



MISSION UPTET 2026



द्रोणाचार्य 1.0 बैच

MATHS

AVERAGE/औसत

एकदम BASIC से | CLASS 02

शिक्षक बनने की ज़िद



DAILY LIVE : 10 PM

BY - ANSHUL SIR

WELCOME TO



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by Prince Edutech Private Limited

Disclaimer

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by **airGurukul Institute for Career Growth**, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for **educational and informational purposes only**. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, **airGurukul** does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to **verify details from official sources before making any decisions**.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are **solely for educational illustration and fair-use academic discussion**. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. **airGurukul** shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. **Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.**

1. यदि 30 परिणामों का औसत 20 है और अन्य 20 परिणामों का औसत 30 है, तो सभी परिणामों का औसत क्या है?

If the average of 30 results is 20 and the average of other 20 results is 30, then what is the average of all the results?

(a) 50

(b) 48

(c) 25

(d) 24

$$N \times A = T$$

$$30 \times 20 = 600$$

$$20 \times 30 = 600$$

$$50 \times A = 1200$$

$$A = \frac{1200}{50} = 24$$

2. यदि m संख्याओं के औसत n^2 हो और n संख्याओं का m^2 हो, तो $(m+n)$ संख्याओं का औसत कितना होगा?

If the average of m numbers is n^2 and the average of n numbers is m^2 , then what will be the average of the $(m+n)$ numbers?

- (a) $m+n$
- (b) mn
- (c) $m-n$
- (d) $m+nb$

$$N \times A = T$$

$$m \times n^2 = mn^2$$

$$n \times m^2 = nm^2$$

$$(m+n) \times A = mn^2 + nm^2$$

$$(m+n)A = mn(n+m)$$

$$A = \frac{mn(n+m)}{(m+n)} = mn$$

3. 6 संख्याओं का औसत 20 है। यदि एक संख्या हटा दी जाए तो औसत 15 हो जाता है। कौन-सी संख्या हटाई गयी है?

The average of the 6 numbers is 20. If one number is removed, the average becomes 15. Which number was removed?

- (a) 5
- (b) 35
- (c) 112
- (d) 45

$$N \times A = T$$

$$6 \times 20 = 120$$

$$5 \times 15 = 75$$

$$120 - 75 = \boxed{45}$$

4. 14 छात्राओं और उनकी एक शिक्षिका की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि शिक्षिका की आय को हटा दिया जाए तो औसत में 1 वर्ष की कमी हो जाती है। तब शिक्षिका की आयु क्या है?

The average age of 14 girl students and their one teacher is 15 years. If the teacher's income is removed then the average decreases by 1 year. Then what is the age of the teacher?

- (a) 29 वर्ष
(b) 39 वर्ष
(c) 32 वर्ष
(d) 30 वर्ष

$$N \times A = T$$

$$15 \times 15 = 225 \checkmark$$

$$14 \times 14 = 196 \checkmark$$

$$225 - 196 = \boxed{29}$$

5. दस संख्याओं का औसत 18 है। यदि एक संख्या को हटा दिया जाए, तो औसत 16 हो जाता है, तो हटायी गई संख्या क्या है?

The average of ten numbers is 18. If one number is removed, the average becomes 16; what is the removed number?

- (a) 36
(b) 40
(c) 48
(d) 52

$$N \times A = T$$

$$10 \times 18 = 180$$

$$9 \times 16 = 144$$

$$180 - 144 = 36$$

6. 8 व्यक्तियों के समूह का औसत वजन 2.5 किलो बढ़ जाता है। जब 54 किलो वजन के एक व्यक्ति की जगह एक नया व्यक्ति ले लेता है। नए व्यक्ति का वजन कितना है?

The average weight of a group of 8 people increases by 2.5 kg when a new person replaces a person weighing 54 kg. What is the weight of the new person?

- (a) 74 किग्रा
(b) 77 किग्रा
(c) 72 किग्रा
(d) 76 किग्रा

नए व्यक्ति का भार = जाने वाले व्यक्ति भार $\pm$ वृद्धि / घट्टी $\times$ संख्या

माना 8 व्यक्तियों का औसत = x

8 व्यक्तियों का भार = $8x$

नए व्यक्ति का भार = y

$$8x - 54 + y = (x + 2.5) \times 8$$

$$8x - 54 + y = 8x + 20$$

$$y = 74$$

7. 68 किग्रा वजन वाले व्यक्ति को किसी अन्य व्यक्ति से जब प्रतिस्थापित किया जाता है, तो 10 व्यक्तियों का औसत वजन 1.5 किग्रा से बढ़ जाता है, नए व्यक्ति का वजन ज्ञात कीजिए।

When a person weighing 68 kg is replaced by another person, the average weight of 10 individuals increases by 1.5 kg. Find the weight of the new person.

- (a) 83 किग्रा
(b) 82 किग्रा
(c) 79 किग्रा
(d) 73 किग्रा

$$\begin{aligned}\text{नए व्यक्ति का भार} &= 68 + 1.5 \times 10 \\ &= 68 + 15 \\ &= 83\end{aligned}$$

8. एक स्कूल के 30 शिक्षकों में से 60 वर्ष की आयु का एक शिक्षक सेवानिवृत्त हो गया। उसके स्थान पर 30 वर्ष की आयु के एक अन्य शिक्षक को नियुक्त किया गया। परिमाणस्वरूप, शिक्षकों की माध्य आयु-

Of the 30 teachers in a school, one teacher, aged 60, retired. Another teacher, aged 30, was appointed in his place. Consequently, the average age of the teachers was

- (a) उतनी ही रहेगी
- (b) 2 वर्ष घट जाएगी
- (c) 6 माह घट जाएगी
- (d) 1 वर्ष घट जाएगी

H.W.

9. 8 पुरुषों का औसत भार 1.5 किग्रा बढ़ जाता है जब एक नया पुरुष 65 किग्रा भार वाले व्यक्ति के स्थान पर आ जाता है। नए व्यक्ति का भार बताइये।

The average weight of 8 men increases by 1.5 kg when a new man replaces a person weighing 65 kg. Determine the weight of the new person.

- (a) 70 किग्रा
- ☒ (b) 74 किग्रा
- (c) 76 किग्रा
- (d) 77 किग्रा

10. 50 छात्रों के किसी परीक्षा में औसत अंक 65 थे। बाद में ऐसा पता चला कि किसी छात्र के अंक 38 के बजाय 83 जोड़ दिए गए थे। सही औसत क्या होगा?

The average marks of 50 students in an examination were 65. Later, it was discovered that the marks of one student were recorded as 83 instead of 38. What would be the correct average?

- (a) 63.9
(b) 64.5
(c) 64.7
(d) 64.1

$$T = 50 \times 65 \\ = 3250$$

$$3250 - 83 + 38$$

$$3250 - 45$$

$$\frac{3205}{50} = 64.1$$

$$= 64.1$$

सही औसत = पुराना औसत $\pm$ $\frac{\text{अंतर}}{\text{पढ़ाई सं.}}$

$$= 65 - \frac{45}{50}$$

$$= 65 - 0.9 \\ = 64.1$$

11. एक परीक्षा में 12 छात्रों के मध्यमान अंक 52.5 थे। बाद में, जाँच करने पर दो छात्रों के अंक 45 और 51 से बदलकर क्रमशः 40 और 62 कर दिए गए थे। छात्रों के सही किये गये मध्यमान अंक ज्ञात करें।

In an examination, the mean marks of 12 students were 52.5. Later, upon verification, the marks of two students were changed from 45 and 51 to 40 and 62, respectively. Find the corrected mean marks of the students.

- (a) 52
(b) 52.8
(c) 52.6
(d) 53.5

$$\begin{aligned} \text{Avg} &= 52.5 - \frac{6}{122} \\ &= 52.5 - 0.5 \\ &= 52 \end{aligned}$$

12. 50 संख्याओं का औसत 30 आया है। बाद में पता चला कि दो संख्याएं गलती से 28 तथा 31 की बजाय 82 तथा 13 लिख दी गयी थी तदनुसार सही औसत कितना है? 29.5

The average of 50 numbers was found to be 30. Later, it was discovered that two numbers were mistakenly recorded as 82 and 13 instead of 28 and 31. Accordingly, what is the correct average?

- (a) 36.12
- (b) 30.66
- (c) 29.28
- (d) 38.21

$$\begin{aligned} \text{सही औसत} &= 30 - \frac{7.2}{50} \\ &= 30 - 0.144 \\ &= 29.856 \end{aligned}$$

13. 10 संख्याओं का औसत 30 है। तदनुसार यदि प्रत्येक संख्या में 5 जोड़ दिया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

The average of 10 numbers is 30. Accordingly, if 5 is added to each number, what will be the new average?

- (a) 35
- (b) 53
- (c) 30
- (d) 30.5

$$\text{Avg} = \underline{30} + \underline{5} = 35$$

Note = जो परिवर्तन संख्याओं में करने को कहा जाएगा है वही परिवर्तन औसत में करते हैं।

14. 6 संख्याओं का औसत 12 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 2 घटा दिया जाए, तो नया औसत होगा?

The average of 6 numbers is 12. If 2 is subtracted from each number, what will be the new average?

(a) 10

(b) 12

(c) 14

(d) इनमें से कोई नहीं

$$\text{New Avg} = 12 - 2 = 10$$

15. 10 संख्याओं का औसत 14 है। यदि प्रत्येक संख्या को 6 से गुणा किया जाए, तो नया औसत क्या होगा?

The average of 10 numbers is 14. If each number is multiplied by 6, what will be the new average?

(a) 70

(b) 84

(c) 56

(d) 92

$$\text{New Avg} = 14 \times 6 = 84$$

16. 8 संख्याओं का औसत 21 है। यदि प्रत्येक संख्या को 8 से गुणा किया जाए, तो संख्याओं के नए सेट का औसत क्या होगा?

The average of 8 numbers is 21. If each number is multiplied by 8, what will be the average of the new set of numbers?

(a) 29

~~(b) 168~~

(c) 21

(d) 8

$$\text{New Avg} = 21 \times 8 = 168$$

THANK YOU



10PM - 11PM

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

