2014 年“数学能力展示”读者评选活动
六年级组模拟考试卷

（测评时间：2013 年 11 月 10 日 9:30-10:30）

学生诚信协议：活动期间，我确定没有就所涉及问题或结论，与任何人、用任何方式交流或讨论。我确定以下答案均为我个人独立完成的成果。否则我愿意接受本次成绩无效的惩罚。

我同意遵守以上协议　　签名：_____

一、　填空题 I（每题 8 分，共 24 分）

1、 计算：$\left(7\frac{1}{5}+6\frac{2}{7}+5\frac{7}{9}\right)\div\left(1\frac{4}{7}+1\frac{4}{9}+1.8\right)=$_____。

2、 若 a、b、c 是自然数，且 a＜b，a+b=719，c-a=936，则 a+b+c 的所有可能值中最大的一个是_____。

3、 两个水缸，底面积之比为5:4，高度60cm，底面积大的水缸内有9cm高的水，底面积小的水缸内有5cm高的水，现同时向两个水缸内灌水，速度相同，则两个水缸内水同样高时是_____厘米。

智康1对1 jiajiaoban.com

二、　填空题 II（每题 12 分，共 36 分）

4、 三张卡片上分别写着三个数字：1，2，3，可以用它们组成许多不同的三位数，求所有这些三位数的平均数_____。

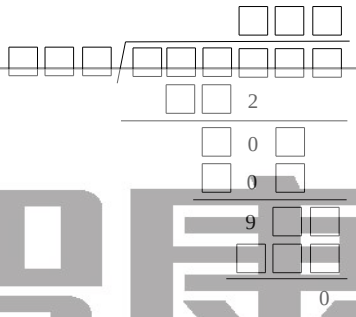
5、 一次考试满分 100 分，60 分及格。20 个同学参加考试，及格率为 95%，每人得分不相同且都是整数，平均分为 88 分，则第 10 名同学最低得_____分。

6、 如图所示，有一个圆柱形的售报亭的高与底面直径相等，在前面开有一个边长等于底面半径的正方形售报窗口。则，圆柱剩下的侧面面积是窗口处挖去的圆柱部分的面积的_____倍。



三、 填空题 III（每题 15 分，共 60 分）

7、 在方框中填入适当的数字，使得除法竖式成立。已知商为奇数，那么除数为_____。



8、 把印在卡片上的数码倒过来看，显然数码 0、1、8 不变；6 与 9 互换，而其余数码都没有意义。某工厂制作了从 001 到 999 的号码牌，由于制作的号码牌上下一样，所以有些号码牌拿倒了就会发生混乱（例如 068 倒过来看是 890）；有些号码牌倒看仍保持不变（例如 808，倒看仍是 808）；有些号码牌倒看就没有意义。有_____个号码牌倒看会发生混乱。

9、 小虎周末到公园划船，九点从租船处出发，计划不超过十一点回到租船处。已知，租船处在河的中游，河道笔直，河水流速 1.5 千米/小时，每划船半小时，小虎就要休息十分钟让船顺水漂流。 船在静水中的速度是 3 千米/小时；则，小虎的船最远可以离租船处_____米

10、电脑 CPU 芯片由一种叫“单晶硅”的材料制成，未切割前的单晶硅材料是一种薄形圆片，叫“晶圆片”。现为了生产某种 CPU 芯片，需要长、宽都是 1cm 的正方形小硅片若干。如果晶圆片的直径为 10.05cm。则，一张这种晶圆片最多切割出所需尺寸的小硅片_____张。