彰化縣 112 學年度王功國小特殊教育專業社群

共同備課觀課議課教學活動設計

壹、教學分析

一、學生能力現況分析

子生化力先仍	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
學生	優勢	學習支持
黄○恩	學習能力	1. 對被除數 3 位以上的除法計算信心
	1. 能背九九乘法表	較不足,所以錯誤率偏高,需給予鼓
	2. 熟練二位乘二位的計算	勵
	3. 能做 2 位除 1 的整除計算(以九九乘	2. 自行練習時易分心,所以在計算上
	法表中的積為主)	容易出現錯誤,需做分段的練習,提
	學習習慣(狀態)	升正確率
	1. 上課能踴躍發言	3. 應用理解能力弱,需給予重點的提
		示,並做實物的操作較能清楚題型的
		內容
詹○烜	學習能力	1. 在處理直式除法的算式時,常會用
	1. 能背九九乘法	小數減大數,自行不易發現錯誤,需
	2. 對 3 位乘 2 倍的乘法計算正確率高	給予提示再做檢查的動作,較能做正
	學習習慣	確的判斷
	1. 上課精神能集中,短期記憶佳	2. 長期記憶較弱,同類題型要反覆多
		次做練習,較可類化
黄○璇	學習能力	1. 除數為 2 位以上的除法計算不夠熟
	1. 能背九九乘法表	練,需再給予練習及技巧的說明,較
	2. 熟練 3 位乘 2 位的乘法計算	能慢慢類化
	3. 能看乘法表做 2 位除 1 位的計算	2. 對於新事物剛開始類化能力較弱,
	學習習慣	需重覆做演練,較能進入教導的課程
	4. 課堂中演練認真,計算速度快	中

貳、教學活動設計

單元名	稱	因妻	 文和倍數	適用	年級	五年級	
教學時間 4		40 分鐘		教學節數		第二節	
教材版本 南		南-	- 版	設計者		陳麗珠	
教學者 陳		陳曆	尾珠	教學領域		因數	
	學習表	現	n-III-3 認識因數、倍數、	質		A3 規劃執行 與 創新應變	
			數、最大公因數、最小公倍	數		數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數	
學習			的意義、計算與應用。		核心	學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題	
重點					素養	的計畫。在解決問題之後,能轉化數	
						學解答於日常生活的應用。	

	學習內容	N-5-3 公因數和公倍數:因數、					
		倍 數、公因數、公倍數、最大					
		公因數、最小公倍數的意義。					
	學習內容	內容 1. 簡化數字的大小,讓學生從較小數字認識因數的意義					
		2. 學生能運用九九乘法內的數做整除的計算,進而了解因數					
	學習歷程	1. 利用小組操作合作增加學生互動的機會					
		2. 並由小組討論了解解題的過程					
		3. 適度給予讚美及積極的回饋,讓	學生在過程	呈中建立	信心		
課程		4. 依據不同能力學生給予半具體、	具體物操作	乍、計算	機學習輔助		
調整	學習環境	將理解較為弱的學生安排在老師的旁	·邊,方便	給予協具	力指 導		
	學習評量	利用多元評量了解學生學習成效					
		1. 紙筆測驗:依能力呈現學習單的	不同層次				
		2. 實際操作:利用實際操作達到本位	節課程目標	票			
		3. 報讀:對於識字低弱提供應用題的	的報讀,認	襄學生能	理解題意		
		4. 計算機:					
	關學期目	1-3 能利用操作練習,寫出 1~20 各數	炎的因數				
標							
		單元目標	具體目標				
		1. 能了解整除的概念	1-1 對進行整除的計算				
		2. 能理解因素	2-1 用實際操作的方式,找出8的因數				
		3. 養成學生合作解題及檢查的能	(以九九乘法的積為主)				
學	習目標	力。	2-2 透過列舉法將方法列出,並寫出式				
			子				
			2-3 分組實際操作找出指定數的因數				
			2-4個別操作找出指定數的因數				
			3-1 能與同學合作完成解題 3-2 能在解題結束後,做覆查的動作				
具體目			5-2 能在 時間	評量	个 沒 / 效復 旦 的 期 / 下		
共 短 日 標 編 號		教學內容	(分鐘)	計 方式	教材教具/輔具		
	※準備活動				數字卡、小白板、白板		
	1.運用實際操作的方式結合題型內容並講解,				筆、學習單		
	增加學生學習動機						
	2. 準備小白板讓學生可以即時練習,老師也能						
	當場回饋						
	3.準備:糖果、小白板、白板筆、學習單						
一、引起動機		巴動機					
	1.整除	大挑戰					
	下列題目	可以整除的請舉圈(用手勢),不可以	5	能說出			

			1	
	的請舉叉(用手勢):		算式中	
1-1	①16÷4 ②20÷5 ③45÷7 ④42÷6 ⑤58÷9		餘式為	
	二、發展活動		0, 114	
	一级成石刻		整除	
	※具體實例說明因數概念			
	1.教師利用列舉法來說明有幾種分法。	15		棉花糖、盒子
	佈題 :小丸子準備了8顆棉花糖要分裝到盒子			
	裡,不管分到幾個盒子,一定要把棉花糖全部			
	分完,而且每個盒子的個數都一樣多。請問有			
2-2	幾種分法?請大家幫忙想想可以怎麼分?		實作	
	告訴學生找因數必須由小到大逐步找出所有		評量	
	因數,避免遺漏			
	(1) 分到 1 個盒子裡,1 個盒子裡會有 8			
	頪。			
	列式:8÷1=8…0			
	(2) 分到 2 個盒子裡,每個盒子裡會有 4			
	顆。			
	列式:8÷2=4…0			
	(3) 分到 3 個盒子裡,每個盒子裡的棉花糖			
	沒有一樣多。			
	列式:8÷3=2…2			
	(4) 分到 4 個盒子裡,每個盒子會有 2 顆。			
	列式:8÷4=2…0			
	(5) 分給到 5 個盒子裡,每個盒子裡的棉花			
	糖沒有一樣多。			
	列式:8÷5=1…3			
	(6) 分到 6 個盒子裡,每個盒子裡的棉花糖			
	沒有一樣多。			
	列式:8÷6=1…2			
	(7) 分到 7 個盒子裡,每個盒子裡的棉花糖			
	沒有一樣多。			
	列式:8÷7=1…2			
	(8) 分給 8 個盒子裡,每個盒子裡會有 1			
	顆。			
	列式:8÷8=1…0			
	老師說明概念,小丸子可以選擇分到1個			
	盒子,每個盒子有8顆;也能分給2個盒子,			
	每個盒子有4顆;分給4個盒子,每個盒子有			
	2 顆;還有分給8個盒子,每個盒子有1顆,			
	這四種方法都剛好能把棉花糖給分完。因為			小白板、白板筆、糖果
2-3	1、2、4、8都能合成8,我們就叫它們為8的			盒子、數字卡
	因數。換句話說,1、2、4、8都能整除8,我			

	們就把它們稱為8的因數			
	2.請學生上台演練一次相同題型	10	實作	
	題目是:小飛有9顆糖果要與好朋友分享,一		評量	
	定要把全部的糖果分完,而且每個人分到的糖		觀察	
	果要一樣多,請問有幾種分法?		評量	
	學生上台演練時,其他同學給予協助,老師觀	5		
3-1	察學生的操作過程			小白板、白板筆、糖果、
3-2	3.將學生分組做練習,加深因數的概念:讓學			餅乾
	生練習學習單的題目(老師觀察學生的解題			
	狀況。)			
	題目是:			
	(1)小芸要把 10 塊餅乾分袋裝好, 每袋的數量			
	要一樣多,而且不能剩下,請問有幾種裝			
	法?			
	(2)小庭買了 12 顆糖果分盒裝好,每盒的數量			學習單
	要一樣多,而且不能剩下,請問有幾種分		紙筆	
2-4	法?	5	測驗	
3-2	4.請各組學生分享結果,老師給予回饋。		實作	
	de link we di		評量	
	参、綜合活動			
	1.學習單,讓學生解題找出各數的因數。			
	2.增強學生今天的表現:依學生的表現,給予獎			
	勵			

參、教學專業活動紀錄

