

MATHS

AVERAGE

CLASS -5

Class-5

~~Q~~ 3, 5, 7, 11

↓

$$\text{Avg} = \frac{26}{4} = \underline{\underline{6.5}}$$

46. What will be the average of the first four odd prime numbers?

प्रथम चार विषम अभाज्य संख्याओं का औसत कितना होगा?

(a) 6

(b) 6.5

(c) 4

(d) 4.6

TYPE – VIII

क्रमगत संख्याएँ
Consecutive Numbers.

a, b, c, d, e
x x x x

ex

3, 4, 5, 6, 7, 8.

ex

9, 11, 13, 15, 17, 19, 21

① लगातार 'n' प्राकृतिक संख्याएं \rightarrow
ex 23, 24, 25, 26 - - -

② लगातार सम/विषम प्राकृतिक संख्याएं

ex 44, 46, 48, 50, 52

ex 91, 93, 95, 97, 99

③

n के प्रथम 'm' गुणज
first 'm' multiples of 'n' \Rightarrow

8 के प्रथम 4 गुणज

8x1, 8x2, 8x3, 8x4

8, 16, 24, 32

8, 16, 24, 32

6 के पथक S गुणक

6, 12, 18, 24, 30

* लगातार 'n' अभाज्य संख्याएं (X)

2, 3, 5, 7, 11
1 2 2 4

क्रमागत संख्याओं का औसत
Avg. of Consecutive No.

औसत = बीचों-बीच वाली संख्या

7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

$$\text{औसत (Avg.)} = \frac{\text{प्रथम पद} + \text{अंतिम पद}}{2} \left(\frac{\text{I}^{\text{st}} \text{ term} + \text{Last term}}{2} \right)$$

$$\frac{9+11}{2} = 10 \quad \checkmark$$

$$\frac{8+12}{2} = 10 \quad \checkmark$$

$$\frac{7+13}{2} = \frac{20}{2} = 10 \quad \checkmark$$

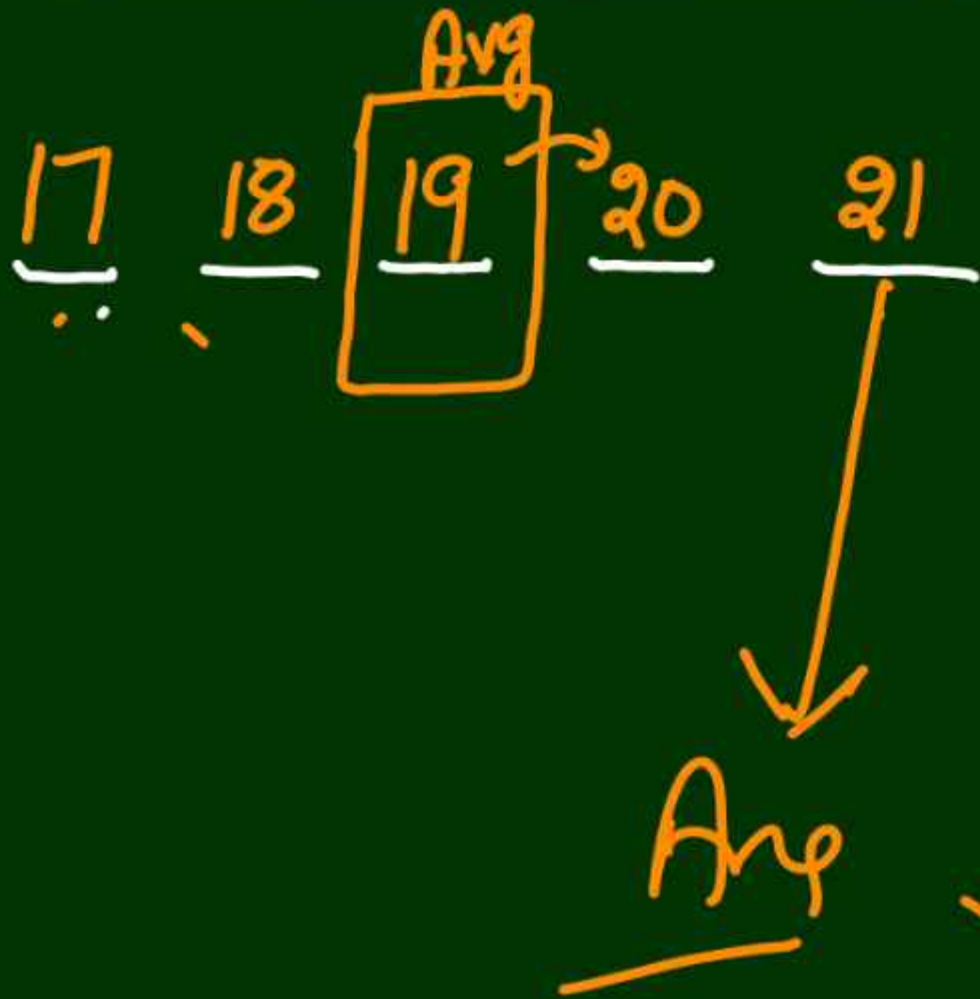
13, 15, 17, 19, 21
Avg

20, 22, 24, 26
23

9, 10, 11 / 12, 13, 14

11.5

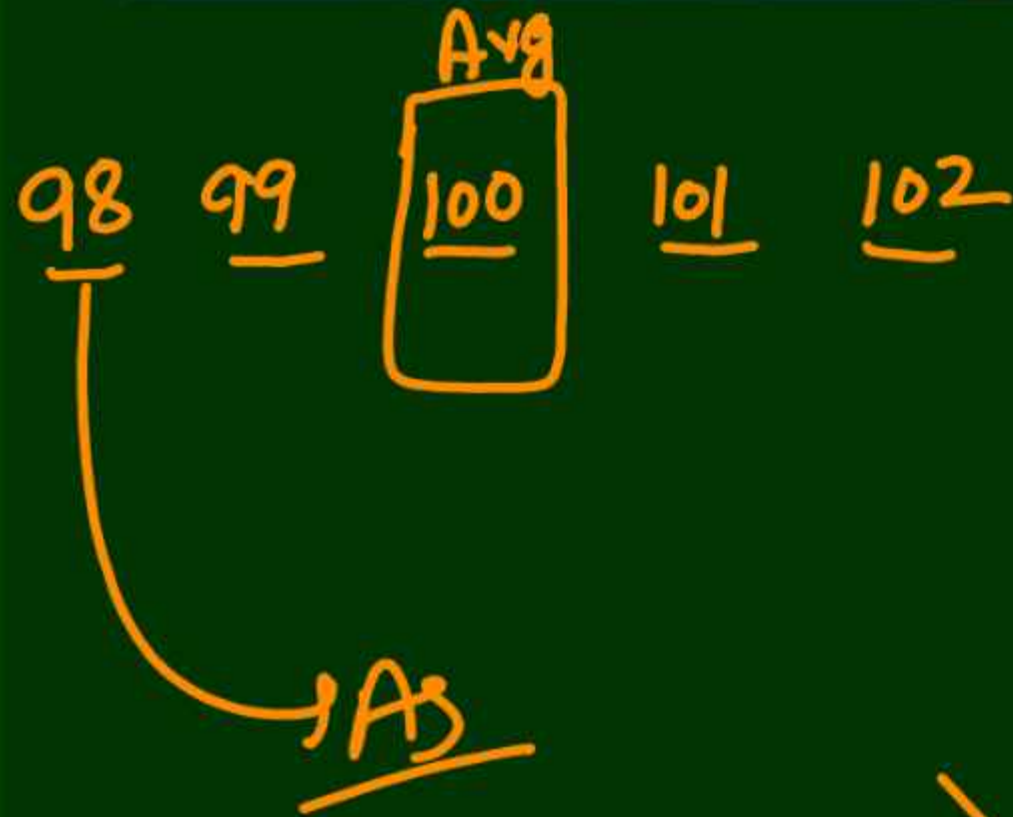
Ang.



47. The average of 5 consecutive numbers is 19. Find the largest number among these 5 numbers.

5 क्रमागत संख्याओं का औसत 19 है। इन 5 संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 21
(b) 23
(c) 29
(d) 17



48. The average of 5 consecutive numbers is 100, find the first number.

5 क्रमागत संख्याओं का औसत 100 है, पहली संख्या ज्ञात कीजिये।

- (A) 98
- (B) 99
- (C) 100
- (D) 101

49. The average of 17 numbers is 47. If each number is multiplied by 6, find the new average.

नया Avg
 $= 47 \times 6$
282

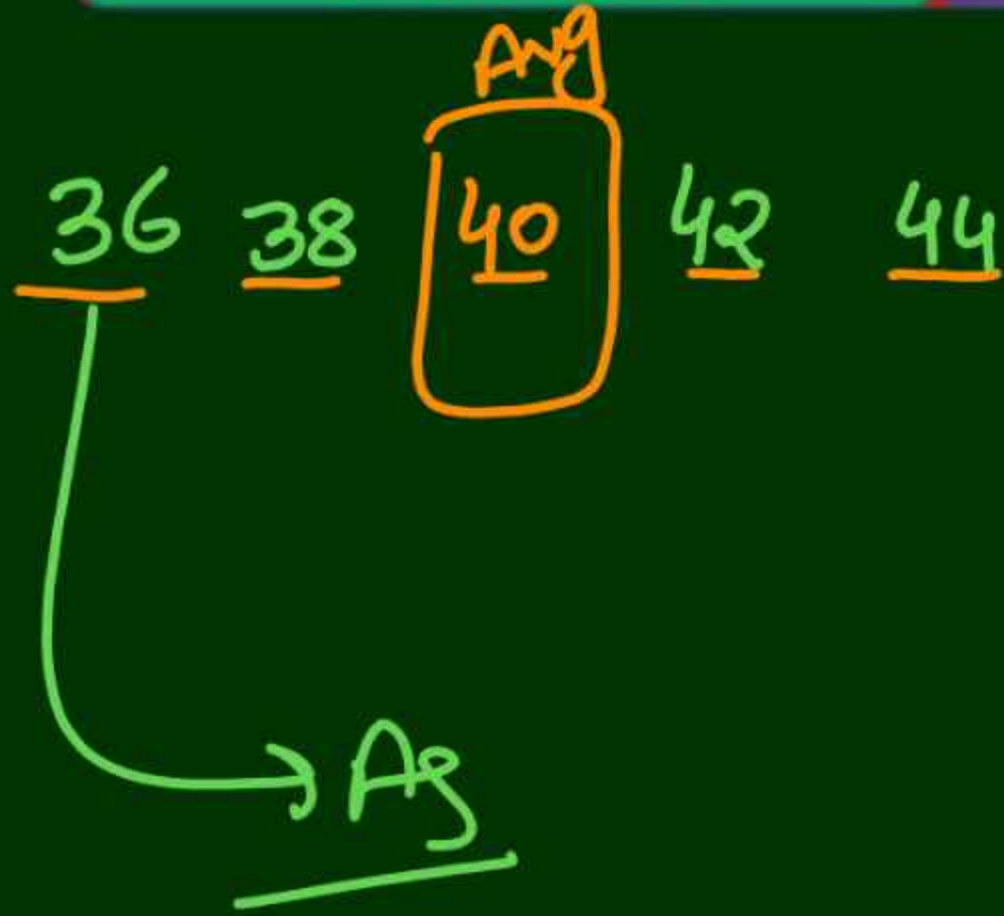
17 संख्याओं का औसत 47 है। यदि प्रत्येक संख्या को 6 से गुणा किया जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

(a) 282

(b) 270

(c) 280

(d) 265



50. The average of five consecutive even numbers is 40. Find the value of the smallest of these numbers.

पाँच क्रमागत सम संख्याओं का औसत 40 है। इन संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 35

(B) 36

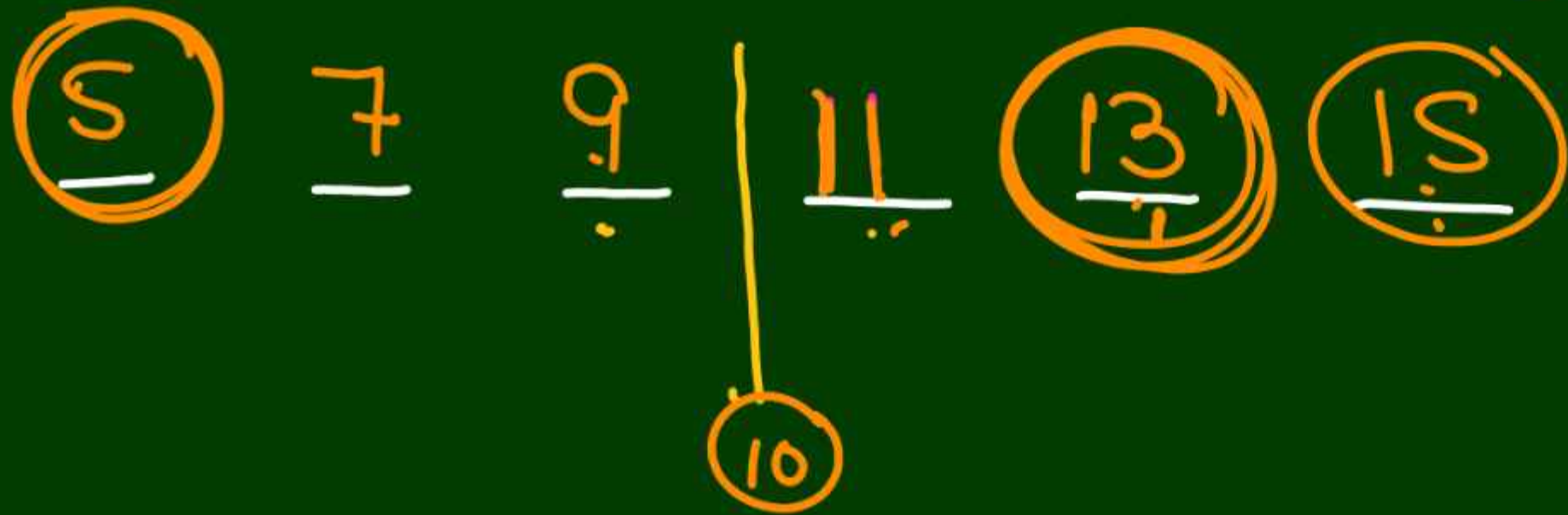
(C) 44

(D) 48

$$\frac{S+15}{2} = 10$$

6 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत = 10

- ① जो सबसे छोटी तथा सबसे बड़ी संख्या का औसत बताते करें
- ② सबसे छोटी तथा दूसरी सबसे बड़ी संख्या का गुणफल बताते करें



$$5 \times 13 = 65$$

52. Find the average of the first 10 multiples of three.

3 के पहले 10 गुणजों का औसत ज्ञात करें।

(a) 15.5

(b) 14.5

(c) 11.5

(d) 16.5

$$3 \times 1 \text{ ----- } 3 \times 10$$
$$3 \qquad \qquad \qquad 30$$

$$\text{Avg} = \frac{3 + 30}{2} = \frac{33}{2} = 16.5$$

(SSC GD, 12 Jan. 2023 Shift-III)

S के पहले 80 गुणों का औसत

$$\begin{array}{ccc} S \times 1 & \text{-----} & S \times 80 \\ | & & \downarrow \\ S & & 400 \end{array}$$

$$\text{Avg} = \frac{S + 400}{2} = \frac{405}{2} = \textcircled{202.5}$$

