





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

5 क्रमागत संख्याओ 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







TYPE - V





61. The average of 5 consecutive numbers

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 is on. If the next three numbers are also

included, the average of all the 8 numbers

समी 8 साध्याओं का अगमत

will be-

$$\frac{3}{3} = \frac{3}{13} = \frac{6.5}{6.5}$$

 $3 + 10 = \frac{13}{8} = \frac{6.5}{3}$ अगली 3 संख्याए भी शामिल कर ली जाए, तो सभी

M+1.2

आठ संख्याओ का औसत होगा-



पर

क्रिमाशल भ संध्याओं का 61. The average of 5 consecutive numbers Average - A is n. If the next three numbers are also अगलि 'm' संदया जाड़न included, the average of all the 8 numbers will be-

> 5 क्रमागत संख्याओं का औस (n) है। यदि उनमे अगर्ली 3 मेंख्याए भी शामिल कर ली जाए, तो सभी आठ संख्याओ का औसत होगा-

(a) n (c) n+2 (d) n+2.5



AVA

62. The average of five consecutive odd S, 7, 9, 11, 13, 15, 17, numbers is m. If the next three odd numbers are also included, how much will the average increase?

> पांच क्रमागत विषम संख्याओं का औसत m है। यदि अगली तीन विषम संख्याएं भी शामिल की जाती हैं, तो औसत में कितनी वृद्धि होगी ?

(a) 17

(b) 0

(c) 8

(a) 3



अगली म सम्विष्म र्गं6भाओं की आजिल the average increase?

প্রমাণার ধান বিধন কা 62. The average of five consecutive odd numbers is m. If the next three odd numbers are also included, how much will

पांच क्रमागत विषम संख्याओं का औसत m है। यदि अगली तीन विषम संख्याएं भी शामिल की न्या आक्षेत्र m+ n जाती हैं, तो औसत में कितनी वृद्धि होगी?

(a) 17

(b) 0

(c) 8

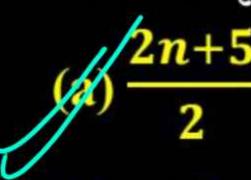
(d) 3



63. The average of 5 consecutive integers starting with 'm' is n. What will be the average of 6 consecutive integers starting with 'm+2'?

31/1/1 = n+n+s

ทุ ท+1, ท+२, ท+3,ท+4,ท+4m' से आरम्भ होने वाले 5 क्रमागत पूर्णाको का औसत n है। तो m + 2' से आरम्भ होने वाले 6 क्रमागत पूर्णाको का औसत क्या होगा?



$$(c)$$
 n+ $($

$$(b)$$
 $n+2$

(d)
$$\frac{2n+9}{2}$$







$$Ayg = x + \frac{4}{3}z$$

$$= x + 2$$

64. The average of 50 consecutive natural numbers is x. What will be the new average when the next four natural numbers are also included?

50 क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं का औसत x है। जब अगली चार प्राकृत संख्याओं को भी शामिल कर लिया जाए तो नया औसत क्या होगा?

(a)
$$x+1$$
 (b) $x+2$

(a)
$$x+1$$
 (b) $x+2$ (c) $x+4$ (d) $x+(x/54)$





TYPE - VI

8, 5, 7, 7, 8
$$\Rightarrow$$
 Avg = 30 6

\[
\begin{align*}
\text{X2} & \text

10, 15, 18, 12,
$$5 = \frac{60}{58}$$
 12
 $\times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
 $+2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 38$
 $32 \times 47 \times 56 \times 38 \times 17$

en series of bers equals hange m rage of that rics.

दी गई 'ग' सण्या अते मे प्रयोक संख्या में अग्रार् कु इ भी mathe operation (+, -, x, :) labori हर भी अग्रमार में अने वहीं किक क्षिण हो जाता ह्य



66. 44. Average of eight numbers is 12. If each number is increased by 2, then average of new numbers is:

आठ संख्याओं का औसत 12) है। यदि प्रत्येक संख्या में 2 की वृद्धि कर दी जाए, तो नई संख्याओं का औसत है:

- (A) 13
- **(B)** 12
- (C) 15
- **(D)** 14



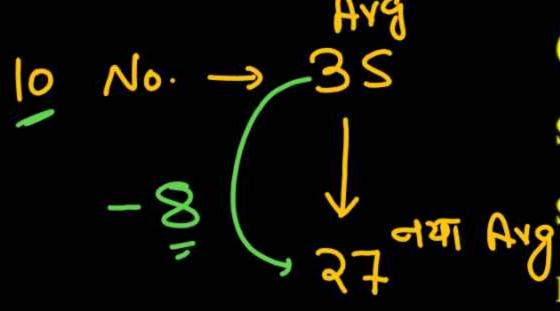


भटयेक (मंध्या मे

67. The average of 19 numbers is 31. What should be added to each number so that the average of all numbers becomes 39? 19 संख्याओं का औसत 31 है प्रत्येक संख्या में क्या जोड़ा जाए कि सभी संख्याओं का औसत 39 हो जाए?

- (B) 11
- (D) इनमें से कोई नहीं





68. The average of 10 numbers is 35. What should be subtracted from each number - 8 Angso that the average of the new set of numbers becomes 27?

40245 10 G624131 to

10 संख्याओं का औसत 35 है प्रत्येक संख्या में 8 की कमी $\xi \xi \varepsilon$ क्या घटा दिया जाए की संख्याओं के नए समुच्चय का औसत 27 हो जाए-



 $60^{\circ}/_{\circ} = 3$ 5° Total No. The average of n numbers is 45. If each of 60% of the numbers is increased by 5

2 व सं ७ = 5 - 3 = (१)

 $9\overline{c}$ $9\overline{c} = 3 \times 5 = +15$ and each of the remaining numbers is decreased by 10, then what is the average

Qw ony = 8x10=-80

of the numbers thus obtained?

n संख्याओं का औसत 45 है। यदि 60% संख्याओं रिक प्रभाव +15-20 में से प्रत्येक में 5 की वृद्धि की जाती है और शेष संख्याओं में से प्रत्येक में 10 की कमी की जाती है,

अलि है अलि = - ह संख्याओं म स<u>त्रायका एक</u> संख्याओं का औसत क्या है? लायां ओसा = . 45-1=(44) (a) 42 (b) 43 (c) 46 (d) 44



69. The average of n numbers is 45. If each

of 60% of the numbers is increased by 5

$$2 = 5$$
 and each of the remaining numbers is

 $\frac{x5}{+15}$ decreased by 10, then what is the average

+15-20=-5

of 60% of the numbers is increased by 5

decreased by 10, then what is the average of the numbers thus obtained?

n संख्याओं का औसत 45 है। यदि 60% संख्याओं में से प्रत्येक में 5 की वृद्धि की जाती है और शेष Avg के ४१११ - १ संख्याओं में से प्रत्येक में 10 की कमी की जाती है,

New avg = 4s-1=4y and set yant yin tiesuish an shan aru है?

(a) 42 (b) 43 (c) 46 (d) 44



70. The average of n numbers is 58. If each of

55% of the numbers is increased by 16 and each of the remaining numbers is decreased by 9, then the new average of the numbers:

N मंख्याओं का औसत 58 है। यदि 65% संख्याओं में से प्रत्येक में 16 की वृद्धि की जाए और शेष संख्याओं में से प्रत्येक में 9 की कमी की जाए, तो संख्याओं का नया

औसत है। **67.125**

9/65.25

b. 64.75

d. इनमें से कोई नहीं







TYPE - VII





71. The average age of 35 students in a class is 15 years. When the age of the teacher is also included, the average age increases by one year. Find the age of the teacher.

एक कक्षा के 35 विद्यार्थियों की औसत आय 15 वर्ष है। जब शिक्षक की आयु को भी शामिल कर लिया जाता है, तो औसत आयु एक वर्ष बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु ज्ञात कीजिए।

(a) 35 वर्ष (b) 41 वर्ष (c) 45 वर्ष (d) 51 वर्ष







72. The average weight of a kabaddi team of 139 players is 89 kg. If the weight of the manager is included, then the average increases by 1 kg. Find the weight of the manager. (in kg)

139 खिलाड़ियों की एक कबड्डी टीम का औसत वजन 89 किया है। यदि प्रबंधक का वजन शामिल किया जाता है तो औसत 1 किय्रा बढ़ जाता है। प्रबंधक का वजन ज्ञात कीजिए। (किग्रा में)

(a) 249 (b) 229 (c) 239