

數學領域四上第 10 單元 長度 教案

領域/科目	數學	設計者	吳淑珍
實施年級	四上	教學時間	40分鐘
活動名稱	10-2 公里和公尺間的換算		
設計依據			
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。	總綱與領綱之核心素養
	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。	
融入議題與其實質涵	<ul style="list-style-type: none"> ●性別平等教育 性 E8 了解不同性別者的成就與貢獻。 ●人權教育 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 ●品德教育 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 ●生涯規劃教育 		
	<ul style="list-style-type: none"> ●A1身心素質與自我精進 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。 ●A2系統思考與解決問題 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。 ●A3規劃執行與創新應變 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。 ●B1符號運用與溝通表達 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。 ●C1道德實踐與公民意識 數-E-C1具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。 ●C2人際關係與團隊合作 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。 		

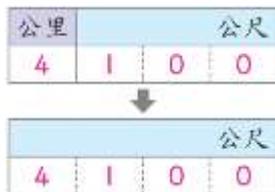
	涯 E7培養良好的人際互動能力。 涯 E12學習解決問題與做決定的能力。 ●閱讀素養教育 閱 E1認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E8低、中年級以紙本閱讀為主。 閱 E11低年級：能在一般生活情境中，懂得運用文本習得的知識解決問題。 閱 E13願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 ●戶外教育 戶 E3善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。	
與其他領域/科目的連結	國語	
教材來源	●南一版數學四上第10單元	
教學設備/資源	●課本、習作、學習單 ●電子書	
學習目標		
※了解公里和公尺間的換算。		
教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
【活動2】公里、公尺間的關係和換算 ○公里和公尺間的換算 ●布題四： <u>澎湖跨海大橋</u> 是 <u>臺灣</u> 最長的跨海大橋，全長是2494公尺，也就是幾公里幾公尺？ ●兒童分組討論，發表。如： $2000\text{公尺} = 2\text{公里}$ 2494公尺 是 2000公尺 又 494公尺 。 $2494\text{公尺} = 2\text{公里}494\text{公尺}$ 答：2公里494公尺 在定位板上可以記作： 	8	●態度檢核 ●參與討論 ●口頭發表 ●實作表現
●布題五： <u>小琉球</u> 是 <u>臺灣</u> 的珊瑚島，全島長度約是4公里100公尺，也就是幾公尺？ ●兒童分組討論，發表。如：	8	●態度檢核 ●參與討論 ●口頭發表

4公里=4000公尺

4公里100公尺=4100公尺

答：4100公尺

在定位板上可以記作：



- 布題六：中央隧道是臺鐵南迴線最長的隧道，全長是8公里70公尺，也就是幾公尺？

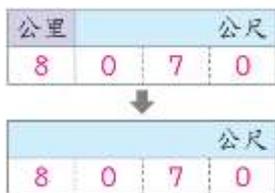
- 兒童分組討論，發表。如：

8公里=8000公尺

8公里70公尺=8070公尺

答：8070公尺

在定位板上可以記作：



- 進行本活動時，教師可提供相關圖片，讓學生認識布題中的景點。如：澎湖跨海大橋、小琉球花瓶嶼

- 兒童聆聽並凝聚共識。

- 試試看：

①3330公里= () 公里 () 公尺

②8006m= () km () m

③7公里85公尺= () 公尺

④2km2m= () m

- 兒童各自解題、發表。如：

①3330公里= (3) 公里 (330) 公尺

②8006m= (8) km (6) m

③7公里85公尺= (7085) 公尺

④2km2m= (2002) m

綜合活動：

1.請學生分組討論與發表：學習單「我倆之間~有多長」，進行公里、公尺間的關係和換算。

2.指導學生使用網路查詢生活中的兩地之間距離，結合生活中的科技運用

●實作表現

8

●態度檢核

●參與討論

●口頭發表

●實作表現

6

●實作表現

●參與態度

10

。	<p style="text-align: center;">～第二節結束/共6節</p>		
參考資料	●南一版數學四上教師手冊		

我倆之間~有多長?

1. 彰化縣日新國小到鹿港天后宮兩地距離約是 3 公里 800 公尺。
也就是 () 公尺。

2 填一填:下列兩地之間的距離有多長? 請完成圖表。

地點一	地點二	距離 (幾公里幾公尺)	距離 (幾公尺)
<u>日新國小</u>	鹿港龍山寺	()	3000 公尺
<u>日新國小</u>	王功燈塔	18 公里 400 公尺	()
<u>日新國小</u>	彰化八卦山大佛	11 公里 200 公尺	()
彰化八卦山大佛	王功燈塔		

3 想一想: 觀察上表, 哪兩地之間距離是最長呢?

答: () 到 () 。

4 算一算, 從彰化八卦山大佛到日新國小, 再到王功燈塔的距離是幾公里幾公尺?