

**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**

|                 |   |               |            |
|-----------------|---|---------------|------------|
| <b>科目</b>       | <b>數學</b>   | <b>任教教師</b>   | <b>敬永鍵</b> |
| <b>任教班級</b>     | 801,802 精實班   | <b>每週上課時數</b> | <b>4 節</b> |
| <b>教學理念</b>     | 一、提升學生學習數學的興趣，讓數學不只是公式的背誦與反覆的計算。<br>二、觀念建立並加強基本練習，熟練基本計算為本班上課的最高宗旨。<br>三、上課認真聽講，現場的立即吸收，比事後的重新學習更加有效。<br>四、讓學生不害怕數學，甚至以解答出數學題目得到成就感   |               |            |
| <b>教學目標</b>     | 一、認識乘法公式、多項式，並熟練多項式的運算。<br>二、學會平方根的意義及其運算，並化簡之；能求平方根的近似值；理解畢氏定理及其應用。<br>三、理解因式、倍式、公因式與因式分解的意義；利用提出公因式、分組分解法、乘法公式與十字交乘法做因式分解。<br>四、認識一元二次方程式，利用因式分解法、配方法及公式解求一元二次方程式的解，並應用於一般日常生活中的問題。 |               |            |
| <b>教學內容</b>     | 一、乘法公式與多項式<br>二、平方根與畢氏定理<br>三、因式分解<br>四、一元二次方程式   |               |            |
| <b>教學方法</b>     | 一、上課講解，並隨時提出問題讓同學思考回答。<br>二、分組競賽並上台示範演算。  |               |            |
| <b>教學要求</b>     | 一、上課認真聽講，對補充題目能記入筆記(請準備數學筆記本一本，最好是活頁式，大小不拘，可用至畢業)。<br>二、作業練習盡力完成，就算不會寫，有經過思考就會有成效。<br>三、作業與考卷有錯誤的題目，務必徹底弄懂且用紅筆訂正。   |               |            |
| <b>評量方式</b>     | 一、學校定期評量(三次段考，佔 40%)<br>二、每單元教完以試卷評量(佔 20%)、作業與筆記(佔 20%)<br>三、上課態度與上台演練(佔 20%)  |               |            |
| <b>期望家長配合事項</b> | 一、關心孩子作業完成度，但不需教孩子如何解題，對於作業問題，課堂一定會讓孩子提問並解答。<br>二、數學是日積月累的學問，練習量愈大，通常愈熟練。但若孩子負荷不了或仍有餘裕，請孩子盡量主動告知老師，可做個人差異化調整。<br>三、對孩子成績不滿意，多以鼓勵代替苛責。   |               |            |
| <b>教師聯絡方式</b>   | 電話：27322935 轉 271   |               |            |