

## 【人教版单元测试系列试卷】

### 六年级数学上册第五单元

智慧山育儿微信公众号



扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和老师课程

# 人教版六年级数学上册第五单元测验试题

(满分：100分 时间：90分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

## 一、填空 (20分)

1. 三角形、四边形是直线图形,圆是( )图形;圆中心的一点叫做( ),通过圆心,并且( )都在( )的线段叫做圆的直径;战国时期《墨经》一书中记载“圆(圆),一中同长也。”表示圆心到圆上各点的距离都相等,即( )都相等。

2. 圆心确定圆的( ),半径确定圆的( );圆是轴对称图形,直径所在的直线是圆的( );圆的周长与它的直径的比值是一个( ),我们把它叫做( ),用字母( )表示,计算时通常取值( )。

3. 看图填空 (单位:厘米)

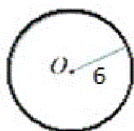


图1:  $d = ( )$  cm

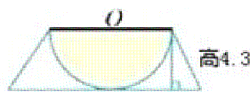


图2:  $d = ( )$  cm

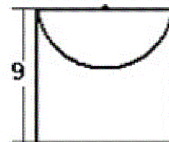
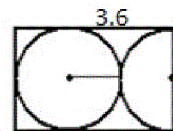


图3:  $r = ( )$  cm

图4:  $d = ( )$  cm

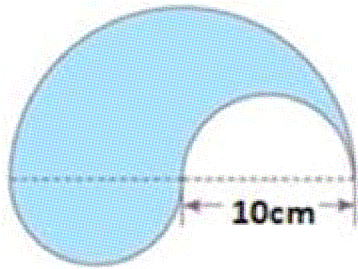


4. 画一个直径是5厘米的圆,圆规两脚之间的距离是( )厘米。如果要画一个周长是12.56厘米的圆,圆规两脚之间的距离应该是( )厘米,这个圆的面积是( )平方厘米。

## 二、看图填空。(10分)

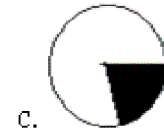
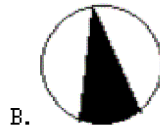
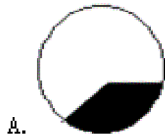
(1) 大圆的半径是( ) cm,直径是( ) cm;小圆的半径是( ) cm,直径是( ) cm;

(2) (2) 整个图形的周长是 ( ) ; 面积是 ( ) 。



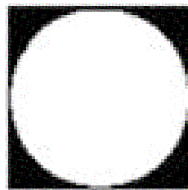
### 三、选择。(20分)

1. 下面 ( ) 的阴影部分是扇形。



2. 在推导圆的面积公式时, 把一个圆分成若干等份后, 拼成一个近似长方形, 这个长方形的长是( )。 A.圆的半径 B.圆的直径 C.圆的周长 D.圆周长的一半

3. 如图, 圆的半径是 1 厘米, 阴影部分的周长是 ( ) 厘米。 A.3.14 B.6.28 C.11.28 D.14.28



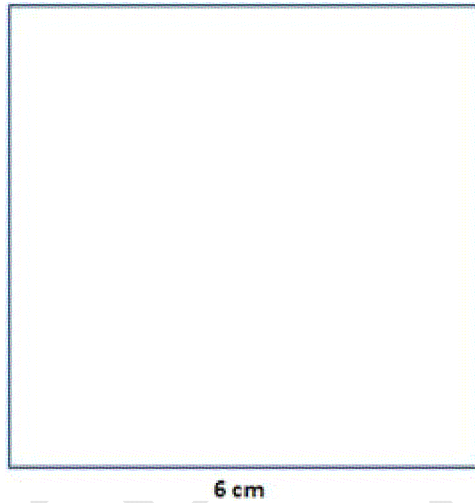
4. 一个圆的半径增加 1 厘米, 它的周长就增加 ( )。 A.1 厘米 B.2 厘米 C.6.28 厘米 D.3.14 厘米

5 小明的妈妈要买一块台布盖住家中一张直径 1 米的圆形桌面, 你认为选 ( ) 比较合适。 A.120 厘米×120 厘米 B.3140 平方厘米 C.120 厘米×80 厘米 D.785 平方厘米

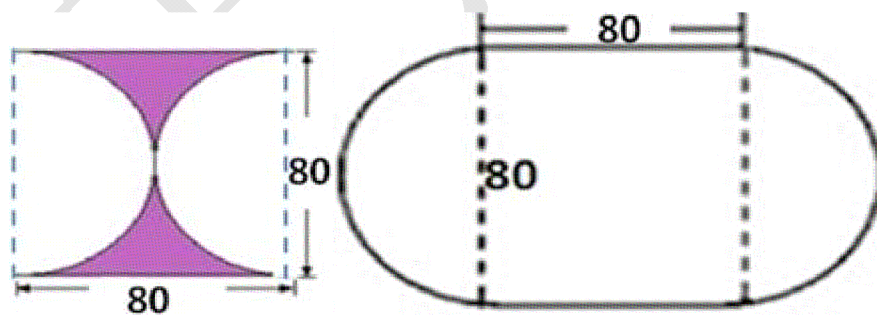
#### 四、解答。（26分）

1. 先按要求操作，再计算。

- (1) 在方框中画一个周长 18.84 厘米的圆；
- (2) 在所画圆中，画两条相互垂直的直径；
- (3) 依次连接这两条直径的四个端点，得到一个小正方形；
- (4) 这个圆的面积是多少？小正方形的面积是多少？



2. 模具厂有两块边长为 80 厘米的有机玻璃，要从其中一块上割下两个半圆拼成跑道的模型（如图）。分别计算完工后这两块有机玻璃的周长和面积，根据结果说说你的发现。

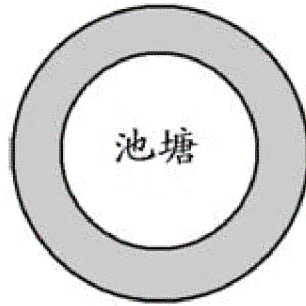


## 五、应用（24分）

1. 有一个面积为 700 平方米的圆形草坪，要为其安装自动旋转喷灌装置进行喷灌。现有射程为 20 米、15 米、10 米的三种装置，你认为选哪种比较合适？安装在什么位置？

2. 下图池塘的周长 251.2 米，池塘周围（阴影）是一条 5 米宽的水泥路，在路的外侧围一圈栏杆。水泥路的面积是多少？栏杆长多少米？





3. 如图。一只小狗拴在等边三角形的墙角，墙边长 3 米。绳长 4 米，求这只小狗最多能看护的面积。

