# 

# 六年级数学第 5 单元测试

## 一、填空题

1. 圆的中心到圆上任意一点的距离叫做\_\_\_\_\_\_。

2. 圆的半径是\_\_\_\_\_\_，圆的直径是\_\_\_\_\_\_。

3. 圆的周长公式为：C = \_\_\_\_\_\_。

4. 圆的面积公式为：S = \_\_\_\_\_\_。

5. 一个扇形的面积与圆的面积相比，扇形的面积等于圆的面积的\_\_\_\_\_\_。

6. 圆的周长是与\_\_\_\_\_\_成正比的。

7. 如果一个圆的半径是4厘米，那么它的直径是\_\_\_\_\_\_厘米。

8. 扇形的面积与\_\_\_\_\_\_有关。

## 二、选择题

1. 圆的周长与哪个参数有关？

A. 圆的面积

B. 圆的半径

C. 圆的形状

D. 圆的颜色

2. 如果圆的半径是r，那么它的周长是：

A. C = πr

B. C = 2πr

C. C = πr²

D. C = 2r

3. 扇形的面积公式是：

A. S = πr²

B. S = ½πr²

C. S = πr²θ/360

D. S = πr²h

4. 圆的面积单位是：

A. 厘米

B. 平方厘米

C. 圆周率

D. 半径

5. 如果一个圆的周长为12π厘米，它的半径是\_\_\_\_\_\_。

A. 6厘米

B. 12厘米

C. 24厘米

D. 36厘米

6. 下面哪个不是圆的性质？

A. 所有半径相等

B. 圆心到圆周的距离相等

C. 圆的直径是任意一条过圆心的线段

D. 圆的周长等于π倍的半径

## 三、计算题

1. 计算圆的周长：半径为5厘米的圆的周长。

2. 计算圆的面积：半径为7厘米的圆的面积。

3. 计算扇形的面积：半径为6厘米，角度为60°的扇形的面积。

4. 圆的周长为20π厘米，求圆的半径。

5. 计算圆的周长与面积：已知圆的直径为10厘米，求圆的周长和面积。

## 四、操作与实践题

1. 用圆规画一个半径为4厘米的圆。

2. 画一个扇形，已知圆的半径为5厘米，扇形的角度为90°。

## 五、解决问题

1. 小明做了一个圆形花坛，花坛的半径是3米，求花坛的周长和面积。

2. 一个扇形的半径是8厘米，扇形的角度为45°，求扇形的面积。

3. 一块圆形的蛋糕，直径为12厘米，若切下一个扇形，角度为90°，求这个扇形的面积。

4. 圆的周长是25.12厘米，求圆的半径。

5. 一圆形泳池的半径是10米，求泳池的面积和周长。