

## 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 $90^\circ$ ，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： $A = \pi r^2$ 。
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： $C = 2\pi r$ 。

### 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 $C = \pi r$ 。
  - D. 圆的面积公式是 $A = 2\pi r$ 。
2. 关于圆的面积，下列哪个公式是正确的？ \_\_\_\_\_
  - A.  $A = 2\pi r$
  - B.  $A = \pi r^2$
  - C.  $A = \pi d$
  - D.  $A = \pi d^2$
3. 一个圆的半径为6厘米，那么它的周长是\_\_\_\_\_。

- A.  $12\pi$  厘米
- B.  $6\pi$  厘米
- C.  $36\pi$  厘米
- D.  $18\pi$  厘米

4. 一个圆心角为 $180^\circ$ ，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 $90^\circ$ ，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 $60^\circ$ ，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。