

數學領域二上第 3 單元 (3-2) 教案

領域/科目		數學	設計者	
實施年級		二上	教學時間	40分鐘
活動名稱		長度的實測		
設計依據				
學習重點	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。	總綱與領綱之核心素養	●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。
	學習內容	N-2-11 長度：「公分」、「公尺」。實測、量感、估測與計算。單位換算。 S-2-3 直尺操作：測量長度。報讀公分數。指定長度之線段作圖。		●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。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。樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。
融入議題與其實質內涵		●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		



公分

公分

- 兒童各自解題、發表。如：巧克力有 8 個 1 公分，是 8 公分。口香糖有 6 個 1 公分，是 6 公分。

●布題三：拿出附件的卡片量量看，卡片較長的邊是幾公分？



- 教師引導兒童仔細觀察圖示。
- 兒童分組討論、發表。如：
 - ①卡片的邊比尺長，不知道怎麼量？
 - ②先量一次做記號，再量多出來的部分。
 - ③卡片的邊有 15 個 1 公分和 3 個 1 公分，合起來是 18 公分。

●試試看：拿出附件的牙刷和牙膏圖卡量量看，各長幾公分？

①牙刷長公分。

②牙膏長公分。

- 兒童各自解題、發表。如：

①牙刷的長是 16 公分。

②牙膏的長是 14 公分。

○使用斷尺測量物件的長度

●布題四：用斷掉的尺量量看，筆心盒長幾公分？



- 教師引導兒童仔細觀察圖示。
- 兒童分組討論、發表。如：
 - ①是 12 公分嗎？
 - ②筆心盒長從刻度 4 到刻度 12，有 8 個 1 公分，是 8 公分。

○使用公分刻度尺測量非整公分的長度

●布題五：說說看，捲心酥大約長幾公分？



- 教師引導兒童仔細觀察圖示。
- 兒童分組討論、發表。如：比 11 公分長，比 12 公分短一點。
- 教師說明：很接近 12 公分的長度，可以說「大約 12 公分」。
- 兒童聆聽並凝聚共識。

5

●實作表現

●參與討論

5

●實作表現

5

●實作表現

●參與討論

5

●實作表現

●專心聆聽

●參與討論

○畫出兩點間的線段，並使用公分刻度尺測量長度 ●布題六：用尺把 ● 和 ● 連成一直線。量量看，這條直線大約長幾公分？  • 兒童分組討論、發表。如：這條直線大約長 9 公分。 ～第二節結束/共 5 節～	5	●實作表現 ●參與討論
參考資料	●南一版數學二上教師手冊	