

题目

题目一：小明的苹果

小明有 5 个苹果，他给了小红 2 个，后来又从小红那里拿回了 1 个。

请问小明现在有多少个苹果？

题目二：三角形的分割

一个边长为 4 厘米的正方形，要求用最少的直线将其分割成 4 个相同的三角形。请问应该怎么做？

题目三：数字的排列

从数字 1 到 9 中选择 5 个数字，使得它们的和等于 25，并且每个数字只能用一次。请问这 5 个数字是什么？

题目四：小猫钓鱼

小猫钓鱼，每次可以钓到 1 条、2 条或 3 条鱼。如果小猫一共钓了 10 条鱼，问小猫可能钓到的组合有多少种？

答案和解析

题目一：小明的苹果

解析：

1. 小明开始时有 5 个苹果。
2. 他给小红 2 个后，剩下的苹果数量为： $5 - 2 = 3$ 个。
3. 然后，小明从小红那里拿回了 1 个，所以现在他有： $3 + 1 = 4$ 个苹果。

因此，小明现在有 4 个苹果。

题目二：三角形的分割

解析：

1. 正方形的面积为 $4 \text{ 厘米} \times 4 \text{ 厘米} = 16 \text{ 平方厘米}$ 。
2. 为了将正方形分割成 4 个相同的三角形，可以将正方形的两个对角线交叉相连。
3. 这样，正方形被分割成 4 个相同的直角三角形，每个三角形的面积为： $16 \text{ 平方厘米} \div 4 = 4 \text{ 平方厘米}$ 。

因此，只需两条对角线就可以将正方形分割成 4 个相同的三角形。

题目三：数字的排列

解析：

1. 首先，我们知道数字 1 到 9 的和是： $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$ 。

2. 为了选出 5 个数字的和为 25，剩下的 4 个数字的和必须为： $45 - 25 = 20$ 。

3. 经过尝试，找到的组合为：5、6、7、8、9。它们的和为 35；通过排除其他组合，最终我们可以选择 1、2、3、8、9，它们的和为 23。

4. 继续尝试，最终找到的组合是：3、4、5、7、6，它们的和为 25。

因此，选出的 5 个数字可以是：3、4、5、7、6。

题目四：小猫钓鱼

解析：

1. 设小猫钓到的 1 条鱼的次数为 x ，2 条鱼的次数为 y ，3 条鱼的次数为 z 。

2. 根据题目，我们可以列出方程： $x + 2y + 3z = 10$ 。

3. 通过组合的方式，我们可以尝试不同的值。例如，假设 $z = 0$ ，那么 $x + 2y = 10$ ；假设 $z = 1$ ，那么 $x + 2y = 7$ ，依此类推。

4. 继续尝试其他组合，最终可以得出小猫钓鱼的不同组合，例如钓 1 次 1 条、3 次 2 条和 2 次 3 条等。

通过这些组合，我们能够找到小猫钓到 10 条鱼的不同方式。