

### 3月30日更新题目:

某次竞赛 122 名队员参赛, 证明: 这 122 人要么有 12 人来自不同学校, 要么有一所学校至少有 12 名队员。

### 3月29日更新题目答案:

一个自然数, 它的最大的约数和次大的约数的和是 111, 这个自然数为多少?

【解析】因为 111 是奇数, 而奇数=奇数+偶数, 所以所求数的最大约数与次大约数必为一奇一偶. 而一个数的最大约数是其本身, 而一个数如有偶约数此数必为偶数, 而一个偶数的次大约数应为此偶数的  $\frac{1}{2}$ , 设这个次大约数为  $a$ , 则最大约数为  $2a$ ,  $a+2a=111$ , 求得  $a=37$ ,  $2a=2\times 37=74$ , 即所求数为 74.