



REET 2025

LEVEL-1



वंदन बैच

MATHS

Average

(औसत)



LIVE

31-12-2024 07:00 AM

+94	-56
+44	-106
+24	
<u>+162</u>	<u>+162</u>
0	

औसत
(Average)

$$\frac{\text{पदों का योग}}{\text{पदों की संख्या}} = \frac{\text{Sum of terms}}{\text{No of terms}}$$

150 + 200 + 220 + 300 + 350

5
244
1220
 5

किसलन (A.V)

A	B	C	D	E
150	200	220	300	350
+94	+44	+24	-56	-106
244	244	244	244	244

(*)

44, 52, 61, 58, 40, 39 औसत (A.V)

$$(A.V) = \frac{294}{6} = 49$$

$$44 + 8 + 17 + 14 - 4 - 5$$

6

$$44 + \frac{55}{6}$$

49

(*)



का औसत (A.V.)

$$13 + \frac{2+5+6+8+10}{6}$$

$$13 + \frac{5.1}{3.1}$$

$$18.1$$

(*) 20, 22, 25, 28, 30, 32 का औसत (A.V.)

$$20 + \frac{2+5+8+10+12}{6}$$

$$20 + \frac{6.1}{37}$$

$$(26.1)$$



REET 2025

LEVEL-1



1. Find the average of all the prime numbers that lie between 70 and 100.

70 और 100 के बीच आने वाली सभी अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

(a) 80

☒ (b) 82

(c) 84

(d) 86

$$\begin{array}{r} 71 \\ 73 \\ 79 \\ 83 \\ 89 \\ 97 \\ \hline 592 \end{array}$$

Handwritten calculation showing the sum of prime numbers between 70 and 100 (71, 73, 79, 83, 89, 97) is 592. The average is calculated as $\frac{592}{7} = 84.57$, which is rounded to 82.



REET 2025

LEVEL-1



2. What is the average of all prime numbers between 30 and 50?

30 और 50 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?

(a) 34.2

☒ (b) 39.8

(c) 36.5

(d) 38.5

$$\begin{array}{r} 31 \\ 37 \\ 41 \\ 43 \\ 47 \\ \hline 199 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39.8 \\ 199 \\ \hline 5 \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



3. The average of 32, 34, 38, 21, 26 and x is 30.. What will be the value of x?

32, 34, 38, 21, 26 और x का औसत 30 है तो x का मान क्या होगा?

☒ (a) 29

(b) 27

(c) 28

(d) 31

$$\frac{32+34+38+21+26+x}{6} = 30$$

$$70+60+21+x = 180$$

$$151+x = 180$$

$$x = 180 - 151$$

$$= \textcircled{29}$$



REET 2025

LEVEL-1



4. What will be the value of the mean of $m+3$, $m+5$, $m+6$, $m+9$ and $m+12$?

$m+3$, $m+5$, $m+6$, $m+9$ और $m+12$ के माध्य का मान क्या होगा?

औसत (A.v)

☒ (a) $m + 7$

(b) $m + 9$

(c) $m + 3$

(d) $m + 6$

$$A.v = \frac{m+3 + m+5 + m+6 + m+9 + m+12}{5}$$

$$= \frac{5m + 35}{5}$$

$$= m+7$$



REET 2025

LEVEL-1



5. Find the mean of the first ten odd natural numbers.

पहली दस विषम प्राकृत संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए।

(a) 11

☒ (b) 10

(c) 8

(d) 9

विषम (odd)

औसत = 5

औसत = 5

= 10

~~1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19~~

$$\frac{9+11}{2} = \frac{20}{2} = 10$$



REET 2025

LEVEL-1



6. Find the average of the first 20 multiples of 7.

7 के प्रथम 20 गुणाको का औसत ज्ञात करो-

(a) 66.5

(b) 67.5

☒ (c) 73.5

(d) 74.5

7, 14, 21, 28, 35 140

7(1, 2, 3, 4, 5 20)

$$7 \times \frac{n+1}{2} = \frac{7 \times 21}{2} = 73.5$$

$$1+2+3+4+\dots+n$$

प्राकृत संख्या

$$\text{औसत} = \frac{(n+1)}{2}$$



REET 2025

LEVEL-1



7. Find the average of the first 20 multiples of 8.

$\leftarrow$ 8 के प्रथम ^h20 गुणकों का औसत ज्ञात कीजिए।

(a) 78

(b) 80

☒ (c) 84

(d) 82

$$\frac{K(h+1)}{2}$$

$$\frac{8(20+1)}{2}$$

$$= 4 \times 21$$
$$= \textcircled{84}$$

⑧ K के 5 के 15 गुणों का औसत (A.V.) =

$$\frac{K(h+1)}{2} = \frac{5(15+1)}{2}$$

$$= \frac{5 \times 16}{2} = 40$$



REET 2025

LEVEL-1



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

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

☒ (a) 98

(b) 99

(c) 100

(d) 101

98 99 | 100 101 102



REET 2025

LEVEL-1



9. 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

36

38

40

42

44



REET 2025

LEVEL-1



10. If the average of a set of three numbers is 29 and the average of two of them is 13. Find the third number.

यदि तीन संख्याओं के एक समूह का औसत 29 है और उनमें से दो संख्याओं का औसत 13 है। तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- ☒ (a) 61
- (b) 28
- (c) 34
- (d) 30

$$\begin{aligned} 3 \times 29 &= 87 \\ 2 \times 13 &= 26 \\ \hline 61 \end{aligned}$$

$$\text{औसत (A.V.)} = \frac{\text{योग (Sum)}}{\text{संख्या}}$$

$$\text{औसत} \times \text{संख्या} = \text{योग (Sum)}$$



REET 2025

LEVEL-1



11. The mean of 11 numbers is 44. If the mean of the first 6 numbers is 39, and the mean of the last 6 numbers is 48, find the sixth

11 संख्याओं का माध्य 44 है। यदि पहली 6 संख्याओं का माध्य 39 है, और अंतिम 6 संख्याओं का माध्य 48 है, तो छठी संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 34

(b) 36

☒ (c) 38

(d) 32

$$\begin{aligned} 11 \times 44 &= 484 \\ 6 \times 39 &= 234 \\ 6 \times 48 &= 288 \end{aligned}$$

38
522

I

$$\begin{aligned} 11 &\rightarrow 44 \\ 6 &\rightarrow 39 \\ 6 &\rightarrow 48 \end{aligned}$$

$-5 \times 6 = -30$
 $+4 \times 6 = +24$
 -6



REET 2025

LEVEL-1



12. The average of 45 results is 23. The average of the first 22 is 18 and the average of the last 22 is 21. What is the value of the 23rd result?

45 परिणामों का औसत 23 है। उनमें पहले 22 का औसत 18 और अंतिम 22 का औसत 21 है। 23वें परिणाम का मान क्या है?

- (a) 172
- (b) 190
- (c) 177
- (d) 187

H.W. Tellegan
8-10



REET 2025

LEVEL-1



13. The average weight of three persons is increased by 4 kg when one of them whose weight is 100 kg, is replaced by another. What is the weight of the new person?

तीन व्यक्तियों का औसत वजन में तब 4 किग्रा की वृद्धि होती है, जब उनमें से एक व्यक्ति, जिसका वजन 100 किग्रा है, को दूसरे व्यक्ति द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नए व्यक्ति का वजन क्या है?

(a) 103 kg

☒ (b) 112 kg

(c) 107 kg

(d) 104 kg

$$3 \times 4 =$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ +12 \\ \hline 112 \end{array}$$

$$4 + 4 + 4$$