

अध्याय 1 | गणित में पैटर्न

QUIZ
PART-13

1. आकार अनुक्रम किससे संबंधित हो सकते हैं?

- A. संख्या अनुक्रमों से
B. केवल कहानी से
C. केवल संगीत से
D. केवल मौसम से (A)

Explanation : भुजाएँ, कोने और रेखाएँ गिनने पर आकारों से संख्या अनुक्रम मिलते हैं।

2. सम बहुभुजों की भुजाओं की संख्या किस अनुक्रम से शुरू होती है?

- A. 3, 4, 5, 6, ...
B. 1, 1, 1, 1, ...
C. 2, 4, 8, 16, ...
D. 1, 8, 27, 64, ... (A)

Explanation: त्रिभुज से शुरू करने पर भुजाएँ 3, 4, 5, 6, ... होती हैं।

3. सम बहुभुजों के कोनों की संख्या किसके बराबर होती है?

- A. भुजाओं की संख्या के
B. रंगों की संख्या के
C. नाम के अक्षरों के
D. पृष्ठ संख्या के (A)

Explanation: हर बहुभुज में कोनों की संख्या भुजाओं की संख्या के बराबर होती है।

4. सम बहुभुज में "सम" का क्या अर्थ है?

- A. भुजाएँ और कोण समान होते हैं
B. सभी संख्याएँ सम होती हैं
C. कोई भुजा नहीं होती
D. हर आकार वृत्त होता है (A)

Explanation: सम बहुभुज में सभी भुजाएँ समान लंबाई की और सभी कोण समान होते हैं।

5. त्रिभुज में कितनी भुजाएँ होती हैं?

- A. 3
B. 4
C. 5
D. 6 (A)

Explanation : त्रिभुज का अर्थ ही तीन भुजाओं वाली आकृति है।

6. षट्भुज में कितनी भुजाएँ होती हैं?

- A. 5
B. 6
C. 7
D. 8 (B)

Explanation : षट्भुज में 6 भुजाएँ होती हैं।

7. K2, K3, K4, K5, K6 में रेखाओं की संख्या कौन-सा अनुक्रम देती है?

- A. त्रिभुजाकार संख्याएँ
B. घन संख्याएँ
C. सम संख्याएँ
D. सभी 1 (A)

Explanation : संपूर्ण आलेखों में रेखाएँ 1, 3, 6, 10, 15 के रूप में बढ़ती हैं।

8. K4 में रेखाओं की संख्या कितनी होती है?

- A. 4
B. 5
C. 6
D. 8 (C)

Explanation : चार बिंदुओं के संपूर्ण आलेख K4 में कुल 6 रेखाएँ होती हैं।

9. K5 में रेखाओं की संख्या कितनी होती है?

- A. 8
B. 10
C. 12
D. 15 (B)

Explanation : K5 में प्रत्येक बिंदु अन्य सभी से जुड़ता है; कुल रेखाएँ 10 होती हैं।

10. आकारों को संख्या अनुक्रम से जोड़ने का लाभ क्या है?

- A. चित्र और संख्या के बीच पैटर्न स्पष्ट होता है
B. चित्र का अर्थ समाप्त हो जाता है
C. गणना की जरूरत नहीं रहती
D. सभी आकृतियाँ समान हो जाती हैं (A)

Explanation : गिनती के माध्यम से आकृतियों में छिपे संख्यात्मक पैटर्न समझ आते हैं।