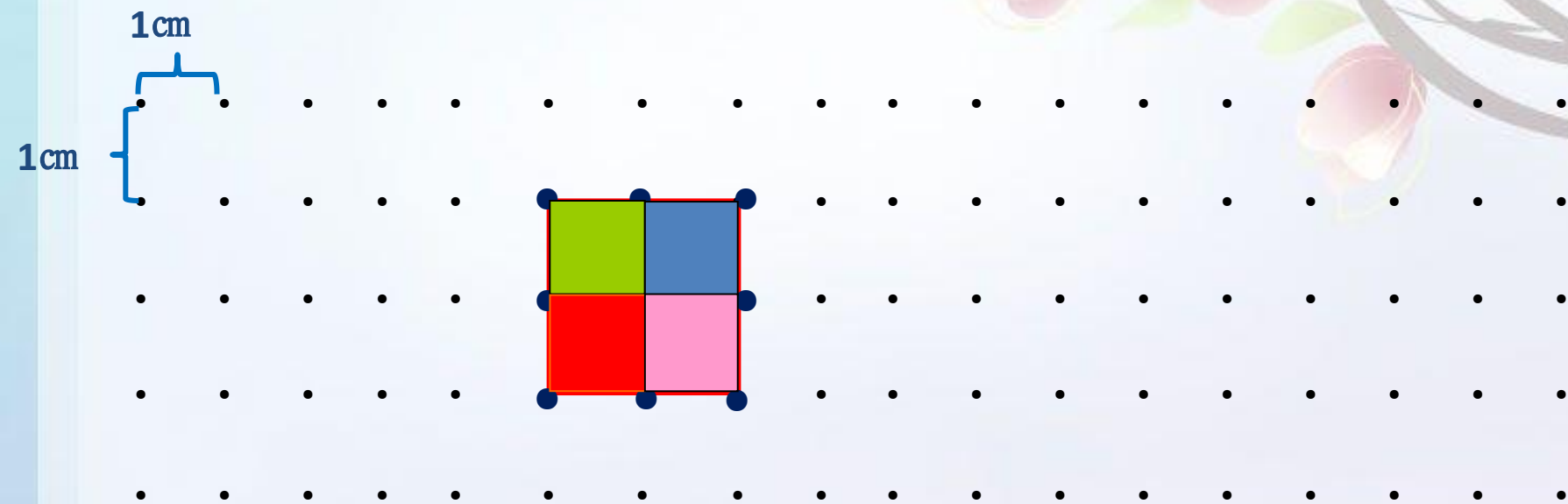


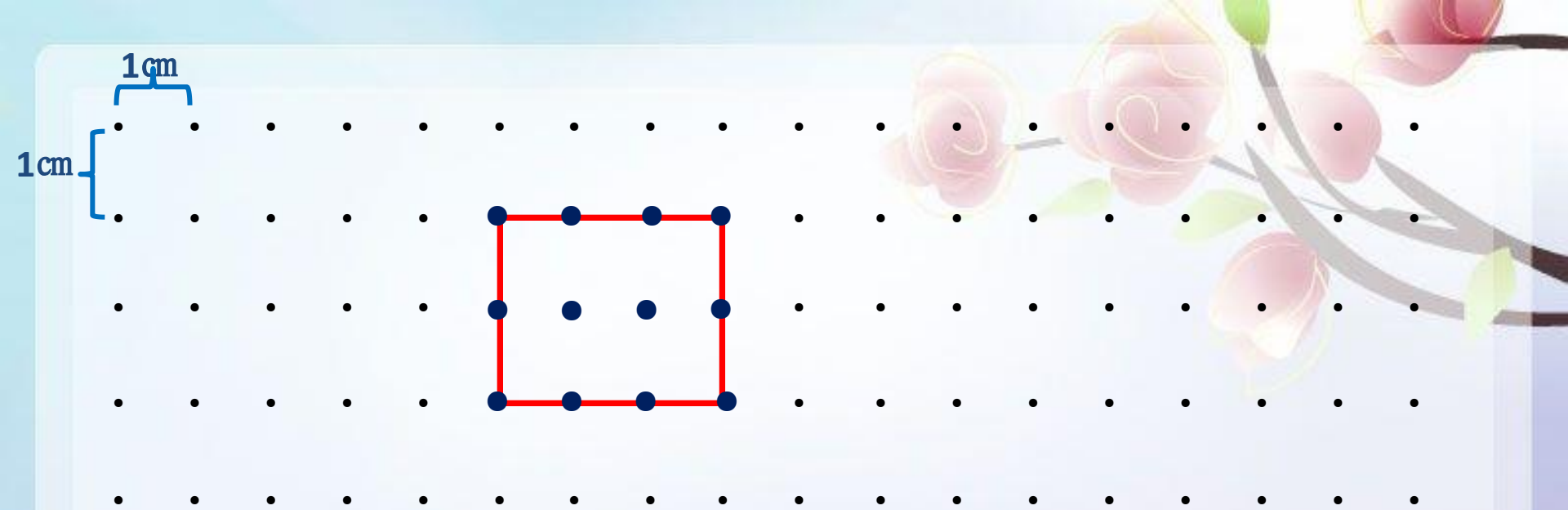


钉子板上的多边形

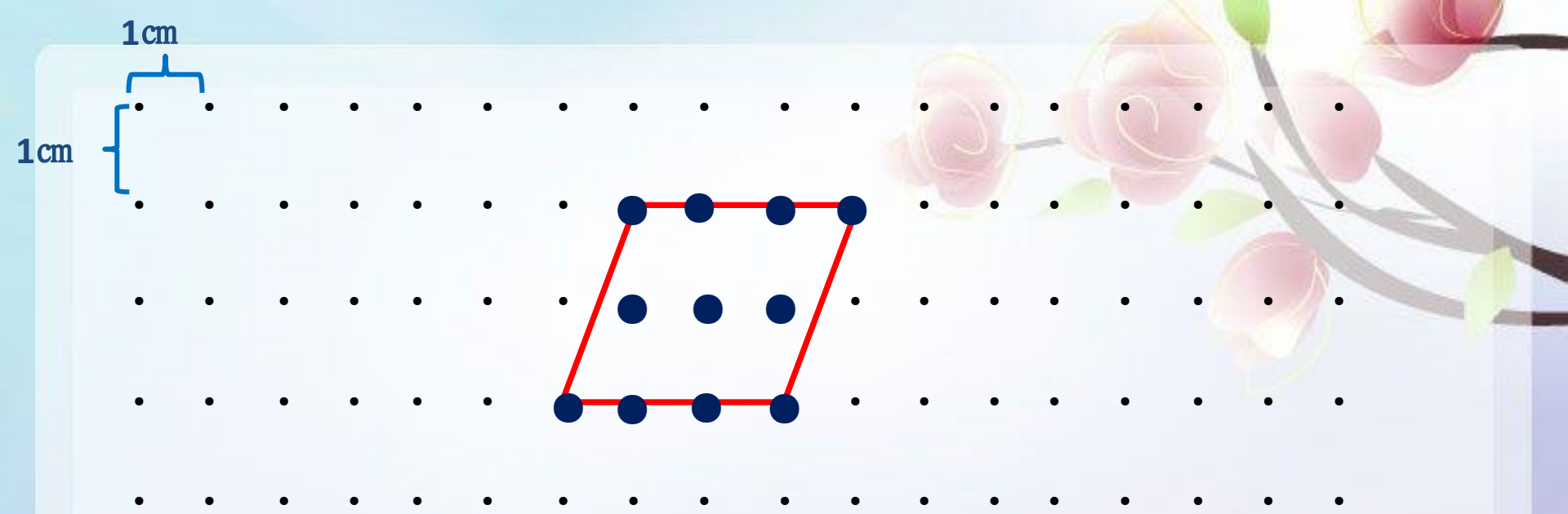
口答：



图形内部有（ 1 ）枚钉子
围成的图形边上有（ 8 ）枚钉子
面积是（ 4 ）平方厘米



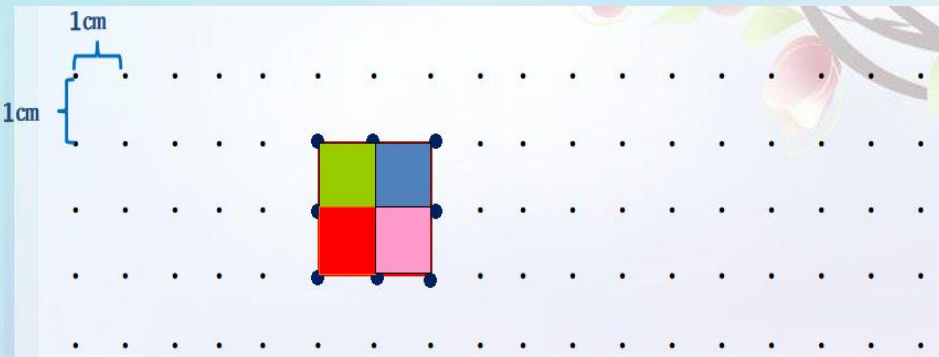
图形内部有（ **2** ）枚钉子
围成的图形边上有（ **10** ）枚钉子
面积是（ **6** ）平方厘米



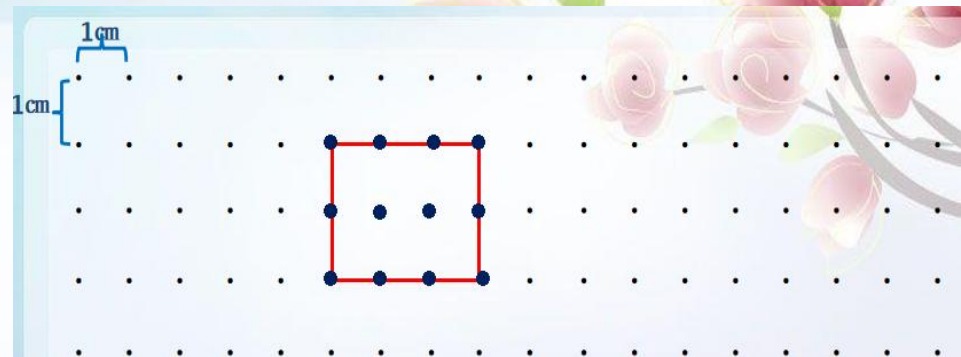
图形内部有（ **3** ）枚钉子

围成的图形边上有（ **8** ）枚钉子

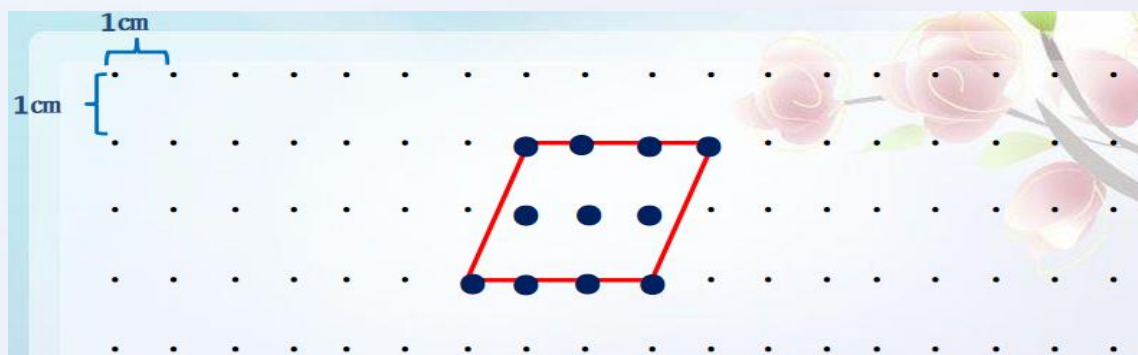
面积是（ **6** ）平方厘米



图形内部有（ 1 ）枚钉子
围成的图形边上有（ 8 ）枚钉子
面积是（ 4 ）平方厘米



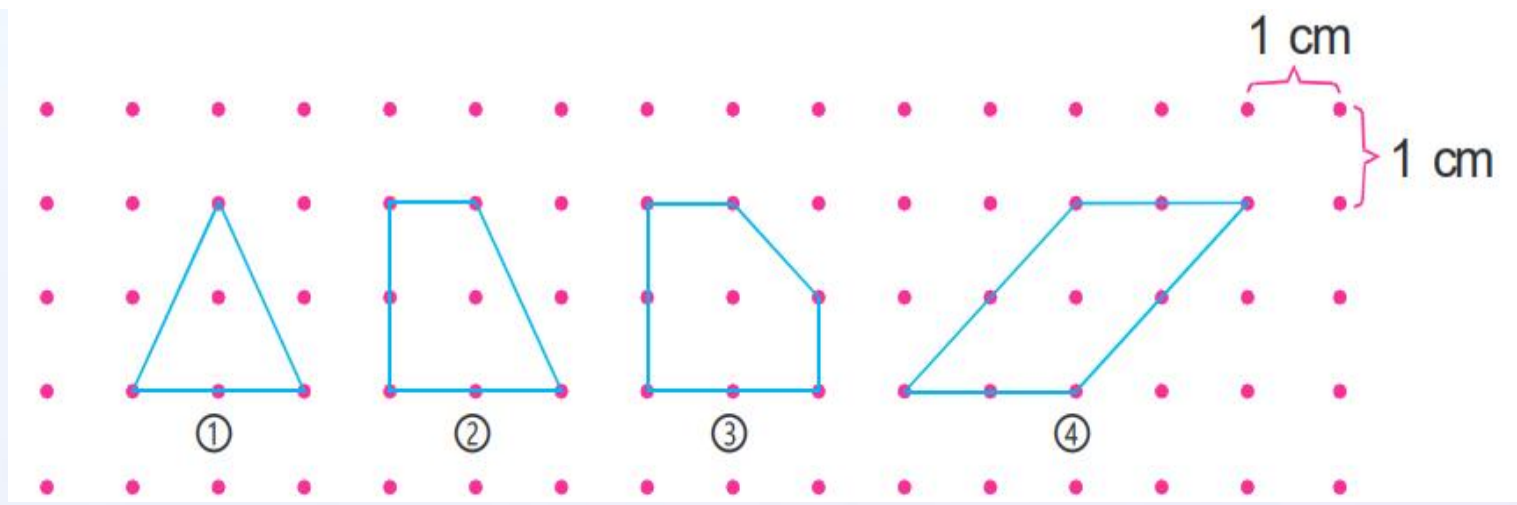
图形内部有（ 4 ）枚钉子
围成的图形边上有（ 10 ）枚钉子
面积是（ 9 ）平方厘米



图形内部有（ 3 ）枚钉子
围成的图形边上有（ 8 ）枚钉子
面积是（ 6 ）平方厘米

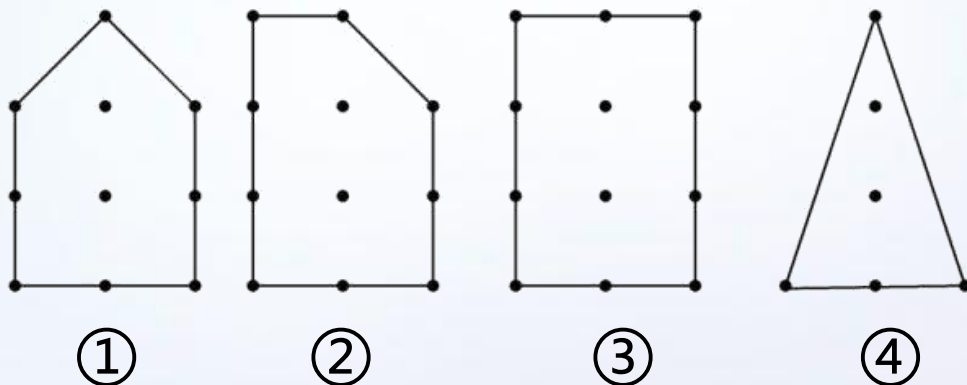
数一数，算一算，下面多边形的面积各是多少平方厘米？
 每个多边形边上的钉子各有多少枚？将结果填入表中。
 观察图形和表格，与同学说说你有什么发现？

P₁₀₈



图形编号	多边形的面积 /平方厘米 <i>S</i>	多边形边上的 钉子数/枚 <i>n</i>
①	2	4
②	3	6
③	3.5	7
④	4	8

如果多边形内有 **2** 枚钉子，多边形的面积与它边上的钉子数又 有什么关系呢？



图形编号	多边形内的钉子数/枚	多边形边上的钉子数/枚	多边形的面积/平方厘米
①	2	8	5
②	2	9	5.5
③	2	10	6
④	2	4	3

图形编号	多边形内的钉子数/枚	多边形边上的钉子数/枚	多边形的面积/平方厘米
①	2	8	5
②	2	9	5.5
③	2	10	6
④	2	4	3

多边形内有2枚钉子

多边形边上的钉子数 n

多边形的面积 S

$$S = \underline{n \div 2 + 1}$$

猜一猜，如果多边形内部有3枚钉子，它的面积与边上钉子数又有怎样的关系呢？



多边形内有3枚钉子： $S = n \div 2 + 2$

如果多边形内部有4枚、5枚、6枚...钉子，它的面积与边上钉子数又有怎样的关系呢？

你能用一个算式来表示出这个规律吗？



多边形内有4枚钉子： $S = n \div 2 + 3$

多边形内有5枚钉子： $S = n \div 2 + 4$

多边形内有6枚钉子： $S = n \div 2 + 5$



回顾探索 and 发现规律的过程，你有什么体会？

要善于从不同的多边形中找到它们的相同点。



用含有字母的式子表示规律，简明易记。

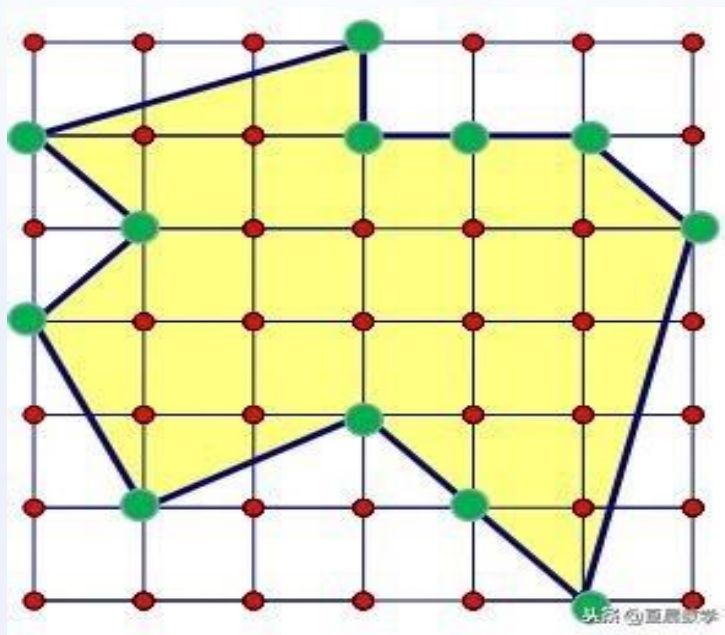


探索规律时，要认真观察、反复比较，发现规律后要验证。



拓展延伸

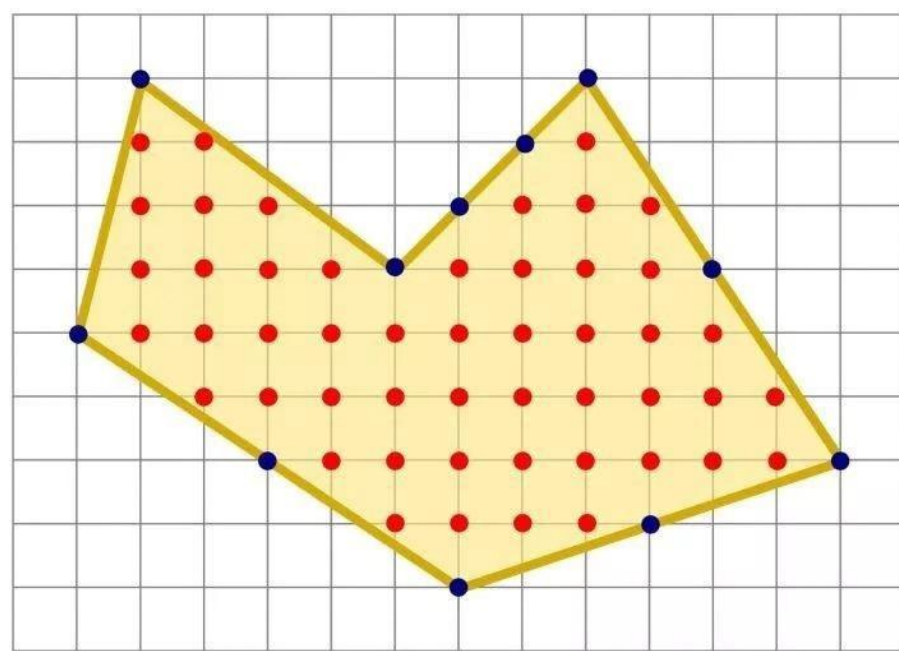
1.下面是一块多边形菜地示意图，你能算出它的面积吗？（每格代表1平方米）



$$12 \div 2 + 16 - 1 = 21 \text{ (平方米)}$$

答：菜地面积是21平方米。

2. 下面是昭阳公园的一角，你能算出它的面积吗？（每格代表1平方米）



$$11 \div 2 + 49 - 1 = 53.5 \text{ (平方米)}$$

答：它的面积是53.5平方米。

回顾过程，体会交流



回顾刚才探索 and 发现规律的过程，你有什么收获与体会呢？