

# AVERAGE

## [ औसत ]

1. The average marks of 32 boys for 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 खण्ड A के 32 छात्रों का औसत 60 तथा खण्ड 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 रुपये 70 प्रति वस्तु के भाव से, 15 वस्तुएँ रुपये 60 प्रति वस्तु के भाव से तथा 12 वस्तुएँ रुपये 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 रुपये 15, रुपये 10 तथा रुपये 5 के भाव से बेचे। कुल सेब 3 : 2 : 5 के अनुपात में बेचे गये। 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 1200 each. What is the average cost of one bag of rice ?

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

- (a) Rs. 1000 (b) Rs. 980  
(c) Rs. 1120 (d) Rs. 1050

5. Three science class 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 का अंक 83 है। कक्षा B के औसत का अंक 76 है। कक्षा C के औसत का अंक 85 है। 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 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%

7. The average weight of 15 students in a class increases by 1.5 kg when one of the students weighing 40 kg is replaced by a new student. What is weight (in kg) of the new student ?

15 विद्यार्थियों का औसत वजन 1.5 बढ़ जाता है, जब 40 किलो के एक विद्यार्थी को एक नया विद्यार्थी प्रतिस्थापित 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 reduced by 100 g. What is the weight of the student who left the class ?

किसी कक्षा में 50 विद्यार्थी हैं। उनका औसत वजन 45 किलो है जब एक विद्यार्थी कक्षा से चला जाता है, औसत वजन 100 ग्राम 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 age of 45 persons is decreased by  $\frac{1}{9}$  year when one of them of 60 years is replaced by a new comer. Then the age of the new comer is ?

45 व्यक्तियों की औसत उम्र  $\frac{1}{9}$  वर्ष कम हो जाती है, जब उनमें से एक व्यक्ति जिसकी उम्र 60 वर्ष है को एक अन्य

व्यक्ति से प्रतिस्थापित किया जाता है। नये व्यक्ति की उम्र ज्ञात करें ?

- (a) 45 years (b) 55 years  
(c) 59 years (d) 49 years

10. The average weight of the 8 oarsmen in boat is increased by  $1\frac{1}{2}$  kg when one of the crew who weight 60 kg is replaced by a new man. The weight of the new man (in kg) is ?

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

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

11. The average weight of 12 crewmen in a boat is increased by  $\frac{1}{3}$  kg. when one off the crewman whose weight is 55 kg is replaced by a new man. What is weight of that new man ?

12 नाविकों का औसत वजन  $\frac{1}{3}$  किलो बढ़ जाता है, जब 1 नाविक जिसका वजन 55 किलो 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

12. 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

13. The average weight of 15 oarsmen in a boat is increased by 1.6 kg when one of the crew, whose weights 42 kg is replaced by a new man. Find the weight of the new man (in kg) ?

15 नाविकों का औसत वजन 1.6 किग्रा. बढ़ जाता है, जब 42 किग्रा. वजन वाले एक नाविक के बदले एक नया नाविक आ जाता है, तो नये नाविक का वजन ज्ञात करें ?

- (a) 65 (b) 66  
(c) 43 (d) 67

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

एक स्कूल के 10 शिक्षकों में से एक शिक्षक सेवानिवृत्त हो जाता है और उसके स्थान पर एक नया 25 वर्षीय 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

15. The average weight of 20 students in a class is increased by 0.75 kg when one student is 35 kg replaced by a new student weight of the new student (in kg) is ?

20 विद्यार्थियों का औसत वजन 0.75 किलो बढ़ जाता है, जब एक विद्यार्थी द्वारा जिसका वजन 35 किलो है, को एक अन्य विद्यार्थी द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नये विद्यार्थी का वजन ज्ञात करें ?

- (a) 35 (b) 40  
(c) 45 (d) 50

16. 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 boys 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

17. The average age of 8 persons is increased by 2 years, when one of them, whose age is 24 years is replaced by a new person. The age of the new person is ?

8 व्यक्तियों की औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है, यदि उनमें से एक जिसकी आयु 24 वर्ष है, को दूसरे व्यक्ति से प्रतिस्थापित किया जाता है। दूसरे व्यक्ति की आयु ज्ञात करें ?

- (a) 42 years (b) 40 years  
(c) 38 years (d) 45 years

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

8 व्यक्तियों की औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है, यदि उनमें से दो व्यक्तियों जिनकी आयु 21 वर्ष और 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

19. 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 differ by 5 years. If the average age of all 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 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

20. 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 किलो है। एक नये बंडल के सम्मिलित होने के कारण औसत वजन 50 ग्राम कम हो जाता है। नये बंडल का वजन ज्ञात करें ?

- (a) 1.5 kg (b) 1.10 kg  
(c) 1.15 kg (d) 1.01 kg

21. Out of 10 teachers of a school, one teacher retires and in his place, a new teacher of age 25 years joins. As a result, average age of teachers reduced by 3 years. The age of the retired teacher is ?

एक विद्यालय में 10 अध्यापकों में से एक अध्यापक सेवानिवृत्त हो जाता है तथा उनके स्थान पर एक नये अध्यापक जिनकी आयु 25 वर्ष है, सम्मिलित होता है। परिणामस्वरूप, अध्यापकों की आयु का औसत 3 वर्ष घट जाता है। सेवानिवृत्त अध्यापक की आयु ज्ञात करें ?

- (a) 50 years (b) 55 years  
(c) 58 years (d) 60 years

22. Average weight of 25 persons is increased by 1 kg when one man weighing 60 kg is replaced by a new person. Weight of new person is ?

25 व्यक्तियों का औसत वजन 1 किलो बढ़ जाता है, जब 1 व्यक्ति जिसका वजन 60 किलो 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.

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

एक कक्षा में 50 विद्यार्थी हैं। एक विद्यार्थी जिसका वजन 50 किलो है, चला जाता है एवं नया विद्यार्थी आता है। जिससे कक्षा का औसत वजन  $\frac{1}{2}$  किलो बढ़ जाता है। नये विद्यार्थी का वजन ज्ञात करें ?

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

24. 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 ?

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

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

25. If the average weight of 6 students is 50 kg. If two student of average weight of 51 kg added and other students of average weight of 55 kg

also added then the average weight of all students is ?

6 विद्यार्थियों का औसत वजन 50 किलो है, 2 विद्यार्थियों का औसत वजन 51 किलो तथा 2 और विद्यार्थी जिनका औसत वजन 55 किलो 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

26. There were 24 students in a class. One of them, who was 18 years old, left the class and his place was filled up by a newcomer. If the average of the class thereby, was lowered by one month, the age of the newcomer is ?

एक कक्षा में 24 विद्यार्थी हैं। उनमें से एक जिसकी आयु 18 वर्ष है, कक्षा छोड़ देता है तथा एक नया विद्यार्थी सम्मिलित होता है। जिसके कारण कक्षा का औसत 1 माह कम हो जाता है। नये विद्यार्थी की आयु ज्ञात करें ?

- (a) 14 years (b) 15 years  
(c) 16 years (d) 17 years

27. 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 में 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

28. The average marks of 100 students were found to be 40. Later on it was discovered that a score of 53 was misread as 83. Find the correct average corresponding to the correct score ?

100 विद्यार्थियों के औसत अंक 40 हैं। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण 53 को 83 अंकित किया गया। सही औसत ज्ञात करें ?

- (a) 38.7 (b) 39  
(c) 39.7 (d) 41

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

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

- (a) 48.2 (b) 48.3  
(c) 49.1 (d) 49.3

30. The average of 10 numbers is calculated as 15. It is discovered later on the 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

31. 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

32. 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 at 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

33. 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 किलो अंकित किया गया। बाद में ज्ञात हुआ कि एक मान 87 किलो के स्थान पर 78 किलो अंकित किया गया। सही औसत वजन ज्ञात करें ?

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

34. The average of 18 observations is recorded as 124. Later it was found that two observations with values 64 and 28 were entered wrongly as 46 and 82. Find the correct average of the 18 observations ?

18 मापनों का औसत 124 अंकित किया गया। बाद में ज्ञात हुआ कि दो मानों को 64 तथा 28 के स्थान पर 46 तथा 82 अंकित किया गया। 18 मापनों का सही औसत ज्ञात करें ?

- (a)  $111\frac{7}{9}$  (b) 122

- (c) 123 (d)  $137\frac{3}{9}$

35. The mean of 50 numbers is 30. Later it was discovered that two entires 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 अंकित किया गया। सही औसत ज्ञात करें ?

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

36. 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

37. Mean of 10 numbers is 30. Later on it was observed that numbers 15, 23 are wrongly taken as 51, 32. The correct mean is ?

10 संख्याओं का माध्य 30 है। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण 15, 23 को 51, 32 अंकित किया गया। सही माध्य ज्ञात करें ?

- (a) 25.5 (b) 32  
(c) 30 (d) 34.5

38. The average of 27 numbers is 60. If one number is changed from 28 to 82, the average is ?

27 संख्याओं का औसत 60 है। ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण एक संख्या को 28 के स्थान पर 82 अंकित किया गया। सही औसत ज्ञात करें ?

- (a) 56 (b) 58  
(c) 62 (d) 64

39. A tabulator while calculating the average marks of 100 students of an examination, by mistake enters 68, instead of 86 and obtained the average as 58; the actual average of those students is ?

एक टंकण मशीन 100 विद्यार्थियों के औसत अंक ज्ञात करती है। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण 86 के स्थान पर 68 अंकित करता है और औसत 58 प्राप्त करता है। विद्यार्थियों का वास्तविक औसत ज्ञात कीजिए ?

- (a) 58.18 (b) 57.82  
(c) 58.81 (d) 57.28

40. The mean of 20 items is 47. Later it is found that the item 62 is wrongly written as 26. Find the correct mean ?

20 संख्याओं का औसत 47 है। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण 62 को 26 अंकित किया गया। सही औसत ज्ञात करें ?

- (a) 48.8 (b) 47.7  
(c) 49.9 (d) 46.6

41. 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

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

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

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

43. The average of seven numbers is 18. If one of the number is 17 and if it is replaced by 31, then the average becomes ?

सात संख्याओं का औसत 18 है। यदि एक संख्या 17 को एक अन्य संख्या 31 से प्रतिस्थापित किया जाता है तो नया औसत ज्ञात करें ?

- (a) 21.5 (b) 19.5  
(c) 20 (d) 21

44. 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

45. The average of 10 items was found to be 80 but while calculating, one of the items was counted as 60 instead of 50. Then the correct average would have been ?

10 संख्याओं का औसत 80 ज्ञात किया गया। लेकिन बाद में ज्ञात हुआ त्रुटि के कारण 50 को 60 अंकित किया गया। सही औसत ज्ञात करें ?

- (a) 69 (b) 79.25  
(c) 79 (d) 79.5

46. The average of 9 integers is found to be 11. But after the calculation, it was detected that, by mistake, the integer 23 was copied as 32, while calculating the average. After the due correction is made, the new average will be ?

9 संख्याओं का औसत 11 है। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण 23 को 32 अंकित किया गया। सही औसत ज्ञात करें ?

- (a) 10 (b) 9  
(c) 10.1 (d) 9.5

47. The average marks secured by 36 students was 52. But it was discovered that an item 64 was misread as 46. What is the correct mean of marks ?

36 विद्यार्थियों का औसत 52 है। बाद में ज्ञात हुआ, त्रुटि के कारण 64 को 46 अंकित किया गया। सही औसत ज्ञात करें ?

- (a) 54 (b) 53.5  
(c) 53 (d) 52.5

48. 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

49. The average marks obtained by a student in 6 subjects is 88. On subsequent verification it was found that the marks obtained by him in a subject was wrongly copied as 86 instead of 68. The correct average of the marks obtained by him is ?

6 विषयों में एक छात्र का औसत प्राप्तांक 88 है। बाद में जाँचने पर पाया गया कि एक विषय का अंक भूलवश 68 के स्थान पर 86 जोड़ लिया गया, तो सही औसत प्राप्तांक ज्ञात करें ?

- (a) 87 (b) 86  
(c) 85 (d) 84

50. The average marks of 14 students was 71. It was later found that the marks of one of the students 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

51. The average of marks of 14 student was calculated as 71. But it was later found that the marks of two students has been wrongly entered as 42 instead of 56 and of another as 74 instead of 32. The correct average is ?

14 विद्यार्थियों का औसत 71 है। बाद में ज्ञात हुआ कि अंक त्रुटि के कारण 56 के स्थान पर 42 तथा 32 के स्थान पर 74 अंकित हो गया। सही औसत ज्ञात करें ?

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

52. 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 सेमी है। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण एक मापन 56 सेमी के स्थान पर 64 सेमी अंकित किया गया है। सही औसत ज्ञात करें ?

- (a) 53 cm (b) 54.5 cm  
(c) 55.85 cm (d) 56.15

53. The mean of 50 observations was 36. It was found later that an observation 48 was wrongly taken as 23. The corrected (new) mean is ?

50 मापनों का औसत 36 है। बाद में ज्ञात हुआ कि त्रुटि के कारण एक मापन 48 के स्थान पर 23 अंकित किया गया। सही

औसत ज्ञात करें ?

- (a) 35.2 (b) 36.1  
(c) 36.5 (d) 39.1

54. 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

55. 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 का औसत 20 वर्ष है। यदि कोच की आयु भी सम्मिलित कर ली जाए तो औसत आयु 10% बढ़ जाती है। कोच की आयु ज्ञात कीजिए ?

- (a) 48 years (b) 44 years  
(c) 40 years (d) 36 years

56. The mean of 9 observation is 16. One more observation is included and the new mean becomes 17. The 10th observation is ?

9 मापनों का औसत 16 है। एक मापन और सम्मिलित होने के कारण नया औसत 17 हो जाता है। 10वाँ मापन ज्ञात करें ?

- (a) 9 (b) 16  
(c) 26 (d) 30

57. In a class, the average score of girls in an examination is 73 and that of boys is 71. The average score for the whole class is 71.8. Find the percentage of girls ?

किसी कक्षा में, छात्राओं के अंकों का औसत 73 एवं छात्रों के अंकों का औसत 71 है। पूरी कक्षा का औसत 71.8 ज्ञात हुआ। छात्राओं का प्रतिशत ज्ञात करें ?

- (a) 40% (b) 50%  
(c) 55% (d) 60%

58. There are in all, 10 balls, some of them are red and the others white. The average cost of all 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 रुपये 28, लाल गेंदों का औसत रुपये 25 तथा सफेद गेंदों का औसत मूल्य रुपये 30 है। सफेद गेंदों की संख्या ज्ञात करें ?

- (a) 3 (b) 5  
(c) 6 (d) 7

59. 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 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 B के छात्रों का अनुपात ज्ञात करें ?

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

60. 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 किलोग्राम है। यदि अध्यापक का भार भी सम्मिलित कर लिया जाए तो औसत 400 ग्राम बढ़ जाता है। अध्यापक का भार ज्ञात करें ?

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

61. On mixing two classes A and B of students having average marks 25 and 40 respectively, the over all the average obtained is 30. Find the ratio of the students in the class A and B ?

दो कक्षाओं A तथा B के अंकों का औसत 25 तथा 40 है। दोनों कक्षाओं के अंकों का संयुक्त औसत 30 है। कक्षा A तथा B के छात्रों की संख्या का अनुपात ज्ञात करें ?

- (a) 2 : 1 (b) 5 : 8  
(c) 5 : 6 (d) 3 : 4

62. 4 boys and 3 girls spent Rs. 120 on the average, of which boys spent Rs. 150 on the average. Then the average amount spent by the girls is ?

4 लड़के तथा 3 लड़कियाँ औसत रूप से रुपये 120 खर्च करते हैं। यदि लड़के औसत रूप से रुपये 150 खर्च करते हैं, तो लड़कियों का औसत खर्च ज्ञात करें ?

- (a) 80 (b) 60  
(c) 90 (d) 100

63. There are two groups A and B of a class, consisting of 42 and 28 students respectively. If the average weight of group of A is 25 kg and the 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 किलोग्राम तथा ग्रुप B के विद्यार्थियों का औसत वजन 40 किलोग्राम हो, तो सम्पूर्ण कक्षा का औसत वजन ज्ञात करें ?

- (a) 69 kg (b) 31 kg  
(c) 70 kg (d) 30 kg

64. The average monthly salary of all the employees in an industry is Rs. 12,000. The average salary of male employees is Rs. 15,000 and that of female employees is Rs. 8,000. What is the ratio of male employees to female employees ?

किसी कंपनी के सभी कर्मचारियों की औसत मासिक आय रुपये 12,000 है। सभी पुरुष कर्मचारियों की औसत आय रुपये 15,000 तथा सभी महिला कर्मचारियों की औसत आय रुपये

8,000 है। पुरुष तथा महिला कर्मचारियों का अनुपात ज्ञात करें ?

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

65. 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 किलोग्राम है। यदि अध्यापक का भार भी सम्मिलित किया जाये, तो औसत भार 1 किलोग्राम बढ़ जाता है। अध्यापक का भार ज्ञात करें ?

- (a) 76 kg (b) 77 kg  
(c) 74 kg (d) 75 kg

66. 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. 5,000 the number of non-teaching staff will be ?

किसी विद्यालय में सभी कर्मचारियों की औसत आय रुपये 10,000 है। 20 अध्यापकों की औसत रुपये 12,000 तथा अन्य जो अध्यापक नहीं हैं, की औसत आय रुपये 5,000 है। उन कर्मचारियों की संख्या ज्ञात करें जो अध्यापक नहीं हैं ?

- (a) 7 (b) 8  
(c) 10 (d) 12

67. 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 संख्या में प्रत्येक कर्मचारी की औसत आय रुपये 60 है। 12 ऑफिसरों की औसत आय रुपये 400 है तथा बचे ऑफिसरों की औसत आय रुपये 56 है। संख्या में कुल कर्मचारियों की संख्या ज्ञात करें ?

- (a) 1030 (b) 1035  
(c) 1032 (d) 1020

68. 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 है। यदि 5 सर्वोत्तम अंक हटा दिये जाए, तो औसत 1 अंक कम हो जाता है। 5 विद्यार्थियों का औसत ज्ञात करें ?

- (a) 92 (b) 96  
(c) 93 (d) 97

69. In an examination average marks obtained by the girls of a class is 85 and the average marks obtained by the boys of the same class is 87. If the girls and boys are in the ratio 4 : 5, average marks of the whole class (approx.) is closest to ?

एक कक्षा की लड़कियों का परीक्षा में प्राप्तांकों का औसत 85 है और उसी कक्षा में लड़कों के प्राप्तांकों का औसत 87 है। यदि

लड़कियाँ और लड़के 4 : 5 के अनुपात में हों, तो पूरी कक्षा के औसत अंक (लगभग) कितने हैं ?

- (a) 86.5 (b) 85.9  
(c) 86.4 (d) 86.1

70. 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 किग्रा है। 12वें व्यक्ति का वजन 12 लोगों के औसत वजन से 33 किग्रा अधिक है। तो 12वें व्यक्ति का वजन कितना है ?

- (a) 128.75 kg (b) 131 kg  
(c) 128 kg (d) 97.45 kg

71. The average marks of 50 students in a class is 72. The average marks of boys and girls in that subject are 70 and 75 respectively. The number of boys in the class is ?

50 विद्यार्थियों की एक कक्षा में औसत अंक 72 है। उस विषय में लड़कों और लड़कियों के औसत अंक क्रमशः 70 और 75 हों, तो लड़कों की संख्या बताइए ?

- (a) 30 (b) 20  
(c) 35 (d) 25

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

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

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

73. 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 भाइयों की औसत आयु 12 वर्ष है। यदि उनकी माँ की आयु को भी सम्मिलित किया जाए, तो औसत 5 वर्ष बढ़ जाती है। माँ की उम्र ज्ञात करें ?

- (a) 37 years (b) 43 years  
(c) 48 years (d) 53 years

74. The average of marks obtained by 120 candidates in a certain examination is 35. If the average marks obtained by passed candidates are 15, what is the number of candidates who passed the examination ?

किसी परीक्षा में 120 विद्यार्थियों के प्राप्तांक का औसत 35 है। यदि उत्तीर्ण छात्रों का औसत 39 तथा अनुत्तीर्ण छात्रों का औसत 15 है, तो उत्तीर्ण छात्रों की संख्या ज्ञात करें ?

- (a) 100 (b) 120  
(c) 150 (d) 140

75. 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 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 years (b) 9.5 years  
(c) 12.5 years (d) 11 years

76. 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 years (b) 12.7 years  
(c) 12.8 years (d) 12.9 years

77. The average salary of all the workers in a workshop is Rs. 8000. The average salary of 7 technicians is Rs. 1200 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 आय रुपये 8,000 है। जिसमें 7 मजदूरों की औसत आय रुपये 12,000 तथा अन्य की औसत आय रुपये 6,000 है। कार्यशाला में कुल मजदूरों की संख्या ज्ञात करें ?

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

78. 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

79. 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 अध्यापकों 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

80. 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 छात्र 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

81. 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 को सम्मिलित किया जाए 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

82. 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 student is ?

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

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

83. The average age of a husband and a 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

84. 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 years (b) 11 years  
(c) 10.5 years (d) 10 years

85. 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 year (b) 2 years  
(c) 2.5 years (d) 3 years
86. 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
87. 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 years (b) 12.5 years  
(c) 14.28 years (d)  $11\frac{1}{9}$  years
88. 5 years ago, the average age of P and Q was 15 years. Average age of P, Q and R today is 20 years. How old will R be after 10 years ?  
5 साल पहले, P एवं Q की औसत आयु 15 वर्ष है। P, Q एवं R की औसत आयु 20 वर्ष है। 10 वर्ष बाद R की आयु ज्ञात करें ?  
(a) 35 years (b) 40 years  
(c) 30 years (d) 50 years
89. B was born when A was 4 years 7 months old and C was born when B was 3 years 4 months old. When C was 5 years 2 months 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
90. The average age of husband and his wife was 23 years at the beginning 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
91. Two years ago the average age of a family of 8 members was 18 years. After the addition of a baby, the average age of the family is same today. What is the age of the baby ?

- 2 वर्ष पूर्व परिवार की औसत आयु 18 वर्ष थी, जिसमें 8 सदस्य थे। एक बच्चे के सम्मिलित हो जाने के बाद, परिवार की वर्तमान आयु समान है। बच्चे की वर्तमान आयु ज्ञात करें ?  
(a) 2 years (b)  $1\frac{1}{2}$  years  
(c) 1 years (d)  $2\frac{1}{2}$  years
92. 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 newcomer 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 years 6 month (d) 12 years 2 months
93. 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
94. The average age of A and B is 20 years. If A is to be replaced by C, the average would be 19 years. The average age of C and A is 21 years. The ages of A, B and C in order (in years) are ?  
A और B की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि A को C से प्रतिस्थापित किया जाये, तो औसत 19 वर्ष हो जाता है तथा C एवं A की औसत आयु 21 वर्ष है तो बताएं A, B तथा C की आयु क्या होगी ?  
(a) 18, 22, 20 (b) 18, 20, 22  
(c) 22, 18, 20 (d) 22, 20, 18
95. In a family of 5 members, the average age at present is 33 years. The youngest member is 9 years old. The average age of the family just before the birth of the youngest member was ?  
5 सदस्यों के परिवार की वर्तमान औसत आयु 33 वर्ष है। सबसे छोटे सदस्य की आयु 9 वर्ष है। सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय परिवार की औसत आयु ज्ञात करें ?  
(a) 30 years (b) 29 years  
(c) 25 years (d) 24 years
96. 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
97. If out of 10 selected students for an examination, 3 were of 20 years, 4 of 21 years and 3 of 22 years, the average age of the group is ?  
10 विद्यार्थियों में, 3 की आयु 20 वर्ष, 4 की आयु 21 वर्ष तथा 3 की आयु 22 वर्ष है। सभी विद्यार्थियों की औसत आयु ज्ञात करें?
- (a) 22 years (b) 21 years  
(c) 21.5 years (d) 20 years
98. 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 year (b) 1½ years  
(c) 2 years (d) 3 years
99. 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  
Number of people : 3 2 m 1 ?  
आवृत्ति विवरण नीचे दिया गया है। यदि औसत आयु 17 वर्ष हो, तो m का मान ज्ञात करें  
उम्र (वर्षों में) : 8 20 26 29  
सदस्यों की संख्या : 3 2 m 1 ?
- (a) 1 (b) 2  
(c) 3 (d) 4
100. After replacing an old member by a new member, it was found that the average age of five members of a club is the same as it was 3 years ago. The difference between the ages of the replaced and the new members is ?  
एक पुराने सदस्य को नये सदस्य से प्रतिस्थापित करने पर ज्ञात हुआ कि 5 सदस्यों वाली संस्था की औसत आयु 3 वर्ष पहले की औसत आयु के समान है। पुराने तथा नये सदस्य की आयु का अन्तर ज्ञात करें ?
- (a) 2 years (b) 4 years  
(c) 8 years (d) 15 years
101. Three 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 the same as three years ago. The present age of the baby (in years) is ?  
3 वर्ष पहले, 5 सदस्यों वाले परिवार की औसत आयु 17 वर्ष है। एक बच्चे का जन्म होता है फिर भी परिवार की वर्तमान औसत आयु के समान है। बच्चे की वर्तमान आयु ज्ञात करें ?
- (a) 2 (b) 2.4  
(c) 3 (d) 1.5
102. The average 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
103. The average age of 30 students of a class is 14 years 4 months. After admission of 5 new student in the class the average becomes 13 years 9 months. The youngest one of the five new students is 9 years 11 months 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 (b) 12 years 4 months  
(c) 11 years 2 months (d) 13 years 6 months
104. 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
105. 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 years) is ?  
माँ और उसके 6 बच्चों की औसत आयु 12 वर्ष है जो माँ की आयु को न शामिल करने पर 5 वर्ष कम हो जाती है। माँ की आयु कितनी (वर्षों में) है ?
- (a) 40 (b) 50  
(c) 42 (d) 48
106. 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 तो माता की आयु (वर्षों में) ज्ञात करें ?
- (a) 44 (b) 52  
(c) 60 (d) 68
107. 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 the same today. The present age of the baby is ?  
3 वर्ष पहले, किसी परिवार के 5 सदस्यों की औसत आयु 17

- वर्ष है। एक शिशु का जन्म हुआ तथा परिवार की वर्तमान औसत आयु समान रहती है। शिशु की वर्तमान आयु ज्ञात करें?
- (a) 3 years (b) 2 years  
(c)  $1\frac{1}{2}$  years (d) 1 year
108. Average age of mother, father and son was 42 at the time of 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
109. 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 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
110. The average of five numbers is 7. When three new numbers are included, the average of the eight numbers becomes 8.5. The average of the three new numbers is ?  
पाँच संख्याओं का औसत 7 है। जब तीन संख्याओं को सम्मिलित किया जाता है, आठ संख्याओं का औसत 8.5 हो जाता है। नई तीन संख्याओं का औसत ज्ञात करें ?  
(a) 9 (b) 10.5  
(c) 11 (d) 11.5
111. The average age of 9 students and their teacher is 16 years. The average age of the first four students is 19 years and that of the last five is 10 years. The teacher's age is ?  
9 छात्रों तथा अध्यापक की औसत आयु 16 वर्ष है। प्रथम 4 छात्रों की औसत आयु 19 वर्ष तथा अंतिम 5 छात्रों की औसत आयु 10 वर्ष है। अध्यापक की आयु है ?  
(a) 36 years (b) 34 years  
(c) 30 years (d) 28 years
112. 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 5 व्यक्तियों का औसत वजन 38 किग्रा. है। नाव तथा नाव में बैठे व्यक्तियों का औसत वजन 52 किग्रा. है। नाव का वजन ज्ञात करें  
(a) 228 kg (b) 122 kg  
(c) 232 kg (d) 242 kg
113. The average monthly expenditure of a family is Rs. 2,200 during first three months. Rs. 2,550 during next four months and Rs. 3,120 during last five months of the year. If the total savings during the year was Rs. 1,260, what is the average monthly income ?  
एक परिवार का औसत मासिक व्यय प्रथम तीन माह रूपये 2,200 है। अगले चार माह का रूपये 2,550 है और अंतिम पाँच का रूपये 3,120 है। यदि पूरे वर्ष की बचत रूपये 1,260 हो तो औसत मासिक आय ज्ञात करो ?  
(a) Rs. 1,260 (b) Rs. 1,280  
(c) Rs. 2,805 (d) Rs. 2,850
114. The average of 30 numbers is 40 and that of other 40 numbers is 30. The average of all the number is ?  
30 संख्याओं का औसत 40 तथा अन्य 40 संख्याओं का औसत 30 है। सभी संख्याओं का औसत ज्ञात करें ?  
(a)  $34\frac{2}{7}$  (b) 35  
(c) 34 (d) 34.5
115. The average of 20 numbers is 15 and the average of first five is 12. The average of the rest is ?  
20 संख्याओं का औसत 15 है। यदि प्रथम 5 संख्याओं का औसत 12 हो, तो अन्य संख्याओं का औसत ज्ञात करें ?  
(a) 16 (b) 15  
(c) 14 (d) 13
116. 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
117. 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 the them is ?  
20 लड़कों में, 6 लड़कों की लम्बाई 1 मीटर 15 सेमी, 8 की लम्बाई 1 मीटर 10 सेमी तथा बचे लड़कों की लम्बाई 1 मीटर 12 सेमी 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
118. The average of 11 results is 50. If the average of the first six results is 49 and that of the last six is 52, the sixth number is ?  
11 संख्याओं का औसत 50 है। प्रथम 6 संख्याओं का औसत 49 तथा 6 संख्याओं का औसत 52 हो, तो 6वीं संख्या ज्ञात करें?  
(a) 48 (b) 50  
(c) 52 (d) 56
119. Out of four numbers, the average of the first three is 15 and that of the last three is 16. If the first 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

120. The average of nine number is 50. The average of first five numbers is 54 and that of the last three numbers is 52. Then the sixth number is ?

9 संख्याओं का औसत 50 है। प्रथम 5 संख्याओं का औसत 54 तथा अंतिम 3 संख्याओं का औसत 52 हो, तो 6ठी संख्या ज्ञात करें ?

- (a) 30 (b) 34  
(c) 24 (d) 44

121. The average marks obtained by 22 candidates in an examination are 45. The average marks of the first 10 candidates are 55 and those of the last eleven are 40. The number of marks obtained by the eleven 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। 11वें प्रत्याशी के अंक ज्ञात करें ?

- (a) 45 (b) 0  
(c) 50 (d) 47.5

122. 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 जाए, तो नया औसत ज्ञात करें ?

- (a) 65.1 (b) 65.3  
(c) 56.9 (d) 56

123. 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 जाये, तो बची हुई संख्याओं का औसत ज्ञात करें ?

- (a) 35 (b) 32.5  
(c) 37.5 (d) 36

124. 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 किग्रा. तथा अन्य छात्रों का औसत भार 15.5 किग्रा. है। पूरी कक्षा का औसत भार ज्ञात कीजिए ?

- (a) 15.2 kg (b) 15.8 kg  
(c) 15.4 kg (d) 15.6 kg

125. The average of 11 numbers is 63. If the average of first six numbers is 60 and the last six numbers is 65, then the 6th number is ?

11 संख्याओं का औसत 63 है। प्रथम 6 संख्याओं का औसत 60 हो तथा अंतिम 6 संख्याओं का औसत 65 हो, तो छठी संख्या ज्ञात करें ?

- (a) 57 (b) 60  
(c) 62 (d) 64

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

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

- (a) Rs. 3000 (b) Rs. 3185  
(c) Rs. 3200 (d) Rs. 3580

127. A man spends Rs. 1800 monthly on the average for the first four months and Rs. 2000 monthly for the next eight months and save Rs. 5600 a year. His average monthly income is ?

एक व्यक्ति औसतन रूप से प्रथम चार माह रुपये 1800 प्रति माह खर्च करता है। अगले आठ माह रुपये 2000 प्रतिमाह खर्च करता है एवं पूरे वर्ष में रुपये 5600 बचाता है। उसकी औसत आय ज्ञात करें ?

- (a) Rs. 2000 (b) Rs. 2200  
(c) Rs. 2400 (d) Rs. 2600

128. The average salary of all the workers in a workshop is Rs. 8,000. the average salary of 7 technicians is Rs. 12,000 and the average salary of the rest is Rs. 6,000. The total number of workers in the workshop is ?

किसी कार्यशाला में कर्मचारियों की औसत आय रुपये 8,000 है। 7 तकनीकियों की औसत आय रुपये 12,000 तथा बचे हुए कर्मचारियों की औसत आय रुपये 6,000 है। कार्यशाला में कुल कर्मचारियों की संख्या ज्ञात करें ?

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

129. 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

130. The average of six numbers is 20. If one number is removed, the average becomes 15. What is the number removed ?

6 संख्याओं का औसत 20 है। यदि एक संख्या को हटा लिया जाए, नया औसत 15 हो जाता है। हटाई गई संख्या ज्ञात करें ?

- (a) 5 (b) 35  
(c) 112 (d) 45

131. Out of four members 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
132. 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
133. 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
134. Six numbers are arranged in decreasing order. The average of the first five number is 30 and the average of the last five numbers is 25. The differences of the first and the last number is ?  
छह संख्याएं अवरोही क्रम में व्यवस्थित की गई। प्रथम पाँच संख्याओं का औसत 30 है और अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 25 है। प्रथम और अंतिम संख्याओं का अंतर क्या है ?  
(a) 5 (b) 20  
(c) 25 (d) 30
135. The average of 12 numbers is 15 and the average of the first two is 14. What is the average of the rest ?  
12 संख्याओं का औसत 15 है और पहली दो संख्याओं का औसत 14 है। शेष संख्याओं का औसत क्या है ?  
(a)  $15\frac{1}{5}$  (b) 14  
(c)  $11\frac{1}{5}$  (d) 15
136. The average expenditure of a man for the first five months is Rs. 1200 and for the next seven months is Rs. 1300. If he saves Rs. 2900 in that year, his monthly average income is ?  
एक व्यक्ति का पहले पाँच महीनों का खर्च रुपये 1200 है और अगले सात महीनों का खर्च रुपये 1300 है। यदि वह उस वर्ष में रुपये 2900 की बचत करता है तो उसकी मासिक औसत आय कितनी है ?  
(a) Rs. 1600 (b) Rs. 1700  
(c) Rs. 1400 (d) Rs. 1500
137. The average of 13 results is 70. The average of first seven is 65 and that of the last seven is 75, the seventh result is ?  
13 परिणामों का औसत 70 है। प्रथम सात का औसत 65 है और अंतिम सात का औसत 75 है। सातवां परिणाम क्या है ?  
(a) 70 (b) 67  
(c) 70.5 (d) 68
138. The average income of 40 persons is Rs. 4200 and that of another 35 persons is Rs. 4000. The average income of the whole group is ?  
40 व्यक्तियों की औसत आय रुपये 4200 है तथा अन्य 35 व्यक्तियों की औसत आय रुपये 4000 है, सभी व्यक्तियों की औसत आय ज्ञात करें ?  
(a) 4100 (b)  $4106\frac{1}{3}$   
(c)  $4106\frac{2}{3}$  (d)  $4108\frac{1}{3}$
139. 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
140. The average of five numbers is 27. If one number is excluded, the average becomes 25. The excluded number is ?  
पाँच संख्याओं का औसत 27 है, यदि एक अंक हटा दिया जाये, औसत 25 हो जाता है। हटाई गयी संख्या है ?  
(a) 25 (b) 27  
(c) 30 (d) 35
141. 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 average 4375 items per months over the whole year ?  
एक कंपनी 4000 वस्तुएँ प्रति माह की दर से 3 माह तक बनाती हैं। 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
142. The average of 9 numbers is 30. The average of first 5 numbers is 25 and that of the last 3 numbers is 35. What is the 6th number ?  
9 संख्याओं का औसत 30 है। प्रथम 5 संख्याओं का औसत 25 है एवं अंतिम 3 संख्याओं का औसत 35 है, छठी संख्या ज्ञात करें ?

- (a) 20 (b) 30  
(c) 40 (d) 50
143. 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
144. 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
145. The average of 15 numbers is 7. If the average of the first 8 numbers be 6.5 and the average of last 8 numbers be 9.5, then the middle number is ?  
15 संख्याओं का औसत 7 है। यदि प्रथम 8 संख्याओं का औसत 6.5 एवं अंतिम 8 संख्याओं का औसत 9.5 हो तो मध्य संख्या ज्ञात करें ?  
(a) 20 (b) 21  
(c) 23 (d) 18
146. 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 students is ?  
किसी कक्षा में 15 विद्यार्थियों का आयु का औसत 15 वर्ष है। जिसमें 5 विद्यार्थियों का औसत 14 वर्ष तथा अन्य 9 विद्यार्थियों का औसत 16 वर्ष है। 15वें विद्यार्थी की आयु ज्ञात करें ?  
(a) 11 years (b) 15 years  
(c)  $15\frac{2}{7}$  years (d) 14 years

147. 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 eight numbers by 4 and 7 respectively, then the eight 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 6वीं संख्या, 7वीं तथा 8वीं संख्या से 4 तथा 7 कम हो, तो 8वीं संख्या ज्ञात करें ?  
(a) 18 (b) 22  
(c) 25 (d) 27
148. The average of 20 numbers is 12. The average of the first 12 numbers is 11 and that of the next 7 numbers is 10. The last number is ?  
20 संख्याओं का औसत 12 है। जिसमें प्रथम 12 संख्याओं का औसत 11 तथा अन्य 7 संख्याओं का औसत 10 हो, तो अंतिम संख्या ज्ञात करें ?  
(a) 40 (b) 38  
(c) 48 (d) 50
149. The average age of 5 boys is 12 years. The average age of 3 others is 16 years. The average age of all the 8 boys is ?  
5 लड़कों की आयु का औसत 12 वर्ष है। अन्य 3 लड़कों का आयु का औसत 16 वर्ष है। सभी 8 लड़कों की आयु का औसत ज्ञात करें ?  
(a)  $13\frac{1}{2}$  years (b) 14 years  
(c)  $12\frac{1}{2}$  years (d) 13 years
150. 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 years. 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 years (b) 16 years  
(c) 16.2 years (d) 16.4 years

## Answer Sheet

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