स्टैटिक GK · Static GK

औसत और आयु संबंधी प्रश्नों के शॉर्टकट ट्रिक्स: SSC, रेलवे और बैंकिंग हेतु गाइड

औसत और आयु संबंधी प्रश्नों को बिना लंबे समीकरणों के हल करने के शॉर्टकट ट्रिक्स, डेविएशन मेथड, रेशियो तकनीक और स्टेप-बाय-स्टेप हल किए गए उदाहरण।

स्टैटिक GK · Static GK

1. औसत: आधारभूत सूत्र एवं डेविएशन

- औसत = कुल प्रेक्षणों का योग ÷ कुल संख्या
- क्रमागत संख्याओं का औसत = (प्रथम + अंतिम पद) ÷ 2
- माध्य से सभी विचलनों का कुल योग शून्य होता है

स्टैटिक GK · Static GK

2. समूह में बदलाव: इनक्लूजन और रिप्लेसमेंट

- नया मान = पुराना औसत ± (नई संख्या × औसत अंतर)
- प्रतिस्थापन में कुल सदस्यों की संख्या नहीं बदलती
- नया व्यक्ति = हटाया गया व्यक्ति ± (कुल संख्या × अंतर)

स्टैटिक GK · Static GK

3. आयु संबंधी प्रश्नों की रेशियो ट्रिक

- दो व्यक्तियों की आयु का अंतर सदैव समान रहता है
- अनुपातों के अंतर को समान कर बिना समीकरण हल करें
- विकल्पों में अनुपात का गुणक देखकर उत्तर पहचानें

स्टैटिक GK · Static GK

4. परीक्षा में सामान्य गलतियों से बचाव

- अनुपात किस वर्ष का है (पूर्व/वर्तमान/भविष्य) ध्यान रखें
- त्रुटि सुधार में (सही - गलत) का चिह्न सटीक रखें
- प्रत्येक वर्ष बीतने पर सभी सदस्यों की आयु बढ़ती है

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

औसत का मूल सूत्र	कुल योग ÷ कुल संख्या
प्रथम n सम संख्याओं का औसत	n + 1
प्रथम n विषम संख्याओं का औसत	n
प्रथम n प्राकृतिक संख्याओं का औसत	(n + 1) ÷ 2
आयु का सार्वभौमिक नियम	दो व्यक्तियों की आयु का अंतर सदैव स्थिर रहता है
औसत से विचलनों (Deviations) का योग	सदैव 0 (शून्य)

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

15 विद्यार्थियों का औसत वजन 30 किग्रा है। एक नए विद्यार्थी के आने से औसत वजन 1 किग्रा बढ़ जाता है। नए विद्यार्थी का वजन क्या है?

A 44 किग्रा

B 45 किग्रा

C 46 किग्रा

D 47 किग्रा

उत्तर / Answer: C — शॉर्टकट सूत्र: नया वजन = पुराना औसत + (नई संख्या × औसत वृद्धि) = 30 + (16 × 1) = 46 किग्रा।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

वर्तमान में राम और श्याम की आयु का अनुपात 4 : 5 है। 5 वर्ष बाद यह अनुपात 5 : 6 हो जाता है। राम की वर्तमान आयु कितनी है?

A 15 वर्ष

B 20 वर्ष

C 25 वर्ष

D 30 वर्ष

उत्तर / Answer: B — अनुपात अंतर: दोनों में 1 यूनिट की वृद्धि है जो 5 वर्ष के बराबर है। अतः राम की वर्तमान आयु = 4 × 5 = 20 वर्ष।

पूरा लेख, PDF और रोज़ के अपडेट

Full article, PDF & daily updates

हिंदी और English दोनों में पढ़ें

aajkagk.com

पेज को **Follow** करें और **Share** करें

Follow the page & share with friends