數學領域三上第4單元教案

事情,以及和他人有條

領域/科目		斗目	數學(南一)	總節數		共一節
實施年級		-級	三上	教學時間		40分鐘
活動名稱 第四單元-幾毫米(4-6長度的應用)						
			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	拿,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、
		。認識	光體積。			對數學世界好奇、有積
	學習					極主動的學習態度,並
	表					能將數學語言運用於日
	現					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_2_1		。留		操作能力、並能指認基
		N-5-1 位換算		· 平		本的形體與相對關係,
		14.19	† °			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
學					與領	數-E-A3能觀察出日常生
習	學習內容				綱	活問題和數學的關聯,
重點					之核	並能嘗試與擬訂解決問
西					NO.	題的計畫。在解決問題
					素養	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

		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 E10 中、高年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。					
		●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。					
奥其	 他領						
域/5							
-	車結						
教		●南一版數學三上第4單元					
來	源						

學習目標

1. 用公尺和毫米的關係進行換算。

●課本、習作

●電子書

教學設 備/資源

2. 進行公尺和公分二階單位的加、減活動。

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6】進行長度的換算與計算					
○公尺、公分和毫米的換算					
●布題一:一支球棒長1公尺,1公尺是幾毫米?	7	●參與討論			
		●口頭發表			
		●態度檢核			
		●專心聆聽			

 兒童分組討論、發表。如:1公尺是100公分,1公分=10毫米, 100、200······800、900、1000,1公尺是1000毫米。

公尺		公分	毫米
1			
	1	ŀ	
		公分	毫米
ı	0	0	
	1	ŀ	
			毫米
ı	0	0	0

教師歸納:1公尺(m)=100公分(cm)1公分(cm)=10毫米(mm)

1公尺(m)=1000毫米(mm)

- 兒童聆聽並凝聚共識。
- ●布題二:黑猩猩的身高大約是1公尺70公分,也可以說大約是多少 毫米?
- 兒童分組討論、發表。如:
 - ①1公尺70公分
 - = $\frac{1000}{2}$ 毫米 + $\frac{700}{2}$ 毫米
 - =1700毫米
 - ②1公尺70公分
 - =170公分
 - =1700毫米

答:1700毫米

- ■試試看:4m=() mm。
- 兒童各自解題、發表。如: 4m= (4000) mm。
- ●布題三:一組沙發長2400毫米,也可以說是幾公尺幾公分?
- 兒童分組討論、發表。如:

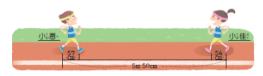
10毫米=1公分

100公分=1公尺

2400毫米=240公分=2公尺40公分

答:2公尺40公分

●GO 素養:看圖做做看。



小恩走1步是57cm,小佳走1步是54cm。

- ①小恩向前走4步,共走了多遠?
- ②小佳向前走4步,共走了多遠?

7 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

6 ●實作表現

7 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

7

●實作表現

●態度檢核

③兩人都向前走4步後,會相距多遠?		
• 兒童分組討論、發表。如:		
① $57\times4=228$		
228 cm = 2m28 cm		
$254 \times 4 = 216$		
216cm = 2m16cm		
32m28cm + 2m16cm		
=4m44cm		
m cm		
2 28		
<u>+ 2 </u>		
答:①228公分(或2公尺28公分)		
②216公分(或2公尺16公分)		
③4公尺44公分(或444公分)		
●試試看:	6	●實作表現
①5400毫米是()公尺()公分。		
22m50cm = () cm () mm		
• 兒童各自解題、發表。如:		
①5400毫米是(5)公尺(40)公分。		
22m50cm = (250) cm (2500) mm		
~第五節結束/共6節~		
參考資料 ●南一版數學三上教師手冊		