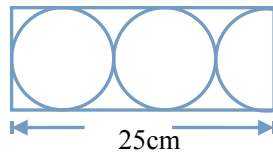
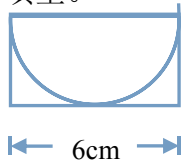




第五单元测试卷（二）

一、填空。

1. 看图填空。



圆的半径是（ ）厘米

圆的半径是（ ）厘米

圆的直径是（ ）厘米

圆的直径是（ ）厘米

2. 要画一个周长是 37.68 厘米的圆，圆规两脚叉开的距离是（ ）厘米。

3. 在一个周长是 25.12 厘米的圆内，画一个最大的正方形，这个正方形的面积是（ ）平方厘米。

4. 在同一个圆内，直径和半径的长度之比是（ ）。

5. 一只挂钟分针长 20 厘米，经过 30 分钟，分针尖端走过（ ）厘米，分针扫过的面积是（ ）平方厘米。

6. 周长是 18.84 分米的圆，它的半径是（ ）分米，面积是（ ）平方分米。

7. 在一个长为 6 厘米、宽为 4 厘米的长方形内画一个最大的圆，这个圆的面积是（ ），周长是（ ）。

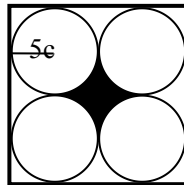
8. 一个小圆和一个大圆的半径比是 1:4，那么大圆和小圆的周长比是（ ），面积比是（ ）。

9. 圆的半径缩小 2 倍，周长缩小（ ）倍，面积缩小（ ）倍。

10. 看右图想一想，算一算，填一填。

(1) 阴影部分的周长是（ ）

(2) 阴影部分的面积是（ ）。



二、判断。

1. 圆是轴对称图形，有 4 条对称轴。（ ）

2. 两个圆的周长相等，面积一定相等。（ ）

3. 圆的半径是直径的 $\frac{1}{2}$ 。（ ）

4. 圆周率等于 3.14。（ ）

5. 半径是 2 厘米的圆，它的周长和面积相等。（ ）

三、选择。

1. 有一块半圆的木板，量得它的直径是 4 分米，它的周长是（ ）分米。

A. 6.28 B. 10.28 C. 12.56

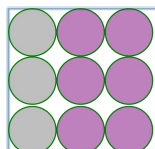
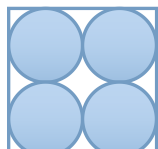
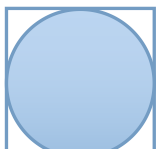
2. 小圆半径是 2 分米，大圆半径是 5 分米，小圆面积与大圆面积的比是（ ）。

A. 2:5 B. 4:25 C. 25:4

3. 用同样长的 3 根铁丝分别围成长方形、正方形、圆，（ ）的面积最大。

A. 正方形 B. 长方形 C. 圆

4. 把三张边长都是 16 分米的正方形铁皮，分别按照下图剪出不同规格的圆片。三张铁皮剩下的废料（ ）。





A. 甲多 B. 乙多 C. 丙多 D. 一样多

5. 一列火车的主动轮直径是 1.5 米, 平均每分钟转 200 圈, 现要通过一座 1413 米长的大桥, 要用 () 分钟。

A. 0.75 B. 1.5 C. 3

四、直接写得数。

$3.14 \times 1^2 =$

$3.14 \times 2^2 =$

$3.14 \times 3^2 =$

$3.14 \times 4^2 =$

$3.14 \times 5^2 =$

$3.14 \times 6^2 =$

$3.14 \times 7^2 =$

$3.14 \times 8^2 =$

$3.14 \times 9^2 =$

$3.14 \times 10^2 =$

$3.14 \times 15^2 =$

$3.14 \times 25^2 =$

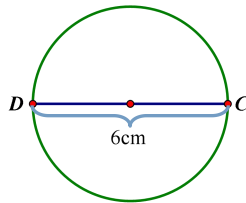
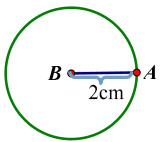
五、操作题。

1. 先画一个周长是 12.56 厘米的大圆, 再在大圆内画一个小圆, 组成一个轴对称图形, 并画出对称轴。

2. 在正方形内画一个最大的圆。



六、求出下面各图形的面积。



七、解决问题。

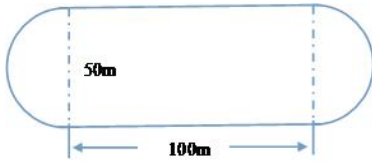
1. 给水缸做一个木盖, 木盖的直径是 0.8 米, 木盖的面积是多少平方米? 如果沿木盖的外沿钉一条铁片, 铁片至少长多少米?

2. 一种麦田的自动旋转喷灌装置的射程 15 米。1 台这样的喷灌装置喷灌的面积有多少平方米?





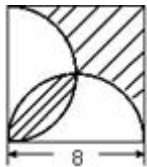
3. 一个运动场跑道的形状与大小如下图所示, 两边是半圆形, 中间是长方形。这个运动场的占地面积是多少? 沿跑道跑一圈是多少米?



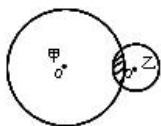
3. 有一块直径是 20 厘米的圆形铁炉盖, 制造这样一个炉盖, 每平方米需铁 7.9 克, 那么制造这样一个炉盖需要多少克铁?

5. 在一个直径为 20 米的圆形花坛外面, 环绕着一条宽为 2 米的环形小路。这条小路的面积是多少平方米?

6. 求右图阴影部分的面积。(单位: 厘米)



7. 如图: 已知小圆半径为 2 厘米, 大圆半径是小圆的 3 倍, 问: 空白部分甲比乙的面积多多少平方厘米?





参考答案:

一、1. 3, 6, 5, 10; 2. 6; 3. 32; 4. 2:1; 5. 62.8, 628; 6. 3, 28.26; 7. 12.56 厘米², 12.56 厘米; 8. 4:1, 16:1; 9. 2, 4; 10. 31.4 厘米, 21.5 厘米;

二、× √ × × ×;

三、BBCDB;

四、3.14, 12.56, 28.26, 50.24, 78.5, 113.04, 153.86, 200.96, 254.34, 314, 706.5, 1962.5;

四、(略);

六、12.56, 28.26;

七、1. 0.5024, 2.512; 2. 706.5; 3. 6962.5, 357; 4. 2480.6; 5. 138.16; 6. 32; 7. 100.48。

