# 

# 五年级数学第六单元测试

## 一、填空题

1. 圆的半径是\_\_\_\_\_\_，直径是\_\_\_\_\_\_。

2. 扇形的面积公式是\_\_\_\_\_\_。

3. 圆的周长公式是\_\_\_\_\_\_。

4. 一个圆的半径是5厘米，那么它的直径是\_\_\_\_\_\_厘米。

5. 一个圆心角为90°，那么它所对应的弧的长是\_\_\_\_\_\_。

6. 圆环的面积公式是\_\_\_\_\_\_。

## 二、判断题

1. ( ) 圆的半径是圆心到圆上任意一点的距离。

2. ( ) 圆的面积公式是：A = πr²。

3. ( ) 扇形的面积等于圆的面积的一部分，具体面积为圆的面积的比例。

4. ( ) 圆环的面积等于大圆的面积减去小圆的面积。

5. ( ) 圆的周长公式是：C = 2πr。

## 三、选择题

1. 下列关于圆的说法中正确的是\_\_\_\_\_\_。

A. 圆的直径是半径的两倍。

B. 圆心到圆上任意一点的距离是直径。

C. 圆的周长公式是C = πr。

D. 圆的面积公式是A = 2πr。

2. 关于圆的面积，下列哪个公式是正确的？\_\_\_\_\_\_

A. A = 2πr

B. A = πr²

C. A = πd

D. A = πd²

3. 一个圆的半径为6厘米，那么它的周长是\_\_\_\_\_\_。

A. 12π厘米

B. 6π厘米

C. 36π厘米

D. 18π厘米

4. 一个圆心角为180°，则弧的长度是\_\_\_\_\_\_。

A. 半个圆周

B. 整个圆周

C. 四分之一圆周

D. 两倍半径

5. 圆环的面积是\_\_\_\_\_\_。

A. 大圆的面积减去小圆的面积

B. 小圆的面积减去大圆的面积

C. 大圆的周长减去小圆的周长

D. 大圆的面积

## 四、计算题

1. 一个圆的半径是7厘米，求它的周长。

2. 半径为3厘米的圆的面积是多少？

3. 求一个半圆的周长，已知半径是4厘米。

4. 一个扇形的圆心角为90°，半径为6厘米，求该扇形的面积。

5. 求圆环的面积，已知大圆半径为8厘米，小圆半径为5厘米。

6. 求圆的周长，已知直径为10厘米。

## 五、图形与操作题

1. 画出一个半径为5厘米的圆，并标出圆心、半径、直径。

2. 画出一个扇形，圆心角为60°，半径为4厘米。

## 六、解决问题

1. 一个圆的半径是10厘米，求该圆的面积。

2. 一个园地的周长为31.4米，求该园地的半径。

3. 在一个游乐场的圆形草坪上，设有一条宽1米的小道，小道围绕着草坪。已知草坪的半径是5米，求草坪和小道的面积之差。

4. 小明在做一个圆形桌布，桌布的半径是1.5米。求桌布的面积。

5. 小华在花园里种植一圈圆形花坛，花坛的直径为8米，求花坛的周长。

6. 一个圆形游泳池的半径是6米，泳池中有一条宽2米的环形跑道，求跑道的面积。