

अध्याय - 5 | अभाज्य समय

QUIZ
PART-19

1. 8 से विभाज्यता का नियम क्या है?

- A. अंतिम तीन अंकों से बनी संख्या 8 से विभाजित हो
B. अंतिम अंक 8 हो
C. अंकों का योग 8 हो
D. अंतिम दो अंक 8 हों (A)

Explanation: अंतिम तीन अंक 8 से विभाजित हों तो पूरी संख्या 8 से विभाजित होती है।

2. 3 से विभाज्यता का नियम क्या है?

- A. अंकों का योग 3 से विभाजित हो
B. अंतिम अंक 3 हो
C. अंतिम दो अंक 3 हों
D. संख्या 0 पर समाप्त हो (A)

Explanation: अंक-योग 3 से विभाज्य होने पर संख्या 3 से विभाजित होती है।

3. 6 से विभाज्यता के लिए कौन-सी शर्त जरूरी है?

- A. संख्या 2 और 3 दोनों से विभाजित हो
B. संख्या केवल 2 से विभाजित हो
C. संख्या केवल 3 से विभाजित हो
D. संख्या 5 पर समाप्त हो (A)

Explanation: $6 = 2 \times 3$ है, इसलिए दोनों नियम पूरे होने चाहिए।

4. 9 से विभाज्यता का नियम क्या है?

- A. अंकों का योग 9 से विभाजित हो
B. अंतिम अंक 9 हो
C. संख्या 0 पर समाप्त हो
D. अंतिम तीन अंक 999 हों (A)

Explanation: अंक-योग 9 से विभाजित होने पर संख्या 9 से विभाजित होती है।

5. 1024 किससे विभाज्य है?

- A. 8
B. 3
C. 6
D. 9 (A)

Explanation: अंतिम तीन अंक 024 यानी 24 हैं, जो 8 से विभाजित है।

6. 600 किन संख्याओं से विभाज्य है?

- A. 3, 6 और 8
B. केवल 9
C. केवल 8
D. केवल 3 (A)

Explanation: $6+0+0 = 6$, इसलिए 3 से; 600 सम है, इसलिए 6 से; $600 \div 8 = 75$, इसलिए 8 से। 9 से नहीं।

7. 729 किससे विभाज्य है?

- A. 9
B. 8
C. 6
D. 10 (A)

Explanation: $7 + 2 + 9 = 18$, जो 9 से विभाजित है।

8. 126 किससे विभाज्य है?

- A. 6
B. 8
C. 10
D. 5 (A)

Explanation: 126 सम है और $1 + 2 + 6 = 9$ है, जो 3 से विभाज्य है। इसलिए 6 से विभाज्य है।

9. 120 और 140 के बीच 8 से विभाज्य संख्याएँ कौन-सी हैं?

- A. 120, 128, 136
B. 122, 130, 138
C. 124, 132, 140
D. 121, 129, 137 (A)

Explanation: ये सभी 8 के गुणज हैं।

10. जिन संख्याओं के अंत में 000 आता है, वे 8 से क्यों विभाजित होती हैं?

- A. अंतिम तीन अंक 000 होते हैं, जो 8 से विभाज्य हैं
B. वे हमेशा अभाज्य होती हैं
C. वे 3 से विभाजित नहीं होतीं
D. वे केवल 5 से विभाजित होती हैं (A)

Explanation: 8 की विभाज्यता अंतिम तीन अंकों पर निर्भर करती है।