**六年级数学上册第一单元检测题**

**班级 ： 姓名： 成绩：**

**一、填空**。**（共计20分）**

1、在同一个圆里，可以画（ ）条半径、（ ）条直径。

2、圆有（ ）条对称轴，（ ）决定圆的位置，（ ）决定圆的大小。

3、一个圆的半径扩大到原来的4倍，则直径扩大（ ）倍、周长扩大（ ）倍、面积扩大（ ）倍。

4、把12.56米长的铁丝围成一个圆，这个圆的面积是（ ）。

5、一个半圆的直径是8厘米，这个半圆的周长是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

6、一个钟表的时针长5厘米，它转动一周针尖所走过的路程是（ ），这个时针扫过的面积是（ ）。

7、一个正方形的周长是40厘米，在这个正方形里画一个最大的圆，这个圆的周长是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

8、两个半径不同的同心圆，内圆半径3厘米，外圆直径8厘米，圆环的面积是（ ）平方厘米。

9、用圆规画一个直径7厘米的圆，圆规两脚间的距离是（ ）厘米，这个圆的周长是（ ）厘米。

10、一个圆的半径是2厘米，它的周长是（ ），面积是（ ）。

**二、判断。（每题2分，共20分。）**

1、两个圆的周长相等，它们的面积也相等。 （ ）

2、直径是圆内最长的线段。 （ ）

3、所有的直径都相等，所有的半径都相等。 （ ）

4、半圆的周长是圆周长的一半。 （ ）

5、半径为2厘米的圆它的周长和面积相等。 （ ）

6、圆越大圆周率就越大，圆越小圆周率就越小。 （ ）

7、两条半径就是一条直径。 （ ）

8、长方形、正方形、三角形和圆都是轴对称图形。 （ ）

9、直径都比半径长。 （ ）

10、周长相等时，围成的圆的面积比正方形面积大。 （ ）

**三、选择题（10分)**

1．圆中两端都在圆上的线段。（ ）

A.一定是圆的半径 B. 一定是圆的直径 C.无法确定

2．圆的对称轴（ ）条。

A.　2 B. 　4 C. 无数

3. 画一个周长是18.84厘米的圆，圆规的两脚之间的距离应该是（      ）厘米。  
    A    3         B   6       C    9

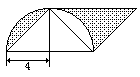
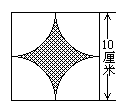
4.车轮滚动一周，所行的路程是求车轮的（ ）。

A.周长 B.半径 C.直径

5. 在一个长8 厘米，宽6厘米的长方形中，剪下一个最大的圆，这个圆的面积是（ ）平方厘米。

A.18.84 B.28.26 C.25.12

**四．计算。（计算下图阴影部分的面积）（10分）**

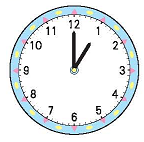


**五．解决问题。（40分）**

1．一个半圆形养鱼池，直径是4米，这个养鱼池的周长是多少米？占地面积是多少平方米？

2、一辆客车车轮半径是25厘米，1分钟转动100圈，这辆车1分钟行驶多少米？

3、炼油厂的储油罐底面周长是18.84米，它的底面面积是多少平方米？

4.某种表的分针长6厘米，从下午1时到2时，

（1）分针针尖走过的路程是多少厘米？

（2）分针扫过的面积是多少？

5.一个圆形花坛的直径是10米，沿花坛的外侧修一条宽2米的水泥路，水泥路面的面积是多少？