# 

# 六年级数学第5单元测试

## 一、填空题

1. 圆的半径是从圆心到圆上任意一点的\_\_\_\_\_\_。

2. 圆的周长公式是\_\_\_\_\_\_。

3. 圆的面积公式是\_\_\_\_\_\_。

4. 扇形的面积等于圆的面积的\_\_\_\_\_\_。

5. 圆的直径是\_\_\_\_\_\_。

6. 圆的周长和直径的比值是\_\_\_\_\_\_。

7. 一块圆形的草坪，半径是8米，圆的面积是\_\_\_\_\_\_平方米。

8. 半径为10厘米的圆的周长是\_\_\_\_\_\_厘米。

## 二、选择题

1. 以下关于圆的说法中正确的是\_\_\_\_\_\_。

A. 圆的半径等于直径的两倍

B. 圆心到圆上任意一点的距离叫做半径

C. 圆的面积公式为S=πd

D. 圆的周长公式为C=πr

2. 圆的面积与半径的关系是\_\_\_\_\_\_。

A. 面积与半径成正比

B. 面积与半径的平方成正比

C. 面积与半径的立方成正比

D. 面积与半径无关

3. 下列公式中，哪一个是计算扇形面积的公式？\_\_\_\_\_\_

A. S=πr²

B. S=πr²×θ/360°

C. S=2πr

D. S=πr×d

4. 如果圆的周长是31.4厘米，那么它的直径是多少？\_\_\_\_\_\_

A. 5厘米

B. 10厘米

C. 20厘米

D. 30厘米

5. 半径为7米的圆，圆的面积是\_\_\_\_\_\_平方米。

A. 49π

B. 14π

C. 49

D. 100

## 三、计算题

1. 计算圆的周长：半径为12厘米的圆。

2. 计算圆的面积：半径为5米的圆。

3. 计算扇形面积：半径为8厘米，圆心角为60°的扇形。

4. 计算圆的周长：直径为16厘米的圆。

5. 一圆形花坛的周长为62.8米，求它的半径。

## 四、操作与实践题

1. 画一个圆，标出圆心、半径和直径，并写出圆的相关公式。

2. 在圆形纸上剪一个扇形，测量半径和圆心角，并计算扇形的面积。

## 五、解决问题

1. 一个圆形游泳池的直径为20米，求游泳池的周长。

2. 一张圆形桌布的半径为50厘米，桌布的面积是多少平方厘米？

3. 你家的花坛是圆形的，半径是10米，求花坛的面积。

4. 一个扇形的半径是6厘米，圆心角为90°，求扇形的面积。

5. 一根绳子绕着一个圆形的花坛一圈，花坛的直径是12米，求这根绳子的长度。