彰化縣二林鎮廣興國小數學領域教學活動設計

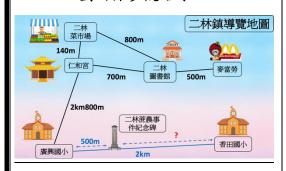
教學年級	四年級		教材來源	南一版第七冊教科用書			
教學設計	柯昭安		上課班級	四年甲班			
單元名稱	長度(南一版)		教學節次	第5節(共6節)			
單元目標	1. 認識 1 公里(km)的長度 2. 理解公里、公尺的關係和換算 3. 理解公里、公分的關係和換算 4. 公里和公尺的複名數加、減、乘、除計算						
教學節次與 教學目標	節次		各節教學目標 教學				
	第一節	1-1 認識長度 1 公里是 1000 公尺					
	第二節	2-1 認識公里和公尺間的關係					
	第三節	2-2 了解公里和公尺間的換算					
	第四節	2-3 認識 1 公里是 100000 公分					
		2-4 了解公里和公分間的換算					
	第五節	3-1 公里單名數的加減計算					
		3-2 公里	和公尺複名數	发的加減計算	V		
	第六節	3-3 公里	和公尺複名數	收的乘除計算			
97 課網	能力指標	N-2-17 能做長度的實測,認識長度常用單位,並能做長度之比較與計算。					
	分年細目	4-n-14 能以複名數解決量(長度、容量、重量)的計算問題。 4-n-15 能認識長度單位「公里」,及「公里」與其他長度單位的 關係, 並做相關計算。					
十二年國教學習重點	學習表現	n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算,培養量 感與估測能力,並能做計算和應用解題。認識體積。					
	學習內容	N-4-9 長度:「公里」。生活實例 之應用。含其他長度單位的 換算與 計算。					
核心素養	總綱核心 素養項目	A3 規劃執行與創新應變					
	領域核心素養內涵	數-E-A3 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。					

本節教學內容								
1. 能用加減進行公里單名數計算活動。								
教學目標 2. 能用加減進行公里與公尺複名數計算活動。								
, , ,	3. 能用乘法進行公里與公尺複名數計算活動。							
	1. 了解長度1公里是1000公尺							
學生先備	2. 了解公里與公尺關係	和換算						
經驗探討								
	教師:投影片、學習單	0						
教學準備	學生:文具用品。							
			T					
教學流程與主要布題		學生可能反應	時間	評量方法				
壹、準備活動~引起動機			5					
一、 詢問學生是否搭乘過火		一、學生可能有以下的回答:	分					
車(台鐵)分享搭乘經驗與	有的學生坐過火車,有的學生		從學生的回饋				
感想	, •	沒有坐過火車,有的學生分享		評量學生的				
		坐過高鐵。		解題策略。				
二、教師布題(範例):		二、學生可能有以下的回答:						
1-1 你們知道員林火車站在		1-1 北方、東方、東北方。						
什麼方位嗎?								
1-2 從廣興國小到員林火車		1-2 學生自由發揮。						
<u>站</u> 大約幾公里(猜猜看)?								
1-3	有什麼方法可以知道員	1-3 可以用網路查詢。						
林火	(車站的位置?							
貳、發展活動			15					
(公里與公尺的加減法計算)			分					
一、教師布題:從廣興國小到日				從學生的解答				
<u>月潭纜車站</u>		一、學生可能有以下的回答:		評量學生的數				
2-1 請問學生日月潭在廣興國		2-1 北方、東方、南方		學概念。				
<u>小</u> 的亻	什麼方位?							
2-2 我	说們有什麼方式可以到達	2-2 開車、坐公車						
目的地?								
2-3 怎	医知道從廣興國小到日	2-3 網路查詢、地圖						
月潭纜車站的距離?								
2-4 如	n何尋找最佳的路線?	2-4 使用 google 地圖						
2-5 比	亡較三條路線的長短?	2-5 比較距離長短						
2-6 最	长距離和最短距離相差	2-6 使用減法運算						
幾公里	里幾公尺?							

參、 綜合活動

(與生活中距離關係連結)

一、 教師布題: 廣興旅行社規 劃兩條參觀路線。



3-1 路線 A:從廣興國小經 過仁和宮、參觀二林圖書 館,最後達到麥當勞,請問 這條路線長幾公里幾公尺? 3-2 路線B:從廣興國小經 過仁和宮、路過二林菜市 場,再參觀二林圖書館,最 後達到麥當勞,請問這條路 線長幾公里幾公尺? 3-3 請問路線 A和路線 B的 距離相差幾公里幾公尺。 3-4 請問從廣興國小經過二 林蔗農事件紀念碑距離到香 田國小是2公里。現已到達 二林蔗農事件紀念碑還要多 少距離可以到達香田國小?

二、引導學生做學習心得總結: 鼓勵學生說明從這節課學到的 概念和方法。

三、師生就今天的學習做討論與 歸納。 20 分

從學生的解題 評量學生的數 學概念。

學生可能的解題:

3-1 使用加法算路線A和路線 B的距離

3-2使用減法算出路線A和路線B相差的距離

3-3 使用減法運算距離

3-4 使用減法運算距離