准考证号：_____ 姓名：_____ 就读学校：_____ 父母联系电话：_____

/ / / / / / O / / / / / / O / / / / / / O 密 O 封 O 装 O 订 O 线 O / / / / / / O / / / / / /

密 封 线 内 不 要 答 题

绝密★启用前

第十二届希望杯初赛模拟考试（小学五年级）

考试时间：2014 年 3 月 9 日　15:00-16:30　　满分 120 分

考生须知	1、务必认真填写左侧考生相关信息； 2、考生要自觉维护考场秩序，保持安静，不准吃东西，遇到问题可举手，请求监考人员解释； 3、入场后至考试过程中一律不得擅自离开座位和考场； 4、答题请用黑色或蓝色的钢笔，签字笔和圆珠笔，并保持卷面整洁；

以下每题 6 分，共 120 分

1. 计算 $13.47\times31.5+66.7\times3.15+2.014\times317+201.4\times3.68=$_____。

2. 计算 $6.11+9.22+8.33+7.44+5.55+4.56+3.67+2.78+1.89=$_____。

3. 计算 $2.7\dot{6}-1.0\dot{8}\dot{2}=$_____。

4. 设 $a=\frac{101}{100},b=\frac{102}{101},c=\frac{101}{102},d=\frac{102}{103}$，则 a,b,c,d 这四个数中，最大的是_____，最小的是 _____ 。

5. 下面数列中各数呈现一定规律,其中第五项是_____。

   $1,2,5,10,?,26,37\cdots\cdots$

6. 一只青蛙在 A，B，C 三点之间跳动,若此青蛙从 A 点跳起，跳 4 次后仍回到 A 点，这只青蛙一共有_____种不同的跳法。

7. a、b、c 三个数均为质数，且满足 $a^2+b^2+c^2=222$，则 $a+b+c=$_____。

8. 有这样的两位数,它的两个数字之和能被 4 整除，而且比这个两位数大1的数，它的两个数字之和也能被 4 整除。所有这样的两位数的和是_____。

9. 在一个家庭里，现在所有成员年龄加在一起是 73 岁. 家庭成员包括父亲，母亲，一个儿子和一个女儿. 父亲比母亲大 3 岁，女儿比儿子大 2 岁。4 年前家庭所有成员年龄和为 58 岁，则现在父亲_____岁。

10. 如果四位数 $\overline{4ab6}$ 是 36 的倍数，其中 a、b 互不相等，那么 $\overline{ab}$ 能取的最小的数是_____，最大的数是_____。

11. $8+8^2+8^3+\cdots+8^{2013}+8^{2014}$ 除以 3 的余数为_____。

12. 一种商品原价为 2500 元，商店对这种商品打折出售，此时商品的利润率是 6.25%，若此商品的进价为 2000 元，则这种商品是按原价的_____折出售的。

13. 小明和小刚进行数学解题能力对抗赛，两人商定，对一题得 20 分，不答或答错一题扣 12 分，两人各解答了 10 道题，一共得 208 分，又知道小明比小刚多得 64 分。那么小刚做对了_____道题。

14. 一个车队以 6 米/秒的速度缓缓通过一座长 250 米的大桥，共用 152 秒，已知每辆车长 6 米，两车间隔 10 米。问：这个车队共有_____辆车。

15. 少先队员去植树，如果每人挖 5 个树坑，还有 3 个坑没人挖；如果其中 2 人各挖 4 个，其余的人各挖 6 个树坑，就恰好挖完所有树坑。少先队员一共挖_____树坑。

16. 过年了，同学们要亲手做一些工艺品送给敬老院的老人，开始时艺术小组的同学们先做一天，随后增加 15 位同学和他们一起又做了两天，恰好完成，假设每位同学的工作效率相同，且一位同学单独完成需要 60 天，那么艺术小组的同学有_____位。

准考证号：_____ 姓名：_____ 就读学校：_____ 父母联系电话：_____

密 封 线 内 不 要 答 题

/ / / /