

# 臺北市立瑠公國民中學 111 學年度第 1 學期學校日

## 七年級 數學科 科教學計劃

授課教師：黃士哲

授課班級：702、703

聯繫方式：(02)2726-1481#361

<b>課程目標</b>	一、提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。 二、培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。 三、培養使用工具，運用於數學程序及解決問題的正確態度。 四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。 六、培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。
<b>課程內容</b>	1-1 正數與負數 1-2 正負數的加減 1-3 正負數的乘除 1-4 指數記法與科學記號 2-1 質因數分解 2-2 最大公因數與最小公倍數 2-3 分數的加減運算 2-4 分數的乘除運算與指數律 3-1 式子的運算 3-2 解一元一次方程式 3-3 應用問題 4 線對稱與三視圖  第一學期學習表現包含數與量、代數以及空間與形狀等，其各單元融入議題—環境（利用碳足跡學習分數運算）、能源（利用省電燈泡學習方程式）、原住民（利用原住民圖騰學習線對稱）等、資訊—計算機、跨領域—社會、自然、藝文等，將數學與生活結合，並在教學中透過探索活動讓學生實際操作、利用 Thinking 啟發學生思考。
<b>教學方法</b>	■教師講述                      ■小組討論                      □小組競賽 ■班級討論與分享              ■實作活動                      ■影片賞析                      □其他_____
<b>評量方式</b>	■小組表現                      ■課堂參與                      ■作品/作業成績 ■學習單完成度                      □報告                              ■期末測驗 ■平時評量                              □其他_____
依規定學期成績=40%定期評量成績+60%平時成績	

<b>教學 要求</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 上課備齊需要攜帶的物品。</li><li>2. 作業按規定時間完成。</li><li>3. 盡自己所能完成老師的要求(例如：作業、學習單、課堂參與等)。</li><li>4. 遇有不懂的地方在短時間內弄懂(和同學討論、請教師長等)。</li><li>5. 能在學習上化被動為主動。</li></ol>
<b>家長 協助 事項</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 對教育方法或作業量、測驗量有意見時，可透過聯絡本由導師轉達或直接來電向老師反映，以達溝通交流。</li><li>2. 當同學沒按規定時間完成作業時，會請他盡量在校補完，但在學校能補寫的時間有限；若次數太多會寫聯絡本或其他方式告知家長，請家長督促孩子在家完成回家作業。</li></ol>