

#### 到青蟾:

- 一只青蛙 1 张嘴, 2 只眼睛, 4 条腿,扑通一声跳下水
- 一声跳下水.
- 两只青蛙2张嘴,4只眼睛,8条腿,扑通、扑通跳下水。



三只青蛙3张嘴,6只眼睛,12条腿,扑通、扑通、扑通、扑通、扑通跳下水.



n只青蛙\_n张嘴,2n只眼睛,4n条腿,扑通、 扑通、....跳下水。



#### 来自生活

- 1、父亲的年龄比儿子大 2 8岁,当儿子a 岁时,父亲的年龄为(a+28) 岁.
- 2、设奶粉每斤p元,橘子每斤q元,则买10斤奶粉、6斤橘子共需(10p+6q)元



#### 填空:

- (1) 如果圆的半径是a厘米,那么这个圆的周长为 $2\pi a$ 厘米,面积是 $\pi a^2$ 平方厘米.
- (2)某型号计算机的原价是m元/台,现在下调220元.下调后的价格是(m-220)元/台.
- (3)如果m是整数,那么与m相邻的两个整数的和可以表示为 (m-1)+(m+1)

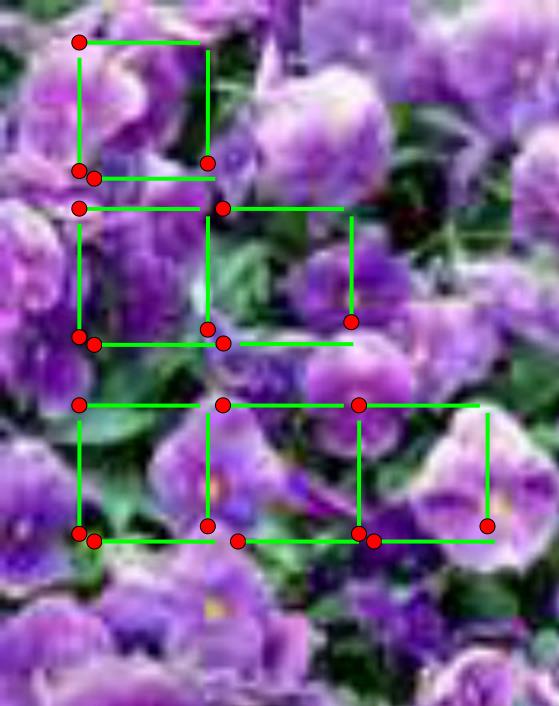
# 动动笔

- 1、长方形的长是a米,宽是3米,则长方形的面积是 3a 平方米,周长是 (2a+6) 米.
- 2、小明每小时走v千米, 1.5小时走<u>1.5v</u>千米, 36分钟走<u>0.6v</u>千米, t小时走<u>tv</u>.4.5小时走<u>1.5v</u>.4.
- 3、a ( $a \neq 0$ ) 的倒数是  $\frac{1}{a}$  ,相反数是



#### 用火柴棒搭如图示正方形

- - 1、搭一个正方形需\_\_\_4 根火柴棒
  - 2、搭二个正方形需\_4+3=7\_根火柴棒
  - 3、搭三个正方形需4+3+3-10根火柴棒
    - · 按上图的方式,每增加一个正方形需增加多少根火柴棒?

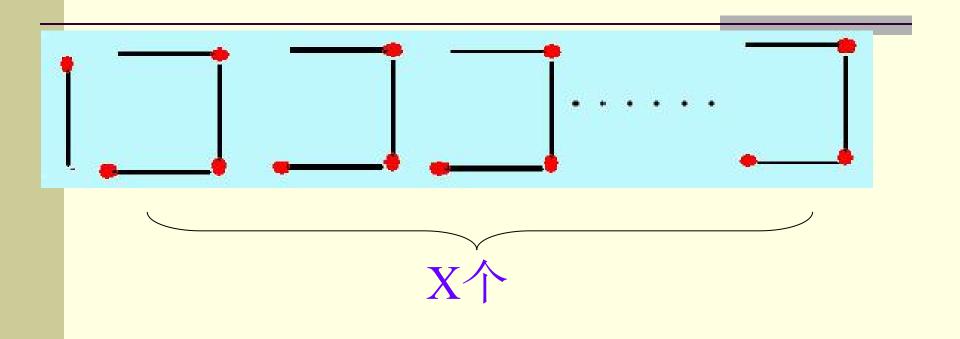


### 回答:

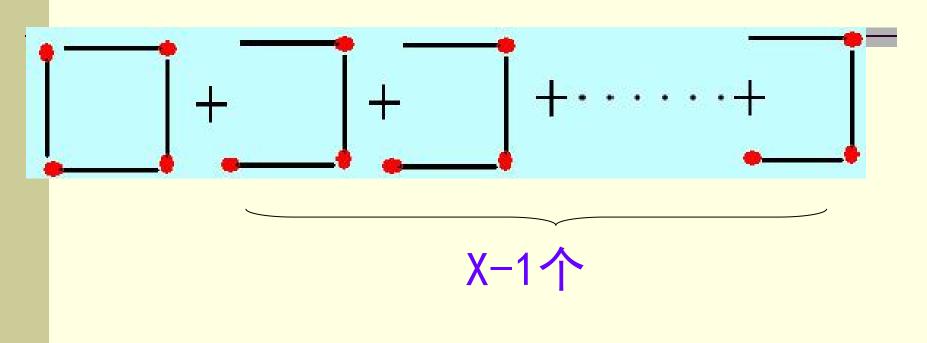
按上图的 方式, 每增加 一个正方形需 增加\_3\_根火 柴棒, 搭10个 这样的正方列 需要\_31\_根少 柴棒;

## 思考讨论

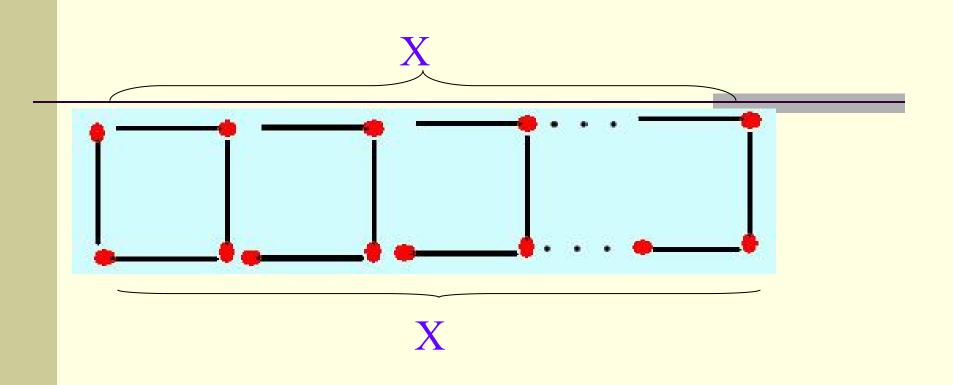
- (1)搭建100个正方形需要多少根火柴棒?(3111)
- (2)如果用X表示所搭正方形的个数,那么搭 X个这样的正方形需要多少根火柴棒?
- (3)你的计算方法有几种?是否还有其它计算方法?小组讨论



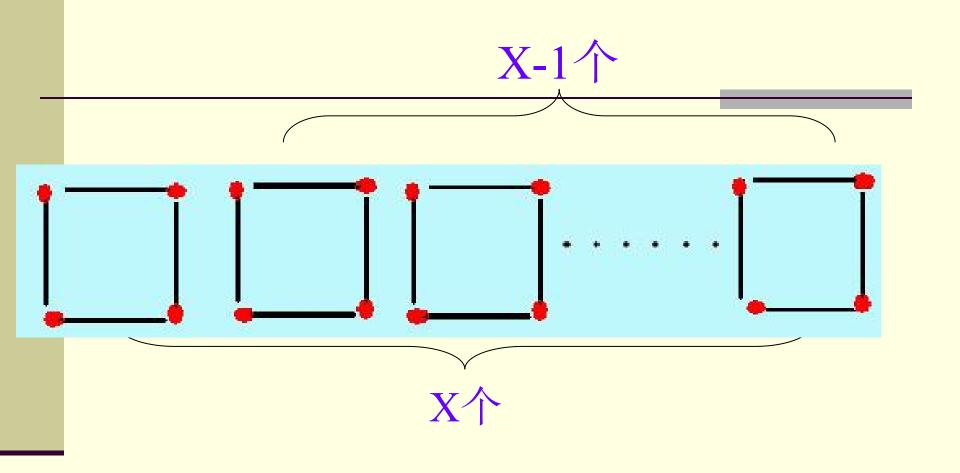
$$1 + 3X$$



$$4+3(X-1)$$



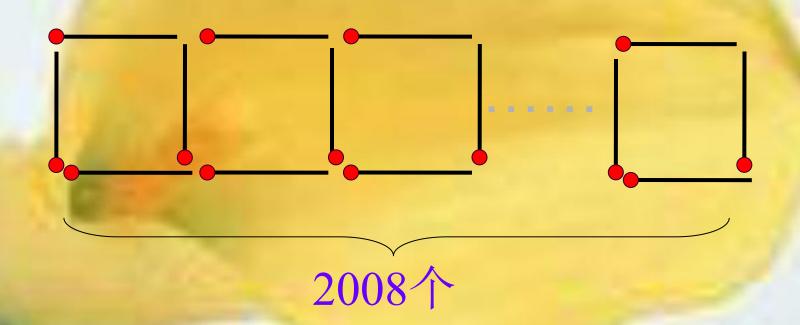
$$X+X+(X+1)$$



4X-(X-1)

## 算一算

搭建2008个正方形,你能用简单巧妙的方法快速准确的求得所需要根数吗?



# **讨论**:用字母表示数的优越性:

能更加简明的表示数量、数量之间的 关系,更具有普遍意义(一般性)

本节课你有哪些收获或困惑吗?



