

3月31日更新题目:

袋中有 109 个球，每次从袋中拿若干个（至少 1 个），分 20 次拿完，证明：必定存在 3 次，这 3 次拿的球数相同。

3月30日更新题目答案:

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。

【解析】假设这 122 人至多来自 11 所学校，每个学校至多 11 人。

则人数最多是 $11 \times 11 = 121$ 人 < 122 人，矛盾。

假设不成立，得证。