2014 年“数学能力展示”读者评选活动
五年级组模拟考试卷

（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 $78.16\times1.45+3.14\times21.84+169\times0.7816=$_____。

2、目前已知的最大质数是$2^{216091}-1$，那么，它除以 10 的余数是_____。

3、有 8 个不同的鸡蛋，每天至少吃两个，三天吃完，问有_____种不同的吃法？（提示：在一天里先吃 a 后吃 b，与先吃 b 后吃 a 算同一种吃法。）

智康1对1
jiajiaoban.com

二、　填空题 II（每题 12 分，共 36 分）

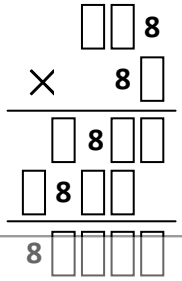
4、由甲、乙、丙、丁四个人组成的代表队参加数学竞赛，已知甲比乙、丙、丁三人的平均分高 2 分；乙比甲、丙、丁三人的平均分低 3 分，丙比甲、乙、丁三人的平均分高 3 分，则丁比甲、乙、丙三人的平均分低_____分。

5、在 1001、1002、…、2014 这 1014 个自然数中，可以找到_____对相邻的自然数，使它们相加时不进位。

6、有一台机器，可以调整数的大小：一排一个是 10000，一排二个是加 1000，一排三个是加 100，一排四个是加 10，一排五个是加 1；二排正好相反。问把 00000 调整为 07826 至少要按键_____次。

三、 填空题 III（每题 15 分，共 60 分）

7、请在下图每个方框中填入一个不是 8 的数字，使乘法竖式成立，问乘积是_____。



8、国王赏给 3 个宫廷巫师 10 只钱包，其中第 1 包是空的，第 2 包中有 1 枚金币，第 3 包中有 2 枚金币，……，第 10 包中有 9 枚金币。巫师甲分走了 2 只钱包，其余的钱包被乙、丙瓜分，乙所得的金币比丙多，丙在路上被强盗抢走了 4 只钱包，只剩下 10 枚金币，那么甲分得_____枚金币。

智康1对1 jiajiaoban.com

9、环形跑道周长是 500 米，甲、乙两人从起点按顺时针方向同时出发。甲每分跑 120 米，乙每分跑 100 米，两人都是每跑 200 米停下休息 1 分。那么，经过_____分钟甲第一次追上乙。

10、如图，将边长为 12 的正方形 ABCD 沿着折痕 EF 折叠，使点 B 落在边 AD 的中点 G 处，那么四边形 BCFE 的面积等于_____。

