



SSC CHSL 2022-23



MATHS

AVERAGE

REVISION CLASS

AVERAGE के प्रश्न सेकेण्डों में SOLVE करें!

BY SUNIL MAHENDRAS

(((•))) **LIVE** | 08:15 PM





UPCOMING ONLINE BATCHES

January 2023

18 JAN 2023

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

25 JAN 2023

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

18 JAN 2023

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



@mohit..9476 19 hours ago

Thank-you Sir for this Amazing Class Session of today's..🙏🙏

And

My Answers for today's Homework are like-

1. Option D == 14...

Read more

👍🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@user-uz9le1nh6i 8 hours ago

Obtion no .D thq so much sir 🙏

👍🗨️ Reply



@nishthashukla7405 9 hours ago

Homework Answer

Option D 👍

Thanku so much sir for this wonderful session 🙏

👍🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@akanksha4264 7 hours ago

Thank u so much sir for this very amazing and wonderful session

My answer for today' homework is 1) opt d(14).....

Min=(25,14),14

And 2nd.....

Read more

👍🗨️ Reply



@surbhisinha7315 18 hours ago

Option ddddddd,, 2root 2 home work question answer 🙌

👍🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@arihantjain3049 18 hours ago

Sir please home work k Answer solve kara diya kariya

kafi bar solve nhi ho pata please

👍🗨️ Reply

▼ 1 reply



@gopalghosh801 20 hours ago

option d.14

👍🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@Ravi.1 19 hours ago

14

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@zikrayasmeen4058 19 hours ago

Option D

👍🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@Ravi.1 19 hours ago

Sin 75°= $\sqrt{3+1/2}\sqrt{2}$ 100 100

👍 1 🗨️ Reply



SSC CHSL 2022-23



DAILY YOUTUBE CLASSES



BY MANDEEP MAHENDRAS
REASONING
LIVE | 05:30 PM



BY ASHUTOSH MAHENDRAS
GS/GK
LIVE | 06:30 PM



BY NITIN MAHENDRAS
ENGLISH
LIVE | 07:30 PM



BY SUNIL MAHENDRAS
MATHS
LIVE | 08:30 PM

JOIN MAHENDRAS YOUTUBE CHANNEL

Find the average of first 10 natural number ?

प्रथम 10 प्राकृतिक संख्या का औसत ज्ञात कीजिए?

$$\begin{aligned}\text{Sum} &= \frac{n(n+1)}{2} \\ &= \frac{10 \times 11}{2} = 55 \\ \text{Average} &= \frac{55}{10} = 5.5\end{aligned}$$


(A) 5

(B) 5.5

(C) 6

(D) 4.5

OR

$$\frac{1+10}{2} = 5.5 \text{ Ans}$$


Find the average of first 40 natural number ?

प्रथम 40 प्राकृतिक संख्या का औसत ज्ञात कीजिए?

$$\begin{aligned}\text{Average} &= \frac{41}{2} \\ &= \underline{\underline{20.50}}\end{aligned}$$

(A)20

(B)20.5

(C) 20.25

(D)25



Find the average of first 100 natural number ?

प्रथम 100 प्राकृतिक संख्या का औसत ज्ञात कीजिए?


$$\text{Average} = \frac{101}{2} = 50.50 \text{ Ans}$$

(A)50

(B)51

(C)50.50

(D)51

$$\begin{aligned} \text{Sum} &= \frac{n(n+1)}{2} \\ &= \frac{100 \times 101}{2} = \frac{10100}{2} = 5050 \end{aligned}$$


Find the average of all even number up to 100 ?

उदा:- 100 तक की सभी सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

$$\text{Sum} = n(n+1)$$

$$= 50 \times 51$$

$$= 2550$$

$$\text{Average} = \frac{2550}{50} = 51$$

Or

$$\text{Average} = (n+1)$$

$$= (50+1)$$



Where $n = 1$ to n terms
 $n = 50$

(A) 51

(B) 50

(C) 50.50

(D) 52

Find the average of all odd number up to 100 ?


100 तक की सभी विषम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

$$\text{Sum} = n^2$$

$$\begin{aligned}\text{Sum} &= 50^2 \\ &= 2500\end{aligned}$$

$$\text{Average} = \frac{2500}{50} = 50$$

or

$$\begin{aligned}\text{Average} &= n \\ &= 50\end{aligned}$$


Where $n = \text{total terms}$
 $n = 50$

(A) 52

(B) 50

(C) 50.50

(D) 51

Find the average of -----

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \text{-----} + 20^2 = ?$$

$$\begin{aligned} \text{Sum} &= \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} \\ &= \frac{\overset{10}{\cancel{90}} \times \overset{7}{\cancel{21}} \times 41}{\underset{63}{\cancel{63}}} = 2870 \end{aligned}$$

$$\text{Average} = \frac{\cancel{2870}}{\cancel{80}} = 143.50$$



(A)150

(B)143.5

(C)150.50

(D)151

Find the average of -----

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \text{-----} + 20^3 = ?$$

$$\begin{aligned} \text{Sum} &= \left[\frac{n(n+1)}{2} \right]^2 \\ &= \left[\frac{20 \times 21}{2} \right]^2 \end{aligned}$$

$$\text{Sum} = 44100$$

$$\text{Average} = \frac{44100}{20} = 2205$$


$$\text{Av} = 2205 \text{ Ans}$$

$$\begin{aligned} \text{Sum} &= \frac{n(n+1)}{2} \\ \text{Even} &= \frac{n(n+1)}{2} \\ \text{Odd} &= \frac{n^2}{2} \\ \sum n^2 &= \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} \\ \sum n^3 &= \left[\frac{n(n+1)}{2} \right]^2 \end{aligned}$$

(A) 2205

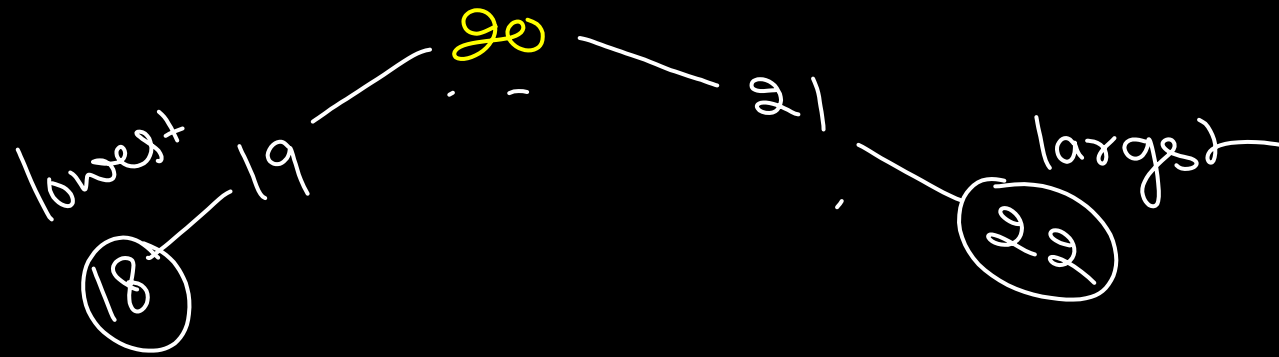
(B) 2000

(C) 2500

(D) 2400

The average of 5 consecutive number is 20. Find the largest number?

5 लगातार संख्या का औसत 20 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये?



(A) 26

(B) 24

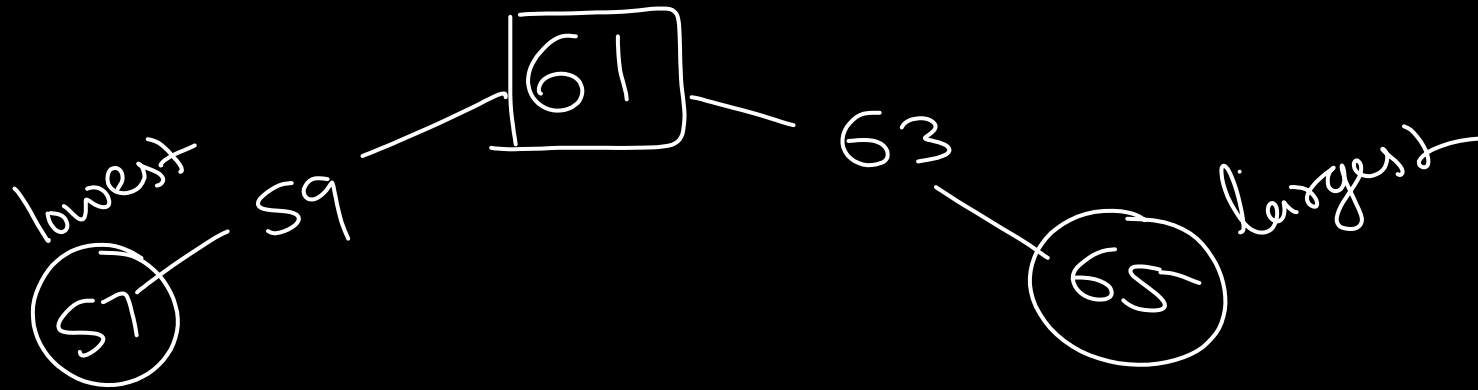
(C) 18

(D) 22



The average of 5 consecutive odd number is 61. Find the largest number?

5 लगातार विषम संख्या का औसत 61 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये?



(A) 65

(B) 59

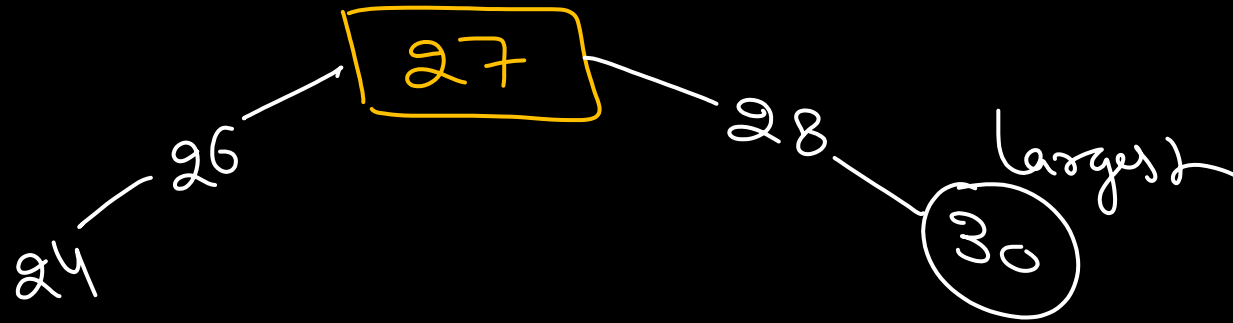
(C) 63

(D) 57



The average of 4 consecutive even number is 27. Find the largest number?

4 लगातार सम संख्या का औसत 27 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये?



(A) 30

(B) 24

(C) 22

(D) 32

In a set of three numbers, the average of first two numbers is 2, the average of the last two numbers is 3, and the average of the first and the last numbers is 4.

What is the average of three numbers?

तीन संख्याओं के एक समूह में, पहले दो संख्याओं का औसत 2 है, अंतिम दो संख्याओं का औसत 3 है, और पहली और अंतिम संख्याओं का औसत 4 है। तीन संख्याओं का औसत क्या है?

Let a, b, c are numbers

$$\frac{a+b}{2} = 2$$

$$\frac{b+c}{2} = 3$$

$$\frac{c+a}{2} = 4$$

$$\Rightarrow \begin{aligned} a+b &= 4 \\ b+c &= 6 \\ c+a &= 8 \end{aligned}$$

$$2(a+b+c) = 18$$

(A) 6

(B) 3

(C) 9

(D) 4

$$a+b+c=9$$

$$\text{Ave} = \frac{9}{3} = 3$$



If the average of m number is n^2 and the average of n number is m^2 then find the average of the $(m + n)$?

✓✓✓ यदि m संख्या का औसत n^2 है और n संख्या का औसत m^2 , $(m + n)$ का औसत ज्ञात करें?

$$\text{Aver} = \frac{\text{Sum}}{\text{Number}} \Rightarrow \text{Sum} = \text{Aver} \times \text{Number}$$

$$\begin{aligned} \text{Sum} &= \frac{\text{Sum}}{mn^2} \times mn^2 \\ &= mn^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (m+n) &\rightarrow \frac{mn^2 + m^2n}{m+n} \\ &= \frac{mn(n+m)}{m+n} = mn \end{aligned}$$

(A) m

(B) n

(C) mn

(D) $mn/2$

The Average income of A, B & C is Rs.12,000 per month and average income of B, C & D is Rs.15,000 per month. If the average salary of D be twice that of A, then find the average salary of B and C?

A, B & C की औसत आय 12,000 रुपये प्रति माह और B, C & D की औसत आय 15,000 रुपये प्रति माह है। यदि D का औसत वेतन A से दोगुना है, तो B और C का औसत वेतन ज्ञात करें ?


$$\begin{array}{rcl} A + B + C & = & 12000 \times 3 = 36000 \\ B + C + D & = & 15000 \times 3 = 45000 \\ \hline A - D & = & 9000 \end{array}$$

18000

$D : A$

$2 : 1$

9000



$$\begin{aligned} A + B + C &= 36000 \\ B + C &= 36000 - 9000 \\ &= 27000 \\ \text{Average} &= \frac{27000}{2} \\ &= 13500 \end{aligned}$$

(A) 2700

(B) 13500

(C) 12500

(D) 13000

The average age of 36 students is 15 years. When teacher's age is included to it, the average increased by 1. What is the teacher's age?

36 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है। जब शिक्षक की आयु को इसमें शामिल किया जाता है, तो औसत में 1. शिक्षक की आयु कितनी होती है?

$$36 \times 1 + 16 = 52$$



(A) 51

(B) 50

(C) 52

(D) 49

The average monthly salary of 20 employees in an organization is Rs. 1500. If the manager's salary is added then the average salary increases by Rs. 100..

What is the manager's monthly salary?

एक संगठन में 20 कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन 1500 रुपये है। यदि प्रबंधक का वेतन जोड़ा जाता है तो औसत वेतन 100 रुपये बढ़ जाता है। प्रबंधक का मासिक वेतन क्या है?

$$20 \times 1500 + 1600 = \underline{\underline{36000}}$$



(A) 2500

(B) 2600


(C) 2100

(D) 3600

The average weight of 10 persons decreases by 2.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 70 kg . What is the weight of new person?

10 व्यक्तियों का औसत वजन 2.5 किलोग्राम कम हो जाता है, जब एक नया व्यक्ति 70 किलोग्राम वजन का होता है। नए व्यक्ति का वजन क्या है?

$$\text{Net effect} = 10 \times 2.5 = 25 \text{ kg} \downarrow$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ - 25 \\ \hline 45 \text{ kg} \end{array}$$


(A) 45

(B) 95

(C) 65

(D) 55

The average weight of 8 persons increases by 2.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 65 kg. What might be the weight of the new person ?

8 व्यक्तियों का औसत वजन 2.5 किलोग्राम बढ़ जाता है, जब एक नया व्यक्ति 65 किलोग्राम वजन का होता है। नए व्यक्ति का वजन क्या हो सकता है?

$$8 \times 2.5 = 20 \text{ kg} \uparrow$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ + 20 \\ \hline 85 \text{ kg} \end{array}$$



(A) 85

(B) 40

(C) 65

(D) 95

like
Share
Comment

8:30 PM m-S
3:45 T-T-S mTS