

三角形之間的關係

新課程過渡工作紙

數

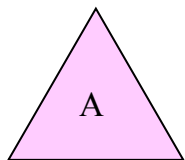
姓名:

日期:

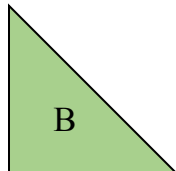
班別:

熱身練習

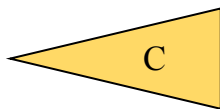
1.



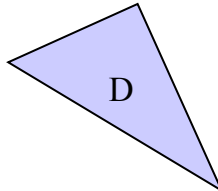
等邊三角形



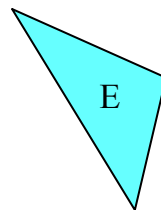
等腰直角三角形



等腰三角形



直角三角形



不等邊三角形

(a) 根據表中所顯示的特性，把代表圖形的英文字母寫在橫線上。

	三條邊長都相等	只有兩條邊長相等	三條邊長都不相等	有一個角是直角
圖形 <u> D </u>	x	x	✓	✓
圖形 <u> B </u>	x	✓	x	✓
圖形 <u> C </u>	x	✓	x	x
圖形 <u> A </u>	✓	x	x	x
圖形 <u> E </u>	x	x	✓	x

(b) 根據表中所顯示的特性，等腰直角三角形既屬於 等腰 三角形的一種，又屬於 直角 三角形的一種。

2. 右面的三枝竹籤* 能 / 不能 (*圈出答案)

拼出一個三角形。



CLASSROOM Tips

三角形須滿足任意兩邊長度之和大於第三邊的長度。

2cm

4cm

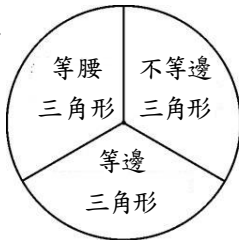
6cm

3. 一個等腰三角形其中兩條邊分別長 5cm 和 12cm，第三邊長 12 cm。

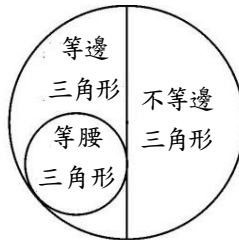
能力升級

4. 下列哪一項表示不同種類三角形之間的關係是正確的？

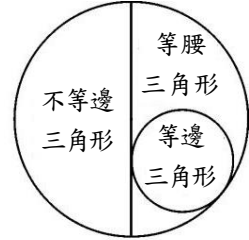
○A.



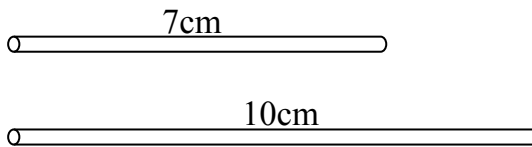
○B.



●C.



5.

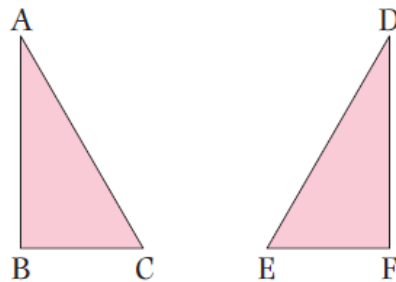


CLASSROOM Tips

三角形的第三邊比其餘兩邊之和小，但比這兩邊之差大。

志誠有以上 2 枝飲管。如果要拼出一個三角形，還須添加一枝飲管，這枝飲管可能最長是 16 cm，最短是 4 cm。(以整數作答)

6.



利用以上兩個三角形拼出一個等邊三角形，如果 BC 和 EF 各長 4cm，那麼 AC 長多少？

答案：8 cm

進階題 7. 雪兒把一條長 18cm 的魚線剪成 3 段，每段魚線的長度都是以每厘米量度，然後圍成一個三角形。她有多少種不同的剪法？

答案：7 種