

後勁國中科學園遊會 闖關活動

關卡名稱：拼拼看、喬喬看

壹、闖關宗旨

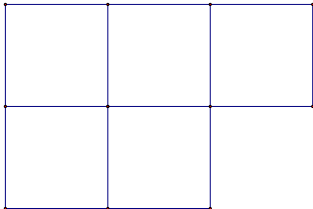
藉由有趣的數學遊戲與活動，讓學生從中了解到數學的趣味所在，繼而引起學生主動探索和學習數學的奧妙。

貳、器材準備

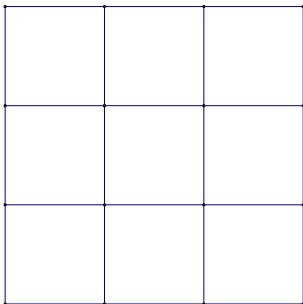
B4 紙張印製圖 4 張、剪刀一把、若干雙筷子。

參、闖關流程

第一關：請移去三根筷子，使其只剩下三個相同的正方形。

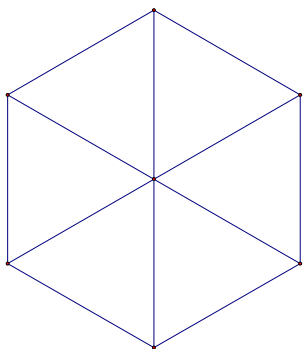


第二關：從下圖的 3×3 陣列中拿走四根筷子，可以使圖形變成五個相同大小的正方形，該怎麼做呢？

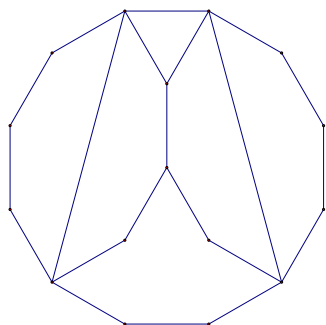


第三關：下圖是由 12 根筷子排列成的六邊形輪子，形成六個等邊三角形。現在請你試著移動其中的四根筷子將原本的圖形變為三個等邊三角形。

（注意：三個等邊三角形不一定要相同大小）



第四關：請將下圖沿直線段部分剪下後成數塊圖形重拼成一正方形。



肆、數學理念與活動啟示

- 一、本活動期望帶給闖關者不一樣的趣味數學，藉由竹筷子的排列組合，形成不同的幾何圖形，讓闖關者構思出圖形的變化。
- 二、另外，也藉由移動竹筷子的過程中，讓闖關者從圖形的平移、旋轉，甚至是自我的嘗試錯誤，訓練出闖關者的細心、耐心與獨立思考。