

嘉義縣朴子國小 112 學年度特殊教育學生巡迴輔導班數學領域 3A 組課程調整教學進度表-永安國小 設計者：張芳玲 一、

教材來源：□ 自編 ■ 編選-參考教材康軒版三年級數學

二、本領域每週學習節數：□ 外加 ■ 抽離 1 節

三、教學對象：學障 3 年級 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
<p>數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係，在日常生活情境中，用數學表述與解決問題。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	n-II-1 定位板下提示理解一萬以內數的位值結構，並據以作為各種運算之基礎。(減、簡)	N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。位值表徵、位值表。位值單位「千」。(減、簡)	<p>1. 能認識 10000 以內的數的相關概念與簡單計數。</p> <p>2. 能解決簡單乘、除法的問題。</p> <p>3. 能進行加減與乘除的兩步驟四則運算解題。</p> <p>4. 能進行同分母分數、一位小數的比較大小，並做加減計算與解題。</p> <p>5. 能認識長度、角度、面積的概念並進行簡單計算問題。</p> <p>6. 能認識容量、重量與時間單位的概念並進行簡單的單位換算與計算問題。</p> <p>7. 能理解生活中數列與圖表的關係並進行的報讀。</p> <p>8. 能透過反覆練習，精熟基本運算能力。</p>	<p>一、評量方式： 依據學生能力進行多元評量，例如：紙筆、口試、指認、觀察、實作等方式交互使用。</p> <p>二.評量調整： ①試題調整，由巡輔班另行出題。 ②允許使用公式表/乘法表/單位表及計算機等工具。 ③延長考試時間。 ④題目報讀引導。</p>
	n-II-2 步驟提示下熟練較大位數之加減乘計算(可輔以計算機)解決日常生活應用問題。(減、簡)	N-3-2 加減直式計算：含加、減法一次進、退位。(簡) N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。被乘數為二、三位數。(簡)		
	n-II-3 視覺提示下理解除法的意義，能輔以計算機做計算解決日常生活應用問題。(減、簡、替)	N-3-4 除法：除法的意義與應用問題。(減) N-3-5 除一位數：除法直式計算。被除數為二位數。(減、簡)		
	n-II-4 步驟提示下解決四則運算之日常應用問題。(簡)	N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。(減、簡)		
	n-II-5 在具體情境中，圖示解決兩步驟應用問題。(簡、替)	N-3-7 解題：具體化兩步驟應用問題。(減、簡、替)		
	n-II-6 圖示下理解同分母分數的加、減計算與解決應用問題。認識等值分數的意義。(減、簡、替)	N-3-9 簡單同分母分數：結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過 1。知道「和等於 1」的意義。(減、簡)		
	n-II-7 圖示下理解小數的意義與位值結構，並能做加、減的直式計算與應用。(減、簡、替)	N-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單		

<p><b>特學-E-A2</b> 運用學習策略發展探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。</p> <p><b>特學-E-B2</b> 運用學習策略發展科技與資訊應用的基本素養，並理解各類媒體內容的意義與影響。</p>		位換算。比較、加減 (含直式計算)。(減、簡)			
	n-II-8 能在數線標示整數、分數小數並做比較與加減。(減、簡、替)	N-3-11 整數數線：認識數線，含報讀與標示。(減、簡)			
	n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與進行換算，並能做計算與應用解題。(減、簡)	N-3-13：認識直角、銳角和鈍角。(減、簡)	N-3-14 面積：「平方公分」。提供視覺提示下計算。(簡、替)		
	S-II-4 在操作活動中，認識幾何概念的應用，如展開圖與空間形體。(簡)	N-3-15 容量：「公升」、「毫升」提供視覺提示下計算與單位換算。(減、替)			
	n-II-10 理解時間的加減運算並在圖示下解決日常的時間加減應用問題。(減、簡)	N-3-17 時間：「時」、「分」、「秒」。報讀與計算。提供視覺提示下時間單位的換算。圖示下認識與解決時間加減問題的類型。(減、簡)			
	S-II-1 使用圖示理解正方形和長方形的面積與周長公式。(減、替)	S-3-2 正方形和長方形。(簡)			
	S-II-3 認識常見三角形、常見四邊形與圓。(簡)	S-3-3 圓：「圓心」、「圓周」「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。(不調整)			
	d-II-1 報讀一維表格、二維表格與長條圖，報讀折線圖。(減、簡)	D-3-1 一維表格與二維表格：以操作活動為主。報讀、說明與製作生活中的表格。二維表格含列聯表。(不調整)			
學習策略 特學 1-II-6 運用反覆練習策略，複習學習過的內容 特學 1-II-13 透過討論或對話 理解學習內容。 特學 3-II-2 運用各種學習資源	學習策略 特學 C-II-2 可選擇的學習工具				

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 1-2 週	第一單元 10000 以內的數	<ol style="list-style-type: none"> <li>能認識 10000 以內整數點數的數詞序列。</li> <li>能點數 100/500/1000 元的錢幣，並能在生活中使用。</li> <li>能透過討論、對話理解 10000 以內的數。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>以 100/500/1000 元的紙鈔布題，讓學生學習 10000 以內數的說聽讀寫做。</li> <li>以 10000 以內的任意數為起點，逐次透過累加的方式，讓學生熟悉 10000 以內整數點數的數詞序列。</li> <li>透過日常生活購物的情境布題，讓學生透過 100/500/1000 元錢幣學習做 10000 以內數的位值單位換算。</li> <li>透過反覆練習策略，熟練進行 10000 以內的數的說、讀、聽、寫。</li> </ol>
第 3-5 週	第二單元 四位數的加減	<ol style="list-style-type: none"> <li>能做四位數以內加法計算(輔以計算機)，解決生活中加法的問題。</li> <li>能做四位數以內減法計算(輔以計算機)，解決生活中減法的問題。</li> <li>能透過討論、對話理解四位數的加減。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>透過錢幣圖示表徵和配合定位板，熟練三位數加三位數的直式計算。</li> <li>以買賣東西的情境布題，錢幣圖示表徵和配合定位板，運用計算機熟練三位甲、數減二位數的直式計算。</li> <li>運用計算機做四位數加減法問題的教學，讓學生檢驗加減法直式計算。</li> <li>透過反覆練習策略，熟練進行四位數的加減運算。</li> </ol>
第 6-7 週	第三單元 毫米	<ol style="list-style-type: none"> <li>能認識毫米 (mm) 的意義，進行實測。</li> <li>能透過操作，能用尺測量已指定的長度，並畫出指定長度的線段。</li> <li>能進行公分和毫米的簡易計算。</li> <li>能透過討論、對話理解毫米。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>以鉛筆畫線，學生透過觀察、討論和操作公分尺，認識 1 毫米，教師說明尺上一小格是 1 毫米，國際上用 mm 表示。</li> <li>學生畫出指定的長度，並做公分和毫米長度二階單位的長短比較。</li> <li>透過情境布題，學生進行以公分和毫米為單位的二階單位加減法計算。</li> <li>透過反覆練習策略，熟練進行畫出指定的毫米長度並做公分與毫米的加減法計算。</li> </ol>

第 8-9 週	第四單元 乘法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能解決二位數乘以一位數有關的乘法問題</li> <li>2. 能解決三位數乘以一位數有關的乘法問題。</li> <li>3. 能透過討論、對話理解乘法計算問題。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以生活情境布題，利用圖像理解，解決整十乘以一位數的問題。</li> <li>2. 透過生活情境布題，學生進行二位數乘以一位數的解題，並透過錢幣圖示輔助理解二位數乘以一位數的直式計算。</li> <li>3. 以生活情境布題，學生進行三位數乘以一位數的解題活動，並透過錢幣圖示輔助理解三位數乘以一位數的直式計算。(輔以計算機檢視答案)</li> <li>4. 透過反覆練習策略，熟練乘法計算。</li> </ol>
第 10-11 週	第五單元 角	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能透過操作，比較角的大小</li> <li>2. 認識直角/鈍角/銳角。</li> <li>3. 能透過討論、對話理解直角/鈍角/銳角。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 描出三角板上的 3 個角，透過觀察與討論，認識角的構造，教師宣告並命名角的邊及頂點。</li> <li>2. 引導學生操作附件使用疊合的方式比較角的大小；及透過疊合的方式比較三角板上角的大小。</li> <li>3. 透過三角板，介紹三角板上的「直角」及認識直角記號。</li> <li>4. 引導學生觀察正方形，並使用直尺和三角板操作檢查，察覺正方形的 4 條邊等長，且 4 角都是直角。</li> <li>5. 透過反覆練習策略，熟練角的名稱和判別。</li> </ol>
第 12-13 週	第六單元 面積	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能認識正方形與長方形。</li> <li>2. 能用平方公分板實測和計算圖形面積。</li> <li>3. 能用計算機計算圖形面積。</li> <li>4. 能透過討論、對話理解面積。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識 1 平方公分的白色積木，並用白色積木測量圖形面積。</li> <li>2. 學生透過觀察和操作，察覺半格與整平方公分格的關係，2 個半格可以合成 1 個整格。</li> <li>3. 學生利用切割拼湊圖形的方式點數在平方公分方格紙上圖形的面積。</li> <li>4. 用平方公分板與方格點進行圖形的面積測量。</li> <li>5. 透過反覆練習策略，熟練面積的計算。</li> </ol>

第 14-15 週	第七單元 除法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能透過具體分裝和平分活動，理解除法的意義。</li> <li>2. 能計算二位數除以一位數。</li> <li>3. 能透過討論、對話理解除法。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生透過操作等分花片的結果，利用等分多個具體物的活動，解決等分除問題。</li> <li>2. 透過操作等分 2、4、8 段，進行解題活動。</li> <li>3. 以分點心的情境布題，學生用除法算式解題，並運用計算機驗算計算的解題。</li> <li>6. 透過反覆練習策略，熟練除法的計算。</li> </ol>
第 16-18 週	第八單元 公升和毫升	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識 1 公升，以公升為單位進行實測、估測和比較。</li> <li>2. 認識 1 毫公升，以毫公升為單位進行實測、估測和比較。</li> <li>3. 能進行公升和毫公升的計算。</li> <li>4. 能透過討論、對話理解公升和毫升。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 透過生活物品(如果汁/飲料瓶)觀察，認識容量單位毫升及量杯的刻度。</li> <li>2. 介紹大於 1 公升的量杯，學生透過觀察和操作，能使用幾公升幾毫升的表示法進行報讀，並做實測。</li> <li>4. 以飲料的容量布題，學生進行容量加減法應用問題的解題計算活動。</li> <li>5. 透過反覆練習策略，熟練容量加減法應用問題的解題計算。</li> </ol>
第 19-21 週	第九單元 分數	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能對平分成若干份的單位分數加以命名。</li> <li>2. 能以分母在 12 以內的分數表示其中的部分量。</li> <li>3. 能透過討論、對話理解分數。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以披薩的情境布題，整體量和部分量的關係，能用分數表示部分量，並理解分數的意義，</li> <li>2. 以一條彩帶 10 等分，讓學生透過單位量累加，感受分數數詞序列的順序，並建立「幾分之幾」是幾個「幾分之一」合起來的。</li> <li>3. 進行連續量及離散量情境下同分母分數的大小比較，並能用大於或小於的符號表示同分母分數的大小。</li> <li>4. 透過反覆練習策略，熟練同分母分數的大小比較。</li> </ol>

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-3 週	第一單元 分數的加減	1. 能進行同分母分數的大小比較 2. 能進行同分母分數的加法活動 3. 能進行同分母分數的減法活動。 4. 能透過討論、對話理解分數的加減。	1. 使用圖示協助學生做同分母分數的大小比較。 2. 能解決同分母分數的加、減法問題，並用算式記錄解題過程和結果。 3. 協助識字困難學生讀出應用問題題目。 4. 引導學生判斷題意中所需使用的運算符號。 5. 透過反覆練習策略，熟練同分母分數的大小比較、加減。
第 4-5 週	第二單元 除法	1. 能解決簡單二位數除以一位數的除法計算問題 2. 能解決簡單三位數除以一位數的除法計算問題。 3. 能透過討論、對話理解除法多位數的計算。	1. 透過分具體物，理解平分的意義。 2. 能理解有除號的算式，並報讀出被除數、除數和商。 3. 能理解有除號的算式，並報讀無餘數的除式。 4. 協助識字困難學生讀出應用問題題目。 5. 判斷題意中所需使用的運算符號。 6. 引導學生將題意寫出除法算式。 7. 提供計算機驗算。 8. 透過反覆練習策略，熟練除法多位數的計算。
第 6 週	第三單元 尋找規律	1. 能透過觀察與操作察覺圖形的規律。 2. 能透過觀察察覺數字的規律。 3. 能透過觀察察覺數量關係的規律 4. 能透過討論、對話理解圖形、數字的規律。	1. 透過觀察圖形顏色和形狀的變化，察覺規律，並知道下一個圖形。 2. 透過觀察相鄰兩數之間的變化，察覺規律，並知道下一個數字。 3. 透過觀察連續圖形的變化，將圖形的數量記錄在表格裡，引導下察覺規律，並知道下一個圖形。 4. 透過反覆練習策略找出理解圖形、數字的規律。
第 7-9 週	第四單元 公斤和公克	1. 認識重量的單位公斤、公克。 2. 能進行重量的實測。 3. 能解決重量的計算問題。 4. 能透過討論、對話理解公斤和公克。	1. 介紹「公克」「公斤」的名詞和符號，並以水果稱重的情境佈題，學生觀察秤面 2. 指導學生在秤面上找出指定的刻度進行報讀，並能使用幾公斤幾公克複名數的說法。 3. 運用生活情境佈題，指導重量計算。 4. 以書本、體重情境布重量加減計算解題。 5. 透過反覆練習策略熟練公斤和公克的計算



第 10-12 週	第五單元 小數	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識一位小數的位值和小數點。</li> <li>2. 能進行一位小數的大小比較。</li> <li>3. 能運用計算機進行一位小數的加減計算。</li> <li>4. 能透過討論、對話理解小數。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 透過平分色紙的情境，理解 <math>1 / 10 = 0.1</math> 的關係。</li> <li>2. 認識一位小數的記法和讀法，熟悉小數數詞序列。</li> <li>3. 進行以 0.1 為計數單位的位值換算活動。使用定位板認識「十分位」。</li> <li>4. 在具體的生活情境中，熟悉小數的使用。</li> <li>5. 能以 0.1 為計數單位，藉由計數單位的多寡，比較小數的大小。</li> <li>6. 透過數線，了解一位小數的順序。</li> <li>7. 能在數線上標記小數的位置。</li> <li>8. 能在數線上進行小數大小比較的操作。透過真實的情境，進行小於 1 的小數加法直式計算。</li> <li>9. 透過反覆練習策熟練小數的大小比較和計算。</li> </ol>
第 13-14 週	第六單元 圓	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能辨認圓形、圓心、半徑、直徑。</li> <li>2. 能使用圓規畫圓。</li> <li>3. 能透過討論、對話理解圓。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 透過觀察和討論生活中的物品，認識圓的圓形。</li> <li>2. 透過操作附件、觀察，察覺和認識圓的構成要素圓心、直徑、半徑。</li> <li>3. 教師引導，學生學習使用操作圓規畫圓，察覺直徑、半徑與圓面積大小的關係，並畫出指定大小的圓形。</li> <li>4. 能透過反覆練習，熟練圓的畫法和名稱。</li> </ol>
第 15-16 週	第七單元 乘法與除法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能用有 ( ) 的算式計算被除數未知的問題。</li> <li>2. 能用有 ( ) 的算式計算被乘數未知的問題。</li> <li>3. 能透過討論、對話理解乘法與除法。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指導學生經由透過觀察乘法算式，認識乘除互逆的關係，並進行解題活動。</li> <li>2. 引導學生將被乘數未知的問題，用有括號的乘法算式記問題並運用乘除互逆關係進行解題活動。</li> <li>3. 引導學生將除數未知的問題，用有括號的除法算式記問題，並運用乘除互逆關係進行解題活動。</li> <li>4. 能透過反覆練習，熟練乘法與除法計算。</li> </ol>

第 17-18 週	第八單元 時間	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係。</li> <li>2. 能看時鐘報讀指定的時間。</li> <li>3. 能做同單位時間量「分」、「時」的加減計算</li> <li>4. 能透過討論、對話認識時間並做同單位時間量「分」、「時」的加減計算。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以課本情境布題，複習日、時和分單位間關係的舊經驗。</li> <li>2. 透過觀察鐘面，察覺和認識時和分的量感，知道 1 小時是 60 分鐘、1 分鐘是 60</li> <li>3. 透過反覆練習，熟練「分」、「時」的加減計算。</li> </ol>
第 19-20 週	第九單元 統計表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能報讀生活中常見的直接對應（一維）表格。</li> <li>2. 能報讀生活中常見的交叉對應（二維）表格。</li> <li>3. 能透過討論、對話認識統計表。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以課本情境「早餐店價目表」布題，引導學生讀取表格內容，學生觀察表格後回答一維表格問題。</li> <li>2. 以課本情境布題，引導學生讀取功課表內容，學生觀察表格後回答二維表格問題。</li> <li>3. 透過反覆練習，熟練報讀生活中常見的統計表</li> </ol>