# 

# 五年级数学第六单元测试

## 一、填空题

1. 圆的圆心是 \_\_\_\_\_\_ 。

2. 圆的周长公式是 C = \_\_\_\_\_\_ 。

3. 一个扇形的弧长是 \_\_\_\_\_\_ ，其对应的圆心角是 \_\_\_\_\_\_ 。

4. 半圆的周长公式是 \_\_\_\_\_\_ 。

5. 圆环的面积是外圆面积与内圆面积之差，公式是 \_\_\_\_\_\_ 。

6. 圆的面积公式是 A = \_\_\_\_\_\_ 。

## 二、判断题

1. 圆的直径是圆的两倍半径。（ ）

2. 圆的周长与圆心角没有关系。（ ）

3. 扇形的面积与圆的面积成正比，比例系数与圆心角的大小有关。（ ）

4. 圆心角为90°时，扇形的面积是圆的四分之一。（ ）

5. 圆内接正方形的面积公式为 A = 边长 × 边长。（ ）

## 三、选择题

1. 一个圆的半径是6厘米，它的周长是多少？

A. 12π厘米

B. 6π厘米

C. 36厘米

D. 18π厘米

2. 如果一个扇形的圆心角是60°，那么它的面积是圆面积的 \_\_\_\_\_\_ 。

A. 三分之一

B. 四分之一

C. 一半

D. 五分之一

3. 下列哪种图形是轴对称图形？

A. 圆形

B. 三角形

C. 正方形

D. 扇形

4. 圆环的面积是由 \_\_\_\_\_\_ 组成的。

A. 外圆的面积减去内圆的面积

B. 两个圆的周长

C. 两个扇形的面积

D. 外圆和内圆的周长之差

5. 如果一个圆的半径是7厘米，它的面积是 \_\_\_\_\_\_ 。

A. 49π平方厘米

B. 7π平方厘米

C. 14π平方厘米

D. 49平方厘米

## 四、计算题

1. 求半径为5厘米的圆的周长。

2. 一个圆的半径是4厘米，求该圆的面积。

3. 计算半圆的周长，已知半圆的直径为10厘米。

4. 一个圆环的外圆半径为6厘米，内圆半径为4厘米，求圆环的面积。

5. 计算一个圆心角为90°的扇形的面积，已知该圆的半径为8厘米。

## 五、图形与操作题

1. 请根据下列条件画出一个圆，半径为6厘米。

2. 在圆中画出一个扇形，圆心角为120°，半径为5厘米。

## 六、解决问题

1. 一个游泳池的形状是圆形，半径为10米，求游泳池的周长。

2. 一个蛋糕是扇形的，圆心角为60°，已知蛋糕的半径为8厘米，求蛋糕的面积。

3. 一个圆的直径是10厘米，求它的周长和面积。

4. 在一个圆形的花坛中，挖去一个半径为3米的圆形区域，求剩下区域的面积。

5. 一个圆的周长是31.4厘米，求它的半径。