109 學年度彰化縣廣興國小數學科教案設計

領域/科目		數學領域		設	設計者		蔡家朋		
實施年級		五年	五年級		教學時間		共 40 分鐘		
單元名稱		因婁	日數與倍數						
設計依	據								
學習內		內容 1.n-III-3 認識因數、倍數的並且能夠找出某一整數的所數和倍數。			核素	心養	1.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。		
學習重點			1.n-3-20 能察覺整數的因數。 2.n-3-20 能察覺整數的倍數。 3.C-C-8 能尊重他人解決數學 題的多元想法。 4.C-E-1 能用解題的結果闡釋 來的情境問題。			體標	1-1.能透過操作了解因數意義。 1-2.能用整除和乘法找出某數的因數。 2-1.能透過操作了解倍數意義。 2-2.能透過乘法找出某數的倍數。 3-1.2-n-08 (九九乘法)。 3-2.3-n-04(除法)為前置經驗,理解因數、倍數的概念。 4-1.從遊戲解題活動,了解倍數和因數的關係。		
	實質內	內涵	因數:甲數能被乙數整除時,乙數就是甲數的因數。						
數學 本質 概念	迷思楊	死念	數本身相當抽象,由於學生測量運思尚未發展完全,對於因、倍數間的 對關係常無法掌握且不能理解。尤其是做應用題時,學生容易誤解題意 將因數和倍數混淆。例如填充及選擇題中,會考到因數倍數相當於除式 的被除數或除數,可利用「同音」的方法,「倍」→「被」除數;相對的 因數→除數。						
	處理特	理特色 1.運用學生已具備對於乘法及同 倍數的觀念。 2.教學活動中運用撲克牌遊戲					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
教材來源			自編教材、數學(南一版五年級)						
教學設備/資源			●自製教學簡報、課本、教師手冊						

	● 白板 x3
	●奇異筆 x3
	●撲克牌 x6
學習目標	●認知
	1.能察覺整數的因數。
	2.能察覺整數的倍數。
	3.理解因數、倍數的概念。
	●技能
	1.能用整除和乘法找出某數的因數。
	2.能透過乘法找出某數的倍數。
	3.從遊戲解題活動,了解倍數和因數的關係。
	●情意
	1.能尊重他人選擇,接納不同意見。

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
一、引起動機:	1分鐘	
(一)「寧靜運動一分鐘」。		
(二)請同學拿出學習單、文具。		
二、發展活動:		
(一)透過 ppt 自編教材的內容共備,請同學依序回答問題。	30 分鐘	
(二)進行閱讀理解策略(問題-探究-練習-桌遊)。		
(三)學習單內容附註於後。		
三、綜合活動:(9分鐘)		
(一)學習單。	9分鐘	
(二)預告下節課之活動內容(桌遊)。		
参考資料 :	·	

<u>/</u> 附錄:

學習單、自編教材簡報、教案、桌遊自編教材簡報

因數、倍數 學習單

廣	興國小	_ 年	_ 班	號 姓名	:
(1)把 9 張同	樣大小的正 淑惠說:1 子晴說:3	種	迦升說:	2 種	》,可以有幾種排法 ?
請問誰的說法					□子晴 □涴媗
說說看,你的)理由是:				
該題求	數(因數:	或倍數),	練習試試看	<u>:</u> :	
幾個學生?(討	請勾選)				一組,剛好分完,請問共有 記 12 或 16 個學生
說說看,你的	J理由是:				
該題求	數(因數:	或倍數),	練習試試看	≦ :	
	要一樣多,	孜彥最多	可以邀請	青幾位好用	個太陽餅,每個好朋友分到 月友? 品嘉說:24 位
請問誰的說法	才是正確的]千瑩	□涴媗	□品嘉
說說看,你的	J理由是:				
該題求最	(大或小)公_		數(因數	数或倍數),	練習試試看:

撲克牌活動:

撲克牌整數倍學習單

	\$2 \(\gamma \) \(\	*正数口	
計分撲克牌張	数確認	列第	章式並計算分項得分
點數	計分牌組合		
2	有()	張 2x()=()
3	有()	張 3x()=()
4	有()	張 4x()=()
5	有()	張 5x()=()
6	有()	張 6x ()=()
7	有()	張 7x ()=()
8	有()	張 8x()=()
9	有()	張 9x()=()
10	有()	張 [10 x	()=()
終 分	先列算式,	再計算	出結果:

學習回饋單:

想撲克牌整數倍帶給你(妳)的感覺是什麼?你(妳)學了些什麼?
(一) 我的感覺是:
(二) 我覺得最有趣的是:
(三) 我還想要知道的是:
我的名字是:
110年月日

各位同學們,我們玩過『撲克牌整數倍』單元桌遊,度過了快樂的時光,現在請你用心想一