彰化縣 110 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 【十二年國教素養導向教學】教學活動設計單

領域/科目		數學	教學	者	劉秀英			
實施年級		一年級	教學時間		1	節課	45	分鐘
單元名稱		1-2 整數的加減						
學校願景		福中課程以 健康、學習、品格、創新、科技與國際 等六個元素為課程主軸,以 培養學生的未來競爭力。						
設計理念		借由撲克牌遊戲,以同儕的彼此教導及遊戲的競爭,加強學生的學習動機,讓課堂的學習更為有趣。						
學習重點	學習表現學習內容	N-7-3:負數與數的四則混合運算 (含分數、小數):使用「正、負」 表徵生活中的量;相反數;數的 四則混合運算。 n-IV-2:理解負數之意義、符號與 數線上的表示,並熟練其四則運 算,且能運用到日常生活的情境 解決問題	核心素養	心 ☐ B1 符號運用與溝通表達 素 ☐ B2 科技資訊與媒體素養				
議題融入								
教材來	、源	康軒數學課本						
教學設備/ 資源		撲克牌、學習單						
學習目標能以正負整數做生活中的加減運算								
		教學活動	边設計					
	-	學活動內容及實施方式	時間				註	
一、課前準備 全班分七組,選出組長。 二、課堂活動 1、教師對全班說明遊戲規則 2、分組競賽 3、競賽過程中,學生需將正負數加減的 運算式寫出。 4、同組組員協助檢查算式是否正確 5、總結與回饋			45 分	1、	麦致母黑知的目录效卑整、牌K為計加人於後數黑J代-5算)先桌自	數1色代表,由發上桌字,牌表總牌相 5,面代其代回和牌加 張指再	中表轉為表禮 牌定領紅正、5豬湖 剩人張	2-10、A 美代紅拳或 的牌牌牌人A 負餘停表算減 蓋出由加代整字、總式變 著完加減

	運算;如出特殊牌,則依特殊牌 原則繼續進行。若數字總大於 5, 或總和小於-5,則爆掉出局。依 此類推,直至該組選出勝利者
参考資料 :	

彰化縣 110 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 授課教師自評表

觀課教師	葛煜仁	觀課日期	110 年 9月9 日			
授課教師	劉秀英	教學年/班	7年7班			
教學領域	數學領域					
教學單元	1-2 整婁	1-2 整數的加減				
	教學活動	學生表現				
實際教學內容簡述	 1、教師講解遊戲規則 2、巡視各組遊戲進行狀況、處理疑惑 3、控制遊戲進度,並進行最後總結 	 學生分組並領取撲克牌與學習單 分組開始進行活動 遊戲競賽、借由學習單與同學計答案是否正確。 透過競賽,訓練表達與思考能力 				
學習目標達成情形	多數學生能理正負數概念,並能熟悉正、負數加減運算					
自我省思	因應疫情,在不挪動學生桌椅的情況下進行亂數分組,部份組別出現小組成員都是計算理解能力較弱的同學,對於遊戲規則較無法掌握,應在課程進行前,各小組先選出小組長,事先由老師進行培訓,可使活動進行較為順利。					
同儕回饋 後心得	將數字加減轉換成撲克牌點數的計算, 有趣,能吸引學生主動學習	透過學生彼此	上討論、教導,課程較為			

彰化縣 110 年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 觀課紀錄表

任教年級: 七 ____ 任教領域/科目: ___數學 授課教師: 劉秀英 教學單元: 1-2 整數的加減 教學節次:共 1 節, 本次教學為第 1 節 回饋人員:葛煜仁 觀察日期:110年 9 月 9 日 評量 (請勾選) 事實摘要敘述 層 (含教師教學行為、學生學習 優 滿 待 指標與檢核重點 面 表現、師生互動與學生同儕 成 意 良 長 互動之情形) A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。 A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗, 1、以學生熟悉的撲克牌遊戲連結學習內容, 吸引學生的注意力 引發與維持學生學習動機。 2、利用不同顏色的撲克牌代表正、負數,把 A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要 數字問題生活化。 概念、原則或技能。 3、遊戲過程,會不斷產生新題目,可以反覆 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練 練習,熟練學習內容。 學習內容。 4、教師最後能總結課程內容,複習重點。 A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 學習重點。 A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。 V 課 程 A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、 1、遊戲過程中,不斷產生新的題目,透過彼 設 此合作,討論正確答案,訓練思考 討論或實作。 計 2、透過活動的互動過程,適時給予學生在學 A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。 與 習上的補強與修正。 A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技 教 學 巧,幫助學生學習。 A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回饋並調整教學。 1、透過學習單與同儕指導,評量學生的學習 A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。 成效。 A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學 2、過程中,能對學生提出的疑問,給予回應 習回饋。 與指導。 A-4-3 根據評量結果,調整教學。 3、活動後,針對學生的反應,做為後續課程 A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 的修正依據。 課程。(選用)

			評量 (請勾選)				
層	指標與檢核重點	教師表現事實	優	滿	待		
面	10小小八从7人工产	摘要敘述	ப்	亡	成		
			良	意	長		
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現	o	٧				
B班級經營與輔導	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。 教師能巡視各組學習狀況, 的問題解答疑惑			學生	提出		
	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。						
	B-2 安排學習情境,促進師生互動。			V			
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生 互動與學生學習。	遊戲中教學,提升學生學習	意願				
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。						

彰化縣 108 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 議課紀錄表

一、 單元名稱: 1-2 整數的加減

二、 上課時間: 110 年 9 月 9 日,第 7 節

三、 任課班級:707

四、 授課老師: 劉秀英 老師 五、 觀課人員: 葛煜仁 老師

六、 議課時間: 110 年 9 月 14 日,第 5 節

教學者自我回饋

一、 優點方面

借由遊戲教學,學生能更理解正負數的應用,學習較為有趣。

二、 可改進之處

在加減法的轉換部份,學生易感到困惑,這部份產生的問題也較多,或可考慮將遊戲拆成三次,一次玩加法、一次玩減法,最後再加減混合,學生可以更清楚遊戲規則。

三、 所遭遇之困境

分組時,因應疫情,在不挪動座位的原則下,可能同組組員能力都偏弱,不易判斷答案是 否正確,需老師隨時在旁指導。

觀課人員回饋

一、教學者優點

- 1、以學生愛玩的撲克牌,將課程設計成遊戲模式,學生對教學內容的接受度更高。
- 2、教師在組間走動,可以立即提供問題解決。
- 3、學生透過同儕協助,可以立刻處理學習單上的問題。

二、學生學習狀況說明及待釐清問題(可包含回應教學者說課時所欲被觀察之重點)

透過遊戲教學,學生表現熱絡,但仍會有同學專注遊戲忽略要寫學習單,需提醒。

三、在觀課過程中的收穫

1、教師在各組巡視輔導,學習能力較弱的同學可以透過同學的教導,快速跟上學習的腳步。 2、巡視的過程可以很快的觀察到孩子學習的落差,適度引導。

四、針對教學者所遭遇困境之回應

課前微調座位

使用說明:建議可於議課時,提供議課紀錄者使用。

彰化縣 108 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動教師同儕學習活動照片

日期:110.9.9





說明: 備課討論

備課討論

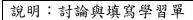




說明:解說與示範遊戲規則

巡視各組遊戲情形並解答疑惑







議課