嘉義縣中埔鄉頂六國民小學 114 學年度

設計者: 陳嘉珊

表 13-2 特殊教育學生巡迴班數學領域 5A 組課程教學進度總表

一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材-翰林第9、10冊

二、本領域每週學習節數:■外加 □抽離 2節

三、教學對象:5年級學障1人

四、核心素養. 學年目標 、評量方式

領域核心素養	調整後領綱學習表現	調整後領綱學習內容	學年目標	評量方式
	n-III-2 在具體情境中,解決			
		題。除「平均」之外,原則上	 1. 能解讀長條圖與折線圖,	
- E 49	化) 加州四州 位州 旦	為三步驟解題應用。		
E-E-A3 麴家山日堂生活問題和數	n-III-3 認識因數、倍數、最大公因數、最小公倍數的義、	N-0-0 公囚數和公倍數,囚 數、位數、公因數、公位數、	2. 能了解倍數、因數、公因	
	計算與應用。(減量)		數、公倍數、最大公因數、	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n-III-4 理解約分、擴分、通	· ·	最小公倍數的 意義與找	
之後,能轉化數學解答於		N-5-4 異分母分數:用約分、	3 能了解立體圖形的性質及	紙筆評量: 1 學習單
· ·		擴分處理等值分數並做比較。	豐 藉、表而藉、灾藉的計	
	n-III-5 理解整數相除的分數 # 二公立美。			1. 能回答相關問題。
備日常語言與數字及算術 號之間的轉換能力,並能	_N -III-6 理解分數乘法和除	(減量) N-5-5 分數的乘法: 整數乘以	4. 能做整數、分數及小數的	
	法的意義、計算與應用。		計 井 與 應 用 。	1. 能實際操作相關教具。
時間,認識日常經驗中的	n-III-6 理解分數乘法和除	分母乘(除)多少,分子也要乘	5. 能認識量的常用單位及計算。	2. 能實際指認或畫圖。
	法的意義、計算與應用。	· ·	6 能解決時間相關的應用問	段考成績:原班試卷 100%
·式	n-III-7 理解小數乘法和除	N-5-7 分數除以整數:分數除		
-E-C2: 於與他人合作解決問題並	法的意義,能做直式計算與應用。	以整數的意義。	7. 能了解比率及百分率的意	
重不同的問題解決想法。	n-III-9 理解比例關係的意	N-5-8 小數的乘法:整數乘以	義及應用。	
- 1 14 14 14 CM 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	義並能據以觀察、計算與解	小數、小數乘以小數的意義。		
	題,如%、%off 意義。(替代)	乘數為小數的直式計算。教師	重要的數學概念。	
	n-III-11 認識量的常用單位	用位值的概念說明直式計算		

及其換算,並處理相關的應用的合理性。處理乘積一定比被 問題。

n-III-12 理解容量、容積和 N-5-10 解題: 比率與應用。 |體積之間的關係,並做應用。|整數相除的應用。含「百分 |s-III-2 認識扇形之定義,及|率 |、「折 |、「成 |。 (簡化、減量)

|s-III-4 理解正方體、長方體||體體積的意義。 |s-III-6 | 認識線對稱的意義| 題。(簡化、減量) 與其推論。

混合計算與應用解題。

記學習內容的重點。

|乘數大的錯誤類型。

|計算、繪製簡單圓心角問題。|N-5-15 解題:容積。容量、 容積和體積間的關係。知道液

|的體積的計算方式。(減量) |N-5-16 解題:時間的乘除問

S-5-3 扇形:扇形的定義。「圓 |r-III-1 理解各種計算規 | 心角 |。扇形可視為圓的一部| |則(含分配律),並協助四則|分。將扇形與分數結合(幾分 之幾圓)。(減量)

|特學 1-Ⅲ-6 自行找出並標|S-5-4 線對稱:線對稱的意 義。「對稱軸」「對稱點」「對 稱邊」、「對稱角」。由操作活 動知道特殊平面圖形的線對 稱性質。利用線對稱做簡單幾 何推理。製作或繪製線對稱圖 形。

> S-5-5 正方體和長方體:計算 正方體和長方體的體積與表 面積。正方體與長方體的體積 公式。

> R-5-1 三步驟問題併式:建立 將計算步驟併式的習慣,以三 |步驟為主。介紹「平均」。與| 分配律連結。

> 特學 A-Ⅲ-4 重點標記或圖 示。

五、本學期課程:

第一學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-3 週	一、折線圖	 能解讀含有省略符號的長條圖。 能解讀含有省略符號的折線圖。 能整理生活中有序的資料,繪製成折線圖。 	 解讀含有省略符號的複雜長條圖。 解讀含有省略符號的複雜折線圖。 依據表格資料,繪製無省略符號的簡單折線圖。 依據長條圖資訊,繪製成簡單折線圖。
第 4-7 週	二、倍數與因數	 能利用九九乘法表找出倍數。 能判別 2、5、10 的倍數。 能透過整除及九九乘法表找出因數。 	 認識倍數:學生知道倍數的意義後,利用九九乘法表學習從某數的1倍、2倍、3倍,依序列出某數的倍數。 認識因數:運用兩個整數相除,餘數是 0,判斷一個數是否可以整除某數。並利用九九乘法表協助找出因數。 從乘除算式經驗兩個數的因倍數關係。
第 8-10 週	四、公倍數與公因數	 能找出兩數的最小公倍數。 能找出兩數的最大公因數。 	 公倍數:讓學生理解兩數的共同倍數後,透過列舉兩數的倍數,找出共同倍數,進而認識公倍數的意義 公因數:理解兩數的共同因數後,讓學生透過列舉兩數的因數,找兩數的共同因數,進而認識公因數的意義
第 11-12 週	五、立體形體	 能說出及寫出各類柱體性質(點、邊、面)。 能說出及寫出各類錐體性質(點、邊、面)。 	 知道角柱的構成要素及角柱的命名。 知道如何點數角柱的頂點、邊和面的數量。 認識角錐與圓錐及角錐的命名。 知道如何點數角錐的頂點、邊和面的數量。
第 13-14 週	六、整數四則運算	 能用併式紀錄三步驟問題。 能用四則運算規則,解決三步驟併式問題。 能用併式紀錄並解決平均問題。 	 複習整數四則的計算約定與意涵: (1)先算括號。 (2)先乘除後加減。 (3)由左算到右。 提供關鍵字解題策略(如畫關鍵字、圖示表徵等),給予視覺提示,在口頭引導下,解決整數四則併式應用問題。
第 15-18 週	七、擴、約分與加減	 能進行分數的擴分。 能進行分數的約分。 能透過擴分或約分,通分兩個異分母分數。 能透過通分,解決異分母加法問題。 能透過通分,解決異分母減法問題。 	 操作理解分子分母乘以同一整數是擴分。 操作理解分子分母除以同一整數是約分。 找最小公倍數做通分。 了解做異分母的加減法時要先通分,以及進行異分母加減。
第 18-20 週	十、扇形	 能說出扇形的構成要素。 能說出扇形與幾分之幾圓的關係。 	 透過分類活動,以圖形的頂點有沒有圓心為依據分成兩類,觀察頂點位於圓心的圖形和圓的關係,總結歸納扇形的定義 用量角器準確量出圓心角,並利用 360 度(周角)計算出扇形的圓心角

	. 透過觀察和討論,理解圓心角 1 度是 $\frac{1}{360}$ 圓,建立後續圓心角和幾分之類	幾圓之間的
	轉換概念和能力。	

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
			1. 能熟練整數乘以真分數的計算。
		1. 能進行整數的分數倍的計算。	2. 能熟練整數乘以假分數的計算。
第 1-4 週	二、分數	2. 能進行分數的分數倍的計算。	3. 能熟練整數乘以帶分數的計算。
		3. 能進行分數除以整數的計算。	4. 能熟練分數乘以分數的計算。
			5. 能理解除數為整數的分數除法的意義,能覺察÷n 就是乘以 n 分之一。
			1. 拿出正方體小盒子,堆疊 1 立方公分積木,點數盒子體積,並觀察堆疊關係,引導
	_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	 能進行正方體體積的計算。 能進行長方體體積的計算。 	正方體體積=邊長×邊長×邊長。
第 4-6 週	三、長方體與正方體		2. 拿出長方體小盒子,堆疊 1 立方公分積木,點數盒子體積,並觀察堆疊關係,引導
	的體積		正方體體積=長×寬×高。
			3. 藉由填補與切割策略,操作與計算簡單複合圖型體積。
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1. 使用直式定位版說明整數與小數乘法的概念。
第 7-10 週	四、小數	1. 能進行整數與小數的乘法計算。	2. 使用直式定位版說明小數與小數乘法的概念,特別將小數轉換為分數,進行乘法計
		2. 能進行小數與小數的乘法計算。	算,說明小數點位置關係。
		1. 能在整數範圍內,進行時間單位的換	1. 透過時間轉換圖,認識時間單位的換算(結果為整數、分數和小數)。
			2. 時間的乘法直式計算。
第 11-13 週	六、時間的乘除	算。	3. 在生活情境中,解決時間的乘法應用問題。
		2. 能進行時間的乘法計算。	4. 提供解題步驟,將時間換成小單位,再進行時間的除法計算。
		3. 能進行時間的除法計算。	5. 在生活情境中,解決時間的除法應用問題。
	八、比率與百分率	1. 能了解比率的意義。	1. 能辨識「部分佔全體多寡」就是「比率」的意思。
労 19 10 油		2. 能進行小數、分數與百分率的互換。	2. 能辨識 100%=1,就是「全部」的意思。
第 13-16 週		3. 能進行比率、百分率生活中應用問題的	3. 能辨識生活中「折」與百分率的關係和換算。
		計算。	4. 能運用比率的概念解決生活中的問題。
			1. 能操作紙箱或紙盒,認識容積的意義。
第 17-18 週	九、容積	1. 能說出容積的意義。	2. 說明容量、容積和體積的意義,進行單位換算。
		2. 能計算水中物體的體積。	3. 拿取容器裝入有顏色的水,記錄其原始高度,並放入物體,記錄其水位變化,引導
			學生計算出水中物體的體積。
第 19-20 週	十、線對稱圖形	1. 能指認出線對稱圖形。	1. 在具體操作下,能區辨圖形為線對稱圖形。
		2. 能說出對稱點、對稱角、對稱邊。	2. 在具體操作下,能找出圖形的對稱軸與指認一點之對稱點、對稱角、對稱邊。

備註:

1. 請分別列出第一學期及第二學期學習領域(語文、數學、自然科學、綜合、藝術、健體、社會等領域)之教學計畫表。

2. 接受巡迴輔導學生領域課程亦使用本表格,請巡迴輔導教師填寫後交給受巡迴輔導學校併入該校課程計畫。