



REET 2025

LEVEL-1



वंदन बैच

MATHS

Average

(औसत)

Part -2

LIVE

01-01-2025 07:00 AM



$$\text{औसत (A.v)} = \frac{\text{पदों का योग}}{\text{पदों की संख्या}} = \frac{\text{Sum of terms}}{\text{Number of terms}}$$

$$\text{योग (Sum)} = \text{औसत (A.v)} \times \text{संख्या (Number)}$$



REET 2025

LEVEL-1



1. The mean of marks obtained by 40 students is 68. Later it is found that the mark 25 was wrongly read as 45. Find the correct mean.

40 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का माध्य 68 है। बाद में यह पाया गया कि अंक 25 को गलती से 45 पढ़ा गया है। सही माध्य ज्ञात कीजिए।

(a) 68.5

(b) 28

(c) 15

☒ (d) 67.5

$$25 - 45 = -\frac{20}{40} = -\frac{1}{2} = -0.5$$

$$\begin{array}{r} 68.0 \\ - 0.5 \\ \hline 67.5 \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



2. The average of 45 numbers was found to be 39. It was later discovered that a number 65 was mistakenly read as 56. Find the correct average of the given numbers.

45 संख्याओं का औसत 39 पाया गया। बाद में यह पता चला कि एक संख्या 65 को गलती से 56 पढ़ लिया गया था। दी गई संख्याओं का सही औसत ज्ञात कीजिए।

~~(a) 39.2~~

(b) 37.2

(c) 36.2

(d) 37.2

$$65 - 56 = \frac{+9}{45} = +\frac{1}{5} = \textcircled{+2}$$

$$\begin{array}{r} 39.0 \\ + 0.2 \\ \hline 39.2 \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



3. In a class of 40 students, the ratio of boys and girls is 7 : 3. The average marks of the boys are 65 and that of the girls is 72. What is the average marks of the entire class?

40 छात्रों की एक कक्षा में, लड़कों और लड़कियों का अनुपात 7:3 है। लड़कों के औसत अंक 65 हैं और लड़कियों के 72 है। पूरी कक्षा के औसत अंक क्या है?

(a) 67.1

(b) 68.4

(c) 68.3

(d) 68.2

लड़के	लड़की	पूरी कक्षा
7	3	= 10
65	72	= (x)
<hr/>		
$455 + 216 = 10x$		
$\frac{671}{10} = x$		

4. In a class of 50 students, the ratio of boys and girls is 2 : 3. The average marks of the boys are 60 and the average marks of the girls are 70. What are the average marks of the whole class?

50 छात्रों की एक कक्षा में, लड़कों और लड़कियों का अनुपात 2:3 है। लड़कों का औसत अंक 60 है और लड़कियों के औसत अंक 70 है। पूरी कक्षा के औसत अंक कितने हैं?

(a) 65

☒ (b) 66

(c) 67

(d) 64

लड़के	लड़की	पूरी कक्षा
2	3	= 5
60	70	= x
<hr/>		
$120 + 210 = 5x$		
$\textcircled{66} \quad \frac{330}{5} = x$		

5. The average weight of 48 students of a class is 37 kg. If the weight of a teacher is also included, then the average weight is increased by 1.2 kg. What is the weight (in kg) of the teacher?

कक्षा के 48 विद्यार्थियों का औसत भार 37 किग्रा है। यदि एक शिक्षक का भार भी शामिल कर लिया जाए, तो औसत भार में 1.2 किग्रा की वृद्धि हो जाती है। शिक्षक का वजन (किग्रा में) कितना है?

(a) 90.4

~~(b) 95.8~~

(c) 86.8

(d) 82.6

1.2 1.2 1.2 1.2 ...

$$49 \times 1.2 = 58.8$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ + 58.8 \\ \hline 95.8 \end{array}$$

सिद्धि 49



REET 2025

LEVEL-1



6. The average age of 36 students is 14 years. When the age of the teacher is included in it, the average age increases by 1, then the age of the teacher is-

36 छात्रों की औसत आयु 14 वर्ष है। जब शिक्षक की आयु इसमें शामिल की जाती है, तो औसत आयु में 1 की वृद्धि हो जाती है, तो शिक्षक की आयु है-

(a) 31 वर्ष

(b) 36 वर्ष

~~(c) 51 वर्ष~~

(d) इनमें से कोई नहीं

+1, +1, +1, +1, ... सभी (All)
37 × 1

$$\begin{array}{r} 14 \\ + 37 \\ \hline 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +37 \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



7. A player had scored runs at an average of 42 in 40 matches till last season. In this season he scored 250 runs in 10 matches. Find what is his new average now?

एक खिलाड़ी पिछले सत्र तक 40 मैच खेलकर 42 की औसत से रन बनाया था। इस सत्र में उसने 10 मैच खेलकर 250 रन बनाए। ज्ञात कीजिए कि उसका अब नया औसत कितना है?

(a) 38.6

(b) 19

(c) 40

(d) 50

$$\begin{aligned}\text{औसत (A.V.)} &= \frac{\text{योग}}{\text{संख्या}} = \frac{40 \times 42 + 250}{50} \\ &= \frac{1680 + 250}{50} = \frac{1930}{50} = 38.6\end{aligned}$$



REET 2025

LEVEL-1



8. The average runs scored by a batsman in 7 matches is 49 and in other 9 matches the average is 27. What is the average runs scored by the batsman in these 16 matches?

एक बल्लेबाज द्वारा 7 मैचों में बनाए गए औसत रन 49 हैं और अन्य 9 मैचों में औसत 27 है। इन 16 मैचों में बल्लेबाज द्वारा बनाए गए औसत रन क्या हैं?

(a) 36.625

(b) 35.725

(c) 28.475

(d) 40.25

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

$$A.V = \frac{7 \times 49 + 9 \times 27}{16}$$

$$= \frac{343 + 243}{16} = \frac{586}{16}$$

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 586} \quad 36 \\ \underline{48} \\ 106 \\ \underline{96} \\ 10 \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



9. The average of the runs of a cricket player in 20 matches is 35. If the average of the first 12 matches is 45, find the average of the last 8 matches.

एक क्रिकेट खिलाड़ी का 20 मैचों में औसत स्कोर 35 है। यदि पहले 12 मैचों का औसत स्कोर 45 है, तो अंतिम 8 मैचों का औसत स्कोर ज्ञात कीजिए।

(a) 16

(b) 22

(c) 18

☒ (d) 20

$$\begin{array}{r} 20 \times 35 = 700 \\ 12 \times 45 = -540 \\ \hline 8 \rightarrow 160 \end{array}$$

$$\frac{160}{8} = 20$$

⊗

15 मैचों का औसत 20 है पहले 10 मैचों का औसत 8 है शेष 5 मैचों का (A.v) औसत = ?

$$\begin{aligned} 15 \times 20 &= 300 \\ 10 \times 8 &= -80 \\ \hline 5 &\rightarrow 220 \end{aligned}$$

$$\frac{220}{5} = 44 \checkmark$$



REET 2025

LEVEL-1



10. If the average marks of three batches of 30, 50 and 70 students is 55, 70 and 70 respectively, then the average marks of all the students is:

यदि 30, 50 और 70 छात्रों के तीन बैचों के औसत अंक क्रमशः 55, 70 और 70 हैं, तो सभी छात्रों के औसत अंक क्या होंगे?

(a) 67

(b) 66.5

(c) 69

(d) 68.75

$$\frac{3 \times 55 + 5 \times 70 + 7 \times 70}{15}$$

$$\frac{165 + 350 + 490}{15} =$$

$$\begin{array}{r} 201 \\ 15 \overline{) 1005} \\ \underline{15} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 201 \\ 3 \overline{) 603} \\ \underline{60} \\ 3 \end{array}$$

(*)

1, 2, 3

દાતો વે ઓલ અંક 15, 20, 30 હો સી
કા ઓલ (A.V) = ?

$$\frac{1 \times 15 + 2 \times 20 + 3 \times 30}{6}$$

$$\frac{15 + 40 + 90}{6} = \frac{145}{6}$$

$$6 \overline{) 145} \quad (24.1) \quad \checkmark$$
$$\begin{array}{r} 12 \\ \underline{12} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 10 \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



11. A player has a certain average for 15 innings. In the 16th inning he score 120, thereby his average increases by 6 runs. What is the new average?

किसी खिलाड़ी का 15 पारियों का निश्चित औसत है। 16वीं पारी में वह 120 रन बनाता है, जिससे उसका औसत 6 रन बढ़ जाता है। नया औसत ज्ञात करें।

(a) 20

(b) 8

(c) 30

(d) 24

तीन संख्याओं के एक समुच्चय में, पहली दो संख्याओं का औसत 7, अंतिम दो संख्याओं का औसत 10 तथा पहली और अंतिम संख्याओं का औसत 14 है। इन तीनों संख्याओं का औसत क्या होगा?

(a) $25/4$

(b) $37/3$

(c) $29/4$

~~(d) $31/3$~~

a, b, c

$$a + b = 2 \times 7 = 14$$

$$b + c = 2 \times 10 = 20$$

$$a + c = 2 \times 14 = 28$$

$$2a + 2b + 2c = 62$$

$$\frac{a + b + c}{3} = \frac{31}{3}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ + 20 \\ + 28 \\ \hline 62 \end{array}$$

⑧ संख्या a व b का औसत 5 है b व c का औसत 10, c व a का औसत 15 है सभी तीनों संख्याओं का औसत = ?

$$\begin{array}{l} \underline{a} + \underline{b} = 2 \times 5 = 10 \\ \underline{b} + \underline{c} = 2 \times 10 = 20 \\ \underline{c} + \underline{a} = 2 \times 15 = 30 \\ \hline 2a + 2b + 2c = 60 \\ \hline \frac{a + b + c}{3} = \frac{30}{3} = 10 \checkmark \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



14. The ratio of the ages of Geeta, Lata and Madhuri is 5 : 6 : 3. If their average age is 42 years, find the age of Lata.

गीता, लता और माधुरी की आयु का अनुपात 5 : 6 : 3 है। यदि उनकी औसत आयु 42 वर्ष है, तो लता की आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 54 वर्ष
- (b) 35 वर्ष
- (c) 27 वर्ष
- (d) 45 वर्ष

$$\frac{5+6+3}{3} = 42$$

$$14 = \frac{42 \times 3}{3}$$

$$1 \rightarrow 9$$

54

(*) A, B, C की आयु $1:2:4$ है इसी ओरत आयु
21 वर्ष है C कितने वर्ष है

H.W
8-10
Tellopara



REET 2025

LEVEL-1



15. The average age of 40 students is 30 years, the average age of 25 students is 36 years. Find the average age of the rest of the students.

40 छात्रों की आयु का औसत 30 वर्ष है, 25 छात्रों की आयु का औसत 36 वर्ष है। बाकी छात्रों की आयु का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 20
- (b) 15
- (c) 25
- (d) 18

$$\begin{aligned} 40 \times 30 &= 1200 \\ 25 \times 36 &= 900 \\ \hline 1200 - 900 &= 300 \\ \frac{300}{15} &= 20 \end{aligned}$$