# 臺南市公立學甲區東陽國民小學 114 學年度第一學期 三 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版2	<b></b>	南一	南一 實施年級 三年級 教學節數 每週(2)節,本學期共(42)節						÷(42)節	
課程目标	1. 能認識 10000 以內的數並應用至日常生活中。 2. 能熟練四位數的加法、減法直式計算並解決生活中的相關問題。 3. 能解決二位數乘以一位數、三位數乘以一位數的乘法問題。 4. 認識毫米並做公尺、公分及毫米的換算。 5. 能認識角、直角並了解正方形和長方形的構成要素。 6. 能理解除法及餘數的意義,並解決二位數除以一位數問題。 7. 能透過具體的實物操作認識分數。 8. 能辨認圓(圓心、圓周、半徑和直徑),並學會使用圓規。									
	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-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。									
					課程	架構脈絡				
教學期程	單	元與活動名稱	節數	學	- 習目標	學習表現	習重點學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題 能力指標	
_	一、數到 10000 1. 認識 10000 以內的數 2. 認識千位和位值換算 3. 數的大小比較			10000 以內 2. 從具體排 10000 以內 進行位值量	體操作,認識 ]的數詞序列。 操作過程中,認識 ]各數的位值,並 單位的換算。 內兩數的大小比	n-II-1 理解一億以 內數的位值結構,並 據以作為各種運算 與估算之基礎。	N-3-1 一萬以內的數: 含位值積木操作活動。 結合點數、位值表徵、 位值表。 位值單位 「千」。位值單位換算。	紙筆測驗 口頭測驗 實作評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人 際互動能力。	

=		2	較和應用。				【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活 情境中需要使用 的,以及學習學科基 礎知識所應具備的 字詞彙。
=	二、四位數的加減 1. 四位數的加法	2	1. 能解決加法問題,並熟練加法直式計算。 2. 能解決減法問題,並熟練 滅法直式計算。	n-II-2 熟練較大位 數之加、減、乘計算	N-3-2 加減直式計算: 含加、減法多次進、退	紙筆測驗	【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人 際互動能力。 【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活
떵	<ol> <li>四位數的減法</li> <li>加減應用</li> </ol>	2	3. 能理解加法、减法的意 義,解決生活中加、减法的 問題。	或估算,並能應用於 日常解題。	位。	口頭測驗	情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。
£.	三、乘法         1. 乘法直式紀錄         2. 二位數乘以一位數         3. 幾百乘以一位數         4. 三位數乘以一位數	2	1. 能用乘法算出答案後,再 用直式記錄下來,解決生活 中的問題。 2. 能在具體情境中,解決二	n-II-2 熟練較大位 數之加、減、乘計算 並仕貨,並供應用於	法直式計算。教師用位	紙筆測驗	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費 行動,澄清金錢與物 品的價值。 【資訊教育】
六		2	一位數乘以一位數有關的乘 法問題。 3. 能在具體情境中,解決三 位數乘以一位數有關的乘 法問題。	或估算,並能應用於 日常解題。	值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。	口頭測驗	資 E3 應用運算思維 描述問題解決的方 法。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題

							與做決定的能力。
					【閱讀素養教育】		
セ		2					閱 E2 認識與領域相
							關的文本類型與寫
							作題材。
							【人權教育】
八		2	1. 認識毫米 (mm) 的意義,				人 E5 欣賞、包容個
Λ.		7	以毫米為單位,進行實測和	   n-II-9 理解長度、角			别差異並尊重自己
	四、幾毫米 四、幾毫米		一估測。	度、面積、容量、重			與他人的權利。
	1. 認識毫米(mm)			是 的 常用 單位 與 換		紙筆測驗	【生涯規劃教育】
L	2. 毫米的實測和估測 3. 公分、毫米的關係與換	2	的換算。	里的市历平位		(紙 本 測 級 ) 口頭 測 驗	涯 E12 學習解決問題
九	算	7				實作評量	與做決定的能力。
	4. 公分、毫米的計算		3. 進行公分和毫米一、二階	能力,並能做計算和		貝丁叮里	【閱讀素養教育】
	— 5. 畫長度 —		一 單位的計算。 4. 美温恩化,从四日本小比				閱 E11 低年級:能在
		0	4. 透過操作,能用尺畫出指	積。			一般生活情境中,懂
+		2	定長度的線段。				得運用文本習得的
							知識解決問題。
			1. 透過操作的活動,認識角	n-II-9理解長度、角	N-3-13 角與角度(同	紙筆測驗	【人權教育】
	五、角、正方形和長方形 1. 認識角		及其構成要素。	度、面積、容量、重	S-3-1): 以具體操作為	口頭測驗	人 E5 欣賞、包容個
	2. 比較角的大小		2. 透過扣條比較角的大小。	量的常用單位與換	主。初步認識角和角	實作評量	別差異並尊重自己
+-	3. 認識直角、銳角和鈍角 4. 正方形和長方形	2	3. 經由觀察及操作認識直	算,培養量感與估測	度。角度的直接比較與		與他人的權利。
	5. 畫出直角、正方形和長		角。	能力,並能做計算和	間接比較。認識直角。		【生涯規劃教育】
	方形		4. 藉由邊長和角的特性,認	應用解題。認識體	S-3-1 角與角度(同		涯 E12 學習解決問題

+=		2	識正方形和長方形,並畫出 其圖形。	積。	N-3-13):以具體操作為 主。初步認識角和角 度。角度的直接比較與 間接比較。認識直角。 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。		與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 閱 E11 低年級:能在 一般生活情境中,懂 得運用文本習得的 知識解決問題。
+=	六、除法	2	1. 能透過分裝和平分活動,理解除法的意義,解決		N-3-4 除法:除法的意		【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費 行動,澄清金錢與物 品的價值。 【資訊教育】
十四	1. 認識除法 2. 認識餘數 3. 商為一位數的直式除 法 4. 0和1的除法 5. 認識偶數和奇數	2	生活中有關的除法問題。 2. 能用具體分的活動,理解 除法意義並解決二位數除 以一位數,商為一位數的問 題。	n-II-3 理解除法的 意義,能做計算與估 算,並能應用於日常 解題。	義與應用。基於 N-2-9 之學習,透過幾個一數 的解題方法,理解如何 用乘法解決除法問題。 熟練十十乘法範圍的除	紙筆測驗 口頭測驗 實作評量	資 E3 應用運算思維 描述問題解決的方 法。 【閱讀素養教育】
十五		2	3. 透過分具體物活動,認識 偶數和奇數。		法,做為估商的基礎。		閱 E1 認識一般生活 情境中需要使用 的,以及學習學科基 礎知識所應具備的 字詞彙。
十六	七、分數 1. 幾分之幾 2. 單位分數的累加 3. 分數與 1 的關係	2	1. 在具體情境中,能以分母 在 12 以內的分數表示其中 的部分量。	n-II-6 理解同分母 分數的加、減、整數 倍的意義、計算與應	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	紙筆測驗 口頭測驗 實作評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。

++		2	2. 在具體情境中,能以整數 點數方式進行分數的累 加,認識和不大於 2 的分	用。認識等值分數的 意義,並應用於認識 簡單異分母分數之	牽涉之分數與運算結果		【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題 與做決定的能力。
			數。	比較與加減的意義。	數之點數為基礎,連結		【閱讀素養教育】
					整數之比較、加、減。		閱 E1 認識一般生活
					知道「和等於 1」的意		情境中需要使用
十八		2			義。		的,以及學習學科基
							礎知識所應具備的
							字詞彙。
十九	八、圓 1. 認識生活中的圓	2	1.透過操作活動認識圓	s-II-3 透過平面圖	S-3-3 圓:「圓心」、「圓		【似比如本】
	2. 認識圓心、圓周、半徑	0	」 心、直徑、半徑、圓周。	形的構成要素,認識	周」、「半徑」與「直徑」。	紙筆測驗	【科技教育】
二十	- 和直徑	2	2. 認識圓規,並學會使用圓	常見三角形、常見四	能使用圓規畫指定半徑	口頭測驗	科 E2 了解動手實作
二十一	3. 使用圓規	2	規畫圓。	邊形與圓。	的圓。	實作評量	的重要性。

# 臺南市公立學甲區東陽國民小學 114 學年度第二學期 三 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	南一版		實施年級 (班級/組別)	三年	-級	教學節數	每週(2	2)節,本學期	共(40)節
課程目標	6. 能認識公斤、公克並做相關的換算及加減計算。 7. 能在具體情境解決同分母比大小、加減問題。 8. 能認識乘除的互逆關係並解此解決相關問題。 9. 能認識一位小數和十分位並做一位小數的大小比較及加減。 10. 能報讀生活中的一維及二維表格。								
該學習階段 領域核心素養									
				課	程架構脈絡				
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標		學習	學習重習表現	學習內容	表現任務(評量方式)	融入議題實質內涵
_	一、除法  1. 透過分具體物活動,能熟練二 n-Ⅱ-3理解除法的意義,能 N-3-5 除以一位數:除  1. 二位數除以一位數  2 位數除以一位數的意義,解決除 做計算與估算,並能應用於 法直式計算。教師用位 紙筆測驗 家 E9 參與家庭消費								家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的

=		0	位數除以一位數的意義,解決除 法直式計算問題。	兩步驟應用問題。			
	二、公升和毫升 1. 認識 1 公升 2. 認識 1 毫升	2	2. 認識 1 毫升(也稱為毫公 升),以毫升為單位進行實測和 估測。 3. 了解公升和毫升的關係,並做	n-II-9 理解長度、角度、面 積、容量、重量的常用單位] 與換算,培養量感與估測能 力,並能做計算和應用解	N-3-15 容量:「公升」、 「毫升」。實測、量感、	口頭測驗	【科技教育】  科 E2 了解動手實作的 重要性。  【閱讀素養教育】  閱 E1 認識一般生活情
	3. 公升和毫升的關係與 比較 4. 公升和毫升的計算						境中需要使用的,以及 學習學科基礎知識所 應具備的字詞彙。 閱 E8 低、中年級以紙 本閱 讀為主。
五	三、時間 1. 認識 24 時制 2. 日、時、分的關係	2	1. 認識時間單位「日」、「時」、 「分」、「秒」及其間的關係,並 能應用在生活中。	n-Ⅱ-10 理解時間的加減運		* ' * ' '	【閱讀素養教育】 閱EI 認識一般生活情 境中需要使用的,以及 學習學科基礎知識所 應具備的字詞彙。 閱E8低、中年級以紙
	3. 分、秒的關係 4. 時間的計算	糸	能應用在生活中。 2. 透過生活情境,做同單位時間量的加減計算。		測、重感、估測與計算。 時間單位的換算。認識 時間加減問題的類型。		本閱讀為主。 【戶外教育】 戶 E3 善用 五 官 的 感知,培養眼、耳、鼻、 舌、觸覺及心靈對環境 感受的能力。

				,			
t	the program of the first terms o	2	1. 能在具體情境中,用兩步驟計算,解決生活中的乘法問題。 2. 能在具體情境中,用兩步驟計		N_2_7		【生涯規劃教育】
Л	四、兩步驟的計算 1. 兩步驟的乘法 2. 倍的計算 3. 加、除問題 4. 減、除問題	2	3. 能在具體情境中熟練加除、除 加的事實,解決生活中的乘法問	n-Ⅱ-5 在具體情境中,解決 兩步驟應用問題。	乘)。連乘、加與除、減與除之應用解題。不含	紙筆測驗	【閱讀麦養教育】
九	100 100 100	2	題。 4. 能在具體情境中熟練減除、除 減的事實,解決生活中的乘法問 題。		併式。		相關的文本閱讀策略。
+	五、面積 1. 認識面積和平方公分 2. 切割和拼凑	2	2. 用平方公分板進行面積的實	積、容量、重量的常用單位 與換算,培養量感與估測能 力,並能做計算和應用解	N-3-14面積:「平方公 分」。實測、量感、估測		【科技教育】 科 E4 體會動手實作的 樂趣,並養成正向的科 技態度。
+-	六、公斤和公克 1. 認識公斤和公克 2. 重量的實測和估測 3. 公斤和公克的換算與 比較 4. 公斤和公克的計算	_	1. 認識重量的單位公斤、公克及 其相互關係。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面 積、容量、重量的常用單位 與換算,培養量感與估測能			【科技教育】  科 E2 了解動手實作的 重要性。  【閱讀素養教育】
+=			2 認識秤面刻度問的結構。	力,並能做計算和應用解 題。認識體積。			閱 El 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。

+=	七、分數的加減 1.分數的大小 2.分數的加法	2	1. 在具體情境中,能以整數點數 方式進行分數的累加,認識和不 大於 2 的分數。 2. 能在具體情境中,進行同分母 分數的大小比較。	n-Ⅱ-6 理解同分母分數的 加、減、整數倍的意義、計	數比較、加、減的意義。 牽涉之分數與運算結果	紙筆測驗	【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情 境中需要使用的,以及
十四	3. 分數的減法	2	3. 能在具體情境中,進行同分母 分數的加法活動。 4. 能在具體情境中,進行同分母 分數的減法活動。	分母分數之比較與加減的意 義。			學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。
十五	八、乘除的應用 1. 乘法和除法的關係 2. 乘法和除法的驗算	2	<ol> <li>在具體情境中認識乘除互逆關係。</li> <li>解決乘數(被乘數)未知的問</li> </ol>	用於日常解題。	除數、被除數未知之應 用解題。連結乘與除的	紙筆測驗	【性別平等教育】 性 E11 培養性別間合 宜表達情感的能力。
十六	3. 被乘數或乘數未知 4. 被除數或除數未知	0	題。 3. 解決除數(被除數)未知的問題。	做計算與估算,並能應用於 日常解題。 r-Ⅱ-1 理解乘除互逆,並能 應用與解題。	(R-3-1)。 R-3-1 乘法與除法的關係:乘除互逆。應用於驗算與解題。		性 E11 培養性別間行宜表達情感的能力。 【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學育相關的文本閱讀策略 【生涯規劃教育】
†t	九、小數 1. 認識一位小數 2. 小數的大小比較	2	1. 能在測量具體物的情境中,認識一位小數。	n-Ⅱ-7 理解小數的意義與位 值結構,並能做加、減、整		紙筆測驗	涯 E12 學習解決問題 與做決定的能力。 【閱讀素養教育】
+^	3. 小數的加法 4. 小數的減法 2	2. 能進行一位小數的大小比較。 3. 能進行一位小數的加減計算。	數倍的直式計算與應用。	值單位換算。比較、加 減(含直式計算)與解 題。		閱EI認識一般生活情 境中需要使用的,以及 學習學科基礎知識所 應具備的字詞彙。	

十九	十、報讀表格			d-Ⅱ-1 報讀與製作一維表	表格:以操作活動為		【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題 與做決定的能力。 【多元文化教育】 多 E3 認識不同的文化
<b>=</b> +	1. 一維表格 2. 二維表格 3. 製作表格	2	<ol> <li>能報讀生活中常見的二維(交叉對應)表格。</li> <li>製作一維(直接對應)表格和(交叉對應)二維表格。</li> </ol>	讀折線圖,並據以做簡單推論。	  主。報讀、說明與製作	口頭測驗	概念,如族群、階級、性別、宗教等。 【閱讀素養教育】
<b>-</b> +-		2					閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。