

# 新北市中平國中各領域教學研究會討論議題(主題分享)紀錄表

領 域：數 學	討論日期： 109 年 3 月 12 日
討論地點： 校史室	紀錄者： 羅詩凱
討論題綱：美味三數「三視圖」	

附註：1. 每學期第1、2次段考後之教學研究會討論教學相關議題並記錄，主題分享可列入討論題綱。

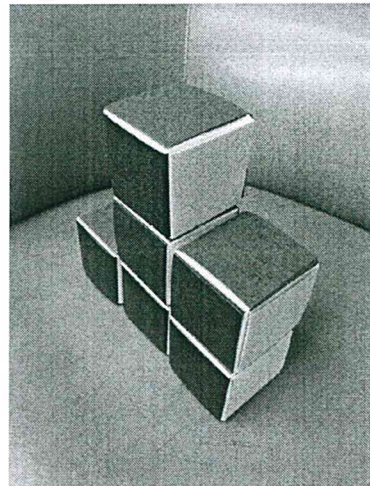
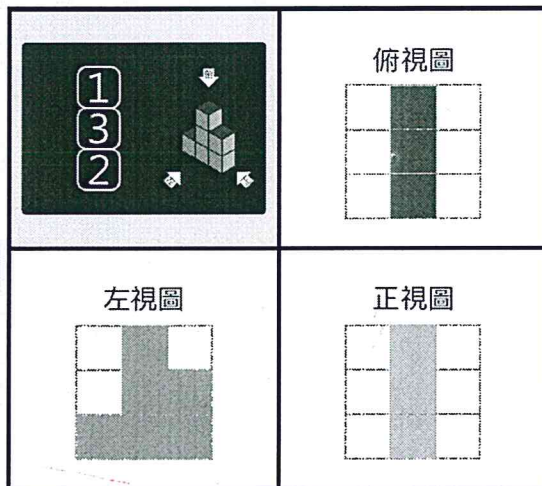
2. 討論題綱由領域內教師自行擬定，就教學現場實務需求共同研討，以提升教學品質為目標。

## 討論內容記錄

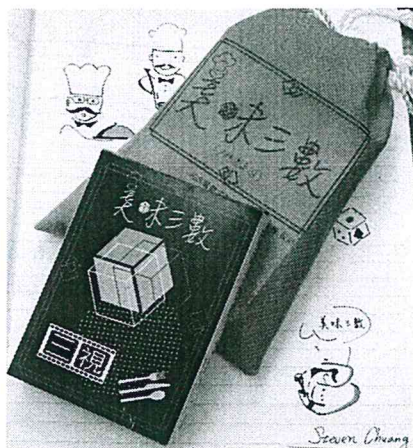
1. 能在平面上繪製立體圖形的三視圖（正視圖、俯視圖、左視圖）。
2. 能理解立體圖形與三視圖彼此間的關係，並判斷一個視圖的觀察位置。
3. 能思考選擇合適的三視圖來描述立體圖形。
4. 能透過視圖重製立體圖形（非課綱必需，可視為延伸操作課程，導引視圖的必要性）。
5. 三視圖的唯一性、不中空。

### 6. 察「顏」觀「色」：

找對位置→察看顏色→立體平面→對向關係(可用鏡子輔助)→塗色確認(動手操作)



### 7. 桌遊教具：美味三數

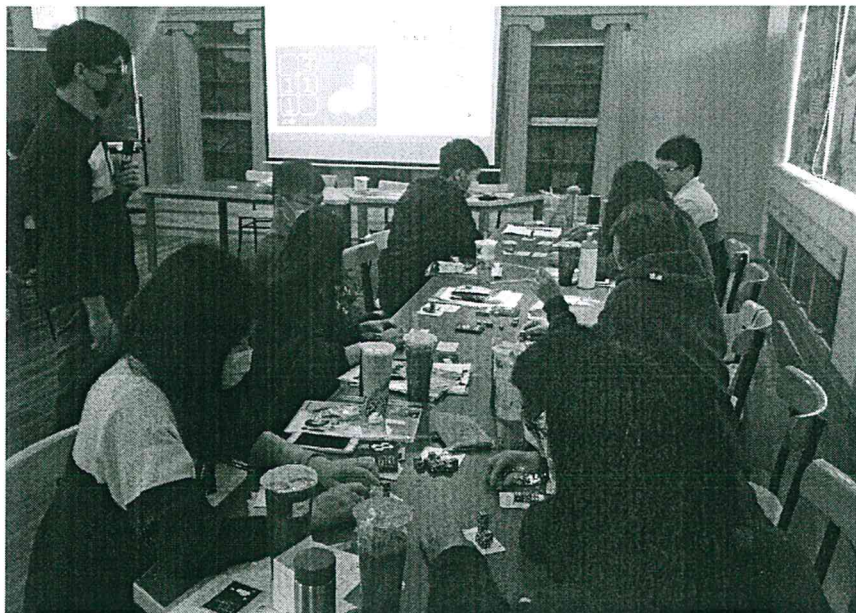
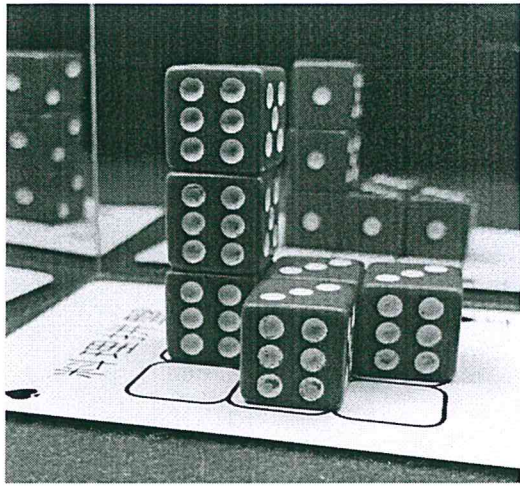


### 計分規則

1. 三視圖：一種6分、兩種12分、三種20分。
2. 奇 / 偶數：食材朝上的點數若有符合屬性，則每個得1分。
3. 完美饗食：食材朝上的點數和若有符合完美饗食數值則得6分；若誤差1則得5分；若誤差2則得4分；以此類推。
4. 黃金比例：三種食材的比例若有符合黃金比例則得6分，沒有符合則未得分。

透過遊戲情境介紹且實際操作這款桌遊後，發現跟三視圖息息相關，真是佩服莊惟棟老師，花了不少時間設計出這活動，讓學生邊玩邊學！





讓在場老師透過觀察、堆疊操作以及鏡子映射，學習如何讓學生更確實的理解三視圖，藉此培養孩子的立體視圖感。



惟棟老師解說美味三數最後成績如何記分



惟棟老師紙牌魔術表演

召集人：導師林慧穎 0316 教務主任 教師兼教務主任 林玲伊

校長：

新北市立中平國中 校長林裕國



# 108 學年度第 2 學期數學領域教師增能研習

簽到表

地點：三樓校史室 時間：109 年 3 月 12 日 (13 時 05 分 - 15 時 00 分)

時數已核

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退	備註
1	中平國中	林慧穎	林慧穎	林慧穎	
2	中平國中	鄭世運	鄭世運	鄭世運	
3	中平國中	姜明吉	姜明吉	姜明吉	
4	中平國中	劉翠芝	劉翠芝	劉翠芝	
5	中平國中	沈德元	沈德元	沈德元	
6	中平國中	羅慧君	羅慧君	羅慧君	
7	中平國中	吳育璇	吳育璇	吳育璇	
8	中平國中	曾柏融	曾柏融	曾柏融	
9	中平國中	許喻辰	許喻辰	許喻辰	
10	中平國中	王淑玲	王淑玲	王淑玲	
11	中平國中	黃純美	黃純美	黃純美	
12	中平國中	胡馨	胡馨	胡馨	
13	中平國中	王麗芳	王麗芳	王麗芳	
14	中平國中	羅淑娟	羅淑娟	羅淑娟	
15	中平國中	林品良	林品良	林品良	
16	中平國中	詹文婷	詹文婷	詹文婷	

# 108 學年度第 2 學期 數學 領域教師增能研習

簽到表

地點：三樓校史室

時間：109 年 3 月 12 日 (13 時 05 分~ 15 時 00 分)

時數已核

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退	備註
17	中華國中	田金文	田金文	田金文	
18	中華國中	林玉菁	林玉菁	林玉菁	
19	"	江美濤	江美濤	江美濤	
20	"	林玉菁	林玉菁	林玉菁	
21		葉振福	公出		
22		柯芸婷	病假		
23		潘朝昱	病假		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					