

## 题目

### 题目一：水果摊

小华在水果摊上买了苹果、香蕉和橙子。他买了 3 个苹果，2 个香蕉和 5 个橙子。请问小华一共买了多少个水果？

### 题目二：书籍分类

小明有一些书籍，他将它们分为故事书和科普书。故事书的数量是科普书的 2 倍。如果小明一共有 30 本书，请问故事书和科普书各有多少本？

### 题目三：排队

在一个活动中，参加者排成一列。每 5 个人组成一个小组，最后一个小组的人数不够 5 人。已知一共有 27 个人，请问最后一个小组有多少人？

### 题目四：小猫的玩具

小猫有 8 个玩具，其中有 3 个是球，其他是毛绒玩具。如果小猫决定把球和毛绒玩具的数量调整为相等的数量，请问小猫需要增加或减少多少个玩具？

## 答案和解析

### 题目一：水果摊

解析：

1. 小华分别买了 3 个苹果、2 个香蕉和 5 个橙子。
2. 要计算他总共买了多少个水果，我们只需将这三种水果的数量相加。
3. 计算步骤为：3（苹果） + 2（香蕉） + 5（橙子） = 10 个水果。
4. 因此，小华一共买了 10 个水果。

### 题目二：书籍分类

解析：

1. 假设科普书的数量为  $x$ ，那么故事书的数量就是  $2x$ （因为故事书是科普书的 2 倍）。
2. 根据题目，小明一共有 30 本书，因此我们可以写出一个方程：  
$$x + 2x = 30。$$
3. 合并同类项，得到  $3x = 30。$
4. 为了求出  $x$ ，我们将方程两边都除以 3，得到  $x = 10。$  这表示科普书有 10 本。

5. 既然科普书有 10 本，那么故事书的数量是  $2x = 2 \times 10 = 20$  本。

6. 所以，小明的书籍分类是：**故事书 20 本，科普书 10 本。**

### 题目三：排队

解析：

1. 参加者总共有 27 个人，每 5 个人组成一个小组。

2. 要找出可以组成多少个完整的小组，我们用 27 除以 5： $27 \div 5 = 5$  组，余下 2 个人。

3. 这表示有 5 个完整的小组，每组 5 人。

4. 剩下的 2 个人就组成了最后一个小组，但这个小组不满 5 人。

5. 因此，**最后一个小组有 2 个人。**

### 题目四：小猫的玩具

解析：

1. 小猫现在有 3 个球和  $8-3=5$  个毛绒玩具。

2. 为了使两种玩具的数量相等，我们需要先确定目标数量。

3. 设想把球的数量调整到与毛绒玩具相同，因此我们希望球的数量达到 5（毛绒玩具的数量）。

4. 小猫现在有 3 个球，需要增加的数量为  $5 - 3 = 2$  个球。

5. 所以，小猫需要增加 2 个玩具，才能使球和毛绒玩具的数量相等。