

## अध्याय - 5 | अभाज्य समय

QUIZ  
PART-12

1. सह-अभाज्य कला में खूंटियों और धागे का प्रयोग किस विचार को दिखाने के लिए किया गया है?

- A. सह-अभाज्य संबंध  
B. केवल जोड़  
C. केवल घटाव  
D. केवल संख्या रेखा (A)

*Explanation:* धागे के अंतर और खूंटियों की संख्या के संबंध से पैटर्न बनता है।

2. 12 खूंटी और धागे का अंतर 5 होने पर 5 और 12 का संबंध क्या है?

- A. सह-अभाज्य  
B. दोनों सम  
C. दोनों 5 से विभाजित  
D. दोनों 12 से विभाजित (A)

*Explanation:* 5 और 12 का HCF 1 है।

3. 15 खूंटी और धागे का अंतर 10 होने पर 15 और 10 सह-अभाज्य हैं या नहीं?

- A. हाँ  
B. नहीं  
C. हमेशा  
D. केवल 1 से नहीं (B)

*Explanation:* 15 और 10 दोनों 5 से विभाजित होते हैं।

4. 10 खूंटी और धागे का अंतर 7 होने पर 10 और 7 का HCF क्या है?

- A. 1  
B. 2  
C. 5  
D. 7 (A)

*Explanation:* 10 और 7 में केवल 1 सामान्य गुणनखंड है।

5. 14 खूंटी और धागे का अंतर 6 होने पर HCF क्या है?

- A. 1  
B. 2  
C. 6  
D. 14 (B)

*Explanation:* 14 और 6 दोनों 2 से विभाजित हैं।

6. 8 खूंटी और धागे का अंतर 7 होने पर 8 और 7 क्या हैं?

- A. सह-अभाज्य  
B. दोनों भाज्य  
C. दोनों सम  
D. दोनों 7 से विभाजित (A)

*Explanation:* 8 और 7 का HCF 1 है।

7. कौन-सा युग्म सह-अभाज्य है?

- A. 20, 25  
B. 45, 15  
C. 9, 17  
D. 17, 51 (C)

*Explanation:* 9 और 17 में केवल 1 सामान्य गुणनखंड है।

8. कौन-सा युग्म सह-अभाज्य नहीं है?

- A. 17, 23  
B. 7, 41  
C. 21, 38  
D. 18, 48 (D)

*Explanation:* 18 और 48 दोनों 2, 3 और 6 से विभाजित होते हैं।

9. 17 और 51 सह-अभाज्य क्यों नहीं हैं?

- A. क्योंकि  $51 = 17 \times 3$   
B. क्योंकि दोनों सम हैं  
C. क्योंकि दोनों 5 से विभाजित हैं  
D. क्योंकि दोनों अभाज्य हैं (A)

*Explanation:* 17 दोनों का सामान्य गुणनखंड है।

10. सह-अभाज्य कला में पूरा पैटर्न बनने की संभावना कब अधिक होती है?

- A. जब खूंटियों की संख्या और अंतर सह-अभाज्य हों  
B. जब दोनों समान हों  
C. जब दोनों 2 से विभाजित हों  
D. जब दोनों 5 से विभाजित हों (A)

*Explanation:* HCF 1 होने पर धागा अधिक स्थानों से होकर पैटर्न बनाता है।