

第三届“聪明小机灵”小学数学邀请赛试题

四年级

1. 用简便方法计算下面的题：

$$456 \times 456 - 456 \times 100 + 544 \times 356$$

2. 若 15 个连续自然数的和是 330，紧接下来的 15 个连续自然数的和是()。

3. 汽车从 A 站经过 B 站后开往 C 站，已知离开 B 站 9 分钟时，汽车离 A 站 15 千米，又行驶一刻钟，离开 A 站 25 千米，如果再行驶半小时，汽车离 A 站()千米。

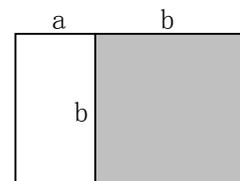
4. 自然数按下图所示的方法排列。

1
2 3 4
5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
... ..

① 第 15 行最左边的数是()；② 第 15 行所有数的和是()。

5. 王老师把 63 乒乓球分别装在 6 只盒子里。无论小朋友向王老师要几个球(不超过 63 个)，王老师只要拿出其中的一只或几只盒子，就是小朋友要的球数，请你说出王老师在 6 只盒子里各装了()个球。

6. 长方形的长是 56 厘米，截去一个最大的正方形后，余下一个长方形，这个长方形的周长是()厘米。



7. 一个旅游团租车出游，平均每人应付车费 30 元。后来又增加了 6 人，这样每人应付的车费是 25 元，租车费是()元。

8. 今年 3 月 12 日植树节，某高中的部分学生参加植树活动，学校把一捆树苗给她们栽种，如果每人 5 棵，则剩下 8 棵，如果每人分 7 棵，那么最后一位学生分得的树苗将少于 3 棵，一共有()名学生参加植树活动，共植树()棵。

9. 一个长方形面积是 54 平方米，如果再拼接一个面积是 27 平方米的长方形，就组成一个正方形，那么面积是 54 平方米的长方形的长比宽多()米。

10. 甲、乙、丙三数的和是176。甲数除以乙数与乙数除以丙数的结果都是商5余3。乙数是()。

11. 学校组织四、五、六年级共315名小朋友参加春游。为了能区分每个年级的同学，要求四年级的小朋友戴白帽子，五年级的小朋友戴红帽子，六年级的小朋友戴黄帽子。白帽子的单价是1.50元，红帽子的单价是2.00元，黄帽子的单价是3.00元。如果买三种颜色的帽子所用的钱是一样的，那么，参加春游的四年级小朋友有()人。