

अध्याय - 5 | अभाज्य समय

QUIZ
PART-16

1. अभाज्य गुणनखंडन से कौन-सी जाँच की जा सकती है?

- A. सह-अभाज्यता और विभाज्यता
B. केवल चित्रकारी
C. केवल जोड़
D. केवल घटाव (A)

Explanation : अभाज्य गुणनखंडन से सामान्य गुणनखंड और भाग जाने की स्थिति देखी जा सकती है।

2. 75 और 21 सह-अभाज्य हैं या नहीं?

- A. नहीं
B. हाँ
C. केवल 5 से
D. केवल 7 से (A)

Explanation: $75 = 3 \times 5^2$ और $21 = 3 \times 7$; दोनों में 3 सामान्य है।

3. 42 संख्या 12 से विभाजित होती है या नहीं?

- A. हाँ
B. नहीं
C. केवल 2 से
D. केवल 3 से (B)

Explanation: $42 \div 12$ पूर्ण संख्या नहीं है।

4. 36 संख्या 9 से विभाजित होती है या नहीं?

- A. हाँ
B. नहीं
C. केवल 4 से
D. केवल 8 से (A)

Explanation: $36 \div 9 = 4$ ।

5. 112, 12 से विभाजित होती है या नहीं?

- A. हाँ
B. नहीं
C. केवल 4 से
D. केवल 2 से (B)

Explanation : $112 \div 12$ पूर्ण संख्या नहीं है।

6. 15 और 115 सह-अभाज्य हैं या नहीं?

- A. हाँ
B. नहीं
C. दोनों अभाज्य हैं
D. दोनों सम हैं (B)

Explanation : 15 और 115 दोनों 5 से विभाजित होते हैं।

7. यदि दो संख्याओं के अभाज्य गुणनखंडों में कोई समान अभाज्य न हो, तो वे क्या होंगी?

- A. सह-अभाज्य
B. हमेशा समान
C. हमेशा सम
D. भाज्य नहीं (A)

Explanation : कोई समान अभाज्य गुणनखंड न होने पर HCF 1 होता है।

8. विभाज्यता जाँचने में अभाज्य गुणनखंडन कैसे मदद करता है?

- A. भाजक के सभी अभाज्य गुणनखंड संख्या में हैं या नहीं, यह देखकर
B. केवल अंतिम अंक देखकर
C. संख्या उलटकर
D. केवल जोड़कर (A)

Explanation : यदि भाजक के गुणनखंड पर्याप्त मात्रा में संख्या में मौजूद हैं, तो विभाजन संभव है।

9. 42 का अभाज्य गुणनखंडन क्या है?

- A. $2 \times 3 \times 7$
B. $2 \times 2 \times 3$
C. $3 \times 5 \times 7$
D. 6×7 (A)

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

10. 12 का अभाज्य गुणनखंडन क्या है?

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

Explanation : $12 = 2 \times 2 \times 3$ ।