嘉義縣太保市新埤國民小學 112 學年度特殊教育學生巡迴輔導班數學領域數學組三年級組課程教學進度總表 設計者: 蔡承璋

一、教材來源:□自編 ☑編選-參考教材康軒 二、本領域每週學習節數:☑外加 □抽離 2 節

三、教學對象:智障3年級2人共2人 四、核心素養、學年目標 、評量方式

二、教学對家・智障3年	-級2人共2人 四、核心素	《食、字平日棕 、 計重力		
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
作能力對於 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	n-II-1 理解一萬以內數的位值結構,並據以作為各種運算之基礎。(簡) n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算,並能做計算和應用解題。(簡) s-II-1 理解正方形和長方形的面積與問長公式。(簡) n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。 n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘計算,並能應用於日常解題。(簡) n-II-3 理解除法的意義,能做計算,並能應用於日常解題。(簡) n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算。認識等值分數的意義。(簡) d-II-1 報讀與製作一維表格與長條	活動。結合點數、位值表徵、位值表。 位值單位「千」。(簡) N-3-13 角與角度:以具體操作為主。初步認識角和角度。認識直角。(簡) N-3-16 重量:「公斤」、「公克」。實測、量感、計算。單位換算。(簡) N-3-12 長度:「毫米」。實測、計算。單位換算。(簡) N-3-15 容量:「公升」、「毫升」。實測、計算。單位換算。(簡) N-3-14 面積:「平方公分」。實測、與計算。(簡) S-3-2 正方形和長方形:以邊與角的特徵來定義正方形和長方形。 N-3-8 解題:四則計算。具體生活情境。較大位數之估算策略。(簡)	3.能學會 2000 以內加減的直式計算。 4.能學會二、三位數乘以一位數的計算。 5.能認識毫米及毫米和公分的化聚與比較。 6.以理解除法的意義,學習以乘法解決除法問題,學習除法直式計算。 7.能用秤測量物體的重量,報讀物體的重量, 進行公斤和公克換算以解決重量比較和加減 的問題。 8.能認識簡單同分母分數,理解分數和1的關 係。 9.能報讀生活中常見一維表格、觀察簡單規律	80% (2)計算有困難時,會使用 計算機 (3)畫出老師示範的示例圖 2.實作評殭 (1)實際進行操作積木或平 板的練習 (2)能在協助下完成剪紙的 活動。 3.作業評量 能完成回家作業正確率達

應用,如旋轉角、展開圖與空間形	S-3-4 幾何形體之操作:以操作活動為 主。初步體驗展開圖如何黏合成立體形 體。(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。
用於日常的時間加減問題。	N-3-17 時間:「日」、「時」、「分」、 「秒」。實測、量感與計算。時間單位的 換算。認識時間加減問題的類型。

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1單元	10000 以內的數	1.能透過具體操作,認識 10000 以內的數。	1.利用平板數與量的 app 讓學生認識 10、100、1000 到 10000 的數量。
			2.能使用錢幣、紙鈔進行 1000 以內的買賣活動。	2.透過操作積木練習合成 1 千和 256,認識 1256 的說讀聽寫。
			3.能練習 1000 以內兩數的大小比較和應用。	3.操作並認識位值表。.讀出位值表上的 1256。
				4.配合積木,累加百、累加十、累加一點數,並唱數。
				5.點數桌上裡有幾張千元、幾張百元、幾個十元和幾個一元,合起來是幾元。
				6.畫出指定錢數的錢幣。
				7.報讀表格比較書本數量的多少,再比較數的大小,並用<或>的符號記錄。
				8.完成學習單,並給予獎勵。
第 3-4 週	第2單元	四位數的加減	1.能理解直式計算,解決 2000 以內的加法問題。	1.先複習並練習 1000 以内的加法。
			2.能理解直式計算,解決 2000 以內的減法問題。	2.指導學生進行二次進位的四位數加法直式計算。練習進位的部分怎麼計算。
			3.能在具體情境中,了解題意,找出重點,解決三	3.先複習並練習 1000 以內的減法。
			位數加減應用問題。	4.指導學生進行二次退位的四位數減法直式計算。練習退位的部分怎麼計算。
				5.學生讀題後,教師提問生活中的問題,並澄清題意,說明解題策略,找出重
				點。
* = 0	be a m	A		6.引導學生依據題意,列出有括號的算式,列出算式後,再用直式算出答案。
第 5-6 週	第3單元	毫米	1.認識長度單位「毫米」,並以毫米為單位進行實	1.請學生拿出尺來,認識上面的刻度,公分和毫米。
			測與報讀。	2.請學生實際測量數學課本及的厚度。
			2.認識公分、毫米間的關係。	3.教師說明並請學生記下:「尺上的一小格長 1 毫米,也可以記作 1mm。」
			3.能解決長度的合成與分解問題,並用直式計算。	4.學生拿出直尺,放在課本的尺上,沿著尺畫出長3公分6毫米的直線。
				5.學生拿出尺來觀察,透過實測發現1公分=10毫米。
				6.引導學生透過尺觀察到 1 公分有 10 毫米,得知 4 公分有 40 毫米。
				7.引導學生先以1公分為基準,比較8毫米和1公分2毫米的長短
				8.教師示範公分、毫米二階單位的直式加、減法步驟。
第70m	and a series .			9.完成學習單上的題目,並給予獎勵。
第 7-9 週	第4單元	乘法	1.能解决生活情境中二位數乘以一位數的問題。	1.複習並精熟九九乘法。
			2.能解決生活情境中三位數乘以一位數的問題。	2.排出錢幣圖卡,並使用加法解決整十乘以一位數不進位的乘法問題。
			3.能練習閱讀並理解題意,並解決乘法與加、減的	3.用乘法算式記錄二位數乘以一位數的進位乘法問題,並記錄成直式。

		兩步驟問題。	4.用乘法算式記錄整百乘以一位數的進位乘法問題,並記錄成直式。
		TT30 MANIPING	5.用乘法算式記錄三位數乘以一位數的不進位乘法問題,並記錄成直式。
			6.學生讀題後,教師提問「想一想」的問題,以澄清題意,畫出重點。
			7.引導學生依據題意思考先算什麼,再算什麼。
坊 10 11 い 日	站「吧 」。		8.引導學生完成列式,並計算出正確答案,給予鼓勵。
第 10-11 週	第5單元 角	1.能透過描角的活動,認識角及其構成要素。	1.指出三角形積木上的角,並說出三角形有3個角。
		2.能透過操作比較角的大小要認識直角。	2.認識生活中有角的物品或形狀。
		3.能由邊長和角的特性,認識正方形和長方形。	3.利用三角板描下來的角介紹角的構成要素有 1 個頂點和 2 條邊。
			4.利用色紙摺出直角,再用三角板檢查,並畫上直角記號。
			5.請學生找一找教室中哪裡有直角。
			6.請學生觀察正方形的色紙,請學生測量正方形每條邊的長度,並發現正方形
			每條邊都一樣長。
			7.請學生用三角板測量正方形的每一個角,並發現正方形的4個角都是直角。
			8.請學生觀察長方形的色紙,請學生測量長方形每條邊的長度,並發現長方形
			有 2 條長邊一樣長, 2 條短邊一樣長。
			9.請學生用三角板測量長方形的每一個角,並發現長方形的4個角都是直角。
第 12-13 週	第6單元 面積	1.能透過具體操作,認識1平方公分的面積單位,	1.透過鋪排教具,將錢幣、正三角形圖卡、正方形圖卡鋪排在便利貼上,認識
		並以其為單位計算平面圖形的面積。	1平方公分的面積單位。
		2.能用平方公分板進行面積的實測,進而使用乘	2.拿1平方公分量一量自己的指甲,或用尺測量指甲的邊長是否接近1公分。
		法簡化長方形面積的點算。	3.透過操作方面鋪排,認識面積 n 個 1 平方公分是 n 平方公分。
		/AIA I CC/J// MIXAJMESP	4.教師介紹平方公分板,引導學生觀察每個方格的面積跟 1 平方公分瓦一樣
			大。
			7、 5.指導學生使用平方公分板覆蓋在要測量的面上,點數方格測量面積。
			6.測量遊戲,和老師或同學比賽,誰估的比較準。
第 14-16 週	第7單元 除法	1.能透過分裝活動,理解除法意義,並記錄為除法	
क्र 14 10 <u>ज्</u>	第一年九	1. 能透過分表治動,	1.請學生拿出 10 個花片實際分分看,每 5 張花片分一堆,可以分成 2 堆。
			2.請學生練習,10個甜甜圈,每次減5個,減了2次,沒有剩下。
		15 151 1	
		3. 能學曾除法且式計算。	
			6.教師引入除法直式記錄做法,分步驟指導除法直式的寫法
			7.完成學習單。用除法直式解題,並說明算式中每個數的意義。
第 17-18 週	第8單元 公升和毫升	1.認識容量單位「毫升」並以其為單位進行實測。	1.拿出量杯,指導學生認識上面的刻度,透過 10 毫升的量杯,逐次增加 1 毫
		2.認識容量單位「公升」並以其為單位進行實測。	升。
		3.認識容量的單位「毫升」和「公升」的關係並做	2.認識生活中以毫升為報讀單位的量杯,將水倒入量杯中報讀刻度進行實測。
		單位換算與比較。	將 600 毫升的水倒入不同形狀的量杯中,知道相同水量,不同的量筒,水位高
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	度也會不同。
			~
第 17-18 週	第8單元 公升和毫升	2.認識容量單位「公升」並以其為單位進行實測。 3.認識容量的單位「毫升」和「公升」的關係並做	1.拿出量杯,指導學生認識上面的刻度,透過 10 毫升的量杯,逐次增加 1 毫升。 2.認識生活中以毫升為報讀單位的量杯,將水倒入量杯中報讀刻度進行實測。 將 600 毫升的水倒入不同形狀的量杯中,知道相同水量,不同的量筒,水位高

第 19-21 週	第9單元 分數	1.能認識簡單同分母分數。	升」。 4.請學生操作並觀察:將1瓶果汁(寶特瓶裝水),倒入1公升方形量杯中,水面剛好在刻度1公升的地方,這瓶果汁(寶特瓶裝水)剛好是1公升。 5.將1公升的水倒進1000毫升的量筒中,水面刻度是1000毫升,認識1公升=1000毫升。 6.能以「公升」、「毫升」二階單位描述水量,知道1公升和500毫升合起來是1公升500毫升。 7.以「公升」、「毫升」二階單位寫成直式,做不進位的加法運算。3 8.完成學習單,並給予獎勵。。 1.老師操作批產圖片,將批產平分成4等分,其中1份是幾張批產?2份?3
7, 10 11	第9單元 分數	2.練習將分數分解為數個相同的單位分數。 3.練習進行同分母分數之大小比較。	份?4 份呢?介紹 ¹ 4的數詞序列,並說明 ⁴ 張批薩和1張批薩一樣大。 2.請學生口頭發表,生活中的食物有什麼是分成好幾等分的。 3.完成學習單,並能塗上正確比例的色塊。 4.引導討論:一張批薩平分成3等分,每1份是 ¹ 張。2份是幾張?是幾個 ¹ / ₃ ? ³ / ₃ 張和1張一樣長嗎? 5.引導討論:三位學生分別買了幾分之幾個批蕯?說出都和1一樣多。 6.拿出老師指定分數的圓形分數板,並說明與討論。 7.引導討論:一條蛋糕平分成6等分, ⁴ 條和 ² 條,誰吃的蛋糕比較多?並用符8.完成學習單,哪一個比較多或少?可以換成相同單位再作比較,並用符號記錄下來。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-2 週	第1單元 分數的加減	1.能認識 2 以內的簡單分數。 2.能解決同分母分數的加減問題。 3.能了解題意,找出重點後解決同分母分數的加減應用問題。	1. 連續量情境的單位分數累積(分母為3),討論一張蔥油餅分成3等分,1份是 ¹ 3張,2份是 ² 3張,也是2個 ¹ 3張蔥油餅,,5份是 ⁵ 3張,也是5個 ¹ 3張。2.拿出圓形圖卡教具,指導學生練習單位分數累積。3.老師拿出圖卡示範,和小於1的同分母分數加法問題。4.老師以生活情境佈題,示範被減數為真分數的同分母分數減法問題。5.學生完成學習單題目。6.學生讀完生活化題目後,思考解題策略。由老師示範解題,並提示。7.完成學習單,並給予獎勵。
第 3-4 週	第2單元 除法	1.能了解題意,找出重點後能用除法直式,解決二位數除以一位數的問題。 2.能了解題意,找出重點後能用除法直式,解決三位數除以一位數的問題。	1.以錢幣為教具,指導學生如何把 36 元平分給 3 個人,每個人可以分到 1 個十元和 2 個一元,所以是 12 元。 2.請學生練習,將積木平分給多個人。 3.完成學習單,熟練等分除問題,餘數為 0,多單位除法直式計算。

			4.以錢幣為教具,指導學生如何把 300 元平分給 3 個人,每個人可以分到 1 個 100 元。
			5.請學生練習,將積 220 平分給 2 個人。 6.完成學習單,熟練等分除問題,餘數為 0,多單位除法直式計算。
第 5-6 週	第3單元 尋找規律	1.能觀察簡單規律的圖案組合,並找出下一個圖案。 2.能觀察簡單規律的數字與圖形,並找出下一個數字或圖形。	1.利用平板 app,練習找出下一個有規律的圖案。 2.完成規律圖案學習單。 3.老師出題,並示範觀察數字變化的規律,並推論下一個數字。 4.學生拿出附件,按照圖示排列火柴棒,排出下一個圖是什麼樣子?畫下來, 並把每一個圖用到的火柴棒數量記錄在表格中,觀察表格中數字變化的規律。
第 7-9 週	第4單元 公斤與公克	1.能認識重量單位「公斤」、「公克」及知道重量在秤面上的刻度現象。 2.能認識 1、3 公斤秤,並能以 1 公斤秤進行實測與報讀。 3.能認識公斤、公克間的關係,並做比較。 4.能了解題意,找出重點後,解決生活中重量的合成與分解問題,並用算式記錄。	5.完成完成規律數字學習單。 1.學生拿出實物,說一說大飲料瓶跟小飲料瓶有多重,認識公斤、公克是重量單位。 2.請學生掂掂看 1 公斤的大飲料瓶及 500 公克的小飲料瓶。並分別放到秤盤上,觀察秤面指針的變化。引導學生發現比較重的,秤面指針轉的幅度比較大。 3.引導討論: 3 公斤和 1 公斤合起來是幾公斤,並記成加法算式。 4.請學生拿看看 50 公克重的積木,接著展示 1000g 秤,請學生觀察秤面,發表觀察結果。 5.將重 1 公斤重的大飲料瓶分別用 3 公斤秤與 1000g 秤稱稱看,並報讀。1 公斤跟 1000 公克一樣重,記作 1 公斤=1000 公克。 6.教師宣展示 3 公斤秤,同介紹 1000g 秤步驟,請學生觀察後發表秤面上有什麼,接著張貼 3kg 秤面數線,分別介紹秤面與秤面數線上的 1 大格與 1 小格。 7.請學生觀察秤面,指出指針的位置,再報讀秤上物品的重量。 8.完成學習單,請學生讀題後,解決生活中物品淨重的問題。
第 10-11 週	第5單元 小數	1.能透過操作活動,認識一位小數,並將小數記在位值表。 2.能進行一位小數的化聚與大小比較。 3.能透過具體情境,進行一位小數的加減計算及 直式計算。	1.準備色紙,並將色紙依虛線摺成 10 等分。討論其中一份是 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
第 12-13 週	第6單元 圓	1.能透過生活情境及描圓活動認識圓。 2.壞透過操作活動認識圓心、直徑、半徑、圓周。 3.能認識圓規,並學會使用圓規畫圓。 4.能透過操作活動,能以圓的半徑、直徑比較圓 的大小。	1.請學生說說看,生活中的圓,從圓形的物品、轉動的風車、轉動的竹蟬。 2.以平板播放生活中各種圓形物品的圖片。 3.拿出圓形的物品,把圓描下來。 4.將圓形圖卡對摺兩次,讓學生發現畫出的線(摺痕)相交在圓的中心,進而 認識這個圓的圓心和直徑。透過測量的結果知道直徑都一樣長。 5.教師介紹圓規,並指導學生用圓規畫圓。

			6.讓學生練習畫出和課本指定圖一樣大的圓。
			7.畫出不同半徑大小的圓,知道半徑越大圓越大。
			8.完成畫圓學習單
第 14-15 週	第7單元 乘法與除法	1.能在具體情境中認識乘除互逆關係。	1.觀察圖片後請學生發表,可以用什麼算式說明圖片的情境。提供範例示範後
		2.能運用乘除互逆,驗算除法的答案。	再請學生回答。
		3.能了解題意,找出重點後,解決乘數(被乘數)	2.觀察算式 6×3=18、18÷3=6、18÷6=3,察覺乘法與除法算式間的關係。
		未知的問題。	3.在陣列圖示情境中,察覺乘法與除法的關係。6×4=24 是一橫排有 6 個麵團,
			有 4 排,共有 24 個麵團。
			4.以數學遊戲的方式,讓學生理解乘數未知的問題,可以用除法來解題。問題
			可以用有括號的算式記下來。
			5.完成學習單,並給予獎勵。
第 16-18 週	第8單元 時間	1.能認識 12 時制,知道 1 日有 24 小時,並做日、	1.播放認識時間教學動畫,請學生專心觀看後回答問題。
		小時的換算。	2.教師張貼時間數線圖,配合動作,說明上午和下午。
		2.能理解 1 小時有 60 分鐘,並做小時、分鐘的換	3.說明時間線段圖上,每一大格表示經過1小時。帶領學生點數報讀時刻。
		算。	4.拿出大時鐘,請學生報讀圓形鐘面時刻,並於時間數線圖上指出該時刻對應
		3. 能認識 1 秒鐘,理解 1 分鐘有 60 秒鐘,並做分	於時間數線圖上的位置。教師說明:數字鐘用 AM 表示上午,PM 表示下午。
		鐘、秒鐘的換算。	再將鐘面時刻與電子鐘時刻作對應。
		4.能理解題意,解決生活中常見的時間和時刻的	5.請學生練習用手剝出正確的時間。
		加、減問題。	6.教師以教具鐘示範 1 小時 = 60 分鐘 , 60 分鐘 = 1 小時。
			7.引導學生以乘法將算式記錄,做幾小時是幾分鐘的換算。
			8.教師先撥出整點時刻,由學生報讀鐘面時刻,接著將秒針撥一小格,由學生
			報讀鐘面時刻,秒針走1小格,是經過1秒鐘,也可以說是1秒。
			9.透過觀察鐘面秒針的變化,認識1分鐘=60秒鐘。
第 19-20 週	第9單元 統計表	1.能報讀生活中常見的一維表格。	10.以生活中的題目,指導學生做時間的計算。由老師示範解題方式。
第 19-20 週	另写单儿 統訂衣	2.能練習製作表格及應用。	1.拿出大張的火車時刻表,讓學生觀察時刻表,找出站名,說明表格裡時、分 和數字代表的意思。教師帶領學生讀表。引導學生讀表找到最接近9時0分的
		2. 能然自农作农俗及恶用。	和數子代表的息芯。教師市領字生讀衣。可等字生讀衣找到取按近乡時 0 为 b) 列車。
			クリ早。 2.引導學生觀察印出的價目表,討論直排所代表的意思。引導學生透過價目表,
			2.5 學学生觀察中山的頂白衣子的調直排列 (农的意志。5 學学生超過頂白衣子 判斷產品的價格,再計算要付的錢。
			3.引導學生觀察票價表,討論直排、橫排所代表的意義,指導學生透過交叉,
			找到兩站間的票價。讀題列出算式計算票價。
			4.引導學生觀察 1~12 月下雨的紀錄,並判斷哪一月雨量最多?哪一月最少?
			5.拿出不同形狀的卡片,引導討論如果要同時看出各種形狀的感謝卡、生日卡
			的數量,可以畫成二維表格,並請學生完成表格
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1-11. 放 朔川中放 朔1	11 超羽炻计(缶子、勘超、台处创超、岭人、	

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。

註 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。

註 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