

11

面積



- ▶ 面積的認識
- ▶ 長方形和正方形的面積

重點重溫

- 📍 面積(Area)是指一個平面圖形的大小，常用的量度單位有平方厘米(cm^2)和平方米(m^2)。
- 📍 長方形面積 = 長 \times 闊
- 📍 正方形面積 = 邊長 \times 邊長

例 一個邊長6cm的正方形，它的面積是多少？

$$\begin{aligned} & 6 \times 6 \\ & = 36 \\ & \text{它的面積是 } 36\text{cm}^2。 \end{aligned}$$

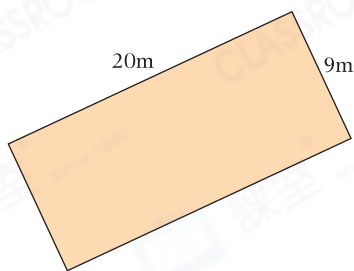


不要混淆面積和周界的單位。

選擇題

選出正確的答案填在空格內。(16分，每題2分)

1.



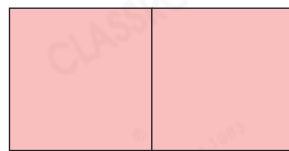
上面長方形的面積是多少？

- A. 180m^2
- B. 99m^2
- C. 58m^2
- D. 29m^2

2. 一塊正方形桌布邊長為90cm，它的面積是多少？

- A. 8100cm^2
- B. 4500cm^2
- C. 4050cm^2
- D. 3600cm^2

3.



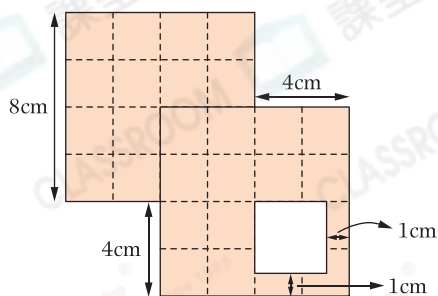
上圖是一個周界是54cm的長方形，它由兩個大小相同的正方形組成，每個正方形的面積是多少？

- A. 36cm^2
- B. 54cm^2
- C. 81cm^2
- D. 162cm^2

解題思路

- (1) 長方形的周界
= 正方形的邊長 \times 6
- (2) 正方形的邊長是：
 $54 \div 6 = \underline{\hspace{1cm}}$ (cm)
- (3) 正方形的面積是：
 $\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (cm^2)

新 4.



上圖中，兩個邊長為8cm的正方形重疊放置，並剪去白色部分。着色部分的面積是多少？

- A. 103cm^2
- B. 113cm^2
- C. 119cm^2
- D. 126cm^2



解題思路

- (1) 重疊部分是一個正方形，
邊長是： $8 - 4 = \underline{\quad}$ (cm)
- (2) 白色部分是一個正方形，
邊長是： $4 - 1 = \underline{\quad}$ (cm)
- (3) 着色部分的面積是：
 $8 \times 8 \times 2 - \underline{\quad} \times \underline{\quad} -$
 $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$ (cm^2)

5.

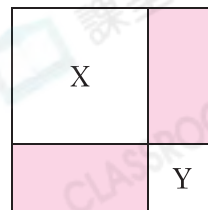


上圖由6個面積各是 64cm^2 的正方形組成，它的周界是多少？

- A. 112cm
- B. 164cm
- C. 224cm
- D. 262cm



6.

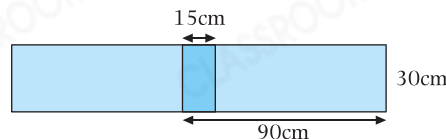


上圖中，X和Y是正方形，它們的周界分別是72cm和36cm。着色部分的總面積是多少？

- A. 108cm^2
- B. 162cm^2
- C. 218cm^2
- D. 324cm^2



常考 7.



上圖由兩個相同的長方形重疊而成，重疊部分是一個小長方形。整個圖形的面積是多少？

- A. 5400cm^2
- B. 5175cm^2
- C. 4950cm^2
- D. 4500cm^2



新 8.

用一條長32cm的銅線圍出一個長方形。如果它的長度比闊度長2倍，它的面積是多少？

- A. 256cm^2
- B. 48cm^2
- C. 32cm^2
- D. 16cm^2

圖像法

闊：

長：

長度 + 闊度 = 闊度 \times 4

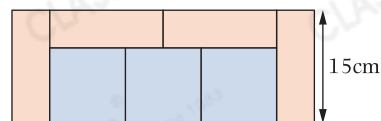




短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(15分)

- 新** 9. (a) 右圖由三個大小相同的正方形和四個大小相同的長方形組成。每個長方形的周界是多少？(只須寫出答案)【2分】



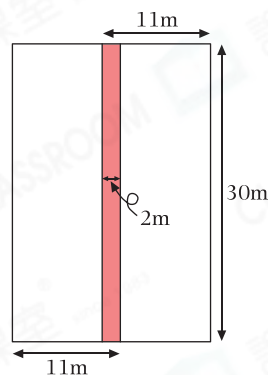
答案：_____ cm

- (b) 右圖的面積是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____ cm²

10. 教堂將舉行結婚典禮，右圖着色部分將會鋪上紅地毯，其餘部分則擺放長椅。

- (a) 教堂內，可擺放長椅的面積是多少？【4分】



- Key** (b) 有 210 位賓客參加結婚典禮。如果教堂擺放了 18 行三座位的長椅，每行放 4 張，教堂內是否有足夠座位給全部賓客？試解釋。【3分】

答案：因為 _____

所以教堂內^{*}有 / 沒有 (^{*}圈出答案) 足夠座位給全部賓客。

11. 右圖是何先生家的花園，着色部分表示他打算鋪上石磚的地方。如果鋪上石磚的費用是每平方米 \$180，何先生共須付多少？【4分】

