

अध्याय - 6 | परिमाण और क्षेत्रफल

QUIZ
PART-15

1. 9 इकाई वर्गों से बना 3×3 वर्ग का परिमाण कितना होगा?

- A. 9 इकाई
B. 12 इकाई
C. 18 इकाई
D. 36 इकाई (B)

Explanation: 3×3 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: 1×9 आयत का परिमाण = $2 \times (1 + 9) = 20$ इकाई।

3. 9 इकाई वर्गों से सबसे छोटा परिमाण किस व्यवस्था में मिलेगा?

- A. 3×3 वर्ग
B. 1×9 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. 3×3 वर्ग
B. 1×9 पंक्ति
C. 2×4 आयत
D. 4×4 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 2×9 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।