

数学 单元测试（基础卷）

人教版九年级上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

1. 圆的半径是5cm，直径是__。
A. 2.5cm
B. 5cm
C. 10cm
D. 15cm
2. 点P到圆心的距离小于圆的半径，则点P在圆的__。
A. 外部
B. 内部
C. 边界
D. 无法判断
3. 已知圆O中，AB是直径，那么 $\angle AOB$ 的度数是__。
A. 90°
B. 180°
C. 60°
D. 30°
4. 一个正三角形的内切圆半径是 $\sqrt{3}$ cm，其边长是__。
A. 2cm
B. 4cm
C. 6cm
D. 8cm
5. 扇形的半径是6cm，圆心角是 60° ，其弧长是__。
A. π cm
B. 2π cm
C. 3π cm
D. 4π cm
6. 圆的周长是 20π cm，它的面积是__。
A. 100π cm²
B. 200π cm²
C. 50π cm²
D. 150π cm²
7. 若直线与圆相交于两点，则它们的位置关系是__。