附件2

## 新北市109學年度國中小資訊科技優良教案徵選實施計畫

服務學校		新北市八里區米倉國小		設計者		花芷盈			
領域/科目		數學		實施年級		五年級			
單元名稱		第-	第十單元 怎樣列式		<b>收</b>	共節,40分鐘			
設計依據									
重 雪 點	學習表學習表	現	<ul> <li>r-III-3 觀察情境或模的數量關係,並用文字號正確表述,協助推理題。</li> <li>國中代數的前置經驗。</li> <li>體驗符號之使用,隱含號代表數」「符號與運算的結合」的經驗。應併</li> </ul>	式或與 初「符入中符解 步符號其	核心素養	<ul> <li>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。</li> </ul>			
與其他領域/科目		十日	● 與其他領域/科目的連結不是必要的項目,可視需要再列出。						
的建筑									
教學設備/資源		Ŕ	投影設備、南一課本、平板						
使用軟體、數位 資源或 APP 內容		t位 容	南一電子書、Google Jamboard、Myviewboar 擲骰子工具						
學習目標									
● 能用符號表示未知數,並列出含有未知數符號的算式									
● 能將問題情境列成含未知數的整數加減單步驟算式題									

教案設計

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	使用軟體、數位資源或 APP 內容
【準備活動】 1. 學生事先預習數課第十單元,並開啟老師事先設定好的 Google Jamboard 頁面,確認平板與課本、鉛筆盒等用具準 備齊全。		南一電子書、Google Jamboard、Myviewboar 擲骰子工具

<ol> <li>教師確認 擲骰子工具等</li> <li>【引起動機】</li> <li>1. 幸運大樂</li> <li>便利貼功能寫</li> <li>面。</li> </ol>	Google Jamb 資源可順暢開 透活動:教師 下一組含有方	DOArd、南一 啟並正常使 請學生利用 K知數概念	-電子書、 用。   Google. 的加法算	Myviewbo Jamboard 式並貼上	oar 的版	3		
【發展活動】 1. 教師: 何,並請學生 可再寫一張含 頭更正答案,	透過 Myviewbo 即時計算,接 有未知數算式 且該回合只獲	ar 擲骰子工 著將答案寫 的便利貼; 得一張便利	- 具來決定 在便利貼 反之答錯 貼。	該未知數 上。答對 者則必須	為者口	25		
<ol> <li>2. 教師可</li> <li>3.小八人為</li> <li>3. 的未; 5」</li> <li>二、合教「</li> <li>4. (1) (1) (1) (2) (2) (2)</li> <li>(1) (1) (2) (2)</li> <li>(1) (2) (2)</li> <li>(2) (2) (2)</li> <li>(3) (2) (2)</li> <li>(4) (2)</li> <li>(5) (2)</li> <li>(6) (2)</li> <li>(7) (2)</li> <li></li></ol>	學再兩點中了。 學寫一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	能未 利或班則的 當示算 位將知 用「計比人 問其式 對人」算和。 題數。 找到,完居 中量 老月	式的 工學後中 有未 挑子便 具生比間 「知 閱 計貼 定須式的 若。	成作 點將之人 干此一一人為 數該和; 個時 與點最若 」習情勵 比數小點 「慣	境。 大代的數 數用	2		
教學成果	2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 ·	加法情	73 2+x=? /0 1 =? 18號 y+2=?	****7[5] y+3=? +x=? /2 *+3=? 2 0 + t = ?	x+3=? QAQ x+3= ?	x+2= ? x+3=7 14 22% 3+x=5	1 8 15 x+4= x=3= 24	

26

加分 加分

25

境

0.

FI

5

**27** 加分 加分 加分 加分 加分

加分 加分 把便利貼對號入座

	說明: 在課堂中經過課本例題說明後,請學生自己列一個含有未知數的算式,並共 用 Jamboard 白板,以便利貼的形式呈現。
教學心得與 省思	<ol> <li>第一次嘗試用資訊融入教學,其中不可控制的因素太多,例如網路訊號穩定度的差異性、孩子的資訊能力是否足以即時聽懂老師的指令並確實操作等等。及平板版本的 jamboard 會有閃退的問題,還沒找到解決方法,只能請學生找同學幫忙張貼便利貼。</li> <li>因為教學資源的操作還不到非常熟稔的地步,而老師設計的教學活動還是有點太多。下次應該再更簡化,以預留時間給突發狀況。</li> <li>這堂課的即時多數時候只有確認到能力處於中上的學生;面對中後段學生的學習成效檢核,除了課後指派課本試試看的習題書寫,下次應在上課時點名提問。</li> </ol>
<b>参考</b> 資料	<u>https://mathseed.ntue.edu.tw/02</u> 航向快樂的數學園地-以「彰化縣數學創意思考教學行動列車」為例.pdf