**棠外附小六年级数学第五周 练习题**

姓名： 班级：

1. 解方程

x－x＝ :x=2:（13.6-x） = 

1. 填空

1、（ ）％=4÷5==（ ）∶10＝（ ） （填小数）。

2、一个直角三角形两直角边分别为3厘米和4厘米，以长直角边为轴旋转一周，可以得到一个（ ）体，它的体积是（ ）立方厘米。

3、在一个比例尺为 1:2000000 的地图上，量得A、B两地的直线距离为7.5厘米，那么A、B两地的实际距离是（      ）。

0

20

40km

0

20

40km

0

20

40km

4、如果甲的与乙的相等，那么甲:乙=( ):( )；如果a是b的倍，则a:b=（ ）：（ ）；

5、一个棱长为6分米的正方体的体积与一个底面积为18平方分米圆柱体的体积相等，圆柱的高是（    ）分米。

6、一个圆柱的侧面积是942平方厘米，体积是2355立方厘米，它的底面积是（ ）平方厘米。

1. 选择题

1、把一个棱长是4分米的正方体木块削切成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是（ ）。

A．50.24立方分米 B.64立方分米 C.12.56立方分米 D.25.12立方分米

2、一个零件的实际长度是3毫米，画在一幅图上长1.5厘米，这幅图的比例尺是（ ）。

A．1:2 B.1:5 C.5:1 D.2:1

3、一项工作，甲单独完成要10天，乙单独完成要8天，甲、乙两队的工作效率比是（ ）。

A．5:4 B.4:5 C.9:4 D.4:9

4、已知a=b（a、b都不为零），下面比例（ ）不能成立。

A.:=b:a B.:= a:b C.: b =:a D.:=a:b

5、甲、乙两人各走一段路，他们走的时间比是4:5，速度比是5:3，他们所走的路程比是（ ）。

A．12:25 B.4:3 C.3: 4 D.25:12

四、判断题。

1、在比例尺为10:1的图纸上，图上1厘米表示实际10厘米。 （ ）

2、在比例中，两个內项的积除以两个外项的积，商是1。 （ )

3、圆柱的侧面积乘以底面半径，再除以2，就是它的体积。 （ ）

4、圆柱的底面直径是3厘米，高3π厘米，侧面展开后是一个正方形。 （ ）

五、解决问题。

1、一个长方形操场，长110米，宽90米，把它画在比例尺是的图纸上，图纸面积最少应有多大？

2、一个圆柱形水池，直径是20米，深2米。

（1）在池内的侧面和池底抹一层水泥，水泥面的面积是多少平方米？

（2）挖这个水池，共需挖土多少立方米？

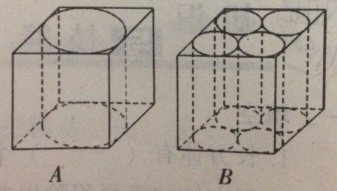
3、一个圆锥形沙堆，底面直径是6米，高2.5米，用一辆载重8吨的汽车去运，几次可以运完？

（每立方米沙约重1.8吨）

4、师徒二人共同加工零件，师傅每小时加工的个数与徒弟每小时加工的个数比是5:3，当徒弟加工了450个零件时，师傅加工了多少个？（列比例解决）

5、客车和货车同时从甲、乙两地的中间向相反方向行驶，3小时后，客车到达甲地，货车离乙地还有42千米。已知货车和客车的速度比是5:7。甲、乙两地相距多少千米？

6、如图，有两个边长为8厘米的正方体盒子，A盒子放入直径为8厘米、高为8厘米的圆柱铁块一个，B盒子放入直径为4厘米、高位8厘米的圆柱铁块4个。现在A盒注满水，再把A盒中的水倒入B盒，使B盒也注满。A盒剩下的水有多少立方厘米？



7、王叔叔和李叔叔本月的收入比是18：13，支出比是2：1。结果两人本月都结余了800元。王叔叔和李叔叔本月收入各是多少元？

8、甲，乙两个高都是20cm的圆柱形容器的底面积之比是4:3，甲容器中水深7cm，乙容器水深3cm，往两个容器中注入同样多的水，直到水面高度相等，这时甲容器的水面上升了多少厘米？（容器厚度忽略不计）

**探究性学习**

**借“柱”实践，“锥”寻真知**

**任务一：用不同方法切圆柱和圆锥，拍照记录切面的形状，发现截面的变化规律。体会“面源于体”**

**任务二：取一根粗火腿或粗萝卜等，取中间一段（近似圆柱），动手操作进行圆柱体积公式的推导，并算出它的体积．**