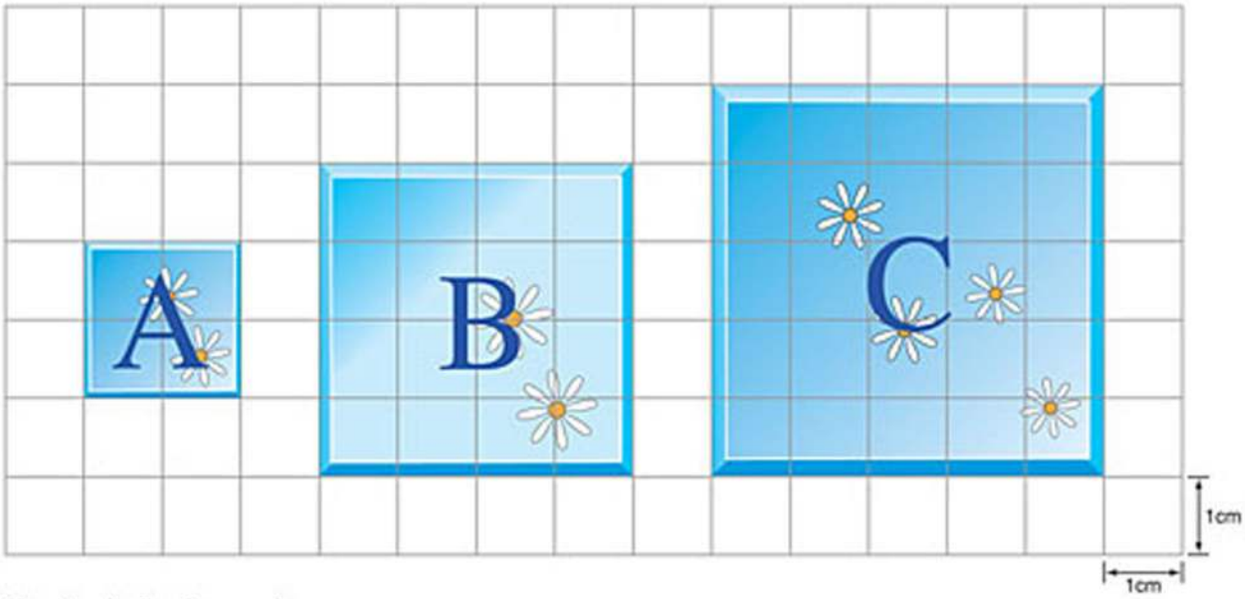
21 正方形的面積

一 磁磚

以下是三款不同的磁磚，琪琪利用透明方格膠片來找出它們的面積。



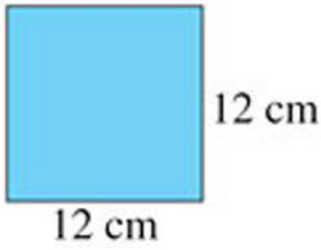
試替琪琪完成下表。

磁磚	長 (cm)	闊 (cm)	面積 (cm^2)
A	2	2	
B	4		
C			

這些磁磚的四邊長度（相等 / 不相等），它們都是 _____ 形。

二 齊來計算

1

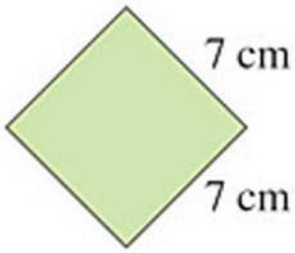


面積是：

12×12

$= \square$ (cm^2)

2

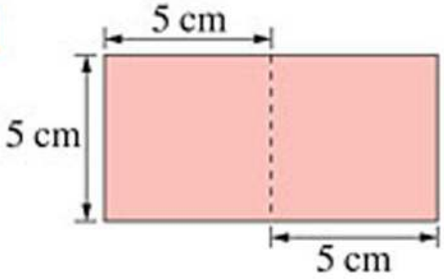


面積是：

_____

_____

3



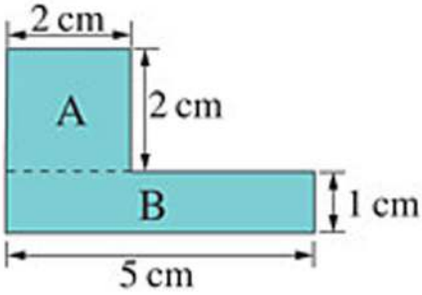
左面的長方形是由 2 個相同的正方形拼成的。

左圖的面積是：

$5 \times 5 \times 2$

$= \square$ (cm^2)

4



正方形 A 的面積是：_____

_____

長方形 B 的面積是：_____

_____

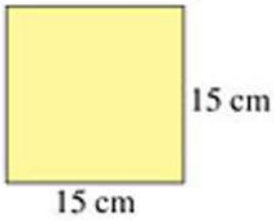
左圖的面積是：_____

_____

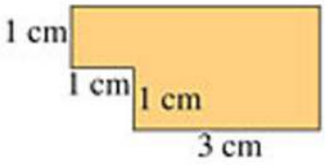
來算算

計算下列圖形的面積。

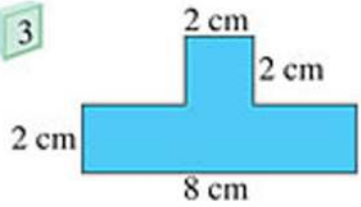
1



2



3



三 姨母的新居

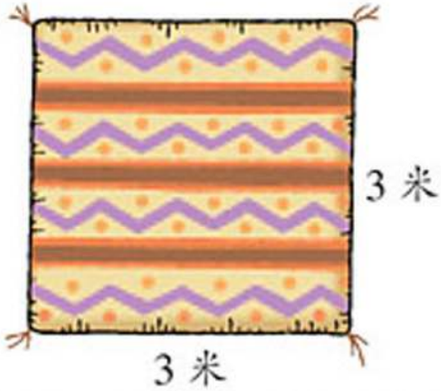
家希一家人到姨母的新居參觀。

1 電梯大堂鋪了一塊正方形的地毯，邊長是3米，它的面積是多少平方米？

它的面積是：

□ × □

= □ (平方米)



2 客廳的地面鋪了正方形的木板，每塊長18厘米，一塊木板的面積是多少平方厘米？

一塊木板的面積是：

_____

_____

3 飯廳的玻璃窗每塊玻璃都是正方形的，玻璃的周界長160厘米，它的面積是多少平方厘米？

玻璃的邊長是：

□ ÷ □

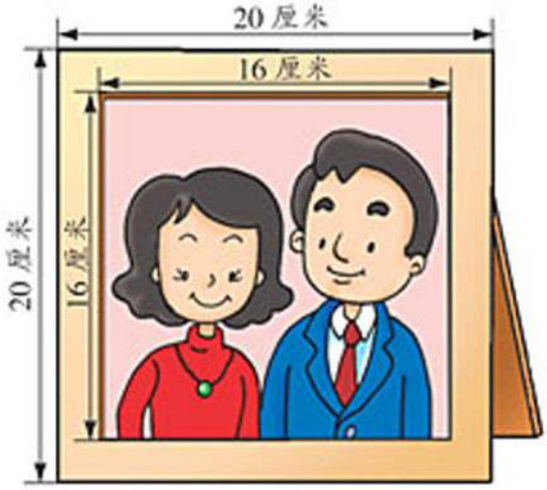
= □ (厘米)

它的面積是：

_____

_____

4 茶几上放了一個木製的正方形相架，如下圖所示。框架的面積是多少平方厘米？



大正方形的面積是：

_____

_____

小正方形的面積是：

_____

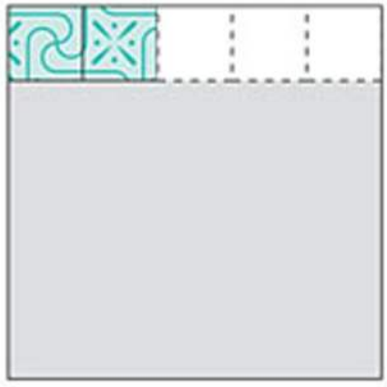
_____

框架的面積是：

□ − □

= □ (平方厘米)

* 5 面積是 100 平方米的正方形遊樂室，用邊長是 2 米的正方形毛毯可剛好鋪滿遊樂室的地面，共用了毛毯多少塊？



一塊毛毯的面積是：

_____

_____

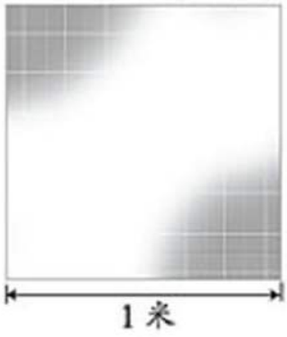
鋪滿遊樂室的地面共用了毛毯：

□ ÷ □

= □ (塊)

考考你

1 米等於多少厘米？那麼，1 平方米等於多少平方厘米？



1 米 = _____ 厘米

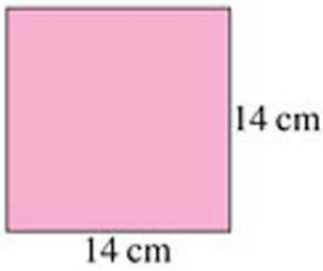
1 平方米即是 _____ × _____ 個 1 平方厘米，所以，

1 平方米 = _____ 平方厘米。

練習二十一

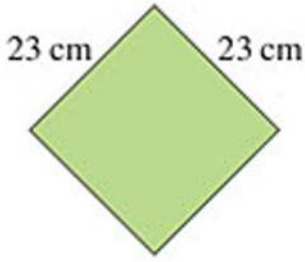
計算下列圖形的面積。

①



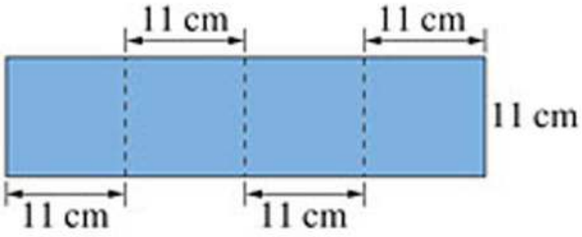
_____ cm^2

②



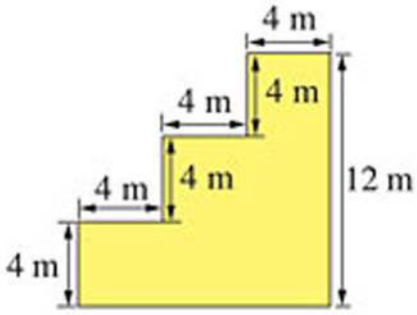
_____ cm^2

③



_____ cm^2

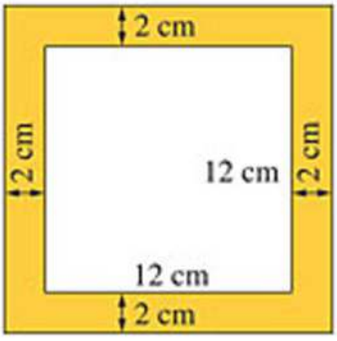
* ④



_____ m^2

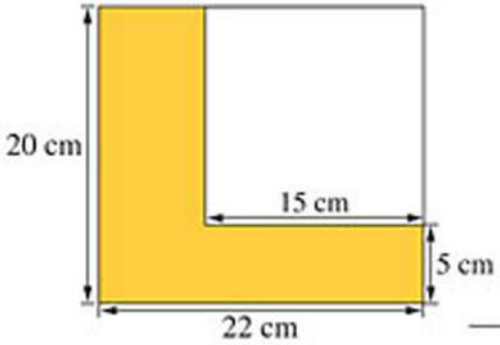
求橙色部分的面積。

⑤



_____ cm^2

⑥



_____ cm^2

列式計算下列各題。

⑦ 正方形鏡子邊長 32 厘米，面積是多少平方厘米？

⑧ 一幅邊長 26 米的正方形草地，它的面積是多少平方米？

⑨ 正方形砌圖的周界長 68 厘米。

(a) 砌圖邊長多少厘米？

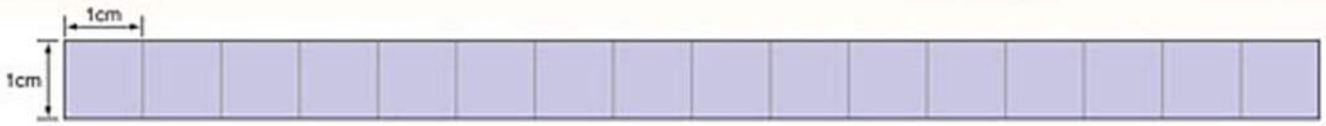
(b) 它的面積是多少平方厘米？

* ⑩ 正方形卡紙的面積是 144 平方厘米，家希可剛好把它剪成若干個邊長是 3 厘米的正方形，即剪了小正方形多少個？

面積與周界

試畫出一些面積是 16 平方厘米的正方形或長方形，然後找出它的周界長度。

1 家希畫了一個長方形。



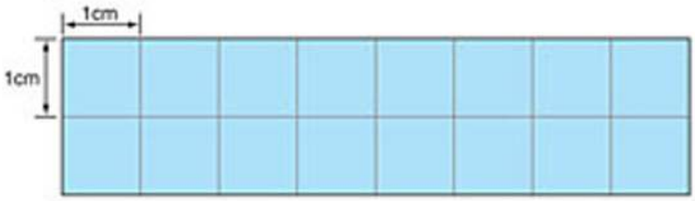
周界長：

$(16 + 1) \times 2$

$= \square$ (cm)

長方形的周界長度
= (長 + 闊) × 2

2 永傑畫了另一個長方形。

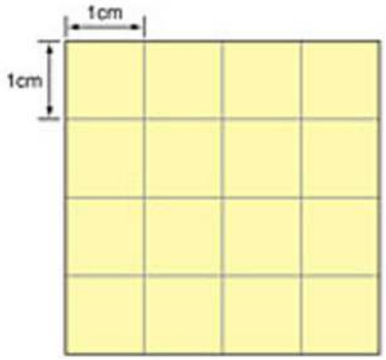


周界長：

$(\square + \square) \times 2$

$= \square$ (cm)

3 倩宜畫了一個正方形。



周界長：

$\square \times 4$

$= \square$ (cm)

他們畫的四邊形中，哪一個的周界長度最小？

4 你也試畫出多個面積都是 36 平方厘米的矩形，再比較它們的周界長度。