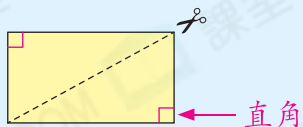


## 知識要點

✓ 可利用以下方法製作出三角形：

1. 用手工紙剪出三角形
2. 用竹籤拼出三角形
3. 在釘板上圍出三角形
4. 在方格紙上畫出三角形

例



沿着虛線把上面的長方形剪開後，  
可得到兩個 直角 三角形。

試一試



沿着虛線把左面的平行四  
邊形剪開後，可得到兩個  
\_\_\_\_\_ 三角形。

## 易錯舉例

易錯點：忽略了三角形三邊長度之間的關係。

例 用右面的三枝竹籤 \* 能 / 不能 (\* 圈出答案)  
拼出一個三角形。

錯解 能 / 不能

正解 能 / 不能

其中較短兩枝竹籤共長：

$$3 + 9 = 12(\text{cm})$$

$$12 < 13$$

3cm

9cm

13cm

小貼士：三角形須滿足任意兩邊長度之和大於第三邊的長度。

## 即學即練

1. 下列哪一組長度的飲管 **不可以** 圍成一個三角形？

A. 5cm, 5cm, 10cm

B. 6cm, 7cm, 10cm

C. 7cm, 8cm, 14cm

D. 9cm, 5cm, 6cm

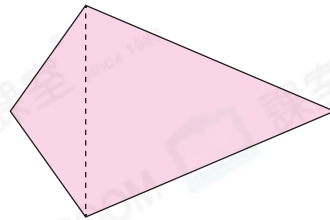
2. 現有三枝各長 10 厘米的竹籤，可圍成一個 \_\_\_\_\_ 三角形。

3. 最少需要 \_\_\_\_\_ 個等邊三角形，才能拼成一個較大的等邊三角形。

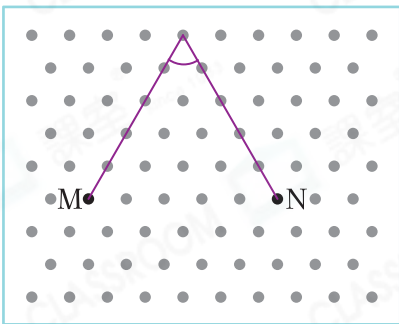
## 基礎訓練

4. 沿着虛線把右面的圖形剪開後，可得到兩個

- A. 等邊三角形。
- B. 等腰三角形。
- C. 直角三角形。
- D. 不等邊三角形。



5.



(a) 左圖的角是一個\* 銳角 / 直角 / 鈍角。

(\* 圈出答案)

(b) 用線段把M點和N點連起來，可組成一個  
\_\_\_\_\_ 三角形。

6. 把一條長 30cm 的彩帶剪成三段，第一段長 9cm，第二段長 7cm，這三段小彩帶\* 能 / 不能 (\* 圈出答案) 圍成一個三角形。

7. 依指示，畫出指定的三角形。

(a) 直角三角形



(b) 等腰三角形



(c) 不等邊三角形



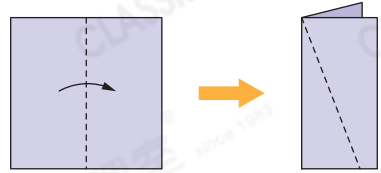
(d) 等腰直角三角形



**應用天地**

8. 慕雪把一張正方形卡紙對摺，然後沿虛線剪開，她可得到哪種三角形？

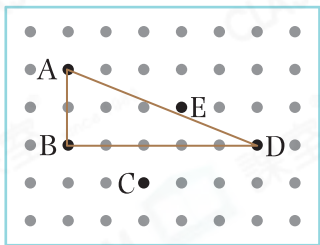
答案：\_\_\_\_\_ 三角形



9. 嘉文有三枝膠棒，其中兩枝分別長 5cm 和 8cm。這三枝膠棒剛好可以拼出一個三角形。下列哪一項說法是正確的？

- A. 第三枝膠棒可能長 2cm。
- B. 第三枝膠棒可能長 14cm。
- C. 三枝膠棒的長度之和可能是 16cm。
- D. 三枝膠棒的長度之和可能是 20cm。

10.



詠桐用橡皮圈把 A、B 和 D 三點圍起來。

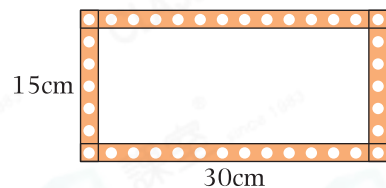
(a) 她圍出一個 \_\_\_\_\_ 三角形。

(b) 她把橡皮圈由 D 點移往 \_\_\_\_\_ 點，將會圍出一個等腰三角形。

跨課題

11. 右圖是用幾何條拼砌成的四邊形。

(a) 弟弟把這個四邊形拉斜後，會變成一個 \_\_\_\_\_ 形。



(b) 弟弟取去其中一條長 \_\_\_\_\_ cm 的幾何條後，餘下的幾何條可砌成一個 \_\_\_\_\_ 三角形。

**開放題**

12. 啟華把一條長 18cm 的棉線剪成 3 段，然後圍成一個等腰三角形，三角形每邊的長度分別是多少？寫出其中兩組可能的答案。

答案一：\_\_\_\_\_ cm、\_\_\_\_\_ cm、\_\_\_\_\_ cm

答案二：\_\_\_\_\_ cm、\_\_\_\_\_ cm、\_\_\_\_\_ cm