q की औसत आयु 25 वर्ष थी। आज P, Q एवं R की औसत आयु 25 वर्ष है। 5 वर्ष पश्चात् R की आयु ज्ञात करें?
- (a) 15 years (b) 20 years
(c) 40 years (d) 35 years
59. The average age of a family of 10 members is 20 years. If the age of the youngest member of the family is 10 years, then the average age of the members of the family just before the birth of the youngest member was approximately.
- 10 व्यक्तियों वाले परिवार की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि परिवार के सबसे छोटे सदस्य की आयु 10 वर्ष है, तब परिवार की औसत आयु सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय ज्ञात करें?
- (a) 27.14 yrs (b) 12.5 yrs
(c) 14.28 yrs (d) $11\frac{1}{9}$ yrs
60. B was born when A was 4 year 7 month old and C was born when B was 3 year 4 month old. When C was 5 year 2 month old, then their average age was:
- B का जन्म तब हुआ, जब A की आयु 4 वर्ष 7 माह थी। C का जन्म तब हुआ, जब B की आयु 3 वर्ष 4 माह थी। जब C की आयु 5 वर्ष 2 माह थी, तब उनका औसत ज्ञात करें?
- (a) 8 years 9 months
(b) 7 years 3 months
(c) 8 years 7 months
(d) 8 years 11 months
61. The average age of 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 the family of three, when the child was born, was
- विवाह के समय पति एवं पत्नी की औसत आयु 23 वर्ष थी। विवाह के 5 वर्ष उपरान्त उनका एक वर्ष का बच्चा है। बच्चे के जन्म के समय परिवार की औसत आयु ज्ञात करें?
- (a) 23 years (b) 24 years
(c) 18 years (d) 20 years
62. From a class of 42 boys, a boy aged 10 years goes away and in his place, a new boy is admitted. If on account of this change, the average age of the boys in that class increases by 2 months, the age of the new-comer is :
- किसी कक्षा में 42 छात्र हैं, एक छात्र जिसकी आयु 10 वर्ष है चला जाता है तथा उसके स्थान पर एक नया छात्र सम्मिलित हो जाता है। जिसके कारण कक्षा की औसत आयु 2 माह बढ़ जाती है। नये छात्र की आयु ज्ञात करें?
- (a) 19 years
(b) 17 years
(c) 10 yrs. 6 month
(d) 12 yrs. 2 month
63. The average age of Ram and his two children is 17 years and the average age of Ram's wife and the same children is 16 years. If the age of Ram is 33 years, the age of his wife is (in years)
- राम और उसके दो बच्चों की औसत आयु 17 वर्ष तथा राम की पत्नी और दोनों बच्चों की औसत आयु 16 वर्ष है। यदि राम की आयु 33 वर्ष हो, तो उसकी पत्नी की आयु ज्ञात करें?
- (a) 31 (b) 32
(c) 35 (d) 30
64. A man had 7 children. When their average age was 12 years, a child aged 6 years died. Then average age of remaining six children is:
- एक व्यक्ति के 7 बच्चे हैं। जब उनकी औसत आयु 12 वर्ष थी, एक बच्चा जिसकी आयु 6 वर्ष थी मर जाता है। तब अन्य 6 बच्चों की औसत आयु ज्ञात करें?
- (a) 13 years (b) 10 years
(c) 11 years (d) 14 years
65. 3 years ago, the average age of a family of 5 members was 17 years. A baby having been born, the average age of the family is same today. The present age of the baby is
- 3 वर्ष पहले, 5 सदस्यों वाले परिवार की औसत आयु 17 वर्ष थी। एक बच्चे का जन्म हुआ तथा परिवार की वर्तमान औसत आयु समान है। बच्चे की वर्तमान आयु ज्ञात करें?
- (a) 1 years (b) $1\frac{1}{2}$ year
(c) 2 years (d) 3 years
66. The frequency distribution data is given below. If the average age is 17 years, the value of m is
- Age (in years): 8 20 26 29
No. of people : 3 2 m 1
- आवृत्ति विवरण नीचे दिया गया है। यदि औसत आयु 17 वर्ष हो, m का मान ज्ञात करें?
- आयु (वर्ष में) : 8 20 26 29
लोगों की संख्या : 3 2 m 1
- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
67. The average age of P, Q and R is 5 years more than R's age. If the total age of P and Q together is 39 years, then R's age is
- P, Q तथा R की औसत आयु R की आयु से 5 वर्ष अधिक है। यदि P एवं Q की कुल आयु 39 वर्ष हो, तो R की आयु ज्ञात करें?
- (a) 12 years (b) 24 years
(c) 16 years (d) 14 years

68. 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 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
69. Average age of seven persons in a group is 30 years, the average age of five persons of this group is 31 years. What is the average age of the other two persons in the group? एक ग्रुप में सात व्यक्तियों की औसत आयु 30 वर्ष है, उस ग्रुप के पाँच व्यक्तियों की औसत आयु 31 वर्ष है। ग्रुप के अन्य दो व्यक्तियों की औसत आयु कितनी है?
- (a) 55 years (b) 26 years
(c) None of these
(d) 15 years
70. The average age of mother and her six children is 12 years, which is reduced by 5 years if the age of mother is excluded. The age of the mother (in yrs) is: माँ और उसके 6 बच्चों की औसत आयु 12 वर्ष है जो की माँ की आयु को शामिल न करने पर 5 वर्ष कम हो जाती है। माँ की आयु कितनी (वर्षों में) है?
- (a) 40 (b) 50
(c) 42 (d) 48
71. Average age of 6 sons of a family is 8 years. Average age of sons together with their parents is 22 years. If the father is older than the mother by 8 years, the age of mother (in years) is: किसी परिवार में 6 पुत्रों की औसत आयु 8 वर्ष है। पुत्रों तथा माता-पिता की आयु का औसत 22 वर्ष है। यदि पिता की आयु माता की आयु से 8 वर्ष अधिक है। माता की आयु ज्ञात करें:
- (a) 44 (b) 52
(c) 60 (d) 68
72. Average age of mother, father and son was 42 at the time of son's marriage. After one year, an infant was born and after 6 years of marriage the average age of family becomes 36. Find the age of bride at the time of marriage. शादी के समय माता, पिता और पुत्र की औसत आयु 42 वर्ष थी। एक साल बाद एक बच्चे का जन्म हुआ और शादी के 6 वर्ष के बाद परिवार की औसत आयु 36 वर्ष हो जाती है। तो शादी के समय पुत्र-वधु की आयु ज्ञात करें
- (a) 26 years (b) 25 years
(c) 24 years (d) 23 years
73. The present average age of a family of four members is 36 years. If the present age of the youngest member of the family be 12 years, the average age of the family at the time of birth of the youngest member was : किसी परिवार के 4 सदस्यों की औसत आयु 36 वर्ष है। यदि परिवार के सबसे छोटे सदस्य की आयु 12 वर्ष है, तो परिवार की औसत आयु, छोटे सदस्य के जन्म के समय क्या थी?
- (a) 48 years (b) 40 years
(c) 32 years (d) 24 years
- YEAR : 2004**
74. The average weight of five persons sitting in a boat is 38 kg. The average weight of the boat and the persons sitting in the boat is 52 kg. What is the weight of the boat ? नाव में बैठे पाँच व्यक्तियों का औसत वजन 38 kg है। नाव तथा नाव में बैठे व्यक्तियों का औसत वजन 52 kg है। नाव का वजन ज्ञात करें?
- (a) 228 kg (b) 122 kg
(c) 232 kg (d) 242 kg
75. Find the average of 1.11, 0.01, 0.101, 0.001, 0.11 1.11, 0.01, 0.101, 0.001, 0.11 का औसत ज्ञात करें?
- (a) 0.2664 (b) 0.2554
(c) 0.1264 (d) 0.1164
76. Out of 20 boys, 6 are each of 1 m 15 cm height, 8 are of 1 m 10 cm and rest of 1 m 12 cm. The average height of all of them is : 20 लड़कों में, 6 लड़कों की लम्बाई 1m 15cm, 8 की लम्बाई 1m 10cm तथा बचे लड़कों की लम्बाई 1m 12cm है। सभी लड़कों की औसत लम्बाई ज्ञात करें?
- (a) 1 m 12.1 cm
(b) 1 m 21.1 cm
(c) 1 m 21 cm
(d) 1 m 12 cm
77. Out of four numbers, the average of the first three is 15 and that of the last three is 16. If the last number is 19, the first is: 4 संख्याओं में, प्रथम 3 संख्याओं का औसत 15 तथा अंतिम 3 संख्याओं का औसत 16 है। यदि अंतिम संख्या 19 हो, तो प्रथम संख्या ज्ञात करें?
- (a) 19 (b) 15
(c) 16 (d) 18
78. The average marks obtained by 22 candidates in an examination are 45. The average marks of the first 10 candidates is 55 and those of the last eleven is 40. The number of marks obtained by the eleventh candidate is: किसी परीक्षा में 22 प्रत्याशियों का औसत 45 है। प्रथम 10 प्रत्याशियों का औसत 55 तथा अंतिम 11 प्रत्याशियों का औसत 40 है। 11 वें प्रत्याशी के अंक ज्ञात करें?
- (a) 45 (b) 0
(c) 50 (d) 47.5
79. The mean of 20 items is 55. If two items 45 and 30 are removed, the new mean of the remaining items is: 20 संख्याओं का औसत 55 है। यदि 2 संख्याओं 45 एवं 30 को हटा दिया जाये, तो नया औसत ज्ञात करें?
- (a) 65.1 (b) 65.3
(c) 56.9 (d) 56
80. In a pre school, the average weight of 30 girls in a class among 50 students is 16 kg and that of the remaining students is 15.5 kg. What is the average weight of all the students in the class ? किसी विद्यालय में, 50 विद्यार्थियों की कक्षा में 30 छात्राओं का औसत भार 16 kg तथा अन्य छात्रों का औसत भार 15.5 kg है। पूरी कक्षा का औसत भार ज्ञात कीजिए?
- (a) 15.2 kg. (b) 15.8 kg.
(c) 15.4 kg. (d) 15.6 kg.

81. A man spends Rs. 1800 monthly on an average for the first four months and Rs. 2000 monthly for the next eight months and saves Rs. 5600 a year. His average monthly income is
एक व्यक्ति औसतन रूप से प्रथम चार माह '1800 प्रति माह खर्च करता है, अगले आठ माह '2000 प्रतिमाह खर्च करता है एवं पूरे वर्ष में '5600 बचाता है। उसकी औसत मासिक आय ज्ञात करें?
(a) Rs. 2000 (b) Rs. 2200
(c) Rs. 2400 (d) Rs. 2600
82. The average of 50 numbers is 38. If two numbers, namely 45 and 55 are discarded, the average of the remaining numbers is
50 संख्याओं का औसत 38 है। यदि दो संख्याओं 45 तथा 55 को निष्कासित किया जाए, तो बची संख्याओं का औसत ज्ञात करें?
(a) 37.5 (b) 37.9
(c) 36.5 (d) 37.0
83. Out of four numbers the average of the first three is 16 and that of the last three is 15. If the last number is 20 then the first number is :
चार संख्याओं में से पहली 3 संख्याओं का औसत 16 है और अंतिम तीन संख्याओं का औसत 15 है, यदि अंतिम संख्या 20 है, तो पहली संख्या ज्ञात करें।
(a) 25 (b) 21
(c) 23 (d) 28
84. The average of 7, 11, 15, x , 14, 21, 25 is 15, then the value of x is:
7, 11, 15, x , 14, 21, 25 का औसत 15 है, तो x का मान ज्ञात करें।
(a) 3 (b) 14.5
(c) 12 (d) 13.3
85. The average of six numbers is 3.95. The average of two of them is 3.4, while the average of the other two is 3.85. The average of the remaining two numbers is
छह संख्याओं का औसत 3.95 है। उनमें से दो का औसत 3.4 है। जबकि अन्य दो संख्याओं का औसत 3.85 है। शेष दो संख्याओं का औसत कितना है?
(a) 4.6 (b) 4.8
(c) 4.5 (d) 4.7
86. Six consecutive numbers are arranged in decreasing order. The average of the first five numbers is 30 and the average of the last five numbers is 25. The difference of the first and the last numbers is:
छह क्रमागत संख्याएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित की गईं। प्रथम पाँच संख्याओं का औसत 30 है और अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 25 है। प्रथम और अंतिम संख्याओं का अंतर है
(a) 5 (b) 20
(c) 25 (d) 30
87. The average expenditure of a man for the first five months is '1200 and for the next seven months is '1300. If he saves '2900 in that year, his monthly average income is:
एक व्यक्ति का पहले पाँच महीनों का खर्च '1200 है और अगले सात महीनों का खर्च '1300 है। यदि वह उस वर्ष में '2900 की बचत करता है तो उसकी मासिक औसत आय कितनी है?
(a) '1600 (b) '1700
(c) '1400 (d) '1500
88. The average of the marks obtained in an examination by 8 students was 51 and by 9 other students was 68. The average marks of all 17 students was:
8 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 51 है तथा अन्य 9 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 68 है। सभी विद्यार्थियों के अंकों का औसत ज्ञात कीजिए
(a) 59 (b) 59.5
(c) 60 (d) 60.5
89. A company produces an average of 4000 items per month for the first 3 months. How much items, it must produce on an average per month over the next 9 months to get average 4375 items per month over the whole year?
एक कंपनी 4000 वस्तुएँ प्रति माह की दर से 3 माह तक बनाती है। उस कंपनी को अगले 9 माह तक कितनी वस्तुएँ प्रति माह की दर से बनानी होंगी, जिससे पूरे वर्ष का औसत 4375 वस्तुएँ प्रति माह हो जायें
(a) 4500 (b) 4600
(c) 4680 (d) 4710
90. If the average marks of three batches of 55, 60 and 45 students respectively is 50, 55 and 60, then the average marks of all the students is:
तीन समूह जिनमें 55, 60 एवं 45 विद्यार्थी उपस्थित हैं, का औसत 50, 55 एवं 60 है। तो सभी विद्यार्थियों का औसत ज्ञात करें:
(a) 54.68 (b) 53.33
(c) 55 (d) None of these
91. The average of 30 results is 20 and the average of other 20 results is 30. What is the average of all the results?
30 परिणामों का औसत 20 है तथा अन्य 20 परिणामों का औसत 30 है। सभी परिणामों का औसत ज्ञात करें:
(a) 24 (b) 48
(c) 25 (d) 50
92. The average age of 15 students of a class is 15 years. Out of these the average age of 5 students is 14 years and that of the other 9 students is 16 years. The age of the 15th student is:
किसी कक्षा में 15 विद्यार्थियों की आयु का औसत 15 वर्ष है। जिसमें 5 विद्यार्थियों का औसत 14 वर्ष तथा अन्य 9 विद्यार्थियों का औसत 16 वर्ष है। 15 वें विद्यार्थी की आयु ज्ञात करें:
(a) 11 yrs (b) 15 yrs
(c) $15\frac{2}{7}$ yrs (d) 14 yrs
- YEAR : 2005**
93. The average of 8 numbers is 20. The average of first two numbers is $15\frac{1}{2}$ and that of the next three is $21\frac{1}{3}$. If the sixth number be less than the seventh and eighth numbers by 4 and 7 respectively, then the eighth number is :
8 संख्याओं का औसत 20 है। जिसमें प्रथम दो संख्याओं का औसत $15\frac{1}{2}$ तथा अन्य तीन संख्याओं का औसत $21\frac{1}{3}$ है। यदि 6th संख्या, 7th तथा 8th संख्या से 4 तथा 7 क्रमशः कम हो, तो 8th संख्या ज्ञात करें:
(a) 18 (b) 22
(c) 25 (d) 27

94. The average age of 40 students of a class is 15 years. When 10 new students are admitted, the average is increased by 0.2 year. The average age of the new students is:

किसी कक्षा में 40 विद्यार्थियों का औसत 15 वर्ष है। जब 10 नये विद्यार्थी सम्मिलित होते हैं, औसत 0.2 वर्ष बढ़ जाता है। नये विद्यार्थियों की औसत आयु ज्ञात करें?

- (a) 15.2 yrs (b) 16 yrs
(c) 16.2 yrs (d) 16.4 yrs

95. The average of 100 numbers is 44. The average of these 100 numbers and 4 other new numbers is 50. The average of the four new numbers will be :

100 संख्याओं का औसत 44 है। यदि इन 100 संख्याओं तथा अन्य 4 संख्याओं का औसत 50 हो, तो नयी 4 संख्याओं का औसत ज्ञात करें?

- (a) 800 (b) 200
(c) 176 (d) 24

YEAR : 2006

96. 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

97. 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

98. Sachin Tendulkar has a certain average for 11 innings. In the 12th innings he scores 120 runs and thereby increases his average by 5 runs. His new average is:

सचिन तेंदुलकर का 11 पारियों का कुछ औसत है। 12 वीं पारी में वह 120 रन बनाता है, जिससे उसका औसत 5 रन बढ़ जाता है। उसका नया औसत ज्ञात करें?

- (a) 60 (b) 62
(c) 65 (d) 66

99. 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 are replaced by 3 youngsters. The average age of the new comers is:

11 क्रिकेट खिलाड़ियों वाली क्रिकेट टीम की औसत आयु, उसी क्रिकेट टीम के 3 वर्ष के पहले के समान है। जिसमें 3 वर्ष पहले 3 खिलाड़ी जिनकी वर्तमान औसत आयु 33 वर्ष थी, को 3 नये खिलाड़ियों द्वारा प्रतिस्थापित किया। खिलाड़ियों की औसत आयु ज्ञात करें?

- (a) 23 years (b) 21 years
(c) 22 years (d) 20 years

100. A cricketer whose bowling average is 12.4 runs per wicket, takes 5 wickets for 26 runs in the next innings and thereby decreases his average by 0.4. The number of wickets taken by him till the last match was

एक क्रिकेट खिलाड़ी जिसका गेंदबाजी औसत 12.4 रन प्रति विकेट है, 5 विकेट प्रति 26 रन लेता है, जिसके कारण उसका औसत 0.4 रन कम हो जाता है। अंतिम मैच में उसके द्वारा लिये गये विकेटों की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 64 (b) 72
(c) 90 (d) 85

101. 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

102. The average age of 11 players of a cricket team decreases by 2 months when two new players are included in the team replacing two players of age 17 years and 20 years. The average age of new players is :

11 खिलाड़ियों की औसत आयु 2 माह कम हो जाती है, जब 2 नये खिलाड़ी टीम में उपस्थित 2 खिलाड़ियों जिनकी आयु 17 वर्ष तथा 20 वर्ष को प्रतिस्थापित करते हैं। दोनों नये खिलाड़ियों की औसत आयु ज्ञात करें:

- (a) 17 years 1 month
(b) 17 years 7 months
(c) 17 years 11 months
(d) 18 years 3 months

103. A cricketer had a certain average of runs for his 64 innings. In his 65th innings, he is bowled out for no score on his part. This brings down his average by 2 runs. His new average of runs is:

एक खिलाड़ी का 64 पारियों का कुछ औसत है। 65 वीं पारी में वह कुछ भी रन नहीं बना पाता है। जिसके कारण उसका औसत 2 रन गिर जाता है। उसका नया औसत ज्ञात करें?

- (a) 130 (b) 128
(c) 70 (d) 68

YEAR : 2007

104. Out of nine persons, 8 persons spent Rs. 30 each for their meals. The ninth one spent Rs. 20 more than the average expenditure of all the nine. The total money spent by all of them was:

9 व्यक्तियों में से 8 व्यक्ति प्रत्येक खाने पर 30 खर्च करता है। 9वां व्यक्ति औसत की अपेक्षा 20 अधिक खर्च करता है। सभी व्यक्तियों द्वारा खर्च कुल धन ज्ञात करें?

- (a) Rs. 260
(b) Rs. 290
(c) Rs. 292.50
(d) Rs. 400.50

105. The mean high temperature of the first four days of a week is 25°C whereas the mean of the last four days is 25.5°C . If the mean of the whole week is 25.2°C then the temperature of the 4th day is:

एक सप्ताह के पहले चार दिनों का औसत उच्च तापमान 25°C है जबकि अंतिम चार दिनों का औसत 25.5°C है। यदि पूरे सप्ताह का औसत तापमान 25.2°C है तो चौथे दिन का तापमान है—
(a) 25°C (b) 25.2°C
(c) 25.6°C (d) 25.5°C

106. There were 35 students in a hostel. If the number of students is increased by 7 the expenditure on food increases by Rs. 42 per day while the average expenditure of students is reduced by Rs. 1. What was the initial expenditure on food per day?

किसी छात्रावास में 35 विद्यार्थी थे। यदि विद्यार्थियों की संख्या 7 बढ़ जाती है, तो भोजन पर प्रतिदिन खर्चा 42 बढ़ जाता है, जबकि प्रत्येक छात्र का औसत खर्चा 1 कम हो जाता है। छात्रावास का प्रतिदिन प्रारंभिक खर्चा कितना था?

(a) Rs. 400 (b) Rs. 432
(c) Rs. 442 (d) Rs. 420

YEAR : 2008

107. Total weekly emoluments of the workers of a factory is Rs. 1534. Average weekly emolument of a worker is Rs. 118. The number of workers in the factory is :

किसी फैक्ट्री में कुल मजदूरों का साप्ताहिक वेतन भत्ता 1534 है। एक मजदूर का साप्ताहिक वेतन भत्ता 118 है। फैक्ट्री में कुल मजदूरों की संख्या ज्ञात करें?

(a) 16 (b) 14
(c) 13 (d) 12

108. The average of the first 100 positive integers is

प्रथम 100 धनात्मक संख्याओं का औसत ज्ञात करें?

(a) 100 (b) 51
(c) 50.5 (d) 49.5

109. The average of odd numbers upto 100 is

100 तक की सभी विषम संख्याओं का औसत ज्ञात करें

(a) 50.5 (b) 50
(c) 49.5 (d) 49

110. The average of the squares of first ten natural numbers is
प्रथम 10 संख्याओं के वर्ग का औसत ज्ञात करें?

(a) 35.5 (b) 36
(c) 37.5 (d) 38.5

111. The arithmetic mean (average) of the first 10 whole number is

प्रथम 10 पूर्ण संख्याओं का औसत ज्ञात करें?

(a) 5 (b) 4
(c) 5.5 (d) 4.5

112. The average of seven consecutive positive integers is 26. The smallest of these integers is:

सात लगातार संख्याओं का औसत 26 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें?

(a) 21 (b) 23
(c) 25 (d) 26

113. 30 pens and 75 pencils altogether were purchased for Rs. 510. If the average price of a pencil was Rs. 2, what was the average price of a pen?

510 में 30 पेन एवं 75 पेंसिल खरीदे गये। यदि एक पेंसिल का औसत मूल्य 2 है, तो पेन का औसत मूल्य ज्ञात करें?

(a) Rs. 9 (b) Rs. 10
(c) Rs. 11 (d) Rs. 12

YEAR : 2009

114. If average of 20 observations x_1, x_2, \dots, x_{20} is y , then the average of $x_1 - 101, x_2 - 101, x_3 - 101, \dots, x_{20} - 101$ is

20 मापनों $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{20}$ का औसत y है। तब, $(x_1 - 101), (x_2 - 101), (x_3 - 101), \dots, (x_{20} - 101)$ का औसत ज्ञात करें?

(a) $y - 20$ (b) $y - 101$
(c) $20y$ (d) $101y$

115. The average of x number is y and average of y numbers is x . Then the average of all the numbers taken together is:

x संख्याओं का औसत y एवं y संख्याओं का औसत x है। सभी संख्याओं का औसत ज्ञात करें?

(a) $\frac{x+y}{2xy}$ (b) $\frac{2xy}{x+y}$

(c) $\frac{x^2+y^2}{x+y}$ (d) $\frac{xy}{x+y}$

116. The average of x numbers is y^2 and the average of y numbers is x^2 . So the average of all the numbers taken together is :

x संख्याओं का औसत y^2 तथा y संख्याओं का औसत x^2 है। तो सभी संख्याओं का औसत ज्ञात करें?

(a) $\frac{x^2+y^2}{x+y}$ (b) xy

(c) $\frac{x^2+y^2}{x+y}$ (d) $xy^2 + yx^2$

117. The average of n numbers x_1, x_2, \dots, x_n is \bar{x} . Then the value of $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})$ is equal to

x संख्याओं $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ का औसत \bar{x} है। तब $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})$ का मान ज्ञात करें?

(a) n (b) 0
(c) $n\bar{x}$ (d) \bar{x}

118. The average of three numbers is 135. The largest number is 195 and the difference between the other two is 20. The smallest number is:

तीन संख्याओं का औसत 135 है। सबसे बड़ी संख्याओं 195 तथा अन्य दो संख्याओं का अंतर 20 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें?

(a) 65 (b) 95
(c) 105 (d) 115

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

तीन क्रमागत विषम संख्याओं का औसत प्रथम संख्या के एक-तिहाई से 12 अधिक है। तीनों संख्याओं में सबसे अंतिम संख्या ज्ञात करें?

(a) 15 (b) 17
(c) 19

(d) Data inadequate

120. a, b, c, d, e, f, g are consecutive even numbers. j, k, l, m, n are consecutive odd numbers. The average of all the numbers is :

a, b, c, d, e, f, g , क्रमागत सम संख्या हैं। j, k, l, m, n , क्रमागत विषम संख्या हैं। सभी संख्या का औसत ज्ञात करें?

(a) $3\left(\frac{a+n}{2}\right)$ (b) $\left(\frac{l+d}{2}\right)$

(c) $\frac{a+b+m+n}{4}$ (d) $\frac{j+c+n+g}{4}$

121. The average of three numbers is 40. The first number is twice the second and the second one is thrice the third number. The difference between the largest and the smallest numbers is

तीन संख्याओं का औसत 40 है। प्रथम संख्या, दूसरी संख्या का दो गुनी तथा दूसरी संख्या, तीसरी संख्या की तीन गुनी है। सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या का अंतर ज्ञात करें?

- (a) 30 (b) 36
(c) 46 (d) 60

122. Among three numbers, the first is twice the second and thrice the third. If the average of the three numbers is 49.5, then the difference between the first and the third number is:

तीन संख्याओं में, प्रथम संख्या, द्वितीय संख्या की दो गुनी तथा तृतीय संख्या की तीन गुनी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 49.5 है, तो प्रथम तथा तृतीय संख्या का अंतर ज्ञात करें?

- (a) 54 (b) 28
(c) 39.5 (d) 41.5

123. Out of 4 numbers, whose average is 60, the first one is one-fourth of the sum of the last three. The first number is:

चार संख्याएँ, जिनका औसत 60 है। प्रथम संख्या, अंतिम तीन संख्याओं के योग का एक-चौथाई है। प्रथम संख्या ज्ञात करें?

- (a) 15 (b) 45
(c) 48 (d) 60

124. The average of six numbers is 32. If each of first three numbers is increased by 2 and each of the remaining three numbers is decreased by 4, then the new average is:

छः संख्याओं का औसत 32 है। यदि प्रथम 3 संख्याओं को 2 बढ़ा दिया जाये और बची हुई प्रत्येक संख्याओं में 4 घटा दिया जाये तो नया औसत ज्ञात करें?

- (a) 35 (b) 34
(c) 31 (d) 30

125. The average of the three numbers x , y and z is 45. x is greater than the average of y and z by 9. The average of y and z is greater than y by 2. Then the difference of x and z is:

तीन संख्याओं x , y तथा z का औसत 45 है। x का मान y तथा z के औसत से 9 अधिक है। y तथा z का औसत y से 2 अधिक है। x तथा z का अंतर ज्ञात करें?

- (a) 3 (b) 5
(c) 7 (d) 8

126. If the average of x and $\frac{1}{x}(x \neq 0)$ is M , then the average of x^2 and $\frac{1}{x^2}$ is:

यदि x तथा $\frac{1}{x}(x \neq 0)$ का औसत M है,

तब x^2 एवं $\frac{1}{x^2}$ का औसत ज्ञात करें?

- (a) $1 - M^2$ (b) $1 - 2M^2$
(c) $2M^2 - 1$ (d) $2M^2 + 1$

127. A library has an average number of 510 visitors on Sunday and 240 on other days. The average number of visitors per day in a month of 30 days beginning with Sunday is:

एक पुस्तकालय में आने वाले सैलानियों की औसत संख्या रविवार को 510 तथा अन्य दिनों में 240 हैं। 30 दिनों के माह में जो रविवार से प्रारम्भ होता है, प्रतिदिन औसत सैलानियों की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 285 (b) 295
(c) 300 (d) 290

128. The average of 5 consecutive integers starting with 'm' is n . What is the average of 6 consecutive integers starting with $(m+2)$?

5 क्रमागत संख्याओं का औसत जो m से प्रारम्भ होती है, n है। 6 क्रमागत संख्याओं का औसत ज्ञात करें, जो $(m+2)$ से प्रारम्भ होती है।

- (a) $\frac{2n+5}{2}$ (b) $(n+2)$
(c) $(n+3)$ (d) $\frac{2n+9}{2}$

129. Eight consecutive numbers are given. If the average of the two numbers that appear in the middle is 6, then the sum of the eight given numbers is:

आठ क्रमागत संख्याएँ दी गई हैं। यदि बीच में उपस्थित दोनों संख्याओं का औसत 6 हो, तो आठों संख्याओं का जोड़ ज्ञात करें?

- (a) 54 (b) 64
(c) 36 (d) 48

130. 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 ज्ञात करें?

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

131. Average of first five odd multiples of 3 is

3 के प्रथम पाँच विषम गुणकों का औसत ज्ञात करें ?

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

132. The average of four consecutive even numbers is 9. Find the largest number.

चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत 9 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें?

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

133. In a 20 over match, the required run rate to win is 7.2. If the run rate is 6 at the end of the 15th over, the required run rate to win the match is:

20 ओवर के मैच में, जीत के लिए 7.2 रन का प्रति ओवर औसत चाहिये। यदि 15 वें ओवर के अंत में उसका रन रेट 6 हो, तो जीतने के लिये आवश्यक रन रेट ज्ञात करें?

- (a) 1.2 (b) 13.2
(c) 10.8 (d) 12

134. If the mean of 4 observations is 20, when a constant 'C' is added to each observation, the mean becomes 22. The value of C is:

4 मापनों का औसत 20 है। जब "C" को प्रत्येक संख्या में जोड़ दिया जाये तो औसत 22 हो जाता है। "C" का मान ज्ञात करें?

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

135. The average weight of 40 children of a class is 36.2 kg. When three more children with weight 42.3 kg, 39.7 kg and 39.5 kg join the class, the average weight of the 43 children in the class is:

40 विद्यार्थियों की कक्षा का औसत भार 36.2 kg है। यदि तीन विद्यार्थी जिनका भार क्रमशः 42.3 kg, 39.7 kg तथा 39.5 kg है, कक्षा में सम्मिलित होते हैं। कक्षा में उपस्थित 43 विद्यार्थियों का औसत भार ज्ञात करें?

- (a) 39.2 kg (b) 36.5 kg
(c) 38.35 kg (d) 37.3 kg

136. The average pocket money of 3 friends A, B, C is Rs. 80 in a particular month. If B spends double and C spends triple of what A spends during that month and if the average of their unspent pocket money is Rs. 60, then A spends (in Rs.)

तीन मित्रों A, B, C की औसत जेब खर्च 80 है। यदि A की अपेक्षा B दो गुना तथा C तीन गुना खर्चा करता है एवं उनकी बिना खर्च की गयी राशि का औसत 60 है, तो A का खर्च ज्ञात करें?

- (a) Rs. 10 (b) Rs. 20
(c) Rs. 30 (d) Rs. 40

137. 5 members of a team are weighed consecutively and their average weight calculated after each member is weighed. If the average weight increases by one kg each time, how much heavier is the last player than the first one?

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

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

138. In the afternoon, a student read 100 pages at the rate of 60 pages per hour. In the evening, when she was tired, she read 100 more pages at the rate of 40 pages per hour. What was her average rate of reading the pages per hour?

दोपहर के समय, एक विद्यार्थी 60 पेज प्रति घंटा की दर से 100 पेज पढ़ती है। शाम के समय, जब वह थक जाता है, 40 पेज प्रति घंटा की दर से 100 पेज अधिक पढ़ती है। उसकी पेज प्रति घंटा की औसत दर ज्ञात करें?

- (a) 60 (b) 70
(c) 48 (d) 50

139. While purchasing one item costing Rs. 400, one has to pay sales tax at 7% and on another costing Rs. 6400, the sales tax was 9%. The percentage of sales tax one has to pay, taking these items together on an average is:

किसी 400 की वस्तु को खरीदते समय एक व्यक्ति 7% टैक्स तथा एक अन्य वस्तु जिसकी कीमत 6400 है, 9% टैक्स भुगतान करता है। दोनों वस्तुओं को एकसाथ खरीदते समय, व्यक्ति कितने प्रतिशत टैक्स जमा करेगा?

- (a) $8\frac{13}{17}$ (b) $8\frac{15}{17}$
(c) $8\frac{1}{2}$ (d) 8

140. A man purchases milk for three consecutive years. In the first year, he purchases milk at the rate of Rs. 7.50 per litre, in the second year, at the rate of Rs. 8.00 per litre and in the third year, at Rs. 8.50 per litre. If he purchases milk worth Rs. 4080 each year, the average price of milk per litre for the three years is :

एक व्यक्ति ने तीन क्रमागत वर्षों के लिये दूध खरीदा। प्रथम वर्ष में, उसने 7.50 प्रति लीटर के भाव से द्वितीय वर्ष 8.00 प्रति लीटर के भाव से तथा तृतीय वर्ष 8.50 प्रति लीटर के भाव से दूध खरीदा। यदि उसने प्रत्येक वर्ष 4,080 का दूध खरीदा, तीनों वर्षों का दूध का औसत मूल्य प्रति लीटर ज्ञात करें?

- (a) Rs. 7.68 (b) Rs. 7.98
(c) Rs. 7.54 (d) Rs. 7.83

141. Six tables and twelve chairs were bought for Rs. 7,800. If the average price of a table is Rs. 750, then the average price of a chair would be :

6 मेज तथा 12 कुर्सियाँ 7,800 में खरीदी गई। यदि 1 मेज का औसत मूल्य 750 हो, तो 1 कुर्सी का औसत मूल्य ज्ञात करें?

- (a) Rs. 250 (b) Rs. 275
(c) Rs. 150 (d) Rs. 175

142. The average of the first nine integral multiples of 3 is

3 के प्रथम नौ गुणजों का औसत ज्ञात करें?

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

143. If the average of 6 consecutive even number is 25, the difference between the largest and the smallest number is :

6 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 25 हो, तो सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या का अंतर ज्ञात करें?

- (a) 8 (b) 10
(c) 12 (d) 14

144. The average of nine consecutive numbers is n. If the next two numbers are also included the new average will be

9 क्रमागत संख्याओं का औसत n है। यदि अगली 2 संख्याओं को भी सम्मिलित किया जाए, तो नया औसत ज्ञात करें?

- (a) increase by 2
(b) remain the same
(c) increase by 1.5
(d) increase by 1

145. What is the average of the first six (positive) odd number each of which is divisible by 7?

प्रथम 6 विषम संख्याओं का औसत ज्ञात करें, जिसमें प्रत्येक संख्या 7 से विभाजित हो?

- (a) 42 (b) 43
(c) 47 (d) 49

146. The average of first ten prime numbers is :

प्रथम 10 अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात करें?

- (a) 10.1 (b) 10
(c) 12.9 (d) 13

147. The average of first three numbers is double of the fourth number. If the average of all the four numbers is 12. Find the 4th number.

प्रथम 3 संख्याओं का औसत, चौथी संख्या का दो गुना है। चारों संख्याओं का औसत 12 हो। चौथी संख्या ज्ञात करें?

- (a) 16 (b) $\frac{48}{7}$
(c) 20 (d) $\frac{18}{7}$

148. The average age of four boys A, B, C and D is 5 years and the average age of A, B, D, E is 6 years. C is 8 years old. The age of E is (in years)

चार बालकों A, B, C तथा D की औसत उम्र 5 वर्ष है। A, B, D तथा E की औसत उम्र 6 वर्ष है। C की आयु 8 वर्ष है। E की आयु ज्ञात करें?

- (a) 12 (b) 13
(c) 14 (d) 15

149. Find the average of cubes of first 49 positive integers.

पहली 49 संख्याओं के घनों का औसत ज्ञात करें।

- (a) 30625 (b) 1225
(c) 30125 (d) 6235

150. The arithmetic mean of the following numbers :

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 6, 6, and 7, 7, 7, 7, 7 is

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 6, 6, तथा 7, 7, 7, 7, 7 का समान्तर माध्य ज्ञात करें?

- (a) 4 (b) 5
(c) 14 (d) 20

151. The average of all the numbers between 6 and 50 which are divisible by 5 is

6 से 50 के बीच सभी संख्याओं का औसत ज्ञात करें, जो 5 से विभाजित होती हैं?

- (a) 27.5 (b) 30
(c) 28.5 (d) 22

152. If a, b, c, d, e are five consecutive odd numbers, their average is :

a, b, c, d, e पाँच क्रमागत विषम संख्याएँ हैं, उनका औसत ज्ञात करें?

- (a) $5(a + 4)$ (b) $\frac{abcde}{5}$

- (c) $5(a+b+c+d+e)$ (d) $a + 4$

153. Average weight of 3 men A, B, 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. The weight of A in kg is:

तीन व्यक्ति A, B तथा C का औसत वजन 84 कि.ग्रा. है। एक और व्यक्ति D के आ जाने से औसत वजन 80 कि.ग्रा. हो जाता है। यदि एक व्यक्ति E जिसका वजन D से 3 कि.ग्रा. अधिक है, A के बदले आ जाता है, तो B, C, D तथा E का औसत वजन 79 कि.ग्रा. हो जाता है तो A का वजन ज्ञात करें।

- (a) 80 (b) 72
(c) 75 (d) 70

154. A librarian purchased 50 story-books for his library. But he saw that he could get 14 books more by spending ₹ 76 more but per book average becomes ₹ 1 less. The average price (in ₹) of each book he bought, was;

एक लाइब्रेरियन अपनी लाइब्रेरी के लिये कहानी की 50 किताबें खरीदता है। लेकिन वह पाता है कि वह ₹ 76 और खर्च करके वह 14 किताबें अधिक खरीद सकता है और प्रति किताब औसत मूल्य ₹ 1 कम हो जाता है, तो उसके द्वारा खरीदी गई प्रत्येक किताब का औसत मूल्य ज्ञात करें।

- (a) 15 (b) 25
(c) 20 (d) 10

155. The average of some natural numbers is 15. If 30 is added to the first number and 5 is subtracted from the last number the average becomes 17.5 then the number of natural numbers is

कुछ प्राकृत संख्याओं का औसत 15 है। यदि प्रथम संख्या में 30 जोड़ा जाए तथा अंतिम संख्या में 5 घटाया जाए, तो औसत 17.5 हो जाता है, तो प्राकृत संख्याओं की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 20 (b) 30
(c) 15 (d) 10

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

n संख्याओं का औसत a है। पहली संख्या में 2 जोड़ दिया जाता है, दूसरी संख्या में 4 जोड़ दिया जाता है और तीसरी संख्या में 8 जोड़ दिया जाता है और इसी प्रकार आगे की संख्याओं को भी बढ़ाया जाता है। नई संख्याओं का औसत क्या है?

- (a) $a + \frac{2(2^n-1)}{n}$ (b) $a + \frac{2^{n+1}-1}{n}$

- (c) $a + \frac{2^{n+1}}{n}$ (d) $a + 2 \frac{2^{n-1}}{n}$

157. There is a number consisting of two digits, the digit in the units' place is twice than digit in the tens' place and if 2 subtracted from the sum of the digits, the difference is equal to $1/6^{\text{th}}$ of the number. The number is

दो अंकों की एक संख्या में इकाई के स्थान वाला अंक दहाई के स्थान वाले अंक से दुगुनी है और यदि उन दोनों अंकों के योग में से 2 घटाया जाए, तो अंतर उस संख्या के $1/6$ के बराबर है। वह संख्या क्या है?

- (a) 23 (b) 25
(c) 26 (d) 24

158. The average of the largest and smallest 3 digit numbers formed by 0, 2 and 4 would be

- (a) 312 (b) 222
(c) 213 (d) 303

159. If the average of eight consecutive even numbers be 93, then the greatest number among them is

यदि आठ अनुक्रमिक सम संख्याओं का औसत 93 है, तो उनमें बृहत्तम संख्या क्या होगी?

- (a) 100 (b) 102
(c) 86 (d) 98

160. The average (arithmetic mean) of 3^{30} , 3^{60} and 3^{90} is

3^{30} , 3^{60} और 3^{90} का अंकगणितीय माध्य क्या होगा?

- (a) $3^{27} + 3^{57} + 3^{87}$ (b) $3^{29} + 3^{59} + 3^{89}$
(c) 3^{60} (d) 3^{177}

161. A man spends his three months income in four month time. If his monthly income is ₹ 1,000 then his annual savings is.

एक व्यक्ति अपनी तीन महीने की आय को चार महीने में खर्च करता है। यदि उसकी मासिक आय ₹ 1,000 है, तो उसकी वार्षिक बचत है?

- (a) ₹ 3,000 (b) ₹ 9,000
(c) ₹ 4,000 (d) ₹ 6,000

162. A shop of electronic goods remains closed on Monday. The average sales per day for remaining six days of a week is ₹ 15640 and the average sale of Tuesday to Saturday is ₹ 14124. The sales on Sunday is:

इलेक्ट्रॉनिक सामान की दुकान सोमवार को बंद रहती है। सप्ताह के शेष 6 दिनों की औसत प्रतिदिन बिक्री ₹ 15640 है और मंगलवार से शनिवार की औसत बिक्री ₹ 14124 है। रविवार की बिक्री है-

- (a) ₹ 23220 (b) ₹ 201888
(c) Data inadequate
(d) ₹ 21704

163. The average of all the odd integers between 2 and 22 is:

2 और 22 के बीच सभी विषम पूर्णांकों का औसत क्या होगा?

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

164. A student was asked to find the value of x , and given the arithmetic mean is 12 of the following 12 numbers :

3, 11, 7, 9, 15, 13, 8, 19, 17, 21, 14 and x

एक विद्यार्थी से x का मान ज्ञात करने को कहा गया, यदि दिये गये 12 संख्याओं 3, 11, 7, 9, 15, 13, 8, 19, 17, 21, 14 एवं x का समान्तर माध्य 12 है।

- (a) 3 (b) 7
(c) 17 (d) 31

165. Of the three numbers whose average is 60, the first is one fourth of the sum of the whole number. The first number is :

तीन संख्याओं का औसत 60 है, यदि प्रथम संख्या, सभी संख्याओं के योग का एक-चौथाई है। प्रथम संख्या है?

- (a) 30 (b) 36
(c) 42 (d) 45

166. The arithmetic mean of the scores of a group of students in a test was 52. The brightest 20% of them secured a mean score of 80 and the dullest 25% a mean score of 31. The mean score of remaining 55% is:

एक समूह में उपस्थित विद्यार्थियों का औसत 52 है। 20% मेधावी छात्रों का औसत 80 है एवं 25% मन्दबुद्धि छात्रों का औसत 31 है। बचे हुए 55% छात्रों का औसत ज्ञात करें:

- (a) 45 (b) 50
(c) 51.4 (d) 54.6

YEAR : 2010

167. Of the three numbers, the first is twice the second and the second is thrice the third. If the average of the three numbers is 10, the largest number is :

तीन संख्याओं में प्रथम संख्या, द्वितीय संख्या की दो गुनी है तथा द्वितीय संख्या, तृतीय संख्या की तीन गुनी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 10 है, सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें:

- (a) 12 (b) 15
(c) 18 (d) 30

YEAR : 2011

168. The average monthly income of A and B is Rs. 14000, that of B and C is Rs. 15600 and A and C is Rs. 14400. The monthly income of C is :

A तथा B की औसत मासिक आय '14,000, B तथा C की औसत मासिक आय '15,600 एवं C तथा A की औसत मासिक आय '14,400 है। C की मासिक आय ज्ञात करें:

- (a) 16000 (b) 15000
(c) 14000 (d) 15500

169. The average of first three numbers is thrice the fourth number. If the average of all the four numbers is 5, then find the fourth number.

प्रथम तीन संख्याओं का औसत चौथी संख्या का तीन गुना है। यदि चारों संख्याओं का औसत 5 हो, तो चतुर्थ संख्या ज्ञात करें?

- (a) 4.5 (b) 5
(c) 2 (d) 4

170. Average of two numbers is 8 and average of other three numbers is 3; the average of the five numbers is

दो संख्याओं का औसत 8 है और अन्य तीन संख्याओं का औसत 3 है। पाँचों संख्याओं का औसत बताइए?

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

171. The present age of a father is 3 years more than three times the age of his son. Three years hence, father's age will be 10 years more than twice the age of the son. The father's age is:

पिता की वर्तमान आयु, उसके पुत्र की आयु का तीन गुना से 3 वर्ष अधिक है। तीन वर्ष बाद, पिता की आयु, उसके पुत्र की आयु के दो गुने से 10 वर्ष अधिक है। पिता की आयु है:

- (a) 33 years (b) 39 years
(c) 45 years (d) 40 years

172. In a family of 8 adults and some minors, the average consumption of rice per head per month is 10.8 kg: while the average consumption for adults is 15 kg per head and for minors it is 6 kg per head. The number of minors in the family is :

किसी परिवार में 8 व्यस्क तथा कुछ किशोर हैं। चावल की प्रति माह प्रति व्यक्ति खपत 10.8kg है। जबकि चावल की खपत 15kg प्रति व्यस्क तथा 6kg प्रति किशोर है। किशोरों की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 8 (b) 6
(c) 7 (d) 9

173. The average monthly income (in Rs.) of certain agricultural workers is S and that of other workers is T. The number of agricultural workers is 11 times that of other workers. Then the average monthly income (in Rs.) of all the workers is :

कुछ कृषकों की मासिक आय S तथा अन्य मजदूरों की मासिक आय T है। कृषकों की संख्या, मजदूरों की संख्या का 11 गुना है। सभी व्यक्तियों की औसत मासिक आय ज्ञात करें?

- (a) $\frac{S+11T}{12}$ (b) $\frac{S+T}{12}$
(c) $\frac{11S+T}{12}$ (d) $\frac{1}{11S} + T$

YEAR : 2012

174. The average monthly salary of the workers in a workshop is Rs. 8,500. If the average monthly salary of 7 technicians is Rs. 10,000 and average monthly salary of the rest is Rs. 7,800, the total number of workers in the workshop is

किसी कार्यशाला में मजदूरों की औसत मासिक आय का औसत '8500 है। जिसमें 7 टेक्नीशियन मजदूरों की औसत आय '10,000 तथा अन्य मजदूरों की औसत आय '7,800 है। कार्यशाला में कुल मजदूरों की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 18 (b) 20
(c) 22 (d) 24

YEAR : 2013

175. The average of 5 consecutive natural numbers is M. If the next three natural numbers are also included, how much more than M will the average of these 8 numbers be ?

5 प्राकृतिक संख्याओं का औसत M है। यदि अगले तीन प्राकृतिक संख्याओं को सम्मिलित किया जाये, तो नया औसत M से कितना अधिक है?

- (a) 2 (b) 1
(c) 1.4 (d) 1.5

176. The average of 10 numbers is 7. If each number is multiplied by 12, then the average of the new set of numbers will be

10 संख्याओं का औसत 7 है। यदि प्रत्येक संख्या को 12 से गुणा किया जाए तो नया औसत ज्ञात करें?

- (a) 7 (b) 19
(c) 82 (d) 84

177. 5 years ago, the average age of A, B, C and D was 45 years. With E joining them now, the average age of all the five is 49 years. How old is E ?

5 वर्ष पहले, A, B, C तथा D की औसत आयु 45 वर्ष थी। जब E सम्मिलित हो जाता है, तो पाँचों की औसत आयु 49 वर्ष हो जाती है। E की आयु ज्ञात करें?

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

178. The average expenditure of a man for the first five months of a year is Rs. 5,000 and for the next seven months is Rs. 2,300 during a year. His average monthly expenditure is:

एक व्यक्ति का प्रथम पाँच माह का औसत व्यय '5000 तथा अगले 7 माह का औसत व्यय '2,300 है। उसका औसत मासिक व्यय ज्ञात करें?

- (a) Rs. 5,000 (b) Rs. 5,446
(c) Rs. 3,425 (d) Rs. 5,600

YEAR : 2014

179. In a certain year, the average monthly income of a person was Rs. 3,400. For the first eight months of the year, his average monthly income was Rs. 3,160 and for the last five months, it was Rs. 4,120. His income in the eighth month of the year was :

किसी वर्ष में, किसी व्यक्ति की औसत मासिक आय '3400 है। वर्ष के प्रथम 8 माह की औसत मासिक आय '3160 तथा अंतिम 5 माह की औसत आय '4120 है। तो उसकी आठवें माह की आय ज्ञात करें?

- (a) Rs. 3,160 (b) Rs. 5,080
(c) Rs. 15,520 (d) Rs. 5,520

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

9 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 53 है। सबसे छोटी विषम संख्या ज्ञात करें?

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

181. The average monthly income of A and B is Rs. 15,050, the average monthly income of B and C is Rs. 15,350 and the average income of A and C is Rs. 15,200. The monthly income of A is.

A और B की औसत मासिक आय '15,050 है, B और C की औसत मासिक आय '15,350 है और A और C की औसत आय '15,200 है, तो A की मासिक आय कितनी है?

- (a) Rs.15,200 (b) Rs.14,900
(c) Rs.15,500 (d) Rs.15,900

182. The average age of husband, wife and their child 3 years ago was 27 years and that of wife and the child 5 years ago was 20 years. The present age of the husband is:

पति, पत्नी और उनके बच्चे की औसत आयु 3 वर्ष पूर्व 27 वर्ष थी और पत्नी एवं बच्चे की औसत आयु 5 वर्ष पूर्व 20 वर्ष थी पति की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 40 years (b) 35 years
(c) None of the options
(d) 50 years

183. If the difference between the average of x , y and y , z is 12, then the difference between x and z is:

यदि x , y और y , z के औसत के बीच अंतर 12 है तो x और z के बीच अंतर क्या होगा?

- (a) 6 (b) 48
(c) 24 (d) 12

184. The ratio of the number of players in the three cricket teams A, B, and C is 2:5:3. If the ratio of number of runs scored per player for each of the three teams A, B, and C, is 30:17:25 respectively, then what is the average number of runs scored per player across all the three teams collectively?

A, B और C तीन क्रिकेट टीमों के खिलाड़ियों की संख्या का अनुपात 2 : 5 : 3 है। यदि तीनों टीमों A, B, और C के प्रत्येक खिलाड़ी के औसत रनों का अनुपात 30 : 17 : 25 है तो सामूहिक रूप से सभी तीन टीमों में प्रत्येक खिलाड़ी द्वारा बनाए गए रनों की औसत संख्या क्या होगी?

- (a) 20 (b) 21
(c) 22 (d) 23

185. If the average of 5 consecutive integers is x then, find the average of next to next 5 consecutive integers.

यदि 5 क्रमागत पूर्णांकों का औसत x है तो अगले से अगले 5 क्रमागत पूर्णांकों का औसत ज्ञात करें।

- (a) $x + 5$ (b) $x + 5$
(c) $x + 10$ (d) $x + 25$

186. The average age of 7 members of a family is 40 years. In the family, there are three men, three women and one boy. If the average age of three men is 48 years and average age of three women is 44 years, then the age of the boy is:

एक परिवार के 7 सदस्यों की औसत आयु 40 वर्ष है। परिवार में तीन पुरुष, तीन महिलाएँ और एक लड़का है। यदि तीन पुरुषों की औसत आयु 48 वर्ष और तीन महिलाओं की औसत आयु 44 वर्ष है तो लड़के की आयु कितनी है?

- (a) 6 yrs/वर्ष (b) 2 yrs/वर्ष
(c) 4 yrs/वर्ष (d) 8 years/वर्ष

187. The average salary of all the associates in a team is 16000. The average salary of 7 senior associates is 24000 and the average salary of the rest is 12000. How many associates work in that team?

एक दल के सभी सदस्यों का औसत वेतन '16000 है। 7 वरिष्ठ सदस्यों का औसत वेतन '24000 है एवं शेष सदस्यों का औसत वेतन '12000 है। उस दल में कितने सदस्य कार्य करते हैं?

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

188. An elevator can carry maximum of 16 passengers with an average weight of 80 kg. However, four boys more than the maximum carrying capacity of the elevator entered it making the average weight as 86 kg and overloading the elevator. What is the average weight of those four boys?

एक लिफ्ट 80 किलोग्राम औसत भार सहित अधिकतम 16 यात्रियों को ले जा सकती है। हालाँकि लिफ्ट की क्षमता से अधिक भार वाले चार लड़के लिफ्ट में प्रवेश करके उसके औसत भार को 86 कि.ग्रा बना देते हैं और लिफ्ट को ओवरलोड कर देते हैं। उन चार लड़कों का औसत भार क्या होगा?

- (a) 112 kg (b) 108 kg
(c) 110 kg (d) 98 kg

189. A set A consists of integers 27, 28, 30 and 33. If integer k is included in the set, the average of set A will increase by 30%. What is the value of integer K?
सेट A में 27, 28, 30 और 33 पूर्णांक हैं। यदि पूर्णांक K को सेट में सम्मिलित किया जाता है, तो सेट A के औसत में 30 प्रतिशत वृद्धि होगी। पूर्णांक K का मान क्या है?
(a) 68 (b) 79
(c) 73.75 (d) 75.25
190. The average age of a family with 5 members is 28. If one of the members of age 20 is excluded the average age of the family becomes-
पांच सदस्यों वाले परिवार में सदस्यों की औसत आयु 28 वर्ष है। यदि 20 वर्ष के एक सदस्य को निकाल दिया जाए तो परिवार की औसत आयु कितनी होगी?
(a) 25 (b) 20
(c) 30 (d) 24
191. The average of the first 3 whole numbers in a given series is 24 and the average of the remaining whole numbers is 18. What will be the average of all the numbers of this series?
दी गई श्रृंखला में पहले तीन पूर्ण संख्याओं का औसत 24 है और शेष बचे हुए पूर्ण संख्याओं का औसत 18 है। इस श्रृंखला की सभी संख्याओं का औसत क्या होगा?
(a) Less than 18/18 से कम
(b) Between 18 and 24/18 और 24 के बीच
(c) More than 24/24 से अधिक
(d) Cannot be determined/ निर्धारित नहीं किया जा सकता
192. The average rainfall for a week excluding Saturday was 0.5 cm. But there was a heavy rain on Saturday and the average rainfall for the week raised by 1.5 cm. Then the rainfall on Saturday is:
शनिवार को छोड़कर एक सप्ताह में वर्षा का औसत 0.5 सेंटीमीटर था। परन्तु शनिवार को बहुत अधिक वर्षा हुई और सप्ताह में वर्षा का औसत 1.5 सेंटीमीटर बढ़ गया। तो शनिवार को कितनी वर्षा हुई?
(a) 6 cm (b) 7.5 cm
(c) 11 cm (d) 6.5 cm
193. The average marks of a class of 35 children is 35. The marks of one of the student, who got 35, was incorrectly entered as 65. What is the correct average of the class?
35 बच्चों की एक कक्षा के औसत अंक 35 हैं। 35 अंक प्राप्त करने वाले एक विद्यार्थी के अंक गलती से 65 लिखे गए। कक्षा की सही औसत क्या है?
(a) 33.76 (b) 34.14
(c) 35.24 (d) 36.50
194. The average age of 36 students in a group is 14 years. When the teacher's age is included in it, the average increases by one year. The teacher's age in years is
36 छात्रों के एक समूह की औसत आयु 14 वर्ष है। जब उसमें शिक्षक की आयु शामिल कर दी जाती है तो औसत एक वर्ष बढ़ जाता है। शिक्षक की आयु कितने वर्ष है?
(a) 31 (b) 51
(c) 36 (d) 50
195. The average age of a class of 39 students is 15 years. If the age of the teacher is included, then the average increases by 3 months. Find the age of the teacher.
39 छात्रों की एक कक्षा में औसत आयु 15 वर्ष है। यदि अध्यापक की आयु भी जोड़ दी जाए तो औसत आयु 3 माह बढ़ जाती है। अध्यापक की आयु ज्ञात कीजिए?
(a) 30 (b) 25
(c) 35 (d) 40
196. The average of 15 numbers is 7. If the average of the first 8 numbers is 6.5 and the average of the last 8 numbers is 8.5 then middle number is
15 संख्याओं का औसत 7 है। यदि पहली 8 संख्याओं का औसत 6.5 हो और अंतिम 8 संख्याओं का औसत 8.5 हो तो बीच वाली संख्या ज्ञात कीजिये?
(a) 10 (b) 23
(c) 13 (d) 15
197. If the Arithmetic mean of 7, 5, 13, x and 9 is 10, then the value of x is
यदि 7, 5, 13, x, तथा 9 का औसत 10 हो, तो x का मान क्या होगा?
(a) 10 (b) 12
(c) 14 (d) 16
198. The average weight of 10 parcels is 1.7 kg. Addition of a new parcel reduces the average weight by 60 gram. What is the weight (in kg) of the new parcel?
10 पैर्सलों का औसत वजन 1.7 कि.ग्रा. है। एक नया पैर्सल मिलाने पर औसत वजन 60 ग्राम कम हो जाता है। नए पैर्सल का वजन कितना कि.ग्रा. है?
(a) 1.04 (b) 1.08
(c) 1.4 (d) 1.8
199. The average marks obtained by a class of 60 students is 65. The average marks of half of the students is found to be 85. The average marks of the remaining students is
60 विद्यार्थियों की एक कक्षा में प्राप्त अंकों का औसत 65 है। उनमें से आधे विद्यार्थियों द्वारा औसतन 85 अंक प्राप्त किए जाते हैं, शेष विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त औसत अंक ज्ञात कीजिये?
(a) 35 (b) 45
(c) 55 (d) 65
200. The average temperature of Monday, Tuesday, Wednesday and Thursday is 60° , the average 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 बृहस्पतिवार का औसत तापमान 60° है। मंगलवार, बुधवार, बृहस्पतिवार और शुक्रवार का औसत तापमान 63° है। यदि सोमवार और शुक्रवार के तापमान का अनुपात 21 : 25 है तो शुक्रवार का तापमान क्या है?
(a) 70° (b) 73°
(c) 75° (d) 78°

201. The average height of 30 boys out of a class of 50 is 160 cm. If the average height of the remaining boys is 165 cm, the average height of the whole class (in cm) is:

50 लड़कों की एक कक्षा में 30 लड़कों की औसत लम्बाई 160 सेमी. है। यदि शेष लड़कों की औसत लम्बाई 165 सेमी. है, तो पूरी कक्षा की औसत लम्बाई (सेमी. में) कितनी होगी?

- (a) 161 (b) 162
(c) 163 (d) 164

202. The average of a,b,c is 20 and that of b,c,d is 25; if d=30, then the value of a is

a,b,c का औसत 20 है और b, c, d का औसत 25 है। यदि d=30, तो a का मान क्या है?

- (a) 25 (b) 45
(c) 30 (d) 15

203. The average monthly salary of 19 members of a group is ` 16000. If one more member whose monthly salary is ` 20,000 has joined the group, then the average salary of the group is

19 सदस्यों के एक ग्रुप का औसत मासिक वेतन ` 16000 है। तो यदि उस ग्रुप में ` 20,000 मासिक वेतन वाला एक अन्य सदस्य भी शामिल हो जाए, जो उस ग्रुप का औसत मासिक वेतन कितना हो जाएगा?

- (a) ` 18250 (b) ` 16200
(c) ` 18000 (d) ` 16250

204. Average runs scored by 11 players of a cricket team is 23 runs. If the first player scored 113 runs. Find the average runs of the remaining players.

11 सदस्यों की एक क्रिकेट टीम ने औसत 23 रन बनाए। यदि पहले खिलाड़ी ने 113 रन बनाए हो तो अन्य खिलाड़ियों के औसत रन ज्ञात कीजिये?

- (a) 8 runs (b) 12 runs
(c) 14 runs (d) 27 runs

205. The average age of 10 children is 9 years 9 months. The average of 9 children is 8 years 11 months. What is the age of the tenth child?

10 बच्चों की औसत आयु 9 वर्ष 9 माह है। 9 बच्चों की औसत आयु 8 वर्ष 11 माह है। दसवें बच्चे की आयु कितनी है?

- (a) 17 years 3 months
(b) 18 years 4 months
(c) 17 years 5 months
(d) 18 years 3 months

206. 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 क्रिकेट के खिलाड़ी का 40 पारियों में बल्लेबाजी का औसत 50 रन है। उसका अधिकतम स्कोर उसके न्यूनतम स्कोर से 172 रन अधिक है। यदि इन पारियों को शामिल न किया जाए तो शेष 38 पारियों का औसत रन 48 बनता है। खिलाड़ी का अधिकतम स्कोर बताइए?

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

207. Mukesh has twice as much money as Soham. Soham has 50% more money than pankaj. If the average money with them is Rs. 110, then Mukesh has

- मुकेश के पास सोहन से दोगुनी है। सोहन के पास पंकज से 50% अधिक धनराशि है। यदि उनके पास औसत धनराशि 110 रु हो तो मुकेश के पास कितनी धनराशि है ?

208. The average daily income of 7 men, 11 woman and 2 boys is Rs. 257. 50. If the average daily income of the men is Rs. 10 more than that of woman and the average daily income of the women is Rs. 10 more than that of boys the average daily income of a man is

7 पुरुषों, 11 स्त्रियों और 2 लड़कों की औसत दैनिक आय 257.50 रु है। यदि पुरुषों की औसत दैनिक आय स्त्रियों की औसत दैनिक आय से 10 रु अधिक हो और स्त्रियों की औसत दैनिक आय लड़कों की औसत दैनिक आय से 10 रु अधिक हो तो बताइए कि एक पुरुष की औसत दैनिक आय कितनी है ?

- (a) Rs. 277.5 (b) Rs. 250
(c) Rs. 265 (d) Rs. 257

209. A batman has a certain average of runs for 12 innings. In the 13th inning he scores 96 runs there by increasing his average by 5 runs. What will be his average after 13th inning?

किसी बल्लेबाज का 12 पारियों का एक निश्चित औसत है। 13वाँ पारी में वह 96 रन बनाता है जिसके चलते उसके औसत में 5 रनों की वृद्धि हो जाती है। 13वाँ पारी के बाद उसका औसत क्या होगा?

- (a) 28 (b) 32
(c) 36 (d) 42

210. A team of 8 persons joins in a shooting competition. The best marksman scored 85 points. If he had scored 92 points, the average score for the team would have been 84. The number of points the team scored was

8 व्यक्तियों का एक दल शूटिंग प्रतियोगिता में भाग लेता है। सर्वोत्तम खिलाड़ी को 85 अंक मिलते हैं। यदि उसने 92 अंक प्राप्त किए होते तो उस दल का औसत स्कोर 84 हो जाता। उस दल द्वारा प्राप्त किए गए अंक बताइए।

- (a) 672 (b) 665
(c) 645 (d) 588

211. A librarian purchased 60 story books for his library. But he found that he could get 4 extra books by spending ` 336 more and then the overall average price per book would be reduced by Rupees 1. The previous average price of each book was

एक पुस्तकाध्यक्ष अपने पुस्तकालय के लिए 60 कहानी की पुस्तकें खरीदता है। लेकिन उसे ज्ञात होता है कि यदि वह ` 336 और खर्च करता है। तो वह 4 अतिरिक्त पुस्तकें क्रय कर सकता है और ऐसा करने पर प्रति पुस्तक की समय औसत कीमत ` 1 कम हो जाएगी। प्रत्येक पुस्तक की पहले की औसत कीमत बताइए?

- (a) ` 84 (b) ` 83
(c) ` 68 (d) ` 100

212. In an exam, the average marks obtained by John in English, Math, Hindi and Drawing were 50. His average mark in Maths, Science, Social Studies and Craft were 70. If the average mark in all seven subjects is 58, his score in Maths was

एक परीक्षा में, जॉन के अंग्रेजी, गणित, हिंदी और ड्राइंग में औसत प्राप्तांक 50 थे। उसके गणित, विज्ञान, समाज-विज्ञान तथा क्राफ्ट में औसत प्राप्तांक 70 थे। यदि जॉन के सभी 7 विषयों के प्राप्तांकों को औसत 58 रहा हो, तो गणित के प्राप्तांक कितने थे?

- (a) 50 (b) 52
(c) 60 (d) 74

213. 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?

तीन व्यक्ति A, B और C का भार 84 किलोग्राम है। एक और व्यक्ति D भी शामिल हो जाता है और औसत भार 80 किलोग्राम हो जाता है। यदि एक और व्यक्ति E जिसका वजन D से तीन किलो ज्यादा है वह A को स्थानस्थित करता है। तो B, C, D और E का औसत भार 79 किलोग्राम हो जाता है। A का भार ज्ञात करें।

- (a) 70 kg. (b) 72 kg.
(c) 75 kg. (d) 80 kg.

214. An hour-long test has 60 problems. If a student completes 30 problem in 25 minutes, then the required seconds he has taken on average for computing each of the remaining problems is

किसी एक घंटे लम्बी परीक्षा में 60 प्रश्न होते हैं। यदि कोई विद्यार्थी 25 मिनट में 30 प्रश्न कर लेता है तो शेष प्रश्नों में से प्रत्येक को पूरा करने में औसतन उसे कितने सेकण्ड का समय लगेगा?

- (a) 70 seconds/70 सेकण्ड
(b) 50 seconds/50 सेकण्ड
(c) 40 seconds/40 सेकण्ड
(d) 30 seconds/30 सेकण्ड

215. A and B have their annual average income ₹ 80,000. B and C have their annual average income ₹ 75,000. C and A have their annual average income ₹ 78,000. The annual income of A is?

A और B की वार्षिक औसत आय ₹ 80,000 है। B और C की वार्षिक औसत आय ₹ 75,000 है। C और A की वार्षिक औसत आय ₹ 78,000 है। A की वार्षिक आय बताइए?

- (a) ₹ 81000 (b) ₹ 82000
(c) ₹ 83000 (d) ₹ 84000

216. A car travels from A to B with 40 km/h and returns from B to A with 60 km/h. Its average speed during the whole journey is

कोई कार A से B तक 40 किमी/घंटा की रफ्तार से यात्रा करती है और B से A तक 60 किमी./घंटा की रफ्तार से लौटती है। सम्पूर्ण यात्रा में कार की औसत रफ्तार बताइए?

- (a) 48 km/h/48 किमी./घंटा
(b) 50 km/h/50 किमी./घंटा
(c) 45 km/h/45 किमी./घंटा
(d) 60 km/h/60 किमी./घंटा

217. The average (arithmic mean) amount of savings of ten students is ₹ 600. Three of the students have no savings at all and each of the others have at least ₹ 250 including Nihar, who has exactly ₹ 1300. The largest amount in ₹ that any one student could have is

दस छात्रों की बचत की औसत (अंकगणितीय मध्य) राशि ₹ 600 है। 3 छात्र ऐसे हैं जिनकी कोई बचत नहीं है और अन्य छात्रों में से प्रत्येक की कम से कम ₹ 250 की बचत है और निहार की ₹ 1300 की बचत है। बताइए बचत की सबसे बड़ी राशि (₹ में) क्या हो सकती है?

- (a) 3250 (b) 3450
(c) 3650 (d) 3850

218. An Army of 12000 consists of Europeans and Indian. The average height of European is 5 feet 10 inches and that of an Indian is 5 feet 9 inches and that of the whole army is

5 feet $9\frac{3}{4}$ inches. Then the number of Indians in the army is?

12000 जवानों की सेना में यूरोपिय जवान और भारतीय जवान हैं। यूरोपिय जवानों की औसत लम्बाई 5 फुट 10 इंच है और भारतीय जवानों की औसत लम्बाई 5 फुट 9 इंच है तथा सम्पूर्ण सेना की औसत लम्बाई 5 फुट

$9\frac{3}{4}$ इंच है। सेना में भारतीय सैनिकों की संख्या क्या होगी?

- (a) 3000 (b) 4000
(c) 5500 (d) 2700

219. The sum of three consecutive even numbers is 28 more than the average of these three numbers. Then the smallest of these numbers is

तीन क्रमागत सम संख्याओं का जोड़ इन तीनों संख्याओं के औसत से 28 अधिक है। इन तीनों संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या बताइए ?

- (a) 6 (b) 16
(c) 12 (d) 14

220. Fifteen movie theatres average 600 customers per theatre per day. If six of the theatres close down but the total theatre attendance stays the same, then the average daily attendance per the remaining theatres is

15 चलचित्र थियेटर्स में औसतन प्रति दिन प्रत्येक थियेटर्स में 600 दर्शक आते हैं। यदि उनमें से 6 थियेटर्स बन्द हो गए किन्तु थियेटर्स में आने वालों की कुल उपस्थिति वही रहती है। तो शेष थियेटर्स में से प्रत्येक थियेटर्स में दर्शकों की औसत दैनिक उपस्थिति क्या है ?

- (a) 900 (b) 1000
(c) 1100 (d) 1200

221. The average of 3 consecutive even numbers is A. If next 5 even number are added then what is the average of these 8 numbers?

3 क्रमागत सम संख्याओं का औसत A है। यदि अगली 5 सम संख्याओं को शामिल किया जाता है, तो इन 8 संख्याओं का औसत क्या है?

- (a) A + 3 (b) A + 4
(c) A + 5 (d) A + 7

222. A batsman makes a score of 111 runs in the 10th match and thus increases his average runs per match by 5. What will be his average after the 10th match?
 एक बल्लेबाज 10-वें मैच में 111 रन बनाता है और इस प्रकार प्रत्येक मैच में उसका औसत 5 रन बढ़ जाता है। 10 वें मैच के बाद उसकी औसत क्या होगी?
 (a) 66 (b) 61
 (c) 62 (d) 64
223. What is the average of all numbers between 9 and 90 which are divisible by 8?
 9 और 90 के बीच सभी संख्याओं का औसत क्या है जो 8 से भाज्य हों?
 (a) 53 (b) 52
 (c) 51 (d) 50
224. Average age of 20 student is 21 years. 2 students leave the group and 1 new student joins the group. The average now becomes 20 years. If age of one of the student who left the group is 26 years and the one who joined is 20 years, then what is the age (in years) of other student who left the group?
 20 छात्रों की औसत आयु 21 वर्ष है। 2 छात्र छोड़कर चले जाते हैं। तथा 1 नया छात्र समूह में जुड़ जाता है। औसत अब 20 वर्ष हो जाती है। यदि छोड़कर जाने वालों में से एक छात्र की आयु 26 वर्ष है तथा जो एक समूह से जुड़ा है उसकी आयु 20 वर्ष है, तो समूह छोड़ने वाले दूसरे छात्र की आयु (वर्षों में) क्या है?
 (a) 20 (b) 34
 (c) 22 (d) 16
225. The average of 5 member of a family is 24 years. If the youngest member is 8 years old, then what was the average age (in years) of the family at the time of the birth of the youngest member?
 एक परिवार के 5 सदस्यों की औसत आयु 24 वर्ष है। यदि सबसे छोटे सदस्य की आयु 8 वर्ष है, तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय परिवार की औसत आयु (वर्षों में) क्या थी?
 (a) 15 (b) 20
 (c) 12 (d) 14
226. 5 Years ago the average age of a family which includes father, mother and a son was 35 years. 3 years ago the average age of father and mother was 46 years, what is the present age (in years) of the son?
 5 वर्ष पूर्व एक परिवार जिसमें माता, पिता तथा एक पुत्र हैं, उसकी औसत आयु 35 वर्ष थी। 3 वर्ष पूर्व माता तथा पिता की औसत आयु 46 वर्ष थी। पुत्र की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?
 (a) 20 (b) 24
 (c) 26 (d) 22
227. Average age of a team having 12 players is 23 years. If the age of the coach is also included, then the average age increases by 2 years. What is the age (in years) of the coach?
 12 खिलाड़ियों वाले एक दल की औसत आयु 23 वर्ष है। यदि प्रशिक्षक की आयु भी शामिल की जाती है, तो औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है। प्रशिक्षक की आयु (वर्षों में) कितना है?
 (a) 41 (b) 47
 (c) 49 (d) 51
228. The average age of 120 members of a society is 60.7 years. By addition of 30 new members, the average age becomes 56.3 years. What is the average age (in years) of newly joined members?
 एक समुदाय के 120 सदस्यों की औसत आयु 60.7 वर्ष है। 30 नए सदस्यों के आने से औसत आयु 56.3 वर्ष हो जाती है। नए शामिल हुए सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) कितनी है?
 (a) 36.5 (b) 37.2
 (c) 38.3 (d) 38.7
229. The average age of 6 member of a family is 20 years. If the age of the servant is included, then the average age increase by 25%. What is the age (in years) of the servant?
 एक परिवार के 6 सदस्यों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि नौकर की आयु को शामिल किया जाता है, तो औसत आयु में 25% की वृद्धि होती है। नौकर की आयु (वर्षों में) क्या है?
 (a) 30 (b) 35
 (c) 50 (d) 55
230. In a match. average of runs scored by 7 players is 53. If the runs scored by 6 players are 121, 40, 26, 56, 37 and 48, then how many runs did the 7th player scored?
 एक मैच में 7 खिलाड़ियों के द्वारा बनाए गए रनों की औसत 53 है। यदि 6 खिलाड़ियों के द्वारा बनाए गए रन 121, 40, 26, 56, 37 तथा 48 हैं, तो 7 वे खिलाड़ी ने कितने रन बनाए होंगे?
 (a) 26 (b) 37
 (c) 43 (d) 48
231. The average age of 24 students is 12 years. It was observed that while calculating the average age, the age of a student was taken as 14 years instead of 8 years. what will be the correct average age (in years)?
 24 छात्रों की औसत आयु 12 वर्ष है। जबकि औसत के आंकलन के समय एक छात्र की आयु 8 वर्ष की जगह 14 वर्ष ली गई थी। सही औसत आयु (वर्षों में) क्या होगी?
 (a) 11.25 (b) 11.5
 (c) 11.75 (d) 12.25
232. The average of run conceded by a bowler in 5 matches in 45 and 15.75 in other 4 matches. What is the average runs conceded by the bowler in 9 matches?
 एक गेंदबाज द्वारा 5 मैचों में दिए गए औसत रन 45 रन हैं तथा अन्य 4 मैचों में 15.75 हैं 9 मैचों में गेंदबाज के द्वारा दिए गए औसत रन कितने हैं?
 (a) 15 (b) 32
 (c) 35 (d) 53.5
233. a, b and c are 3 values, such that $a + b = 5$, $b + c = 7.5$ and $c + a = 8.5$ what will be the average of these values?
 3 संख्याएँ a, b तथा c इस प्रकार हैं कि $a + b = 5$, $b + c = 7.5$ तथा $c + a = 8.5$ हैं। इन संख्याओं का औसत क्या होगा?
 (a) 1.5 (b) 3
 (c) 3.5 (d) 4.5
234. Seven friends spent Rs 14 each on a project and the eighth friend spent Rs 21 more than the average expenditure of all eight of them. What is the amount of total money (in Rs) spent by them?

- सात मित्रों में से प्रत्येक ने प्रोजेक्ट पर 14 रु खर्च किये हैं तथा आठवें मित्र ने सभी आठ के औसत खर्च से 21 रु ज्यादा खर्च किए हैं। उनके द्वारा खर्च की गई कुल राशि (रु.में) कितनी है?
- (a) 133 (b) 136
(c) 141 (d) 155
235. The average age of Ram and Rahim is 18 years, The average age of Rahim and Ramesh is 25 years, The average age of Ram and Ramesh is 29 years. What is the age (in years) of the eldest of the three?
- राम तथा रहीम की औसत आयु 18 वर्ष है। रहीम तथा रमेश की औसत आयु 25 वर्ष है। राम तथा रमेश की औसत आयु 29 वर्ष है। तीनों में से सबसे बड़े की आयु (वर्षों में) कितनी है?
- (a) 14 (b) 22
(c) 28 (d) 36
236. The average age of a class of 6 girls is x years. Four new girls having ages $x - 2$, $x + 2$, $x + 4$ and $x + 6$ join the class. What is the new average age (in years) of the class?
- 6 लड़कियों की एक कक्षा की औसत आयु x वर्ष है। 4 नयी लड़कियाँ, जिनकी आयु $x - 2$, $x + 2$, $x + 4$ तथा $x + 6$ है, कक्षा में शामिल किया जाता है। कक्षा की नयी औसत आयु (वर्षों में) क्या है?
- (a) $x + 1$ (b) $x + 2$
(c) $2 + 5x$ (d) $x + 2.5$
237. What is the average of first 93 natural numbers?
- प्रथम 93 प्राकृतिक संख्याओं की औसत कितनी है?
- (a) 45 (b) 46
(c) 47 (d) 49
238. A group of boys has an average weight of 36 kg. One boy weight 42 kg leaves the group and another boy weight 30 kg join the group. If the average now become 35.7 kg, then how many boys are there in the group?
- लड़कों के एक समूह का औसत भार 36 कि. ग्रा. है। एक लड़का जिसका भार 42 कि.ग्रा. है वह समूह से चला जाता है तथा अन्य लड़का जिसका भार 30 कि.ग्रा. है, समूह में शामिल हो जाता है। यदि समूह का औसत भार अब 35.7 कि. ग्रा. है तो समूह में कितने लड़के हैं?
- (a) 30 (b) 32
(c) 40 (d) 56
239. The average of 8 consecutive natural numbers is 38.5. What is the largest of these 8 numbers?
- 8 क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं का औसत 38.5 है। इन 8 संख्याओं में से बड़ी संख्या कौन सी है?
- (a) 41 (b) 39
(c) 42 (d) 45
240. The average weight of 100 students is 32kg. The average weight of first 49 students is 30 kg and of last 50 students is 34 kg. What is the weight (in kg) of the 50th student?
- 100 छात्रों का औसत भार 32 कि.ग्रा. है। पहले 49 छात्रों का औसत भार 30 कि.ग्रा. है तथा अंतिम 50 छात्रों का औसत भार 34 कि.ग्रा. है। 50वें छात्र का भार (कि.ग्रा. में) क्या है?
- (a) 25 (b) 30
(c) 32 (d) 33
241. In a class of 50 students there are 27 boys. The average weight of these boys is 72 Kg and average weight of the full class is 55.44 kgs. What is the average weight (in kgs) of the girls of the class?
- 50 छात्रों की कक्षा में 27 लड़के हैं। इन लड़कों का औसत वजन 72 कि.ग्रा. है और पूरी कक्षा का औसत वजन 55.44 कि.ग्रा. है। कक्षा की लड़कियों का औसत वजन (कि.ग्रा. में) क्या है?
- (a) 42 (b) 48
(c) 30 (d) 36
242. 3 number whose average is 112, the first number is $1/6$ th the sum of other 2. What is the first number?
- 3 संख्याएँ जिनकी औसत 112 है, उनमें पहली संख्या का मान अन्य 2 संख्याओं के योग का $1/6$ -वां भाग है। पहली संख्या क्या होगी?
- (a) 45 (b) 30
(c) 15 (d) 48
243. The average weight of P, Q and R is 45 kg. If the average weight of P and Q be 36.5 kg and that of Q and R be 52 kg, then what is the weight (in kgs) of Q?
- P, Q और R का औसत वजन 45 कि.ग्रा. है। यदि P और Q का औसत वजन 36.5 कि.ग्रा. है और Q और R का औसत वजन 52 कि. ग्रा. है, तो Q का वजन (कि.ग्रा में) कितना है?
- (a) 42 (b) 44
(c) 46 (d) 48
244. What is the average of all numbers between 11 and 80 which are divisible by 6?
- 11 और 80 के बीच सभी संख्याओं का औसत क्या है जो 6 से भाज्य हैं?
- (a) 46 (b) 47
(c) 44 (d) 45
245. A batsman makes a score of 81 runs in the 16th match and thus increases his average runs per match by 3. What is his average after the 16th match?
- एक बल्लेबाज 16वें मैच में 81 रन बनाता है। और इस प्रकार प्रति मैच उसका औसत 3 से बढ़ जाता है। 16 वें मैच के बाद उसका औसत क्या है?
- (a) 35 (b) 34
(c) 33 (d) 36
246. The average of four consecutive odd numbers is 64. What is the value of largest number?
- चार लगातार विषम संख्याओं का औसत 64 है। विशालतम (लार्जस्ट) संख्या का मान क्या है?
- (a) 65 (b) 69
(c) 71 (d) 67
247. In the first 45 overs of a 50 over innings, the run rate was 5.8 runs per over. What is the required run rate in the remaining overs to reach the target of 295 runs?
- 50 ओवरों की पारी में पहले 45 ओवर में रन रेट 5.8 रन प्रति ओवर था। 295 रन के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए शेष बचे ओवरों में आवश्यक रन रेट क्या है?
- (a) 6.9 (b) 6.8
(c) 6.7 (d) 6.6
248. The average marks of 40 students in an examination was 25. It was later found that the marks of one student had been wrongly entered as 73 instead of 37. What is the value of correct average?
- एक परीक्षा में 40 छात्रों के औसत अंक 25 थे बाद में यह पाया गया कि एक छात्र के अंक गलत रूप से 37 के बजाय 73 के रूप में दर्ज किए गए हैं। सही औसत का मान क्या है?
- (a) 24.3 (b) 24.1
(c) 24.5 (d) 24.7

249. The average weight of P, Q and R is 47 kg. If the average weight of P and Q be 32.5 kg and that of Q and R be 48.5 kg, then what is the weight of Q (in kgs)?
P, Q और R का औसत वजन 47 कि.ग्रा है। यदि P और Q का औसत वजन 32.5 कि.ग्रा Q और R का औसत वजन 48.5 कि.ग्रा है, तो Q का वजन (कि.ग्रा. में) क्या है?
(a) 25 (b) 21
(c) 29 (d) 33
250. What is the average of all natural numbers from 21 to 39?
21 से 39 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?
(a) 30 (b) 31
(c) 29 (d) 28
251. Of the 3 numbers whose average is 40, the first is $\frac{1}{3}$ rd the sum of other 2. What is the first number?
3 अंकों का औसत 40 है, उनमें से पहला अंक अन्य दोनों के योग का $\frac{1}{3}$ है तो पहला अंक क्या है?
(a) 20 (b) 50
(c) 25 (d) 30
252. In the first 40 overs of a 50 over innings, the run rate was 4.8 runs/over. What is the required run rate in the remaining 10 overs to reach the target of 241 runs?
50 ओवर की पारी में पहला 40 ओवरों में रन रेट 4.8 रन/ओवर था। 241 रन के लक्ष्य तक पहुंचने के लिए शेष 10 ओवरों में आवश्यक रनों की दर कितनी होगी?
(a) 6.7 (b) 6.5
(c) 6.3 (d) 4.9
253. What is the average of all numbers between 8 and 74 which are divisible by 7?
8 और 74 के बीच सभी संख्याओं का औसत क्या है जो 7 से विभाज्य हो?
(a) 40 (b) 41
(c) 42 (d) 43
254. The average cost of 4 items in a shopping list is Rs 1,250. If one more item whose cost is Rs 2,000 is added to the list what will be the new average (in Rs)?
खरीदारी की सूची में 4 वस्तुओं का औसत लागत Rs. 1,250 है। अगर एक और वस्तु उस सूची में जोड़ी जाए जिसका मूल्य Rs. 2,000 है, तो अब उनकी नई औसत (रुपये में) क्या होगी?
(a) 1100 (b) 1500
(c) 1400 (d) 1250
255. What is the average of the squares of the first 19 natural numbers?
प्रथम 19 प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत क्या है?
(a) 124 (b) 127.5
(c) 130 (d) 133.5
256. Eleven friends spent Rs 19 each on a tour and the twelfth friend spent Rs 11 less than the average expenditure of all twelve of them. What is the total money (in Rs) spent by them?
ग्यारह मित्रों में प्रत्येक ने एक भ्रमण पर 19 रु. खर्च किये हैं तथा बारहवें मित्र ने सभी बारह के औसत खर्च से 11 रु कम खर्च किये हैं। उनके द्वारा खर्च की गई कुल राशि (रु में) क्या है?
(a) 216 (b) 227
(c) 236 (d) 247
257. The average age of four members of a family is 32 years. If the age of a guest is included, then the average age increases by 12.5%. What is the age (in years) of the guest?
एक परिवार के चार सदस्यों का औसत आयु 32 वर्ष है। यदि एक अतिथि की आयु को शामिल किया जाता है, तो औसत आयु 12.5% से बढ़ जाती है। अतिथि की आयु (वर्षों में) क्या है?
(a) 52 (b) 56
(c) 44 (d) 12
258. The average age of Rustam and Preetam is 39 years. The average age of Preetam and Geetam is 28 years. The average age of Rustam and Geetam is 34 years. What will be the age (in years) of the youngest of the three after 10 years?
रुस्तम तथा प्रीतम का औसत आयु 39 वर्ष है। प्रीतम तथा गीतम का औसत आयु 28 वर्ष है। रुस्तम तथा गीतम का औसत आयु 34 वर्ष है। तीनों में से सबसे छोटे की आयु (वर्षों में) 10 वर्ष बाद क्या होगी?
(a) 13 (b) 23
(c) 33 (d) 43
259. The average age of 6 members of a family is 25 years. If the youngest member of the family is 15 years old, then what was the average age (in years) of the family at the time of the birth of the youngest member?
एक परिवार के 6 सदस्यों का औसत आयु 25 वर्ष है। यदि परिवार के सबसे छोटे सदस्य की आयु 15 वर्ष है, तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय परिवार की औसत आयु (वर्षों में) क्या थी?
(a) 9 (b) 12
(c) 18 (d) 24
260. The average of 5 consecutive odd numbers is 27. What is the product of the first and the last number?
5 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 27 है, तो प्रथम संख्या तथा अंतिम संख्या का गुणांक क्या है?
(a) 621 (b) 667
(c) 713 (d) 725
261. What is the average of the cubes of the first 13 natural numbers?
प्रथम 13 प्राकृतिक संख्याओं के घनों का औसत क्या होगा?
(a) 196 (b) 364
(c) 485 (d) 637
262. The average runs scored by a batsman in 7 matches is 53 and in other 9 matches the average is 33. What is the average runs scored by the batsman in 16 matches?
एक बल्लेबाज ने 7 मैचों में 53 रनों का औसत रन बनाया। 9 मैचों में 33 रनों का औसत रन बनाया। 16 मैचों में बल्लेबाज के द्वारा बनाये गए औसत रन क्या होगी?
(a) 41.75 (b) 44.25
(c) 47 (d) 49.175
263. The average marks obtained by 150 students in an examination is 40. If the average marks of passed students is 60 and that of the failed students is 20, then what is the number of students who passed the examination?
एक परीक्षा में 150 छात्रों के द्वारा प्राप्त औसत अंक 40 है। यदि उत्तीर्ण छात्रों का औसत अंक 60 है तथा अनुत्तीर्ण छात्रों का औसत अंक 20 है, तो परीक्षा में उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या क्या है?
(a) 25 (b) 50
(c) 75 (d) 100

264. Average of 36 results is 18. If 2 is subtracted from each result, then what will be the new average of the results?

36 परिणामों को औसत 18 है। यदि प्रत्येक परिणाम से 2 घटाया जाता है तो परिणामों का नया औसत क्या होगा?

- (a) 9 (b) 16
(c) 17 (d) 17.5

265. The average marks obtained by 140 students in an examination is 90. If the average marks of passed students is 120 and the number of students who failed the examination are 90, then what is the average marks of students who failed the examination?

एक परीक्षा 140 छात्रों के द्वारा प्राप्त औसत अंक 90 है। यदि उत्तीर्ण छात्रों के औसत अंक 120 है तथा अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या 90 है तो परीक्षा में अनुत्तीर्ण हुए छात्रों के औसत अंक क्या है?

- (a) 60 (b) 73.33
(c) 85.66 (d) 88

266. What is the average of first 17 odd number?

प्रथम 17 विषम संख्याओं का औसत क्या है?

- (a) 16 (b) 17
(c) 18 (d) 19

267. The average of 4 consecutive even numbers is 51. What is the third number?

4 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 51 है। तो तीसरी संख्या क्या है।

- (a) 46 (b) 52
(c) 54 (d) 56

268. The average of 6 consecutive even numbers is 25. If the next even number is also considered, then what is the new average?

6 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 25 है। यदि अगले सम संख्या को भी लिया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

- (a) 27 (b) 25
(c) 26 (d) 28

269. There is a group of 8 teachers. One teacher leaves the group and a new teacher joins the group. Due to this the average age of teachers becomes same as the average 2 years ago. If the member who left was aged 42 then what is the age (in years) of new teacher?

8 अध्यापकों का एक समूह है। एक अध्यापक समूह छोड़ देता है और एक नया अध्यापक समूह में आ जाता है इस वजह से अध्यापकों की औसत आयु 2 साल पहले की औसत आयु के बराबर हो जाती है। यदि जाने वाले अध्यापक की आयु 42 थी तो नये अध्यापक की आयु (वर्षों में) क्या है?

- (a) 22 (b) 28
(c) 24 (d) 26

270. Average of 7 consecutive odd numbers is 31. If the previous and next odd number to these 7 odd numbers are also included, then what will be the new average?

7 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 31 है। यदि इन 7 विषम संख्याओं की पिछली और अगली विषम संख्या को भी मिला लिया जाये, तो नयी औसत क्या होगी?

- (a) 33 (b) 31
(c) 35 (d) 29

271. Average weight of a class of boys is 24 kg. When a boy having weight 36 kg leaves the class and a new boy having weight 30 kg joins the class, then the average weight become 23.5 kg. How many boys are there in the class?

एक कक्षा के लड़कों का औसत भार 24 कि.ग्रा है। जब एक 36 कि.ग्रा भार वाला लड़का कक्षा छोड़ता है तथा एक नया 30 कि.ग्रा भार वाला लड़का कक्षा में आता है, तो औसत भार 23.5 कि.ग्रा हो जाता है। कक्षा में कितने लड़के हैं?

- (a) 12 (b) 8
(c) 6 (d) 16

272. The average of marks obtained by A and B is 15 less than that of average marks obtained by B and C. If the marks obtained by C is 65, What is the marks obtained by A?

A तथा B द्वारा प्राप्त अंकों का औसत B तथा C द्वारा प्राप्त अंकों के औसत से 15 कम है। यदि C द्वारा प्राप्त अंक 65 है, तो A प्राप्त अंक क्या है?

- (a) 35 (b) 50
(c) 65 (d) 80

273. What is the average of squares of first 10 natural numbers?

प्रथम 10 प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत क्या है।

- (a) 55.5 (b) 45.6
(c) 38.5 (d) 40.5

274. The average of 7 consecutive odd number is A. If next 4 and previous 3 odd numbers to these 7 odd numbers are also included, then what is the new average of these 14 consecutive odd numbers?

7 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत A है। यदि इन 7 विषम संख्याओं की अगली 4 तथा पिछली 3 विषम संख्याओं को मिलाया जाए, तो इन 14 क्रमागत विषम संख्याओं की नया औसत क्या होगा?

- (a) $A + 3$ (b) $A + 4$
(c) $A + 2$ (d) $A + 1$

275. In the first 26 overs of a cricket match, the run rate was 5.4 runs/over. What is the required run rate in the remaining 24 overs to reach the target of 294 runs?

एक क्रिकेट मैच के पहले 26 ओवर में रन रेट 5.4 रन/ओवर था। शेष 24 ओवरों में 294 रन के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए अपेक्षित रन रेट क्या होगा?

- (a) 7 (b) 6.4
(c) 7.6 (d) 5.8

276. In the first 39 overs of a cricket match, the run rate was 4.6 runs/over. Calculate the required run rate in the remaining 11 overs to reach the target of 252 runs?

एक क्रिकेट मैच के पहले 39 ओवर में रन रेट 4.6 रन/ओवर था। शेष 11 ओवरों में 252 रन के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए अपेक्षित रन रेट की गणना करें।

- (a) 7.2 (b) 6.6
(c) 7.8 (d) 6

277. In the first 32 overs of a cricket match, the run rate was 7.2 runs/over. What is the required run rate in the remaining 18 overs to reach the target of 297 runs?

एक क्रिकेट मैच के पहले 32 ओवर में रन रेट 7.2 रन/ओवर था। शेष 18 ओवरों में 297 रन के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए अपेक्षित रन रेट क्या होगा?

- (a) 4.3 (b) 4.9
(c) 3.1 (d) 3.7

278. The mean of marks secured by 30 students in division-A of Class X is 67, 55 students of division-B is 63 and that of 40 students of division-C is 61. What is the mean of marks of the students of three divisions of Class X?

दसवीं कक्षा के डिवीजन-A में 30 छात्रों द्वारा प्राप्त किये गये अंकों का औसत 67 है, डिवीजन-B के 55 छात्रों के अंकों का औसत 63 है और डिवीजन-C के 40 छात्रों के अंकों का औसत 61 है। दसवीं कक्षा के तीनों डिवीजन के छात्रों के अंकों का औसत क्या है?

- (a) 63.32 (b) 62.62
(c) 61.92 (d) 64.72

279. The average weight of Shivshankar, Gopesh and Reena is 97 kg. If the average weight of Shivshankar and Gopesh is 93 kg and that of Gopesh and Reena is 82 kg, then the weight of Gopesh is Shivshankar, गोपेश और रीना का औसत वजन 97 किलोग्राम है। यदि शिवशंकर और गोपेश का औसत वजन 93 किलो है और गोपेश और रीना का औसत वजन 82 किलो है, तो गोपेश का वजन कितना है?

- (a) 72 (b) 56
(c) 59 (d) 63

280. The mean of marks secured by 55 students in division-A of class X is 55, 45 students of division-B is 51 and that of 40 students of division-C is 49. What is the mean of marks of the students of three divisions of Class X?

दसवीं कक्षा के डिवीजन-A में 55 छात्रों द्वारा प्राप्त किये गये अंकों का औसत 55 है, डिवीजन-B के 45 छात्रों के अंकों का औसत 51 है और डिवीजन-C के 40 छात्रों के अंकों का औसत 49 है। दसवीं कक्षा के तीनों डिवीजन के छात्रों के अंकों का औसत क्या है?

- (a) 51.3 (b) 50.6
(c) 52 (d) 53.4

281. In a class of 56 students there are 33 girls. The average weight of these girls is 47 kg and average weight of the full class is 52.75 kgs. What is the average weight of the boy of the class?

56 छात्रों की एक कक्षा में 33 लड़कियाँ हैं। इन लड़कियों का औसत वजन 47 कि.ग्रा. है और पूर्ण कक्षा का औसत वजन 52.75 कि.ग्रा. है। कक्षा के लड़कों का औसत वजन क्या है?

- (a) 58.5 (b) 61
(c) 56 (d) 59

282. The average revenues of 7 consecutive years of a company is Rs 79 lakhs. If the average of first 4 years is Rs 74 lakhs and that of last 4 years is Rs 86 lakhs, what is the revenue for the 4th year?

एक कंपनी का लगातार 7 साल का औसत राजस्व 79 लाख रुपये है। यदि पहले 4 साल का औसत 74 लाख रु है और अंतिम 4 वर्षों का औसत 86 लाख रु है, तो 4-वें वर्ष का राजस्व क्या है?

- (a) Rs 87 lakhs
(b) Rs 89 lakhs
(c) Rs 85 lakhs
(d) Rs 83 lakhs

283. The average revenues of 13 consecutive years of a company is Rs 78 lakhs. If Revenue for first 7 years is Rs 73 lakhs and that of last 7 years is Rs 85 lakhs, what is the revenue for the 7th year?

एक कंपनी का लगातार 13 साल का औसत राजस्व 78 लाख रु है। यदि पहले 7 साल का औसत 73 लाख रु है और अंतिम 7 वर्षों का औसत 85 लाख रु है, तो 7-वें वर्ष का राजस्व क्या होगा?

- (a) Rs. 94 lakhs
(b) Rs. 90 lakhs
(c) Rs. 88 lakhs
(d) Rs. 92 lakhs

284. Of the 5 numbers whose average is 78, the first is $\frac{2}{11}$ times the sum of other 4. The first number is

5 संख्याओं का औसत 78 है, उनमें से पहली संख्या अन्य 4 संख्याओं के योग का $\frac{2}{11}$ गुना है। वह पहली संख्या क्या है?

- (a) 90 (b) 40
(c) 60 (d) 120

285. The average of 29 consecutive even integers is 60. The highest of these integers is

29 लगातार सम पूर्णांकों का औसत 60 है। इन पूर्णांकों की सर्वोच्च संख्या क्या है?

- (a) 88 (b) 118
(c) 176 (d) 120

286. In a class of 66 students there are 33 girls. The average weight of these girls is 61 kg and average weight of the full class is 66 kgs. What is the average weight of the boys of the class?

66 छात्रों की एक कक्षा में 33 लड़कियाँ हैं। इन लड़कियों का औसत वजन 61 किलो है और पूर्ण कक्षा का औसत वजन 66 किलो है। कक्षा के लड़कों का औसत वजन क्या है?

- (a) 72 (b) 73
(c) 69 (d) 71

287. The average revenues of 7 consecutive years of a company is Rs 75 lakhs. If the average of first 4 years is Rs 70 lakhs of last 4 years is Rs 82 lakhs, what will be the revenue for the 4th year.

एक कंपनी का लगातार 7 साल का औसत राजस्व 75 लाख रुपये है। यदि पहले 4 साल का औसत 70 लाख रुपये है और अंतिम 4 वर्षों का औसत 82 लाख रु है, तो चौथे वर्ष का राजस्व ज्ञात कीजिये।

- (a) Rs 85 lakhs
(b) Rs 83 lakhs
(c) Rs 81 lakhs
(d) Rs 79 lakhs

288. A factory buys 10 machines. 2 Machine-A 3 machine-B and rest Machine-C. Prices of the machines are Rs 95000, Rs 60000 and 50000 respectively. What is the average cost of these machines?

एक कारखानों में 10 मशीनों को खरीदा जाता है। इनमें 2 मशीन-A, 3 मशीन-B और बाकी की मशीन-C है। इन मशीनों के मूल्य क्रमशः 95000 रु, 60000 रु और 50000 रु है। इन मशीनों का औसत मूल्य क्या होगा?

- (a) 62000 (b) 68333
(c) 74666 (d) 60500

289. A factory buys 7 machine. 2 Machine-A, 4 Machine-B and rest Machine-C. Prices of the machines are Rs 56000, Rs 45000 and Rs 30000 respectively. Calculate the average cost of these machines.
एक कारखानों में 7 मशीनों को खरीदा जाता है। इनमें 2 मशीनें A, 4 मशीनें B और बाकि की मशीनें C हैं। इन मशीनें के दाम क्रमशः 56000 रुपये, 45000 रुपये और 30000 रुपये हैं। इन मशीनों की औसत लागत की गणना करें।
(a) 46000 (b) 43666.66
(c) 41333.33 (d) 44500
290. The average of 25 consecutive odd integers is 55. The highest of these integers is
25 क्रमागत सम पूर्णांकों का औसत 55 है। इन पूर्णांकों की सर्वोच्च संख्या क्या है?
(a) 79 (b) 105
(c) 105 (d) 109
291. The sum of the ages of brother and sister at present is 21. Five years ago, the product of their ages was 28. What is the age of the brother and the sister?
वर्तमान में भाई और बहन की उम्र का योग 21 है। 5 साल पहले उनकी उम्र का गुणनफल 28 था उन भाई और बहन की उम्र क्या है?
(a) 9,12 (b) 6,15
(c) 7,14 (d) 8,13
292. In a class of 55 students there are 34 girls. The average weight of these girls is 51 kg and average weight of the full class is 55.2 kgs. What is the average weight of the boys of the class?
55 छात्रों की एक कक्षा में 34 लड़कियाँ हैं। इन लड़कियों का औसत वजन 51 किग्रा. है और पूर्ण कक्षा का औसत वजन 55.2 किग्रा. है। कक्षा के लड़कों का औसत वजन क्या है?
(a) 62 kg (b) 59.4 kg
(c) 56.8 kg (d) 60 kg
293. The average of 19 consecutive even integers is 50. The highest of these integers is:-
19 लगातार सम पूर्णांकों का औसत 50 है। इन पूर्णांकों की सर्वोच्च संख्या है:-
(a) 88 (b) 68
(c) 126 (d) 100
294. The average marks of 45 students is shown as 65. It includes a wrong entry of 84 marks instead of 48 marks. The correct average is:
45 छात्रों के औसत अंक 65 हैं। इसमें 48 अंकों के स्थान पर 84 अंकों की एक गलत प्रविष्टि भी शामिल है। सही औसत है:-
(a) 65.8 mark
(b) 67.4 mark
(c) 62.6 mark
(d) 64.2 mark
295. A factory buys 10 machines. 1 machine-A, 4 Machine-B and rest machine-C. Prices of the machines are Rs. 90000, Rs. 40000 and Rs. 40000 respectively. Calculate the average cost of these machines:
एक कारखानों में 10 मशीनों को खरीदा जाता है। इनमें 1 मशीन-A, 4 मशीन-B और बाकि की मशीन-C हैं। इन मशीनों के दाम क्रमशः 90000 रु, 40000 रु और 40000 रु हैं। इन मशीनों की औसत लागत की गणना करें।
(a) Rs.56666.6
(b) Rs.68333.3
(c) Rs.45000
(d) Rs.43500
296. The mean of marks secured by 45 student in division A of class is 56, 40 students of division B is 52 and that of 40 students of division C is 50. Find the mean of marks of the students of three divisions of Class.
दसवी कक्षा के डिवीजन A में 45 छात्रों द्वारा प्राप्त किये गये अंकों का औसत 56 है, डिवीजन B के 40 छात्रों के अंकों का औसत 52 है और डिवीजन C के 40 छात्रों के अंकों का औसत 50 है। दसवी कक्षा के तीनों डिवीजन के छात्रों के अंकों का औसत ज्ञात करें।
(a) 52.1 (b) 51.4
(c) 52.8 (d) 54.2
297. The sum of the ages of husband and wife at present is 56. Ten years ago the product of their ages was 320. What is the age of the husband and the wife?
वर्तमान में पति और पत्नी की उम्र का योग 56 है। 10 साल पहले उनकी उम्र का गुणनफल 320 था। उन पति और पत्नी की उम्र क्या है?
(a) 28, 28 (b) 32, 24
(c) 30, 26 (d) 29, 27
298. Among three numbers, the first is twice the second and thrice the third. If the average of three numbers is 638, then what is the difference between the first and the third number?
तीन संख्याओं के बीच में, पहली संख्या दूसरी संख्या के दोगुनी और तीसरी संख्या से तीन गुनी है। यदि उन तीन संख्याओं का औसत 638 है, तो पहली और तीसरी संख्याओं के बीच कितना अंतर है?
(a) 957 (b) 503
(c) 696 (d) 541
299. The average revenues of 13 consecutive years of a company Rs 70 lakhs. If the average of first 7 years is Rs 65 lakhs and that of last 7 years is Rs 77 lakhs, find the revenue for the 7th year.
एक कंपनी का लगातार 13 साल का औसत राजस्व 70 लाख रु है। यदि पहले 7 साल का औसत 65 लाख रु है और अंतिम 7 वर्षों का औसत 77 लाख रु है, तो 7वें वर्ष का राजस्व ज्ञात कीजिये।
(a) Rs. 86 lakhs
(b) Rs. 84 lakhs
(c) Rs. 82 lakhs
(d) Rs. 87 lakhs
300. In a class of 50 students there are 27 girls. The average weight of these girls is 45 kg and average weight of the full class is 49.6 kgs. What is the average weight of the boys of the class?
50 छात्रों की एक कक्षा में 27 लड़कियाँ हैं। इन लड़कियों का औसत वजन 45 किलो है और पूर्ण कक्षा का औसत वजन 49.6 कि.ग्रा. है। कक्षा के लड़कों का औसत वजन क्या है?
(a) 55 (b) 54.2
(c) 53.4 (d) 53

301. In a class of 56 students there are 28 girls. The average weight of these girls is 46 kg and average weight of the full class is 51 kg. What is the average weight of the boys of the class?

56 छात्रों की एक कक्षा में 28 लड़कियाँ हैं। इन लड़कियों का औसत वजन 46 किलो है और पूर्ण कक्षा का औसत वजन 51 कि.ग्रा. है। कक्षा के लड़कों का औसत वजन क्या है?

- (a) 55 (b) 56
(c) 53 (d) 54

302. Of the 3 number whose average is 77, the first is $\frac{3}{4}$ times the sum of other 2. The first number is

3 संख्याओं का औसत 77 है, उनमें से पहली संख्या अन्य 2 संख्याओं के योग का $\frac{3}{4}$ गुना है। वह पहली संख्या क्या है?

- (a) 148 (b) 66
(c) 99 (d) 198

303. The mean of marks secured by 50 students in division A of class X is 61, 25 students of division B is 57 and that of 50 students of division C is 55. What will be the mean of marks of the students of three divisions of Class X?

दसवीं कक्षा के डिवीजन A में 50 छात्रों द्वारा प्राप्त किये गये अंकों का औसत 61 है, डिवीजन B के 25 छात्रों के अंकों का औसत 57 है और डिवीजन C के 50 छात्रों के अंकों का औसत 55 है। दसवीं कक्षा के तीनों डिवीजन के छात्रों के अंकों का औसत क्या होगा?

- (a) 57.1 (b) 56.4
(c) 59.2 (d) 57.8

304. Among three numbers, the first is twice the second and thrice the third. If the average of three numbers is 198, then what is the difference between the first and the third number?

तीन संख्याओं के बीच में, पहली संख्या दूसरी संख्या से दोगुनी और तीसरी संख्या से तीन गुनी है। यदि उन तीन संख्याओं का औसत 198 है, तो पहली और तीसरी संख्याओं के बीच कितना अंतर है?

- (a) 216 (b) 297
(c) 661 (d) 431

305. The mean of marks secured by 35 students in division A of class X is 65, 45 students of division B is 61 and that of 70 students of division C is 59. What is the mean of marks of the students of three division of class X

दसवीं कक्षा के डिवीजन A में 35 छात्रों द्वारा प्राप्त किये गये अंकों का औसत 65 है, डिवीजन B के 45 छात्रों के अंकों का औसत 61 है और डिवीजन C के 70 छात्रों के अंकों का औसत 59 है। दसवीं कक्षा के तीनों डिवीजन के छात्रों के अंकों का औसत क्या है?

- (a) 60.3 (b) 59.6
(c) 61 (d) 62.4

306. The average marks of 56 students is shown as 60. It includes a wrong entry of 92 marks instead of 29 marks. The correct average is

56 छात्रों के औसत अंक 60 हैं। इसमें 29 अंकों के बजाय 92 अंकों की एक गलत प्रतिविष्ट भी शामिल है, सही औसत _____ है।

- (a) 58.875 marks
(b) 61.125 marks
(c) 63.375 marks
(d) 56.625 marks

307. The average revenues of 7 consecutive years of a company is Rs. 71 lakhs. If the average of first 4 years is Rs. 66 lakhs and that of last 4 years is Rs. 78 lakhs. What is the revenue for the fourth year.

एक कंपनी का लगातार 7 साल का औसत राजस्व 71 लाख रु है। यदि पहले 4 साल का औसत 66 लाख रु है और अंतिम 4 वर्षों का औसत 78 लाख रु है, तो चौथे वर्ष का राजस्व ज्ञात कीजिये।

- (a) Rs 81 lakhs
(b) Rs 77 lakhs
(c) Rs 79 lakhs
(d) Rs 75 lakhs

308. The average revenue of 11 consecutive years of a company is Rs. 77 lakhs. If the average of first 6 years is Rs. 72 lakhs and that of last 6 years is Rs. 84 lakhs. What is the revenue for the Sixth year.

एक कंपनी का लगातार 11 साल का औसत राजस्व 77 लाख रु है। यदि पहले 6 का औसत 72 लाख रु है और अंतिम 6 वर्षों का औसत 84 लाख रु है, तो छठे वर्ष का राजस्व ज्ञात कीजिये।

- (a) Rs 91 lakhs
(b) Rs 87 lakhs
(c) Rs 85 lakhs
(d) Rs 89 lakhs

309. A factory buys 8 machines. 3 Machine-A 4 Machine-B and rest Machine-C. Prices of the machines are Rs 45000, Rs 25000 and Rs 35000 respectively. Calculate the average cost (in Rs) of these machines?

एक कारखाने में 8 मशीनों को खरीद जाता है। इनमें 3 मशीन-A 4 मशीन-B और बाकी की मशीन-C है। इन मशीनों के दाम क्रमशः 45000 रु 25000 रु और 35000 रु हैं। इन मशीनों की औसत लागत (रु में) क्या है?

- (a) 33750 (b) 35000
(c) 36250 (d) 32250

310. A factory buys 8 machines. 3 Machine A, 2 Machine B and rest Machine C. Prices of the machines are Rs 100000, Rs 80000 and Rs 45000 respectively. Calculate the average cost of these machines?

एक कारखाने में 8 मशीनों को खरीदा जाता है। इनमें 3 मशीनें A, 2 मशीनें B और बाकी मशीनें C हैं। इन मशीनों के दाम क्रमशः 100000 रु, 80000 रु और 45000 रु हैं। इन मशीनों की औसत लागत की गणना करें।

- (a) 74375 (b) 75000
(c) 75625 (d) 72875

311. Of the 3 numbers whose average is 72. the first is $\frac{2}{7}$ times the sum of other 2. The first number is:

3 संख्याओं का औसत 72 है, उनमें से पहली संख्या अन्य 2 संख्याओं के योग का $\frac{2}{7}$ गुना है। वह पहली संख्या क्या है?

- (a) 48 (b) 72
(c) 32 (d) 96

312. Of the 3 numbers whose average is 70, the first is $\frac{1}{9}$ times the sum of other 2. The first number is:

3 संख्याओं का औसत 70 है, उनमें से पहली संख्या अन्य 2 संख्याओं के योग का $\frac{1}{9}$ गुना है। वह पहली संख्या क्या है?

- (a) 32 (b) 21
(c) 14 (d) 42

313. Among three numbers, the first is twice the second and thrice the third, If the average of three numbers is 517, then what is the difference between the first and the third number?

तीन संख्याओं के बीच में, पहली संख्या दूसरी की दोगुनी और तीसरी संख्या से तीन गुनी है, यदि उन तीन संख्याओं का औसत 517 है, तो पहली और तीसरी संख्याओं के बीच कितना अंतर है?

- (a) 564 (b) 759
(c) 485 (d) 799

314. In the first 36 overs of a cricket match, the run rate was 4.3 runs/over, Calculate the required run rate in the remaining 14 overs to reach the target of 271 runs?

एक क्रिकेट मैच के पहले 36 ओवर में रन रेट 4.3 रन/ओवर था। शेष 14 ओवरों में 271 रन के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए अपेक्षित रन रेट क्या होगा?

- (a) 8.9 (b) 9.5
(c) 8.3 (d) 7.7

315. The average revenues of 11 consecutive years of a company is Rs 66 lakhs. If the average of first 6 years is Rs 61 lakhs and that of last 6 years is Rs 73 lakhs, What is the revenue of the Sixth year?

एक कंपनी की लगातार 11 साल का औसत राजस्व 66 लाख रु है। यदि पहले 6 साल का औसत 61 लाख रु है और अंतिम 6 वर्षों का औसत 73 लाख रु है, तो छठे वर्ष का राजस्व क्या होगा?

- (a) Rs 80 lakhs
(b) Rs 75 lakhs
(c) Rs 78 lakhs
(d) Rs. 74 lakhs

316. The mean marks secured by 60 students in division A of class X is 66, 45 students of division B is 62 and that of 75 students of division C is 60. Find the mean marks of the students of three division of Class X.

दसवीं कक्षा के डिवीजन A में 60 छात्रों द्वारा प्राप्त किये गये अंकों का औसत 66 है, डिवीजन B के 45 छात्रों के अंकों का औसत 62 है और डिवीजन C के 75 छात्रों के अंकों का औसत 60 है। दसवीं कक्षा के तीनों डिवीजन के छात्रों के अंकों का औसत ज्ञात करें।

- (a) 61.8 (b) 62.5
(c) 61.1 (d) 63.9

317. Among three numbers, the first is twice the second and thrice the third. If the average of three numbers is 506, then what is the difference between the first and the third number?

तीन संख्याओं के बीच में, पहली संख्या दूसरी संख्या से दोगुनी और तीसरी संख्या से तीन गुनी है। यदि उन तीन संख्याओं का औसत 506 है, तो पहली और तीसरी संख्याओं के बीच कितना अंतर है?

- (a) 759 (b) 585
(c) 755 (d) 552

318. In the first 43 overs of a cricket match, the run-rate was 5 runs/over. Calculate the required run rate in the remaining 7 overs to reach the target of 285 runs?

एक क्रिकेट मैच के पहले 43 ओवर में रन रेट 5 रन/ओवर था। शेष 7 ओवरों में 285 रन के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए अपेक्षित रन रेट की गणना करें।

- (a) 10.6 (b) 11.2
(c) 10 (d) 9.4

319. The average revenues of 9 consecutive years of a company is Rs 65 lakhs. If the average of first 5 years is Rs 60 lakhs and that of last 5 years is Rs 72 lakhs, find the revenue for the 5th year.

एक कंपनी की लगातार 9 साल का औसत राजस्व 65 लाख रु है। यदि पहले 5 साल का औसत 60 लाख रु है और अंतिम 5 वर्षों का औसत 72 लाख रु है, तो पांचवें वर्ष का राजस्व ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs 77 lakhs (b) Rs 75 lakhs
(c) Rs 73 lakhs (d) Rs 71 lakhs

320. The mean of marks secured by 45 students in division A of class X is 69, 65 students of division B is 65 and that of 50 students of division C is 63. Find the mean of marks of the students of three division of class X.

दसवीं कक्षा के डिवीजन A में 45 छात्रों द्वारा प्राप्त किये गये अंकों का औसत 69 है, डिवीजन B के 65 छात्रों के अंकों का औसत 65 है और डिवीजन C के 50 छात्रों के अंकों का औसत 63 है। दसवीं कक्षा के तीनों डिवीजन के छात्रों के अंकों का औसत ज्ञात करें।

- (a) 65.5 (b) 64.8
(c) 64.1 (d) 66.9

321. The average revenues of 7 consecutive years is Rs 83 lakhs. The average of first 4 years is Rs. 78 lakhs and that of last 4 years is Rs 90 lakhs, find the revenue for the 4th year.

एक कंपनी का लगातार 7 साल का औसत राजस्व 83 लाख रु है। यदि पहले 4 साल का औसत 78 लाख रु है और अंतिम 4 सालों का औसत 90 लाख रु है, तो चौथे वर्ष का राजस्व ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs 91 lakhs
(b) Rs 93 lakhs
(c) Rs 89 lakhs
(d) Rs 87 lakhs

322. In a class of 60 students there are 33 girls. The average weight of these girls is 62 kg and average weight of the full class is 66.5 kg. What is the average weight of the boys of the class?

60 छात्रों की एक कक्षा में 33 लड़कियों का औसत वजन 62 कि.ग्रा. है और पूर्ण कक्षा का औसत वजन 66.5 कि.ग्रा. है। कक्षा के लड़कों का औसत वजन क्या है?

- (a) 72 kg (b) 71 kg
(c) 70 kg (d) 73 kg

323. In a class of 56 students there are 21 girls. The average weight of these girls is 56 kg and average weight of the full class is 62.875 kgs. What is the average weight of the boys of the class?

56 छात्रों की एक कक्षा में 21 लड़कियाँ हैं। यदि लड़कियों का औसत वजन 56 कि.ग्रा. है और पूरी कक्षा का औसत वजन 62.875 कि.ग्रा. है। कक्षा के लड़कों का औसत वजन क्या है?

- (a) 69.75 kg (b) 72.5 kg
(c) 67 kg (d) 65 kg

324. A factory buys 7 machines. 2 machine A, 2 Machine B and rest Machine C. Prices of the machines are Rs 95000, Rs 75000 and Rs 43000 respectively. Calculate the average cost of these machines?

एक कारखानों में 7 मशीनों को खरीदा जाता है। इनमें 2 मशीनें A, 2 मशीनें B और बाकी की मशीनें C हैं। मशीनों के दाम क्रमशः 95000 ₹ 75000 और 43000 ₹ है। इन मशीनों की औसत लागत की गणना करें।

- (a) 71000 (b) 67000
(c) 75000 (d) 65500

325. The average revenues of 9 consecutive years of a company is Rs 76 lakhs. If the average of first 5 years is Rs 71 lakhs and that of last 5 years is Rs 83 lakhs, find the revenue for the 5th year,

एक कंपनी का लगातार 9 साल का औसत राजस्व 76 लाख ₹ है। यदि पहले 5 वर्षों का औसत 71 लाख ₹ है और अंतिम 5 वर्षों का औसत 83 लाख ₹ है, तो पाँचवें वर्ष का राजस्व ज्ञात कीजिये।

- (a) Rs. 88 lakhs
(b) Rs 84 lakhs
(c) Rs. 86 lakhs
(d) Rs 82 lakhs

326. The mean of marks secured by 65 students in division A of class X is 54, 30 students of division B is 50 and that of 55 students of division C is 48. Find the mean of marks of the students of three divisions of Class. X.

दसवीं कक्षा के डिविजन A में 65 छात्रों द्वारा प्राप्त किये गये अंकों का औसत 54 है, डिविजन B के 30 छात्रों के अंकों का औसत 50 है और डिविजन C के 55 छात्रों के अंकों का औसत 48 है। दसवीं कक्षा के तीनों डिविजन के छात्रों के अंकों का औसत ज्ञात करें।

- (a) 50.3 (b) 49.6
(c) 51 (d) 52.4

327. Of the 5 numbers whose average is 72, the first is $\frac{1}{8}$ times the sum of other 4. The first number is:

5 संख्याओं का औसत 72 है, उनमें से पहली संख्या अन्य 4 संख्याओं के योग का $\frac{1}{8}$ गुना है। वह पहली संख्या है:-

- (a) 60 (b) 26
(c) 40 (d) 80

328. The average weight of Shubha, Govinda and Reshma is 65 kg. If the average weight of Shubha and Govinda be 63 kg and that of Govinda and Reshma be 70 kg, then the weight of Govinda is

- (a) 41 (b) 71
(c) 88 (d) 46

329. In a class of 60 students there are 30 girls. The average weight of these girls is 58 kg and average weight of the full class is 63 kgs. What is the average weight of the boys of the class?

60 छात्रों की एक कक्षा में 30 लड़कियाँ हैं। लड़कियों का औसत वजन 58 किग्रा. है और पूर्ण कक्षा का औसत वजन 63 किग्रा. है। पूर्ण कक्षा के लड़कों का औसत वजन क्या है?

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

330. The average revenues of 9 consecutive years of a company is Rs 68 lakhs. If the average of first 5 years is Rs 63 lakhs and that of last 5 years is Rs 75 lakhs, find the revenue for the 5th year.

एक कंपनी का लगातार 9 साल का औसत राजस्व 68 लाख ₹ है। यदि पहले 5 साल का औसत 63 लाख ₹ है और अंतिम 5 वर्षों का औसत 75 लाख ₹ है, तो 5वें वर्ष का राजस्व ज्ञात कीजिये:-

- (a) Rs. 80 lakhs (b) Rs. 76 lakhs
(c) Rs. 78 lakhs (d) Rs. 74 lakhs

331. The average revenues of 9 consecutive years of a company is Rs 80 lakhs. If the average of first 5 years is Rs. 75 lakhs and that of last 5 years is Rs. 87 lakhs, find the revenue for the 5th year.

एक कंपनी का लगातार 9 साल का औसत राजस्व 80 लाख ₹ है। यदि पहले 5 साल का औसत 75 लाख ₹ है और अंतिम 5 वर्षों का औसत 87 लाख ₹ है, तो 5-वर्ष का राजस्व ज्ञात कीजिये।

- (a) Rs 90 lakhs (b) Rs 92 lakhs
(c) Rs 88 lakhs (d) Rs 86 lakhs

332. In the first 44 overs of a cricket match, the run rate was 5.1 runs/over. Calculate the required run rate in the remaining 6 overs to reach the target of 294 runs?

एक क्रिकेट मैच के पहले 44 ओवर में रन रेट 5.1 रन/ओवर था। शेष 6 ओवरों में 294 रन के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए अपेक्षित रन रेट की गणना करें।

- (a) 12.19 (b) 12.79
(c) 11.6 (d) 10.99

333. The average revenues of 13 consecutive years of a company is Rs.82 lakhs. If the average of first 7 years is Rs 77 lakhs and that of last 7 years is Rs.89 lakhs, find the revenue for the 7th year.

एक कंपनी का लगातार 13 साल का औसत राजस्व 82 लाख ₹ है। यदि पहले 7 साल का औसत 77 लाख ₹ है और अंतिम 7 वर्षों का औसत 89 लाख ₹ है, तो 7वें वर्ष का राजस्व ज्ञात करें?

- (a) Rs 98 lakhs (b) Rs. 94 lakhs
(c) Rs. 96 lakhs (d) Rs. 92 lakhs

334. The mean of marks secured by 55 students in division A of class X is 58, 45 students of division B is 54 and that of 75 students of division C is 52. Find the mean of marks of the students of three divisions of Class X.

दसवीं कक्षा के डिविजन A में 55 छात्रों द्वारा प्राप्त किये गये अंकों का औसत 58 है, डिविजन B के 45 छात्रों के अंकों का औसत 54 है और डिविजन C के 75 छात्रों के अंकों का औसत 52 है। दसवीं कक्षा के तीनों डिविजन के छात्रों के अंकों का औसत ज्ञात करें।

- (a) 53.7 (b) 54.4
(c) 53 (d) 55.8

335. Of the 3 number whose average is 64, the first number is $\frac{1}{3}$ times the sum of other 2. The first number is
3 संख्याओं का औसत 64 है, उनमें से पहली संख्या अन्य 2 संख्याओं के योग का $\frac{1}{3}$ गुना है। पहली संख्या कौन सी है?
(a) 72 (b) 32
(c) 96 (d) 48
336. The mean of marks secured by 60 students in division A of class X is 64, 40 students of division B is 60 and that of 60 students of division C is 58. Find the mean of marks of the students of the students of three divisions of Class X.
दसवीं कक्षा के डिवीजन A में 60 छात्रों द्वारा प्राप्त किये गये अंकों का औसत 64 है, डिवीजन B के 40 छात्रों के अंकों का औसत 60 है और डिवीजन C के 60 छात्रों के अंकों का औसत 58 है दसवीं कक्षा के तीनों डिवीजन के छात्रों का अंकों का औसत ज्ञात करें।
(a) 60.05 (b) 59.35
(c) 62.15 (d) 60.75
337. In a class of 50 students there are 22 girls who scored an average of 35 marks in the test. What is the average marks of the boys if the class average is 42 marks?
50 छात्रों की एक कक्षा में 22 लड़कियाँ हैं जिन्होंने परीक्षा में औसत 35 अंक अर्जित किये। यदि कक्षा का औसत 42 अंक है तो लड़कों के औसत अंक कितने हैं?
(a) 50 (b) 52.5
(c) 47.5 (d) 55
338. The average of 41 consecutive odd numbers is 49. What is the largest number.
41 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 49 है। सबसे बड़ी संख्या क्या है?
(a) 89 (b) 91
(c) 93 (d) 95
339. A batsman scores 87 runs in the 21st match of his career. His average runs per match increases by 2. What was his average before the 21st match.
किसी बल्लेबाज ने अपने करियर के 21^{वें} मैच में 87 रन बनाये। उसके प्रति मैच रनों का औसत 2 से बढ़ गया। 21^{वें} मैच के पहले उसका औसत क्या था?
(a) 45 (b) 46
(c) 44 (d) 43
340. Rita buys 5 sarees at an average cost of Rs 2250. If she buys three more at an average cost of Rs 2750, what will be the average (in Rs) of all the sarees she buys?
रीता ने 2250 रुपये के औसत मूल्य से 5 साड़ियाँ खरीदी। यदि उसने तीन और साड़ियाँ 2750 के औसत मूल्य से खरीदी तो सभी साड़ियों का औसत मूल्य (रुपयों में) क्या होगा?
(a) 2437.5 (b) 2500
(c) 2450 (d) 2332.5
341. In a one day match of 50 overs in an innings the team A had a run rate of 5.3 runs per over. Team B is playing and 5 overs are left and the required run rate to tie the match is 7.2 per over to match the score of team A. What is team B's score?
एक दिवसीय मैच में टीम A ने 50 ओवर की एक पारी में 5.3 रन प्रति ओवर की दर से रन बनाये। टीम B खेल रही है और 5 ओवर बचे हुए हैं तथा टीम A के स्कोर की बराबरी करने के लिए आवश्यक रन रेट 7.2 रन प्रति ओवर है। टीम B का स्कोर क्या है?
(a) 265 (b) 238
(c) 254 (d) 229
342. Average of all even numbers between 104 and 148 is _____
104 और 148 के बीच की सभी सम संख्याओं का औसत कितना होगा?
(a) 128 (b) 130
(c) 124 (d) 126
343. The average marks of 18 students in an examination was 60. It was later found that the marks of one student had been wrongly entered as 63 instead of 36. The correct average is:
किसी परीक्षा में 18 छात्रों के अंकों का औसत 60 था। बाद में यह पाया गया कि किसी छात्र के अंक 36 के बजाय 63 लिखे गए थे। सही औसत होगा।
(a) 59 (b) 59.5
(c) 58 (d) 58.5
344. The average of 44 consecutive odd numbers is 144. What is the largest number?
44 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 144 है। सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?
(a) 189 (b) 191
(c) 187 (d) 193
345. A batsman makes 100 runs in the 25th match of his career. His average runs per match increases by 1.4. Find his average before the 25th match.
एक बल्लेबाज अपने करियर के 25-वें मैच में 100 रन बनाता है। उसके रन का औसत प्रति मैच 1.4 बढ़ता है। 25-वें मैच के पहले उसका औसत क्या है?
(a) 65 (b) 55
(c) 75 (d) 45
346. Of the 3 number whose average is 22, the first is $\frac{3}{8}$ the sum of other 2. What is the first number?
3 संख्याओं में से, जिनका औसत 22 है, पहली संख्या दो अन्य संख्याओं के योग का $\frac{3}{8}$ -वां हिस्सा है। पहली संख्या क्या है?
(a) 16 (b) 20
(c) 22 (d) 18
347. The average of three consecutive odd numbers is 52 more than $\frac{1}{3}$ of the largest of these numbers. What is the smallest of these numbers?
लगातार तीन विषम संख्या को औसत इनमें से सबसे बड़ी संख्या के $\frac{1}{3}$ से 52 अधिक है। इनमें से सबसे छोटी संख्या क्या है?
(a) 79 (b) 75
(c) 81 (d) 77
348. A batsman scores 98 runs in the 17th match of his career. His average runs per match increases by 2.5. What is his average before the 17th match?
एक बल्लेबाज ने अपने करियर के 17-वें मैच में 98 रन बनाये। उनके प्रति मैच औसत रनों में 2.5 की वृद्धि हुई। 17-वें मैच से पहले उसका औसत क्या है?
(a) 58 (b) 60.5
(c) 63 (d) 55.5

349. What is the average of all numbers between 100 and 200 which are divisible by 13?
100 और 200 के बीच के सभी संख्याओं का औसत क्या है, जो 13 से विभाज्य हो?
(a) 147.5 (b) 145.5
(c) 143.5 (d) 149.5
350. The average weight of L, M and N is 93 kg. If the average weight of L and M be 89 kg and that of M and N be 96.5 kg, then the weight (in kg) of M is _____.
L, M तथा N का औसत वजन 93 किग्रा. है। यदि L और M का औसत वजन 89 किग्रा. और M तथा N का औसत वजन 96.5 किग्रा. है तो M का वजन _____ किग्रा. होगा।
(a) 92 (b) 86
(c) 101 (d) 95
351. Mahesh buys 3 shirts at an average price of Rs. 1250. If he buys 2 more shirts at an average price of Rs. 1450 what will be the average price (in Rs.) of all the 5 shirts he buys ?
महेश 1250 रुपये के औसत मूल्य से तीन शर्ट खरीदता है। यदि वह 1450 रुपये के औसत मूल्य से दो और शर्ट खरीदता है तो खरीदे गए सभी पांचो शर्टों का औसत मूल्य (रुपयों में) क्या होगा?
(a) 1370 (b) 1330
(c) 1310 (d) 1390
352. In a one day match of 50 overs in an innings the team A had a run rate of 6.1 runs per over. Team B is playing and 10 overs are left and the required run rate to tie the match 6.5 per over. What is the team B's score now?
50 ओवर के एक दिवसीय मैच में टीम A ने एक पारी में प्रति ओवर 6.1 की दर से रन बनाये। टीम B खेल रही है और 10 ओवर बचे हैं तथा मैच को टाई होने के लिए आवश्यक रन रेट 6.5 प्रति ओवर है। टीम B का स्कोर अभी क्या है?
(a) 235 (b) 230
(c) 240 (d) 225
353. Average of all even numbers between 222 and 250 is _____.
222 और 250 के बीच की सभी सम संख्याओं का औसत _____ है।
(a) 234 (b) 232
(c) 236 (d) 230
354. The average weight of X, Y and Z is 74 kg. If the average weight of X and Y be 68 kg and that of Y and Z be 78 kg, then the weight (in kg) of Y is _____.
X, Y और Z का औसत वजन 74 कि.ग्रा. है। अगर X और Y का औसत वजन 68 कि.ग्रा. हो और Y और Z का औसत वजन 78 कि.ग्रा. हो तो Y का वजन (कि.ग्रा. में) _____ है।
(a) 72 (b) 70
(c) 68 (d) 66
355. Of the 3 numbers whose average is 26, the first is $\frac{2}{11}$ times the sum of other two. The first number is:
3 संख्याओं का औसत 26 है, जिनमें से पहली संख्या दूसरी दो संख्याओं के योग का $\frac{2}{11}$ वां भाग है। पहली संख्या है:
(a) 16 (b) 13
(c) 11 (d) 12
356. The average weight of a class of 50 students is 48.6kg. If the average weight of the 20 boys is 54 kg, then find the average weight (in kg) of the girls in the class.
50 छात्रों की कक्षा का औसत वजन 48.6 कि.ग्रा. है। अगर 20 लड़कों का औसत वजन 54 कि.ग्रा. है, तो कक्षा में स्थित लड़कियों का औसत वजन (कि.ग्रा. में) ज्ञात करें।
(a) 40 (b) 46
(c) 45 (d) 42
357. The average of all odd numbers from 113 to 159 is _____.
113 से 159 तक की सभी विषम संख्याओं का औसत _____ है।
(a) 135 (b) 134
(c) 133 (d) 136



ANSWER KEY



1. (b)	37. (c)	73. (a)	109. (a)	145. (b)	181. (d)	217. (d)	253. (c)	290. (a)	324. (b)
2. (b)	38. (c)	74. (b)	110. (a)	146. (d)	182. (a)	218. (b)	254. (c)	291. (a)	325. (c)
3. (c)	39. (b)	75. (d)	111. (a)	147. (d)	183. (c)	219. (b)	255. (c)	292. (a)	326. (c)
4. (b)	40. (c)	76. (c)	112. (d)	148. (b)	184. (b)	220. (b)	256. (b)	293. (b)	327. (c)
5. (d)	41. (a)	77. (a)	113. (c)	149. (d)	185. (a)	221. (a)	257. (d)	294. (d)	328. (b)
6. (b)	42. (c)	78. (a)	114. (c)	150. (b)	186. (a)	222. (c)	259. (c)	295. (c)	329. (c)
7. (d)	43. (c)	79. (b)	115. (d)	151. (b)	187. (b)	223. (c)	260. (a)	296. (c)	330. (c)
8. (c)	44. (d)	80. (c)	116. (a)	152. (b)	188. (a)	224. (c)	261. (a)	297. (c)	331. (a)
9. (d)	45. (a)	81. (a)	117. (c)	153. (b)	189. (d)	225. (c)	262. (c)	298. (c)	332. (c)
10. (c)	46. (a)	82. (d)	118. (a)	154. (b)	190. (c)	226. (a)	263. (a)	299. (b)	333. (c)
11. (a)	47. (b)	83. (a)	119. (a)	155. (c)	191. (d)	227. (c)	264. (c)	300. (a)	334. (b)
12. (d)	48. (c)	84. (a)	120. (c)	156. (b)	192. (d)	228. (a)	265. (b)	301. (b)	335. (d)
13. (a)	49. (a)	85. (c)	121. (a)	157. (d)	193. (a)	229. (c)	266. (a)	302. (c)	336. (d)
14. (d)	50. (b)	86. (c)	122. (c)	158. (a)	194. (d)	230. (c)	267. (c)	303. (d)	337. (c)
15. (b)	51. (c)	87. (c)	123. (b)	159. (c)	195. (a)	231. (c)	268. (b)	304. (a)	338. (a)
16. (c)	52. (c)	88. (c)	124. (a)	160. (c)	196. (a)	232. (b)	269. (d)	305. (c)	339. (a)
17. (d)	53. (d)	89. (b)	125. (b)	161. (c)	197. (b)	233. (c)	270. (b)	306. (a)	340. (a)
18. (c)	54. (b)	90. (c)	126. (b)	162. (c)	198. (a)	234. (b)	271. (a)	307. (c)	341. (d)
19. (d)	55. (a)	91. (c)	127. (b)	163. (a)	199. (a)	235. (b)	272. (a)	308. (d)	342. (d)
20. (c)	56. (a)	92. (b)	128. (b)	164. (b)	200. (b)	236. (b)	273. (c)	309. (a)	343. (d)
21. (c)	57. (a)	93. (b)	129. (d)	165. (a)	201. (b)	237. (d)	274. (d)	310. (a)	344. (c)
22. (a)	58. (d)	94. (a)	130. (b)	166. (d)	202. (d)	238. (d)	275. (b)	311. (a)	345. (a)
23. (a)	59. (d)	95. (a)	131. (c)	167. (d)	203. (c)	239. (a)	276. (b)	312. (b)	346. (d)
24. (d)	60. (b)	96. (a)	132. (c)	168. (c)	204. (c)	240. (b)	277. (d)	313. (a)	347. (d)
25. (c)	61. (a)	97. (a)	133. (c)	169. (a)	205. (a)	241. (a)	278. (a)	314. (c)	348. (d)
26. (b)	62. (b)	98. (d)	134. (c)	170. (c)	206. (c)	242. (b)	279. (c)	315. (c)	349. (d)
27. (a)	63. (d)	99. (c)	135. (a)	171. (c)	207. (c)	243. (c)	280. (c)	316. (b)	350. (a)
28. (c)	64. (d)	100. (c)	136. (b)	172. (b)	208. (a)	244. (b)	281. (b)	317. (d)	351. (b)
29. (b)	65. (b)	101. (b)	137. (b)	173. (a)	209. (c)	245. (b)	282. (a)	318. (c)	352. (c)
30. (c)	66. (b)	102. (c)	138. (b)	174. (c)	210. (c)	246. (d)	283. (d)	319. (b)	353. (c)
31. (a)	67. (b)	103. (b)	139. (c)	175. (c)	211. (c)	247. (b)	284. (c)	320. (a)	354. (b)
32. (c)	68. (b)	104. (c)	140. (c)	176. (b)	212. (d)	248. (c)	285. (a)	321. (a)	355. (d)
33. (a)	69. (b)	105. (a)	141. (c)	177. (b)	213. (d)	249. (a)	286. (d)	322. (a)	356. (c)
34. (c)	70. (d)	106. (d)	142. (d)	178. (b)	214. (c)	250. (a)	287. (b)	323. (c)	357. (d)
35. (d)	71. (d)	107. (c)	143. (c)	179. (c)	215. (c)	251. (d)	288. (a)		
36. (c)	72. (c)	108. (c)	144. (c)	180. (b)	216. (b)	252. (b)	289. (a)		