附件1

新北市109年度國中小科技輔助自主學習實施計畫

「教育雲」 創新教案徵選活動報名表

服務學校	新北市三重區碧華國小		
設計者 姓名	吳金芳	校務行政系統 帳號	fang64
教案主題	雨位數的減法		
主要領域	數學		
適用年級	一年級		
設計者 基本資料	最高學歷 (請註明學校及系所)	聯絡電話	E-MAIL
	省立台北師範學院	0952530510	wf6002@gmail.com

製表:

教務主任:

校長:

附件2

新北市109年度國中小科技輔助自主學習實施計畫

「教育雲」 創新教案設計

服務學	校	新日	上市三重區碧茲國小	铅計去	显全芸	
加切于权		新月	事	安 城 年 級	<u></u>	
單元名:	稱	秋 翰 位 動	← 林版數學第二册第八單元兩 版的减法	總節數		
行動載	具	A	ndroid 系統 □Chrome 系統	□i0S 系統	□Windows 系統	
作業系	統					
設計依	據	-				
	學習表	長現	n-1-2理解加法和減法的意義 熟練基本加減法並能活 計算。 r-1-1學習數學語言中的運算 號、關係符號、算式約 定。 N-1-2加法和減法:加法和減	, 流暢 ·符 · 法	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-B1具備日常語言與數字	
學重點	學習户	內容	 N 1 2加宏和减宏:加宏和减宏:加宏和减宏 的意義與應用。含「; 型」、「併加型」、「拿; 型」、「比較型」等應) 題。加法和減法算式 N-1-3基本加減法:以操作活為主。以熟練為目標 1到10 之數與1到10之 的加法,及反向的減; 算。 R-1-1算式與符號:含加減算 中的數、加號、減號 號。以說、讀、聽、; 做檢驗學生的理解。 於後續階段。 	公忝走用。 動。 數法 "武、窝適" 加 問 動指數計 武等、用 核素 心養	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。	
議題	學習主是	图 更 5	【家庭教育】家人關係與互動			
融入 貨貨 内添		R 函	家庭教育 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。			
與其他領域/科目 的連結		斗目	生活			
教材來源			翰林版數學課本第二冊			
教學設備/資源		į	 1. 數學課本 2. 數學習作 3. 數學教具:古氏積木(白色和橘色)、錢幣(10元和1元) 			

	4.投影設備、電子書		
	5. 小白板、白板筆		
	6. 平板電腦、無線網路		
使用軟體、數位	Kahoot APP		
資源或 APP 內容	教育雲教學寶庫-翰林官網-翰林遙控器 APP -實物投影功能		
學習目標			
1. 解決被減數在100以內的減法問題。			
2. 解決生活中加減法問題。			

教學活動設計					
教學活動內容及實施方式	時	使用軟體、數位資源或			
	間	APP 內容			
第五節					
 一、準備活動 (一)湊10算算看 1.教師先以 kahoot APP 讓學生練習合十的心算複習 引起興趣及動機,再口述布題:「農場裡有8隻公 羊和25隻母羊,農場裡共有幾隻羊?」請學生將算 式紀錄在小白板上。 8+25=33 2.請學生先自行算出答案,再請學生發表自己的解 題策略,全班共同討論。 	5	Kahoot APP			
$ \begin{array}{r} 8+5=13\\10+20=30\\30+3=33\end{array} $					
二、發展活動 (一)利用積木表徵,解決二位數減一位數的減法問題					
 請學生讀出課本題目『桌子上有27個橘子,吃掉 了4個,還剩幾個橘子?』,引導學生發表題目在 說什麼?確認學生了解題意。 					
 2. 教師提問:「要怎麼用橘色積木和白色積木表示27 顆橘子?」,請學生在桌上用古氏積木,排出正確 數量的積木。 3. 學生操作積木,教師引導學生理解「吃掉4顆」, 就是從7個白色積木中拿走4個,所以剩下23顆橘 					

子,算式列成27-4=23。 		
(11111111) (11111111) (1111111) (1111111) (111111) (111111) (1111111) (1111111) (1111111) (1111111) (1111111) (1111111) (11111111		
4. 教師說明算式中各數字和符號的意義:「27」表示 27顆橘子,「一」和「4」表示吃掉4顆,「=」和 「23」表示還剩下23顆,協助學生理解算式與題 目的關係		
 5.請學生將算式填寫在課本 p.98 1 的□中。 □ - □ = □ (二)利用錢幣表徵,解決二位數減一位數的減法問題 	5	
 請學生讀出課本題目『丹丹有36元,買遊戲卡花 了5元,他還有幾元?』,引導學生發表題目在說 什麼?確認學生了解題意。 		
 2.教師提問:「要怎麼用十元和一元表示哥哥的36 元?」,請學生在桌上用錢幣教具,排出正確數量 的錢幣。 		
 3. 學生操作錢幣,教師引導學生理解「花了5元」, 就是從6個一元中拿走5個一元,所以剩下31元, 算式列成36-5=31。 101010 1 10111 1 →花掉拿走 		
4.利用翰林遙控器 APP 實物投影功能,請學生說明 算式中各數字和符號的意義,確認學生能理解算 式與題目的關係,並將答案填入 p.98 2 的□ 中。		翰林遙控器 APP 實物投影 功能
 5. 請學生操作錢幣,完成課本 p. 98 練習 第●『38-4=●』、❷『29-7=●』題,並將答案填入□中。 		
 6.教師請學生上台,利用積木圖卡說明解題過程, 全班共同討論確認答案。 		
(三)用畫⑩和①表徵的方式,解決 拿走型 的減法問題。	10	
 請學生讀出課本題目『遊覽車有 38 個座位,已 經坐了 25 個人,還剩下幾的空位?』,引導學生 發表題目在說什麼?確認學生了解題意。 		

		1		
 2. 教師提問:「要怎麼用畫⑩和①元表示38個座 位?」,請學生在小白板上畫出 				
 教師請學生思考:要怎麼表示「坐了25人」?引 導學生理解:「25」是2個⑩和5個①,可以用 斜線「/」畫掉的方式表徵學生完成。 				
ØØO ÞÞÞÞDIII				
4. 教師提問:「8個①畫掉5個①,還剩下幾個①?」、 「3個⑩畫掉2個⑪,還剩下幾個⑪?」請學生回答。				
 5. 教師引導學生說明算式中各數字和符號的意義, 確認學生能理解算式與題目的關係,再請學生將 答案填入 p.99 3 的□中。 □-□ = □ 				
(四)熟練用先畫⑩、①表徵,再用斜線畫掉的方式,解 決拿走型的減法問題。	5			
 請學生讀出課本題目『美美有53元, 買牛奶用 掉13元, 剩下多少元?』, 引導學生發表題目在 說什麼?確認學生了解題意。 				
 請學生在小白板上用¹⁰、¹ 畫出符合題意的表 徵,並列出算式完成計算。行間巡視中發現學 生有不懂或錯誤的地方立即實物投影共同討論。 		翰林遙控器 功能	APP	實物投影
53 - 13 = 40				
 請學生說明算式中各數字和符號的意義,及解題 的過成,確認學生能理解算式與題目的關係,並 答案填入 p.99 4 的□中。 				
 三、綜合活動 (一)畫⑩和①做做看 1. 教師先說明 p. 99 練習 ❶『34-14=□』、❷『55-23=□』題 要如何 	10			
作答,請學生自行獨立完成。	10			

 利用 的小 程, (二)我學會 1.教師却 課, 2.教師訂 	翰林遙控器 APP 實物投影功能將學生所演算 白板投影在布幕上,請學生上台說明解題過 全班共同討論。 拿了 是問:「哪一位小朋友可以說一說,這節數學 我們學到了什麼?」 說明作業內容:數學習作第76-77頁。	5	翰林遙控器 APP 實物投影 功能		
說明:使用 kahoot APP 幫學生複習舊經 教學成果		說明:使用 kahoot APP 學生更專 注			
	說明:翰林遙控器 APP 實物投影功能讓學	說明	:翰林遙控器 APP 實物投影		
教學心得 與省思	1.利用 APP 教學資源搭配較具操作幫助學生較能清晰思考且即時的討論與互動 2.對 APP 使用較不孰的學生須藉由同學的協助來完成任務				
参考資料	翰林版數學課本及電子書				

附件3

【授權書】

本團隊參加新北市109年度「國中小科技輔助自主學習實施計畫『教育雲』 創新教案徵選活動」,同意將研發之教學活動設計:

(包含研究成果及其他相關圖文內容與電子檔)授權新北市教育局享有使用權, 得以運用至各類宣傳、推廣、展覽及一切出版品(含印製、發行等),提供各 級學校教學參考使用,不另付酬勞或任何費用。

作者簽章:

中華民國 109 年 10 月 22 日