

# 臺北市立瑠公國民中學 114 學年度第一學期學校日

Taipei Municipal Liu Gong Junior High School's first semester Parent's day in the 114 academic year

## 七 年級 數學 科 教學計劃 teaching plan

授課教師 teacher：黃士哲 授課班級 class：701、707

聯繫方式 contact information：(02)2726-1481#361

課程目標 Course objectives	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、培養使用工具，運用於數學程序及解決問題的正确態度。</p> <p>四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
課程內容 Course content	<p>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</p> <p>2-1 質因數分解 2-2 最大公因數與最小公倍數</p> <p>2-3 分數的加減運算 2-4 分數的乘除運算與指數律</p> <p>3-1 式子的運算 3-2 解一元一次方程式 3-3 應用問題</p> <p>第一學期學習表現包含數與量及代數，其各單元融入數學史—數字 0 的故事、買賣小常識；素養—籃球正負值、藥物半衰期、汽車能源效率；議題—生命教育(1.01 與 0.99 法則)、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）；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。</p>
教學方法 Teaching method	<p>■教師講述 Teacher's narration ■小組討論 group discussion</p> <p>■小組競賽 group competition ■影片賞析 Video watching</p> <p>■討論與分享 discussion and sharing</p> <p>■實作活動 Implementation activities</p> <p>□其他 others_____</p>
評量方式 Assessment methods	<p>■小組表現 group performance ■課堂參與 class participation</p> <p>□口頭報告 Oral report ■平時評量 Daily evaluation</p> <p>■學習單完成度 Study sheet completion</p> <p>■作品/作業成績 Homework results</p> <p>■期末測驗 final exam □其他 others_____</p> <p>依規定學期成績=40%定期評量成績+60%平時成績</p>

<b>教學要求</b> <b>Teaching</b> <b>requirements</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> <b>Parental</b> <b>assistance</b> <b>matters</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> <li>3. 多留意孩子的學習狀況，予以陪伴鼓勵，有問題時主動與老師溝通, 共同解決。</li> </ol>