



2

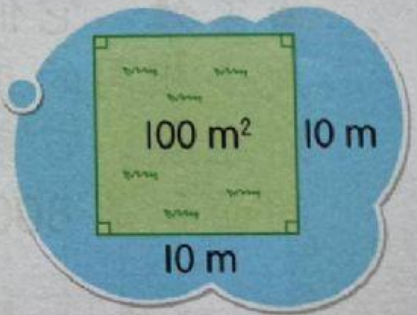
一片正方形的草地的面积是 100 m^2 。以 m 为单位，计算草地的周长。

$$\text{面积} = 100 \text{ m}^2$$

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

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

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



答 草地的周长是 $\boxed{} \text{ m}$ 。



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 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：

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

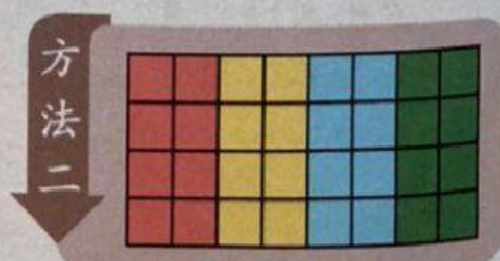
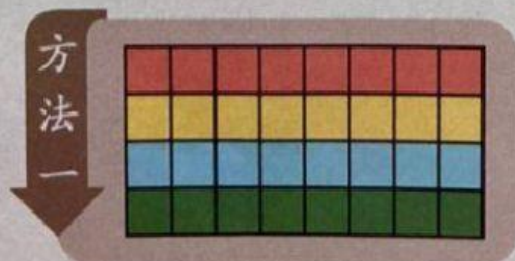
$$\text{cm} \times \text{cm} = 25 \text{ cm}^2$$

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= _____ cm^2

周长= _____ cm

面积= _____ cm^2



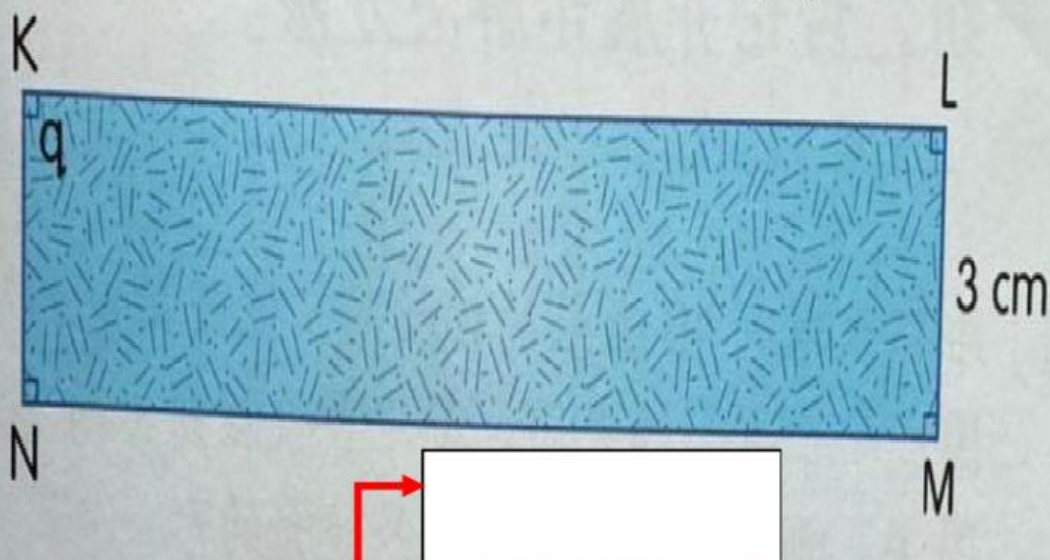
引导学生按 Model Polya 的四个步骤来解决问题



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 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=50cm²



长 + 宽 = 15cm

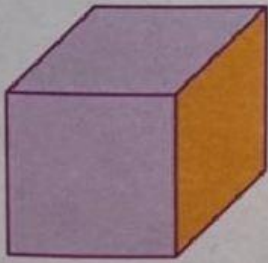
长 x 宽 = 54cm²

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 cm^3 。以 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：

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

我知道了，边长是

cm。

所以，

$$\begin{aligned} \text{面积(公式)} &= \boxed{} \times \boxed{} \\ &= \boxed{} \text{ cm} \times \boxed{} \text{ cm} \\ &= \boxed{} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$