**2013小升初数学模拟卷**

一、填空。  
1、在数轴上，所有的（   ）数都在0的右边，也就是（   ）数都比0大，而（    ）数都比0小。  
2、六（1）班有a名同学，今天做早操有b名同学没有出勤，出勤率是（      ），如果a=40，出勤率是95%，那么b是（    ）人。  
3、用5、6、7、8这四个数字可以写出（   ）个不同的四位数。  
4、1到9的九个数字中，相邻的两个数都是质数的是（    ）和（    ），相邻的两个数都是合数的是（    ）和（    ）。  
5、配制一种盐水，盐和水的重量比是1：2，盐是盐水重量的（    ）。  
6、把两个边长都是5cm的正方形拼成一个长方形，这个长方形的周长是（  ）cm，面积是（  ）cm2。  
7、一个等腰直角三角形的面积是8dm2，用8个这样 的三角形拼成1个正方形，它的面积是（    ），周长是（    ）。  
8、在a÷b=5……3中，把a，b同时扩大3倍，商是（    ），余数是（    ）。  
9、把长为40cm的长方体截成每段长为20cm的长方体，表面积增加了10cm2，原来长方体的体积为（    ）cm3。   
10、某单位开会时出勤35人，出勤率正好是87.5％，后来又有1人请假离去，这时出勤率为（    ）。

11、一个正方体的表面积是54平方厘米，把它平均分成两个长方体，每个长方体的表面积是（    ）平方厘米。  
12、明明一个盒巧克力糖，七粒一组还余4个，5粒一组又少3个，3粒一组正好没有剩余，这盒巧克力至少有（   ）粒。  
13、全校有1000学生会跳舞或唱歌，其中会唱歌的750人，既会唱歌又会跳舞的200人，那么会跳舞的为（   ）人。

二、判断   
1、时针转过的圈数和经过的时间成正比例。  （    ）  
2、每得一球记作+1，每失一球记作-1，那么得2球后又失去了3球应记作-5。 （ ）

3、日历上连续5天的号数和一定是5的倍数。                                                                         （    ）  
4、两个偶数一定不是互质数。                                                                                                        （     ）  
5、方程是等式，而等式不一定是方程。                                                           （    ）  
6、1.3除以0.3的商是4，余数是1。                                                                                            （    ）  
7、圆的半径和周长不成比例。                                                                                                         （    ）  
8、在3的后面添上一个百分号，这个数就缩小100倍。 （    ）  
三、选择。  
1、车轮滚动一周，所行的路程是车轮的（    ）  
　　A．直径           B．周长         C．面积  
2、计算一个长方体木箱的容积和体积时，（    ）是相同的。  
　　A．计算公式       B．意义         C．测量方法  
3、a=2×2×3×3，则a有（    ）个因数。  
　　A.2      B.4     C.5     D.9  
4、若a是质数，b是合数，那么一定是合数的是（    ）。  
 A.a+(b+2)   B.(a+2)×b   C.(a+2)÷b   D.(a-2)÷b  
5、一个长方体的长、宽、高分别是a、b、h，如果高增加x，新的长方体体积比原来增加（    ）。  
 A.abx    B.xbhx     C.ab(b+x)  
6、一支队伍从排头开始按1至6报数，最后一个人报3，那么这支队伍的人数一定是（    ）  
 A.2的倍数             B.3的倍数 C.5的倍数             D.不能确定是几的倍数  
7、如图1所示，算得小红家到公路上的最短路程长为（   ）  
 A.4km   B.2.4km   C.3km   D.3.8km  
8、右图中有（   ）个面中露在外面。  
 A.18     B.15     C.16     D.17

四、计算。  
1、脱式计算（能简便的要简便）。      
4.62+9.9+5.38+0.1             4×0.6+0.6÷0.25 0.38×7-0.3 +4×1.9

2、求未知数x。  
x÷40%+40=90         6×3-1.8x=7.2         x+60%x=28  
   
3、列式计算。   
1、比某数的20%少0.4的数是7.2，这个数是多少？（用方程解）  
   
2、0.9与0.2的差加上1除以1.25的商是多少？  
   
3、 和 的比值等于x与6的比值。

4、最小的合数与最大的一位数的比等于13与X的比。

五、解决问题。  
1、一桶油第一次倒出全部的2/5，第二次倒出全部的1/3，还剩12/5千克，这桶油原来有多少千克？  
（用方程解）

2、学校组织96名同学排练体操，其中男生人数占总人数的3/8，后来增加了几名男生，这是男生人数带到了女生人数的5/6。增加了几名男生？

3、把一些水果糖分别装在4个盘子里,其中20%放入甲盘,3分之1放入乙盘,放入丙盘的水果糖是甲,乙两盘水果糖总数的4分之1,丁盘放入10块水果糖,这些水果糖一共多少块?

4、瑞达宾馆推出下面两种住房优惠方案：  
方案一：团体5人以上，每位100元。       方案二：成人每位120元，小孩每位80元。  
现有成人3人，小孩5人，选哪种方案省钱？

5、甲、乙、丙三人原来共存款3460元，如果甲取出380元，乙存入720元，丙存入他原来存款的1/3，则三人存款数之比是5：3：2。甲、乙、丙三人现在存款分别是多少元？

6、买一套180平方米的商品房，第一次交房款是第二次的八分之七，第二次交房款是第三次的九分之八，已知第三次比第一次多交6万元，买这套房子需要多少钱？

# 7、一种洗衣机原价1350元，现降价20%出售，此时售价比成本多1/9，则这种洗衣机成本价是多少元？   8、一个没有盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径和高都是4dm，做一只这样的水桶至少要用多少平方分米铁皮？这只水桶的容积是多少升？