

目录: 初一数学 (上册) > 第二章 > 找规律

## 循环型规律问题的解决策略 (讲义)

例 1、观察下列图形的排列规律



.....

若第一个图形是正方形, 则第2013个图形是\_\_\_\_\_ (填图形名称)。

例 2、观察下列一组数的排列:

1、2、3、4、3、2、1、2、3、4、3、2、1、2、3... 那么前2015个数中有\_\_\_\_\_个3。

例 3、一系列数  $7^1, 7^2, 7^3 \dots 7^{2013}$  其中末位数是 3 的有\_\_\_\_\_个

例 4、下列各式:  $3^1=3, 3^2=9, 3^3=27, 3^4=81, 3^5=243, 3^6=729\dots$

你能从中发现底数为 3 的幂的个位数有什么规律吗?

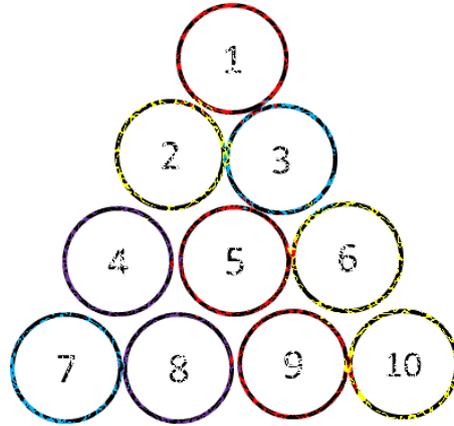
根据你发现的规律回答:  $3^{2015}$  的个位数字是\_\_\_\_\_。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

**例 5**、1, 2, 3, 4, ... 的若干盆花按右图所示摆放, 花盆中的花按红、黄、蓝、紫的颜色 依次循环排列, 则第 8 行从左边数第 6 盆花的颜色为 \_\_\_\_\_ 色.



**例 6**、请你按箭头所指方向 ( $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow$  的方式) 从  $A$  开始数连续的正整数 1, 2, 3, 4, ...

- ① 数到 12 时, 对应的字母是 \_\_\_\_\_;
- ② ②当字母  $C$  第 201 次出现时, 恰好数到的数是 \_\_\_\_\_;
- ③ ③当字母  $C$  第  $2n + 1$  次出现时 ( $n$  为正整数), 恰好数到的数是 \_\_\_\_\_ (用含  $n$  的代数式表示).