

अध्याय - 5 | अभाज्य समय

QUIZ
PART-11

1. सह-अभाज्य संख्याएँ किसे कहते हैं?

- A. जिनमें 1 के अतिरिक्त कोई सार्व गुणनखंड न हो
B. जो दोनों अभाज्य हों
C. जो दोनों सम हों
D. जो दोनों 10 से विभाजित हों (A)

Explanation : सह-अभाज्य संख्याओं का HCF 1 होता है।

2. 18 और 35 सह-अभाज्य क्यों हैं?

- A. क्योंकि दोनों सम हैं
B. क्योंकि उनका कोई सामान्य गुणनखंड 1 के अलावा नहीं है
C. क्योंकि दोनों 5 से विभाजित हैं
D. क्योंकि दोनों अभाज्य हैं (B)

Explanation : 18 के गुणनखंडों और 35 के गुणनखंडों में केवल 1 समान है।

3. 15 और 39 सुरक्षित/सह-अभाज्य जोड़ा क्यों नहीं है?

- A. क्योंकि दोनों 3 से विभाजित हैं
B. क्योंकि दोनों अभाज्य हैं
C. क्योंकि दोनों विषम हैं
D. क्योंकि दोनों 2 से विभाजित हैं (A)

Explanation : 15 और 39 का सामान्य गुणनखंड 3 है।

4. 4 और 15 का HCF क्या है?

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 5 (A)

Explanation : 4 और 15 में 1 के अलावा कोई समान गुणनखंड नहीं है।

5. 20 और 55 सह-अभाज्य क्यों नहीं हैं?

- A. क्योंकि दोनों 5 से विभाजित हैं
B. क्योंकि दोनों 2 से विभाजित हैं
C. क्योंकि दोनों अभाज्य हैं
D. क्योंकि दोनों समान हैं (A)

Explanation : 20 और 55 का सामान्य गुणनखंड 5 है।

6. 30 और 415 सह-अभाज्य हैं या नहीं?

- A. हाँ
B. नहीं
C. केवल 2 से
D. केवल 10 से (B)

Explanation : 30 और 415 दोनों 5 से विभाजित होते हैं।

7. 17 और 69 सह-अभाज्य हैं या नहीं?

- A. हाँ
B. नहीं
C. दोनों सम हैं
D. दोनों 3 से विभाजित हैं (A)

Explanation : 17 के गुणनखंड 1 और 17 हैं; 69, 17 से विभाजित नहीं है। इसलिए HCF 1 है।

8. यदि दो संख्याएँ सह-अभाज्य हों, तो उनका सबसे छोटा सार्व गुणज कैसा होता है?

- A. दोनों संख्याओं के गुणनफल के बराबर
B. हमेशा 1
C. हमेशा छोटी संख्या
D. हमेशा बड़ी संख्या (A)

Explanation : सह-अभाज्य संख्याओं का LCM = दोनों संख्याओं का गुणनफल होता है।

9. 81 और 18 सह-अभाज्य क्यों नहीं हैं?

- A. दोनों 9 से विभाजित हैं
B. दोनों 5 से विभाजित हैं
C. दोनों अभाज्य हैं
D. दोनों 7 से विभाजित हैं (A)

Explanation : 81 और 18 का सामान्य गुणनखंड 9 है।

10. सह-अभाज्य संख्याओं की पहचान का सबसे अच्छा तरीका क्या है?

- A. उनके सार्व गुणनखंड जाँचना
B. केवल अंतिम अंक देखना
C. केवल जोड़ करना
D. केवल गुणज लिखना (A)

Explanation : यदि केवल 1 ही सार्व गुणनखंड है, तो संख्याएँ सह-अभाज्य हैं।