

臺北市民族實驗國中 110 學年度第 1-2 學季 數學 科 教學計畫

科目	數學	任教教師	敬永鍵
任教班級	901、903、904	每週上課時數	4
教學理念	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>二、 觀念建立重於大量練習，真正的理解可以使學習事半功倍。</li> <li>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。</li> <li>四、 讓學生不害怕數學，甚至以解答出數學題目得到成就感</li> </ul>		
教學目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、 能瞭解平行線截比例線段。</li> <li>二、 能理解圖形縮放前後不變的幾何性質。</li> <li>三、 能理解三角形和多邊形的相似性質，並應用於解題和推理。</li> <li>四、 能理解圓的幾何性質。</li> <li>五、 能針對問題，利用幾何或代數性質做簡單證明。</li> <li>六、 能理解「幾何推理」的意義，並認識「證明」就是推理的過程。</li> <li>七、 能理解三角形內心、外心、重心的意義與性質。</li> <li>八、 能理解特殊三角形與正多邊形的心。</li> </ul>		
教學內容	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、 比例線段與相似形</li> <li>二、 圓的性質</li> <li>三、 推理證明與三角形的心</li> </ul>		
教學方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、 上課講解，並隨時提出問題讓同學思考回答。</li> <li>二、 示範如何用尺與圓規，做出所需之幾何圖形。</li> <li>三、 分組競賽並上台示範演算。</li> </ul>		
教學要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>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，可用三年)。</li> <li>二、 作業練習盡力完成，就算不會寫，有經過思考就會有成效。</li> <li>三、 作業與考卷有錯誤的題目，務必徹底弄懂且用紅筆訂正。</li> </ul>		
評量方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、 學校定期評量(二次段考，佔 40%)</li> <li>二、 每單元教完以試卷評量(佔 20%)、作業與筆記(佔 20%)</li> <li>三、 上課態度與問題回答(佔 20%)</li> </ul>		
期望家長配合事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>三、 對孩子成績不滿意，多以鼓勵代替苛責。</li> </ul>		
教師聯絡方式	電話：(02)27322935 分機：271		