

अध्याय - 8 | रचनाओं के साथ खेलना

QUIZ
PART-05

1. आयत की सम्मुख भुजाएँ कैसी होती हैं?

- A. समान
B. असमान
C. वक्र
D. तिरछी (A)

व्याख्या: आयत की आमने-सामने वाली भुजाएँ समान लंबाई की होती हैं।

2. आयत का प्रत्येक कोण कितने अंश का होता है?

- A. 45°
B. 60°
C. 90°
D. 180° (C)

व्याख्या: आयत के सभी कोण समकोण, अर्थात् 90° के होते हैं।

3. वर्ग की कितनी भुजाएँ समान होती हैं?

- A. एक
B. दो
C. तीन
D. चार (D)

व्याख्या: वर्ग की सभी चारों भुजाओं की लंबाई समान होती है।

4. वर्ग के सभी कोण कैसे होते हैं?

- A. 30°
B. 60°
C. 90°
D. 120° (C)

व्याख्या: वर्ग के चारों कोण 90° के होते हैं।

5. आयत ABCD की भुजा कौन-सी है?

- A. AC
B. BD
C. AB
D. कोई नहीं (C)

व्याख्या: AB, BC, CD और DA आयत की भुजाएँ हैं।

6. आयत ABCD के शीर्षों की संख्या कितनी है?

- A. दो
B. तीन
C. चार
D. पाँच (C)

व्याख्या: A, B, C और D आयत के चार शीर्ष बिंदु हैं।

7. वर्ग और आयत में समान गुण कौन-सा है?

- A. सभी भुजाएँ समान
B. सभी कोण 90°
C. केवल दो कोण 90°
D. कोई कोण 90° नहीं (B)

व्याख्या: वर्ग और आयत दोनों के सभी कोण 90° के होते हैं।

8. वर्ग को घुमाने पर उसकी भुजाओं की लंबाई क्या होती है?

- A. बढ़ती है
B. घटती है
C. नहीं बदलती
D. आधी हो जाती है (C)

व्याख्या: वर्ग को घुमाने पर उसकी भुजाओं की लंबाई नहीं बदलती।

9. वर्ग को घुमाने के बाद वह क्या रहता है?

- A. आयत
B. वर्ग
C. त्रिभुज
D. वृत्त (B)

व्याख्या: घुमाने पर भुजाएँ और कोण नहीं बदलते, इसलिए आकृति वर्ग ही रहती है।

10. दिए गए वर्ग का कौन-सा नाम अमान्य है?

- A. PQSR
B. SPQR
C. RSPQ
D. QRSP (A)

व्याख्या: वैध नामकरण में शीर्षों को वर्ग के चारों ओर क्रम से लिखा जाता है; PQSR इस क्रम का पालन नहीं करता।