

अध्याय - 5 | अभाज्य समय

QUIZ-01

1. 3 और 5 का पहला सार्व गुणज कौन-सा है?

- A. 5
B. 10
C. 15
D. 20 (C)

व्याख्या: 15, 3 और 5 दोनों से विभाजित होता है।

2. 24 का गुणनखंड कौन-सा है?

- A. 5
B. 7
C. 8
D. 10 (C)

व्याख्या: $24 \div 8 = 3$, इसलिए 8 गुणनखंड है।

3. अभाज्य संख्या किसे कहते हैं?

- A. जिसके केवल दो गुणनखंड हों
B. जिसके तीन गुणनखंड हों
C. जो 2 से विभाजित हो
D. जो 10 से बड़ी हो (A)

व्याख्या: अभाज्य संख्या के केवल 1 और वही संख्या गुणनखंड होते हैं।

4. इनमें से अभाज्य संख्या कौन-सी है?

- A. 21
B. 23
C. 25
D. 27 (B)

व्याख्या: 23 के केवल 1 और 23 गुणनखंड हैं।

5. संख्या 1 क्या है?

- A. अभाज्य
B. भाज्य
C. न अभाज्य न भाज्य
D. सम (C)

व्याख्या: 1 का केवल एक गुणनखंड है, इसलिए यह अभाज्य या भाज्य नहीं है।

6. सह-अभाज्य संख्याओं में सार्व गुणनखंड क्या होता है?

- A. केवल 1
B. 2
C. 5
D. 10 (A)

व्याख्या: सह-अभाज्य संख्याओं में 1 के अलावा कोई सार्व गुणनखंड नहीं होता।

7. 56 का अभाज्य गुणनखंडन क्या है?

- A. $2 \times 2 \times 2 \times 7$
B. 4×14
C. 7×9
D. 2×28 (A)

व्याख्या: अभाज्य गुणनखंडन में केवल अभाज्य संख्याएँ लिखी जाती हैं।

8. कौन-सी संख्या 10 से विभाजित होती है?

- A. 125
B. 8560
C. 341
D. 999 (B)

व्याख्या: जो संख्या 0 पर समाप्त होती है, वह 10 से विभाजित होती है।

9. 5 से विभाज्यता के लिए इकाई अंक क्या होना चाहिए?

- A. 0 या 5
B. 2 या 4
C. 1 या 3
D. 6 या 8 (A)

व्याख्या: 5 के गुणज हमेशा 0 या 5 पर समाप्त होते हैं।

10. 2 से विभाज्य संख्या कैसी होती है?

- A. विषम
B. सम
C. अभाज्य
D. सह-अभाज्य (B)

व्याख्या: जिन संख्याओं का इकाई अंक 0, 2, 4, 6 या 8 हो, वे सम और 2 से विभाज्य होती हैं।