# 彰化縣社頭鄉社頭國民小學教師公開授課教學活動設計表

領域/單元	數學/幾毫米	教學者	施芳盈
教學班級	三年二班	教學時間	40分鐘
教材來源	南一版數學三上課本第4單元		

#### 設計依據

### 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 學 估測能力,並能做計算和 習 應用解題。認識體積。 表 玥.

N-3-12長度:「毫米」。 實測、量感、估測與計算 。單位換算。

●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

●A3規劃執行與創新應變

解決問題。

總 綱

與

領

綱

之

核 Ü

素 養 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。

#### ●人權教育

人 E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。

人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

## 融入議 題與其 實質內

學

習

重

點

學 習

內

容

●科技教育

科 E4 體會動手實作的樂趣,並養成正向的科技態度。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。

●生涯規劃教育

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 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。				
	●戶外教育				
	戶 E3 善用五官的感知,分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能力。				
與其他領					
域/科目	無				
的連結					
教材 來源	●南一版數學三上第4單元				
教學設	●課本、習作				
備/資源	●電子書				

### 學習目標

※進行公分和毫米一、二階單位的加法活動與計算。

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4】公分和毫米的計算				
○公分和毫米的加法活動				
●布題一:紅色彩帶長49毫米,藍色彩帶長33毫米,兩條彩帶長幾	9	●參與討論		
公分幾毫米?		●口頭發表		
• 教師引導兒童理解布題。		●態度檢核		
• 說說看,你是怎麼知道的?				
• 兒童分組討論、發表。如:				
49毫米+33毫米= (8) 公分(2) 毫米				
49 <u>+ 33</u>				
82				
10毫米是1公分				
82毫米= 8 公分 2 毫米				
答:8公分2毫米				
●布題二:豆苗原來的高度是8公分4毫米,一段時間後,長高了3公	9	●參與討論		
分5毫米,現在豆苗的高度是幾公分幾毫米?		●口頭發表		
• 教師引導兒童理解布題。		●態度檢核		
• 說說看,你是怎麼知道的?把做法用直式記下來。				
<ul> <li>兒童分組討論、發表。如:8公分4毫米+3公分5毫米=(11)公</li> </ul>				
分(9)毫米				

1

②8公分4毫米=84毫米

3公分5毫米=35毫米

119毫米=11公分9毫米

答:11公分9毫米

- ●布題三:姐姐用138毫米的彩帶做蝴蝶結,妹妹用14公分8毫米的 彩帶做星星,兩人共用了幾公分幾毫米的彩帶?
- 教師引導兒童理解布題。
- 說說看,你是怎麼知道的?把做法用直式記下來。
- 兒童分組討論、發表。如:

138mm + 14cm8mm = (28) cm (6) mm

(1)14 cm 8 mm = 148 mm

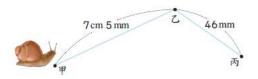
 $286 \text{mm} = \frac{28}{28} \text{cm} = \frac{6}{100} \text{mm}$ 

(2)138mm = 13cm8mm

10毫米是1公分,16毫米是1公分6毫米。

答:28公分6毫米

●布題四:蝸牛從甲地出發,經過乙地到達丙地,共爬了幾公分幾 毫米?



• 兒童分組討論、發表。如:

7 cm 5 mm + 46 mm = 12 cm 1 mm

 $\bigcirc 7$ cm5mm=75mm

9

- ●參與討論
- ●口頭發表
- ●態度檢核

9 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

75		
+ 46		
121		
246mm $=4$ cm $6$ mm		
cm mm		
7 5 + 4 6 + 1 1		
HH		
12		
答:12公分1毫米		
●試試看:10cm9mm+12cm5mm= ( ) cm ( ) mm		
• 兒童各自解題、發表。如:		
$10\mathrm{cm}9\mathrm{mm}+12\mathrm{cm}5\mathrm{mm}$		●實作表現
= (23)  cm (4)  mm		●態度檢核
cm mm		
10 9		
+ 12 5 22 14		
23 4		
~第三節結束/共6節~		
參考資料 ●南一版數學三上教師手冊		