

अध्याय 1 | गणित में पैटर्न

QUIZ
PART-02

1. 1, 2, 3, 4, 5, ... किस प्रकार की संख्याएँ हैं?

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

Explanation: ये गिनती में उपयोग होने वाली गणन संख्याएँ हैं।

2. 2, 4, 6, 8, 10, ... कौन-सा अनुक्रम है?

- A. सम संख्याएँ
B. विषम संख्याएँ
C. वर्ग संख्याएँ
D. सभी 1 (A)

Explanation: 2 से शुरू होकर हर बार 2 जोड़ने पर सम संख्याएँ मिलती हैं।

3. 1, 3, 5, 7, 9, ... कौन-सा अनुक्रम है?

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

Explanation: 1 से शुरू होकर हर बार 2 जोड़ने पर विषम संख्याएँ मिलती हैं।

4. पूर्ण संख्याओं में पैटर्न का अध्ययन करने वाली गणित की शाखा क्या कहलाती है?

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

Explanation: पीडीएफ में पूर्ण संख्याओं के पैटर्न का अध्ययन संख्या सिद्धांत बताया गया है।

5. 1, 4, 9, 16, 25, ... किस अनुक्रम का उदाहरण है?

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

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

6. 1, 8, 27, 64, 125, ... कौन-सी संख्याएँ हैं?

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

Explanation: ये $1^3, 2^3, 3^3, 4^3, 5^3$ के मान हैं।

7. 1, 3, 6, 10, 15, ... किस अनुक्रम को दर्शाता है?

- A. त्रिभुजाकार संख्याएँ
B. वर्ग संख्याएँ
C. घन संख्याएँ
D. 3 की घातें (A)

Explanation: इन संख्याओं को बिंदुओं से त्रिभुज के रूप में व्यवस्थित किया जा सकता है।

8. 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ... कौन-सा अनुक्रम है?

- A. सम संख्याएँ
B. विरहांक संख्याएँ
C. वर्ग संख्याएँ
D. सभी 1 (B)

Explanation: विरहांक अनुक्रम में अगली संख्या पिछली दो संख्याओं के योग से बनती है।

9. 1, 2, 4, 8, 16, 32, ... किसका अनुक्रम है?

- A. 2 की घातें
B. 3 की घातें
C. विषम संख्याएँ
D. त्रिभुजाकार संख्याएँ (A)

Explanation: हर अगली संख्या पिछली संख्या का दुगुना है, इसलिए यह 2 की घातों का अनुक्रम है।

10. 1, 3, 9, 27, 81, ... किसका अनुक्रम है?

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

Explanation: हर अगली संख्या पिछली संख्या को 3 से गुणा करने पर मिलती है।