数字拆分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** |  | **授课日期** |  |
| **教师姓名** |  | **授课时长** |  |

***知识定位***

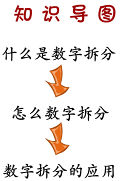
本讲主要介绍什么是数字拆分的概念、方法和步骤。

重点难点

数字拆分的基本步骤：拆分谁？拆分成什么数？拆分成什么数？

数字拆分注意的要点：枚举法的使用（分类），表格的使用

***知识梳理***



1.什么是数字拆分：将自然数分拆成几个自然数相加，叫做数字的拆分

2.怎么样数字拆分：确定拆分的数字——拆分成多少个数字——拆分成什么样的数字

***例题精讲***

【试题来源】

【题目】嘟嘟和呱呱两人比赛射击。他们每人打了两发子弹。嘟嘟共打中6环，呱呱共打中5环。又知没有哪两发子弹打到同一环带内，并且弹无虚发。你知道他俩打中的都是哪几环吗？



【试题来源】

【题目】

按下面的要求，把自然数6进行拆分。⑴把6拆成几个自然数相加的形式(0 除外)，共有多少种不同的拆分方法？⑵把6拆成几个不完全相同的自然数相加的形式 (0 除外)，共有多少种不同的拆分方法？⑶把6拆成几个完全不相同的自然数相加的形式 (0 除外)，共有多少种不同的拆分方法？

【试题来源】

【题目】按下面的要求，把15进行拆分。⑴将15分拆成不大于9的三个不同的自然数(0除外)之和有多少种不同分拆方式，请一一列

出。⑵将15分拆成三个不同的自然数(0除外)相加之和，共有多少种不同的分拆方式，请一一列

出。

【试题来源】

【题目】古代有孔融让梨的佳话，淘气的涛涛也要学他们，但是是在七个装有梨的盘子中取梨，每个盘子中分别装有1个、2个、3个、5个、6个、7个和9个梨。妈妈允许他从这些盘子中取出15个梨，但要求每个盘子中的梨要么都拿，要么都不拿。共有多少种不同的拿法？

【试题来源】

【题目】商店里有12种款式不同的漂亮笔记本，价格分别是1，2，3，4，…，11，12元。涛涛准备买3种款式不同的笔记本送同学，并且希望恰好花掉15元。请问：涛涛一共有多少种不同的买法？

***习题演练***

【试题来源】

【题目】从l～9九个数中选取一些数，将1l写成两个不同的自然数之和，有( )种不同的写法。

【选项】A．2 B．4 C．5 D．3

【试题来源】

【题目】把7拆成几个不完全相同的自然数相加的形式，共有( )种不同拆分方法？(0除外)

【选项】A．10 B．11 C．12 D．13

【试题来源】

【题目】将12拆分成三个完全不同的自然数相加之和，共有( )种不同的拆分方式.(0除外)

【选项】A．7 B．8 C．9 D．10

【试题来源】

【题目】有( )种方法可以把2012表示为两个自然数(0除外)之和？

【选项】A．1005 B．1012 C．1006 D．1007

【试题来源】

【题目】八只箱子分别放有1个、2个、4个、5个、6个、7个，8个，9个苹果．现在要从这八只箱子里取出17个苹果，但每只箱子内的苹果要么全部取走，要么不取，有( )种取法。

【选项】A．7 B．8 C．9 D．10

【试题来源】

【题目】商店里有7种款式不同的圆珠笔，价格分别是1元，2元，3元，4元，……，7元。 明明准备购买3种款式完全不同的圆珠笔，并且希望恰好花掉10元。请问：明明一共有( )种不同的购买方法？

【选项】A．7 B．4 C．5 D．9