

## अध्याय 1 | गणित में पैटर्न

QUIZ  
PART-03

1. 1, 1, 1, 1, ... अनुक्रम में कौन-सा नियम है?

- A. हर बार 1 दोहराया जाता है  
 B. हर बार 2 जोड़ा जाता है  
 C. हर बार 3 से गुणा होता है  
 D. संख्या घटती जाती है (A)

*Explanation:* इस अनुक्रम में सभी पद 1 हैं।

2. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 के बाद अगली तीन संख्याएँ क्या होंगी?

- A. 8, 9, 10  
 B. 7, 8, 9  
 C. 9, 11, 13  
 D. 10, 20, 30 (A)

*Explanation:* गणन संख्याओं में हर बार 1 जोड़ा जाता है।

3. 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 के बाद अगली तीन विषम संख्याएँ कौन-सी हैं?

- A. 14, 15, 16  
 B. 15, 17, 19  
 C. 16, 18, 20  
 D. 13, 15, 17 (B)

*Explanation:* विषम संख्याओं में हर बार 2 जोड़ा जाता है।

4. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 के बाद अगली तीन संख्याएँ क्या होंगी?

- A. 15, 16, 17  
 B. 16, 18, 20  
 C. 14, 16, 18  
 D. 20, 22, 24 (B)

*Explanation:* सम संख्याओं में हर बार 2 जोड़ा जाता है।

5. त्रिभुजाकार संख्याओं 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28 के बाद अगली तीन संख्याएँ कौन-सी हैं?

- A. 36, 45, 55  
 B. 35, 42, 49  
 C. 32, 36, 40  
 D. 28, 36, 45 (A)

*Explanation:* इनमें क्रमागत 2, 3, 4, 5, ... जोड़े जाते हैं; इसलिए आगे 36, 45, 55 आते हैं।

6. वर्ग संख्याओं 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49 के बाद अगली तीन संख्याएँ क्या होंगी?

- A. 50, 51, 52  
 B. 64, 81, 100  
 C. 60, 70, 80  
 D. 55, 66, 77 (B)

*Explanation:* आगे  $8^2$ ,  $9^2$  और  $10^2$  अर्थात् 64, 81, 100 होंगे।

7. घन संख्याओं 1, 8, 27, 64, 125, 216 के बाद अगली तीन संख्याएँ कौन-सी हैं?

- A. 343, 512, 729  
 B. 300, 400, 500  
 C. 216, 343, 512  
 D. 256, 512, 1024 (A)

*Explanation:* आगे  $7^3$ ,  $8^3$  और  $9^3$  अर्थात् 343, 512, 729 होंगे।

8. विरहांक संख्याओं 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 के बाद अगली तीन संख्याएँ क्या होंगी?

- A. 22, 23, 24  
 B. 34, 55, 89  
 C. 42, 84, 168  
 D. 31, 41, 51 (B)

*Explanation:* प्रत्येक अगली संख्या पिछली दो संख्याओं के योग से बनती है।

9. 2 की घातों 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 के बाद अगली तीन संख्याएँ क्या होंगी?

- A. 128, 256, 512  
 B. 96, 128, 160  
 C. 64, 128, 192  
 D. 100, 200, 300 (A)

*Explanation:* हर बार संख्या को 2 से गुणा किया जाता है।

10. 3 की घातों 1, 3, 9, 27, 81, 243, 729 के बाद अगली तीन संख्याएँ क्या होंगी?

- A. 1000, 2000, 3000  
 B. 1458, 2916, 5832  
 C. 2187, 6561, 19683  
 D. 729, 2187, 6561 (C)

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