臺南市公立東區復興國民小學 114 學年度第一學期五年級彈性學習 數學小玩家 課程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

學習主題名稱 (中系統)	數學生活家	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	1.■統整性探究課程(■主題□專	-題議題)							
設計理念	數學就是生活,老師引導孩子從校園中運用對稱圖形的例子,運用觀察和遊戲的方式連結數學與生活,學數學將更有意義,並結合Worldwall、Canva應用平臺,小朋友學習更多元。 1. 自主精進:能完成校園對稱圖形的位置和描述。 2. 互動合作:透過分組練習,作校園對稱圖形創意報告。 3. 道德實踐:維護校園景觀並行銷校園特色。								
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-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體內容的意義與影響。 E-C1 具備個人生活道德的知識與是非判斷的能力,理解並遵守社會道德規範,養公民意識,關懷生態環境。 環 E3 了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。 資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 資 E7 使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。								
課程目標	 能經由觀察發現校園有趣的對稱圖形設計。 能與他人討論共同創作改造校園對稱圖形。 能串起每一組的對稱圖形,與全班共同創作故事。 								
配合融入之領域或議題	■數學 □社會 □自然科學]本土語]綜合活動 k入參考指引	□生命教育 □安全教育					
總結性 表現任務	 1.小組合作學習完成到校園認識對 2.小組發想將這些校園對稱圖形創 3.從學習情境中,設計校園新的意 	意排列組合並; 象價值的對稱圖	已成發表。 圖形。						
			課程架構脈絡						

第一單元名稱(6節)

校園萬花筒~校園對稱圖形 透過蒐尋校園建築,小朋友認識 線對稱圖案的各種應用。



第二單元名稱(6節)

校園萬花筒~對稱圖形創作家 透過對稱圖案的應用,小朋友設計不同 的圖案,成為文創家。



第三單元名稱(6 節+3 分享) 校園萬花筒~我的校園對稱圖形創 作故事

透過對稱圖案的故事創作,培養小朋友 文創素養。

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	表現任務/學習評量	自編 村 選 學 習 單
第 1-6 週	6	Unit 1 校園萬花筒~ 校園對稱圖形	s-III-5 以簡單推理, 理解幾何形體的性質。 s-III-6 認識線對稱的 意義與其推論。 s-III-7 認識與與 縮放的意義與應用。 n-III-10 嘗試將較可以 的數量關係,並 的數量關係,並 推理或解題。	瑟3 P E3 P E3 P E3 P E3 P E4 P E2 P E2 P E4 P E4 P E4 P E4 P E4	1.列的對。 2.完Worldwall 數 數 數 數 數 數 數 的 一 題 一 題 一 題 一 題 一 題 一 題 一 題 一 題 一 題 一	1.老的友對名進行 對名進行 對名 對名 對名 對名 對名 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	1.完成校園對稱 圖形小園丁的任 務單。 2.完成教師 Worldwall 平臺 分派的問題 3.進行校園對稱 形小園丁報告。	自融選材+自學
第 7-12 週	6	Unit 2 校園萬花筒~ 對稱圖形創作家	s-III-5 以簡單推理, 理解幾何形體的性 質。 s-III-6 認識線對稱的	資 E2 使用資訊科技 解決生活中簡單的問 題。	1.能經由 Canva 創造組 合有趣的對稱 圖形組合設	義。 1.老師引導小朋友 用 Canva 設計有 趣的對稱圖形有 趣的排列組合。	1.完學對稱形有 趣的組合的任務 單。 2.進行有趣的組	自編 +融入 自選數 學教材

C6-1 彈性學習課程計畫(新課綱版)

	(1土口) 巨	直(初10个沟凹)以)	意義與其推論。 s-III-7 認識平面圖形 縮放的意義與應	的意義。「對稱軸」、 「對稱點」、「對稱 邊」、「對稱角」。由操	計。	2. 學生每人分別 擔任小解說員, 說出排出有趣的	合報告。	
			用。 n-III-10 嘗試將較複 雜的情境或模式中 的數量關係以算式	作活動知道特殊平面 圖形的線對稱性質。 利用線對稱做簡單幾 何推理。製作或繪製		組合呈現的意義		
			正確表述,並據以推理或解題。	線對稱圖形。				
第 13-18 週	6	Unit3 校園萬花筒~ 我的校園對稱圖 形創作故事	s-III-5以簡單推理, 理解幾何形體的性質。 s-III-6認識線數 意義與其能論。 意義與其認識義與 s-III-7 認識與 所 說, 所 一 III-10 嘗或模 的 數 量 關 所 的 數 量 以 以 其 數 其 數 以 以 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	資 E7 使用資訊科互 使用 使用 食	1.能用資訊教授的軟體設計我的校園對網上的校園對稱圖形創作故事	1.我的校園對稱圖 形創作故事 2.用 Canva 或海報 說出校園對稱圖 形發現位置和在 校園中呈現的意 義	1.完學校園對稱 形小園丁的資品 任務單。 2. 用 Canva 或 海銀進行校園 稱圖形故事報 告。	自融選教 相
第 19~21 週	3	闖關和分享	s-III-5 以簡單推理, 理解幾何形體的性 質。	資 E7 使用資訊科技 與他人建立良好的互 動關係。 -5-4 線對稱:線對稱的意 義。「對	1.編校園對稱 圖形圖卡 2. Worldwall 校園對稱圖形 闖關	1.設計圖卡編校園 對稱圖形的有趣 故事。 2. Worldwall 校園 對稱圖形闖關	1.抽出圖卡編校 園對稱圖形的有 趣故事。 2. Worldwall 校 園對稱圖形闖關	自融選材+自學

C6-1 彈性學習課程計畫(新課綱版)

稱軸」、「對稱點」、	
稱邊」、「對稱角」。	

- ◎教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎彈性學習課程之第4類規範(其他類課程),如無特定「自編自選教材或學習單」,敘明「無」即可。
- ◎依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程,僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。

臺南市公立東區復興國民小學 114 學年度第二學期五年級彈性學習 數學生活家 課程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

學習主題名稱 (中系統)	數學遊戲王	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	1.■統整性探究課程(□主題□專題□議題)								
設計理念	數學就是生活,老師引導孩子從校園中運用對稱圖形的例子,運用觀察和遊戲的方式連結數學與生活,學數學將更有意義,並結合 Worldwall應用平臺,小朋友學習更多元。 1. 自主精進:能完成校園對稱圖形的位置和描述。 2. 互動合作:透過分組練習,作校園對稱圖形創意報告。 3. 道德實踐:維護校園景觀並行銷校園特色。								
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 E-B2 具備科技與資訊應用的基 E-C1 具備個人生活道德的知識 法 E3 利用規則來避免衝突。 法 E4 參與規則的制定並遵守 資 E2 使用資訊科技解決生活 資 E7 使用資訊科技與他人建	本素養,並理解 與是非判斷的能 之。 中簡單的問題。	各類媒體內容的力,理解並遵守	的意義與影響	。 范,養公民意識,關懷生態環境。				
課程目標	1. 能經由觀察發現生活中有趣 2. 能與他人討論共同創作因數 3. 能將遊戲圖案的設計自己特	倍數應用應用遊鳥							
配合融入之領域或議題	□國語文 □英語文 □英語■數學 □社會 □自然□健康與體育 □生活課程	文融入參考指引 科學 □藝術 □科技 <mark>■</mark> 科技	■綜合活動	□生命教育 □安全教育	 ↑ □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 ■法治教育 ■科技教育 □資訊教育 □能源教育 □防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育 ↑ □家庭教育 □原住民教育□戶外教育 □國際教育 				
總結性 表現任務	1.小組設計寫有自己特色的撰 2透過撲克牌遊戲完成因數、 3.設計寫有自己特色的撲克牌	公因數與倍數、公	合數的遊戲規						

課程架構脈絡

第一單元名稱 99 來討拍(6節)

用創意撲克牌玩 99 遊戲,解決因數、 公因數的迷思概念



第二單元名稱 瘋倍心臟病(6節)

用創意撲克牌的玩心臟病遊戲,解決倍數、公倍數的迷思概念



第三單元名稱數字遊戲王(6+3節)

發想有趣的數字遊戲,解決因數、倍數四則運算的迷思概念

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	自編自選教 材 或學習單
第 1-6 週	6	Unit 1-1 創意撲克 99 來 討拍~創意撲克 牌我最夯	n-III-3 認識 數數 算法則 完	N-6-2 最 大公 因 數與最 大公 因 數與最 : 質 的 數分解法與短 除法,兩數互 質。	1. 小組設計寫有自己特色的撲克牌,完的自我介紹。	1.老師說明並指導撲克 99 的遊戲,老師請小朋友 計自己特色的撲克牌。 2.小朋友透過行銷自我 色創意撲克牌的設計,認 也上孩子彼此能更 我上來 我生 外,容除花色、點 外,沒需有簡易的逐步 我特色介紹。 4. 特色創意撲克牌發表與 投票	1.完新我撲計之意意 成行色牌。成撲與 各自意設 色牌票	自編+融入自 選數學教材
第 7-12 週	6	Unit 2 瘋倍心臟病~創 意撲克牌遊戲王 之倍數與最小公 倍數遊戲	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	N-6-2 最 大公 因 數與最 小 公倍數:質因 數分解法與短 除法,兩數互	1.小組設計創意 撲克牌瘋倍心 臟病融入倍數 與最小公倍數 的玩法。	1.老師說明並指導心臟病 的遊戲,老師在黑板寫一 個的數字。 2.小朋友定義數字牌的用 途,開始玩瘋倍心臟病遊	1.完成尋找 倍數與最小 公倍數的創 意遊戲。 2.設計不同	自編+融入自選數學教材

C6-1 彈性學習課程計畫(新課綱版)

C6-1 彈性學習課程計畫(新課綱版)					T	
	算與應用。	質。		戲,在出牌的過程中若黑	的最小公倍	
	法 E4 參與規			板上數字為出牌的公倍	數玩法	
	則的制定並遵			數,就要趕快拍牌,最慢		
	守之。			的要拿全部的牌。如老師		
				在黑板寫 48, 只要 48 是		
				出牌倍數都要拍牌。		
				3.最早將手上的牌用完的獲		
				勝。各組第一名可以互相		
				挑戰。		
				4.各組可以再設計不同的最		
				小公倍數創意遊戲。		
第13-18 6 第三單元名稱	n-III-2 在具體	R-5-2	小組利用因數	1. 老師舉例說明創意賓果	1.完成數字	自編+融入自
週 數字遊戲王	情境中,解決	四則計算規律	倍數和怎麼解	或數字轉盤遊戲的玩	遊戲王的創	選數學教材
	三步驟以上之	(II): 乘除	題概念,設計	法。請小朋友加入如何	意遊戲。	
	常見應用問	混合計算。「乘	創意賓果或數	解題的概念,分組合作	2.發表並同	
	題。	法對加法或	字轉盤遊戲。	完成數字遊戲王。	儕評分	
	法 E4 參與規	減法的分配		2. 各組進行評分。		
	則的制定並遵	律」。將計算規		3. 可以全班設計成密室逃		
	守之。	律應用於簡化		脱遊戲,邀請他班來參		
		混合計算。熟		⊅च ॰		
		練整數四則混				
		合計算。				
第 19-21 3 延伸活動	n-III-3 認識因	資 E7 使用資	1.完成數字遊戲	1.進行找因數、倍數、質	1.完成數字	自編+融入自
週 生活應用	數、倍數、質	訊科技與他人	王遊戲的修訂	數、最大公因數、最小公倍	遊戲王闖關	選數學教材
	數、最大公因	建立良好的互	並分享	數的生活應用例子,發想為	活動	
	數、最小公倍	動關係。	2.完成	數字遊戲王遊戲並邀請其他	2.完成	
	數的意義、計	N-6-2 最 大公	Worldwall 檢	組別闖關	Worldwall 檢	
	算與應用。	因 數與最 小	核。	2.進行 Worldwall 檢核。	核。	
		公倍數:質因	3.至别班分享			

C6-1 彈性學習課程計畫(新課綱版)

數	分解法與短	
除:	法,兩數互	
質	0	

- ◎教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎彈性學習課程之第4類規範(其他類課程),如無特定「自編自選教材或學習單」,敘明「無」即可。
- ◎依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程,僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。