

स्टैटिक GK · Static GK

अनुपात-समानुपात और साझेदारी: परीक्षा-उपयोगी शॉर्ट ट्रिक्स, सूत्र और हल प्रश्न

SSC, RRB और बैंकिंग परीक्षाओं के लिए अनुपात, समानुपात और साझेदारी के अचूक शॉर्टकट, हल किए गए उदाहरण और अभ्यास प्रश्न।

स्टैटिक GK · Static GK

1. अनुपात संयोजन: पड़ोसी अंक विधि

- A:B और B:C को अलग-अलग पंक्तियों में लिखें।
- रिक्त स्थान को निकटतम दाएँ या बाएँ अंक से भरें।
- ऊर्ध्वाधर गुणा करके सरलतम रूप प्राप्त करें।

स्टैटिक GK · Static GK

2. समानुपात के 3 प्रमुख सूत्र

- मध्यानुपाती (Mean Proportional) = $\sqrt{a \times b}$
- तृतीय समानुपाती (Third Proportional) = b^2 / a
- चतुर्थ समानुपाती (Fourth Proportional) = $(b \times c) / a$

स्टैटिक GK · Static GK

3. क्रॉस-मल्टीप्लिकेशन ट्रिक

- आय, व्यय और आयु प्रश्नों में 'x' मानने से बचें।
- अनुपातों का तिर्यक गुणा कर अंतर निकालें।
- यूनिट अंतर को बचत या आयु अंतर के बराबर रखें।

स्टैटिक GK · Static GK

4. साझेदारी का स्वर्णिम नियम

- लाभ का अनुपात = पूंजी × समय ($\text{Profit} = C \times T$)
- पूंजी अनुपात = लाभ ÷ समय ($C = P \div T$)
- सक्रिय साझेदार का वेतन पहले घटाएँ, शेष लाभ बाँटें।

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

मध्यानुपाती सूत्र

$$\sqrt{(a \times b)}$$

तृतीय समानुपाती सूत्र

$$b^2 / a$$

चतुर्थ समानुपाती सूत्र

$$(b \times c) / a$$

साझेदारी लाभ सूत्र

$$\text{लाभ} = \text{पूंजी} \times \text{समय} (P = C \times T)$$

समानुपाती समायोजन
ट्रिक

$$x = |ad - bc| / |(a + d) - (b + c)|$$

प्रतिलोम अनुपात
($2A=3B=4C$)

$$6 : 4 : 3$$

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

यदि $a : b = 2 : 3$ और $b : c = 4 : 5$ हो, तो $a : b : c$ का मान क्या होगा?

A 8 : 12 : 15

B 6 : 9 : 15

C 8 : 15 : 12

D 2 : 7 : 5

उत्तर / Answer: A — पड़ोसी अंक विधि से: $a = 2 \times 4 = 8$, $b = 3 \times 4 = 12$, $c = 3 \times 5 = 15$, अतः अनुपात 8 : 12 : 15 है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

4 और 16 का मध्यानुपाती (Mean Proportional) क्या होगा?

A 10

B 8

C 64

D 12

उत्तर / Answer: B — मध्यानुपाती सूत्र $\sqrt{a \times b} = \sqrt{4 \times 16} = \sqrt{64} = 8$ होता है।

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