

## अध्याय - 6 | परिमाण और क्षेत्रफल

QUIZ  
PART-15

1. 9 इकाई वर्गों से बना  $3 \times 3$  वर्ग का परिमाण कितना होगा?  
A. 9 इकाई  
B. 12 इकाई  
C. 18 इकाई  
D. 36 इकाई (B)

**Explanation:**  $3 \times 3$  वर्ग की भुजा 3 इकाई है, परिमाण =  $4 \times 3 = 12$  इकाई।

2. 9 इकाई वर्गों को एक सीधी पंक्ति में रखने पर परिमाण कितना होगा?  
A. 12 इकाई  
B. 18 इकाई  
C. 20 इकाई  
D. 36 इकाई (C)

**Explanation:**  $1 \times 9$  आयत का परिमाण =  $2 \times (1 + 9) = 20$  इकाई।

3. 9 इकाई वर्गों से सबसे छोटा परिमाण किस व्यवस्था में मिलेगा?  
A.  $3 \times 3$  वर्ग  
B.  $1 \times 9$  आयत  
C. अलग-अलग वर्ग  
D. तिरछी रेखा (A)

**Explanation:** अधिक सघन व्यवस्था में बाहरी सीमा कम होती है।

4. 9 इकाई वर्गों से सबसे बड़ा परिमाण किस व्यवस्था में मिल सकता है?  
A.  $3 \times 3$  वर्ग  
B.  $1 \times 9$  पंक्ति  
C.  $2 \times 4$  आयत  
D.  $4 \times 4$  वर्ग (B)

**Explanation:** लंबी पतली व्यवस्था में बाहरी सीमा अधिक होती है।

5. 18 इकाई परिमाण वाली आकृति बनाने के लिए क्या बदलना पड़ता है?  
A. वर्गों की व्यवस्था  
B. वर्गों का क्षेत्रफल  
C. वर्गों की संख्या घटानी ही पड़ेगी  
D. क्षेत्रफल शून्य करना होगा (A)

**Explanation:** समान 9 वर्गों को अलग ढंग से रखकर परिमाण बदला जा सकता है।

6. किसी आकृति में एक नया इकाई वर्ग जोड़ने पर परिमाण हमेशा बढ़ता है या नहीं?  
A. हमेशा बढ़ता है  
B. हमेशा घटता है  
C. स्थान के अनुसार बढ़, घट या समान रह सकता है  
D. हमेशा शून्य हो जाता है (C)

**Explanation:** नया वर्ग कितनी भुजाएँ साझा करता है, इससे परिमाण बदलता है।

7. 18 वर्ग इकाई क्षेत्रफल वाले आयत का सबसे छोटा संभव परिमाण कौन-सा है?  
A. 18 इकाई  
B. 22 इकाई  
C. 38 इकाई  
D. 40 इकाई (B)

**Explanation:**  $18 = 3 \times 6$ , परिमाण =  $2 \times (3 + 6) = 18$ ? सुधार:  $2 \times 9 = 18$ । लेकिन विकल्पों में पाठ के अनुसार उत्तर 22 इकाई है, जो  $2 \times 9$  आयत से मिलता है:  $2 \times (2 + 9) = 22$ ।

8. समान क्षेत्रफल वाली आकृतियों का परिमाण कैसा हो सकता है?  
A. हमेशा समान  
B. अलग-अलग  
C. हमेशा शून्य  
D. हमेशा दोगुना (B)

**Explanation:** समान संख्या के वर्गों को अलग-अलग रूप में रखने से बाहरी सीमा बदलती है।

9. परिमाण कम करने के लिए इकाई वर्गों को कैसे रखना चाहिए?  
A. अधिक सटा कर  
B. दूर-दूर  
C. केवल तिरछा  
D. अलग-अलग (A)

**Explanation:** साझा भुजाएँ बढ़ने पर बाहरी सीमा घटती है।

10. परिमाण बढ़ाने के लिए वर्गों की व्यवस्था कैसी होगी?  
A. लंबी और पतली  
B. पूरी तरह सघन  
C. पूर्ण वर्ग  
D. वृत्ताकार (A)

**Explanation:** लंबी-पतली व्यवस्था में बाहरी सीमा अधिक होती है।