

## 六年级数学上册单元复习课作业（五）

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 座号：\_\_\_\_\_ 等级：\_\_\_\_\_

### 轻松练基础

#### 一、开心填一填

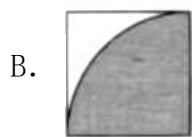
1. 画一个周长是 12.56 厘米的圆，圆规两脚张开的距离是（ ），这个圆的面积是（ ）。
2. 甲圆的半径等于乙圆的直径，那么甲、乙两圆的直径比是（ ），周长比是（ ），面积比是（ ）。
3. 接种一种疫苗需要留观 30 分钟才能离开。医院挂钟的分针长 10 厘米，小明上午 9:00 接种了该疫苗，他离开时，分针针尖走了（ ）厘米，分针扫过的面积是（ ）平方厘米。
4. 把一个半径 4 分米的圆等分成若干份剪开，再拼成一个近似的长方形，这个长方形的周长是（ ）分米，面积是（ ）平方分米。
5. 在一张长 6 厘米，宽 4 厘米的长方形纸内剪下一个最大的圆，这个圆的周长是（ ），剩余部分的面积是（ ）。

#### 二、判断并说理

1. 圆的周长总是它直径的 3.14 倍。 ( )  
说理：\_\_\_\_\_
2. 小明在一个圆中画了一条最长的线段，这条线段一定是直径。 ( )  
说理：\_\_\_\_\_
3. 绘画课上，四位同学分别画了一个圆心角是  $90^\circ$  的扇形，这四个扇形一定能拼成一个整圆。( )  
说理：\_\_\_\_\_
4. 如果两个圆的周长相等，那么它们的面积也相等。 ( )  
说理：\_\_\_\_\_

#### 三、慎重做选择

1. 一张圆形纸片，不测量，至少要对折（ ）次，才能找到它的圆心。  
A. 1      B. 2      C. 3      D. 4
2. 如果圆的面积要扩大到原来的 16 倍，那么它的半径应扩大到原来的（ ）。  
A. 2 倍      B. 4 倍      C. 8 倍      D. 16 倍
3. 一个圆环，外圆的直径是 10 厘米，环宽是 2 厘米，求这个圆环的内圆半径。列式正确的是（ ）。  
A.  $(10+2) \div 2$       B.  $10-2-2 \div 2$       C.  $(10-2) \div 2$       D.  $(10-2-2) \div 2$
4. 下面图形空白部分和阴影部分周长和面积都分别相等的是（ ）。



#### 四、灵活细心算

1. 口算。

$$8^2 =$$

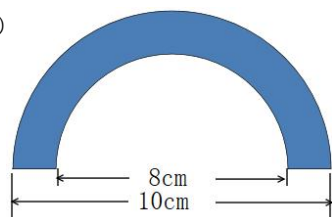
$$4.71 \div 3.14 =$$

$$5\pi \approx$$

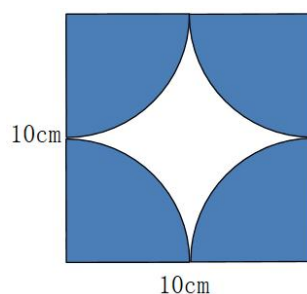
$$3.14 \times (4^2 - 3^2) =$$

2. 计算图(1)的周长和图(2)阴影部分的面积。

(1)



(2)



## 五、解决生活事

周末，小丽一家来到信丰县最美乡村参观旅行。他们首先来到文化公园，公园里有一个直径是 20 米的圆形花坛，种满了五颜六色的花，漂亮极了。花坛的南边有一棵千年大榕树，枝繁叶茂，见证着美丽乡村的历史变迁。花坛的北边是一个农庄，工人正在用篱笆围一块半圆形的蔬菜基地。请你认真阅读以上材料，解决以下问题：

1. 一辆独轮车的车轮外直径是 50 厘米，绕花坛行一周，车轮要转多少圈？

2. 如果在花坛周围修一条宽 1 米的小路，这条小路的面积是多少平方米？

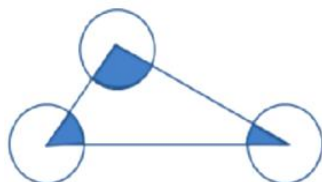
3. 小丽用一根 20 米长的绳子，在这棵大榕树上围了 6 圈还余下 1.16 米，这棵大榕树的横截面直径是多少米？

4. 这块蔬菜基地的直径是 40 米，至少需要准备多长的篱笆？撒上蔬菜种子后，需要铺上一层保护膜进行保温，至少需要多少平方米的保护膜？

## 快乐提能力

下图的每个圆的半径是 5cm，求阴影部分面积。

(1)



(2)

