

数的拆分

第八讲

例 1

把 5 拆成几个自然数(0 除外), 共有多少种不同的拆分方法?

例 2

把 6 拆成几个自然数(0 除外), 共有多少种不同的拆分方法?



- (1) 把 6 拆成几个不完全相同的自然数(0 除外), 共有多少种不同的拆分方法?
- (2) 把 6 拆成几个完全不同的自然数(0 除外), 共有多少种不同的拆分方法?



将 8 个一样的萝卜分成两堆, 一共有几种不同的分法?



将无法区分的 7 个梨放在三个同样的盘子里，每个盘子都必须放。共有多少种不同的放法？



大家一共领到了 12 个无法区分的馒头，要把这些馒头分成三份，每份至少要分 1 个，并且三份分到的馒头数量都不同。可以怎样分呢？



1. 把 7 拆成几个自然数(0 除外)相加的形式, 共有多少种不同的拆分方法?

2. 把 7 拆成几个不完全相同的自然数(0 除外)相加的形式, 共有多少种不同拆分方法?

3. 将 15 拆成三个不同的自然数（0 除外）相加之和，共有多少种不同的拆分方式，请一一列出。

4. 将无法区分的 5 个苹果放在三个同样的筐子里，每个筐都必须放。共有多少种不同的放法？

5. 体育课上，老师要把 9 个无法区分的羽毛球分成三组，一共有多少种不同的分组方法？

6. 把无法区分的 12 个苹果放在三个一样的盘子里，要求每个盘子至少分到 3 个苹果，那么有几种分法？

思维跳板——几男几女

美术组的同学在教室里画画。其中一女学生到办公室找老师问什么时候放学，老师问女生：“现在教室里男生多还是女生多？”女生答：“现在教室里男女学生人数相等”。女生回到教室后，一名男生又去找老师问什么时候放学，老师问男生：“现在教室里男生多还是女生多？”男生回答：“现在教室里男生人数是女生人数的一半”。想一想，今天来了多少人？几男几女？