第4周

臺南	市公立南區永華國民	小學 11	3學年度第一學期_四	年級數學	領域學習課程(記	問整)計畫(□普	通班/■特教班)		
教材版本	康軒版		施年級 四年級/B	組 教學節數	每週(/	4)節,本學期去	失(88)節		
課程目標	1.提供學生適性學習的機會,培育學生探索數學的信心與正向態度。 2.培養好奇心及演算、推論、溝通和數學表述等各項能力。 3.培養使用工具(量角器、三角板等),運用於數學程序及解決問題的正確態度。 4.培養運用數學思考問題和解決問題的能力。 5.培養日常生活應用與學習其他領域/科目(語文、社會、綜合活動)所需的數學知能。								
該學習階段 領域核心素	數-E-A2 具備基本 數-E-A3 能觀察出 生活的應用。 數-E-B1 具備日常 形體,並能以符號表	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日常生活中。 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。 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							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	重點 學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題實質內涵		
第1周		4			N-4-1 一 億 以內的數:位 值 單 位				
第2周		4	1. 能做一億以內數的 聽、說、讀、寫、做。 2. 認識一億以內各數的	【人權教育】					
第 3 周 一億以內的數 4 似名和似值,业做化 結構,业據以作 萬」。建立應 聚。				萬」、「千萬」。建立應用大數時之計算習慣,如	實作評量 觀察評量 紙筆評量	人 E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自 己與他人的權利。			

「30萬1200」

與「21萬 300」的加減

大小比較。

4

第 5 周 第 6 周 第 7 周 第 8 周	第 2 單元 整數的乘法	4 4	1.能用乘法直式解決生活情境中,四位數乘以一位數的問題。 2.能用乘法直式解決生活情境中,三位數乘以二位數的問題。 3.能熟練乘法直式計算。	n-11-2 熟練較大位數之加、減、乘計算,並能應用於日常解題。 n-11-3 理解除法的意義,能做計算與估算,解	法。 N-4-2 較 較	口頭評 量 實經 評量 量量	【人權教育】 人 E3 了解每個人 需求的不同,並討 論與遵守團體的規 則。
第 9 周	第 3 單元 角度	4	1.認識旋轉角的意義 (含平角和周角)及順時 針與逆時針的旋轉方 向。 2.能解決角的合成與分 解問題。	n-11-9 理解長 度、角度、面	度:「度」 (同 S-4- 1)。量角器的操作。實測與 計算。以角的 合成認識 180 度到 360 度之 間的角度。	口頭評量 實作評量 觀察評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。

	•		1				
				轉角、展開圖與	「周角」。指		
				空間形體。	定角度作圖。		
					S-4-1 角度:		
					「度」 (同 N-		
					4-10)。量角		
第10周		4			器的操作。實		
					測與計算。以		
					角的合成認識		
					180 度到 360		
					度之間的角		
					度。「平		
					角」、「周		
					角」。指定角		
					度作圖。		
					S-4-2 解題:		
					旋轉角。以具		
					體操作為主,		
					並結合計算。		
第11周		4			以鐘面為模型		
分 ↓ ↓ 问		4			討論從始邊轉		
					到終邊所轉的		
					角度。旋轉有		
					兩個方向:		
					「順時針」、		
					「逆時針」。		
					「平角」、		
					「周角」。		
			1 知进止江桂拉士 ====================================	n-11-5 在具體	N-4-3 解	口頭評量	【完成数去】
第10 E	第4單元	4	1.解決生活情境中,整	情境中,解決兩	題:兩步驟應	實作評量	【家庭教育】
第 12 周	整數四則計算	4	數四則計算的兩步驟問	步驟應用問題。	用問題(乘	觀察評量	家 E9 參與家庭消
			題。	r-11-3 理解兩	除,連除)。	紙筆評量	費行動,澄清金錢

第 13 周		4	2. 用併式記錄生活情境中,整數四則計算的兩步驟問題,再逐次減項計算。 3.能理解整數四則混合	計算與四則混合	乘與除、連除之應用解題。 R-4-1 兩步驟問題併式: 併式是代數學		與物品的價值。
第 14 周		4	計算的約定。		習的重要基礎。含四則混合計算的約定		
第 15 周		4			(由左往右算、先乘除後加減、括號先算)。學習逐次減項計算。		
第 16 周		4	1. 認識真分數、假分數、帶分數的意義。 2. 了解並能做假分數和	n-11-6 理解同分母分數的加、	N-4-5 同分 母分數:一般 同分母分數教 學(包括「真		
第 17 周	第 5 單元 分數	4	帶分數的互換。 3.能做同分母分數的大小比較。 4.能解決同分母分數的	減、整數倍的意 義、計算與應 用。認識等值分 數的意義,並應 用於認識簡單異	分數」、「假 分數」、「假 分數」名詞引 入)。假分數 和帶分數之變	口頭評量 實作評量 觀察評量 紙筆評量	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決 問題與做決定的能 力。
第 18 周		4	加減問題。 5.能解決分數的整數倍問題。	分母分數之比較 與加減的意義。	換。同分母分數的比較、 加、減與整數 倍。		
第 19 周	第6單元	4	1.報讀生活中的統計圖。	d-11-1 報讀與 製作一維表格、	D-4-1 報讀長 條圖與折線圖	口頭評量 實作評量	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決
第 20 周	統計圖	4	2.認識並報讀長條圖。 3.能整理生活中的資	二維表格與長條圖,報讀折線	以及製作長條 圖:報讀與說	觀察評量 紙筆評量	問題與做決定的能 力。

第 21 周	4	料,繪製成長條圖。 4認識並報讀折線圖。	圖, 並據以做簡 單推論。	條圖與折線	
第 22 周	4			圖。配合其他 領域課程, 學 習 製 作 長 條 圖。	

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。
- ◎「學習表現」與「學習內容」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。

臺南市公立南區永華國民小學 113 學年度第二學期 四 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	康軒版	實施年級 (班級/組別)	四年級/B 組	教學節數	每週(4)節,本學期共(88)節
課程目標	4.培養運用數學思考問	見律、演算、抽象、 三角板、直尺、 1 式 問題和解決問題的能	推論、溝通和數學表 五方公分積木······), 記力。	表述等各項能 運用於數學科	力。 程序及解決問題的正確態度。 體育、藝術、自然科學)所需的數學知能。

該學習階段 領域核心素養

- 數-E-Al 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日常生活中。
- 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。
- 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。
- 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。
- 數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度。

課程架構脈絡

				學習	重點	表現任務	融入議題
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習內容	(評量方式)	實質內涵
第1周		4	1 处理都示示 示始系		S-4-5 垂直與 平行:以具體 操作為主。直 角是 90 度。直		
第 2 周		4	1.能理解平面上兩線垂 直與平行的意義。 2.能在平面上畫出兩條 互相垂直與互相平行的 線。	s-11-3 透過平	角常用記號。 垂直於一線的 兩線相互平 行。平行線間 距離處處。作	實作評量	【口/布料·杏】
第3周	第 1 單元 四邊形	4	3.能認識四邊形和四邊 形上的常用數學用語。 4. 能透過操作認識各類 四邊形的簡單性質(含	面圖形的構成要素,認識常見三 角形、常見四邊 形與圓。	垂直線;相等 作平行線。 S-4-8 四邊 形:以邊與角	口語評量 紙筆評量 觀察評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第 4 周		4	正方形、長方形、菱 形、平行四邊形、梯 形) 。		的特徵(含平 行)認識特殊 四邊形並能 圖。長 形、 長 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		

第 5 周 第 6 周 第 7 周	第 2 單元 概數	4 4 4	1.認識概數的意義。 2.認識無條件進入法、 無條件捨去法、四捨五 入法的概數取法及其合 理性。	n-11-4 解決四 則估算之日常應 用問題。	N-4-4 題大數是 一十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	實作評量 口語評量 紙筆評量	【閱讀素養教育】 閱 E10 中、高年 級:能從報章雜誌 及其他閱讀媒材中 汲取與學科相關的 知識。
第 9 周 第 10 周 第 11 周	第 3 單元 數量規律	4 4	1.二維幾何圖形模式的 觀察和推理。 2.二維表格數字模式的 觀察與推理。 3. 奇數與偶數的加、 減、乘模式的觀察與推 理。	r-11-2 認識一維及二維之數量模式,並能說明與簡單推理。	R-4-4 數 模(11): 數 推以主模 (11) 動 指以主模 整 察 二 推 數 理 , 。 式 推 數 在 與 , 是 数 , 是 数 , 是 数 , 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	實作評量口語評量觀察評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第 12 周	第 4 單元 周長與面積	4	1.理解長方形和正方形的周長公式。 2.理解長方形和正方形的面積公式。 3.面積與周長的關係。	n-11-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算,培養量感能	N-4-11 面 積:「平方公 尺」。實測、 量感與計算。 S-4-3 正方形	實作評量 口語評量 紙筆評量 觀察評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自 己與他人的權利。

第 13 周		4		力,並能做計算和應用解題。認識體積。 s-11-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式	與長期 大形的理 大形的理 所以是 所以是 所以是 所以是 所以是 所以是 所以是 所以是		
第 14 周		4		與應用。 r-11-5 理解以 文字表示之數學 公式。	用。簡單複合 圖形。 R-4-3 以文 字表示數學公 式:理解以文		
第 15 周		4			字和運算符號 聯合表式,並 學公式,式 應用公式。可 併入其他教 活動(如 S- 4-3)。		
第 16 周	第 5 單元	4	1.能做時間單位的複名數與單名數換算。 2.能解決時間量的加減問題。	n-11-10 理解 時間的加減運 算,並應用於日	N-4-13 解 題:日常生活 的時間加減問 題。跨時、跨	實作評量口語評量	【環境教育】 環 E1 參與戶外學 習與自然體驗, 覺
第 18 周	時間的計算	4	3.能解決兩時刻之間的時間量問題。 4.能解決時刻與時間量的加減問題。	常的時間加減問題。	午、跨日、 24 小時制。含時 間單位換算。	紙筆評量觀察評量	知自然環境的美、平衡、與完整性。
第 20 周	第 6 單元 立方公分	4	1.認識體積。 2.經驗體積的保留概念。 3.能利用個別單位,進行體積的比較。	n-11-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算,培養量感能	N-4-12 體積 與「立方公 分」:以具體 操作為主。體 積認識基於 1	實作評量 口語評量 紙筆評量 觀察評量	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決 問題與做決定的能 力。

第 21 周		「立方 力,並能做計算 立方公分之正 體積的 和應用解題。認 方體。 S-4-4 體積: 以具體操作為 主。在活動中 五
第 22 周	4	認識體積的意義與比較。認識 1 立方公分之正方體,能理解並計數正方體堆疊的體積。

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。
- ◎「學習表現」與「學習內容」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。