

面积的计算

第1课时

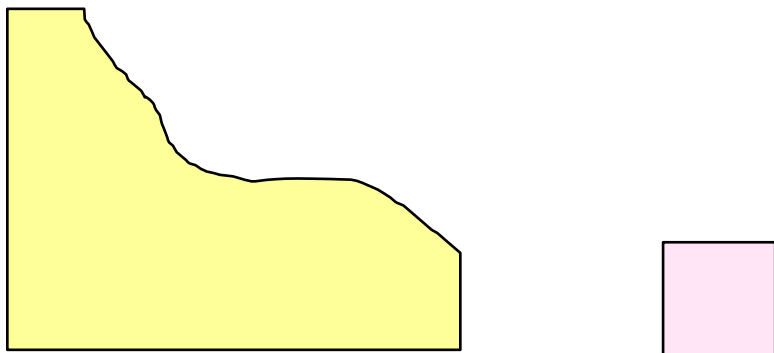
苏教版 三年级下册

课件



课前导入

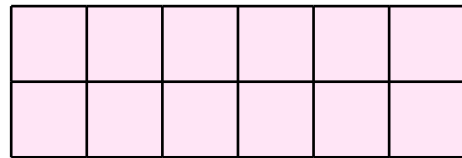
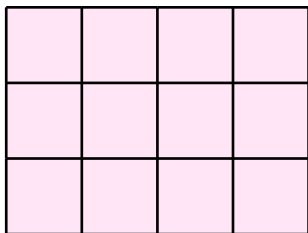
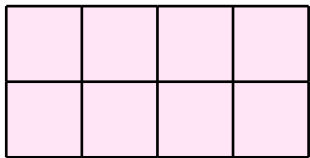
现在有一个破损的长方形和一个面积为1平方厘米的正方形，怎么知道长方形的面积？



获取新知

4 小组合作，用几个1平方厘米的正方形摆出3个不同的长方形，并填写下表。

	长/cm	宽/cm	正方形/个	面积/cm ²
第1个长方形				
第2个长方形				
第3个长方形				



	长/cm	宽/cm	正方形/个	面积/cm ²
第1个长方形	4	2	8	8
第2个长方形	4	3	12	12
第3个长方形	6	2	12	12

	长/cm	宽/cm	正方形/个	面积/cm ²
第1个长方形	4	2	8	8
第2个长方形	4	3	12	12
第3个长方形	6	2	12	12

思考：

- (1) 拼成的长方形的面积与它所包含的小正方形的个数有什么关系？
- (2) 拼成的长方形所包含的小正方形的个数与它的长、宽又有什么关系？

	长/cm	宽/cm	正方形/个	面积/cm ²
第1个长方形	4	2	8 = 8	
第2个长方形	4	3	12 = 12	
第3个长方形	6	2	12 = 12	

(1) 拼成的长方形的面积与它所包含的小正方形的个数有什么关系？

包含多少个1平方厘米的小正方形，面积就是多少平方厘米。

	长/cm	宽/cm	正方形/个	面积/cm ²
第1个长方形	4	2	8	8
第2个长方形	4	3	12	12
第3个长方形	6	2	12	12

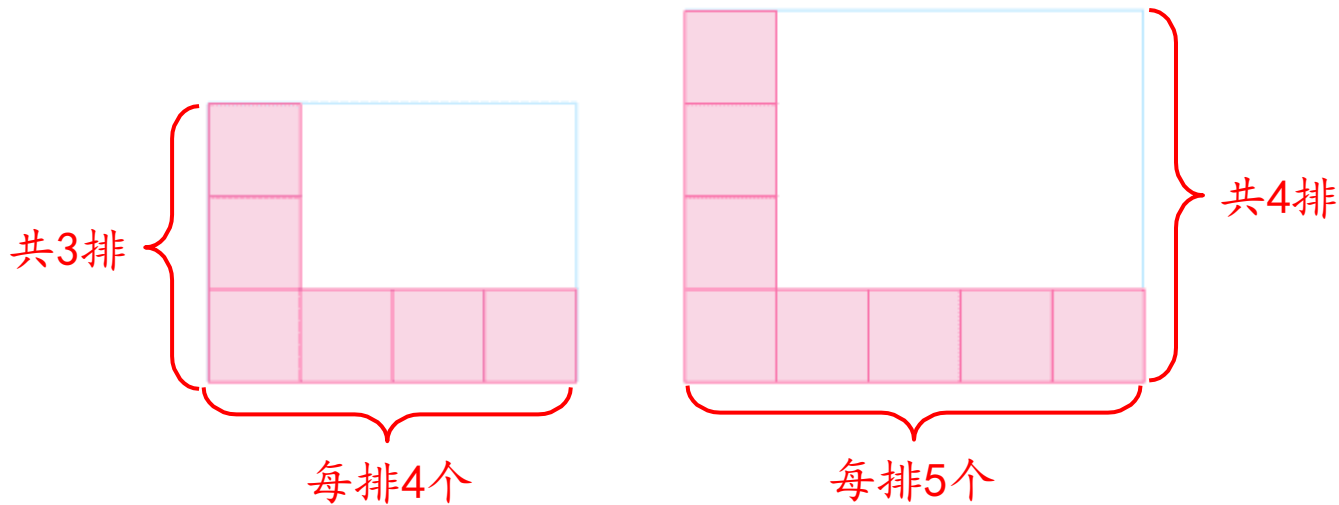
(2) 拼成的长方形所包含的小正方形的个数与它的长、宽又有什么关系

?

$$4 \times 2 = 8$$

长方形所包含小正方形的个数=长方形的长×长方形的宽

5 用1平方厘米的正方形量下面两个长方形的面积。



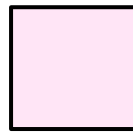
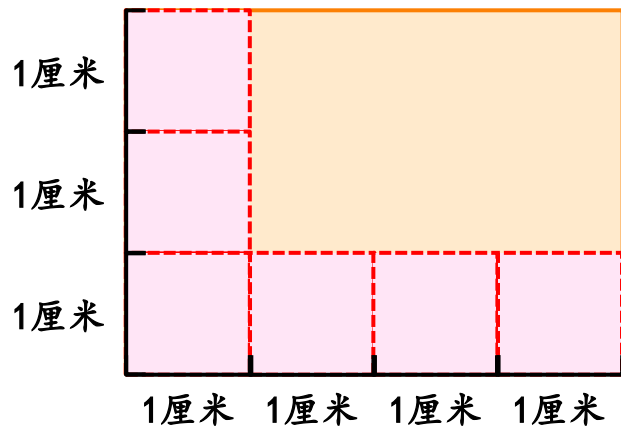
每个长方形的面积各是多少平方厘米？
和同桌说说你的量法。

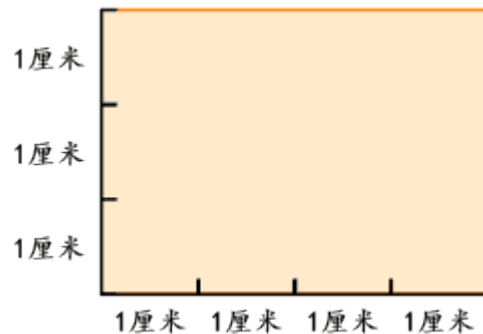
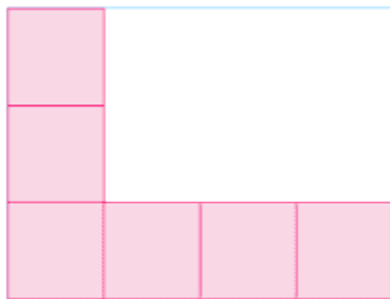
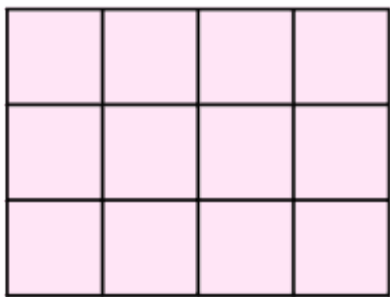
$4 \times 3 = 12$ (个) $5 \times 4 = 20$ (个)

12平方厘米 20平方厘米



如果只有1个 1cm^2 的小正方形，还能测量出这个长方形的面积吗？





每行摆的个数 \times 摆的行数 = 一共摆小正方形的个数



长方形的长

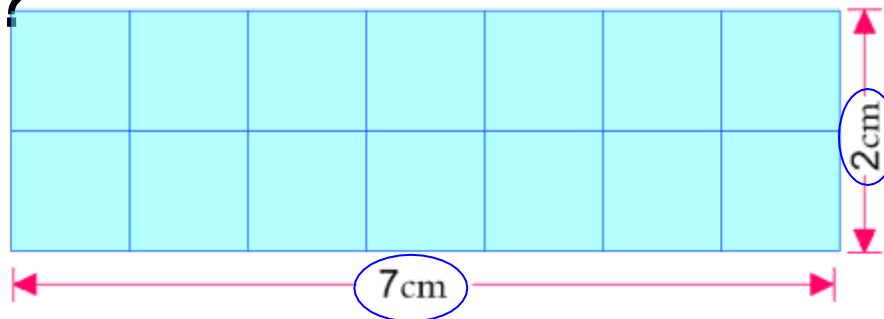


长方形的宽

6

下面长方形的面积是多少平方厘米

?



表明可以排2排，
每排7个1平方厘米
的小正方形。

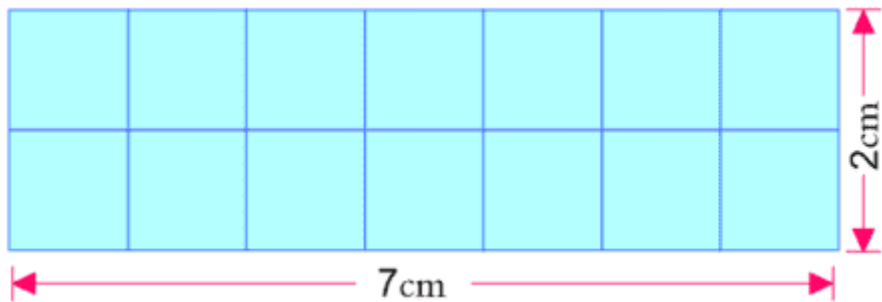
表明在这个长方形横着一排可以摆7个1平方厘米的小正方形。

你是怎么知道的？把你的
想法和同学交流。



6

下面长方形的面积是多少平方厘米？



$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{每排个数} & & \text{排数} & & \\ & & \vdots & & \vdots & & \\ \text{小正方形的个数} & = & 7 & \times & 2 & = & 14 \text{ (个)} \\ & & \vdots & & \vdots & & \vdots \end{array}$$

$$\text{长方形的面积} = \text{长}7\text{cm} \times \text{宽}2\text{cm} = 14\text{平方厘米}$$

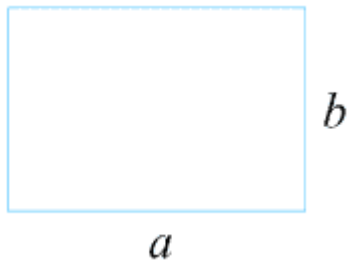


长方形的面积与什么有关？
可以怎样求长方形的面积？

长方形的面积 = 长 × 宽

如果用 S 表示长方形的面积，用 a 和 b 分别表示长方形的长和宽，上面的公式可以写成：

$$S = a \times b$$



随堂练习

【教材68页 想想做做 第1题】

1.



长方形

小黑板的面积是
多少平方分米？

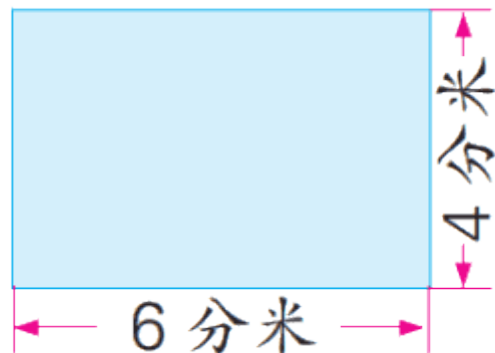


$$9 \times 6 = 54 \text{ (平方分米)}$$

答：小黑板的面积是54平方分米。

2. 计算下面各图形的面积。

【教材67页 试一试】



$$6 \times 4 = 24 \text{ (平方分米)}$$

3. 口算下面各题。 【教材68页 想想做做 第3题】

$150 \div 3 = 50$

$900 \div 3 = 300$

$91 \div 7 = 13$

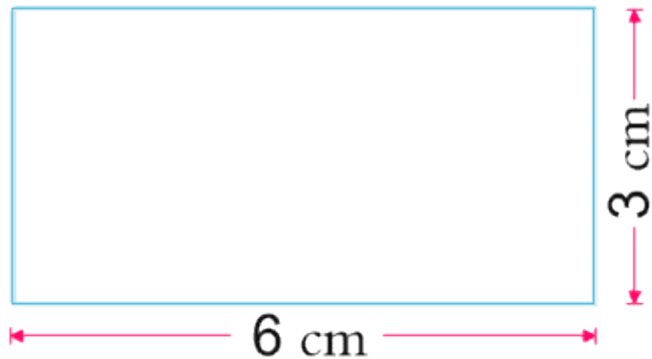
$13 \times 5 = 65$

$6 \times 700 = 4200$

$40 \times 50 = 2000$

【教材68页 想想做做 第4题】

4. 先估算下面图形的面积，再测量、计算。



$$6 \times 3 = 18 \text{ (平方厘米)}$$

5. 一片长方形阔叶林，长40米，宽18米。每平方米阔叶林每月大约能放出2千克氧气，这片阔叶林每月大约能放出多少千克氧气？

【教材69页 想想做做 第8题】

阔叶林的面积： $40 \times 18 = 720$ （平方米）

每月释放氧气： $720 \times 2 = 1440$ （千克）

答：这片阔叶林每月大约能放出1440千克氧气。

6. 一辆洒水车每分钟行驶70米，洒水宽度是9米。洒水车行驶5分钟，洒水的面积一共有多少平方米？

【教材69页 想想做做 第9题】



行驶5分钟后洒水长度： $70 \times 5 = 350$ （米）

洒水的面积： $350 \times 9 = 3150$ （平方米）

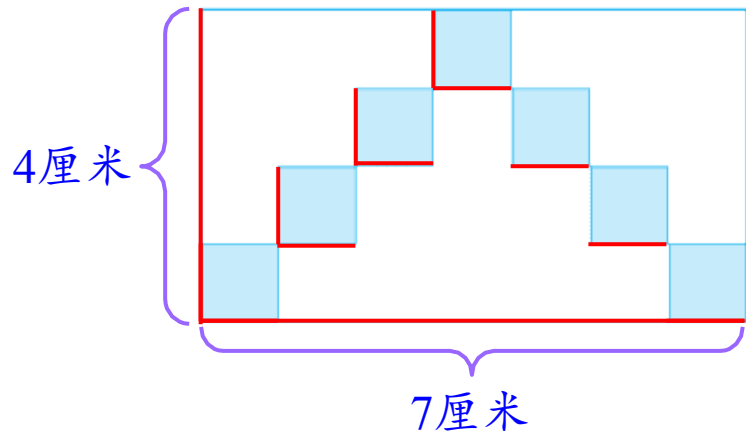
答：洒水的面积一共有3150平方米。

7.



下图中每个小正方形表示1平方厘米。你能算出长方形的面积是多少平方厘米吗？

【教材69页 想想做做 第10题】



$$7 \times 4 = 28 \text{ (平方厘米)}$$

答：长方形的面积是28平方厘米。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/305224243030011330>