嘉義縣民雄鄉興中國民小學 114 學年度

表 13-2 特殊教育學生資源班數學領域戊 B 組課程教學進度總表

		設計者:	張曉瑜	
	編 ■編選-參考教材南一版國小數學七、八冊			
	節數:□外加1節 ■外加2節 □抽離			
· - · · · ·	级學障2人,情障1人,共3人			
四、核心素養、學年1	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
數-E-A1	n-Ⅱ-1 理解一億以內數的位值結構,並據以作為各種運算與	N-4-1 一億以內的數:位值單位「萬」、「十萬」、「百萬」、「千萬」。 搭配定位 板	1. 能認識一億以內的數並做	1. 評量以多元評
具備喜歡數學、對數	估算之基礎。不調整	輔助,建立應用大數時之計算習慣,如「30萬1200」與「21萬300」的加		為主,包括操
學世界好奇、有積極			2. 能使用計算機輔助計算來	
		N-4-2 較大位數之乘除計算:處理一位 數、二位數乘二位數的乘法,以及除數	解決生活中大位數四則運	
能將數學語言運用於	日常解題。不調整	為一位數的直式計算;使用計算機計算 三位數乘以二位數,以及除數為二	第 。	量、計算部分化
日常生活中。	n-II-3 理解除法的意義,能做計算與估算,並能應用於日常		3. 能認識並運用概數來解決	
數-E-A2	解題。分解為Π-Ⅱ-3-1理解除法的息義,做計算與估 算。n-Ⅱ-3-2應用除法計算與估算解決日常生活問	N-4-4 解題:對萬以內的數取概數。具 體生活情境。四捨五入法、無條件進入、無條件捨去。含運用概數做估算。 近似符號「≈」的使用。(簡、減)	生活中的應用題。 4. 能對分數與小數進行比	片或影片解釋 活中應用問題
数-c-A2 具備基本的算術操作	具。Ⅱ-Ⅱ-3-2應用除法計 具與估 昇解決口币生活问 題。	一 八、無條件括云。否連用做數做估异。 近似行號 ~」的使用。(間、減)	4. 能到分數與小數進行比較、 做加減乘法計算與解	石干應用问趣
	n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。不調整	 N-4-3 解題:運用計算機輔助運算,解 決兩步驟應用問題(乘除,連除)。乘 與		2. 評量調整需求原
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n-II-5 在具體情境中,運用計算機解決兩步驟應用問題。		5. 能認識角度的實測、計算	
	(簡、替)		與應用。	報讀。
用數學表述與解決問		N-4-5 同分母分數:一般同分母分數教學(包括「真分數」、「假分數」、「帶分	6. 能做長度與時間單位換	114.7
題。	n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應	數」名詞引入)。透過格線輔助,能進行假分數和帶分數之變換。同分母	算、 計算和簡單應用問	3. 檔案評量:檢行
	用。認識等值分數的意義,並應用於認識簡單異分母分數之	分數的比較、加、減與整數倍(不超過10倍)。(簡、減)	題。	學習單完成度
數-E-B1	比較與加減的意義。	N-4-6 等值分數:由操作活動中理解等 值分數的意義。透過圖示輔助,能作簡	7. 能認識體積單位與簡單應	做為平時成績
具備日常語言與數字		單異分母分數的比較、加、減的意義。 簡單分數與小數的互換。(簡)	用。	
及算術符號之間的轉	n-II-7 理解小數的意義與位值結構,並能做加、減、整數倍	N-4-7 二位小數:位值單位「百分 位」。位值單位換算。比較、計算與解題。透	8. 能認識三角形、平面全等	
A. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	In-11-7 理解小數的息義與位值結構, 亚能做加、减、整數倍的直式計算與應用。分解為n-Ⅱ-7-1 理解小數的意義與位值	過格線輔助,能用直式計算二位小數的加、減與整數倍。(簡)	圖 形、正方體和長方體周	
厌犯刀 业 犯 然 然 赤	結構,亚能做加、减直式計昇與應用。N-Ⅱ-/-2 埋解小數的		長及面 積的特性,並進行	
	意義與位值結構,並 能做整數倍的直式計算與應用。		計算與應用。	
及時間,認識日常經	 n-II-10 理解時間的加減運算,並應用於日常的時間加減問	S-4-13 解題:透過時間定位格線輔助, 解決日常生活的時間加減問題。跨時、	9. 能觀察二維的數字表格, 並 找出數字橫向、縱向和	
驗中的幾何形體,並	題。分解為n-Ⅱ-10-1 理解時間的加減運算。n-Ⅱ-10-2 將	一 跨午、跨日、24 小時制。含時間單位換算。(簡)	业 找山 数于倾向·縱向和 斜向的 關係。	
能以符號表示公式。	時間的加減運算應用於日常的時間加減問題。		10. 能認識並報讀統計圖表	
13 11	11 1-1 11 11 1-1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		(長條圖和折線圖)。	
计键 F AO	r-II-1 理解乘除互逆,並能應用與解題。不調整	S-4-3 正方形與長方形的面積與周長:理解邊長與周長或面積的關係,並能理解	11. 能圈出題目中的重要資	
特學-E-A2		其公式與應用。(減)	訊,並進行計算。	
運用學習策略 發展	s-II-3 透過平面圖形的構成要素,認識常見三角形、常見四邊		12. 能運用學習策略,處理日	
探索問題 的思考能	形與圓。	S-4-5 垂直與平行:以具體操作為主。直角是 90 度。直角常用記號。垂直於一	常生活相關數學問題。	
力,並 透過體驗與		線的兩線相互平行。平行線間距離處處相等。(減) S-4-7 三角形:以邊與		
ウェトコーキリン	d-II-1 報讀與製作長條圖,報讀折線圖,並據以做簡單推論。	角的特徵認識特殊三角形。如正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角		
	(減)	三角形、鈍角三角形。(減) S-4-8 四邊形:以邊與角的特徵(含平 行)		
問題。	此親 1 T / 比山 光体羽栖	認識特殊四邊形。如正方形、長方形、平行四邊形、菱形、梯形。(減)		
	特學 1-Ⅱ-4 找出並練習標記學習內容的重點。	D-1-1 超讀長條圖的折線圖以及制作長條圖:超讀的說明从沃中的長條圖的折 線		

圖。(減)

五、本學期課程內涵:第一學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
		1. 能進行一千萬以內各數的說、讀、聽、寫。	1. 展示定位板作為視覺提示,再透過累加一萬的數數活動,說出和寫出「十萬」的新數詞;透過累加十萬的數數活
第 1-3 週	一、 一億以內的	2. 能認識一億以內各數的位名與位值。	動,說出和寫出「一百萬」的新數詞;透過累加百萬的數數活動,說出和寫出「一千萬」的新數詞。 2. 運用觀察尋找校園與新聞中較大數字,並將學習單的紀錄結果與同學討論。
	一個以內的 數	3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	2. 理用観察等找校園與新闻中較入數子,並將字首車的紅蘇結木與问字討論。 3. 詢問學生並討論本單元較感困惑的內容。
	女		4. 教導運用網路教學平台搜尋相關學習影片,並請學生口頭分享影片重點。
		1. 能熟練四位數乘以一位數的直式計算。	1. 教導四位數乘以一位數的直式做法,強調位值對齊。
	二、 乘法	2. 能熟練或以計算機計算一、二、三位數乘以二位數的直式計算。	2. 教導使用計算機計算的結果與直式計算結果複驗。
	米 亿	3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 教導運用網路教學平台搜尋相關學習影片,並請學生口頭分享影片重點。
		1. 能使用量角器測量角的大小,藉由活動認識銳角和鈍角及角的符	1. 引導學生認識量角器的構造和刻度並教導量角器的使用。
	- .	號「∠」。	2. 透過附件操作角的合成與分解,並教導角度的加減計算。
第 6-7 週	三、 角度	2. 能做角的合成與分解,並做角度的加減計算。	3. 透過附件的操作,認識平角與周角。
	71/2	3. 能透過操作認識平角與周角。	4. 教導運用網路教學平台搜尋相關學習影片,並請學生口頭分享影片重點。
		4. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	
		1. 能解決生活中常見的除法應用問題。	1. 以生活情境布題,進行四位數除以一位數與二、三位數除以二位的除法應用題。
第 X_U ill	四、	2. 能熟練除數末位是 0 的整數除法問題。	2. 討論並練習被除數、除數末位是 0 的整除直式除法問題。
31002	除法	3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 詢問學生並討論本單元較感困惑的內容。
			4. 教導運用網路教學平台搜尋相關學習影片,並請學生口頭分享影片重點。
		1. 能透過邊、角特徵辨認各類三角形(正三角形、直角三角形、等	1. 透過扣條操作,認識基本三角形的簡單性質。
	Τ.	腰三角形、等腰直角三角形)	2. 學生能用自己的理解說出全等平面圖形的意義。
	五、 三角形	2. 能認識全等平面圖形的意義	3. 使用直尺和三角板繪製等腰三角形、直角三角形和等腰直角三角形。
	-An	3. 能繪製基本三角形(直角三角形、等腰三角形、等腰直角三角形)	4. 疊合兩個圖卡,讓學生了解平面圖形全等的意義,同時以「對應頂點」、「對應角」與「對應邊」的關係來描述三
			角形的全等。
		1. 能認識真分數、假分數與帶分數,熟練假分數與帶分數的互換。	1. 透過圖示及教具操作,引導學生認識等值分數。
	六、	2. 能將簡單分數標記在數線上。	2. 利用圖示教導異分母的比較。
	分數	3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 利用教具操作及圖式教導小數與分數的互換
	74 XC		4. 詢問學生並討論本單元較感困惑的內容。
			5. 教導運用網路教學平台搜尋相關學習影片,並請學生口頭分享影片重點。
		1. 能利用已知的數,推論數的規律。	1. 透過百數表的觀察,規論數的規律性。
第 // _ 5 週	七、	2. 能觀察圖形的拼排,推論圖形的排列規律	2. 透過附件的操作及生活中情境的觀察,推論圖形的排列規律
<i>y</i> , 11 10 Q	數量關係	3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 詢問學生並討論本單元較感困惑的內容。
			4. 教導運用網路教學平台搜尋相關學習影片,並請學生口頭分享影片重點。
		1. 能解決生活情境中整數四則的兩步驟問題。	1. 以生活情境布題,運用語意結構的轉換或線段圖的說明,進行整數四則的兩步驟解題活動。
	八、	2. 整數四則混合計算時,能運用併式的約定。	2. 介紹併式的約定: 只有加減或只有乘除的計算時,由左而右逐步進行計算;併式有括號時,括號裡的要先計算;
第 6 1 / 4	整數運算	3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	併式中同時有乘除和加減計算時,先乘除計算,再進行加減計算。
	2 2 2 2 7 1		3. 詢問學生並討論本單元較感困惑的內容。
			4. 教導運用網路教學平台搜尋相關學習影片,並請學生口頭分享影片重點。
		1. 能在操作具體物的情境中,進行二位小數的換算與大小比較。	1. 使用定位板認識位值單位「百分位」。利用定位板,進行二位小數的換算與小數的大小比較。
	九、	2. 能解決二位小數的加法和減法問題,並理解直式計算。	2. 以生活情境布題,進行二位小數加法和減法的應用題,並使用直式計算。
	小數	3. 能認識小數數線,並標記出小數。	3. 透過公分刻度尺的方式來認識小數數線,並標記出小數。
	,	4. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	4. 詢問學生並討論本單元較感困惑的內容。
			5. 教導運用網路教學平台搜尋相關學習影片,並請學生口頭分享影片重點。
		1. 能認識長度單位「公里」,及以「公里」、「公尺」為單位的長度	1. 利用情境布題,引導學生認識帶分數的聽說讀寫。
第 20-22 週	+ \	换算,並做長度的大小比較。	2. 透過圖示及操作,認識帶分數與假分數的關係及互換。
	長度	2. 能解決以「公里」為單位的日常生活加減問題。 3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 利用生活情境布題,教導同分母分數的大小比較
		1.7 贴课用照成目源胜决日厂附字名辅品。	4. 教導運用網路教學平台搜尋相關學習影片,並請學生口頭分享影片重點。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-2 週 一、多 f 的乘除	一、多位數	1. 能解決生活中常見的乘除應用問題。 2. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	1. 以生活情境布題,進行較大數字的乘除應用題解題。 2. 詢問學生並討論本單元較感困惑的內容。
	的不休		3. 教導學生運用網路教學平台搜尋相關學習概念影片的方式,請學生自己出類似題進行練習。
		1. 能認識兩直線互相垂直和平行,並認識平行四邊形和梯形的性質。	1. 觀察周遭物品及圖片,認識垂直和平行並認 識平行四邊形和梯形。
第 3-4 週	= ;	2. 能判別各種四邊形的名稱。(正方形、長方形、平行四邊形、菱形、	2. 透過附件及教具的操作,認識各式四邊形。
界 5-4 迥 四邊形	四邊形	梯形)	3. 教導學生運用網路教學平台搜尋相關學習概念影片的方式,請學生自己出類似題進行練習。
		3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	
		1. 在具體情境中能解決同分母分數的加減問題。	1. 以生活情境布題進行同分母分數的加法和減法應用題,並用算式記錄解題過程和結果。
	三、 分數的加減	2. 在具體情境中能解決分數的整數倍問題。	2. 以生活情境布題進行同分母分數的乘法應用題(被乘數是真分數,積是真分數)並用算式記錄解題過程和結果。
郑 J O 题	和整數倍	3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 詢問學生並討論本單元較感困惑的內容。
	7 正数1		4. 教導學生運用網路教學平台搜尋相關學習概念影片的方式,請學生自己出類似題進行練習。
		1. 能理解概數的意義。	1. 利用生活情境布題,引導學生認識概數的意義及使用時機。
第 7-8 週	四、	2. 能理解並應用無條件進入法、無條件捨去法及四捨五入法在指定位	2. 教導無條件捨去法、無條件進入法及四捨五入法的作法。
	概數	數取概數。 3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 教導學生運用網路教學平台搜尋相關學習概念影片的方式,請學生自己出類似題進行練習。
		1. 能報讀生活中常用的長條圖、折線圖。	1. 教導長條圖中各項訊息,並教導報讀長條圖、折線圖的方法。
第 9-10 週	五、	2. 能製作長條圖。	2. 教導長條圖中各項訊息,並教導製作長條圖的方法。
** ** ** **	統計圖表	3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 學生練習運用網路教學平台搜尋相關學習概念影片的方式,請學生自己出類似題進行練習。
٠	六、	 1. 能用直式處理小數乘以一位整數的計算,並解決生活中的問題。	1. 以生活情境布題,進行小數乘以一位整數的應用題,並用直式計算解題。(搭配查表)
第 11-12	八 小數乘以整 數	2. 能在具體情境中,解決小數乘以整數兩步驟(不併式)的應用。	2. 以生活情境布題,搭配計算機,進行乘、加、減兩步驟的小數乘法應用問題。
週		3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 學生練習運用網路教學平台搜尋相關學習概念影片的方式,請學生自己出類似題進行練習。
		1. 能了解平方公尺與平方公分的關係,進行平方公尺與平方公分的換	1. 認識面積單位「平方公尺」: 利用巧拼在地上 拚一個約為 1 平方公尺面積的正方形。
第 13-14	七、	算。	2. 了解 1 平方公尺=10000 平方公分,再進行平 方公尺和平方公分的換算活動。
週	周長與面積	2. 應用長方形或正方形的周長及面積公式,解決生活中長方形或正方	3. 以生活情境布題, 搭配面積和周長公式, 進行生 活中正方形和長方形的相關應用題解題。
•		形的相關問題。 3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	4. 學生練習運用網路教學平台搜尋相關學習概念影片的方式,請學生自己出類似題進行練習。
		1. 進行分數的大小比較。	1. 運用等值分數進行簡單異分母分數的大小比較。
第 15-16	/\ '	2. 進行分數與小數互換。	2. 透過視覺提示 1/10=0.1 及 1/100=0.01,能將分母是 10、100 的分數換成小數。
週		3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 透過視覺提示 1/10=0.1 及 1/100=0.01,能將小數換成分數。
40	1 12 // 20		4. 學生練習運用網路教學平台搜尋相關學習概念影片的方式,請學生自己出類似題進行練習。
第 17-19 九、 週 時間的		1.透過一日的時間線段圖,能認識 12 時制與 24 時制的關係並做轉	1. 配合圖示,從一日的時間線段圖,觀察以 12 時制和 24 時制表示時刻的異同,並將 12 時制的時刻換成 24
		換(公式: 加或減 12)。	時制的時刻。
		2. 能解決生活中時間量的加、減問題。(含進、退 位)	2. 進行日、時兩階單位的時間量比較與直式加、減計算。
	時間的加減	3. 能理解題意,解決生活中常見的時間和時刻的加、減問題。	3. 透過題意分析和圈關鍵字解決跨午的時間計算。
		4. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	4. 學生練習運用網路教學平台搜尋相關學習概念影片的方式, 請學生自己出類似題進行練習。
I		 1. 透過堆疊活動,能複製指定的正方體、長方體。	1. 使用 1 立方公分積木為個別單位, 堆疊指定的正方體、長方體, 透過堆疊活動經驗物體體積的保留性。
	+ 、	2. 透過點數活動,能計算複合形體的體積。	2.以1立方公分積木為個別單位進行正方體和長方體的實測活動。
	立方公分	3. 能運用網路資源解決自己的學習疑問。	3. 透過切割、分層的方法,點數算出簡單複合形體的體積。
			4. 學生練習運用網路教學平台搜尋相關學習概念影片的方式, 請學生自己出類似題進行練習。
<u> </u>	1	I	The transfer and the property of the part

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。
- 3. 6年級採用九年一貫課程者,領域核心素養無需填寫,領綱學習重點/調整後領綱學習重點請自行修改為能力指標/調整後的能力指標