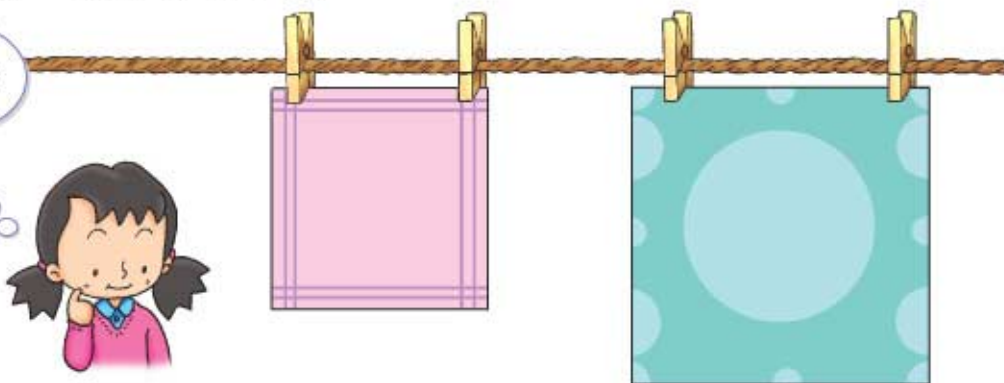


# 21 圖形的周界

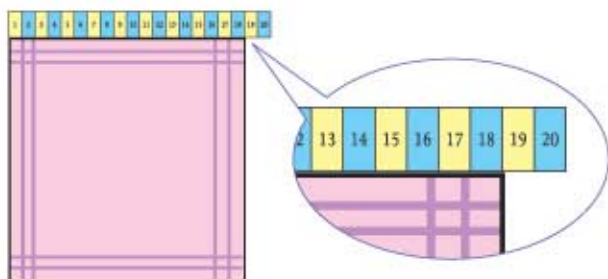
## 一 手帕

1 家希和家兒各有一塊正方形手帕。

兩塊手帕的周界長度是多少？



a 家兒用一把 20 厘米的直尺，量得自己的手帕的邊長是 18 厘米。



手帕的周界長：

$$18 \times \square = \square \text{ (厘米)}$$

b

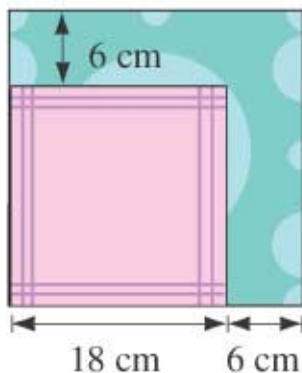


你的手帕比直尺還長，怎樣計算呢？

把兩塊手帕這樣疊起來，再算算看！



家希的手帕比家兒的長了 \_\_\_\_\_ 厘米。



家希的手帕的邊長是：

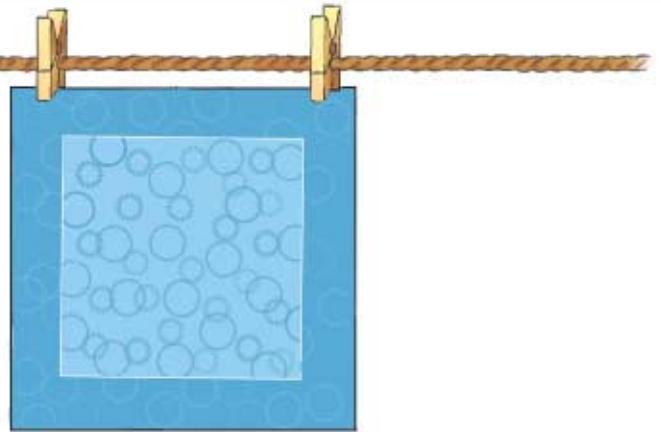
$$18 + \square = \square \text{ (厘米)}$$

它的周界長：

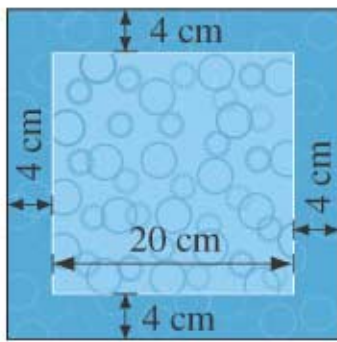
$$\square \times 4 = \square \text{ (厘米)}$$

2 再看看爸爸的手帕，它的周界長多少？

爸爸的手帕也是正方形的，手帕中又有一個正方形圖案。



家兒再用直尺量得爸爸的手帕中下列的長度：



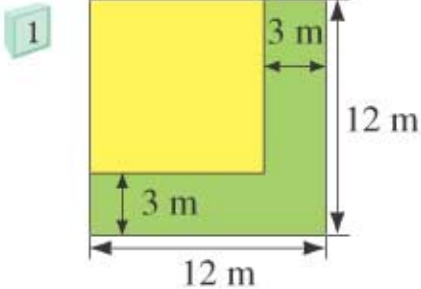
手帕的邊長是：

$$20 + \square + \square = \square \text{ (厘米)}$$

手帕的周界長：

$$\square \times 4 = \square \text{ (厘米)}$$

### 來算算

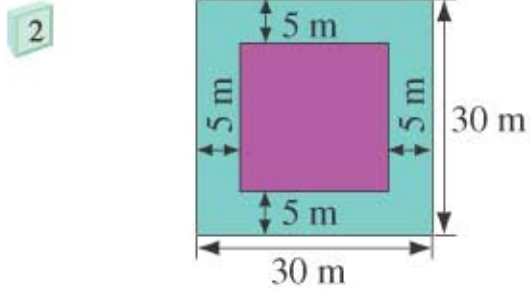


小正方形邊長：

$$12 - \square = \square \text{ (米)}$$

小正方形的周界長：

$$\underline{\hspace{2cm}} = \square \text{ (米)}$$



小正方形邊長：

$$30 - \square - \square = \square \text{ (米)}$$

小正方形的周界長：

$$\underline{\hspace{2cm}} = \square \text{ (米)}$$



### 三 拼圖形

永傑和倩宜用手工紙來拼砌圖形。

1

拼成的五邊形的周界長多少？

6 cm 6 cm 8 cm  
等腰三角形

8 cm  
正方形

6 cm 8 cm  
五邊形

- a 五邊形中，長 6 厘米的邊有 \_\_\_\_\_ 條，  
長 8 厘米的邊有 \_\_\_\_\_ 條。

b 五邊形的周界長： $6 \times \square + 8 \times \square = \square$  (厘米)

2

拼成的六邊形的周界長多少？

10 cm 10 cm  
兩個等邊三角形

18 cm 10 cm  
長方形

18 cm 10 cm  
六邊形

- a 六邊形中，長 10 厘米的邊有 \_\_\_\_\_ 條，  
長 18 厘米的邊有 \_\_\_\_\_ 條。

- b 六邊形的周界長：

\_\_\_\_\_

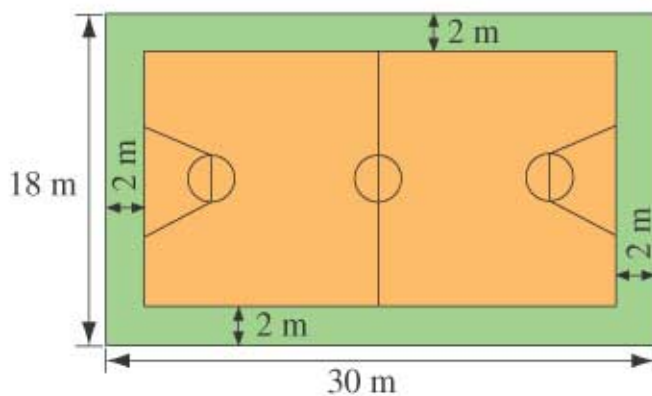
還有其他計  
算方法嗎？



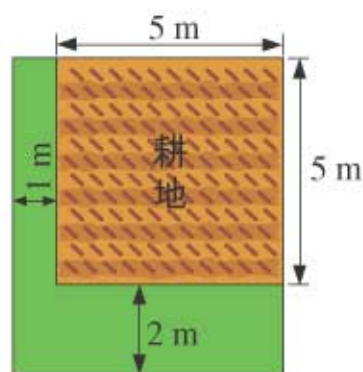

練 習 二 + -

看圖列式計算。

- ① 右面是學校操場的簡圖。操場長 30 米，闊 18 米，場內有一個籃球場。求籃球場的周界長度。



- ② 操場旁有一個種植場，場內有一塊耕地。求種植場的周界長度。

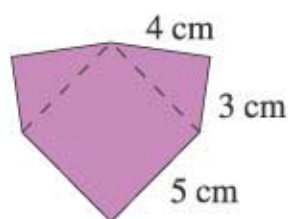
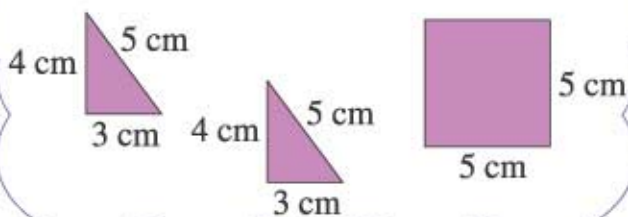


計算圖形的周界長度。

- ③



我用這些卡紙拼砌圖形：

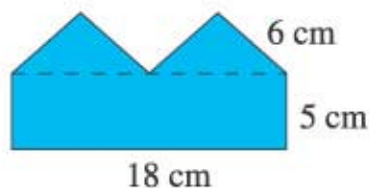
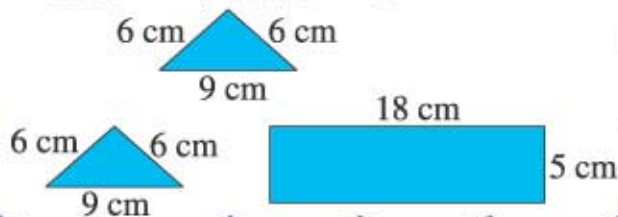


拼成的圖形的周界長：\_\_\_\_\_

- ④



我用這些卡紙拼砌圖形：



拼成的圖形的周界長：\_\_\_\_\_

## 火柴遊戲

我用火柴來玩拼砌遊戲。



1 用 8 枝火柴拼成一個正方形：



正方形

移動其中  
2 枝火柴

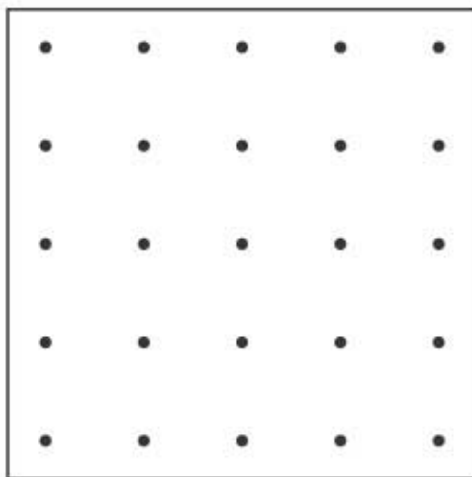


新的圖形

齊來討論：

- a 把正方形改拼成新的圖形後，火柴的數目有沒有改變？
- b 新的圖形的周界長度與正方形的相同嗎？為甚麼？

2 用 12 枝火柴拼成下面的圖形：

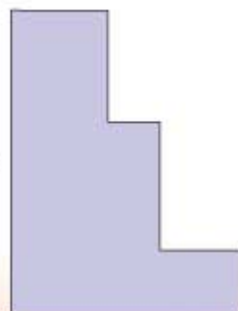


- a 你可以把這個圖形改拼成周界長度不變的正方形嗎？把它畫在釘點紙內。
- b 兩個圖形的周界有甚麼關係？

3 根據以上的結果，你能用一個簡單的計算方法來找出右面圖形的周界長度嗎？

右圖的周界長：\_\_\_\_\_

4 cm



3 cm