

अध्याय - 6 | परिमाप और क्षेत्रफल

QUIZ
PART-01

1. किसी बंद समतल आकृति का परिमाप 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 : परिमाप किसी बंद आकृति के चारों ओर एक चक्कर लगाने में तय की गई दूरी है।

2. बहुभुज का परिमाप 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 परिमाप 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 परिमाप 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 परिमाप = $2(l + b)$ ।

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 : परिमाप = $2 \times (3 + 2) = 10$ मीटर।

6. वर्ग का परिमाप 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 परिमाप = $4 \times$ 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 परिमाप = $4 \times 75 = 300$ 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 परिमाप कितना होगा?

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

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

10. किसी त्रिभुज का परिमाप 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।