彰化縣水尾國小 111 年度教師公開授課教案設計

		,								
單元 名稱	因數與倍數	活動名稱	因數對對碰							
實施對象	五年級學生	單元名稱	五上南一版數學							
設計節數	40 分鐘	教學設計	水尾國小 吳建儒							
學習目標										
具體目標	 了解整除的意義與因數的關係。 認識正整數的因數及兩數的公因數。 認識正整數的倍數及兩數的公倍數。 理解因數與倍數的關係。 觀察並理解倍數的規律(2、3、5、10的倍數)。 認識正整數的倍數及兩數的公倍數。 認識正整數的倍數及兩數的公倍數。 因數倍數的應用 	野 應 能 力 指	能理解因數、倍數、公因數 與公倍數。 能用約分、擴分處理等值分 數的換算。 能用通分做簡單異分母分 數的比較與加減。							

學習目標	教學活動	教學資源	時間 分配	評量方式
了除義數係解的與的。	準備活動 老師:課本、撲克牌、教具、花片、小方塊 學生: 一、引起動機─撲克牌遊戲 1.老師說明遊戲規則: 「老師發下每人四張牌,你可以隨意丟出一張牌,如果能夠被桌上的牌除盡,你就可以把這二張撿回來。例如桌上的牌是8,如果你手上的牌能被8整除者(8÷1=8,8÷2=4,8÷4=2,8÷8=1),都可以把它撿回來。然後依順時鐘方向輪流出牌,最後,我們將統計誰的牌最多張,就是今天遊戲的贏家。」 2.釐清學童的問題。 3.嘗試練習一次。 4.正式進行遊戲。	撲克牌	10'	操作
認識正 整數的 因數	發展活動 活動一:數字對對碰 1. 因數具象操作 師:「老師拿出方塊10放到黑板上,請你們討論有哪 些牌,可以接在後面出。」	士兵貼紙	6'	操作能力

	 邀請二組小朋友到黑板上排列操作。 老師要大家檢查是不是都剛好排完(1*10、2*5、5*2、10*1) 老師概念統整,10除以這些數都能夠整除,這些數叫做10的因數。 所以10的因數有1、2、5、10。 			
	 活動二:具體物操作 1. 老師發給每生10個花片,請學童將10個花片排成長方形,試看看有哪幾種排法,並把它紀錄在學習單上。 2. 例如:1*10、2*5、5*2、10*1 3. 10的因數從小到大排列有1、2、5、10。 4. 演練18、11、17、20 的長方形數,並紀錄。 5. 從這幾題你發現了什麼? ● 每一個數的因數都有1和自己。 ● 有的數有許多因數,有的數只有二個因數。 活動三:彩虹橋 1. 師:「我們可以用彩虹橋的方式,一次找二個因數; 	花片學習單	12'	操能紙練口發作力筆習語表
	10 的因數有 1 2 5 10 2. 我們除了排花片來找因數外,也可以除法的方式找例如: 10÷1=10 找完1換2、3、4~~ 10÷2=5 10÷3= X 10÷4= X 10÷5=2		5'	
認識正整數因數	 综合活動 1. 老師歸納說明複習本節的重點。 2. 大家今天都會透過排列花片來找因數,你對乘法較熟悉了就可以用「彩虹橋的」方式找因數,未來你會學習到約分、擴分,都須要用到這樣的能力,所以一定要學會哦! 		7'	