# 周期问题

## 一、教学目标:

- 1、通过认真观察、分析,掌握这类题的特点。
- 2、能迅速地判断重复的规律(也就是重复出现的固定的数据)。
- 3、能根据余数判断出正确的结果。
- 二、重点: 理解和掌握这类题的解答方法
- 三、关键: 找出重复出现的固定的数

步骤: 1、先找出重复的规律

**【思路导航**】从上图可以看出,珠子是按(

**练习:** 2001 年 5 月 3 日是星期四, 5 月 20 日是星期几?

爱贝亲子网

- 2、利用除法算式求出余数
- 3、根据余数得出正确的结果

#### 四、典型例题: .

【**例题 1**】小丁把同样大小的红、白、黑珠子按先 2 个红的、后 1 个白的、再 3 个黑的的规律排列(如下图),请你算一算,第 32 个珠子是什么颜色?



32 个珠子中含有( )组另外还有( )个,所以第32个珠子就是重复( )组后的第( )个珠

)的规律重复排列,即每组是( )个。

www.i-bei.com

子,应为(	)色。	
算式:		
答:		
<b>练习:</b> 如图,	,算出第 20 个图形是什么?	
$O\Delta\Delta$	\\	
<b>【例题 2】</b> 2	001年10月1日是星期一,问:10月25日是星期几?	
【思路导航】	】我们知道,每星期有()天,也就是说每组是()天,第一组是从()到(	) 。
从10月1日	l到 10 月 25 日共有 ( ) 天,是 ( )组另 ( )天。所以从 10 月 1 日开始过 (	)
个星期又 (	)天,从一天就应是星期( )。	
算式:		

爱贝亲子网 www.i-bei.com

【例题 3】100 个 3 相乘,积的个位数字是几?

【思路导航】这道题我们只考虑积的个位数字的排列规律,从中发现重复的规律。

练习: 23个3相乘,积的个位数字是几?

【例题 4】有一列数按"432791864327918643279186······"排列,那么前 54 个数字之和是多少? 【思路导航】上面一列数中,先要找出重复的数,并找出这类题的特点。

**练习:** 一列数按 "294736294736294······" 排列,那么前 40 个数字之和是多少?

【例题 5】小红买了一本童话书,每两页文字之间有 3 页插图,也就是说 3 页插图前后各有 1 页文字。如果这本书有 128 页,而第 1 页是文字,这本童话书共有插图多少页?

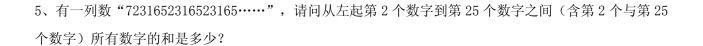
【思路导航】首先要找出重复的规律,即每组是多少。

**练习:**校门口摆了一排花,每两盆菊花之间摆 3 盆月季,共摆了 112 盆花。如果第一盆花是菊花,那么共摆了多少盆月季花?

### 五、挑战自我:

- 1、"数学趣味题数学趣味题……"依次重复排列,第 2001 个字是什么?
- 2、2001年8月1日是星期三,8月28日是星期几?
- 3、100个2相乘,积的个位数字是几?
- 4、有一列数按"9453672945367294……"排列,那么前50个数字之和是多少?

爱贝亲子网 www.i-bei.com



6、同学们做早操,36个同学排成一列,每两个女生中间是两个男生,第一个是女生,这列队伍中男生有多少人?

7、一个圆形花辅周围长30米,沿周围每隔3米插一面红旗,每两面红旗中间插两面黄旗。花辅周围共插了多少面黄旗?

# 六、家庭作业:

1、把38面小三角旗按下图排列,其中有多少面白旗?



2、2001年6月1日是星期五,8月1日是星期几?

3、50个7相乘,积的个位数字是几?

爱贝亲子网 www.i-bei.com