

第一届“聪明小机灵”小学数学邀请赛试题

四年级

1. 四个小朋友分 20 块糖果，四人分到的糖果数各不相同。分到糖果数最多的小朋友至少能分到()块糖。

2. $2^{1995} \times 3^{1994} \times 4^{1993} \times 5^{1992} \times 6^{1997} + 7^{1990}$ 的个位数字是()。

3. 如图所示，一个幻方的每一行、每一列和两条对角线上的数的和都相等， $A+B+E=()$ 。

19	A	14
10	B	C
D	E	11

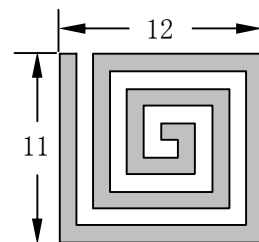
4. 下图中，? 表示()。

$$\begin{array}{l}
 \triangle \triangle \triangle \triangle + \triangle \triangle = 39 \\
 \triangle \triangle \triangle \triangle - \triangle \triangle \triangle = 6 \\
 \triangle \triangle \triangle \times \triangle \triangle \triangle = ?
 \end{array}$$

5. 现有一架天平，需用它称量 1~13 整数克的物品。如果这架天平只配有四个砝码，并且每次称量只允许用两个砝码，那么这四个砝码分别是()，()，()和()克。

6. 六个盘子中各放有一块糖，每次从任选的两个盘子中各取一块放入另一个盘子中，这样至少要做()次，才能把所有的糖都集中到一个盘子中。

7. 图中的阴影部分为一条小路，如果路宽为 1 米，那么路的面积是()平方米。



8. 女孩问母亲多大年龄，母亲回答说“6 年前，我的年龄是你年龄的 9 倍，现在我的年龄是你的 3 倍。”女孩今年()岁，她母亲今年()岁。

9. 将一个三位数的数字重新排列，所得到的最大的三位数减去最小的三位数正好等于原数，这个三位数是()。

10. 某管理员忘记了自己小保险柜的密码数字, 只记得是由四个非 0 数码组成, 且四个数码之和是 9, 那么确保打开保险柜至少要试()次。

11. 最少用()个有右图的图形才能拼成一个正方形。



12. 学校合唱团要从五年级 6 个班中补充 8 名同学, 每个班至少 1 名, 共有()种不同的抽调方法。

13. 某仓库存有 10 批货物, 重量分别为: 15, 16, 18, 19, 21, 21, 23, 24, 30, 31 (单位: 1000 千克), 两次共运走 9 批货物, 并且第一批运走的总重量是第二批的一半, 那么剩下的货物是重量()的一批。

14. 在 100~2003 的所有自然数中, 百位数字与个位数字不相同的自然数有()个。

15. 下图多边形的每条边都垂直于它的邻边, 且所有的长都相等, 周长是 108 厘米, 这个图形的面积是()平方厘米。

