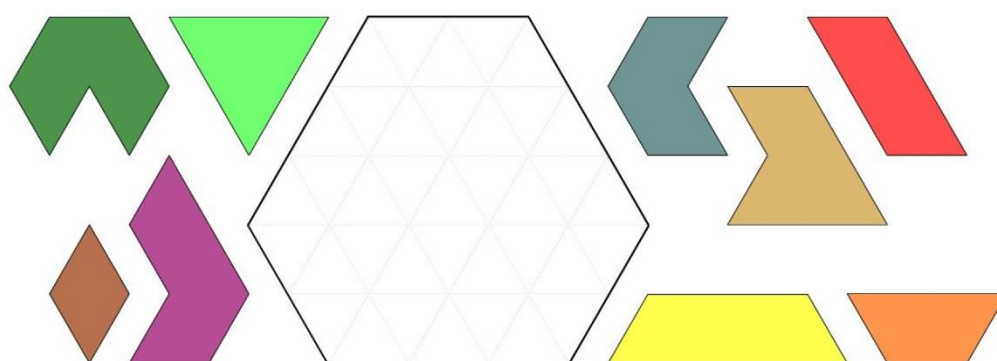


## 6 六角拼圖

到過國立台灣師範大學數學系館的人，都會在玄關處停下腳步，欣賞門字形展覽櫃的數學教具與益智遊戲模型，有胃痛拼圖，魔術方塊，幻方，紙作的立體幾何，鸚鵡螺剖面圖等各類數學模具。

六角拼圖就是展覽櫃內的一道拼圖的數位版，它是由六邊形拼盤與九塊形狀互異的多邊形組合而成，如下圖所示：



這六邊形拼盤是邊長 2 與 3 交錯而成的平行六邊形，盤內總共可以分割成 37 個小的正三角形，而九塊多邊形也多是由小正三角形拼湊而成。

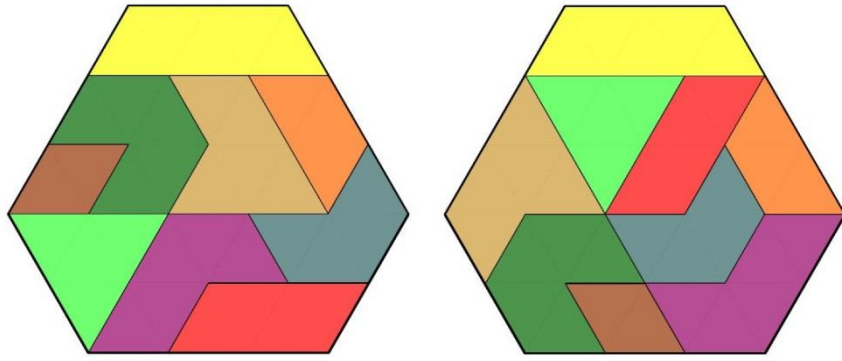
---

在移動，旋轉及翻面的操作下，將九塊多邊形放入六邊形拼盤（不許重疊）。

---

大陸數學家華羅庚題提過「數缺形時，少直覺，形少數時，難入微」，大意是說，算數與幾何是相輔相成的兩個主題，學習時不可偏廢，而是應該像人體的 DNA 一樣，讓兩條長鏈螺旋互相纏繞，方能堅固，富有創意。六邊形拼盤可以當作幾何直覺能力的訓練範本，至少它比胃痛拼圖的難度低很多，只要有耐心，一定可以完成。

底下是兩個完成的拼法：



關於六邊形拼圖，研究所有可能的拼法是一道不錯的問題。