

अध्याय - 5 | अभाज्य समय

QUIZ
PART-13

1. अभाज्य गुणनखंडन क्या है?

- A. भाज्य संख्या को अभाज्य संख्याओं के गुणनफल के रूप में लिखना
B. संख्या को केवल जोड़ना
C. संख्या को केवल घटाना
D. संख्या को चित्र में बदलना (A)

Explanation: यह किसी संख्या को उसके अभाज्य गुणनखंडों में तोड़ने की प्रक्रिया है।

2. 12 का अभाज्य गुणनखंडन क्या है?

- A. $2 \times 2 \times 3$
B. 3×4
C. 1×12
D. 6×2 (A)

Explanation: 2 और 3 अभाज्य हैं; $12 = 2^2 \times 3$

3. 18 का अभाज्य गुणनखंडन क्या है?

- A. $2 \times 3 \times 3$
B. 6×3
C. 9×2
D. 1×18 (A)

Explanation: $18 = 2 \times 9 = 2 \times 3 \times 3$

4. 20 का अभाज्य गुणनखंडन क्या है?

- A. $2 \times 2 \times 5$
B. 4×5
C. 10×2
D. 1×20 (A)

Explanation: $20 = 4 \times 5 = 2^2 \times 5$

5. क्या अभाज्य गुणनखंडन में गुणनखंडों का क्रम महत्वपूर्ण है?

- A. नहीं
B. हाँ, हमेशा
C. केवल 2 के लिए
D. केवल 5 के लिए (A)

Explanation: $2 \times 2 \times 3$ और $3 \times 2 \times 2$ दोनों 12 ही देते हैं।

6. 30 का अभाज्य गुणनखंडन क्या है?

- A. $2 \times 3 \times 5$
B. 3×10
C. 6×5
D. 1×30 (A)

Explanation: 2, 3 और 5 सभी अभाज्य हैं।

7. 49 का अभाज्य गुणनखंडन क्या है?

- A. 7×7
B. 1×49
C. 3×16
D. 5×9 (A)

Explanation: $49 = 7^2$ और 7 अभाज्य है।

8. 36 का अभाज्य गुणनखंडन क्या है?

- A. $2 \times 2 \times 3 \times 3$
B. 6×6
C. 4×9
D. 1×36 (A)

Explanation: $36 = 4 \times 9 = 2^2 \times 3^2$

9. अभाज्य गुणनखंडन में कौन-सी संख्याएँ अंतिम रूप में रहनी चाहिए?

- A. केवल अभाज्य संख्याएँ
B. केवल भाज्य संख्याएँ
C. केवल सम संख्याएँ
D. केवल 1 (A)

Explanation: प्रक्रिया का उद्देश्य संख्या को अभाज्य गुणनखंडों में लिखना है।

10. $2 \times 3 \times 7$ किस संख्या का अभाज्य गुणनखंडन है?

- A. 21
B. 42
C. 63
D. 84 (B)

Explanation: $2 \times 3 \times 7 = 42$