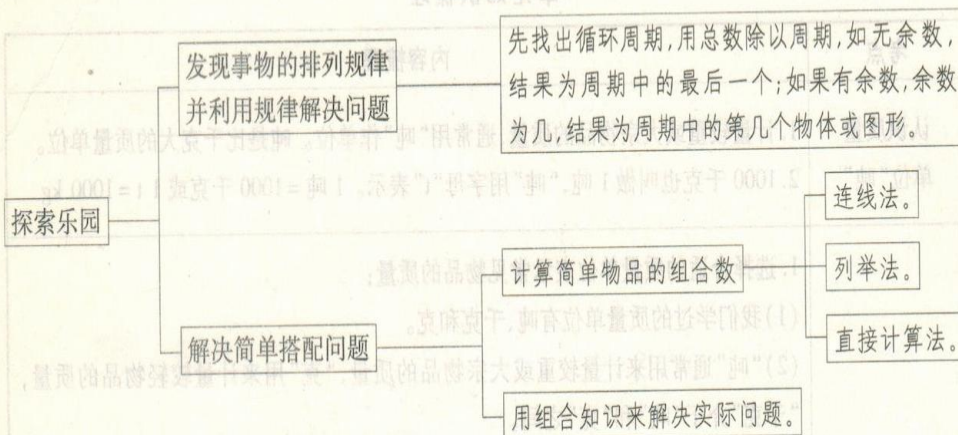


探索乐园

单元思维图解



第1课时 气球装饰方案

考点 发现事物的排列规律并利用规律解决问题

发现事物排列的规律并利用规律解决问题的方法:

事物按颜色或形状的不同循环排列,用事物数量除以每个循环小组中事物的个数,根据余数可以得到该数量的事物的颜色或形状。其中余数是几,它的颜色或形状就与每个循环小组中第几个事物相同;如果没有余数,它的颜色或形状就与每个循环小组中最后一个事物相同。

例 ○○□□△△△○○□□△△△
○○□□△△△……按照这样的规律排列下去,第213个是哪个图形?

解析:先找出图形的排列规律。通过观察可知图形是按“2个○、2个□、3个△”的顺序循环排列的,即每7个图形为一组,先求出213里面有几个这样的组, $213 \div 7 = 30(\text{组}) \cdots \cdots 3(\text{个})$,因为余数是3,所以第213个图形位于下一组的第3个,每组第3个图形是□,所以第213个图形是□。

正确答案: $2 + 2 + 3 = 7(\text{个})$

$213 \div 7 = 30(\text{组}) \cdots \cdots 3(\text{个})$

答:第213个图形是□。

易错答案: $2 + 2 + 3 = 7(\text{个})$

$213 \div 7 = 30(\text{组}) \cdots \cdots 3(\text{个})$

答:第213个图形是△。

错因分析:错解错在在确定代表的图形时,忘记把余数的图形算进去了。

满分备考:在根据规律确定某个序号所代表的事物或图案时,一定要注意:事物按颜色或形状的不同循环排列,先找出以几个事物为一组循环排列,用事物数量除以每个循环小组中事物的个数,根据余数可以得知该数量的事物的颜色或形状。

补充笔记:
