

臺北市立民族國民中學 107 學年度第 2 學期 數學科 教學計畫

科目	數學	任教教師	盧丙懷
任教班級	904	每週上課時數	4
教學理念	1. 拋出學習主題，讓學生思考與單元有關的性質。 2. 適時分組引導學生相互討論，提升學習弱勢學生的學習動機，避免學生產生放棄學習的心態。 3. 廣義說明各單元數學在生活上的應用實例，引發學生學習動機。		
教學目標	1. 能正確說明坐標上拋物線圖形的頂點、對稱軸、最大(小)值、開口方向。 2. 能將給定的二元一次方程式的圖形畫出來。 3. 能將二次是透過配方法畫成頂點式的二次函數。 4. 能將生活中的二次函數應用問題找出題意的最小值或最大值。 5. 能正確畫出角柱、圓柱的展開圖及頂點數、面數、邊數。 6. 能正確畫出角錐、圓錐的展開圖及頂點數、面數、邊數。 7. 能將次數分配的資料表示成長條圖、直方圖、圓形圖，並對資料進行分析與解讀。 8. 能使用樹狀圖分析事件發生的機率。		
教學內容	第一章二次函數 第二立體圖形 第三章統計與機率		
教學方法	板書說明、電腦輔助教學、電算器使用、分組討論學習		
教學要求	1. 準備資料夾、筆記本、顏色筆、相關文具用品，完成各單元的學習整理。 2. 分組學習時應主動參與，完成分配的工作。 3. 習作、老師講義應如期完成，檢討時有錯誤應立即訂正。		
評量方式	1. 口頭問答 2. 紙筆測驗 3. 習作評量與檢討		
期望家長配合事項	1. 多鼓勵孩子做課前預習與課後複習。 2. 檢視單元習作與講義是否有完成。		
教師聯絡方式	電話：(02)27322935 分機：271		