

स्टैटिक GK · Static GK

संख्या पद्धति: विभाज्यता के नियम और इकाई अंक ज्ञात करने की अचूक ट्रिक्स

प्रतियोगी परीक्षाओं (SSC, RRB, CSAT, Bank) के लिए विभाज्यता नियमों (7, 11, 13, 72, 88) और इकाई अंक (Cyclicity Method) पर विस्तृत गाइड, हल किए गए उदाहरण और ट्रिक्स।

स्टैटिक GK · Static GK

1. विभाज्यता के मुख्य नियम

- 2, 4, 8, 16 के लिए अंतिम 1, 2, 3, 4 अंक देखें
- 3 और 9 के लिए अंकों का योग (डिजिटल सम) जाँचें
- 11 के लिए एकांतर स्थानों के अंकों का अंतर 0 या 11 हो

स्टैटिक GK · Static GK

2. 72 और 88 की कम्पोजिट ट्रिक

- 72 से विभाज्यता = 8 और 9 दोनों से कटना आवश्यक
- 88 से विभाज्यता = 8 और 11 दोनों के नियम संतुष्ट हों
- हमेशा सह-अभाज्य (Co-prime) गुणनखंड ही चुनें

स्टैटिक GK · Static GK

3. इकाई अंक की चक्रीयता (Cyclicity)

- 0, 1, 5, 6 की घात बदलने पर भी इकाई अंक समान रहता है
- 4 और 9 के लिए सम-विषम घात नियम लागू होता है
- 2, 3, 7, 8 में घात को 4 से भाग देकर शेषफल ज्ञात करें

स्टैटिक GK · Static GK

4. परीक्षा में सामान्य गलतियाँ

- घात 4 से कटने पर घात 0 न मानें, घात 4 रखें
- घटाव में ऋणात्मक अंक आने पर 10 जोड़कर धनात्मक करें
- $5!$ या उससे बड़े पदों का इकाई अंक सदैव 0 होता है

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

$7 \times 11 \times 13$ का मान	1001
--------------------------------	------

2, 3, 7, 8 की चक्रीयता	4
------------------------	---

4 और 9 की चक्रीयता	2
--------------------	---

0, 1, 5, 6 की चक्रीयता	1
------------------------	---

5! का इकाई अंक	0
----------------	---

सम संख्या की 4 के गुणज वाली घात का इकाई अंक	6
---	---

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

यदि सात अंकों की संख्या $78x3945$ संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य है, तो x का मान क्या होगा?

A 3

B 5

C 7

D 1

उत्तर / Answer: B — विषम स्थानों का योग $= 5 + 9 + x + 7 = 21 + x$;
सम स्थानों का योग $= 4 + 3 + 8 = 15$ । अंतर $= 21 + x - 15 = 6 + x$ । 11 से विभाज्य होने के लिए $6 + x = 11 \Rightarrow x = 5$ ।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

व्यंजक $(264)^{102} + (264)^{103}$ का इकाई अंक क्या होगा?

A 0

B 2

C 4

D 6

उत्तर / Answer: A — 4 की सम घात (102) का इकाई अंक 6 होता है और विषम घात (103) का 4 होता है। $6 + 4 = 10$, अतः इकाई अंक 0 होगा।

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