

学而思 2012 年 11 月至 2013 年 1 月小学三年级数学入学测试题

姓名	年级	学校	所在区	联系电话

要求：40 分钟完成，共 10 道题，一定要独立完成！

试卷说明：答案完全正确的得分，多解、漏解、错解都不得分。

1. 计算

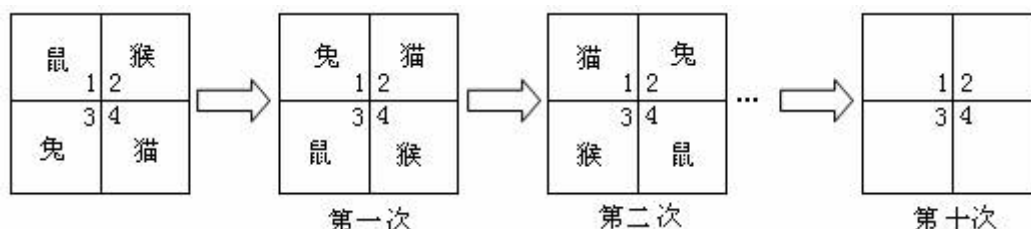
(1) $1+2+3+\dots+20$

(2) 37×101

2. 如图，如果在空格内填入适当的数字，可以使竖式成立，那么所有空格内填写的数字之和是_____.

$$\begin{array}{r}
 \square \ 9 \ \square \\
 + \ \square \ 0 \ \square \ 7 \\
 \hline
 \square \ \square \ \square \ 7 \ 8
 \end{array}$$

3. 四个小动物换座位. 一开始, 小鼠坐在第 1 号位子, 小猴坐在第 2 号, 小兔坐在第 3 号, 小猫坐在第 4 号. 以后它们不停地交换位子. 第一次上下两排交换, 第二次是在第一次交换后再左右两排交换, 第三次再上下两排交换, 第四次再左右两排交换.....这样一直换下去. 问: 第十次交换位子后, 小鼠坐在第_____号位子, 小猴坐在第_____号, 小兔坐在第_____号, 小猫坐在第_____号. (参看下图)



4. 小明游览 A, B, C 三个风景区, 计划旅游 5 天, 从 A 出发, 最后又回到 A 区 (不能连续两天在同一风景区), 符合条件的游览路线可以有_____条.

5. 鸡兔同笼，共有 46 个头，共有 128 条腿，鸡有_____只，兔有_____只。
6. 小白兔、小黑兔、小花兔和小灰兔进行赛跑，比赛结束后，小白兔、小黑兔、小花兔说了以下几句话，小灰兔没有说话。
- 小白兔：小花兔第一名，我第三名
- 小黑兔：我第一名，小灰兔第四名
- 小花兔：小灰兔第二名，我第三名
- 比赛成绩公布后，发现它们都只说对了一半，你能说出它们的名次是如何排列的吗？
7. 现在母女二人的年龄和是 42 岁，3 年后母亲年龄是女儿年龄的 3 倍，那么今年女儿几岁？（请写出必要过程）
8. 有一个班的同学去划船，他们算了一下，如果增加一条船，正好每条船坐 6 人；如果减少一条船，正好每条船坐 9 人。问：这个班共有多少同学？（请写出必要过程）
9. 小明家有大小两个书架，大书架上的书的数量是小书架的 3 倍，如果从大书架上取走 150 本放到小书架上，那么两个书架上的书一样多，大小书架上原来各有多少本书？（请写出必要过程）
10. 甲、乙两人共有 32 颗糖，乙、丙两人共有 30 颗糖，甲、丙两人共有 22 颗糖。三人各有多少颗糖？聪明的小朋友们，他们三人中谁的糖最多呢？（请写出必要过程）