112 學年度長安國小五年級公開授課數學領域教案

實施年級 五十 教學時間 40分鐘	領域/科目	數學	設計者	楊皓凱
20,00	實施年級	五上	教學時間	40分鐘
活動名稱 整數四則運算	活動名稱	整數四則運算		

設計依據

n-III-2在具體情境中解決三步驟以上之常見應用問題。 r-III-1理解各種計算規則(含分配律),並協助四則混合 計算與應用解題。

學習表現

計算與應用解題。

學習重

點

學

習

內容

N-5-2解題:多步驟應用問題。除「平均」之外,原則 上為三步驟解題應用。

備註:以學生較熟悉、能直接併式之問題為原則。本條 目要求併式。須含分配律情境之三步驟問題,以和分配 律教學連結(R-5-2)。

R-5-1三步驟問題併式:建立將計算步驟併式的習慣, 以三步驟為主。介紹「平均」。與分配律連結。

備註:學習併式不表示此後所有解題教學都必須併式 (N-6-9)。

R-5-2四則計算規律(II):乘除混合計算。「乘法對加法或減法的分配律」。將計算規律應用於簡化混合計算。熟練整數四則混合計算。

備註:乘除混合:含「連除兩數等於除以兩數之積」; 不做 a÷(b÷c)之去括號。必須呈現以下原則的範例:將 應用問題轉化成算式後,再利用計算規律調整算式進行 計算解題(其中調整後的算式已無法以原情境來解釋)

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。

數-E-A2

具備基本的算術操作能力 、並能指認基本的形體與 相對關係,在日常生活情 境中,用數學表述與解決 問題。

數-E-A3

領

域

核

Ü

素

能觀察出日常生活問題和 數學的關聯,並能嘗試與 擬訂解決問題的計畫。在 解決問

題之後,能轉化數學解答 於日常生活的應用。

數-E-B1

具備日常語言與數字及算 術符號之間的轉換能力, 並能熟練操作日常使用之 度量衡及時間,認識日常 經驗中的幾何形體,並能 以符號表示公式。

數-E-C2

樂於與他人合作解決問題 並尊重不同的問題解決想 法。

融入議題與其

環境教育:環E3了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。

戶外教育:戶 E7參加學校校外教學活動,認識地方環境,如生態、環保、地質、文化等

涵	的戶外學習。
	家庭教育:家 E9參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。
	品德教育:品E3溝通合作與和諧人際關係。
與其他領	社會領域:了解家庭消費習慣,並培養金錢的使用觀念。
域/科目	自然領域:扉頁可連結自然領域海岸地形,讓學生了解環境和生活的關係。
的連結	語文領域:樂於參加討論,提供個人的觀點和意見
教材 來源	●康軒版數學五上第8單元
教學設	●課本、習作
備/資源	●電子書

學習目標

- 1.能在具體情境中,理解連除兩數等於除以兩數之積,並運用於計算。
- 2.能在具體情境中,理解連除兩數順序交換其結果不變,並運用於計算。
- 3.能用併式記錄,並解決三步驟的四則問題。
- 4.能解決生活情境中,加、減、乘、除混合三步驟的問題,並用整數四則混合計算的約定做計算。
- 5.能在具體情境中,理解乘法對加法和減法的分配律,並運用於簡化計算。
- 6.認識平均,並解決相關問題。

教學活動設計					
教學活動內容及實施方式	時間	備註			
發展活動一 女王頭的裂痕	5分鐘	• 評量方式:			
1.教師播放扉頁故事影片。		發表評量			
2.教師提問:紀念品店販賣「女王鉛筆」,邁思買來送		參與討論			
給四人小隊,每人2枝,一共付了792元,一枝「女王					
鉛筆」是多少元?		• 學習輔助教材:			
		扉頁故事影片			
【活動一】兩步驟的連除問題					
• 理解連除兩數與除以兩數之積的結果相同。					
發展活動二 連除兩數等於除以兩數之積					
1.教師布題:老師買了24枝女王鉛筆,每2枝裝成一包	15分鐘	• 評量方式:			
,每3包裝成一盒,共裝成幾盒?用一個算式把做法		發表評量			
記下來。		課堂問答			
T:如果要用一個算式列式,可以怎麼寫呢?					
S1:我用24÷2÷3,我先算可以裝成幾包,再算可以裝		• 學習輔助教材:			
成幾盒,答案是4盒。		小白板			
S2:我用24÷(2×3),先算一盒有幾枝鉛筆,再算可		白板筆			
以裝成幾盒,答案是4盒。					
T:大家一起試試看,這兩個算式的答案都會一樣嗎					

	1
? 說說看你發現了什麼?	
S:連除兩數與除以兩數之積的結果相同。	
2.教師布題:糕餅店做了2880個鳳梨酥,每12裝成一盒	15分鐘
,每6盒裝成一箱,一共可以裝成幾箱?	
T: 想想看,我們可以用下面那些算式找出答案?	
2880÷12÷6	
2880÷(12×6)	
2880÷(12÷6)	
S1:2880÷12÷6,我先算可以裝成幾盒,再算可以裝	
成幾箱。	
S2:2880÷(12×6),我先算一箱裡面有幾個鳳梨酥	
, 再算出可以裝成幾箱。	
T:說說看,2880÷(12÷6)可不可以算出題目要的答	
案呢?說說看你的想法。	
T:現在我們進行小組討論,試試看,利用這三個算	
式來擬訂題目,並發表你們的想法。	
3.以做做看為練習題,在課堂書寫並立即討論。	5分鐘
4.回家作業: 習作p.82	
~第一節結束~	
	i

參考資料

●康軒版數學五上教師手冊