## 嘉義縣太保市安東國民小學 112 學年度特殊教育學生巡迴輔導班數學領域 B 組課程教學進度總表 (表 10-3)

設計者: 李佳玲

一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材翰林五年級

二、本領域每週學習節數:□外加 ■抽離 4 節

三、教學對象: EX-學障 4 年級 4 人 情障 4 年級 1 人 共 5 人

四、核心素養、學年目標 、評量方式

領域核心素養	調整後學習表現	調整後學習內容	學年目標	評量方式
數-E-A2 具備基本	「n-III-7理解小數乘法和除法的意	N-5-8 小數的乘法 N-5-9 整	1. 能使用計算機做小數乘除法及	評量方式
的算術操作能力、	_	數、小數除以整數(商 為小	異分母加減乘除法做日常生活應	採課程本位評量,
	使用計算機,做小數乘除法的應用解題。(替)	數)		計分方式以動態評
		N-5-4 異分母分數		
用數學表述與解決		N-5-5 分數的乘法	2. 能進行簡單異分母分數的比較	童 原則,依據獨立
		N-5-6 整數相除之分數表示	與四則計算。	完成 程度給分。主
數-E-A3 能觀察出 日常生活問題和數	義。 n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、	N-5-7 分數除以整數	3. 能認識因數、公因數、最大公	要採 紙筆方式評
	III-111-0 理解分数米宏和保宏的总裁、計算與應用。		因數及倍數概念。	量。
試與擬訂解決問題	異分母分數加減乘除應用解題。(簡)		4. 能熟練多位數的乘除的直式計	<b></b>
	n-III-3認識因數、倍數、質數、最大	N-5-3 公因數和公倍數		
題之後,能轉化數	公因數、最小公倍數的意義、計算與應		<del>算</del> 。	一、評量時可使用
學解答於日常生活 的應用。	用。 認識因數、公因數、最大公因數;認識		5. 能認識三角形與四邊形的性質	公式表或單位表等
4//3/14	倍數、公倍數、最大公倍數概念。(整		與面積計算。	參考工具。
	合)			

n-III-2 在具體情境中,解決三步驟以	N-5-2 解題:多步驟應用問題	6. 能運用四則計算規則解決二步	二、採計巡迴輔導
上之常見應用問題。	N-5-10 解題:比率與應用		班評量成績。
n-III-9 理解比例關係的意義,並能據		MAN DI DI DI NO	少口 里 /仪 / (1)
以觀察、表述、計算與解題,如比率、		7. 能了解容積與容量的意義及其	三、延長作答時
比例尺、速度、基準量等。解決三步驟		常用的單位,並計算容器的容	<b>問</b> 。
的情境問題(簡、減)			10)
N-III-12 理解容量、容積和體積之間	N-5-14 體積:「立方公尺」。簡	積。	
的關係, 並做應用。	單實測、量感、估測 N-5-15	  8. 能用文字符號代表未知數來列	
容量、體積的計算與應用(減)	解題:容積。	10. 旭州又引初 加代农木产级木外	
	知道液體體積的意義(減)	式並算出答案。	
s-III-1 理解三角形、平行四邊形與梯	S-5-1 三角形與四邊形的性質	  9. 能認識百分率並解決生活中購	
	S-5-2 三角形與四邊形的面積		
s-III-2 認識圓周率的意義,理解圓面	S-5-3 扇形	物的打折問題。	
積、圓周 長、扇形面積與弧長之計算	S-5-4 線對稱	  10. 能判斷學習材料或評量材料的	
方式。	S-5-7 球、柱體與錐體		
s-III-5 以簡單推理,理解幾何形體的		難易決定優先順序。	
性質。			
s-III-6 認識線對稱的意義與其推論。			
r-III -1 理解各種計算規則(含分配	R-5-1 三步驟問題併式 R-5-2		
律),並協助四則混合計算與應用解	四則運算規律(II) R-5-3 以		
題。	符號表示數學公式		
r-III -3 觀察情境或模式中的數量關			
係,並用文字或符號正確表述,協助推			
理與解題			
1. 計算步驟以併式表示; 2. 理解乘法對			
加減法 的結合律規則; 3. 依題意做列			
式及解題。(簡、 減)			

N-5-12 面積:「公畝」、「公 n-III-11 認識量的常用單位及其換 算,並處理 相關的應用問題。 頃」、「平方公里」。生活實例 認識時間、重量、面積的單位,做化聚 之應用。含與「平方公尺」的 及計算(減) 換算與計算。使用概數。 「公畝」、「公頃」、「平方公 尺」。生活實例之應用。(減) N-5-13 重量:「公噸」。生活 實 例之應用。含與「公斤」 的換 算與計算。使用概數。 N-5-16 解題:時間的乘除問 題。在分數和小數學習的範圍 內,解決與時間相關的乘除問 題。 時間整數倍的乘除。(簡)

## 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
第一-二週	折線圖	1. 解讀長條圖與折線圖並知道其使用的時機。	1. 透過觀察複雜長條圖,並配合平均身高長條
		整理生活中的有序資料,繪製成折線圖。	圖,解讀複雜的長條圖。
			2. 透過情境,解讀複雜的折線圖,引導學生觀察
			折線陡緩,找出數量變化的多少。
第三-四週	倍數與因數	1. 能理解倍數、因數。	1. 找出整數的因數,了解因數的意義。
		2. 能設定符合自己能力水準的學習目標。	2. 找出整數的倍數,了解倍數的意義。
			3. 在教師的引導下,能設定適合自己的學習目標
			和增強策略。

第五-七週	平面圖形	1. 能認識並說出多邊形的意義與性質。 2. 能理解三角形任意兩邊和大於第三邊。 3. 能理解三角形的內角和為 180 度。 4. 能理解四邊形的性質四個內角和為 360 度。 5. 由邊長和角的特性,認識正方形和長方形理解三角形的 3 內角和為 180 度。 6. 認識多邊形	1.透過操作給定的圖形,來認識正多邊形的性質。 2.透過具體測量,理解三角形任意兩邊和大於第三邊。 3.透過具體測量、拼排,理解三角形三內角和為180度。 4.透過附件圖形的分類,發現不論是以邊數分類、以角數分類、以頂點數分類,會得到相同的結果後,接著進行多邊形的命名,再為多邊形下定義。
第八-九週	公倍數與公因數	1. 理解公倍數與最小公倍數的意義與找法。 2. 理解公因數與最大公因數的意義與找法	1. 透過找出兩個整數的所有公因數和最大公因數,解決生活上的問題。 2. 從兩個整數的倍數中,找出相同的倍數,了解公倍數和最小公倍數的意義。
第十-十二週	立體形體 (柱體、錐體和球體)	1. 能理解柱體和錐體的分類與命名。 2. 能理解角柱、圓柱的構成要素及展開圖。 3. 能理解角錐、圓錐、球體的構成要素及展開圖、剖 面。	1. 透過教具,能說明柱體和錐體分類的依據,並 且命名。 2. 透過觀察與操作,認識角柱、圓柱的構成要素 及展開圖。 3. 透過觀察與操作,認識角錐、圓錐、球體的構 成要素及展開圖、剖面。
第十三-十四週	整數四則運算	1. 能解決乘除和連除的計算。 2. 能運用四則運算的性質簡化計算。	1. 在具體情境中,理解連除兩數時,第一個數除 以後兩數之積與由左而右逐一計算的結果相同。 2. 在具體情境中,依整數四則混合計算時的併式 之約定列式以簡化計算。
第十五-十六週	擴分、約分和通分	<ol> <li>能理解擴分、約分和通分的意義。</li> <li>能解決異分母分數的比較。</li> <li>能將分數標記在數線上。</li> </ol>	1. 運用擴分、約分各找出一個等值分數。 2. 運用擴分和約分,進行等值分數的換算。 3. 運用通分的方法,解決異分母分數的大小比 較。 4. 練習在數線上,標記出分數。

第十七-十八週	面積	1. 能找出或畫出三角形、梯形和平行四邊的高。 2. 能理解長方形、平行四邊行、三角形和梯形等的面 積公式並應用。	1. 透過具體操作,以平行四邊行、三角形的任一 邊為底,畫出平行四邊行、三角形的高。 2. 理解長方形、平行四邊行、三角形和梯形等的 面積公式 並能應用在面積的解題上。
第十九週	乘以幾分之一	1. 用分數表示整數相除的結果。 2. 整數的單位分數倍。 3. 除以 2 與乘以 1/2。	1. 利用整數倍的舊經驗,並透過表格的呈現,讓學生觀察到1盒的倍數,因此由整數倍類比到分數倍的情境,最後以乘法記錄單位分數倍的問題和結果。 2. 配合課本布題,先利用整數倍情境引入,再類比到單元分數倍的情境,讓學生透過對整體量1包進行實際操作,並將中年級所學過的分量描述「包」轉為關係描述「1包的倍」、「1包的」。 3. 透過連續量情境,解決整數的單位分數倍問題。
第二十-二十 一週	扇形	1. 理解扇形的構成要素,並知道扇形是某圓的一部分。 2. 理解「圓心角」的意義。 3. 理解「幾分之幾圓」的意義,及其與「圓心角」之間的關係。 4. 畫出指定半徑與圓心角的扇形。	1.透過生活中可展開形成扇形的物品,讓學生初步認識扇形。 2.透過分類活動,讓學生認識扇形的的頂點是圓心;並觀察頂點位於圓心的圖形和圓的關係,最後總結歸納成扇形的定義。 3.能找出圓心角的位置,並用量角器準確量出圓心角;能透過觀察和操作理解半圓也是扇形,則量為 360 度。 4.利用量角器對準圓心,測量橘色扇形的圓心角度數;並利用 360 度(周角)和 180 度(平角)正確計算出黃色扇形的圓心角。

## 第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第一-二週	數的十進位結構	1. 認識億以上的大數。	1. 引導學生將指定的數合起來的值記在位值表
		2. 能認識多位小數,並進行大小比較,解決生活中的	上,再依兆、億、萬、一的家族讀出來。
		問題。	2. 透過情境,認識三位以上小數的讀法和記法,
		3. 能解決生活中多位小數的直式加、減計算問題。	進行小數的大小比較,解決生活中的問題。
		4. 認識數的十進結構及位值間的關係。	3. 透過情境,解決生活中有關四位以內小數的直
		5. 解決整數末位有多個 0 的乘除計算。	式加、減法計算。
			4. 用位值表說明不同位置的「5」所代表的值是
			多少,理解一個數,相鄰的兩個數字相同時,左
			邊的數字是右邊數字的 10 倍,右邊的數字是左
			(호 바 라 / 10 / )+
			邊數字的10倍。
			5. 透過生活中的情境,運用多個 0 的除法進行解
<b>然一</b> - 7 四	/1 #h/L	1 /- // /- #	題。
第三-四週	分數	1. 能進行帶分數的整數倍的問題。	1. 在具體情境中,解決帶分數乘以整數倍的問
		2. 能進行整數的分數倍的問題。	題。
		3. 能進行分數乘以分數的問題。	2. 在具體情境中,解決整數乘以分數倍的問題。
		4. 能進行分數除以整數的問題。	3. 在具體情境中,解帶分數乘以分數的問題。
		5. 找出並標記學習內容的重點。	4. 在教師的引導下,可以重點標記應用問題,提
			升對題意的 理解。
第五-六週	長方體和正方體	1. 能計算正方體和長方體的體積。	1. 利用公式,求出正方體和長方體的體積。
	的體積	2. 認識正方體和長方體的面積單位(立方公尺)	2. 利用公式,求出複合形體的體積。
		3. 能計算複合形體的體積	
第七-八週	小數	1. 能進行小數乘以整數的問題。	1. 理解三、四位小數乘以整數的直式乘法問題。
		2. 能進行整數乘以小數的問題。	2. 透過具體情境,能解決生活中整數乘以一位小
		3. 能進行小數乘以小數的問題	數直式計算問題。

		4. 能設定符合自己能力水準的學習目標。	3. 透過具體情境,能解決生活中一位小數乘以一位小數直式計算問題。 4. 在教師的引導下,能設定適合自己的學習目標和增強策略。
第九-十一週	生活中的大單位	1. 能認識公噸和公斤。 2. 能認識平方公尺、公畝、公頃和平方公里。	1. 進行公噸和公斤的換算與計算。 2. 進行公畝和平方公尺、公畝和公煩、公頃和平 方 公尺、平方公里和公頃的換算與計算。
第十二-十三週	時間的計算	1. 能解決時間的乘除問題。 2. 能解決時間的應用問題。	1. 用分、秒、時、日等的單位換算解決時間的乘 法問題。 2. 用分、秒、時、日等的單位換算解決時間的除 法問題。
第十四	表面積	1. 能認識正方體和長方體的構成要素。 2. 能認識正方體和長方體的展開圖。 3. 能計算正方體和長方體的表面積。	1. 透過操作描述,了解正方體和長方體的構成要素。 2. 透過教具,認識正方體和長方體的展開圖。 3. 利用公式,求出正方體和長方體的表面積。
第十五-十六週	比率與百分率	1. 能認識比率。 2. 能認識百分率與其應用。	1. 在具體情境中,理解部分量除以總量叫作比率。 2. 在具體情境中,利用比率解決總量和部分量的問題。 3. 在具體情境中,理解生活中百分率的表示方法。 4. 在具體情境中,應用百分率解決總量和部分量的問題。
第十七週	容積	1. 能認識容積、容量。 2. 能求出不規則物體的體積。	1. 透過教具,利用求體積的公式,算出正方體、 長 方體容器的容積。 2. 練習公升與立方公分及毫升間的關係及換算。 3. 操作利用量筒水上升或排水的方法,求出不規 則形 體的體積建立排水量與體積間的關係概 念。

第十八-二十週	線對稱圖形	1. 能了解正多邊形的邊數與對稱軸的關係。	1. 透過具體操作, 認識線對稱圖形的對稱軸。 2. 透過具體操作, 能找出線對稱圖形的對稱點、
		2. 能認識對稱點、對稱邊和對稱角,並了解線對稱圖	對稱邊和 對稱角。
		形的特質。 3. 能運用線對稱圖形繪製線對稱圖形。	3. 在方格紙上, 畫出線對圖形。