

臺北市立民族實驗國民中學 108 學年度第 1 學季 數學 領域工作坊紀錄

※研習類別：☒有效教學 ☐差異化教學 ☐協同教學 ☒創新教學 ☐補救教學
☐多元評量 ☐試題分析與應用 ☐_____ (內容須與課程或教學相關)

壹、時間：108 年 10 月 16 日(星期三) 13：30 ~ 15：30

貳、地點：二樓會議室

參、主席：敬永鍵

記錄：盧丙懷

肆、出席：

簽到表

簽名處	簽名處
郭名傑	敬永鍵
盧丙懷	陳為同
劉宜寧	

教學組長：

謝吟綺

教務主任：

王維聰

校長：

蘇慧君

伍、工作坊紀錄：

一、主席致詞：本次領與工作坊請到許乃康老師教我們與數學有關的魔術，希望能對上課氣氛與提升學生學習興趣有所幫助。

二、報告事項：

關於生涯議題要融入課程，我們正好趁這次機會詢問許乃康老師，如何走入魔術師這一行？而在學習魔術的同時，是否需要一些數學知識輔助，並能加以變化，自己設計創造新的魔術道具。而運用的數學原理，是否需要非常高深的邏輯思考。

三、討論事項：經過老師示範的魔術，我們發現許多數學單元可以用魔術呈現。

(1)撲克牌的猜牌，可以利用等差數列的原理。

(2)猜姓名與猜地名的卡牌，使用到二進位的原理。

(3)心想事成的魔術，需要有重心的概念。

(4)第二種猜牌魔術，可利用梯形紙牌。

(5)月曆猜數字遊戲，會用到數字對稱的概念。

四、臨時動議：無。

五、散會

陸、工作坊照片

(工作坊照片)



(工作坊照片)



(工作坊照片)

