



2

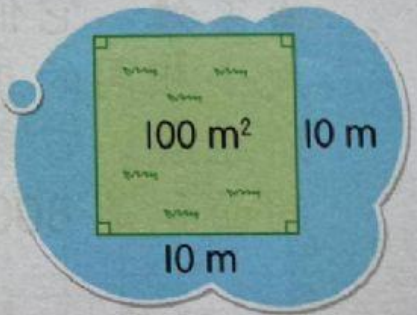
一片正方形的草地的面积是  $100 \text{ m}^2$ 。以  $\text{m}$  为单位，计算草地的周长。

$$\text{面积} = 100 \text{ m}^2$$

$$\boxed{\phantom{00}} \text{ m} \times \boxed{\phantom{00}} \text{ m} = 100 \text{ m}^2$$

$$\text{周长} = 4 \times \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$= \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$



答 草地的周长是  $\boxed{\phantom{00}} \text{ m}$ 。



4

右图显示一部分的百家姓。它们都由大小相同的正方形所组成。百家姓图的面积是  $800 \text{ cm}^2$ 。

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 赵 | 钱 | 孙 | 李 | 周 | 吴 | 郑 | 王 |
| 冯 | 陈 | 褚 | 卫 | 蒋 | 沈 | 韩 | 杨 |
| 朱 | 秦 | 尤 | 许 | 何 | 吕 | 施 | 张 |
| 孔 | 曹 | 严 | 华 | 金 | 魏 | 陶 | 姜 |

a 计算 蒋 的边长。

全图有 32 个 ，1 个  的面积：

$$800 \text{ cm}^2 \div 32 = 25 \text{ cm}^2$$

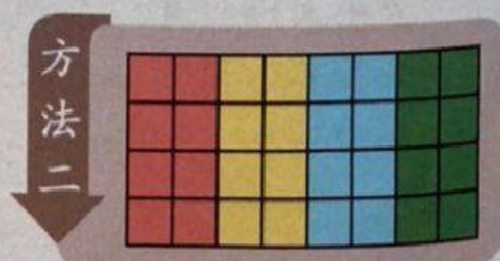
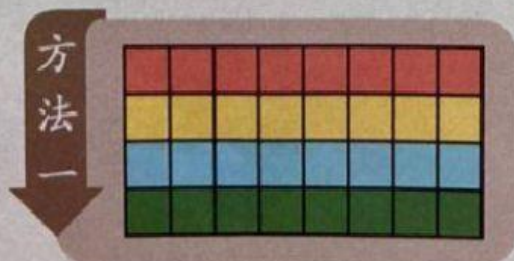
$$\text{cm} \times \text{cm} = 25 \text{ cm}^2$$

的边长：  cm



答 蒋 的边长是  cm。

b 伟康将图中所有姓氏分成四个大小相同的长方形并涂上四种颜色。每种颜色的部分的周长与面积可能是多少？



答

周长= \_\_\_\_\_ cm

面积= \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

周长= \_\_\_\_\_ cm

面积= \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



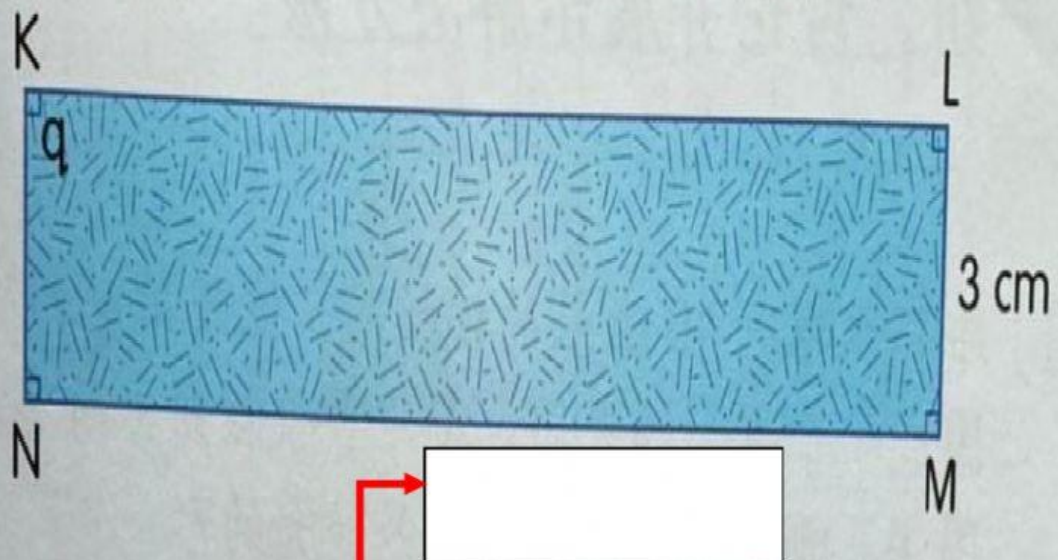
引导学生按 Model Polya 的四个步骤来解决问题



## 自我学习

1

下图显示维权画的 KLMN 长方形。



a 写出  $q$  角的名称。

b 哪些直线互相平行？哪些直线互相垂直？

c 全图的周长是 38 cm。以 cm 为单位，KL 的长度是多少？

 cm

2

公园的长方形草场长 200 米，宽 90 米。骏伟与哈山沿着草场跑了 3 圈，分别跑了多远？

以米为单位，写出你的答案：

 米

4 伟豪有一张周长是 30 m 的长方形地毯。地毯的面积是  $54 \text{ m}^2$ 。以 m 为单位，这张地毯的长度与宽度分别是多少？



周长: ..... + ..... + ..... + ..... = 30m

也可以说, ..... + ..... = 15m

长方形面积 (公式) =

x

我来尝试:

如果

长=10cm, 宽=5cm, 那么

长+宽=15cm, 长 x 宽=50cm<sup>2</sup>



长 + 宽 = 15cm

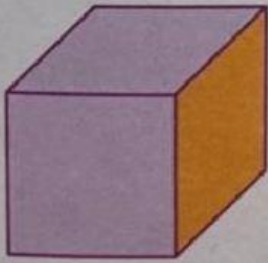
长 x 宽 = 54cm<sup>2</sup>

我继续尝试, 最后得到了答案。

长=  cm

宽=  cm

3



左图显示一个正方体。正方体的体积是  $216 \text{ cm}^3$ 。以  $\text{cm}^2$  为单位，计算橙色部分的面积。

正方体的体积(公式) =  x  x

正方体的长、宽和高都是一样的。

尝试看看：

$$\boxed{\phantom{000}} \text{ cm} \times \boxed{\phantom{000}} \text{ cm} \times \boxed{\phantom{000}} \text{ cm} = 216 \text{ cm}^3$$

我知道了，边长是

cm。

所以，

面积(公式)

$$\begin{aligned} &= \boxed{\phantom{000}} \times \boxed{\phantom{000}} \\ &= \boxed{\phantom{000}} \text{ cm} \times \boxed{\phantom{000}} \text{ cm} \\ &= \boxed{\phantom{000}} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$