**六年级数学上册第二周周末作业**

班级 姓名

一、直接写得数。

3.14×32= 3.14×52= 3.14×62= 3.14×72=

3.14×0.3= 3.14×82= 3.14×2.5= 3.14×42=

0.22= 0.32= 0.42= 0.62= 0.72 = 0.82=

二、计算、能简算的要简算。

 [1－（）]× ÷×

三、解方程。

 1－=0.1 1.6×（5- *x*）=3.2

四、填空。

1、圆周率是（ ）除以（ ）的商，它是一个（ ）小数，在计算时一般取它的近似值（ ）。（ ）用“割圆术”得到圆周率的近似值是3.14，（ ）最早算出π的值在3.1415926至3.1415927之间。

2、圆中最长的线段是（ ），圆有（ ）条对称轴。

3、在同圆或等圆中，（ ）是（ ）的2倍。

4、在一个周长为12.56厘米的圆里，圆规两脚间的距离是（ ）厘米。

5、在一个长6厘米，宽4厘米的长方形纸上画一个最大的圆，这个圆的半径是（ ）厘米，周长是（ ）厘米，面积是（ ）厘米2；如果画一个最大的半圆，这个半圆的半径是（ ）厘米，周长是（ ）厘米，面积是（ ）厘米2。

6、把一个圆等分成若干份，剪开后拼成一个近似于长方形，长方形的长相当于（ ），用字母（ ）表示；宽相当于（ ），用字母（ ）表示；由于长方形的面积=（ ）×（ ），所以圆的面积=（ ）×（ ），用字母表示为（ ）。

五、按要求解答下列各题。

1、r＝4cm，求C和S。 2、c=6.28m，求S。

3、求下面图形的周长和面积。（单位：分米）

 6 r=5

 6

六、1、一个圆形粮仓，底面半径是3米，这个粮仓的占地面积是多少平方米？

2、一辆自行车的直径是0.6米。如果它每分钟转200圈，通过一座长753.6米的桥，需要多少分钟？

3、一根长125.6分米的绳子，正好绕一棵树干10圈，树干横截面的面积是多少平方分米？

4、一个圆形花坛，直径是6米，在它周围有一条宽1米的环形小路，小路的面积是多少平方米？

七、自主探究

1、 2、一个半圆周长是10.28米，它的面积

 是多少平方米?

大圆：r=8cm 小圆：r=

 d= d=

 C= C=

S= S=

我发现：