

## 國小數學領域 (4 上) 第 5 單元

單元名稱		第 5 單元 公里	總節數	共 1 節，40 分鐘
<b>設計依據</b>				
<b>學習重點</b>	<b>學習表現</b>	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。	<b>領域核心素養</b>	<b>數-E-A1</b> 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。 <b>數-E-B1</b> 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。 <b>數-E-C1</b> 具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。 <b>數-E-C2</b> 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。 <b>數-E-C3</b> 具備理解與關心多元文化或語言的數學表徵的素養，並與自己的語言文化比較。
	<b>學習內容</b>	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。		
<b>核心素養呼應說明</b>		透過扉頁故事敘述應注意泳渡日月潭活動安全內容，讓學生透過討論、分享、探究與實踐行動，思考怎麼做才能有效提醒自己與別人在校外活動或學習時要注意安全，避免意外或危險的發生，並知道當在校外發生狀況時，可以怎麼做或到哪個地方尋求幫助。		
<b>議題融入</b>	<b>實質內涵</b>	人權教育、品德教育、生涯規畫教育		
	<b>所融入之學習重點</b>	欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利；溝通合作與和諧人際關係；學習解決問題與做決定的能力。		
<b>與其他領域/科目的連結</b>		社會領域：評估與選擇可能的做法，嘗試解決問題；將問題解決的過程與結果，進行報告分享或實作展演。		
<b>學習目標</b>		1. 認識長度單位「公里」，知道公里、公尺和公分的關係並做化聚。 2. 經驗 1 公里的長度，並培養量感。 3. 能解決「公里、公尺」的複名數加減計算問題。		
<b>教材來源</b>		康軒版數學 4 上課本第 5 單元		
<b>教學設備/資源</b>		扉頁故事影片、附件 11~13、小白板、白板筆		

## 第 2 節

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
<p>【活動一】認識公里</p> <p>• 能以公里為單位做加減計算。</p> <p><b>發展活動一 高速公路里程圖</b></p> <p>1. 教師布題</p> <p>T：右邊是中山高速公路里程圖，看圖做做看。</p> <p>T：宥廷從彰化出發，開車行駛高速公路南下到高雄，要開幾公里？從彰化南下到高雄，他們途中停留了哪些縣市呢？</p> <p>S：嘉義、台南。</p> <p>T：所以我們要把三段的距離加起來，算算看。</p> <p>S：<math>66 + 63 + 46 = 175</math>，175公里。</p> <p>2. 教師布題</p> <p>T：伯諺從嘉義出發，開車行駛高速公路北上到新竹，已經開了95公里，還要再開幾公里？</p> <p>T：中山高速公路從嘉義北上到新竹長多少公里？</p> <p>S：<math>66 + 20 + 83 = 169</math>，169公里。</p> <p>T：已經開了95公里，還要再開幾公里？</p> <p>S：<math>169 - 95 = 74</math>，74公里。</p> <p>3. 教師重新布題</p> <p>T：兩個相鄰的城市中，距離最短的是哪一段？有多長？</p> <p>S：臺中到彰化，20公里。</p> <p>T：兩個相鄰的城市中，距離最長的是哪一段？有多長？</p> <p>S：新竹到臺中，83公里。</p> <p>T：距離最長和最短的兩段相差多少公里？</p> <p>S：<math>83 - 20 = 63</math>，63公里。</p>	40 分鐘	<p>• 評量方式：</p> <p>實作評量</p> <p>發表評量</p> <p>分組報告</p> <p>參與討論</p> <p>課堂問答</p> <p>紙筆評量</p>

4.教師重新布題

T：中山高速公路從臺北南下到臺中長多少公里？

S： $70+83=153$ ，153公里。

T：從臺中出發行駛高速公路南下的客運，已經開了87公里，還差多少公里可以到高雄？

S： $20+66+63+46=195$

$195-87=108$ ，108公里

5.教師布題(動動腦)

T：豆豆要搭高鐵從雲林到桃園，雲林到新竹的距離是146公里，臺中到桃園的距離是124公里，臺中到新竹的距離是94公里，那麼雲林到桃園的距離是多少公里？

T：從圖中可以看到哪一段距離重疊了呢？距離是多少公里呢？

S：台中到新竹94公里。

T：想一想，雲林到桃園的距離是多少公里？

S：雲林到新竹的距離是146公里，臺中到桃園的距離是124公里，扣掉重疊的臺中到新竹的距離是94公里，所以是176公里。

6.回家作業：習作 p57