# 國小數學領域第三冊(2上) 第2單元 量長度

單元名稱		第2單元 量長度	節次/總節數		第3節/共7節,40分鐘		
	學習 表現	n-I-7 理解長度及其常用單位,並做 實測、估測與計算。			<b>▽數-</b> E-A1		
習事	學內	N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實測、 量感、估測與計算。單位換算。 S-2-33 直尺操作:測量長度。報讀公 分數。指定長度之線段作圖。			具備喜歡數學 對數學世界		
					好奇、有積極主動的學習態		
		刀製。相处攻反之級权	F <b>쁴。</b>		度,並能將數學語言運用於		
					日常生活中。		
					<b>▽數-E-B1</b>		
				領域核	具備日常語言與數字及算		
				心素養	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-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。		
核心素養 呼應說明		透過對長度的認識,能使用直尺測量生活中的物件,且可以以身體部位估測物件長度。					
議題融入	實質	多元文化教育/跨文化的能力:多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。					
	内涵						
	所融入	透過扉頁故事情境,讓學生認識各國發展長度的單位歷史,進而知道公制單位					

之學習	的重要及便利性。				
重點					
與其他領域/	生活 2 上 第六單元 米粒魔術師				
科目的連結					
	1.能理解用不同個別單位測量同一長度時,其測量結果的單位數不同,並能說				
	明原因。				
學習目標	2.認識公分,並使用公分刻度尺測量長度。				
FOLIM	3.透過實測培養長度的量感,並進行估測。				
	4.能使用直尺處理與線段有關的問題。				
	5.能解決以公分為單位的長度加減法問題。				
教材來源	康軒版數學 2 上課本第 2 單元				
教學設備/資源	小白板、白板筆、數學附件、學具用品				

## 第3節

教學活動設計					
教學活動內容及實施方式	時間	備註			
【活動三】量長度		·評量方式:			
·能使用公分刻度尺實測物件長度(含用斷尺測量物件長		實作評量			
度)。		發表評量			
·能測量並報讀非整數公分的長度。	17 分鐘	分組報告			
·透過實測培養長度的量感,並進行估測。		參與討論			
		課堂問答			

#### 發展活動一 用尺量長度

1.教師布題

T:要怎麼用尺量鉛筆的長呢?要注意什麼事呢?

這枝鉛筆又是多長呢?

師生討論、解題、發表。

S:鉛筆的一邊要和尺上的刻度0對齊。

T:鉛筆的一邊和尺上刻度0對齊的好處是什麼呢?

S:方便直接看出鉛筆有多長。

T: 這枝鉛筆的另一邊對準刻度多少呢?

S:刻度7。

T: 數數看,鉛筆在尺上占了幾大格?是幾公分?

S:7 大格是7公分。

T: 所以這枝鉛筆一邊對準刻度 0, 另一邊對準刻度 7, 14分鐘

是幾公分?

S: 是7公分。

T:如果這枝鉛筆一端對準刻度0,另一端對準刻度9

是幾公分?

S: 是9公分。

2.教師布題

·學習輔助教材:

直尺

T: 誰的量法可以正確量出繩子的長?

師生討論、解題、發表。

S:妙妙。

T:可是她的尺沒有放正,為什麼可以量呢?

S:因為她的繩子一邊有對齊刻度 0,而且有沿著尺的 邊放。

T:為什麼妮妮和豆豆的量法無法正確量出繩子的長呢?

S:因為妮妮繩子的一邊沒有對齊刻度 0;豆豆沒有沿著尺的邊放。

### 發展活動二 用尺量量看,有多長?

1.教師布題

T:用尺量量看,口紅膠和橡皮擦有多長? 量的時候要注意什麼呢?

師生討論、解題、發表。

S:量的時候物品的一端要對準刻度 0,要沿著尺的邊邊放。

T:橡皮擦斜斜的,要怎麼量呢?

S:把尺也跟著斜斜的沿著橡皮擦的邊放。

T:他們各占尺上的幾大格呢?

6分鐘

3分鐘

S1:口紅膠是6大格,所以是6公分。

S2:橡皮擦是5大格,所以是5公分。

#### 2.教師布題

T:看圖說說看,這一枝蠟筆有多長?

一端對齊刻度 0,另一端呢?

師生討論、解題、發表。

S:不是刻度6,也不是刻度7。

T:比刻度6長一點嗎?比刻度7短一點嗎? 比較靠近刻度幾呢?

S:刻度7。

T:比較靠近刻度7,但又不是剛剛好,我們會說蠟筆 有多長呢?

S:7公分。

T:蠟筆的長比較靠近7公分,我們會說「大約7公分」。

### 發展活動三 先估估看,再量一量。

#### 1.教師布題

T:想一想,估估看,手指頭的寬大約是幾公分?

一扠的長大約是幾公分?

師生討論、解題、發表。

S:依個人猜想答案回答。

T:拿出尺量量看,手指頭的寬大約是幾公分?

一扠的長大約是幾公分?

S: 依個人測量答案回答。

T: 量出來的長度和你原來估的長度一樣嗎?

#### 總結活動

T: 今天上完這堂課你學到什麼?

S1: 怎麼用尺量物品的長度。

S2:尺要沿著物品的邊對齊。

S3:量的時候一端對準刻度0,另一端對到刻度7就

是7公分。

S4: 如果沒有剛好對到刻度, 就要用大約幾公分來說。

S5:也可以數數看有幾大格,就是幾公分。

1.回家作業:習作 p17~19