

## अध्याय - 1 | गणित में पैटर्न

## QUIZ-01

1. गणित को किसकी खोज माना गया है?

- A. रंगों की  
B. पैटर्नों की  
C. भाषाओं की  
D. ध्वनियों की (B)

**व्याख्या:** अध्याय में गणित को पैटर्नों की खोज और उनके कारणों के स्पष्टीकरण के रूप में बताया गया है।

2. पूर्ण संख्याओं के पैटर्न का अध्ययन किसमें होता है?

- A. ज्यामिति  
B. बीजगणित  
C. संख्या सिद्धांत  
D. मापन (C)

**व्याख्या:** संख्या सिद्धांत में पूर्ण संख्याओं के पैटर्न का अध्ययन किया जाता है।

3. 1, 3, 5, 7, 9 कौन-सी संख्याएँ हैं?

- A. सम संख्याएँ  
B. विषम संख्याएँ  
C. वर्ग संख्याएँ  
D. घन संख्याएँ (B)

**व्याख्या:** 1, 3, 5, 7, 9 सभी विषम संख्याएँ हैं।

4. 1, 4, 9, 16, 25 किस अनुक्रम का उदाहरण है?

- A. वर्ग संख्याएँ  
B. घन संख्याएँ  
C. सम संख्याएँ  
D. विरहांक संख्याएँ (A)

**व्याख्या:** ये क्रमशः  $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2$  हैं, इसलिए वर्ग संख्याएँ हैं।

5. 1, 8, 27, 64, 125 कौन-सा अनुक्रम है?

- A. त्रिभुजाकार संख्या  
B. घन संख्याएँ  
C. विषम संख्याएँ  
D. 2 की घातें (B)

**व्याख्या:** ये क्रमशः  $1^3, 2^3, 3^3, 4^3, 5^3$  हैं।

6. प्रथम 5 विषम संख्याओं का योग क्या है?

- A. 15  
B. 20  
C. 25  
D. 36 (C)

**व्याख्या:**  $1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$ , जो  $5^2$  है।

7. 1, 2, 4, 8, 16 कौन-सा अनुक्रम है?

- A. 2 की घातें  
B. 3 की घातें  
C. गणन संख्याएँ  
D. सम संख्याएँ (A)

**व्याख्या:** प्रत्येक संख्या पिछली संख्या की दुगुनी है; यह 2 की घातों का अनुक्रम है।

8. आकारों में पैटर्न का अध्ययन किस शाखा में होता है?

- A. संख्या सिद्धांत  
B. ज्यामिति  
C. गणना  
D. बीजगणित (B)

**व्याख्या:** आकारों में पैटर्न का अध्ययन ज्यामिति कहलाता है।

9. सम बहुभुज में क्या समान होता है?

- A. केवल रंग  
B. भुजाएँ और कोण  
C. केवल आकार का नाम  
D. केवल रेखाएँ (B)

**व्याख्या:** सम बहुभुज में भुजाओं की लंबाइयाँ और कोण समान होते हैं।

10. कोच हिमकण किसका उदाहरण है?

- A. आकार अनुक्रम  
B. केवल संख्या अनुक्रम  
C. सम संख्या  
D. विषम संख्या (A)

**व्याख्या:** कोच हिमकण आकारों के पैटर्न/आकार अनुक्रम का उदाहरण है।