

# 15 面積



- 挑戰題
- ▶ 認識面積
  - ▶ 長方形和正方形的面積
  - ▶ 平面圖形的面積
- 題6、11

## 小課堂

★ 長方形面積 = 長 × 闊

★ 正方形面積 = 邊長 × 邊長

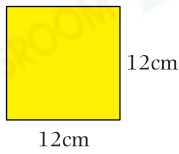
例 一個長方形的長是13cm，闊是8cm，它的面積是多少？

答案： 104  $\text{cm}^2$   $13 \times 8 = 104$

## 試一試

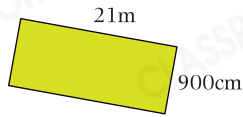
計算下列各圖形的面積。

1.



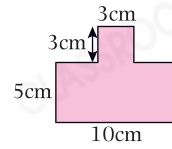
                      $\text{cm}^2$

2.



                      $\text{m}^2$

3.

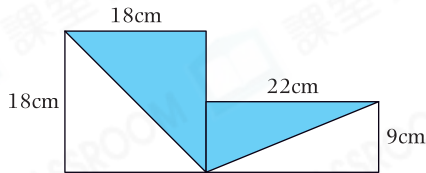


                      $\text{cm}^2$

## 甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(22分，每題2分)

1.



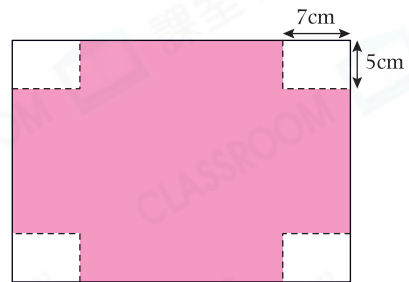
上圖着色部分的面積是多少？

- A.  $99\text{cm}^2$
- B.  $162\text{cm}^2$
- C.  $261\text{cm}^2$
- D.  $522\text{cm}^2$

2. 一個周界是36cm的正方形，它的面積是多少？

- A.  $81\text{cm}^2$
- B.  $100\text{cm}^2$
- C.  $121\text{cm}^2$
- D.  $144\text{cm}^2$

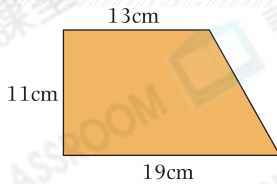
3.



樂怡把一張長方形顏色紙，沿着虛線剪去四個大小相同的小長方形，如上圖所示。如果顏色紙的長和闊分別是小長方形的5倍，着色部分的面積是多少？

- A.  $700\text{cm}^2$
- B.  $735\text{cm}^2$
- C.  $840\text{cm}^2$
- D.  $875\text{cm}^2$

4.



從上面的梯形剪出一個最大的正方形，該正方形的面積是多少？

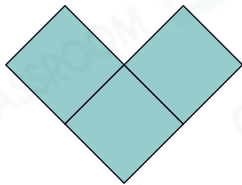
- A.  $121\text{cm}^2$   
 B.  $143\text{cm}^2$   
 C.  $169\text{cm}^2$   
 D.  $361\text{cm}^2$

**至醒秘訣**

最大正方形的邊長等於梯形最短一邊的長度。



5.



上圖是由3個大小相同的正方形所組成，周界是72cm，它的面積是多少？

- A.  $108\text{cm}^2$   
 B.  $243\text{cm}^2$   
 C.  $426\text{cm}^2$   
 D.  $972\text{cm}^2$



**挑戰** 6. 把一塊長2m、闊1m的長方形花布剪成邊長15cm的正方形花布來製作手帕。最多可製作手帕多少塊？

- A. 89  
 B. 88  
 C. 78  
 D. 72

**常犯錯**

不能直接用長方形面積除以正方形面積計算。

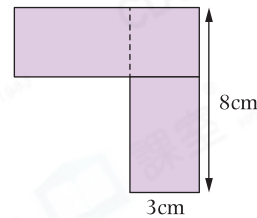


7. 用若干個長21cm、闊7cm的長方形拼成一個正方形，該正方形的面積最小是多少？

- A.  $49\text{cm}^2$   
 B.  $84\text{cm}^2$   
 C.  $147\text{cm}^2$   
 D.  $441\text{cm}^2$



8.

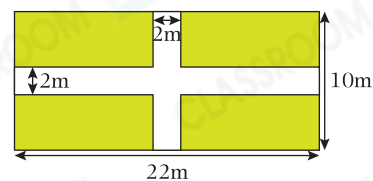


有兩張大小相同的長方形書籤，每張書籤長8cm、闊3cm。現把它們重疊在一起，如上圖所示，整個圖形的面積是多少？

- A.  $24\text{cm}^2$   
 B.  $30\text{cm}^2$   
 C.  $39\text{cm}^2$   
 D.  $48\text{cm}^2$



**延伸** 9.

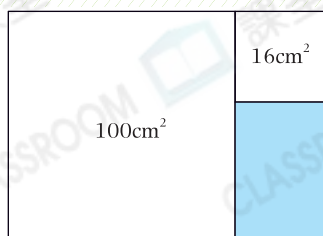


上圖着色部分的面積是多少？

- A.  $148\text{m}^2$   
 B.  $150\text{m}^2$   
 C.  $156\text{m}^2$   
 D.  $160\text{m}^2$



10.

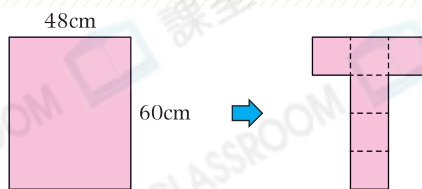


上圖是由兩個正方形和一個長方形拼合而成，着色部分的面積是多少？

- A.  $24\text{cm}^2$
- B.  $40\text{cm}^2$
- C.  $64\text{cm}^2$
- D.  $84\text{cm}^2$



11. 挑戰



從一張長方形卡紙中剪出一個如上的T形圖案，T形圖案可分成6個大小相同的正方形，這個T形圖案的面積最大是多少？

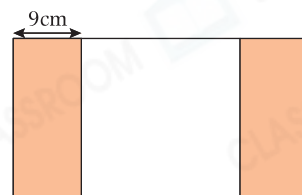
- A.  $864\text{cm}^2$
- B.  $1350\text{cm}^2$
- C.  $1536\text{cm}^2$
- D.  $2400\text{cm}^2$



### 乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(24分)

12. 右圖由兩個大小相同的長方形和一個正方形組成，着色部分的面積是  $378\text{cm}^2$ 。



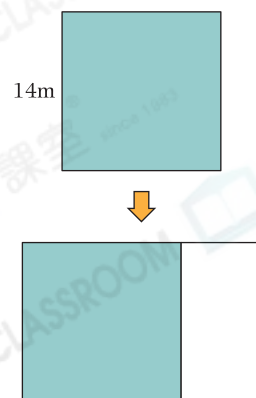
(a) 正方形的邊長是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_ cm

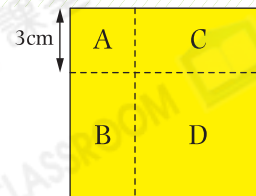
(b) 整個圖形的面積是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. 把一個正方形花園沿一邊擴展原有邊長的一半長度，便成為一個長方形花園，如右圖所示。長方形花園的面積是多少？【4分】



14. 曉峰用兩條虛線把右面的正方形分割成四個圖形，正方形D的邊長是正方形A的2倍。

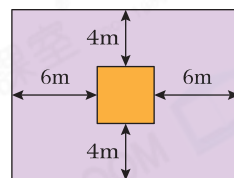


(a) 正方形D的面積是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

(b) 長方形B的面積是多少？【4分】

15. 為了準備開放日的表演，老師在活動室的中間鋪上一塊邊長為4m的正方形地毯作為表演舞台，其餘的地方作為自由活動空間，如右圖所示。



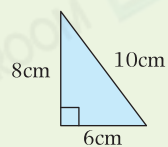
(a) 活動室的面積是多少？【4分】

(b) 自由活動空間的面積是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

### 跨課題專區

16. 明恩利用4張圖一的三角形卡紙拼砌成一個新圖案，如圖二所示。



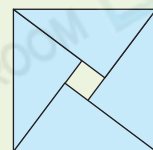
圖一

(a) 圖二的面積是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

(b) 明恩打算重新拼砌成一個四邊形，他可拼成哪種四邊形？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_ 或 \_\_\_\_\_



圖二