## 二林鎮興華國小【數學】公開授課教案

領域/科目		數學	設計者		施芳榆				
實施年級		四上	教學時間		40 分鐘				
單元名稱		除法【4-1】四位數除以一位數							
設計依據									
學習重點	學習表現	●n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算,並能應用於日常解題。 ●n-II-3 理解除法的意義,能做計算與估算,並能應用於日常解題。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	改學習《●数題一)世態日AI	1 身心素質與自我精進 E-A1 具備喜歡數學、對數 表 界好奇、有積極主動的學 意度,並能將數學語言運用 常生活中。。 B 規劃執行與創新應變 E-A3 能觀察出日常生活問 中數學的關聯,並能嘗試與				
	學習內容	●N-4-2 較大位數之乘除計算:處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。	與領綱之核心素養	擬定解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學的主活的應用。 ●BI 符號運用與溝通表達數力是一E-BI 具備日常連門與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與					

融入議題與 其實質內涵	●【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 ●【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 ●【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環E3 了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。 ●【家庭教育】 家E11 養成良好家庭生活習慣,熟悉家務技巧,並參與家務工作。 ●【科技教育】 科E9 具備與他人團隊合作的能力。 ●【閱讀素養教育】 閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 ●【戶外教育】 戶E1 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。 戶E3 善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。 ●【性別平等教育】 性E11 培養性別問合宜表達情感的能力。 ●【生涯發展教育】 涯E7 培養良好的人際互動能力。 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。				
與其他領域/ 科目的連結	綜合領域				
教材來源	●南一版數學四上第4單元				
教學設備/ 資源	●課本、習作、電子書				
學習目標					
1. 透過分具體物活動,能熟練四位數除以一位數,商是四位數的除法直式計算問題。 2. 透過分具體物活動,能熟練四位數除以一位數,商是三位數的除法直式計算問題。					
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		
▲搭配介紹單元首頁的照片、動畫引起學生興趣		
▲複習「二位數除以一位數」、「三位數除以一位數」、「直式」、「驗	5	●複習舊經驗
算」、「乘除相互關係」的計算方法。		●專心聆聽
▲教師佈題:請學生利用直式算算看。		
1. $72 \div 6 = ()$	3	●能練習計算
$2.  920 \div 3 = () \circ$		
3. $63 \div 7 = 9 \circ$		
① $7 \times ($ ) = 63		
② $63 \div ( ) = 7$		
▲教師引導式提問,學生舉手回答。		
●在計算過程中,有哪些要注意的地方嗎?	3	●參與討論
●兒童分組討論、發表。		●能舉手發表
▲教師小結:在「直式」寫法中,被除數與除數的位置需寫正確;		
而在「二位數除以一位數」和「三位數除以一位數」的題型中,計		
算時需要找出最接近被除數的數字,以免導致後續計算錯誤。		
二、發展活動		
【4-1】四位數除以一位數		
▲教師佈題一:		
爸爸買了一臺 9642 元的空氣清淨機,用信用卡消費,平分成 6 期繳		
款,每期要繳幾元?	5	●專心聆聽
▲教師請兒童發表,釐清題意重點:		
1. 1臺空氣清淨機賣 9642 元。		●參與討論
2. 平分成 6 期,每期要繳幾元?		●能舉手發表
●這一題怎麼算呢?教師提示兒童用算式記錄做法		
●兒童分組討論、發表。如:	5	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
1000 6		
6) 9642 6000 36		
3642 42		
$\frac{3600}{42}$ $\frac{42}{0}$		
42		
 答:1607 元		
▲教師演示歸納四位數除以一位數,商是四位數直式計算。		
●兒童跟著演示過程,理解、熟練四位數除以一位數,商是四位數	5	●專心聆聽
直式計算的意義。		●能練習計算
千百十個 千百十個 千百十個		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$\frac{6}{3}$ $\frac{6}{36}$ $\frac{6}{36}$		
36 36 36		
4 4 2 4 2 0		
· ·		
▲教師提問:驗算看看,有算對了嗎?		

●兒童發表。如: 1607 × 6 9642	4	●能舉手發表
▲試試看: <b>①</b>	5	●能練習計算
7)8981		
4)9204		
●兒童各自解題、抽籤讓指定兒童發表。如:  ●  ■  ■  ■  ■  ■  ■  ■  ■  ■  ■  ■  ■	5	●能舉手發表
7)898日		
230		
—第一節課結束—		