彰化縣湳雅國民小學數學領域核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

- 1. 本課程的設計對象為不分類巡迴班五年級的學生,分別為三位學習障礙及一位情緒障礙學生,因四位學生在理解力亦有個別差異,因此課程中會運用層次化方式給予目標。
- 2. 本課程的設計目的為讓學生運用乘法、除法計算等先備知識,來進行因數、公因數、最大公因數的計算,並運用至生活中。

二、主題說明

領域/科目		數學	學活動領域		設計者	劉思筠						
實施年級 五二			手級		總節數	共 1 節 , 40 分鐘						
主題名稱 因事			改與公因數									
			設計依據									
	學習表現		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									
學習 重點	學習內容		用。 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									
里和			倍數的意義。 備註:以概念認識為主,不用短除法。									
	總綱		A2 系統思考與解決問題									
核心素養	領綱		數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度,並能將數學語言 運用於日常生活中。									
教材來源			康軒版數學 5 上課本									
教學設備/資源			紙條、積木 、數學課本、數學習作									
			各單元學習重點與學習目標									
單	元名稱		學習重點學習目標									
			學習表現	n-III-3 認識因數、信 大公因數、最小公信 算與應用。		1.能了解整除的意義。 2.能了解因數的意義及找法。 3.能了解公因數的意義及找						
因數具	與公因數		學習內容	N-5-3 公因數和公倍數、公因數、公因數、公倍數 最小公倍數的意義 備註:以概念認識為 法。	、最大公因數、							

三、單元一設計

教學單元活動設計						
單元名稱	因數與公因數	時間	共1節,40分鐘			
主要設計者	劉思筠	क्याबा	六 <u>1 即 7 10 万</u> 建			
學習目標	1.能了解整除的意義。 2.能了解因數的意義及找法。 3.能了解公因數的意義及找法,並認識最大。	公因數。				
學習表現	n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數用。	、最小公	(倍數的意義、計算與應			
學習內容	N-5-3 公因數和公倍數:因數、倍數、公因數	文、公倍	數、最大公因數、最小公倍			

				數的;												
			_			既念言	忍識為	為主	,不	用短	除法	0				
AT A	. مداد	. + +		数-E-		b) 653	4Þ1 d	山臼	JJ FFF	17 X	_	1± 1	1 <i>-</i> 3	L 4.	71. 铂 寸	习化片 化从均由的工工馆
領線	岡核心	了东有				-		文学·	世介	好句	、有	槓杠	極日	王動	的学育	習態度 ,並能將數學語言運
)			生活 · 舌動 p		會	施方:							備註
				4	<u> </u>	<u> </u>	第二									(74 u=
	淮灶	エチ	٠. ٢	八人立												/ 舆羽口描》
一、準備活動:5 分鐘 1.設置增強板。								《學習目標》能從活動 中,應用整除的觀念。								
					்ப்க	七七田	业。									一一心川正小明化心
	2.1	* 考 應	5.用 盆	11571	以出別	f有因	 数。									
ニ、	發展	活動	: 25	分鐘	Ī											/ 與羽口栖 》 读 與 山 上 列
1.公	>因數	和最	大公	因數	į											《學習目標》讓學生由列 舉兩數的因數,找出公
• 了	解公	因數	的意	義												因數及最大公因數。
• 找	出雨	數的	所有	公因	數											
• 察	覺1	是任	意正	整數	的公	因數										
• 認	識最	大公	因數													
發展	活動	_	找因	數												
1.老	師用約	纸張:	示範	說明:	排出	15 公	分的	所有	「因婁	ţ,						《學習目標》讓學生從具
(1))示範	說明	: 長	1 • 1	3 • 5	• 15	公分	的長	度能	排出	15 3	公分	ने			體平分、整除來了解因
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	3	14	15	數。
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1]	1	1	1	
	3			3			3			3	•		•	3	•	
		5	•			•	5		•			4	5			
					I		15									
															'	
2.請	學生月	用積.	木(長	度為	整公	分)排	出題	目為	為6、	8 • 9	和10	公	分十	長的	積	《學習目標》讓學生從操
木,讓學生操作積木後,詢問可以用幾公分長的相同積木排呢?找 作中找出					作中找出因數。											
出並	.統整	答案														
(1))學生	找出	哪些	長度	的積	木可	以排	出								
(2)	(2)統整所有因數															
(3))發現	乘除	關係													
發展	活動	=	找公	因數												《學習目標》引導學生發
			• • •			大 兩日	有相出	. , <u>.</u>	引導	學生	發現	有呀	那些	と相り	司長	現公因數且公因數中最大
	利用學生排的積木,2組積木兩兩相比,引導學生發現有哪些相同長 度的積木呢?						的數,就是最大公因數。									
(1)	(1)引導學生觀察2數的因數															
. ,	(2)請學生發表															
(3))認識	公因	數與	最大	公因	數										
孤足	活動	=	確 田	問野	公北											
′ 狡 ′ 茂	心期	<u> </u>	 悉 用	问珽	刀竹											

1. 老師有52枝鉛筆,要平分給小朋友,每個人分到的鉛筆要一樣 多,而且要剛好分完,共有幾種分法? 《學習目標》引導學生從生活中應用因數與公因數

- (1)提示重點字
- (2)學生發表解答方法
- 2. 將 56 顆彈珠和 70 個花片平分給學生,每個學生分到的彈珠一樣 多,花片也一樣多,且全部分完,有哪幾種分法?
- (1)提示重點字
- (2)學生發表解答方法

三、綜合活動:10分鐘

1. 完成學習單題目。

第二節結束

	, , ,
試教成果教學提醒	
参考資料	康軒五上數學教師專用課本
附錄	