

# JUST 五連 FUN

校名:瑞豐國中

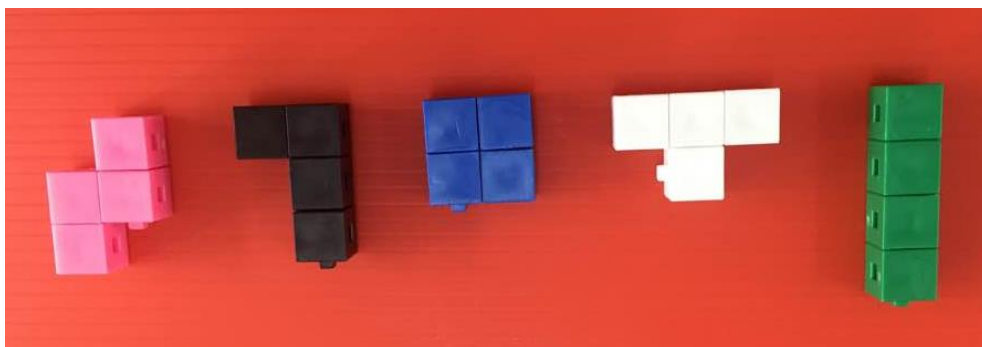
指導老師: 鐘惠君、黃惠綺、蕭佩宜、林琬媚

一、旨趣: 「多方塊」(Polyminoes)是一數學名詞,它是一些將數個單位正方形以邊相連接而成的幾何形狀。連接的正方形數愈多,則同數量個數的方形去組成的方塊形狀越多。從遊戲中體驗幾何學,善用空間翻轉達成任務。

二、活動器材:方格紙,單方塊,五方塊

三、活動過程

1. 第一關(好四連連):利用單方塊排組成四方塊(俄羅斯方塊)。



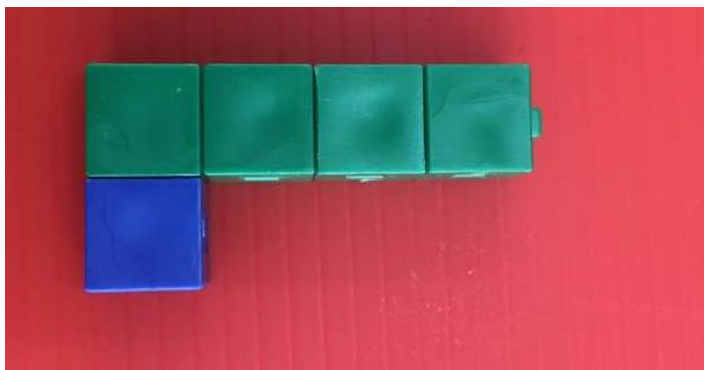
2. 第二關(接四連五):由第一關組成的四方塊從中挑選一塊,延續其組成五方塊。



四連方



五連方之一

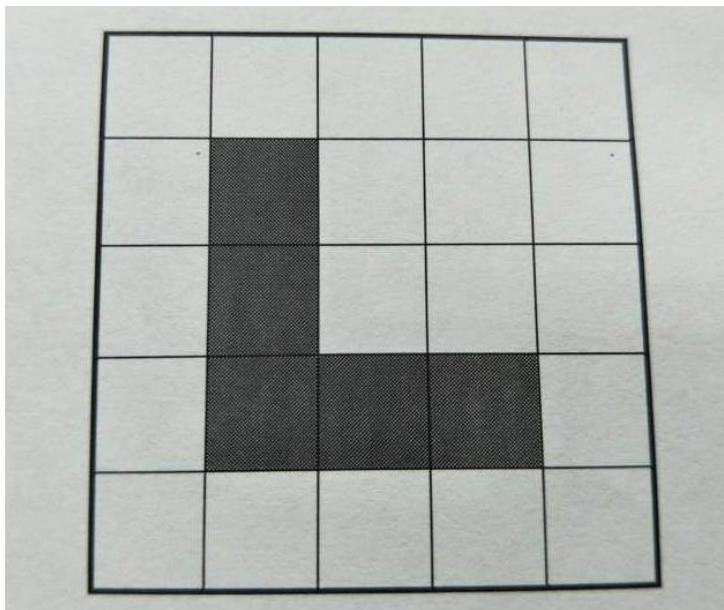


五連方之二

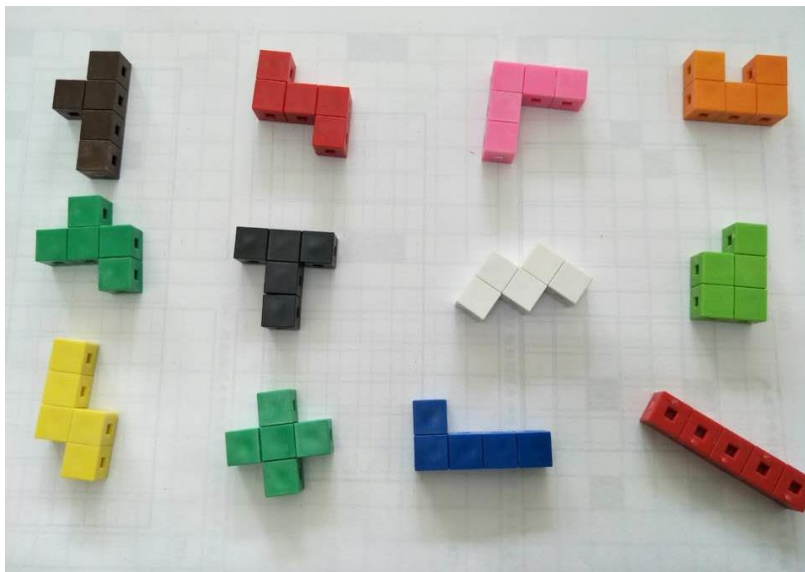


五連方之三

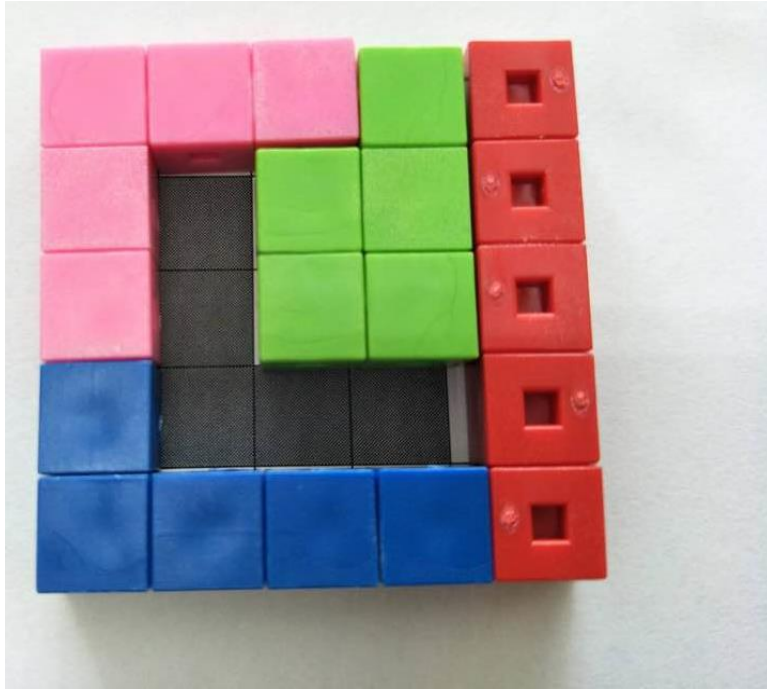
3. 第三關:請將五方塊自選 4 或 6 種形狀放入學習單中白色區域,需填滿沒有任何突出即可過關。



自選學單



五連方 12 種自選 4 或 6 個



完成圖形

#### 四、活動啟示

了解連方定義，並利用實際操作組成「俄羅斯方塊」即「四方連塊」為引起動機，並衍生出五連方且能依照共同特徵將五連方分類能拼出學習單中的圖形。透由多方塊去了解體會空間轉換的概念，訓練組合圖形的邏輯思考能力。

實際操作後，利用桌遊「格格不入」是一款有關數學面積單元的桌遊 (Blokus) 其中棋子，則是代表不同大小的「連方塊」(共 21 塊) 必須利用手中的棋子擴展自己的地盤最後則是比誰的手上剩下的「單位格數」越少，即勝利者。

