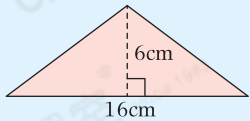


知識要點

✓ 三角形的面積 = 底 × 高 ÷ 2

例

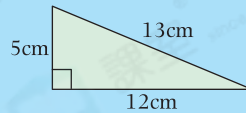


上面三角形的面積是 48 cm^2 。

上面三角形的面積是：

$$16 \times 6 \div 2 = 48 (\text{cm}^2)$$

試一試



上面三角形的面積是 _____ cm^2 。

易錯舉例

易錯點：找錯對應的高。

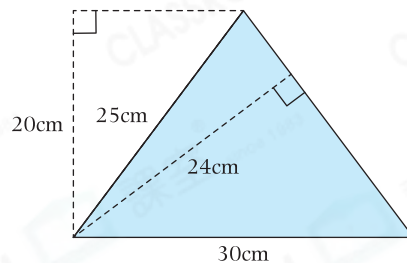
例 右面三角形的面積是多少？



錯解 面積是： $30 \times 24 \div 2 = 360 (\text{cm}^2)$



正解 面積是： $30 \times 20 \div 2 = 300 (\text{cm}^2)$

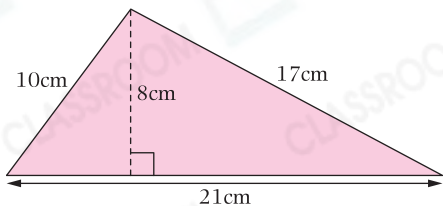


小貼士：三角形的底和對應的高相互垂直。

即學即練

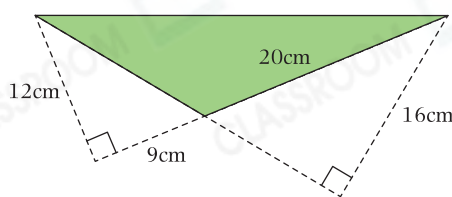
1. 計算下列各三角形的面積。

(a)



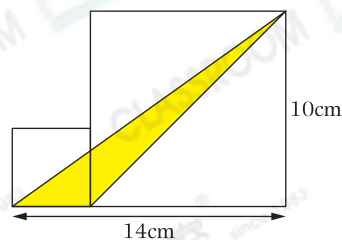
_____ cm^2

(b)



_____ cm^2

2. 右圖由兩個正方形組成，着色部分的面積是 _____ cm^2 。

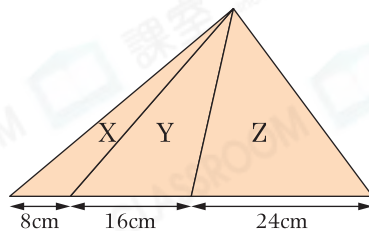


基礎訓練

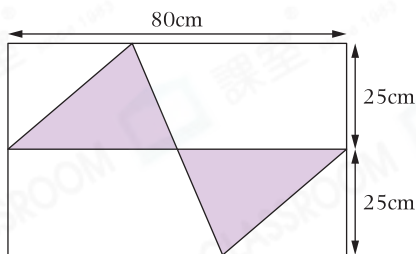
3. 一個三角形的面積是 120cm^2 ，高是 10cm ，對應的底是 _____ cm 。

4. 根據右圖，下列哪一項描述是**不正確**的？

- A. Y 的面積是 X 的 2 倍。
- B. Z 的面積是 X 的 3 倍。
- C. Z 的面積是 Y 的 2 倍。
- D. Z 的面積與 X 和 Y 的總面積相等。

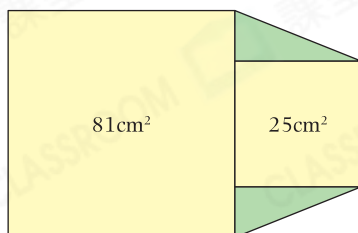


5.



在上圖長方形中，着色部分的面積是 _____ cm^2 。

6.



CLASSROOM Tips

先找出正方形邊長，
才能找出每個三角形的
底和高。

上圖由兩個正方形與兩個大小和形狀都相同的三角形組成。每個三角形的面積是 _____ cm^2 。

應用天地

7. 一塊三角形空地，底和對應的高分別是 18 米和 12 米。政府打算給它鋪上草皮，如果每平方米草皮的價格是 45 元，總費用是多少元？



8. 從一張長10cm和闊6cm的長方形手工紙中剪出一個三角形，三角形的面積最大是多少？



解題思路

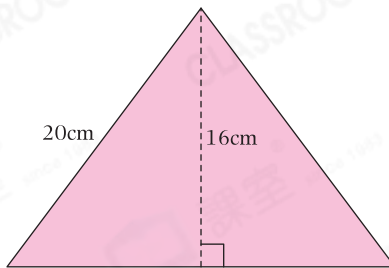
① 三角形底是 _____ cm。

② 高是 _____ cm。

9 10

跨
課
題

9.



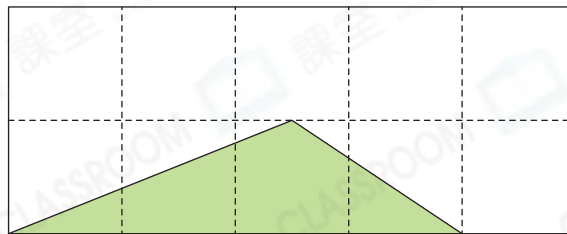
曉民用鐵絲圍成一個邊長16cm的正方形，然後又改圍成上面的等腰三角形。

(a) 這個三角形的高是16cm，對應的底長 _____ cm。

(b) 等腰三角形的面積是多少？



10.



上圖的長方形是由10個大小相同的正方形組成，該長方形的周界是70cm。着色部分的面積是多少？



解題思路

着色部分的面積

底 × 高 ÷ 2

正方形邊長 × 4 正方形邊長