

मिशन CTET / STET 2023



MATHS

औसत

(AVERAGE)

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों के आधार पर

CTET / STET की सभी परीक्षाओं हेतु उपयोगी

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



● LIVE

06:00 PM



Q. एक परीक्षा में चार विषयों में प्राप्त कुल अंक 200 है। यदि तीन विषयों में प्राप्त अंकों का औसत 48 है तो चौथे विषय में प्राप्त अंक हैं?

Q. The marks obtained in 4 subjects in an examination are 200. If the average of marks obtained in 3 subjects is 48, then how many total marks obtained in fourth subject?

(a) 50

(b) 144

(c) 152

(d) 56

$$\Rightarrow 200 = 144 + x$$

$$\Rightarrow x = 200 - 144 = 56$$



मिशन CTET / STET 2023

Practice Question

Q. 16, 13, 15, 11, x, 8 और 7 का औसत 12 है, तो x का मान है-

Q. The average of 16, 13, 15, 11, x, 8 and 7 is 12 then what is the value of :

$$\frac{16 + 13 + 15 + 11 + x + 8 + 7}{7} = 12$$
$$= \frac{70 + x}{7} = 12$$
$$70 + x = 84$$
$$x = 14$$

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 14



Q. एक क्रिकेट खिलाड़ी के 12 मैचों में औसत रन 35 है। यदि पहले 8 मैचों का औसत 40 है। तो उसके अंतिम 4 मैचों का औसत ज्ञात कीजिए।

Q. The average runs of a cricket player in 12 matches is 35. If the average of first 8

matches is 40. Find the average of the last 4 matches.

Handwritten solution for the Hindi question:

$$(12 \times 35) = (8 \times 40) + 4x$$
$$105 = 80 + x$$
$$\Rightarrow x = 25$$



Handwritten solution for the English question:

Total runs = (12×35)

1st 8 matches = (8×40)

last (4) " = $4x$

- (a) 20
- (b) 22
- (c) 25
- (d) 28



मिशन CTET / STET 2023

Practice Question

Q. एक परीक्षा में चार विषयों में प्राप्त कुल अंक 240 हैं। यदि तीन विषयों में प्राप्त अंकों का औसत 65 है तो चौथे विषय में प्राप्त अंक हैं?

Q. In an examination total marks of four subjects is 240. If the average of marks scored in three subjects is 65 then, what is the marks obtained in the fourth subject?

$$240 = 3 \times 65 + x$$

$$240 = 195 + x$$

$$\Rightarrow x = 45$$

(a)

48

(b)

45

(c)

55

(d)

52



Q. प्रथम 9 अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

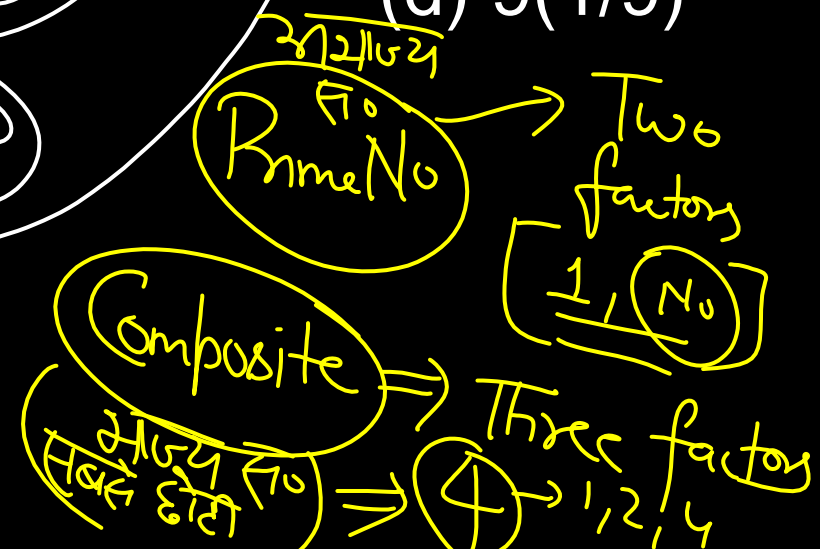
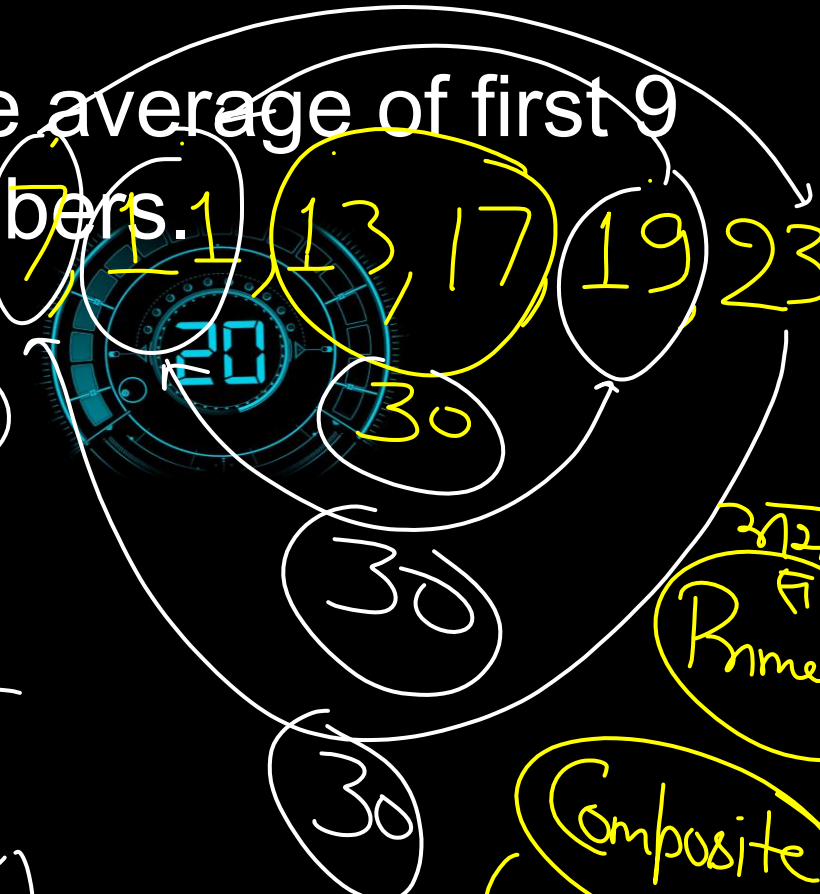
Q. Find the average of first 9 prime numbers.

सबसे छोटी अभाज्य संख्या

- (a) $11\frac{1}{9}$
- (b) $12\frac{1}{9}$
- (c) $10\frac{1}{9}$
- (d) $9\frac{1}{9}$

औसत = $\frac{100}{9}$

$$= 11\frac{1}{9}$$





Q. 15 संख्याओं का औसत 8 है। इन संख्याओं में से 7 संख्याओं का औसत 8 है। शेष 8 संख्याओं का औसत क्या है?

Q. The average of 15 numbers is 8. Out of these numbers, the average of 7 numbers is 8. What is the average of rest 8 numbers?

$$(15 \times 8) = (7 \times 8) + (8 \times x)$$

$$15 = 7 + x$$

$$x = 8$$

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 12



मिशन CTET / STET 2023

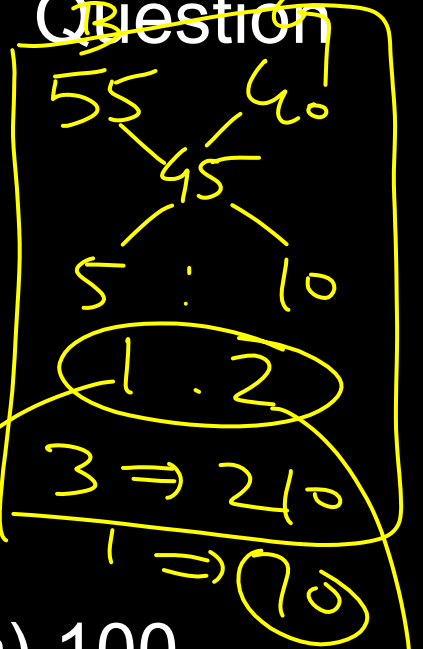
Practice

Question

Q. 210 छात्रों का औसत वजन 45 किलोग्राम है। लड़कों का औसत वजन 55 किलोग्राम और लड़कियों का 40 किलोग्राम होता है। विद्यालय में लड़के और लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Q. The average weight of 210 students is 45kg. The average weight of boys is 55 kg and that of girls is 40 kg. Find the number of boys and girls in the school.

- (a) 100, 110
- (b) 90, 120
- (c) 80, 130
- (d) 70, 140



$$55x + 40y = 210 \times 45$$

$$x + y = 210$$

$$11x + 8y = 1890$$

$$8x + 8y = 1680$$

$$3x = 210$$

$$x = 70$$

$$y = 210 - 70 = 140$$



Q. 8 व्यक्तियों की औसत आयु 40 वर्ष है। यदि 25 वर्ष के औसत वाले 2 व्यक्ति परिवार से बाहर दौरे पर गए। घर पर परिवार के बाकी सदस्यों की औसत आयु ज्ञात कीजिए।

Q. Average age of 8 persons is 40 years. If 2 persons with a average of 25 years went out from family on tour. Find the average age of rest of members of family at home.

(a) 42

(b) 48

(c) 40

(d) 45

$$\begin{array}{r} 8 \times 40 = 320 \\ - 2 \times 25 = 50 \\ \hline 6x = 270 \end{array}$$

$$x = \frac{270}{6} = 45$$

