數學領域三上第4單元公分和毫米的計算教案

領域/科目			数學	設言		張麗花				
實施年級		-級	三上	教學時間		40分鐘				
活動名稱			公分和毫米的計算							
設計依據										
		n− II −	-9理解長度、角度、面積、容量、重量的常用	單位		●A1身心素質與自我精進				
		與換算	算,培養量感與估測能力,並能做計算和應用戶	解題		數-E-A1具備喜歡數學、				
	學習表現	。認言	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 9 1	9 E 庇·「喜业」。安測、具式、仕測的計算	。 留		操作能力、並能指認基				
		N-3-1 位換Ĵ	2長度:「毫米」。實測、量感、估測與計算	。 早		本的形體與相對關係,				
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				在日常生活情境中,用				
						數學表述與解決問題。				
學習重點					44-4	A3規劃執行與創新應變				
					與 領	數-E-A3能觀察出日常生				
					綱	活問題和數學的關聯,				
	***				之核	並能嘗試與擬訂解決問				
					No.	題的計畫。在解決問題				
					素養	之後,能轉化數學解答				
	學習					於日常生活的應用。				
	內容					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。							
	●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。							
融入記題與	●生涯規劃教育							
實質	涯 E7 培養良好的人際互動能力。							
涵	涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。							
	●閱讀素養教育							
	閱 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							
	户 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	2領							
域/科								
的連 教材	}							
來源	- ■ 南一							
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。

教學活動改計 大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,兩條彩帶長幾公分幾毫米? ● 教師布題並澄清題意。 ● 見童分組討論、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

- ●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?
- 教師布題並澄清題意。
- 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:8公分4毫米+3公分5毫米=(11)公分(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127毫米的彩帶做蝴蝶結,妹妹用14公分9毫米的彩帶做紙星星,兩人共用了幾公分幾毫米的彩帶?
- 教師布題並澄清題意。
- 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:

127 mm + 14 cm 9 mm = (27) cm (6) mm

(1)14 cm 9 mm = 149 mm

 $276 \text{mm} = 27 \text{cm} \cdot 6 \text{mm}$

(2)127mm = 12cm7mm

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

	_	
cm mm 12 7 + 14 9 26 16 27 6		
10毫米是1公分,16毫米是1公分6毫米。		
答:27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	9	●參與討論
毫米?		●口頭發表
7 cm 5 mm Z 46 mm		●態度檢核
P		
• 教師布題並澄清題意。		
• 說說看,你是怎麼知道的?		
• 兒童分組討論、發表。如:		
7 cm5mm + 46mm = 12cm1mm		
75 + 46 121		
246mm = 4cm6mm		
cm mm 7 5 + 4 6		
12		
答:12公分1毫米		
●試試看:10cm9mm+12cm5mm= () cm () mm	4	●實作表現
• 兒童各自解題、發表。如:10cm9mm+12cm5mm= (23) cm (4) mm		●態度檢核
~第三節結束/共6節~		
參考資料 ●南一版數學三上教師手冊		

活動照片





活動照片





活動照片

