

## औसत (AVERAGE)

**प्र1** A और B कि औसत आयु 20 वर्ष है, B और C की आयु की औसत आयु 19 वर्ष है A और C की औसत आयु 21 वर्ष है। तो B की आयु कितनी होगी ?

$$A+B = 20 \times 2 = 40 \text{ वर्ष}$$

$$B+C = 19 \times 2 = 38 \text{ वर्ष}$$

$$A+C = 21 \times 2 = 42 \text{ वर्ष}$$

$$2(A+B+C) = 120$$

$$A+B+C=60$$

**प्र2**  $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$ , का औसत कितना होगा-

$$n \longrightarrow \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} / n$$

$$= \frac{(7+1)(14+1)}{6} = \frac{8^4 \times 15^5}{6} = 20$$

**प्र2** किसी बल्लेबाज ने बारहवी पारी में 63 रन बनाए जिससे उसको रनों की औसतमें 2 रन की वृद्धि हो जाती है। बारहवी पारी के बाद उसको रनों की औसत 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।"

$$\text{औसत} = x$$

$$\text{नया औसत} = x + 2$$

$$\frac{11x + 63}{12} = x + 2$$

$$11x + 63 = 12x + 24$$

$$x = 37 + 2 = 41$$

$$1 \text{ पारी} + 2 \times 12 = 24 + 63 = 87$$

$$2 \text{ पारी} + 2 \times 11 = 22 + 22 = 44$$

$$3 \text{ पारी} + 2 \times 10 = 20 + 21 = 41$$

$$4 \text{ पारी} + 2 \times 9 = 18 + 18 = 36$$

प्र3 शादी के समय एक औरत तथा उसके पति की औसत आयु 23 वर्ष थी 5वर्ष बाद उनके पास 1 वर्ष का बच्चा है। अब परिवार कि औसत आयु कितनी है ?

$$\text{हल} \quad = 23 + 2 = 46$$

56

 **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।"

+1 ↓

$$\frac{57}{3} = 19 \text{ वर्ष}$$

Visit on:- <https://youtu.be/xliCdw3ExUw>

#औसत #average

*Sharing Is Caring*

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

OBLYPREPS

 **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।"