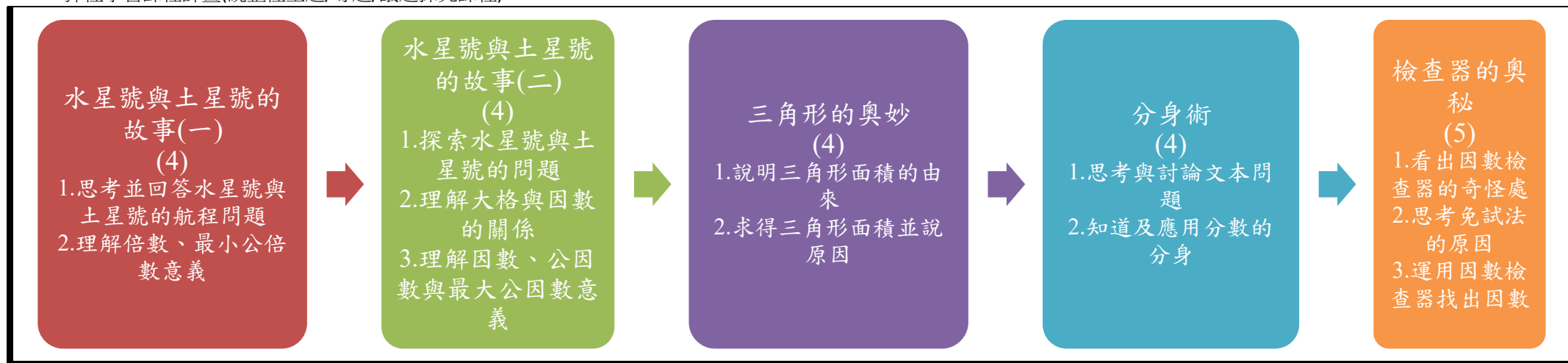


臺南市左鎮區光榮實驗小學 114 學年度(第一學期)五年級彈性學習邏輯小偵探課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	從自己出發的邏輯(一)	實施年級 (班級組別)	五年級	教學 節數	本學期共(21)節
彈性學習課程 四類規範	統整性探究課程 (■主題□專題□議題)				
設計理念	關係：從生活中的各種情境，認識數字及幾何圖形間的關係				
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內涵	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-B1 具備「聽、說、讀、寫、作」的基本語文素養，並具有生活所需的基礎數理、肢體及藝術等符號知能，能以同理心應用在生活與人際溝通。				
課程目標	能從不同情境中發現的問題，思考解決的方式，並與各領域的知識做結合。				
配合融入之領域 或議題 有勾選的務必出現在 學習表現	☐ 國語文 ☐ 英語文 ☐ 英語文融入參考指引 ☐ 本土語 ☒ 數學 ☐ 社會 ☒ 自然科學 ☐ 藝術 ☒ 綜合活動 ☐ 健康與體育 ☐ 生活課程 ☐ 科技 ☐ 科技融入參考指引			☐ 性別平等教育 ☐ 人權教育 ☐ 環境教育 ☐ 海洋教育 ☐ 品德教育 ☐ 生命教育 ☐ 法治教育 ☐ 科技教育 ☐ 資訊教育 ☐ 能源教育 ☐ 安全教育 ☐ 防災教育 ☐ 閱讀素養 ☐ 多元文化教育 ☐ 生涯規劃教育 ☐ 家庭教育 ☐ 原住民教育 ☐ 戶外教育 ☐ 國際教育	
總結性 表現任務 須說明引導基準：學 生要完成的細節說明	一、口語表達： (一)個人口頭報告：概述各文本中的相關內容 (二)小組報告：概述各文本中的相關內容 二、文字或圖像表達： 三、學習單或海報的完成和展現：分數分身術、三角形面積、因數報告表				
課程架構脈絡(單元請依據學生應習得的素養或學習目標進行區分)(單元脈絡自行增刪)					



教學期程	節數	單元與活動名稱	學習表現 校訂或相關領域與參考指引或議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動	學習評量	自選自編教材或學習單
第 1-4 週	4	水星號與土星號的故事(一)	數 n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。 綜 2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	1.水星號與土星號的航程問題 2.倍數、最小公倍數	1.能思考並回答水星號與土星號的航程問題 2.能理解倍數、最小公倍數意義。	1.閱讀數學想想文本 2.討論文本中的問題	1.討論並發表水星號與火星號的問題 2.概述「倍、倍數、公倍數、最小公倍數」的意思 3.討論並回答文本中的相關問題	數學想想

第 5-8 週	4	水星號與土星號的故事(二)	數 n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。 綜 2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	1.水星號與土星號的新問題 2.大格與因數的關係	1.探索水星號與土星號的問題 2.從圖形中理解大格與因數的關係 3.能理解因數、公因數、最大公因數的意義	1.閱讀數學想想文本 2.練習從畫圖中理解大格與因數的關係 3.找出不同數字的因數 4.找出不同數字間的公因數和最大公因數	1.討論並發表水星號與火星號的問題 2.概述「大格與因數」的關係 3.寫出不同數字的因數 4.寫出不同數字間的公因數和最大公因數	數學想想
第 9-12 週	4	三角形的奧妙	數 s-III-1 理解三角形、平行四邊形與梯形的面積計算。 綜 2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	1.三角形的由來 2.三角形面積的算法	1.能說明三角形面積的由來，並知道三角形相關名稱 2.能求得三角形面積，並說明原因	1.閱讀數學想想文本 2.長方形與三角形的關係 3.整理三角形的面積公式	1.概述三角形的面積由來和公式 2.練習畫出各種三角形的高 3.練習求出不同三角形的面積	數學想想
第 13-16 週	4	分身術	數 n-III-4 理解約分、擴分、通分的意義，	1.賣餅郎遇到的問題 2.分數分身	1.能思考並討論文本中的問題	1.從「賣餅」情境中產生疑問 2.討論老師的提問 3.完成書中的任務	1.能討論並發表文本中的問	數學想想

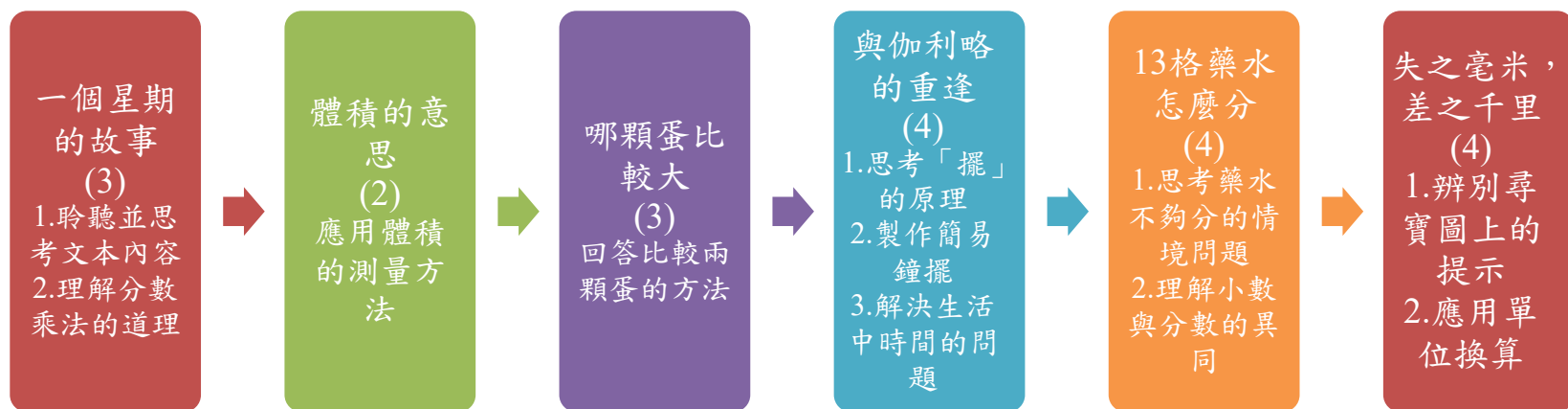
C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

			並應用於異分母分數的加減。 綜 2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	術	2.能知道並應用分數的分身		題 2.整理分數分身術的海報 3.介紹分數分身的不同方法與型態	
第 17-21 週	5	檢查器的奧秘	數 n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。 綜 2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	1.介紹因數檢查器的奧秘 2.因數檢查的兩種方法：免試法、演戲法	1.能看出因數檢查器的奇怪之處 2.能思考免試法的原因 3.能演練四個腳色的對話，並理解對話內容 4.能利用因數檢查器找出因數	1.閱讀數學想想文本 2.討論發表 3.上台演戲	1.能概述免試法的道理 2.能上台練習不同角色間的對話 3.能完成文本中的「因數檢查報告」	數學想想

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

臺南市左鎮區光榮實驗小學 114 學年度(第二學期)五年級彈性學習邏輯小偵探課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	從自己出發的邏輯 (二)	實施年級 (班級組別)	五年級	教學節數	本學期共(20)節
彈性學習課程	統整性探究課程 (■主題□專題□議題)				
設計理念	關係：從生活中的各種情境，認識數字、容積體積之間的關係				
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-B1 具備「聽、說、讀、寫、作」的基本語文素養，並具有生活所需的基礎數理、肢體及藝術等符號知能，能以同理心應用在生活與人際溝通。				
課程目標	能從不同情境中發現的問題，思考解決的方式，並與各領域的知識做結合。				
配合融入之領域 或議題 有勾選的務必出現在 學習表現	■國語文 □英語文 □英語文融入參考指引 □本土語 ■數學 □社會 □自然科學 □藝術 ■綜合活動 □健康與體育 □生活課程 □科技 □科技融入參考指引		□性別平等教育 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □生命教育 □法治教育 □科技教育 □資訊教育 □能源教育 □安全教育 □防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育 □生涯規劃教育 □家庭教育 □原住民教育 □戶外教育 □國際教育		
總結性 表現任務 須說明引導基準：學 生要完成的細節說明	一、口語表達： (一)個人口頭報告：乘以分數的道理、體積的意思 (二)小組報告：小數與分數的異同、哪顆蛋比較大 二、文字或圖像表達： (一)學習單或海報的完成和展現：哪顆蛋比較大、長度單位位值表 三、活動：「擺」的製作與測量				
課程架構脈絡圖(單元請依據學生應習得的素養或學習目標進行區分)(單元脈絡自行增刪)					



教學期程	節數	單元與活動名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動	學習評量	自選自編教材 或學習單
第 1-4 週	3	一個星期的故事	數 n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。 綜 2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	1.一個星期的故事 2.分數乘法的道理	1.能聆聽並思考文本的內容 2.能理解分數乘法的道理	1.閱讀數學想想文本 2.討論文本中的問題	1.概述「乘以分數」的意思 2.練習出與「乘以分數」相關的生活情境題 3.發表上述題目，並講解	數學想想
第 5-6 週	2	體積的意思	數 n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係，並做應用。 綜 2c-III-1 分析與判讀各類資	1.體積的意思 2.測量體積的方法	1.理解體積的意思 2.知道並應用體積的測量方法	1.閱讀文本 2.討論並發表文本中的問題	1.說明體積的意思 2.算出不同形體的體積	數學想想

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

			源，規劃策略以解決日常生活的問題。					
第 7-9 週	3	哪顆蛋比較大	數 n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係，並做應用。 綜 2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	1.鳥媽媽的故事 2.比較兩顆蛋的方法	1.能聆聽鳥媽媽的故事 2.能回答兩顆蛋比較的方法	1.閱讀文本 2.討論並思考數學想想文本中的問題	1.完成「如何比較蛋大小」的海報，並上台介紹 2.概述體積與重量的關係	數學想想
第 10-13 週	4	與伽里略的重逢	數 n-III-2 在具體情境中，解決三步驟以上之常見應用問題。 綜 2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	1.「擺」的故事 2.時間的問題	1.能思考「擺」的原理並製作出簡易的擺 2.能解決生活中時間的問題	1.製作簡易的「擺」 2.思考「擺」的道理 3.完成文本中時間的問題	1.製作一個「擺」 2.利用擺測量時間	數學想想
第 14-17 週	4	13 格藥水怎麼分	數 n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。 綜 2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	1.藥水不夠分的情境 2.小數與分數的異同	1.能思考藥水不夠分的情境問題 2.能理解小數與分數的異同	1.閱讀文本 2.紙筆測驗	1.完成文本中的題目 2.說明小數與分數的異同	數學想想

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程)

第 18-21 週	4	失之毫米，差 之千里	數 n-III-11 認識 量的常用單位 及其換算，並 處理相關的應 用問題。 國 Ab-III-5 4,500 個常用語 詞的認念。	1.果子狸的 尋寶圖 2.單位換算 的道理	1.能知道果子 狸的任務 2.能辨別尋寶 圖上的提示 3.能應用單位 換算的方法	1.閱讀文本 2.討論並發表文本中的問題	1.做出長 度單位的 位值表 2.完成文 本中長度 單位練習 題	數學想想
--------------	---	---------------	--	--------------------------------	---	-------------------------	--	------

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。