

## 2013 年数学解题能力展示网考初赛三年级真题

1、 $2013 \div 3 \div 11 =$ \_\_\_\_\_

2、小明每年过生日都会吃生日蛋糕吹蜡烛，而且过几岁生日就吹几根蜡烛，从小明出生到现在他一共吹过了 153 根蜡烛，那么小明几年\_\_\_\_\_岁。

3、如图所示，每一个汉字代表一个数字，相同的汉字代表相同的数字，那么由“喜迎春”组成的三位数是\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{喜} \text{喜} \text{喜} \\ \text{喜} \text{迎} \text{迎} \\ + \text{喜} \text{迎} \text{春} \\ \hline 2 \quad 0 \quad 1 \quad 3 \end{array}$$

4、幻想过表示数的方式很特别，如果遇到某个数或某个数的一部分是由连续数字组成的，他们一定要写成另一种形式；比如：我们写成 12345，他们一定要写成  $1 \times 5$ ，我们写成 134569，的时候，他们一定要写成  $13 \times 69$ ，我们写成 7543210，他们一定要写成  $75 \times 0$ 。当然也有麻烦的时候，比如 98，他们就必须得写成  $9 \times 8$ ，下面的计算题目是幻想国的一道数学题，请计算出正确的结果（用我们正常的方式表示）。

$20 \times 13 + 20 \times 3 + 2 \times 0 \times 13 =$ \_\_\_\_\_。

5、一颗花生米和一颗杏仁都是整数克，两颗花生米比一颗杏仁重，两颗杏仁比三颗花生米重，一颗花生米和一颗杏仁总共不到 10 克，那么一颗杏仁核一颗花生米共重\_\_\_\_\_克。

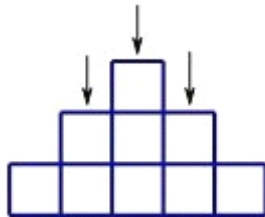
6、餐桌上有 2 碗面条，4 碗米饭和 6 碗饺子，阿宝从中任意吃掉 6 碗，餐桌上剩余的食物共有\_\_\_\_\_种可能。

7、12 月 1 日上午 10 点时，屋子里有 1 匹狼，22 只猫，400 只老鼠，每天白天 12 点时，狼会吃掉 2 只猫，每天夜里 12 点时，每只猫会吃掉 1 只老鼠。12 月 22 日 10 点时，屋子里还有\_\_\_\_\_只老鼠。（假设每种动物在这段时间内都不会繁殖）

8、甲乙丙丁四位小朋友手里有若干块糖果，每次操作都是糖果最多的小朋友把手里的糖果平均分给其他三位小朋友。那么，经过 2013 次操作后，甲乙丙丁四人手里的糖果分别有 2、0、1、3 块，那么最初甲手里有\_\_\_\_\_块糖果。

9、老师给同学们分玩具。若每 2 人分 3 个，则多 2 个；若每 3 人分 5 个，则少 4 个。  
 总共有\_\_\_\_\_个玩具。

10、在图中的九个小方格里分别填入上三个 0、两个 1、两个 2 和两个 3，使得箭头所指方向的方格中数字之和为 4，第 2 个横行的 3 个数字之和为 3，第三个横行的 5 个数字之和为 6，那么第 3 个横行中间的数是\_\_\_\_\_。



11、如图，6 个格子中各有一枚硬币。每次操作可将其中一枚硬币跳过 3 枚硬币进入某个格子中（如果被放入的格子中已有硬币，则摞在已有硬币上）。要将这些硬币分成两叠且每叠 3 枚，至少要经过\_\_\_\_\_次操作。

