

बिहार बोर्ड कक्षा 10वीं गणित - वृत्त से संबंधित क्षेत्रफल (वृत्त खंड, क्षेत्र)

1. 1. वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

उत्तर: πr^2

2. 2. वृत्त की परिधि का सूत्र क्या है?

उत्तर: $2\pi r$

3. 3. यदि कोण θ डिग्री हो, तो क्षेत्र के क्षेत्रफल का सूत्र क्या होगा?

उत्तर: $(\theta/360) \times \pi r^2$

4. 4. यदि कोण θ डिग्री हो, तो चाप की लंबाई का सूत्र क्या होगा?

उत्तर: $(\theta/360) \times 2\pi r$

5. 5. वृत्त के किसी क्षेत्र का वह भाग जिसे दो त्रिज्याओं और चाप से घेरा गया हो, क्या कहलाता है?

उत्तर: क्षेत्र (Sector)

6. 6. वृत्त का वह भाग जो एक रेखाखंड और चाप से घिरा होता है, क्या कहलाता है?

उत्तर: खंड (Segment)

7. 7. अर्द्धवृत्त का क्षेत्रफल क्या होता है?

उत्तर: $(1/2) \times \pi r^2$

8. 8. वृत्त का क्षेत्रफल और परिधि किस पर निर्भर करते हैं?

उत्तर: त्रिज्या पर

9. 9. वृत्त के पूर्ण क्षेत्रफल में से त्रिभुज के क्षेत्रफल को घटाकर जो क्षेत्रफल प्राप्त होता है वह कहलाता है:

उत्तर: खंड का क्षेत्रफल

10. 10. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल लगभग कितना होगा?

उत्तर: 154 वर्ग सेमी

Learn Bseb
Class X to XII