**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。的扇形，这四个扇形一定能拼成一个整圆。（ ）

说理：

1. 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。

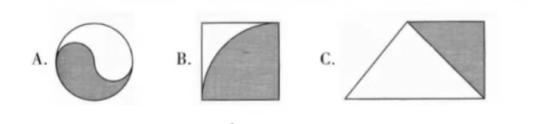
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

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)÷ 2 B.10-2-2÷2 C.(10-2)÷ 2 D.(10-2-2)÷ 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（ ）。

C．

B．

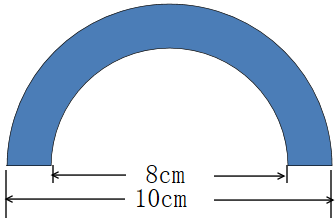
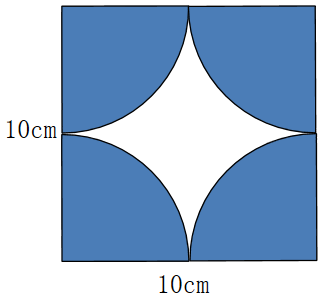
A．

**四、灵活细心算**

1.口算。

= 4.71÷3.14= 5π≈ 3.14×（）=

2.计算图(1)的周长和图(2)阴影部分的面积。



（2）

（1）

**五、解决生活事**

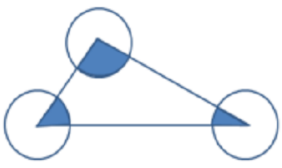
周末，小丽一家来到信丰县最美乡村参观旅行。他们首先来到文化公园，公园里有一个直径是20米的圆形花坛，种满了五颜六色的花，漂亮极了。花坛的南边有一棵千年大榕树，枝繁叶茂，见证着美丽乡村的历史变迁。花坛的北边是一个农庄，工人正在用篱笆围一块半圆形的蔬菜基地。请你认真阅读以上材料，解决以下问题：

1.一辆独轮车的车轮外直径是50厘米，绕花坛 2.如果在花坛周围修一条宽1米的小路，行一周，车轮要转多少圈？ 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**

图标, 圆圈

描述已自动生成下图的每个圆的半径是5cm，求阴影部分面积。

1. （2）