

Mental Test 2

(Don't watch like concept lectures, just solve questions from PDF)

coaching center

If each number is increased by 10%, then average of ten positive numbers

यदि प्रत्येक संख्या में 10% की वृद्धि होती है, तो 10 सकारात्मक संख्याओं का औसत ज्ञात करें?

- a) remain unchanged
- b) decrease by 10%
- c) increase by 10%
- d) can't say

coaching center

If the arithmetic mean of seventy-five numbers is calculated, it is 35. If each number is increased by 5, then mean of new numbers is :

यदि 75 संख्याओं की औसत की गणना की जाए, तो यह 35 है। यदि प्रत्येक संख्या में पाँच जोड़ा जाता है, तो औसत ज्ञात कीजिए?

a) 30

b) 40

c) 70

d) 90

coaching center

If the average of x, y and z is 18, find the average of $x + 5, y + 5, z + 5$?

अगर X, Y, Z का औसत आय 18 है तो $x + 5, y + 5, z + 5$ का औसत ज्ञात करें?

a) 23

b) 33

c) 90

d) 1

coaching center

The average of 8 numbers is 26. If 8 is subtracted from each number, what is the average of the resultant numbers?

8 संख्याओं का औसत 26 है। अगर प्रत्येक संख्या में से 8 घटाया जाए तो उन संख्या का औसत क्या होगा?

a) 18

b) 25

c) 26

d) 34

coaching center

If the average of a, b, c, d is 30, find the average of $a + 2, b + 5, c + 3$ and $d - 2$?

a, b, c, d का औसत 30 है। $a + 2, b + 5, c + 3$ तथा $d - 2$ का औसत ज्ञात करें?

- a) 31 b) 32 c) 33 d) 34

coaching center

If the average of a, b, c, d is 15, what is the average of $a + 2, b + 3, c + 8$ and $d - 1$?

अगर a, b, c, d का औसत 15 है तो $a + 2, b + 3, c + 8$ and $d - 1$ का औसत ज्ञात करें?

- a) 15 b) 16 c) 18 d) 27

coaching center

a, b, c, d are four numbers such that their average is 27. What is the average of $2a, 2b, 2c, 2d$?

अगर a, b, c, d का औसत 27 है तो $2a, 2b, 2c, 2d$ का कितना होगा?

a) 29

b) 35

c) 54

d) 108

coaching center

The average of a, b, c, d is 45. Find the average of $a/3, b/3, c/3$ & $d/3$?

a, b, c, d का औसत 45 है। $a/3, b/3, c/3$ & $d/3$ का औसत ज्ञात करें?

a) 15

b) 42

c) 135

d) Can't say

coaching center

If the average of p, q, r is 30, what is the average of $2p, 3q$ and $8r$?

p, q, r का औसत 30 है तो $2p, 3q$ तथा $8r$ का औसत कितना होगा?

a) 60

b) 130

c) 150

d) Can't say

coaching center

What is the average of $3p + 8, 3q + 8, 3r + 8, 3s + 8$, if it is known that the average of p, q, r, s is 25?

अगर p, q, r, s का औसत 25 है तो $3p + 8, 3q + 8, 3r + 8, 3s + 8$ का औसत ज्ञात करें?

a) 33

b) 75

c) 83

d) 99

coaching center

If the average of a, b, c, d, e is 12, the average of a^2, b^2, c^2, d^2, e^2 is:

अगर a, b, c, d, e का औसत 12 है तो a^2, b^2, c^2, d^2, e^2 का औसत ज्ञात करें?

- a) 24 b) 144 c) 60 d) can't say

coaching center

If the average of x, y and z is 20. What is the average of $2x, 3y$ and $4z$?

अगर x, y व z का औसत 20 है, तो $2x, 3y$ तथा $4z$ का औसत क्या होगा?

a) 20

b) 40

c) 60

d) can't say

coaching center

If the arithmetic mean of a_1, a_2, \dots, a_{10} is 72, then the arithmetic mean of $2a_1 + 1, 2a_2 + 2, \dots, 2a_{10} + 10$ is:

अगर a_1, a_2, \dots, a_{10} का औसत 72 है तो $2a_1 + 1, 2a_2 + 2, \dots, 2a_{10} + 10$ का औसत ज्ञात करें?

- a) 77 b) 77.5 c) 149 d) 149.5

coaching center

The average of a_1, a_2, \dots, a_{23} is 56. What is the average of $\frac{a_1-2}{4}, \frac{a_2-2}{4}, \dots, \frac{a_{23}-2}{4}$?

a_1, a_2, \dots, a_{23} का औसत 56 है तो $\frac{a_1-2}{4}, \frac{a_2-2}{4}, \dots, \frac{a_{23}-2}{4}$ का कितना होगा?

a) 56

b) 12

c) 14

d) 13.5

coaching center

There are 20 children. Each child has more than 2 chocolates. The average number of chocolates with them is 17. If each child eats 2 chocolates, what will be the average number of chocolates with the children now?

20 बच्चे हैं जिनमें से प्रत्येक के पास 2 से अधिक चॉकलेट हैं। उन के पास औसत 17 चॉकलेट हैं। अगर प्रत्येक बच्चा 2 चॉकलेट खा लेता है तो उनके पास उपलब्ध चॉकलेट का औसत ज्ञात करें।

a) 17

b) 15

c) 7

d) 12

coaching center

The average monthly salary of eight employees is Rs 15000. If the salary of 3 employees increases by Rs. 4000 each, what is the average salary of the employees now?

आठ कर्मचारियों की औसत मासिक वेतन 15000रु है। अगर इसमें से 3 कर्मचारी का वेतन प्रत्येक 3000रु से बढ़ जाता है, तो इन आठ कर्मचारियों की नई औसत बताओ?

a) Rs. 15500

b) Rs. 16000

c) Rs. 16500

d) Rs. 19000

coaching center

The average of 12 numbers is 123.8. If each of the first four numbers is increased by 15, and the remaining numbers do not change, what will be the average of all the twelve numbers?

12 संख्याओं का औसत 123.8 है। अगर प्रथम 4 संख्या में से प्रत्येक को 15 बढ़ा दिया जाए और बाकि संख्याओं में कोई अंतर ना लाया जाए तो इन 12 संख्याओं का औसत पता करे?

a) 123.8 b) 127.5 c) 128.8 d) 135.8

coaching center

The average of monthly salary of all the employees of a company is Rs. 10,000. If the salary of each employee increases by 20%, what will be the average salary of all employees?

किसी कंपनी की सभी कर्मचारियों की औसत मासिक आय 10000 रु है। अगर प्रत्येक कर्मचारी की आय 20% बढ़ जाती है तो सभी कर्मचारियों की औसत आय ज्ञात करें?

- a) Rs. 11500 b) Rs. 12000
c) Rs. 12500 d) None

coaching center

If the average monthly salary of 10 employees of a company is Rs. 15000. If the salary of one employee gets doubled and the salary of remaining employees do not change, what will be the average monthly salary of these employees?

किसी कंपनी में 10 कर्मचारियों की औसत मासिक आय 15000 रु है। अगर इसमें से किसी एक कर्मचारी की आय दोगुनी हो जाती है तो सभी कर्मचारियों की औसत मासिक आय ज्ञात करें?

a) Rs. 15000

b) Rs. 16500

c) Rs. 22500

d) Can't say

coaching center

The average of two numbers is 10. If the first number is double and the second number is halved what will be the new average?

दो संख्याओं का औसत 10 है। अगर पहली संख्या को दोगुना किया जाए व दूसरी को आधा कर दिया जाए तो नई औसत ज्ञात करे?

a) 10

b) 15

c) 12.5

d) can't say

coaching center

The average monthly salary of a group of employees is Rs. 12000. If the salary of half of these employees is increased by Rs. 1000 each, what will be the average monthly salary of the group?

कर्मचारियों के एक समूह की मासिक औसतन आमदन 12000रु है। अगर इसमें आधे कर्मचारियों की मासिक आय 1000रु से बढ़ा दी जाए तो सभी कर्मचारियों की औसतन मासिक आय ज्ञात करे?

- a) Rs. 12000 b) Rs. 12500 c) Rs. 13000 d) Rs. 14000

coaching center

The average number of chocolates with 12 students in a class is 9. If half of the students ate 4 chocolates each, find the average number of chocolates with them now?

किसी कक्षा में 12 छात्रों के पास औसतन 9 चॉकलेट है। अगर इनमें से आधे छात्र 4-4 चॉकलेट खा जाते हैं, तो बाकि बची चॉकलेट का औसत क्या होगा?

a) 5

b) 6

c) 7

d) can't say

coaching center

In a class 40% of the students are girls. In a test, the average marks of the class are 64. If half of the boys get 2 more marks each and 40% of the girls get 3 more marks each, what are the average marks of the class?

किसी कक्षा में 40% लड़कियां हैं। किसी टेस्ट में पूरी कक्षा के औसत अंक 64 हैं। अगर आधे लड़कों को प्रत्येक को 2 अंक ज्यादा मिलें और 40% लड़कियों को प्रत्येक को 3 अंक ज्यादा मिलें तो कक्षा का नया औसत ज्ञात करें।

- a) 64 b) 65.08 c) 65.5 d) 66.12 e) can't say

coaching center

The average mark obtained by 10 students of a class in a test was 55. In the revaluation, the marks of two students increases by 5 each and the marks of one student increases by 10. What are the average marks of all the students now?

10 छात्रों द्वारा प्राप्त अंको का औसत 55 है। दोबारा जांच करने पर दो छात्रों के अंक 5 बढ़ जाते हैं व एक छात्र के अंक 10 बढ़ जाते हैं। सभी 10 छात्रों का नया औसत ज्ञात करे?

- a) 53 b) 54 c) 56 d) 57

coaching center

The average monthly salary of a group of employees is Rs. 12000. If the salary of half of these employees is increased by Rs. 1000 each, what will be average monthly salary of the group?

कर्मचारियों के एक समूह की औसत मासिक आय 12000/- रु है। अगर इनमें से आधे कर्मचारियों की आय 1000 रु बढ़ा दी जाए तो समूह की नई औसत मासिक आय ज्ञात करें?

a) Rs. 12000

b) Rs. 12500

c) Rs. 13000

d) Rs. 14000

coaching center

The average income a family of 4 members is Rs. 15000 per month. If the monthly income of one member increases by Rs. 2000 and that of another member of the family increases by Rs. 3000 and the income of the rest of the members do not change, what will be average monthly income of the family?

4 सदस्यों के एक परिवार की औसत आमदन 15000रु प्रति माह है। अगर इसमें से एक सदस्य मासिक आमदन 2000रु व दुसरे की आमदन 3000रु बढ़ा दी जाती है तो पूरे परिवार की परिवर्तित औसत आमदन ज्ञात करें?

a) Rs. 20000

b) Rs. 17500

c) Rs. 16500

d) Rs. 16250

The average monthly salary of a group of 100 employees in a company is Rs. 16000. If the salary of 20 employees gets doubled and the salary of other employees does not change, what will be average monthly salary of all the employees of the group?

100 कर्मचारियों की एक कंपनी की औसत मासिक आय 16000 रु है। इनमें से 20 कर्मचारियों की आय दोगुनी हो जाए व बाकियों की आय में कोई परिवर्तन न आये तो 100 कर्मचारियों की औसत मासिक माह ज्ञात करें?

a) Rs. 32000

b) Rs. 17600

c) Rs. 19200

d) can't find

coaching center

The average monthly salary of a group of employees is Rs. 12000. If the salary of half of these employees gets tripled, what will be the average monthly salary of the group?

किसी समूह के कर्मचारियों की औसत मासिक माह 12000रु है अगर इनमे से आधे कर्मचारियों की आय तीन गुणा हो जाए तो समूह की नई औसत मासिक आय ज्ञात करे?

a) Rs. 36000

b) Rs. 24000

c) Rs. 18000

d) data insufficient

coaching center

The average monthly income of a group of 10 friends is Rs. 25000. If the income of 5 friends is increased by 50% each and the income of other 5 friends is decreased by 50% each, what will be the average monthly income of all the 10 friends?

10 मित्रों के एक समूह की औसत मासिक आय 25000रु है। अगर इनमें से 5 मित्रों की आय 50% बढ़ा दी जाए व बाकि 5 मित्रों की मासिक आय 50% प्रत्येक की कम कर दी जाए, तो इन 10 मित्रों की नई औसत मासिक आय ज्ञात करें?

a) Rs. 25000

b) Rs. 12500

c) Rs. 37500

d) can't find

coaching center

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

कुछ प्राकृतिक संख्याओं का औसत 15 है। यदि पहली संख्या में 30 जोड़ दिया जाए तथा अंतिम संख्या से 5 घटा दिया जाए, तो औसत 17.5 हो जाती है। प्राकृतिक संख्याओं की संख्या ज्ञात करे:

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

coaching center

Instead of directly finding the average of 15 numbers, a boy added 5 each to the first five numbers and 10 each to the next five numbers and subtracted 3 from each of the last five numbers and then found the average. If his answer is ' k ' more than the actual, find $k^2 + 2k + 5$?

एक लड़का 15 संख्याओं का सीधा औसत पता करने की बजाये, पहली 5 संख्या में प्रत्येक में 5 जोड़ता है व अगली 5 संख्या में प्रत्येक में 10 जोड़ता है व आखिरी 5 संख्याओं में से 3 घटाता है और फिर औसत की गणना करता है अगर उसका उत्तर वास्तविक उत्तर से ' K ' ज्यादा है तो $k^2 + 2k + 5$ ज्ञात करें?

a) 4

b) 25

c) 12

d) 29

Instead of finding the average of 10 numbers, Surabhi multiplied each number with 5, added 5 to each of the result and found the average. On the other hand Murali added 5 to each of the number, multiplied each result with 5 and found the average. If Surabhi's answer is x and Murali's answer is y , find $x - y$?

10 संख्याओं का औसत पता करने के बजाये, सुरभि सभी संख्याओं को 5 से गुणा करती है व फिर प्रत्येक संख्या में 5 जोड़ देते है और फिर उन संख्याओ का औसत ज्ञात करती है। दूसरी तरफ मुरली उन संख्याओं में प्रत्येक में 5 जोड़ता है व फिर सभी संख्याओं को 5 से गुणा करता है और फिर औसत ज्ञात करता है। अगर सुरभि द्वारा पता की गई औसत ' x ' है व मुरली की औसत ' y ' है तो $x - y$ पता करे?

- a) 0 b) 5 c) - 5 d) 20 e) - 20