一串数中的规律

前后两个数的差相等

前后两个数的差的差相等

找规律

图形中的规律

前后两个图形的个数差相等

前后两个图形的个数差的差相等

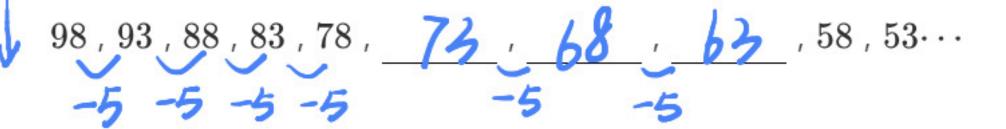


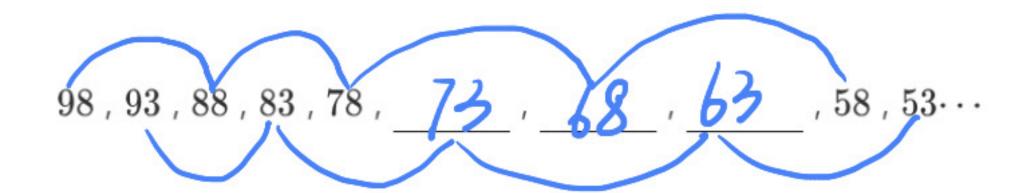
102, 98, 94, 90, ( ), 82, .....



#### 互动1



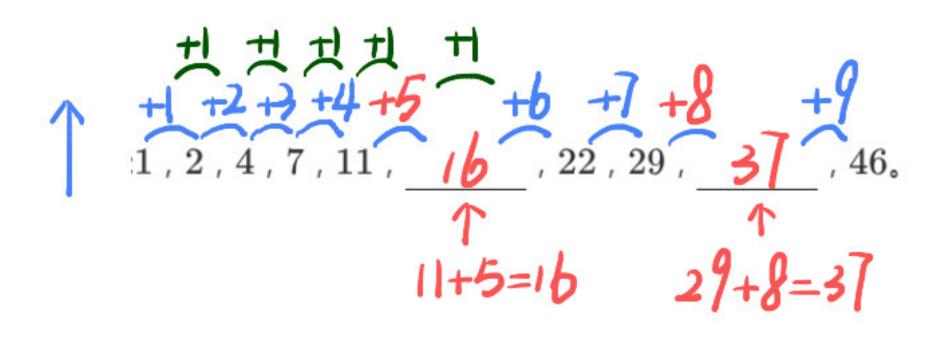








找规律,填空:1,2,4,7,11, ,22,29, ,46。



二级等差数列



#### 互动2



按规律填数:2,5,10,17, ,37, 。

$$\uparrow 2,5,10,17,26,37,50$$

$$\uparrow 2,5,10,17,26,37,50$$

$$\uparrow 7+9=26 37+13=50$$

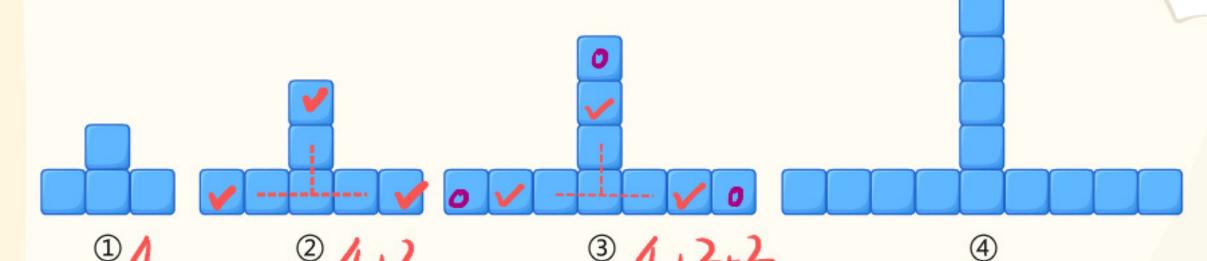




## 例题3

100

观察下图中图形的规律。



照这样摆下去,第4幅图一共有\_/之\_个小正方形。第10幅图一共

有\_3/\_\_个小正方形。

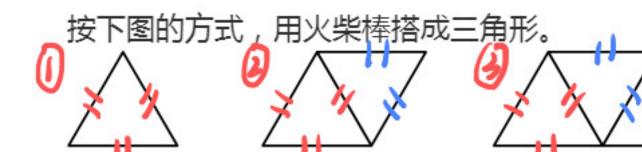


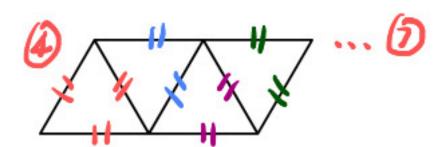












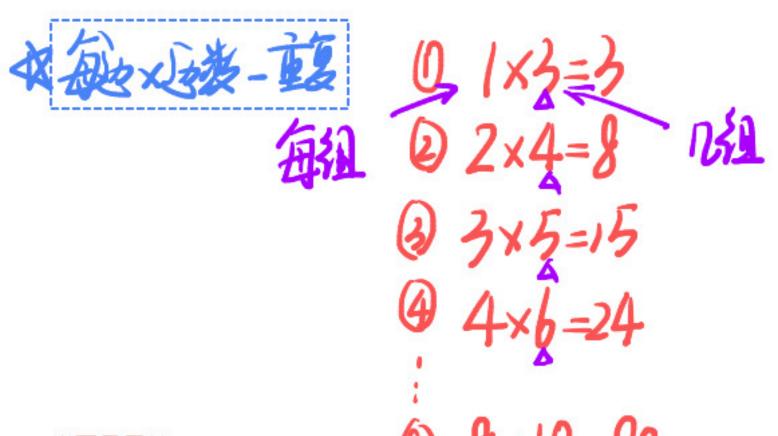
当三角形个数变为7时,火柴棒的根数为 / 4 根。





如图所示,把同样大小的黑色棋子摆放在正多边形的边上,按照这样的规律摆下去,则第



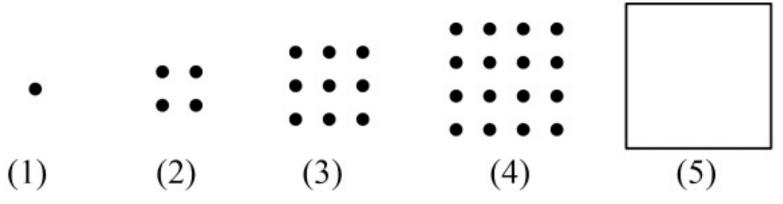




#### 互动4



按照下面图中的规律,则第(5)个图中应该有 25 个点。





5×5=25

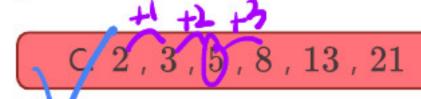




下列四组数与其它三组规律不同的是(



A. 1, 4, 7, 10, 13





B. 2, 4, 6, 8, 10, 12

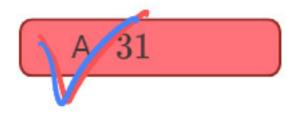
# # #

D. 11, 15, 19, 23, 27, 31



### 出门测2 🕝





B. 30

C. 27

D. 32





### 「乐乐温馨提示」

1、课堂巩固

今日事, 今日毕。

2、口述题

★ 题目:例题3

★ 要求: ①读题 ②过程 ③结果

3、预习

第2讲《加减法简便运算》



只有讲的出口的数学才是真的学懂的数学





## 【暑期大纲】

讲次	名 称	
第一讲	找规律——数字与图形	
第二讲	加减法简便运算	
第三讲	加减法竖式的探索 (数字谜)	
第四讲	周长的探索 (巧求周长)	
第五讲	乘法初识	
第六讲	除法初识	
第七讲	平均数初识	
第八讲	用乘除法解决问题 (归一问题)	
第九讲	游戏中的数字问题	<b>Ž</b>
第十讲	数学思维拓展	ダ
有乐/山		



#### 【乐乐带你练一练】——回顾

找规律,填空。

$$\uparrow (3) 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64;$$

16+16=32







#### 【乐乐带你练一练】——

找规律,填空。+2=3

建波形型数列(熔計~) 1, 1, (2) 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89; 1+1=2 13+21=34 21+34=55

(5) 1, 1, 2, 4) 7, 13, 24, 44, 81 类变成形型的 (分) 1+H2=4 4+7+13=24

1, 4, 9, 16, 25 , 36 , 49

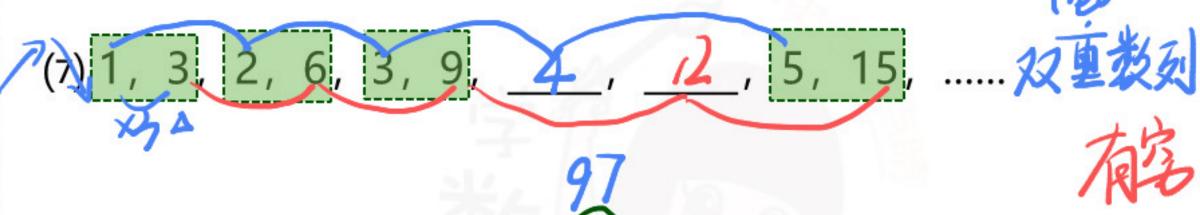
好数数列





#### 【乐乐带你练一练】——回顾

找规律,填空。



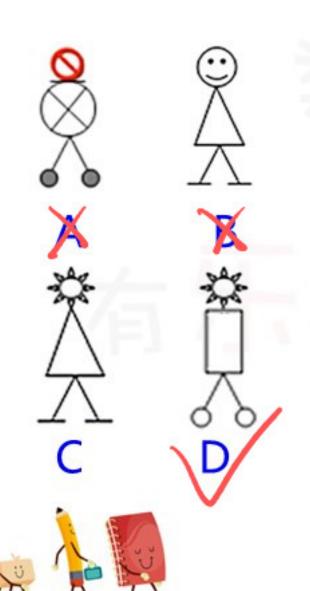
1, 12, 7, 24, 31, 47, 50,  $\frac{66}{6}$ , 73, 90, 85, 96.

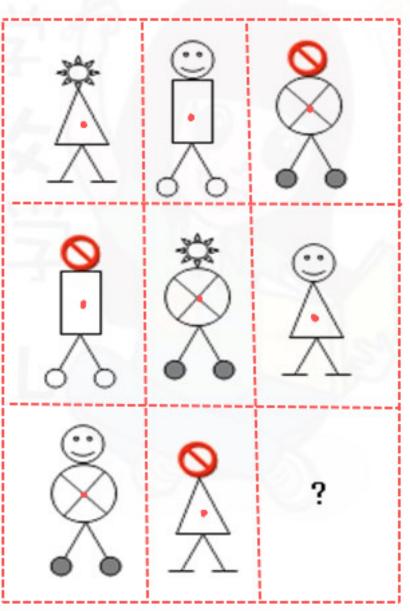




#### 【乐乐带你练一练】

图中原本是由9个小人排列成的方阵,但有一个人没有到位。 请你根据图形的规律,在标有问号的位置画出你认为合适的 小人。

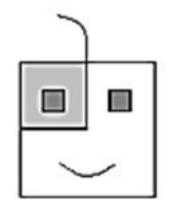




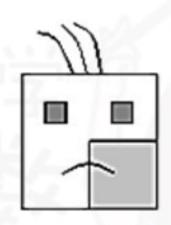


## 【乐乐补充】

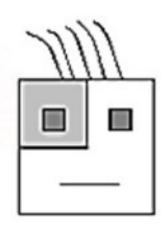
观察图中各图形的规律,画出"?"处的图形。











?





一、规律含义

乐乐提示:

规律:重复出现2次或者2次以上



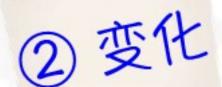


二、找规律方法

乐乐提示:

①不变









三、乐乐秘籍——单一图形



② 形状

③ 颜色

4 大小

⑤ 位置

6 方向





四、乐乐秘籍——组合图形

① 周期型:分组法

② 旋转型:拆分法(顺/逆,自/公)

③ 轮换型:滑楼梯

④ 表格型:缺啥补啥





五、基本能力

## 乐乐提示:





有乐儿



六、牢记常见数列



乐乐提示: ① 等差数列

② 二级等差数列

③ 等比数列

④ 斐波那契数列 (兔子数列)

⑤ 类斐波那契数列

⑥ 双重数列

⑦ 平方数数列

⑧ 周期型数列





七、常见变化趋势。?



# 乐乐提示:

- ① 越变越大
- ② 越变越小
- ③ 保持不变
- ④ 忽大忽小





//、乐乐秘籍——三看原则

## 乐乐提示:







# 本讲总结:图形找规律



图形排列善变化, 变化总会有规律。 只要细心来观察, 轻松解题巧作答。 寻找规律哪入手,数量是多还是少。 大小形状会改变, 颜色多异细识别。 位置移动顺与逆, 图形繁简总相称。



# 本讲总结:数列找规律



数的排列有规律,多种多样真有趣。有增加、有减少,变化可测有道理。认真观察细分析,灵活解决趣味题。



