

「脫形換骨、原形畢露」學習單

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

【活動一：組裝大師】

1. 《回顧特殊四邊形的名稱》

- 各組同學討論後，請寫出有哪些特殊四邊形呢？
- 時間限制五分鐘左右，形狀名稱寫在小白板上。

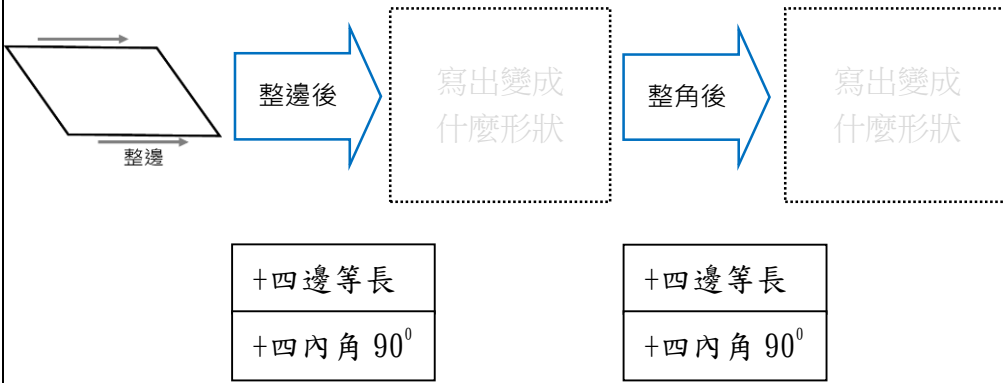
2. 《組裝四邊形》

- 任務：先發下材料(兩種長度的尺各 10 支何螺絲一包，方格紙一大張)
- 取四支尺長或短都可以，以螺絲將四支尺當邊長，鎖成一個四邊形。
- 將組好的四邊形放入桌上的方格紙上，並寫出特殊四邊形的名稱。
- 如右圖範例→



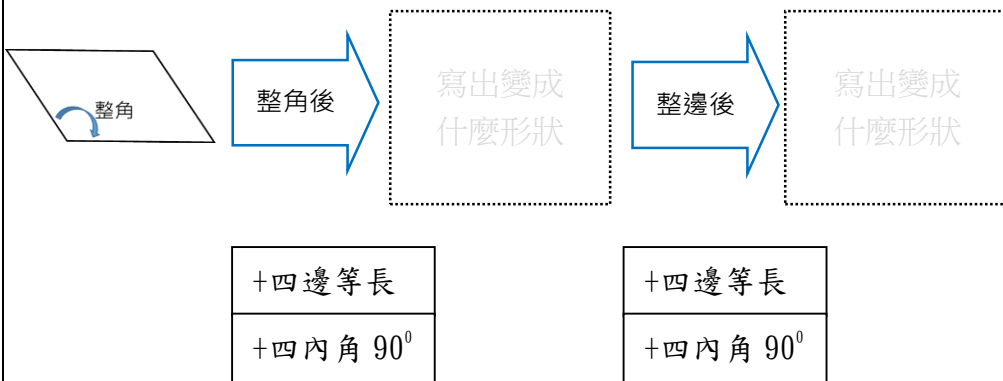
【活動二：整形計畫】

(1) 平行四邊形依照整形計畫，圈出增加的條件，先整邊，再整角的结果填入格子。



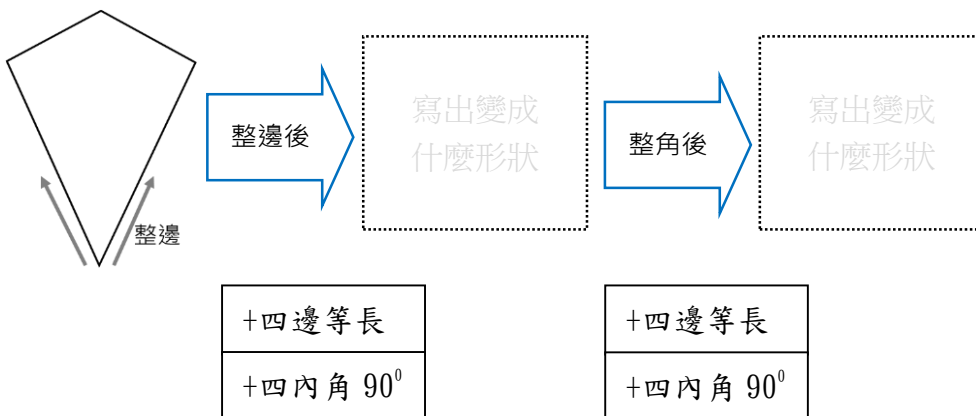
畫出三種形狀
包含關係圖區

(2) 平行四邊形依照整形計畫，圈出增加的條件，先整角，再整邊的结果填入格子。



畫出三種形狀
包含關係圖區

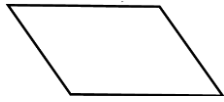
(3) 等腰三角形依照整形計畫，圈出增加的條件，先整邊，再整角的结果填入格子。



畫出三種形狀
包含關係圖區

【活動三：脫胎換骨】

(1) 平行四邊形依照**整骨配對**，先圈出形狀對角線的條件，在 ➡ 符號內填入調整方法，再寫出四邊形名稱在虛線格子內。



	紅色平分
	綠色平分
	紅綠垂直
	紅綠等長

如何調整
對角線?
~~~~~

寫出變成  
什麼形狀

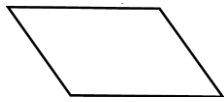
|  |      |
|--|------|
|  | 紅色平分 |
|  | 綠色平分 |
|  | 紅綠垂直 |
|  | 紅綠等長 |

如何調整  
對角線?  
~~~~~

寫出變成
什麼形狀

	紅色平分
	綠色平分
	紅綠垂直
	紅綠等長

(2) 平行四邊形依照**整骨配對**，先圈出形狀對角線的條件，在 ➡ 符號內填入調整方法，再寫出四邊形名稱在虛線格子內。



	紅色平分
	綠色平分
	紅綠垂直
	紅綠等長

如何調整
對角線?
~~~~~

寫出變成  
什麼形狀

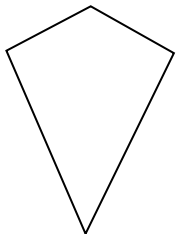
|  |      |
|--|------|
|  | 紅色平分 |
|  | 綠色平分 |
|  | 紅綠垂直 |
|  | 紅綠等長 |

如何調整  
對角線?  
~~~~~

寫出變成
什麼形狀

	紅色平分
	綠色平分
	紅綠垂直
	紅綠等長

(3) 箏形依照**整骨配對**，先圈出形狀對角線的條件，在 ➡ 符號內填入調整方法，再寫出四邊形名稱在虛線格子內。



	紅色平分
	綠色平分
	紅綠垂直
	紅綠等長

如何調整
對角線?
~~~~~

寫出變成  
什麼形狀

|  |      |
|--|------|
|  | 紅色平分 |
|  | 綠色平分 |
|  | 紅綠垂直 |
|  | 紅綠等長 |

如何調整  
對角線?  
~~~~~

寫出變成
什麼形狀

	紅色平分
	綠色平分
	紅綠垂直
	紅綠等長

【活動四：原形畢露】

1. 國王的新衣

寫下四邊形名稱(例如：對角線互相垂直平分的四邊形，答案是菱形不可以回答平行四邊形)，機如果答對一題可得3分，最快完成的組加4分，第二的加3分，第三的加2分。

答案卷

	寫出四邊形形狀	正確答案得分	名次加分	合計總分
第一題				
第二題				
第三題				
第四題				
第五題				

2. 拼圖合體：

我們已經可以從四邊形的邊長、內角、對角線，發現特殊四邊形之間的關係。想想看，我們可以，那麼我們是不是可以透過將這五種特殊四邊形部分重疊，結合完成讓五片完成合體。

