

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।