

## औसत

$$\text{औसत} = \frac{\text{दी गई राशियों का योग}}{\text{राशियों की संख्या}}$$

प्र1  $16a + 16b = 48$ ,  $a$  और  $b$  का औसत कितना है ?

$$16a + 16b = 48$$

$$16 [a+b] = 48$$

$$\frac{a+b}{2} = \frac{48}{16} = \frac{3}{2}$$

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

$$\underbrace{a, a+d, a+2d, \dots}_{d}$$

$$\underbrace{2, 7, 12, 17, \dots}_{5}$$

$$S_n = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$$

$$S_n = \frac{n}{2} [a+L]$$

$$\text{औसत} = \frac{n}{2} [a+L]/n$$

$$= \frac{1}{2} [a+L]$$

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

प्र2 प्रथम 100 पूर्ण संख्याओं का औसत कितना है ?

हल 0 1, 2, 3 ----- 99

$$\text{औसत} = \frac{0+99}{2} = \frac{99}{2} = 49.5$$

प्र3 एक कक्षा में लड़कों की औसत आयु 16 है तथा लड़कियों की औसत आयु 15 है कक्षा की औसत आयु-

हल कक्षा की औसत आयु =  $\frac{\text{कक्षा की कुल आयु}}{\text{कक्षा में छात्रों की संख्या}}$

आंकड़े पर्याप्त नहीं है

$$\text{औसत} = \frac{\text{दी गई राशियों का योग}}{\text{राशियों की संख्या}}$$

औसत. राशियों की संख्या = राशियों का योग

प्र4 5 संख्याओं का औसत 10 है कौन सी संख्या जोड़ी जाए की औसत 12 हो जाए ?

$$\text{राशियों का योग} = 5 \times 10 = 50$$

$$\text{राशि जोड़ने के बाद योग} = 6 \times 12 = 72$$

$$72 - 50 = 22$$

प्र5 संख्याओं का औसत 27 है। यदि एक संख्या को हटा दिया जाए तो औसत 25 है। तो हटाई गई संख्या कितनी है ?

 [Video/Live Classes](#)

 [Mock Test Series](#)

 [Discussion Forum](#)

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

5 संख्याओं का योग =  $27 \times 5 = 135$

4 संख्याओं का योग =  $4 \times 25 = 100$

5 वी संख्या =  $135 - 100 = 35$

Visit on:- [https://youtu.be/qVKH7U\\_r3yc](https://youtu.be/qVKH7U_r3yc)

[#औसत](#)

*Sharing Is Caring*

*If you found it useful, don't forget to share your friends.*

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"