

19 面積的量度

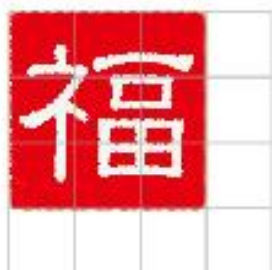


我會學懂

用標準面積單位「平方厘米」和「平方米」來量度面積。

1 平方厘米

- 1 老師把一個圖章分別印在兩張方格紙上。



約佔 9 個方格



約佔 4 個方格

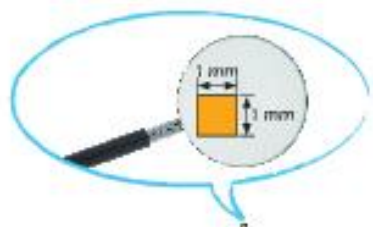


以上兩個量度的結果不相同，
應如何表示圖案的面積呢？

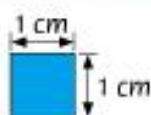
為方便大家採用相同大小的單位進行
量度，我們需要公認的標準單位。



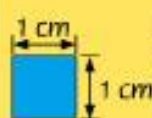
- 2 要量度右面八達通的面積，你會用下面哪一種方格作為量度標準？為甚麼？



邊長 1 毫米的方格



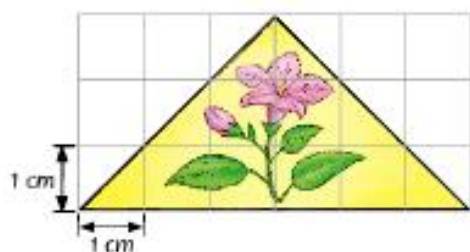
邊長 1 厘米的方格



量度面積時，我們可以用邊長是 1 厘米的正方形的面積做標準的面積單位，稱為 **平方厘米** (cm^2)。這個正方形的面積是 1 平方厘米 (1 cm^2)。



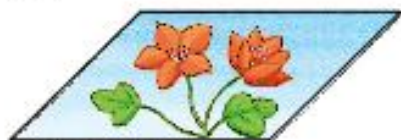
- 3 (a) 以下的方格紙，每一格的面積都是 _____。



 的面積：_____



- (b) 從課本後取出每一格面積是 1 cm^2 的方格膠片，找出下圖的面積。

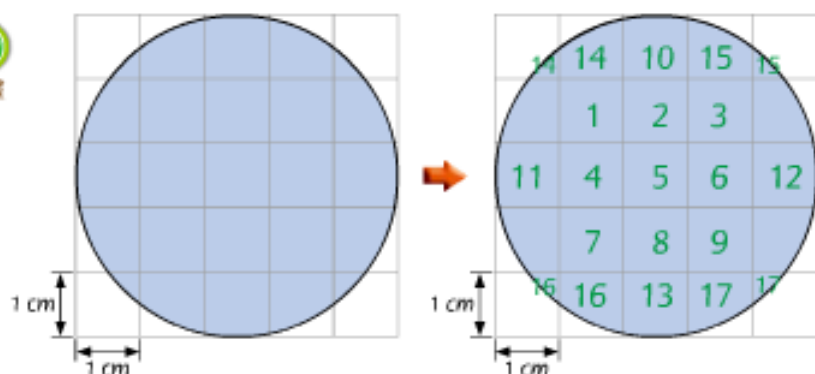


 的面積：_____



- (c) ( / ) 的面積較大。

4 來看看怎樣找出下圖的面積。



編號相同的數作一格。我會把沒有編號的合共數作 _____ 格。



這個圖形的面積約是 _____ 平方厘米。



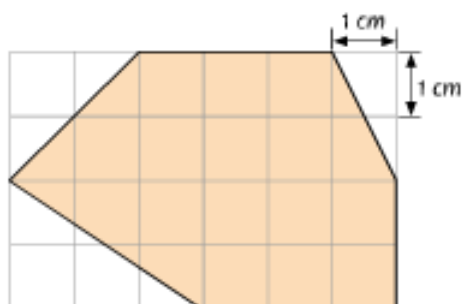
找出下面各圖形的面積。

①



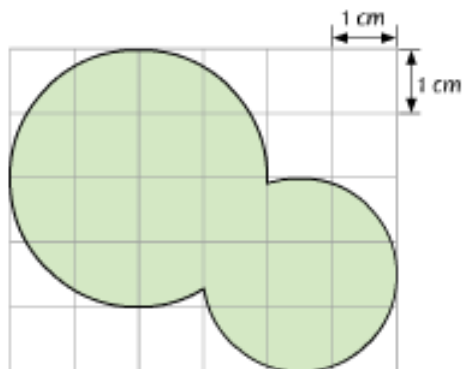
_____ 平方厘米

②



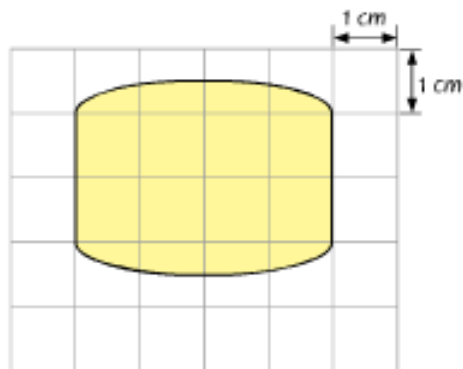
_____ 平方厘米

③



約 _____ 平方厘米

④

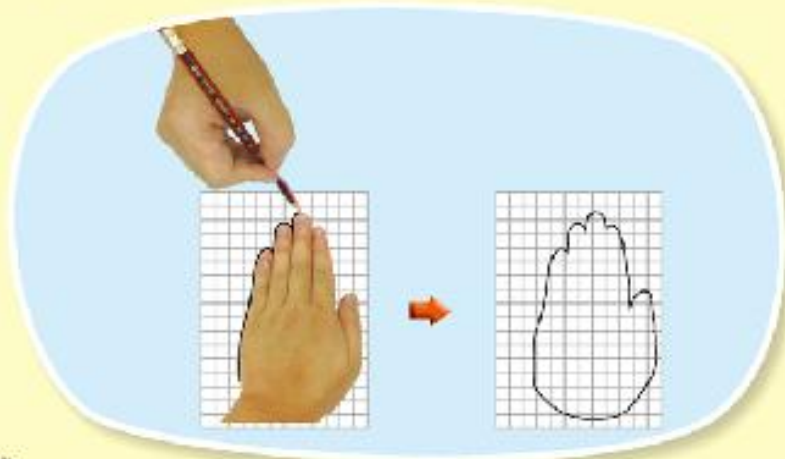


約 _____ 平方厘米

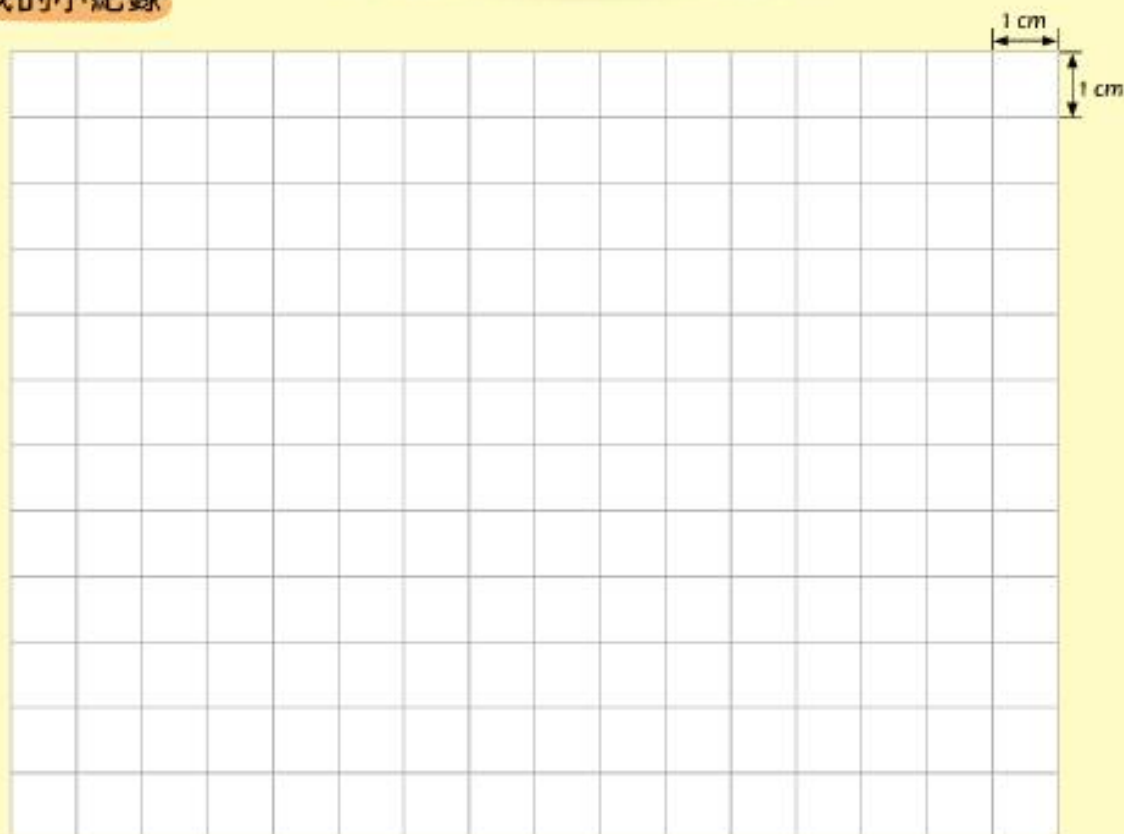
小組活動

量度掌印的面積

- 兩人一組，在對方的幫助下，把自己左手手掌的外形畫在方格紙上（如下圖所示），然後把掌印的面積記錄下來。



我的紀錄



我的掌印的面積約是 _____ 平方厘米。

2 平方米



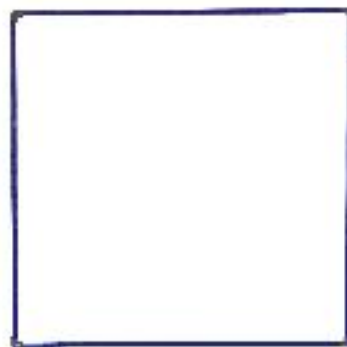
量度較大的面積(例如：課室地面、禮堂地面的面積)
可用較大的面積單位——平方米(m^2)。

一個邊長是1米的正方形，
它的面積是1平方米($1m^2$)。



來看看1平方米有多大。

用四條每條長1米的膠棒，可拼
砌出一個正方形。這個正方形
的面積便是1平方米($1m^2$)。



小組活動



製作量度較大面積的工具

- 二人一組，依指示用報紙製成一個 1 平方米的正方形。
- 先張開兩張報紙，疊起來，用米尺量度，拉開至 1 米長，然後貼好。



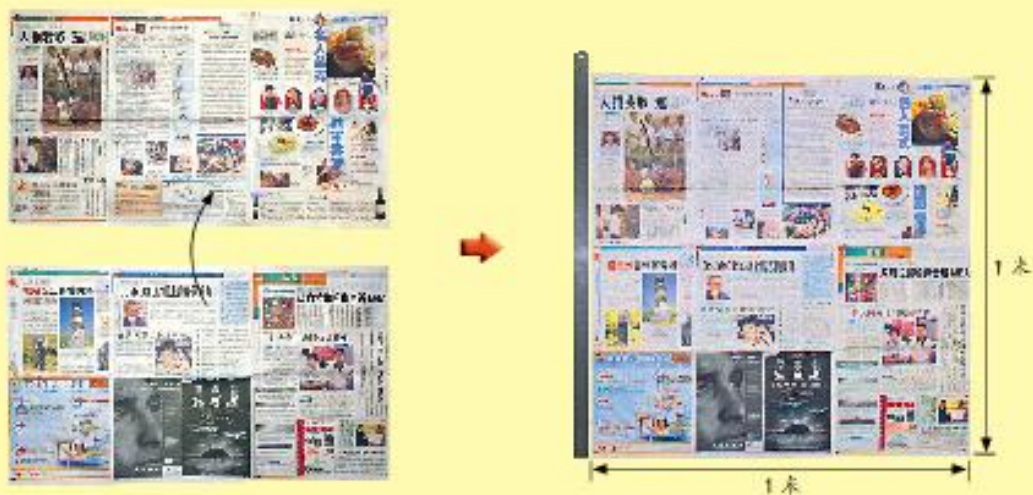
動畫



- 重複以上步驟，把另外兩張報紙貼好。
- 把貼好的兩份報紙疊起來，拉至 1 米長，再貼好，製成一個 1 平方米的正方形。



動畫



- 由老師設定一些物件或場地，先估計它們的面積，然後與組員合作利用製成的 1 平方米正方形紙作量度，把結果記錄在下表中。

我的紀錄

物件/場地	估計	量度結果
	平方米	平方米
	平方米	平方米

思維訓練



1 米等於多少厘米？再想一想，1 平方米等於多少平方厘米？



1 米，
即？厘米

1 米 = 厘米

1 平方米 = (×) 平方厘米

= 平方厘米

堂課練習

圈出適當的面積單位。



① 八達通卡套的面積



(cm^2 / m^2)



② 籃球場的面積



(cm^2 / m^2)



③ 黑板的面積



(cm^2 / m^2)



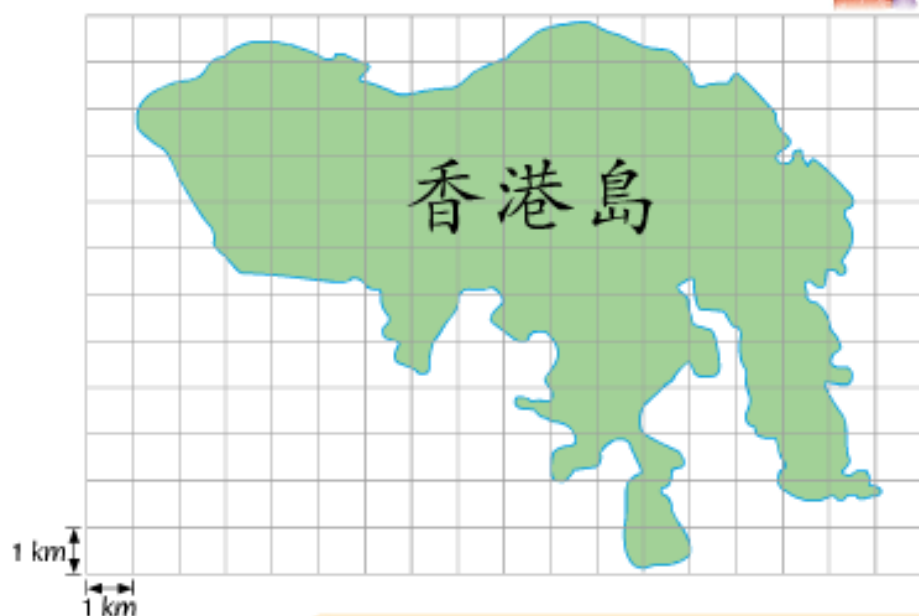
④ 口罩的面積



(cm^2 / m^2)

香港的面積

大家來數一數香港島的面積。



香港島的面積約是
80 平方公里。

邊長 1 公里的正方形的面積是 1 平方公里。
平方公里是另一個表示較大面積的單位。
1 公里 = 1000 米
1 平方公里 = 1 000 000 平方米

1000 米 × 1000 米

香港其他地區的面積：

九龍半島的面積約是 47 平方公里

新界(包括離島)的面積約是 973 平方公里



所以香港的總面積約
是 1100 平方公里。

數學小檔案

公頃 (hectare) 是常用的面積單位，適用於表示土地的面積。
1 公頃 = 10 000 平方米
標準足球場的面積大約是 1 公頃。



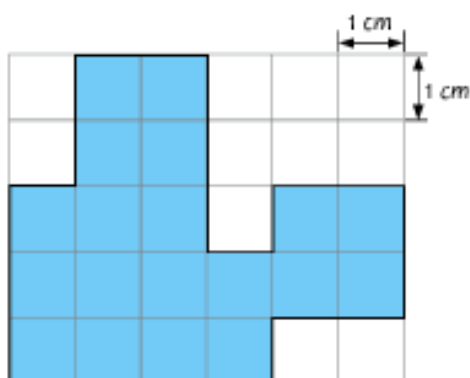
練習 19

找出着色部分的面積。

1



答案

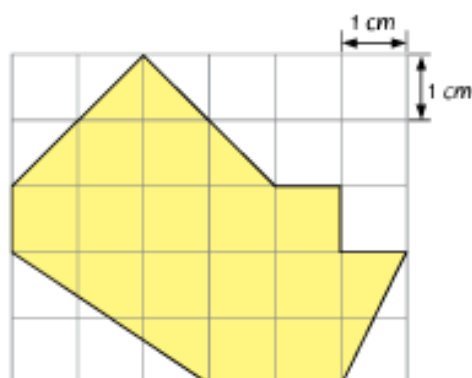


_____ 平方厘米

2



答案

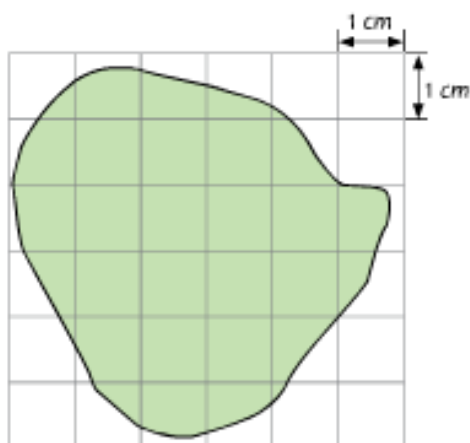


_____ 平方厘米

3



答案

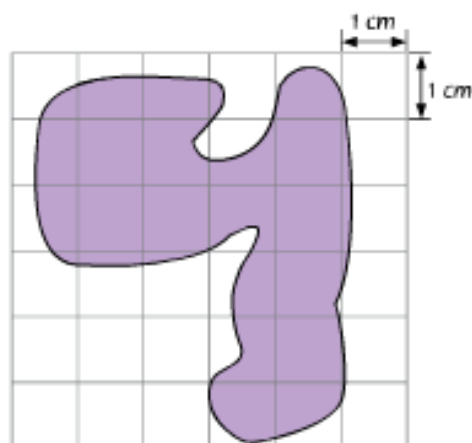


約 _____ 平方厘米

4



答案



約 _____ 平方厘米

圈出適當的答案。



答案

5 電腦熒幕的面積約是 700 (厘米 / 平方厘米 / 米 / 平方米) 。

6 操場的面積約是 200 (厘米 / 平方厘米 / 米 / 平方米) 。



答案



答案

7 住宅的面積約是 60 (cm / cm² / m / m²) 。

8 電腦光碟的面積約是 100 (cm / cm² / m / m²) 。



答案



答案

9 數學課本封面的面積約是 (6 / 60 / 600) 平方厘米。

10 課室地面的面積約是 (5 / 50 / 500) 平方米。



答案

- 1 一個面（例如物體的表面或閉合的平面圖形）的大小，稱為這個面的 **面積**。
 我明白了
- 2 **平方厘米** (cm^2) 是一個標準的面積單位。邊長是 1 厘米的正方形，它的面積是 1 平方厘米 (1 cm^2)。
 我明白了
- 3 量度較大的面積，可用 **平方米** (m^2) 作單位。邊長是 1 米的正方形，它的面積是 1 平方米 (1 m^2)。
 我明白了

概念小測試

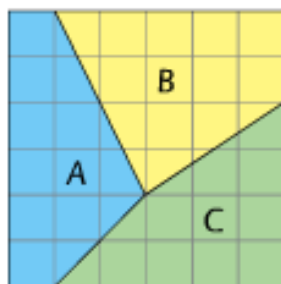


點火器教室



- ① 把右圖中的圖形依面積由大至小排列
 答案 (填寫英文字母)：

_____ , _____ , _____
 (最大) (最小)



- ② 下列哪一個是面積單位？

答案

A. mm B. cm^2 C. mL D. m

- ③ 圈出適當的數。



答案

(a) 一張港鐵車票的面積約是 (12 / 46 / 92) 平方厘米。



答案

(b) 標準泳池的面積約是 (10 / 100 / 1000) 平方米。

- ④ 量度下列物件的面積時，使用哪一個面積單位最適當？圈出答案。



答案

(a) 升降機按鈕 (平方厘米 / 平方米)



答案

(b) 升降機門 (平方厘米 / 平方米)



網上單元評估

單元綜合應用練習

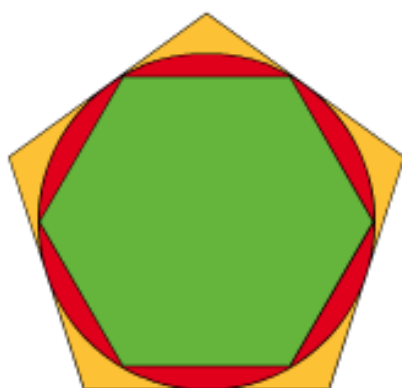
姓名：_____

班別：_____ ()

① 下圖中，五邊形、圓形和六邊形重疊在一起。



答案



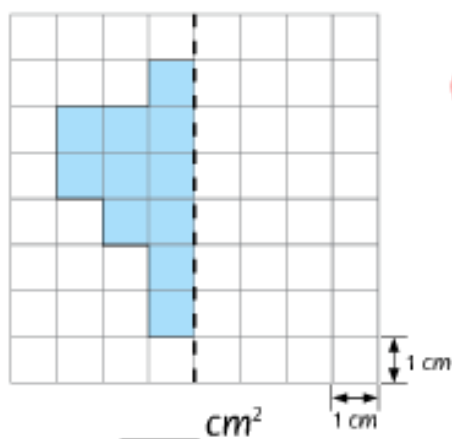
以上三個圖形中，面積最大的是_____形，最小的是_____形。

② 以虛線為對稱軸，完成下列對稱圖形，並找出對稱圖形的面積。

(a)



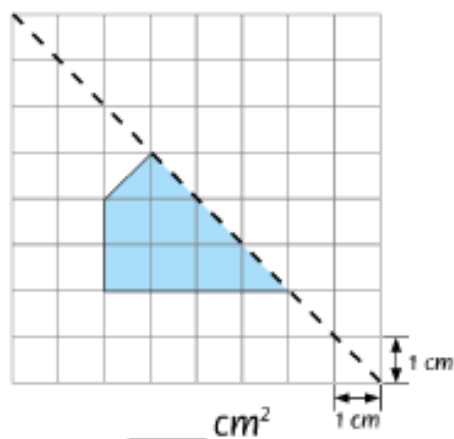
答案



(b)



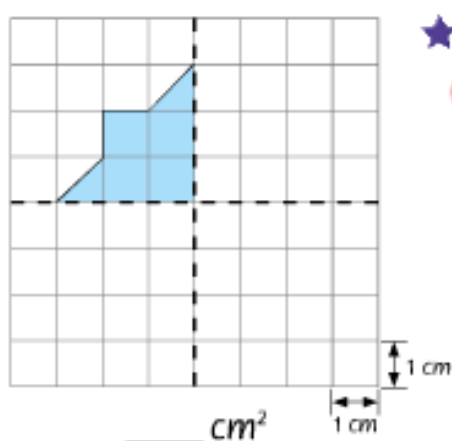
答案



★(c)



答案



★(d)



答案

