數學領域三上第4單元(4-3)教案

数于领域一工和4平70(4 0) 软术										
領域/科目			數學	設	計者	黄詩雯				
實施年級			三上	教學時間		40分鐘				
ý	舌動名	稱	公分和毫米的計算							
設計依據										
			9理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單			Al身心素質與自我精進				
	學習表現	與換算	算,培養量感與估測能力,並能做計算和應用解	 释題		數-E-A1具備喜歡數學、				
		。認該	哉體積。			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				
		N 0 1		מט		操作能力、並能指認基				
	學習內容		2長度:「毫米」。實測、量感、估測與計算。	甲		本的形體與相對關係,				
		位換算	ļ 。			在日常生活情境中,用				
					總	數學表述與解決問題。				
					綱	A3規劃執行與創新應變				
趣					與領	數-E-A3能觀察出日常生				
學習					綱	活問題和數學的關聯,				
重點					之核	並能嘗試與擬訂解決問				
Valent 1					···	題的計畫。在解決問題				
					素養	之後,能轉化數學解答				
					· K	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。				
						Cl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							
融題實		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。							
		●科技教育							
	. 34	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。							
涵									
		涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。							
		●閱讀素養教育							
		閱 El 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							
		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。							
與其	他領								
域/:	科目	無							
的主	連結								
	材 .源	●南一版數學三上第4單元							
教學	學設	●課本							

學習目標

※進行公分和毫米一、二階單位的加法活動與計算。

備/資源

●電子書

教學活動設計						
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式				
4-4 公分和毫米的計算						
一、引起動機		●參與討論				
教師引導複習公分毫米換算。	5	●口頭發表				
二、發展活動		●態度檢核				
公分和毫米的加法活動						
(一)布題一:紅色彩帶長49毫米,藍色彩帶長33毫米,兩條彩帶長	5	●參與討論				
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?						

• 兒童分組討論、發表。如:

49毫米 + 33毫米 = (8) 公分(2) 毫米

10毫米是1公分

82毫米=8公分2毫米

答:8公分2毫米

(二)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 公分5毫米,現在豆苗的高度是幾公分幾毫米?

- 教師引導兒童理解布題,把做法用橫式與直式記下來。
- 兒童發表。如:8公分4毫米+3公分5毫米=()公分()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。
- 把做法用直式記下來。
- 兒童發表。如:

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

(1)14 cm 8 mm = 148 mm

 $286 \text{mm} = \frac{28}{28} \text{cm} = \frac{6}{9} \text{mm}$

(2)138mm = 13cm8mm

8 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

8 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

cm mm 13 8 + 14 8 27 16 28 6				
10毫米是1公分,16毫米是1公分6毫米。 答:28公分6毫米	8			
●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 京水 Q				
毫米? 7cm 5 mm 2 46 mm				
为				
• 兒童練習、發表。如:				
7 cm5mm + 46mm = 12 cm1mm				
75 + 46 121				
②46mm=4cm6mm				
cm mm 7 5 + 4 6 11 11				
答:12公分1毫米	6			
三、綜合活動				
(一)教師引導公分毫米練習		●實作表現		
試試看:10cm9mm+12cm5mm= () cm () mm		●態度檢核		
• 兒童各自解題、發表。如:				
10 cm 9 mm + 12 cm 5 mm				
= (23) cm (4) mm				
IO 9				
<u>+ 12 5</u> 22 14				
23 4				
(二)教師總結公分毫米計算要點				
~第三節結束~				
参考資料 ●南一版數學三上教師手冊				