第15周周末托管作业

一、准确填空

1．钟面上3点半时，时针与分针组成的角是（ ）角；9点半时，时针与分针组成的角是（）角

2．一个三角形的面积比它等底等高的平行四边形的面积少12.5平方分米，平行四边形的面积是（ ）平方分米，三角形的面积是（ ）平方分米。

3. 把圆分成16等份，拼成近似的长方形，这个长方形的长是12.56厘米，那么圆的周长是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

4．把13厘米长的铁丝围成一个等腰三角形（每边为整厘米数），三条边长可能是（ ）、（ ）或（ ）。

5．在一个边长6厘米的正方形里剪一个最大的三角形,有( )种剪法,剪出的三角形的面积是( )平方厘米。

6．一个梯形的上底是12厘米，下底是20厘米，高是30厘米，用两个这样的梯形拼成一个平行四边形，拼成的平行四边形的底是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

7．把一个长、宽分别是15厘米和10厘米的长方形，拉成一个一条高为12厘米的平行四边形，它的面积是（ ）平方厘米。

8．等底等高的圆锥和圆柱容器各一个，将圆柱容器内装满水后，再倒入圆锥容器内，当圆柱容器的水全部倒光时，结果溢出36.2这升。这时圆锥容器里有水（ ）毫升。

9．一个圆锥形的沙堆，底面积是18.84平方米，高1.2米，用这堆沙在10米宽的公路上铺２厘米厚的路面，能铺（　　　）米。

10．把一个高６分米的圆柱切拼成近似的长方体，表面积比原来增加了４８平方分米。原来圆柱的体积是（　　　　　　）立方分米

二、慎重选择。（将正确答案的序号填在括号里）

1．一个正方体木块，从顶点上挖去一个小正方体后，表面积（ ），体积（ ）。

A、变大 B、变小 C、不变

2．圆柱、正方体和长方体的底面周长相等，高也相等，则（ ）的体积最大。

A、圆柱 B、正方体 C、长方体

3．将一个平行四边形纸片剪拼成长方形，面积（ ），周长（ ）。

A、不变 B、变大 C、 变小

4．如果两个三角形等底等高，那么这两个三角形（ ）。

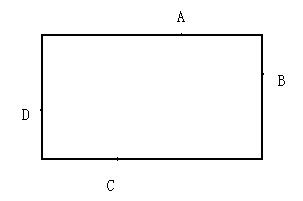
A、形状一定相同 B、面积相同

C、一定能拼成一个平行四边形 D、完全相同

5． 等腰梯形周长是48厘米，面积是96平方厘米，高是8厘米，则腰长（ ）。

　　A、24厘米 B、12厘米C、18厘米D、36厘米

6．连接A、B、C、D四点，可组成（）个三角形。

A、4 B、12 C、18

7．小学阶段学过的基本图形的面积公式都可以用（ ）的面积公式来表示。

A．长方形 B．平行四边形 C．三角形 D．梯形

8．一张长12分米，宽7.5分米的长方形纸共可剪成（ ）个两条直角边分别为4分米和3分米的直角三角形。

A、15 B、14 C、12

三、实践操作

1．（1）画一个边长4厘米的正方形。

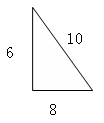
（2）在正方形中画一个最大的圆。

（3）如果在正方形中把这个圆剪掉，

剩下部分的面积是多少？

（4）余下的部分有（ ）条对称轴。

2．如图，沿着直角三角形的斜边旋转一周， 得到的立体图形的体积是多少呢？



四、走进生活

1．在长4分米，宽3分米的长方形纸剪成一个最大的半圆，这个半圆的周长和面积各是多少？

2．要用面积是1平方分米的正方形拼一个面积是24平方分米的长方形，可以怎样拼？如果要给长方形四周镶上花边，花边最短长多少分米？

3．一个报告厅的座位呈梯形状排列，后一排比前一排依次多一个座位，第一排有24个座位，最后一排有36个座位。这个报告厅能坐得下400人吗？

4．一台压路机的前轮宽1.6米，直径是0.8米，每分钟转15周。这辆压路机每分钟前进多少米？每分钟压过的路面有多大？

5．小方桌面的边长是1米，把它的四边撑开，就成了一张圆桌面（如下图）。求圆桌面的面积。

6．一种液体饮料采用长方体塑封纸盒密封包装。从外面量盒子长6厘米，宽4厘米，高10厘米。盒面注明“净含量：240毫升”。请分析该项说明是否存在虚假。

7．一种儿童玩具——陀螺（如下图），上面是圆柱体，下面是圆锥体。经过测试，只有当圆柱直径3厘米，高4厘米，圆锥的高是圆柱高的时，才能旋转时稳又快，试问这个陀螺的体积是多大？（保留整立方厘米）



23

8．用五块同样大小的木板（长都是5分米，宽都是3分米）制作成一个长方体木箱，每个面只许用一块木板（不许拼接），这个木箱的体积最大是多少？锯下来的废料是多少平方分米？

五、计算

23.19＋2.4＋2.91＋14.6 2.6×99＋2.6 24×（＋）

÷＋× ÷[（－）÷] 21÷（＋）÷

18.5－（5.6＋4.8）÷1.3 0.89×100.1 7.32×4.8＋0.52×73.2