

臺北市立民族國民中學 107 學年度第 1 學期 數學 科 教學計畫

| | | | |
|----------|---|--------|-----|
| 科目 | 數學 | 任教教師 | 盧丙懷 |
| 任教班級 | 801、803 | 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. 能以圖形說明乘法公式的展開式。 2. 能正確作出多項式的加、減、乘、除運算。 3. 能使用計算機作根號值的輔助運算 4. 能了解平方根的近似值與根式同類根的運算。 5. 能以圖解方式理解畢氏定理的關係式。 6. 能利用提公因式作因式分解。 7. 能利用乘法公式作因式分解。 8. 能以十字交乘法作因式分解。 9. 能利用因式分解來解一元二次方程式。 10. 能以配方法、公式解作因式分解來處理應用問題。 | | |
| 教學內容 | 第一章乘法公式與多項式 第二章平方根與畢氏定理 第三章因式分解 第四章一元二次方程式 | | |
| 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 | | |