Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan

# अध्याय - 8 | रचनाओं के साथ खेलना

QUIZ PART-10

1. दिए गए आयत को कितने समरूप वर्गों में विभाजित करना है?
   A. 1
   B. 2
   C. 3
   D. 4 (C)

*व्याख्या :* PDF में आयत को 3 समरूप वर्गों में विभाजित करने की रचना दी गई है।

2. समरूप वर्गों की भुजाएँ कैसी होती हैं?
   A. असमान
   B. समान
   C. आधी
   D. वक्र (B)

*व्याख्या :* समरूप वर्गों का आकार और माप समान होता है, इसलिए उनकी संगत भुजाएँ समान होती हैं।

3. दो समरूप वर्गों से बने आयत की लंबाई, वर्ग की भुजा की कितनी गुनी होती है?
   A. 1 गुनी
   B. 2 गुनी
   C. 3 गुनी
   D. 4 गुनी (B)

*व्याख्या :* दो समान वर्गों को साथ रखने पर आयत की लंबाई दो वर्ग-भुजाओं के बराबर होती है।

4. तीन समरूप वर्गों से बने आयत की लंबाई, वर्ग की भुजा की कितनी गुनी होती है?
   A. 1 गुनी B. 2 गुनी
   C. 3 गुनी D. 6 गुनी (C)

*व्याख्या :* तीन समान वर्ग एक पंक्ति में रखने पर आयत की लंबाई तीन वर्ग-भुजाओं के बराबर होती है।

5. दो वर्गों वाली आकृति में AB और BC के बीच क्या संबंध है?
   A. AB > BC
   B. AB < BC
   C. AB = BC
   D. कोई संबंध नहीं (C)

*व्याख्या :* दोनों वर्ग समरूप हैं, इसलिए उनकी संगत भुजाएँ AB और BC समान हैं।

6. दो समरूप वर्गों से बने आयत में लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्या होगा?
   A. 1 : 1
   B. 2 : 1
   C. 3 : 1
   D. 4 : 1 (B)

*व्याख्या :* आयत की लंबाई दो वर्ग-भुजाओं तथा चौड़ाई एक वर्ग-भुजा के बराबर होती है।

7. तीन समरूप वर्गों से बने आयत में लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्या होगा?
   A. 1 : 1
   B. 2 : 1
   C. 3 : 1
   D. 3 : 2 (C)

*व्याख्या :* आयत की लंबाई तीन वर्ग-भुजाओं और चौड़ाई एक वर्ग-भुजा के बराबर होती है।

8. 4 सेमी भुजा वाले तीन समरूप वर्गों से बने आयत की लंबाई कितनी होगी?
   A. 4 सेमी
   B. 8 सेमी
   C. 12 सेमी
   D. 16 सेमी (C)

*व्याख्या :* आयत की लंबाई = 3 × 4 सेमी = 12 सेमी।

9. 5 सेमी लंबाई और 2 सेमी चौड़ाई वाले आयत को दो समरूप वर्गों में बाँटा जा सकता है?
   A. हाँ B. नहीं
   C. केवल तिरछा D. निश्चित नहीं (B)

*व्याख्या :* दो 2 सेमी भुजा वाले वर्गों से आयत की लंबाई 4 सेमी बनेगी, 5 सेमी नहीं।

10. 6 सेमी × 2 सेमी आयत को कितने 2 सेमी भुजा वाले समरूप वर्गों में बाँटा जा सकता है?
    A. 2 B. 3
    C. 4 D. 6 (B)

*व्याख्या :* 6 ÷ 2 = 3, इसलिए इसमें 2 सेमी भुजा वाले तीन समरूप वर्ग बनेंगे।