

अध्याय -6 | परिमाण और क्षेत्रफल

QUIZ
PART-07

1. क्षेत्रफल किसे कहते हैं?

- A. आकृति की सीमा की लंबाई
B. बंद आकृति से घिरे क्षेत्र का माप
C. आकृति का नाम
D. आकृति का रंग (B)

Explanation : क्षेत्रफल बताता है कि आकृति कितनी जगह घेरती है।

2. आयत का क्षेत्रफल किस सूत्र से निकाला जाता है?

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

Explanation: आयत का क्षेत्रफल = लंबाई $\times$ चौड़ाई।

3. 12 सेमी लंबाई और 8 सेमी चौड़ाई वाले आयत का क्षेत्रफल कितना होगा?

- A. 20 वर्ग सेमी
B. 40 वर्ग सेमी
C. 96 वर्ग सेमी
D. 120 वर्ग सेमी (C)

Explanation: क्षेत्रफल = $12 \times 8 = 96$ वर्ग सेमी।

4. 7 मीटर लंबाई और 5 मीटर चौड़ाई वाले आयत का क्षेत्रफल कितना होगा?

- A. 12 वर्ग मीटर
B. 24 वर्ग मीटर
C. 35 वर्ग मीटर
D. 70 वर्ग मीटर (C)

Explanation: क्षेत्रफल = $7 \times 5 = 35$ वर्ग मीटर।

5. यदि आयत का क्षेत्रफल 32 वर्ग मीटर और चौड़ाई 4 मीटर है, तो लंबाई कितनी होगी?

- A. 6 मीटर
B. 8 मीटर
C. 12 मीटर
D. 16 मीटर (B)

Explanation : लंबाई = क्षेत्रफल $\div$ चौड़ाई = $32 \div 4 = 8$ मीटर।

6. यदि आयत का क्षेत्रफल 30 वर्ग सेमी और लंबाई 6 सेमी है, तो चौड़ाई कितनी होगी?

- A. 3 सेमी
B. 4 सेमी
C. 5 सेमी
D. 6 सेमी (C)

Explanation : चौड़ाई = क्षेत्रफल $\div$ लंबाई = $30 \div 6 = 5$ सेमी।

7. 7 मीटर $\times$ 6 मीटर आयत का क्षेत्रफल कितना होगा?

- A. 13 मीटर
B. 26 मीटर
C. 42 वर्ग मीटर
D. 42 मीटर (C)

Explanation : क्षेत्रफल = $7 \times 6 = 42$ वर्ग मीटर।

8. 5 सेमी लंबाई और 15 वर्ग सेमी क्षेत्रफल वाले आयत की चौड़ाई कितनी होगी?

- A. 2 सेमी
B. 3 सेमी
C. 5 सेमी
D. 10 सेमी (B)

Explanation : चौड़ाई = $15 \div 5 = 3$ सेमी।

9. क्षेत्रफल की इकाई कैसी होती है?

- A. केवल मीटर
B. केवल सेमी
C. वर्ग इकाई
D. किलोग्राम (C)

Explanation : क्षेत्रफल दो आयामों का माप है, इसलिए इसे वर्ग इकाई में लिखा जाता है।

10. आयत के क्षेत्रफल और परिमाण में क्या अंतर है?

- A. क्षेत्रफल सीमा बताता है, परिमाण जगह बताता है
B. परिमाण सीमा की दूरी है, क्षेत्रफल अंदर की जगह है
C. दोनों हमेशा समान होते हैं
D. दोनों का सूत्र समान है (B)

Explanation : परिमाण बाहरी सीमा से और क्षेत्रफल अंदर के क्षेत्र से संबंधित है।