

## अध्याय - 6 | परिमाण और क्षेत्रफल

### QUIZ PART-01

1. किसी बंद समतल आकृति का परिमाण क्या होता है?

- A. आकृति के अंदर का रंग  
 B. आकृति से घिरे क्षेत्र का माप  
 C. आकृति की सीमा के साथ-साथ तय की गई कुल दूरी  
 D. आकृति की ऊँचाई (C)

**Explanation:** परिमाण किसी बंद आकृति के चारों ओर एक चक्कर लगाने में तय की गई दूरी है।

2. बहुभुज का परिमाण कैसे ज्ञात किया जाता है?

- A. सभी कोणों को जोड़कर  
 B. सभी भुजाओं की लंबाइयों को जोड़कर  
 C. केवल सबसे बड़ी भुजा लेकर  
 D. लंबाई × चौड़ाई करके (B)

**Explanation:** बहुभुज का परिमाण उसकी सभी भुजाओं की लंबाइयों के योग के बराबर होता है।

3. आयत की कौन-सी भुजाएँ समान होती हैं?

- A. सभी चारों भुजाएँ हमेशा समान होती हैं  
 B. केवल तिरछी भुजाएँ समान होती हैं  
 C. आमने-सामने की भुजाएँ समान होती हैं  
 D. कोई भुजा समान नहीं होती (C)

**Explanation:** आयत में लंबाई वाली दोनों भुजाएँ समान और चौड़ाई वाली दोनों भुजाएँ समान होती हैं।

4. आयत का परिमाण किस सूत्र से निकाला जा सकता है?

- A. लंबाई × चौड़ाई  
 B.  $4 \times$  भुजा  
 C.  $2 \times$  (लंबाई + चौड़ाई)  
 D. लंबाई + चौड़ाई (C)

**Explanation:** आयत की दो लंबाइयाँ और दो चौड़ाइयाँ होती हैं, इसलिए परिमाण =  $2(l + b)$ ।

5. 3 मीटर लंबाई और 2 मीटर चौड़ाई वाले आयताकार मेजपोश के चारों ओर फीता लगाने के लिए कितने मीटर फीता चाहिए?

- A. 5 मीटर  
 B. 10 मीटर  
 C. 12 मीटर  
 D. 6 मीटर (B)

**Explanation:** परिमाण =  $2 \times (3 + 2) = 10$  मीटर।

6. वर्ग का परिमाण किस सूत्र से निकाला जाता है?

- A.  $2 \times$  लंबाई  
 B.  $4 \times$  एक भुजा  
 C. लंबाई × चौड़ाई  
 D.  $3 \times$  एक भुजा (B)

**Explanation:** वर्ग की चारों भुजाएँ बराबर होती हैं, इसलिए परिमाण =  $4 \times$  भुजा।

7. 75 मीटर भुजा वाले वर्गाकार पार्क का एक चक्कर कितने मीटर का होगा?

- A. 150 मीटर  
 B. 225 मीटर  
 C. 300 मीटर  
 D. 375 मीटर (C)

**Explanation:** वर्ग का परिमाण =  $4 \times 75 = 300$  मीटर।

8. यदि ऊषा 75 मीटर भुजा वाले वर्गाकार पार्क के 3 चक्कर लगाती है, तो वह कुल कितनी दूरी तय करेगी?

- A. 300 मीटर  
 B. 600 मीटर  
 C. 750 मीटर  
 D. 900 मीटर (D)

**Explanation:** एक चक्कर = 300 मीटर, इसलिए 3 चक्कर =  $300 \times 3 = 900$  मीटर।

9. 3 मीटर, 5 मीटर और 6 मीटर भुजाओं वाले त्रिभुज का परिमाण कितना होगा?

- A. 8 मीटर  
 B. 11 मीटर  
 C. 14 मीटर  
 D. 18 मीटर (C)

**Explanation:** त्रिभुज का परिमाण =  $3 + 5 + 6 = 14$  मीटर।

10. किसी त्रिभुज का परिमाण 60 मीटर है। उसकी दो भुजाएँ 18 मीटर और 16 मीटर हैं। तीसरी भुजा कितनी होगी?

- A. 20 मीटर  
 B. 24 मीटर  
 C. 26 मीटर  
 D. 34 मीटर (C)

**Explanation:** तीसरी भुजा =  $60 - (18 + 16) = 60 - 34 = 26$  मीटर।