

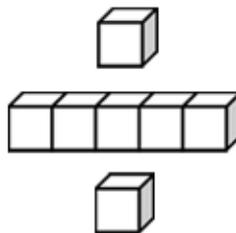
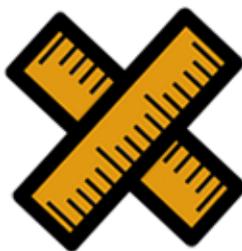
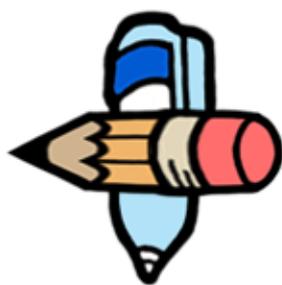


基本學習內容：SC-4-7-1

運用「角」與「邊」的特徵 比對辨認三角形

班級：_____

姓名：_____

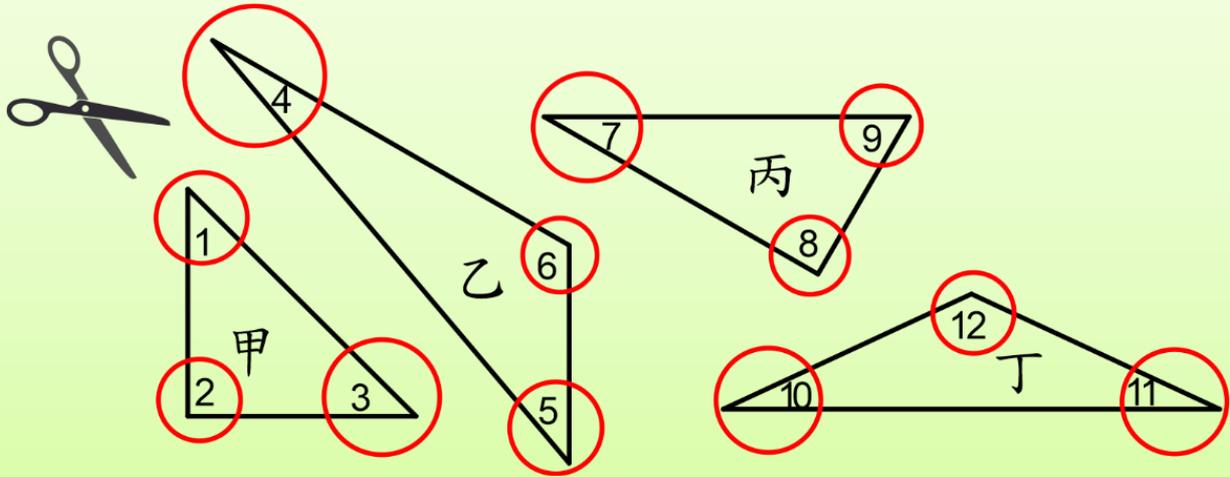




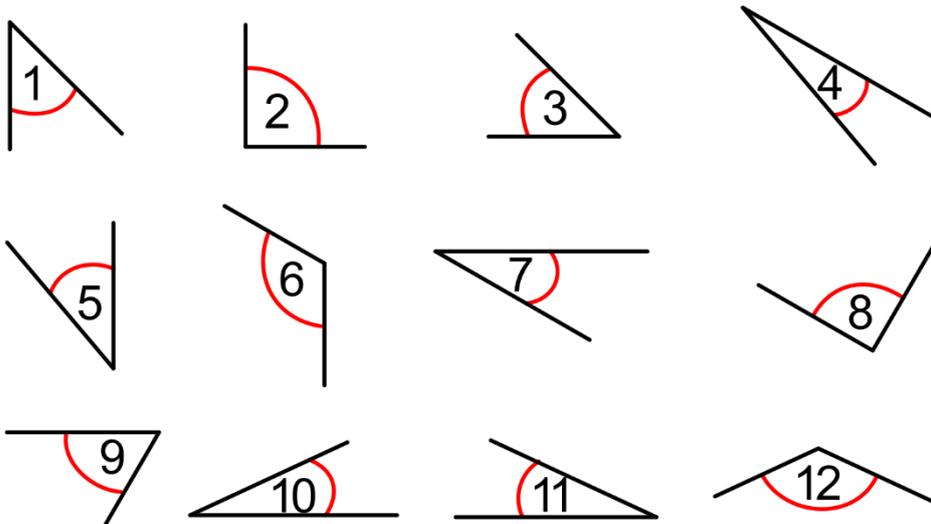
基本學習內容：SC-4-7-1

◎認識直角、銳角、鈍角

(1)我們來把這些三角形的角剪下來。



總共剪下了 12 個角，這些角的角度的大小都比 0 度大，比 180 度小。



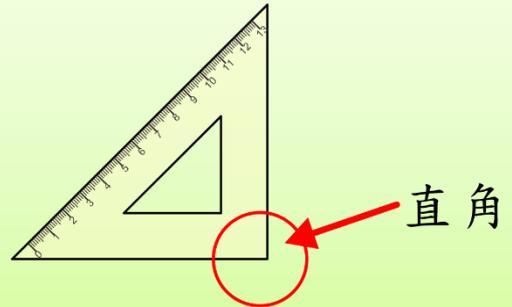


(2) 拿出三角板，用三角板的直角找找看。

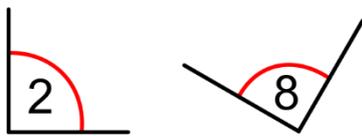
把是直角的角分成一堆；

比直角小的角分成一堆；

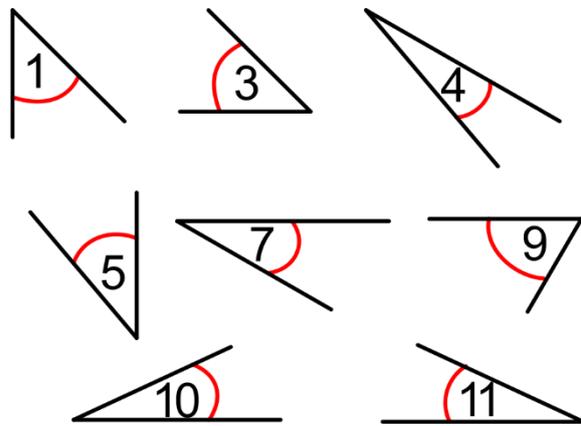
比直角大的角分成一堆。



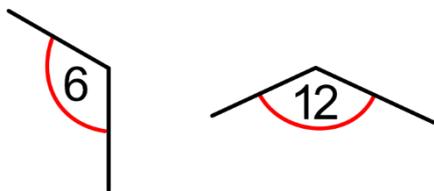
和直角一樣大的角：



比直角小的角：

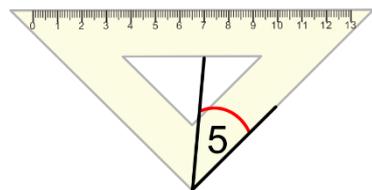


比直角大的角：



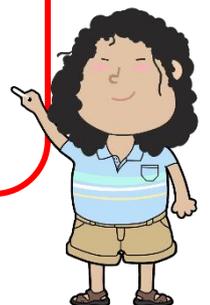
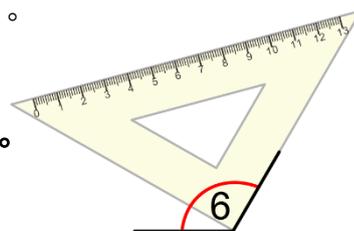
我們把比「直角」小的角，稱作「**銳角**」。

直角是 90 度，銳角比直角小，所以，**銳角的角度比 0 度大，比 90 度小。**



我們把比「直角」大的角，稱作「**鈍角**」。

直角是 90 度，鈍角比直角大，所以，**鈍角的角度比 90 度大，比 180 度小。**

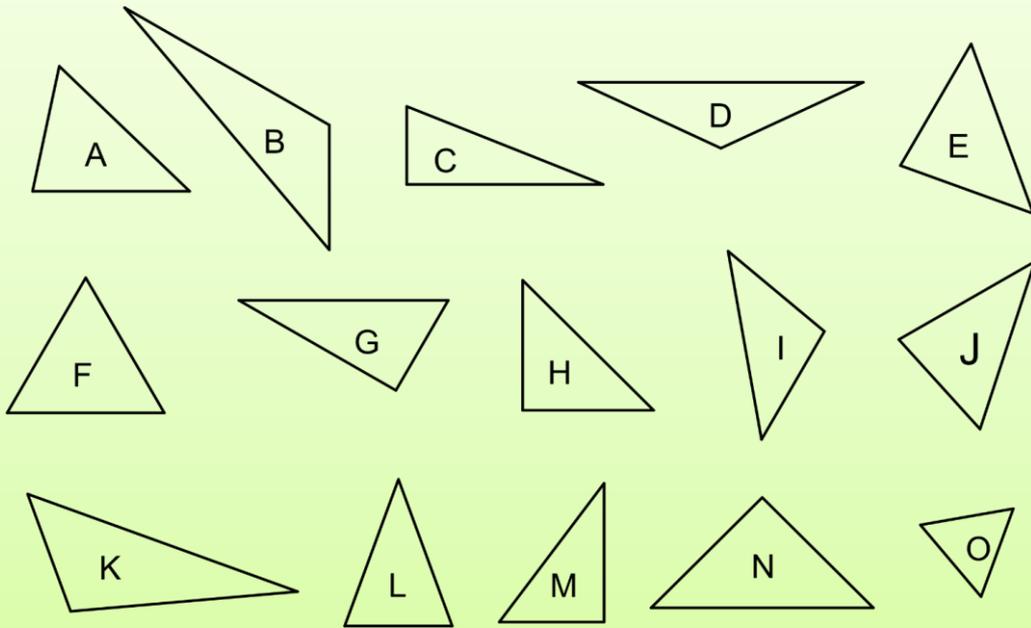




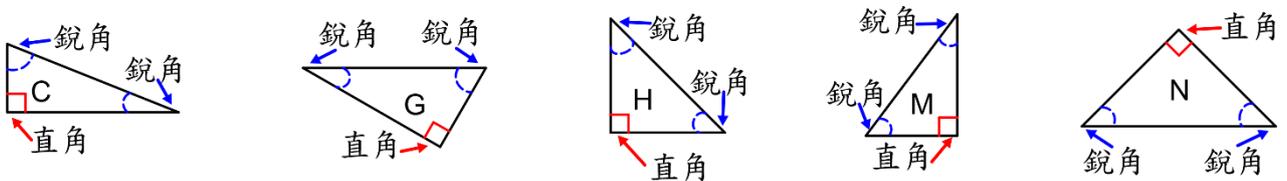
基本學習內容：SC-4-7-1

◎用角度辨認銳角三角形、直角三角形、鈍角三角形

(1)這裡有 15 個三角形，拿出三角板來比比看，找出有直角的三角形。



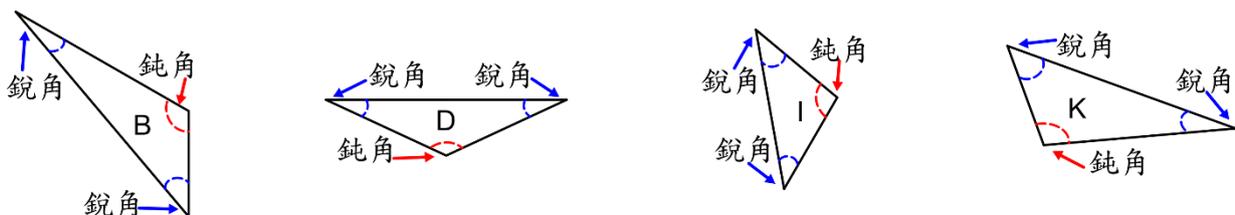
有「直角」的三角形：



三角形 C、三角形 G、三角形 H、三角形 M 和三角形 N，
都有一個「直角」，剩下的兩個角都是「銳角」。

(2)拿出三角板來比比看，找出有鈍角的三角形。

有「鈍角」的三角形：

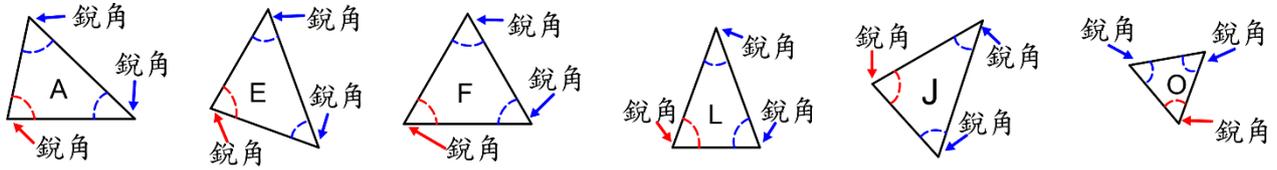


三角形 B、三角形 D、三角形 I 和三角形 K，
都有一個「鈍角」，剩下的兩個角都是「銳角」。



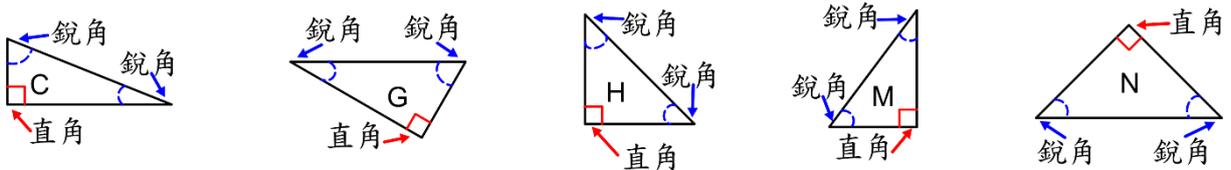
(3)用三角板來比比看，剩下這些三角形的三個角都是銳角嗎？

其他的三角形：

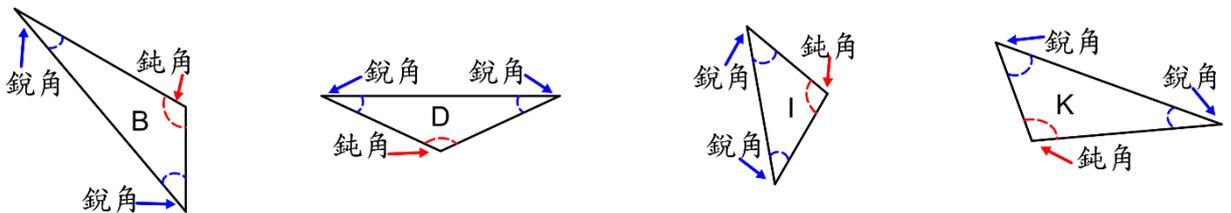


三角形 A、三角形 E、三角形 F、三角形 J、三角形 L 和三角形 O，這些三角形的三個角都是「銳角」。

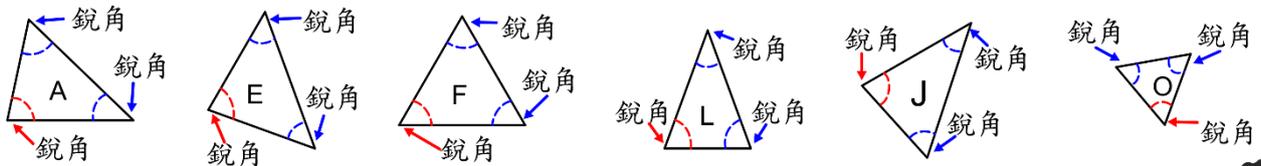
我們把有一個直角和兩個銳角的三角形，稱作「**直角三角形**」。



我們把有一個鈍角和兩個銳角的三角形，稱作「**鈍角三角形**」。



我們把三個角都是銳角的三角形，稱作「**銳角三角形**」。

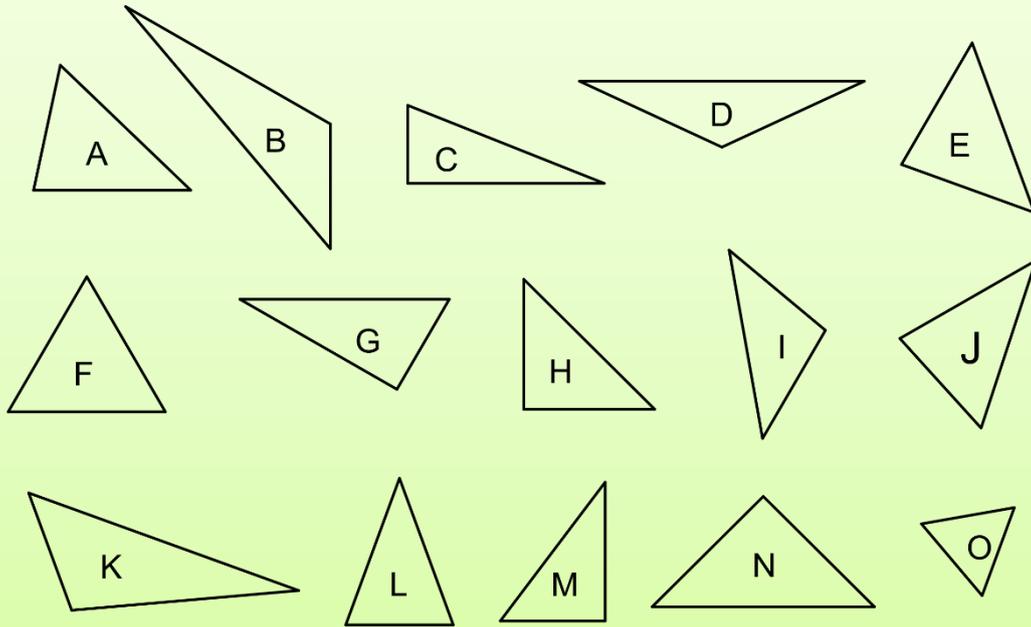




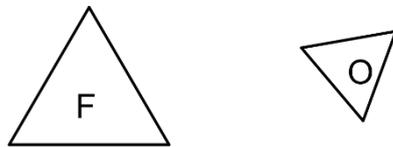
基本學習內容：SC-4-7-1

◎用邊長辨認正三角形、等腰三角形

(1)這裡有 15 個三角形，用尺量量看，找出三條邊都一樣長的三角形。

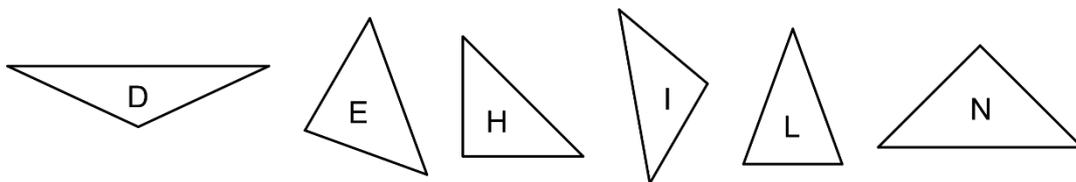


我用尺量，三角形 F 和三角形 O 的三條邊都一樣長。



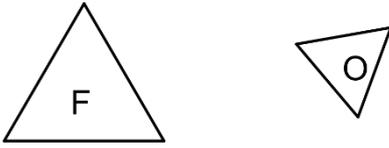
(2)用尺量量看，找出有二條邊一樣長的三角形。

我用尺量，三角形 D、三角形 E、三角形 H、三角形 I、三角形 L 和三角形 N 都有兩條邊一樣長。

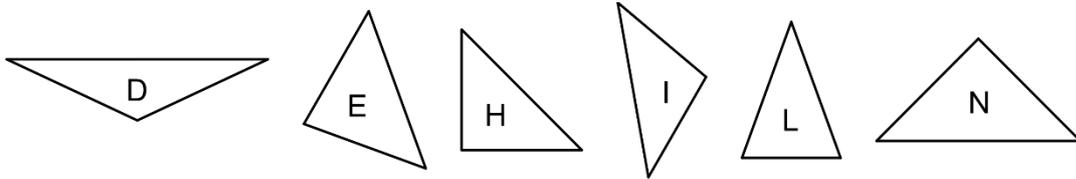




我們把三條邊都一樣長的三角形，稱作「正三角形」。



我們把有二條邊都一樣長的三角形，稱作「等腰三角形」。



正三角形，也有二條一樣長的邊，
也可以說是等腰三角形。

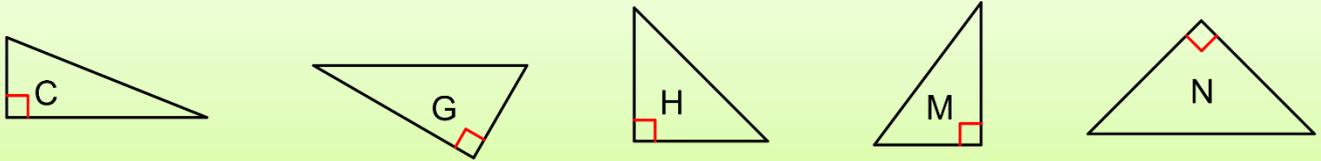




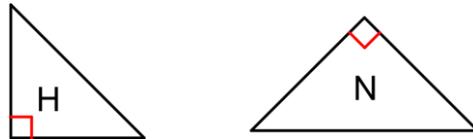
基本學習內容：SC-4-7-1

◎辨認等腰直角三角形

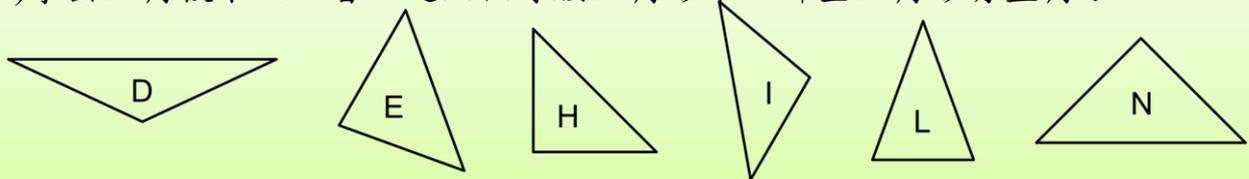
(1)用尺量量看，這五個直角三角形中，哪些三角形有二條邊一樣長？



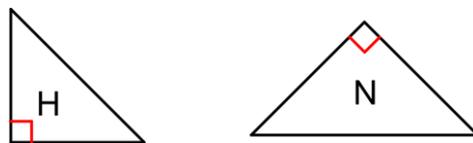
我用尺量，三角形H和三角形N都有兩條邊一樣長。



(2)拿出三角板來比比看，這六個等腰三角形中，哪些三角形有直角？

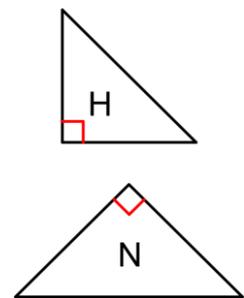


我用三角板的直角比一比，三角形H和三角形N都有直角，我把直角畫上直角記號。



直角三角形中只有三角形H和三角形N，有二條一樣長的邊，也是等腰三角形；我們把直角三角形中，有兩條一樣長的邊的三角形稱作「等腰直角三角形」。

等腰三角形中只有三角形H和三角形N，有直角，也是直角三角形；我們把等腰三角形中，有直角的三角形稱作「直角等腰三角形」。



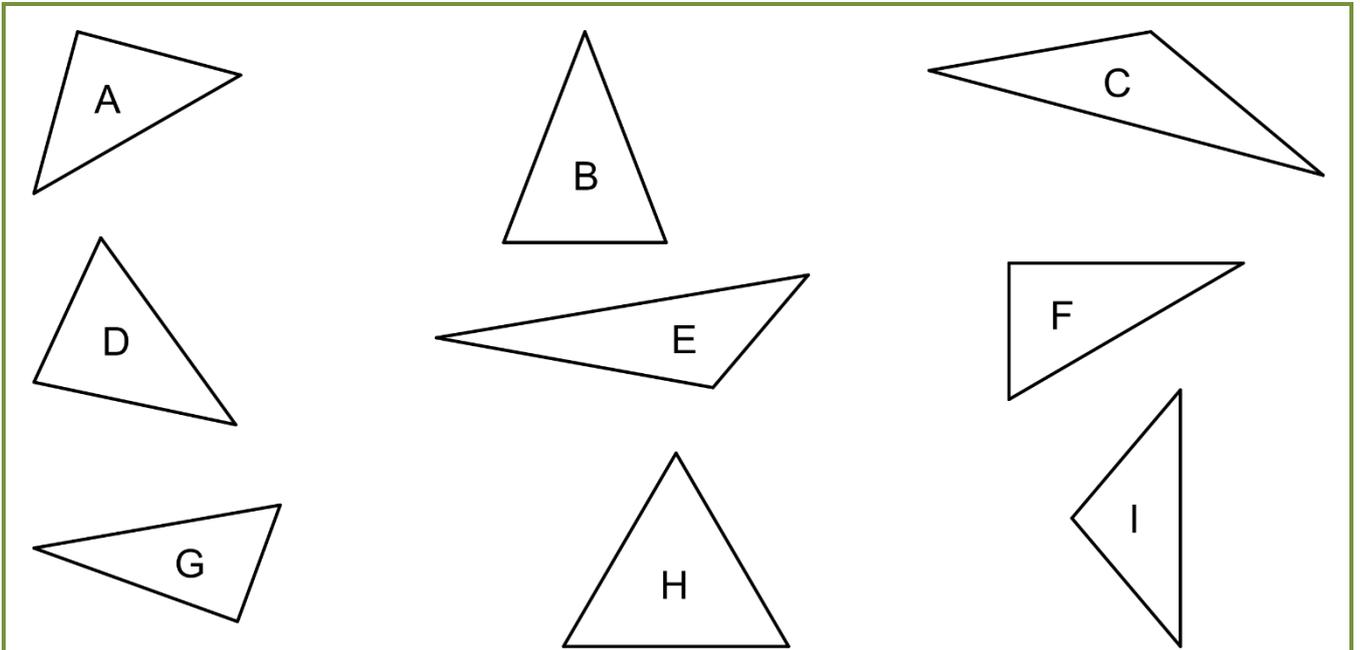
從直角三角形中找出等腰三角形和從等腰三角形中找出直角三角形，找到的都是有直角又等腰的三角形；我們把「等腰直角三角形」和「直角等腰三角形」，都稱作「等腰直角三角形」。





小試身手

◎量一量、填填看。(填代號)



1. 用尺量量看，找出正三角形、等腰三角形，把代號填進 () 中。

正三角形：()

等腰三角形：()

2. 用三角板比一比，找出直角三角形、鈍角三角形和銳角三角形，把代號填進 () 中。

直角三角形：()

鈍角三角形：()

銳角三角形：()

3. 找找看，等腰直角三角形有哪些？

等腰直角三角形：()



教育部國民及學前教育署 編

國民小學 **4** 年級數學
學生學習扶助教材

