



LIVE 29-05-2024 07:00PM

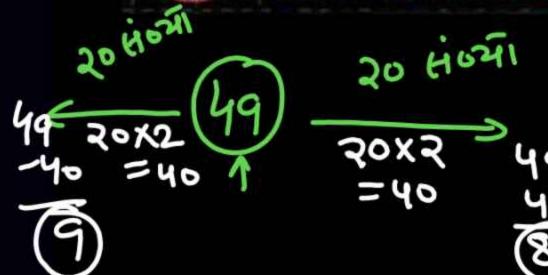






TYPE - IV





51. The average of 41 consecutive odd numbers is 49. What is the largest

(89) number?

41 नगातार विषम संख्या का औसत 49 है। सबसे बड़ी संख्या क्या है?

A. 89

B. 91

C. 93

D. 95





$$A - \frac{A}{3} = 44$$

52. The sum of the three consecutive even numbers is 44 more than the average of these numbers. Which of the following is the third largest of these numbers?

वीन)लगातार सम संख्याओं का योग)इन संख्याओं के औसत से 44 अधिक है। निम्नलिखित में से कौन







Foundation Batch MATHS (5)

The average of 5 consecutive numbers is 250. If the greatest and least numbers are replaced by '0', what will be the new average?

> 5 क्रमागत संख्याओं का औसत 250 है। यदि इनमे से सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या को '0' से बदल दिया जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए?

- (a) 180 (b) 125
- (c) 175 (d) 150



$$39+6-(9+2)=48$$

 $39+6-9-2=48$

54. The sum of three consecutive even numbers is 48 more than the average of these three number. The smallest of these three numbers is-

तीन क्रमागत सम संख्याओ का जोड़ इन तीनो के औसत से 48 अधिक हैं। इन तीनो संख्याओ मे से

२० = ५५ =) ० = ५५ सबसे छोटी संख्या बताइए?

(b) 18

(d) 28







2+6 55. There are six consecutive odd

= 9+2

numbers. The difference between the square of the average of the last three

आ भत = ९+8 numbers and the first three numbers is

$$(0+8)^{2}-(0+2)^{2}=288$$

 $(Q+8)^{9} - (Q+8)^{9} = 388$ छह क्रमागृत विषम संख्याएँ हैं। अंतिम तीन (0+8+0+२)(५+१-५-२)=२88 संख्याओं और पहली तीन संख्याओं के औसत के (र्थव +10) x/c - २,8% पृष्ठ वर्ग के बीच का अंतर 288 है। अंतिम विषम संख्या

$$49 = 38$$
 $9 = 38$

नेव = 38 $q = \frac{38}{2}$ (व) $q = \frac{38}{2}$ (a) 31



a+2, a+456. The average of squares of four $(a-2)^2 + a^2 + (a+2)^2 + (a+4)^2$ Find the average of 8 times the largest

 $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}$

+16+8a= Soy चार क्रमागत सम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का

49 + 24 + 89 = 534 औसर् 126 है। सबसे बड़ी संख्या के 8 गुने और

प व^{रे} +8a = Sou-२4= 480 सबसे छोटी संख्या के 5 गुने का औसत ज्ञात करें।

$$a=10$$
 $a^{2}+2a=120$

(a) 74 (b) 66 34HH = 126 |
$$\frac{14x8 = 112}{8x5 = 40}$$
 (c) 76 (d) 68 $\frac{2}{14}$ = $\frac{4x126}{8y5 = \frac{112+40}{3}}$

4 क्षणागत राज पाउरा の 子 の 9+2 9+6 4 केमागत विक्रं संध्या 7, 9, 11 9+2 9+4 9+6 9





a-4, a-2, a, a+2, a+457. The average of the squares of five $(a-4)+(a-3)+a^2+(a+2)+(a+2)+(a+4)$ secutive odd natural numbers is 233.

2+16-84+2+4-44+2+

52+40=1165

Find the average of the largest number and the smallest number.

व्य-प्रमुख्य नव्य-16+86= पांच क्रमागत विषम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों 1165 का औसत 233 है। सबसे बड़ी संख्या और सबसे

छोटी संख्या का औसत ज्ञात करें।





a+2, a+457. The average of the squares of five consecutive odd natural numbers is 233.

7, 9, 11, 13, 15 Find the average of the largest number and the smallest number.

> पांच क्रमागत विषम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत 233 है। सबसे बडी संख्या और सबसे छोटी संख्या का औसत ज्ञात करें।

(a) 11 (b) 17 Sx233

(c) 13

(d) 15 | 165°





$$a, b, C, d, e$$
 $s, 7, (9)$
 11
 13

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

यदि a, b, c, d, e पाँच क्रमागत विषम संख्याएँ हैं, ॥, 13 तो उनका औसत है

$$(a) 5(a+4) SX(9)=45$$

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

(d) None of these





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

यदि a, b, c, d, e पाँच क्रमागत विषम संख्याएँ हैं, तो उनका औसत है

$$5(a + 4)$$

$$\frac{abcde}{5}$$

$$(\epsilon)$$
 5(a+b+c+d+e)



Founder on Felica MATES



थोग = d x7 = 7d

ZIJI = IXS = SI

भूल योग = 7d + Sl 31/417 - 7d +SR

59, Let a, b, c, d, e, f, g be consecutive even numbers and j, k, l, m, n be consecutive odd numbers. What is the average of all the numbers?

मान लीजिए कि a, b, c, d, e, f, g लगातार सम संख्याएँ हैं और j, k, l, m, n लगातार विषम संख्याएँ हैं। सभी संख्याओं का औसत क्या है?

$$\frac{3(a+n)}{2}$$

$$\frac{a+b+m+n}{(c)}$$
Total Numbers

(b)
$$\frac{5l+7d}{4}$$

(d) None of the above





$$\frac{A-16}{3} - \frac{A}{4} = 6$$

60. There are 4 consecutive odd numbers (X_1, X_2, X_3) and (X_4) and three consecutive even numbers (y_1, y_2) and

$$y_3$$
). The average of the odd numbers is 6 less than the average of the even numbers. If the sum of the three even numbers is 16 less than the sum of the four odd

numbers, what is the average of x_1 , x_2 , x_3 and and x_4 ? 4 लगातार विषम संख्याएँ (X_1, X_2, X_3) और X_4) और तीन लगातार सम संख्याएँ (y_1, y_2) और y_3) हैं विषम संख्याओं का औसत सम संख्याओं के औसत से 6 कम है। यदि तीन सम संख्याओं का योग चार विषम संख्याओं के योग से 16 कम है, तो X_1 , X_2 , X_3 और X_4

का औसत क्या है?

(a) 30
$$\frac{1}{1}$$
 = 30) 38
3(c) 32 $\frac{1}{1}$ = 30 (d) 34)

