

嘉義縣水上鄉大崙國民小學 109 學年度特殊教育學生數學領域數學科課程教學進度總表 設計者：韓志評

- 一、教材來源：□自編 ■編選-參考教材康軒版五年級教材
 二、每週學習節數：外加 2 節
 三、教學對象：分校 B 組學障 5 年級 1 人
 四、安置類型：不分類資源班
 五、核心素養/學習重點（能力指標）/學年目標/評量方式

領域核心素養	領綱學習重點/調整後領綱學習重點	學年目標	評量方式（含調整）
<p>A 自主行動： 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-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯，並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後，能轉化數學解答於日常生活的應用。</p> <p>B: 溝通互動： 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</p>	<p>(一) 數與量： (1) 學習表現「n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。」；學習內容「N-5-8 小數的乘法」、「N-5-9 整數、小數除以整數(商為小數)」。(簡化)一、二位小數乘除法的應用解題。 (2) 學習表現「n-III-4 理解約分、擴分、通分的意義，並應用於異分母分數的加減。」；「n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。」；「n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。」學習內容「N-5-4 異分母分數」、「N-5-5 分數的乘法」、「N-5-6 整數相除之分數表示」、「N-5-7 分數除以整數」。(簡化)異分母分數加減乘除應用解題。 (3) 學習表現「n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。」學習內容「N-5-3 公因數和公倍數」。(整合)認識因數、公因數、最大公因數；認識倍數、公倍數、最大公倍數概念)。 (4) 學習表現「n-III-2 在具體情境中，解決三步驟以上之常見應用問題。」；「n-III-9 理解比例</p>	<p>1. 能使用一、二位小數乘除法及異分母加減乘除法做日常生活應用解題。 2. 能認識因數、公因數、最大公因數及倍數、公倍數、最大公倍數概念。 3. 能解決三步驟的購物情境問題，並將計算步驟併式表示。 4. 能認識三角形與四邊形的邊角性質及使用公式做面積計算。 5. 能依題意做代式列式及求解。 6. 能製作校園學習中使用的折線圖。</p>	<p>1. 課程之評量方式採課程本位評量，計分方式以動態評量原則，依據獨立完成程度給分。主要採紙筆方式評量。 2. 成績計算：平時（資 50%、原 50%）、月考（資 50%、原班 50%）。</p>

<p>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-B2</p> <p>具備報讀、製作基本統計圖表之能力。</p>	<p>關係的意義，並能據以觀察、表述、計算與解題，如比率、比例尺、速度、基準量等。」學習內容「N-5-2 解題：多步驟應用問題」、「N-5-10 解題：比率與應用」。(簡化、減量)解決三步驟的購物情境問題)。</p> <p>(二)空間與形狀：學習表現「s-III-1 理解三角形、平行四邊形與梯形的面積計算。」；「s-III-5 以簡單推理，理解幾何形體的性質。」學習內容「S-5-2 三角形與四邊形的面積」、「S-5-1 三角形與四邊形的性質」。(減量)認識三角形與四邊形的邊角性質及使用公式做面積計算)。</p> <p>(三)關係：學習表現「r-III-1 理解各種計算規則(含分配律)，並協助四則混合計算與應用解題。」；「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。」學習內容「R-5-1 三步驟問題併式」；「R-5-2 四則運算規律(II)」；「R-5-3 以符號表示數學公式」(簡化、減量)1. 計算步驟以併式表示；2. 理解乘法對加減法的分配律規則；3. 依題意做代式列式及解題。</p> <p>(四)資料與不確定性：學習表現「d-III-1 報讀圓形圖，製作折線圖與圓形圖，並據以做簡單推論。」；學習內容「D-5-1 製作折線圖。」(減量)製作校園學習中使用的折線圖。</p>		
--	---	--	--

六、本學期課程內涵：第一學期

週次	單元名稱/學習內容	週次	單元名稱/學習內容	週次	單元名稱/學習內容
一~三	因數與倍數/1. 2. 3. 5. 10 倍數判別。2. 因數、公因數與最大公因數。3. 倍數、公倍數與最小公倍數。	八~十	四則運算解題/1. 乘除與連乘應用解題；三步驟併式解題；乘法分配率應用；四則運算規則應用。	十五~十七	邊角性質/1. 三角形邊角性質。2. 四邊形邊角性質。

四~七	分數解題(一) / 擴分、約分方法解題。	十一~十四	分數解題(二) / 1. 異分母分數加法應用解題；異分母分數減法應用解題。	十八~二十一	面積 / 1. 三角形面積計算。2. 平行四邊形面積計算。3. 梯形面積計算。
-----	----------------------	-------	---------------------------------------	--------	---

第二學期

週次	單元名稱/學習內容	週次	單元名稱/學習內容	週次	單元名稱/學習內容
一~三	分數解題(三) / 分數乘法應用解題；分數除法應用解題。	八~十	符號代表數 / 1. 如何列式。2. 含符號代表數的加減算式。3. 含符號代表數的乘除算式。	十五~十七	我會購物 / 1. 購物情境多步驟解題。2. 折扣與加成。
四~七	小數解題(一) / 一、二位小數乘法應用解題。	十一~十四	小數解題(二) / 一、二位小數除法應用解題。	十八~二十一	繪製折線圖 / 1. 溫度折線圖繪製。2. 生長折線圖繪製。3. 其他常見折線圖繪製。