棠外附小六年级下期数学期中测试题

一、填空

1、一个数省略“万”后面的尾数是8万，这个数在（     ）至（     ）之间。

2、 5时24分＝（   ）时       8050平方米＝（    ）公顷

3456立方厘米＝（    ）升     3千克50克=（    ）千克

3、在一个减法算式中，差与减数的比是3：5，减数是被减数的（   ）%。

4、从3点到3点半，钟面上的分针转过了(   )度，时针转过了(   )度。

5、用一张长6厘米、宽4厘米的长方形纸片剪一个最大的圆，需要剪掉的纸片面积是（   ）平方厘米。

6、同学们去采集植物标本，四年级采集了a个，六年级采集的个数是四年级的3倍，六年级采集了（ ）个。当a＝20时，六年级比四年级多采集（ ）个。

7、邮局汇款的汇率是1%，在外打工的小明的爸爸给家里汇钱，一共交了38元的汇费，小明的爸爸一共给家里汇了（ ）元。

8、做一根长3米，管口直径0.2米的圆柱形白铁皮通风管，至少需要白铁皮（ ）平方米。

9、在直角三角形ABC中，两直角边分别是AB和BC，AB=4CM、BC=3CM，将直角三角形以直角边AB为轴旋转一周，所得立体图形的体积是（ ）立方厘米。

10、1路和2路公共汽车早上7时同时从起始站发车，1路车每隔5分钟发一辆车，2路车每隔4分钟发一辆车。这两路车第三次同时发车的时间是（ ）。

11、一座城市地图中两地图上距离为10cm，表示实际距离30km，该幅地图的比例尺是（  ）。

12、鸡兔同笼，共有30个头，88只脚。求笼中鸡（   ）只，兔有（   ）只。

13、一个分数的分子缩小3倍，分母扩大3倍，分数值就（   ）。

二、计算

1、直接写出得数

　24.06＋0.4= ()×30=  **** 12.5×32×2.5=

 ÷6=  **5－（）=**  ×25=  2.8×25＋12×2.5=

2、脱式计算，能简算的要简算。

 85.87－(5.87+2.9)　　 9.6－11÷7+×4  　　　　 54.2－＋4.8－ 1

　　　 　　　　　　　　 　

3、解方程

 42X－0.6×100=26.1 2X-1.65+2.35=7 =

三、判断

1、工作总量一定，工作效率和工作时间成反比例。（   ）

2、用100克药粉和1千克水配制成的药水浓度是10%。（   ）

3、一个长方形的长和宽都增加6米，面积就增加 36平方米。（   ）

4、一个圆柱与一个圆锥等底等高，他们的体积和是36立方米，那么圆锥的体积是9立方米。（   ）

5、一种商品的价格先降价10%，然后又提高，结果与原价相等。（ ）

四、选择

1、一个三角形最小的内角是，按角分类这是一个（    ）三角形。

 A、钝角       B、直角        C、锐角 D、都有可能

2、某车间有工人48人，那么这个车间男职工与女职工的人数比不可能是（ ）。

A、1﹕1       B、1﹕2      C、3﹕2      D、5﹕3

3、2011年的1月份、2月份、3月份一共有（    ）天。

 A、89       B、90      C、91        D、92

4、把一个平行四边形任意分割成两个梯形，这两个梯形中（ ）总是相等。

A、高      B、上下两底的和    C、周长     D、面积

5、要反映小红六年级数学成绩变化情况，应选择（   ）

 A、条形统计图     B、折线统计图     C、扇形统计图

五、操作题

1、把三角形向右移动5格；2、把三角形绕B点逆时针旋转900 3、把三角形按2:1的比放大。

 

2、在下图上完成下列问题。

 （1）科技馆在学校北偏东30°方向2000米处。请在图中标出科技馆的位置，并标出数据。

 （2）南京路经过电影院，与上海路平行。请用直线标出南京路的位置。



六、解决问题

1、书店有一套科普丛书原价96元，现按6折出售，买一套可以便宜多少元？如果买6套，360元够吗？

2、把一个底面半径5厘米、高6厘米的圆锥体铁块放入到装有水的圆柱形容器中，完全浸没。 已知圆柱的内直径是20厘米。铁块放入后，水面会上升几厘米？

3、一件工程，甲独做6小时完成，乙独做4小时完成，现甲先做后，两人再合作，一共需要几个小时？

4、小刚的爸爸买水果共付157元。买苹果的钱数是梨的多7元，求买苹果和梨各付了多少钱？（列方程解答）

5、一个圆形水池，半径为6米，深2米，现在要在水池底面和侧面贴上瓷砖，求贴上瓷砖部分的面积是多少？如果在水池中装满水，能装多少立方米水？

6、甲、乙两列火车分别从两城同时相向开出，在甲车比乙车少走36千米时，两车还相距264千米。已知甲、乙两车速度的比为5：6，求这两城相距多少千米？

七、附加题

1、正方形的边长是1厘米，一次以A、B、C、D为圆心，以AD、BE、CF、DG为半径画出扇形，求阴影部分的周长。



2、甲、乙两车同时从A地开往B地，乙车6小时可以到达，甲车每小时比乙车慢8千米，因此比乙车迟一小时到达。A、B两地间的路程是多少千米？

3、将20%的盐水与5%的盐水混合配成15%的盐水600克，需20%的盐水和5%的盐水各多少克？

4、动物园的饲养员给三群猴子分花生，如果只分给第一群，每只猴子可得12粒；如果只分给第二群，每只猴子可得15粒，如果只分给第三群，每只猴子可分得20粒，那么平均分给三群猴子，每只可得多少粒？