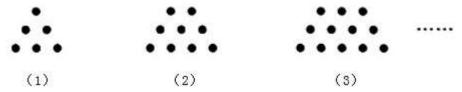


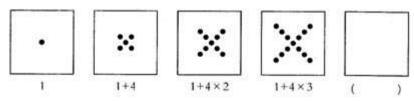
## RJ(人教版)2018 学年小学数学六年级上册第八单元

## 《数学广角-数与形》同步测试卷(一)

一、观察下面的点阵图规律,第(9)个点阵图中有()个点。

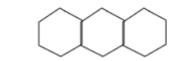


二、先画出第五个图形并填空。再想一想:后面的第 10 个方框里有( ) 个点,第 51 个方框里有 ( ) 个点。

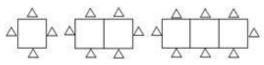


三、按下面的规律用小棒摆正六边形。摆 4 个正六边形需要 ( ) 根小棒,摆 10 个正六边形需要 ( ) 根小棒,摆 n 个正六边形需要 ( ) 根小棒。



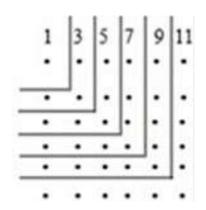


四、学校阅览室有能坐 4 人的方桌,如果多于 4 人,就把方桌拼成一行,2 张方桌拼成一行能坐 6 人(如图所示),请你结合这个规律,填写下表:



拼成一行的桌子数	1	2	3	4		n+1
人数	4	6	8		***	

五、数形结合是一种重要的数学思想,认真观察图形,然后完成下列问题。



$$1+3=4=2^2$$
;

$$1+3+5=9=3^2$$

$$1+3+5+7=( )=( )^2;$$

$$1+3+5+7+9=()^2$$

$$1+3+5+7+...+(2n-1)=()^{2}$$







## 答案:

**一、** 30

$$\equiv$$
 1+4×4 37 201

$$\equiv$$
 21 51  $5n+1$ 

四、
$$10$$
  $2n+4$ 

五、16 4 5 2

