

8. Average औसत

+ 91 99 11 44 69 62
+91 80 10 14 15 19

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.1

What will be the average of 5, 7, 13, 0 and 15 ?

5, 7, 13, 0 और 15 का औसत क्या होगा ?

(A) 7 (B) 8 (C) 10 (D) 11

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.2

To find the average of the numbers 8, 0, 3, 5, 7 and 9, how much should their sum be divided by ?

संख्याएँ 8, 0, 3, 5, 7 और 9 का औसत ज्ञात करने के लिए इनके योगफल को कितने से भाग देना होगा ?

- (A) 5 (B) 6 (C) 9 (D) 10

Q.3

The average of two numbers is M . If one of these numbers is N , then what will be the other number ?

दो संख्याओं का औसत M है। इनमें से एक संख्या N हो, तो दूसरी संख्या क्या होगी ?

- (A) $2N$ (B) M (C) $M-N$ (D) $2M-N$

Q.4

If the a, b, c, d and e five natural consecutive numbers is in the sequence, then the average of these will be-

यदि a, b, c, d एवं e लगातार पाँच क्रमागत प्राकृत संख्या हो तो इनका औसत होगा-

- (A) $5ac$ (B) $a+4/5$ (C) C (D) None of these

Q.5

If a, b, c and d are four consecutive natural numbers, then their average is-

a, b, c और d यदि लगातार चार प्राकृत संख्या हो, तो इनका औसत है-

- (A) $b+c$ (B) $a+b/2$ (C) $4a$ (D) $b+c/2$

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.6

The average of five numbers is (-5) . If the sum of three of these numbers is (15) , then the average of the remaining two numbers will be-

पाँच संख्याओं का औसत (-5) है। यदि इनमें से तीन संख्याओं का योग (15) हो, तो शेष दो संख्याओं का औसत होगा-

- (A) -20 (B) -5 (C) 8 (D) 20

Q.7

The average of 1, 2, x, 4 and 5 is 3. What will be the value of x ?

1, 2, x, 4 तथा 5 का औसत 3 है। x का मान क्या होगा ?

(A) 12 (B) 4 (C) 3 (D) 2.05

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.8

The average of three numbers is 12. If two of these numbers are 13 and 15, what will be the third number ?

तीन संख्याओं का औसत 12 है। यदि इनमें से दो संख्याएँ 13 और 15 हो, तो तीसरी संख्या क्या होगी ?

(A) 6 (B) 8 (C) 16 (D) 20

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.9

The average of 8 numbers is 56. If three numbers are 49, 57 and 72 respectively, what will be the average of the remaining 5 numbers ?

8 संख्याओं का औसत 56 है। तीन संख्याएँ क्रमशः 49, 57 तथा 72 हो, तो शेष 5 संख्याओं का औसत क्या होगा ?

- (A) 53 (B) 54 (C) 90 (D) 52**

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.10

The average of 50 numbers is 38. If two of these numbers 45 and 55 are omitted, the average of the remaining numbers will be –

50 संख्याओं का औसत 38 है। यदि इनमें से दो संख्या 45 और 55 को छोड़ दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत होगा-

- (A) 36.5 (B) 37 (C) 37.5 (D) 37.52

Q.11

The average of 40 results is 50 and the average of 60 other outcomes is 55. What is the average of all the results ?

40 परिणामों का औसत 50 है और 60 अन्य परिणामों का औसत 55 है। सभी परिणामों का औसत कितना है ?

- (A) 50 (B) 53 (C) 62 (D) 83

Q.12

The average of the four numbers is 12. If one of them is increased by 6, the new average will be-

चार राशियों का औसत 12 है। यदि उनमें से एक राशि में 6 की वृद्धि कर दी जाए, तो नया औसत होगा-

- (A) 12.5 (B) 13 (C) 13.5 (D) 14

Q.13

The average of three numbers is 7. By adding a fourth number, the average of all the numbers becomes 8, so what is the fourth number ?

तीन संख्याओं का औसत 7 है। एक चौथी संख्या जोड़ देने पर सभी संख्याओं का औसत 8 हो जाता है, तो चौथी संख्या क्या है ?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11

Q.14

The average of 8 numbers is 10. If two is subtracted from each, what will be the average of the new numbers ?

8 संख्याओं का औसत 10 है। यदि प्रत्येक में से दो घटा दिया जाए, तो नई संख्याओं का औसत क्या होगा ?

- (A) 10 (B) 6 (C) 8 (D) 4

Q.15

The average of 30 students in a class is 10 years. If the age of each student is multiplied by 3, the new average will be-

किसी कक्षा के 30 छात्रों का औसत 10 वर्ष है। यदि प्रत्येक छात्र की उम्र को 3 से गुणा कर दिया जाए, तो नया औसत होगा-

- (A) 13 years (B) 7 years (C) 30 years (D) 90 years

Q.16

Out of the seven numbers, the average of the first four numbers is 4 and the average of the last four numbers is 4. The average of all these numbers is 3, so what is the fourth number ?

सात संख्याओं में से प्रथम चार संख्याओं का औसत 4 है तथा अन्तिम चार संख्याओं का औसत 4 है। इन सभी संख्याओं का औसत 3 हो, तो चौथी संख्या क्या है ?

- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 11

Q.17

Out of the 5 numbers, the average of the first 4 numbers is 20 and the average of the last 4 numbers is 19. If the last number is 21, then what is the first number-

5 संख्याओं में से पहली 4 संख्याओं का औसत 20 तथा अन्तिम 4 संख्याओं का औसत 19 है। यदि अन्तिम संख्या 21 है, तो प्रथम संख्या क्या है-

- (A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25**

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.18

The average of the 11 numbers is 60. If the average of the first five numbers is 58 and the average numbers of the last five is 56, then what is the sixth number ?

11 परिणामों का औसत परिणाम 60 है। यदि प्रथम पाँच परिणामों का औसत परिणाम 58 तथा अन्तिम पाँच का औसत परिणाम 56 हो, तो छठा परिणाम क्या है ?

- (A) 110 (B) 100 (C) 98 (D) 90

Q.19

Average temperature on Monday, Tuesday and Wednesday was 75°C . The average temperature on Tuesday, Wednesday and Thursday was 77°C . If Thursday's temperature was 76°C . So what is the temperature for Monday ?

सोमवार, मंगलवार और बुधवार का औसत ताप 75°C था। मंगलवार, बुधवार और गुरुवार का औसत ताप 77°C था। यदि गुरुवार का ताप 76°C था। तो सोमवार का ताप क्या है ?

- (A) 65°C (B) 70°C (C) 72°C (D) 75°C

Q.20

The average temperature on Sunday, Monday and Tuesday was 38°C . The average temperature on Monday, Tuesday and Wednesday was 40°C . If the temperature on Sunday was 39°C , find the temperature on Wednesday ?

रविवार, सोमवार और मंगलवार का औसत तापमान 38°C था। सोमवार, मंगलवार और बुधवार का औसत तापमान 40°C था। यदि रविवार का तापमान 39°C था, तो बुधवार का तापमान ज्ञात कीजिए।

- (A) 42°C (B) 44°C (C) 45°C (D) 50°C

Q.21

On any day of September, the average temperature of the four metros city of India, Delhi, Calcutta, Mumbai and Chennai was recorded at 25°C . If the average temperature in Delhi, Mumbai and Calcutta is 22°C , what was the temperature in Chennai on that day ?

सितम्बर महीने के किसी दिन भारत के चार महानगरों दिल्ली, कलकत्ता, मुम्बई और चेन्नई का औसत तापमान 25°C रिकॉर्ड किया गया। यदि दिल्ली, मुम्बई और कलकत्ता का औसत तापमान 22°C हो, तो उस दिन चेन्नई का तापमान क्या था ?

- (A) 32°C (B) 33°C (C) 34°C (D) 35°C

Q.22

The average temperature for the first four days of the week was 35°C and the average temperature for the last four days was 42°C . If the average temperature for that week was 41°C , what would be the temperature on the fourth day of that week ?

सप्ताह के प्रथम चार दिनों का औसत तापमान 35°C था तथा अन्तिम चार दिनों का औसत तापमान 42°C था। यदि उस सप्ताह का औसत तापमान 41°C रहा, हो उस सप्ताह के चौथे दिन का तापमान क्या होगा ?

- (A) 21°C (B) 22°C (C) 23°C (D) 24°C

Q.23

Average temperature of Monday, Tuesday, Wednesday and Thursday is 60°C . The average temperature on Tuesday, Wednesday, Thursday and Friday is 63°C . If the temperature of Monday and Friday is in the ratio of 21 : 25, then what is the temperature of these two ?

सोमवार, मंगलवार, बुधवार तथा गुरुवार का औसत ताप 60°C है। मंगलवार, बुधवार, गुरुवार तथा शुक्रवार का औसत ताप 63°C है। यदि सोमवार और शुक्रवार के ताप में 21 : 25 का अनुपात हो, तो इन दोनों का ताप क्या है ?

(A) 63°C 70°C

(B) 60°C 75°C

(C) 63°C 75°C

(D) 42°C 50°C

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.24

Finding the average of 100 numbers gives 40. It was later known that a number was mistakenly read 83 instead of 53, so what is the correct average ?

100 संख्याओं का औसत ज्ञात करने पर 40 प्राप्त होता है। बाद में ज्ञात हुआ कि एक संख्या को 53 के स्थान पर भूल से 83 पढ़ लिया गया, तो सही औसत क्या है ?

- (A) 39 (B) 39.7 (C) 40.3 (D) 42.7

Q.25

The average of 30 figures was found to be 150. It was later seen that the value of a statistic was written 135 instead of 165 in the calculation. What was the actual average of the data ?

30 आँकड़ों का औसत 150 पाया गया। बाद में देखा गया कि परिकलन में भूल से एक आँकड़े का मान 165 के स्थान पर 135 लिखा गया था। आँकड़ों का वास्तविक औसत क्या था ?

- (A) 148 (B) 149 (C) 150 (D) 151

Q.26

An average of 12 observations were found to be 8. It was later seen that the value of an observation was written 13 instead of 10 by mistake. What will be the actual average of observations ?

12 प्रेक्षणों का औसत 8 पाया गया। बाद में देखा गया कि भूल से एक प्रेक्षण का मान 10 के स्थान पर 13 लिखा गया था। प्रेक्षणों का वास्तविक औसत क्या होगा ?

- (A) 7 (B) 17.5 (C) 7.75 (D) 8

Q.27

The average of the 10 statistics was found to be 16. Later it was found that one figure was written 12 more and one figure 7 was written less. What is the net average of the data ?

10 आँकड़ों का औसत 16 पाया गया। बाद में पाया गया कि एक आँकड़ा 12 अधिक और एक आँकड़ा 7 कम लिखा गया था। आँकड़ों का शुद्ध औसत क्या है ?

- (A) 15.5 (B) 15 (C) 14 (D) 14.5

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.28

The average age of 30 boys of a class is 14 years. When the age of a teacher of the class is also included, the average age becomes 15 years. What is the teacher's age ?

किसी वर्ग के 30 लड़कों की औसत आयु 14 वर्ष है। जब वर्ग के एक शिक्षक की भी आयु सम्मिलित कर ली जाती है, तो औसत आयु 15 वर्ष हो जाती है। शिक्षक की आयु क्या है ?

- (A) 42 years (B) 45 years (C) 48 years (D) 50 years

Q.29

The average age of 30 students is 9 years. If the teacher's age is included, then the average age becomes 10 years, then what is the teacher's age ?

30 छात्रों की औसत आयु 9 वर्ष है। यदि अध्यापक की आयु सम्मिलित कर ली जाए, तो औसत आयु 10 वर्ष हो जाती है, तो अध्यापक की आयु कितनी है ?

- (A) 27 years (B) 31 years (C) 35 years (D) 40 years

Q.30

The average age of 25 boys in a class is 20 years. If the teacher's age is also included 46 years, then what will be his average age ?

एक कक्षा के 25 लड़कों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि अध्यापक की आयु 46 वर्ष भी सम्मिलित कर ली जाए, तो उनकी औसत आयु क्या होगी ?

- (A) 19 years (B) 20 years (C) 21 years (D) 22 years

Q.31

The average age of a group of 50 students is 60 years and the average age becomes 62 years when five more persons join. What is the average age of newcomers ?

50 छात्रों के एक समूह की औसत आयु 60 वर्ष है पाँच और व्यक्तियों के शामिल हो जाने पर औसत आयु 62 वर्ष हो जाती है। नए व्यक्तियों की औसत आयु क्या है ?

- (A) 58 years (B) 64 years (C) 76 years (D) 82 years

Q.32

3 years ago, the average age of five members of a family was 17 years. The average age of a family after the birth of a child is the same today. The age of the child is-

3 वर्ष पहले एक परिवार के पाँच सदस्यों की औसत आयु 17 वर्ष थी। एक बच्चे के जन्म होने से परिवार की औसत आयु आज वर्तमान में भी वही है। बच्चे की आयु है-

- (A) 1 year (B) 2 years (C) 3 years (D) 4 years**

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.33

The average age of a class of 24 students is 14 years 7 months. With the arrival of a new student, the average age is 14 years and 6 months. What is the age of the new student ?

24 विद्यार्थियों की एक कक्षा की औसत उम्र 14 वर्ष 7 माह है। एक नए विद्यार्थी के आ जाने से यह औसत उम्र 14 वर्ष 6 माह रह जाती है। नए विद्यार्थी की उम्र क्या है ?

- (A) 12 years (B) 12 years 6 months (C) 13 years (D) 13 years 7 months

Q.34

The average weight of a group of five men increases by 1 kg, when a new man is replaced by a man weighing 60 kg. What is the weight of a new person ?

पाँच आदमियों के समूह के औसत वजन में 1 किग्रा. की वृद्धि हो जाती है, जब एक 60 किग्रा. वजन वाले आदमी के स्थान पर एक नया आदमी आ जाता है। नए व्यक्ति का वजन क्या है ?

- (A) 65 kg (B) 68 kg (C) 69 kg (D) 70 kg

Q.35

20 The average of a class of boys 2 months decreases. When a new boy comes in place of an 18 year old boy. What is the age of the new boy ?

20 लड़कों के एक वर्ग का औसत 2 महीने घट जाता है। जब एक 18 वर्ष के एक लड़के के स्थान पर एक नया लड़का आ जाता है। नए लड़के की आयु क्या है ?

(A) 15 years 2 months

(B) 14 years 8 months

(C) 12 years 4 months

(D) None of these

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.36

A player of cricket had a run average of 16 innings. In the seventeenth innings, he scored 85 runs, which increases his run average to 3. So what was the run average of 16 innings ?

क्रिकेट के एक एक खिलाड़ी का 16 पारियों का रन औसत कुछ था। सत्रहवीं पारी में उसने 85 रन बनाए जिससे उसका रन औसत 3 बढ़ जाता है। तो 16 पारियों का रन औसत क्या था ?

- (A) 34 (B) 37 (C) 38 (D) 39

Q.37

A cricket player scored some runs in 9 innings and increased his average run number by 8 runs by scoring 100 runs in the tenth innings. What was his average run number at the end of ten innings ?

क्रिकेट के एक खिलाड़ी ने 9 पारियों में कुछ रन बनाए तथा दसवीं पारी में 100 रन बनाकर अपनी औसत रन संख्या में 8 रनों की वृद्धि कर ली। दस पारियों के अंत में उसकी औसत रन संख्या क्या थी ?

- (A) 32 (B) 28 (C) 24 (D) 20**

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.38

The average of 40 innings of a cricket player is 50 runs. His highest score is 172 runs more than the low score. If these two innings are omitted, then the average of the remaining 38 innings is 48 runs, then what is their highest score ?

किसी क्रिकेट खिलाड़ी का बल्लेबाजी के 40 पारियों का औसत 50 रन है। उसका सर्वाधिक स्कोर निम्न स्कोर से 172 रन ज्यादा है। यदि इस दो पारियों को छोड़ दिया जाए, तो शेष 38 पारियों का औसत 48 रन है, तो उनका सर्वाधिक स्कोर क्या है ?

- (A) 174 (B) 172 (C) 170 (D) 165

Q.39

The average salary of each employee of a company is 95 rupees. The average salary of 15 officers is Rs. 525 and the average salary of the remaining total is Rs. 85. How many employees are there in the company ?

किसी कम्पनी के प्रत्येक कर्मचारी का औसत वेतन 95 रुपया है। 15 ऑफिसर का औसत वेतन 525 रुपया है तथा शेष कुल का औसत वेतन 85 रुपया है। कम्पनी में काम करने वाले कुल कितने कर्मचारी हैं ?

- (A) 500 (B) 560 (C) 600 (D) 660

Q.40

Ramesh travels from Delhi to Meerut at a rate of 60 km / hr in a car. While again Delhi goes back from Meerut at the rate of 68 km / hr. What is his average speed during the entire journey ?

रमेश दिल्ली से मेरठ की यात्रा एक कार से 60 किमी/घण्टा की दर से करता है। जबकि पुनः मेरठ से दिल्ली 68 किमी/घण्टा की दर से वापस चला जाता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल क्या है ?

(A) 60.5 km / h

(B) 61 km / h

(C) 62.5 km / h

(D) 63.75 km / h

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.41

Class 10 sections A. The average of 32 students is 60 and the average of 40 students of division B is 33. Find the average of both classes ?

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) 46.5 (D) 45.5

Q.42

A person bought 13 items at the rate of Rs. 70 per item, 15 items at the rate of Rs. 60 per item and 12 items at Rs. 65 per item. Find the average price of each item ?

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

- (A) ₹60.25 (B) ₹64.75 (C) ₹65.75 (D) ₹62.25**

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.43

A fruit seller sold big, middle and small sized apples for 15 rupees, 10 rupees and 5 rupees. Total apples were sold in the ratio of 3 : 2 : 5. Find the average price of apple ?

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

- (A) 8 (B) 10 (C) 9 (D) 7

Q.44

If a person bought 7 bags of rice for 800 rupees, 8 bags for 1000 rupees and 5 bags for 1200 rupees, then what would be the average price of one rice bag ?

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

- (A) ₹1000 (B) ₹980 (C) ₹1120 (D) ₹1050

Q.45

Average of the students of a class is 68. The average of Girls is 80 and the average of Boys is 60. Find the percentage of Boys in the class ?

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

(A) 40 % (B) 60 % (C) 65 % (D) 70 %

+ 91 99 11 44 69 62
+91 80 10 14 15 19

Warlock of Maths

Ram Yadav