Under CSR Support by ipca Foundation missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय - 11 | वृत्तों से संबंधित क्षेत्रफल

QUIZ-01

1. वह क्षेत्र जो दो त्रिज्याओं और चाप के बीच आता है, उसे क्या कहते हैं?

A. खंड B. त्रिभुज
C. क्षेत्र D. व्यास (C)

व्याख्या: क्षेत्र दो त्रिज्याओं और चाप से घिरा भाग होता है।

2. यदि केंद्र कोण 90° और त्रिज्या 7 सेमी है, तो क्षेत्रफल होगा:

A. 38.5 सेमी² B. 77 सेमी²
C. 154 सेमी² D. 19.25 सेमी² (A)

व्याख्या: (90/360) × π × 7² = 1/4 × (22/7) × 49 = 38.5 सेमी²

3. खंड का क्षेत्रफल =

A. त्रिभुज – क्षेत्रफल B. क्षेत्रफल + त्रिभुज
C. क्षेत्रफल – त्रिभुज D. वृत्त – जीवा (C)

व्याख्या: खंड = क्षेत्र – त्रिभुज

4. चाप की लंबाई का सूत्र क्या है?

A. (θ / 180) × πr B. (θ / 360) × 2πr
C. (θ / 180) × 2πr D. πr² (B)

व्याख्या: चाप की लंबाई = (θ/360) × 2πr

5. त्रिज्या 14 सेमी और कोण 60°, तो चाप की लंबाई होगी :

A. 14.66 सेमी B. 7.33 सेमी
C. 5.5 सेमी D. 4.66 सेमी (A)

व्याख्या: चाप = (60/360) × 2π × 14 = 14.66 सेमी

6. क्षेत्र का सही मात्रक क्या है?

A. सेमी B. सेमी²
C. मीटर D. डिग्री (B)

व्याख्या: क्षेत्रफल हमेशा वर्ग इकाई में मापा जाता है।

7. चतुर्थांश वृत्त का कौन-सा भाग होता है?

A. आधा B. एक-तिहाई
C. एक-चौथाई D. पूर्ण (C)

व्याख्या: चतुर्थांश = 1/4 भाग, कोण = 90°

8. क्षेत्र का सूत्र क्या है?

A. (θ/360) × 2πr B. (θ/360) × πr²
C. πr² D. 2πr (B)

व्याख्या: क्षेत्र का सूत्र = (θ/360) × πr²

9. पूर्ण वृत्त में केंद्र कोण होता है:

A. 180° B. 360°
C. 270° D. 90° (B)

व्याख्या: पूर्ण वृत्त का कोण = 360°

10. इस अध्याय में π का सामान्य मान क्या लिया गया है?

A. 3.12 B. 3.14
C. 3.00 D. 3.16 (B)

व्याख्या: इस अध्याय में π = 3.14 लिया गया है।

मिशन ज्ञान जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें! 100% FREE! Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES Download Mission Gyan App