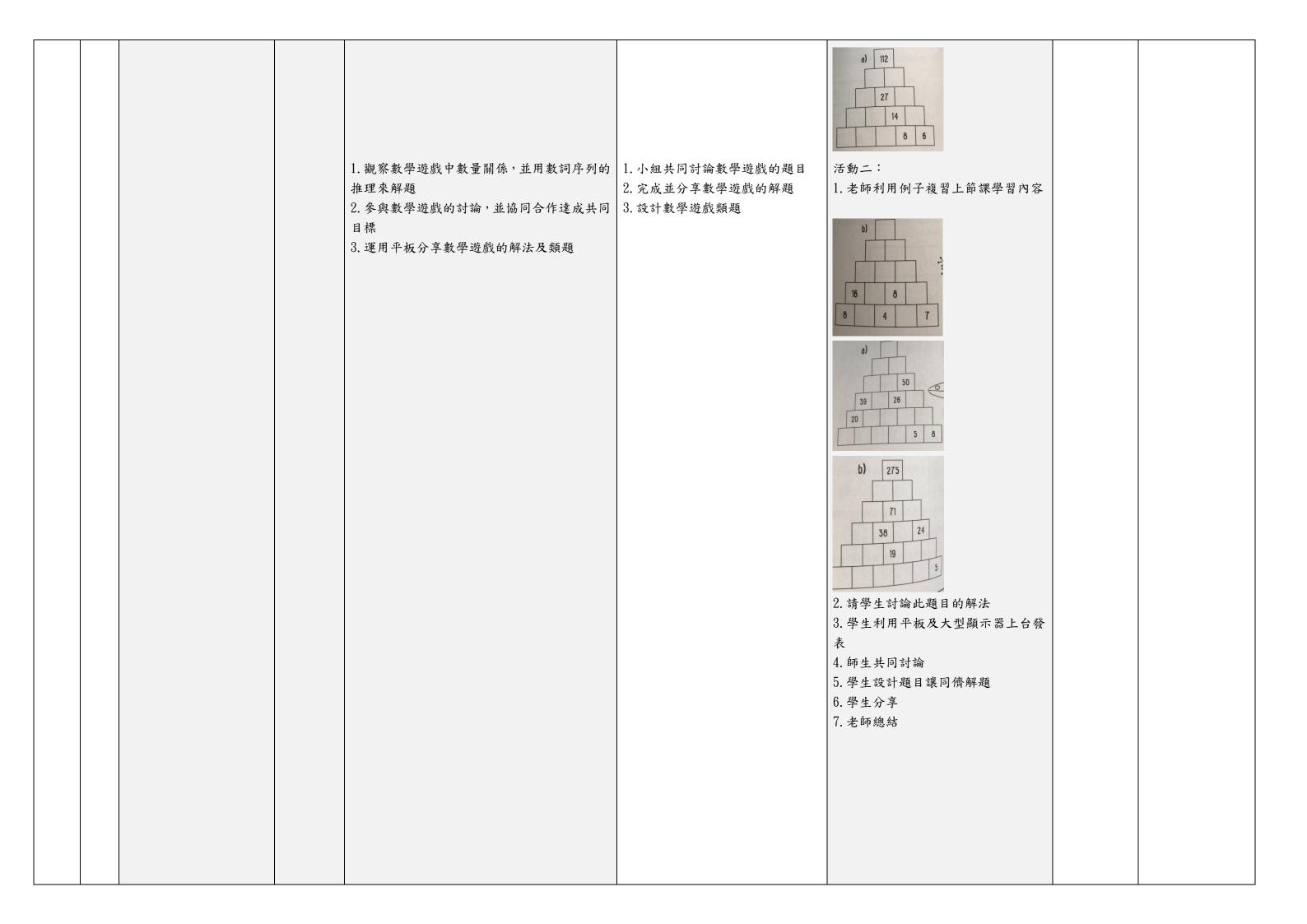
四、嘉義縣茶山國小 112 學年度校訂課程教學內容規劃表

年級		五 年級	年級課程 主題名稱		數學推理之旅		課程設計者	陳國貿	總節數/學期 (上/下)	21/上學期
符合 彈性課 程類型	□第		課程 灣手語/新住		:習 □戶外教育 □班際或校際彡	育 □户外教育 ■均未融入(供統計用 E流	, 並非一定要融入	_)		
學校願景		 在地關懷 多元發展 國際視野 		與學校願景呼 應之說明	2. 利用不同的數學遊戲引導學	成激發思考讓學生能在日常生活中應用數學並關心和解決社區的問題。 該引導學生邏輯力,並能運用此能力發展多元的面向。 是遊戲讓學生了解文化間的差異進而拓展國際的視野。				
總綱 核心素	體馬 E-C	A2 具備探索問題的思考能 驗與實踐處理日常生活問題 C2 具備理解他人感受,樂 ,並與團隊成員合作之素養	L。 於與人互	課程目標	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	B的思考能力,並透過體驗與實踐解> 2人的感受,並與團隊成員合作解決問				
•	單元 名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自訂 學習內容		學習目標	表現任務 (評量內容)	•	≧習活動 {學活動)	教學資源	節數
克 (1) 週	數學推理起步走	數學/r-III-1 理解各種 計算規則(含分配律), 並協助則混合計算與 應用解題。 綜合活動/2b-III-1 參 與合活動/2b-III-1 參 與在團體中的角色, 資本團體中的自目標。 資本與一Ⅲ-3 運用 技分享學習資源與心得。		解題,從中了戶 2. 參與數學遊居 目標	章的規則並協助於數學遊戲的 解何為推理。 践的討論,並協同合作達成共同 享數學遊戲的解法	1. 小組共同討論數學遊戲的題目 2. 學生能完成並分享數學遊戲的解題。	https://www.yo pAudNOtsY34 3. 老師佈題請學	生動腦思考數學遊戲 butube.com/watch?v= 生分組討論 让台分享討論的結果	數學遊戲書 籍、平板、 型顯示器	1

	數	數學/r-III-3 觀察情境	1. 數學遊	1. 觀察數學遊戲中數量關係,並用數詞序列的	1. 小組共同討論數學遊戲的題目	活動一:	數學遊戲書
	字	或模式中的數量關係,並		推理來解題	2. 完成並分享數學遊戲的解題	1. 老師利用例子佈題	籍、平板、大
	推		2. 數詞序	2. 參與數學遊戲的討論,並協同合作達成共同		將每個磚頭的數字等於它下面兩個磚	型顯示器
	理	述,協助推理與解題。	列的推理	目標		塊數字的總合	
	金	綜合活動/2b-III-1 參	解題	3. 運用平板分享數學遊戲的解法			
	字	與各項活動,適切表現自				62	
	塔	己在團體 中的角色,協				31 31	
		同合作達成共同目標。				16 15 16	
		資議 p-Ⅲ-3 運用資訊科					
		技分享學習資源與心得。				7 9 6 10	
						14 8 F	
第(2) 週 - 第(3)						a) 50 50 20 5 8	2
週						2. 請學生討論如何解答	
						3. 學生利用平板及大型顯示器上台發	
						表	
						4. 師生共同討論	
						5. 利用題目進行競賽 a) 50 39 26 20 5 8	
						b) 275 71 38 24	



	推	數學/r-III-3 觀察情境	1. 數學遊	1. 觀察數學遊戲中數量關係,並用數詞序列的	1. 小組共同討論數學遊戲的題目	活動一:	數學遊戲書
	理	或模式中的數量關係,並	戲	推理來解題	2. 完成並分享數學遊戲的解題	1. 老師利用例子佈題	籍、平板、大
	放	用文字或符號正確表	2. 數詞序	2. 參與數學遊戲的討論,並協同合作達成共同		下面有五個數字序列,接下來的數字	型顯示器
	大	述,協助推理與解題。	列的推理	目標		是什麼呢?	
	鏡	綜合活動/2b-III-1 參	解題	3. 運用平板分享數學遊戲的解法		e) 29 27 25 23 21 19	
		與各項活動,適切表現自				N 23 26 29 32 35 38	
		己在團體 中的角色,協				d 128 64 32 16 8 4	
		同合作達成共同目標。				0 7 13 19 25 31 37	
		資議 p-Ⅲ-3 運用資訊科				e) 7 8 10 15 17 22	
		技分享學習資源與心得。				2. 請學生討論此題目的解法	
						3. 學生利用平板及大型顯示器上台發	
						表	
						4. 師生共同討論	
						5. 老師出題競賽	
						5 9 15 21 27 33	
						1458 486 162 54 18 6	
						1 4 9 16 25 36	
第(4)							
週						16 8 4 2 1 1/2	
_						0.3 0.6 0.9 1.2 1.5 1.8	2
第(5)						6. 老師總結	
週				 1觀察數學遊戲中數量關係,並用數詞序列的		活動二:	
				推理來解題	2. 完成並分享數學遊戲的解題	1. 老師複習上節課內容	
				2. 參與數學遊戲的討論,並協同合作達成共同		a) 7 17 26 34 41 47	
				目標		b) 59 53 47 43 41 37	
				3. 運用平板分享數學遊戲的解法及類題		d 015 03 06 12 24 48	
						the latest to the same of the	
						d 55 24 15 2 -9 -20	
						el 3 5 8 13 21 34	
						2 請學生討論此題目的解法	
						3. 學生利用平板及大型顯示器上台發	
						表	
						4. 師生共同討論	
						5. 學生設計題目讓同儕解題	
						6. 學生分享	
						7. 老師總結	

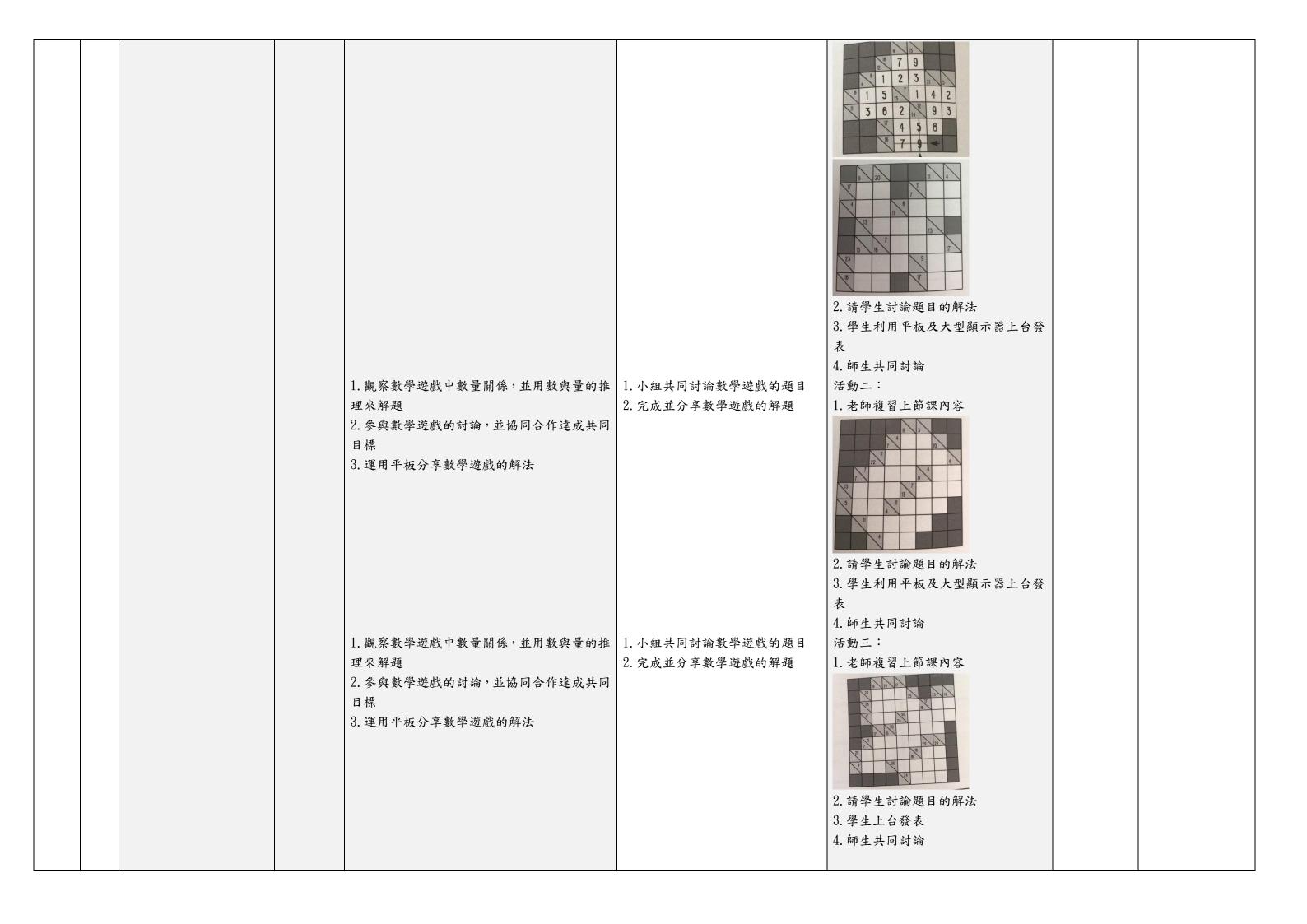
3

						2 5 1 3 4 1 3 4 2 5 3 4 5 1 2 5 2 3 4 1 4 1 2 5 3		
						2 <		
						3. 請學生討論題目的解法 4. 學生利用平板及大型顯示器上台發		
						表 5. 師生共同討論		
				1. 參與數學遊戲的討論,並協同合作達成共同	1. 設計並分享數學遊戲類題	活動三:		
				目標		1. 老師複習上節課的內容		
				2. 運用平板分享數學遊戲的類題		2. 請學生動腦設計題目,可嘗試設計 6V6 44期日		
						6X6 的題目 3. 學生利用平板及大型顯示器上台		
						發表		
						4. 師生共同討論		
	水	數學/r-III-3 觀察情境	1 數與治	1. 觀察數學遊戲中數量關係,並用數與量的推	1 小细廿同计讼敏超游战公昭口	活動一:	數學遊戲書	
第(9)	小 果	數字/I-III-3 概然順境 或模式中的數量關係,並		理來解題	2. 完成並分享數學遊戲的解題	1. 老師利用例子佈題	製字姓鼠青 籍、平板、大	
週	密密	用文字或符號正確表	2. 數與量			蘋果、香蕉和櫻桃一共組成三個數學		
_	碼	述,協助推理與解題。	的推理解			等式,算出每種水果代表的數值。		9
第	破		題	3. 運用平板分享數學遊戲的解法				3
(11)	解	與各項活動,適切表現自						
週		己在團體 中的角色,協						
		同合作達成共同目標。						

資議 p-III-3 運用資訊科技分享學習資源與心得。	1. 觀察數學遊戲中數量關係,並用數與量的推理來解題 2. 參與數學遊戲的討論,並協同合作達成共同目標 3. 運用平板分享數學遊戲的解法	2. 完成並分享數學遊戲的解題		
-----------------------------	--	-----------------	--	--

		數學/r-III-1 理解各種	1. 數學遊	1. 理解四則運算的規則並協助於數學遊戲的	1. 小組共同討論數學遊戲的題目	活動一:	數學遊戲書	
	算	計算規則(含分配律),	戲	推理解題	2. 完成及分享數學遊戲的解題	1. 老師利用例子佈題	籍、平板、大	
	式	並協助四則混合計算與	2. 四則運	2. 參與數學遊戲的討論,並協同合作達成共同		把1、2、3、4分別填入空格,讓算式	型顯示器	
	推	應用解題。	算的推理	目標		成立。		
	理	綜合活動/2b-III-1 參	解題	3. 運用平板分享數學遊戲的解法		X = 4		
	我	與各項活動,適切表現自				X +		
	最	己在團體 中的角色,協				+ = 5		
	行	同合作達成共同目標。						
		資議 p-Ⅲ-3 運用資訊科						
		技分享學習資源與心得。				2 7		
						2. 請學生討論此題目的解法		
						3. 學生利用平板及大型顯示器上台發		
						表		
						4. 師生共同討論		
						5. 學生設計題目讓別組學生練習(嘗		
第						試設計較多空格題目)		
(12)						6. 學生分享		
週						7. 老師總結		
_				1. 理解四則運算的規則並協助於數學遊戲的	1. 小組共同討論數學遊戲的題目	活動二:		2
第				推理解題	2. 完成並分享數學遊戲的解題	1. 老師複習上節課內容		
(13)				2. 參與數學遊戲的討論,並協同合作達成共同	3. 設計並分享數學遊戲類題	2. 利用進階題目佈題		
週				目標		把1~9分別填入空格,讓算式成立。		
				3. 運用平板分享數學遊戲的解法		+ + = 24		
						+ + ×		
						× ÷ = 8		
						+ + -		
						× - = 9		
						20 1 20		
						20 1 20		
						3. 請學生討論此題目的解法		
						4. 學生利用平板及大型顯示器上台發		
						表		
						5. 師生共同討論		
						6. 學生設計類題讓別組學生練習		
						7. 學生分享		
						8. 老師總結		
						3. 6 16.2		

2	
2	
2	
3	
	3



	算	數學/r-III-1 理解各種	1. 數學遊	1. 理解四則運算的規則並協助於數學遊戲的	1. 小組共同討論數學遊戲的題目	活動一:	數學遊戲書
	式	計算規則(含分配律),	戲	推理解題	2. 完成並分享數學遊戲的解題	1. 老師佈題:每個機器都默默地在計	籍、平板、大
	推	並協助四則混合計算與	2. 四則運	2. 參與數學遊戲的討論,並協同合作達成共同	3. 設計並分享數學遊戲類題	算著數學,正中間的算式是怎麼樣的	型顯示器
	理	應用解題。	算的推理	目標		呢?	
	摩	綜合活動/2b-III-1 參	解題	3. 運用平板分享數學遊戲的解法			
	天	與各項活動,適切表現自				4 3 5	
	輪	己在團體 中的角色,協					
		同合作達成共同目標。				12 36	
		資議 p-Ⅲ-3 運用資訊科					
		技分享學習資源與心得。				15 9 12	
第 (19)						18 25	
週						2. 請學生討論題目的解法	
_						3. 學生利用平板及大型顯示器上台發	2
第						表	
(20)						4. 師生共同討論	
週						5. 學生設計題目讓別組學生練習	
						6. 學生分享	
						7. 老師總結	
				1. 理解四則運算的規則並協助於數學遊戲的	1. 小組共同討論數學遊戲的題目	活動二:	
				推理解題	2. 完成並分享數學遊戲的解題	1. 老師複習上節課內容	
				2. 參與數學遊戲的討論,並協同合作達成共同	3. 設計並分享數學遊戲類題	2. 老師利用進階問題佈題:每個機器	
				目標		都默默地在計算著數學,正中間的算	
				3. 運用平板分享數學遊戲的解法		式是怎麼樣的呢?	
						3 4 8 7 ? 15 17 9 11	

特教需求學 生課程調整	※資賦優異學生: ■無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人) ※課程調整建議(特教老師填寫):											
技教學內容	■有 融入資訊科技教學內容 共(※身心障礙類學生: ■無 □有-~	 ■有 融入資訊科技教學內容 共(21)節 (以連結資訊科技議題為主) ※身心障礙類學生: ■無 □有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、(/人數) 										
本主題是否 融入資訊科		□無 融入資訊科技教學內容										
教材來源	□ 選用教材 ■ 自編教材											
第 (21) 推理之旅交流分享	數學/r-III-3 觀察情境 或模式中的數量關係,並		1. 完成數學遊戲的解題 2. 學生分享	3. 請學生討論題目的解法 4. 學生利用平板及大型顯示器上台發表 4. 學生利用平板及大型顯示器上台發表 5. 師生共同討論 6. 學生設計題目讓別組學生練習 7. 學生分享 8. 老師總結 活動一; 1. 老師利用大型顯示器將學生課堂上 所分享的自製問題複習本學期內容 2. 請學生利用平板分享最喜歡的類題 3. 老師總結	數 籍 型	1						