臺南市公(私)立南區新興國民小學 114 學年度第一學期五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	7.	施年級 及/組別)	五	教學節數	每週(2)節	,本學期共(41)節	
課程目標	 能報讀較複雜的長條圖、折線圖,整理生活中的有序資料,繪製成折線圖。 由具體的操作活動理解因數、公因數和最大公因數;由具體的操作活動理解倍數、公倍數和最小公倍數。察覺 2、5 和 10 的倍數。 5. 具體情境中,理解擴分、約分和通分的意義。 6. 具體情境中,解決異分母分數的比較;做簡單異分母分數的加法、減法;分數的應用。 9. 能解決連除的計算;多步驟的計算問題;熟練運用四則運算的性質簡化計算。 10. 能透過圖卡的分割、重組活動,理解平行四邊形和長方形的面積關係;三角形、梯形和平行四邊形的面積關係。 11. 能透過圖卡的分割、重組活動,理解平行四邊形和長方形之相關線段的關係;三角形、梯形和平行四邊形之相關線段的關係,並進行底甲、和高的命名活動。 12. 理解長方形、平行四邊形、三角形和梯形等面積公式之間的關係;用中文簡記式表示平行四邊形、三角形和梯形的面積,並能說明當圖,中底或高變化時,對面積的影響。 13. 能分析平面複合圖形的組合關係,並進行面積的計算。 14. 能解決時間的乘法、除法、應用問題。 9. 15. 了解正方體和長方體中構成要素的異同;理解長方體和正方體中,邊和邊、面和面的關係;計算正方體和長方體的表面積。 								
該學習階: 領域核心素	數-E-A2 具備基本的 數-E-A3 能觀察出 E 數-E-B1 具備日常記	为算術操作 引常生活問 等言與數 集計論事 表 計論事	能力、並能指題和數學的關及算術符號之統計圖表之能,以及和他人	認基本的形體與 即聯,並能嘗試與 間的轉換能力, 之力。 之才條理溝通的態	相對關係,在日常生活 擬訂解決問題的計畫。 並能熟練操作日常使用 度。	語言運用於日常生活中。 5情境中,用數學表述與解 在解決問題之後,能轉化 之度量衡及時間,認識日	數學解答於日常		
				課程	架構脈絡		T	T	
教學期程	單元與活動名稱	節數	學等	習目標	學習表現	習重點 學習內容	評量方式 (表現任務)	融入議題 實質內涵	
第一週 9/1(一) 上學期開學	-) 折線圖 5		圖。	複雜的長條	d-Ⅲ-1 報讀圓形 圖,製作折線圖	D-5-1 製作折線 圖:製作生活中的	觀察評量操作評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和	
		2. 報讀較複雜的折線 與圓形圖,並據 折線圖。 實作評量 諧人際關係。							

			图 。	以做簡單推論。		口頭評量	
			3. 整理生活中的有序			發表評量	
			資料,繪製成折線圖。				
			1. 由具體的操作活動	n-Ⅲ-3 認識因	N-5-3 公因數和公	觀察評量	【品德教育】
			理解因數、公因數和最	數、倍數、質數、	倍數:因數、倍數、	操作評量	品 E3 溝通合作與和
			大公因數。	最大公因數、最	公因數、公倍數、	實作評量	諧人際關係。
第二週	因數和倍數	6	2. 由具體的操作活動	小公倍數的意	最大公因數、最小	口頭評量	
第三週第四週		U	理解倍數、公倍數和最	義、計算與應用。	公倍數的意義。	發表評量	
			小公倍數。				
			3. 判別 2、5 和 10 的倍				
			數。				
	擴分、約分和通分		1. 在具體情境中,理解	n-Ⅲ-4 理解約	N-5-4 異分母分	觀察評量	【人權教育】
		4	擴分、約分和通分的意	分、擴分、通分	數:用約分、擴分	操作評量	人 E5 欣賞、包容個
第五週			義。	的意義,並應用	處理等值分數並做	實作評量	別差異並尊重自己
第六週			2. 在具體情境中,解決	於異分母分數的	比較。用通分做異	口頭評量	與他人的權利。
			異分母分數的大小比	加減。	分母分數的加減。	發表評量	
			較。		養成利用約分化簡		
					分數計算習慣。		
			1. 能做簡單異分母分	n-Ⅲ-4 理解約	N-5-4 異分母分	觀察評量	【生涯規劃教育】
			數的加法。	分、擴分、通分	數:用約分、擴分	操作評量	涯 E12 學習解決問題
第七週	用八四八批公上计		2. 能做簡單異分母分	的意義,並應用	處理等值分數並做	實作評量	與做決定的能力。
第八週 第九週	異分母分數的加減	6	數的減法。	於異分母分數的	比較。用通分做異	口頭評量	
71/02			3. 分數的應用。	加減。	分母分數的加減。	發表評量	
					養成利用約分化簡		
					分數計算習慣。		

			1. 能解決連除的計算。	n-Ⅲ-2 在具體情	N-5-2 解題:多步驟	觀察評量	【人權教育】
			2. 能解決多步驟的計	境中,解決三步	應用問題。除「平	操作評量	人 E5 欣賞、包容個
			算問題。	驟以上之常見應	均」之外,原則上	實作評量	別差異並尊重自己
			3. 能解決平均的計算	用問題。	為三步驟解題應	口頭評量	與他人的權利。
			問題。	r-Ⅲ-1 理解各種	用。	發表評量	
			4. 能熟練運用四則運	計算規則(含分	R-5-1 三步驟問題		
			算的性質簡化計算。	配律),並協助四	併式:建立將計算		
				則混合計算與應	步驟併式的習慣,		
第十週	整數四則計算			用解題。	以三步驟為主。介		
第十一週 第十二週	正数四州可开	6			紹「平均」。與分配		
					律連結。		
					R-5-2 四則計算規		
					律(ⅡⅡ):乘除混		
					合計算。「乘法對加		
					法或减法的分配		
					律」。將計算規律應		
					用於簡化混合計		
					算。熟練整數四則		
					混合計算。		

			1. 能透過圖卡的分	s-Ⅲ-1 理解三角	S-5-2 三角形與四	觀察評量	【生涯規劃教育】
			割、重組活動,理解平	形、平行四邊形	邊形的面積:操作	操作評量	涯 E7 培養良好的人
			行四邊形和長方形的	與梯形的面積計	活動與推理。利用	實作評量	際互動能力。
			面積關係; 三角形、梯	算。	切割重組,建立面	口頭評量	涯 E12 學習解決問題
			形和平行四邊形的面	r-Ⅲ-3 觀察情境	積公式,並能應用。	發表評量	與做決定的能力。
			積關係。	或模式中的數量	R-5-3 以符號表示		
			2. 能透過圖卡的分	關係,並用文字	數學公式:國中代		
			割、重組活動,理解平	或符號正確表	數的前置經驗。初		
			行四邊形和長方形之	述,協助推理與	步體驗符號之使		
			相關線段的關係;三角	解題。	用,隱含「符號代		
			形、梯形和平行四邊形		表數」、「符號與運		
			之相關線段的關係,並		算符號的結合」的		
第十三週	平行四邊形、三角形		進行底和高的命名活		經驗。應併入其他		
第十四週	和梯形的面積	6	動。		教學活動。		
第十五週	个 777 10 日 1日 1月	U	3. 能理解長方形、平行				
			四邊形、三角形和梯形				
			等面積公式之間的關				
			係。				
			4. 能用中文簡記式表				
			示平行四邊形、三角形				
			和梯形的面積,並能說				
			明當圖形中底或高變				
			化時,對面積的影響。				
			5. 能分析平面複合圖				
			形的組合關係,並進行				
			面積的計算				

			4	_ 44 ¬	N = 40 15 55		
			1. 能解決時間的乘法	n-Ⅲ-11 認識量	N-5-16 解題:時間	觀察評量	【家庭教育】
			問題。	的常用單位及其	的乘除問題。在分	操作評量	家 E11 養成良好家庭
第十六週			2. 能解決時間的除法	换算,並處理相	數和小數學習的範	實作評量	生活習慣,熟悉家務
第十七週	時間的乘除	6	問題。	關的應用問題。。	圍內,解決與時間	口頭評量	技巧,並參與家務工
第十八週		U	3. 能解決時間的除法		相關的乘除問題。	發表評量	作。
			問題。				
			4. 能解決時間的應用				
			問題。				
			1. 了解正方體和長方	s-Ⅲ-3 從操作活	S-5-5 正方體和長方	觀察評量	【人權教育】
			體中構成要素的異同。	動,理解空間中	體:計算正方體和長	操作評量	人 E5 欣賞、包容個
			2. 理解長方體和正方	面與面的關係與	方體的體積與表面	實作評量	別差異並尊重自己
			體中,邊和邊的關係。	簡單立體形體的	積。正方體與長方體	口頭評量	與他人的權利。
笠 し L 油			3. 理解長方體和正方	性質。	的體積公式。	發表評量	【生涯規劃教育】
第十九週 第二十週			體中,面和面的關係。	s-Ⅲ-4 理解角柱	S-5-6 空間中面與面		涯 E7 培養良好的人
第二十一	正方體和長方體	_	4. 認識正方體和長方	(含正方體、長	的關係:以操作活動		際互動能力。
週 1/20(二)		5	體的展開圖,並能計算	方體)與圓柱的	為主。生活中面與面		
1/20(一) 上學期休業			其表面積。	體積與表面積的	平行或垂直的現象。		
式				 計算方式。	 正方體(長方體)中		
					 面與面的平行或垂直		
					 關係。用正方體(長		
					方體)檢查面與面的		
					平行與垂直。		

- ◎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」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。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。

臺南市公(私)立南區新興國民小學 114 學年度第二學期五年級數學領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	·	ı—	實施年級 (班級/組別)	五	教學節數	每週(2)節,2	卜 學期共(41)節		
課程目標	1. 能在具體情境中,解決整數乘以分數、分數乘以分數、分數除以整數的問題。 2. 能解決生活中整數乘以小數(或小數乘以小數)的直式乘法問題。 3. 能理解分數的乘法(或小數乘法中),被乘數、乘數和積的關係;理解多位小數的整數倍的計算,並解決生活中的計算問題。 4. 認識扇形、繪製扇形,及扇形的應用;認識固心角,及 1/2 圓、1/3 圓、1/4 圓、1/6 圓的扇形。 5. 從具體情境中,認識一億以上各數的位名與位值。並認識十進位結構 6. 了解正方體和長方體的體積公式與應用;認識立方公尺(m3)的意義,並了解立方公分與立方公尺間的關係及換算。 7. 能用直式解決整數除以整數(或小數除以整數),商為三位小數以內,沒有餘數的計算。 8. 能做簡單分數換成小數(或簡單小數換成分數),解決生活上的問題。 9. 能認識公噸;能認識公噸和公斤的關係,並利用此關係進行整數和小數的換算與計算問題。 10. 能認識公域、公頃和平方公里,及平方公尺、公畝、公頃和平方公里相互間的關係,並利用此關係進行整數和小數的換算與計算問別 11. 能由生活情境中的問題,理解比率、百分率,解決生活中與百分率有關的問題。								
	12. 認識體	積和容積,	及容積、容量的關係	条;了解正方體、長方體容 積極主動的學習態度,並能將	C 積的求法,及不				
該學習階£ 領域核心素	數-E-A3 能 数-E-B1 具作	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-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。							
	數-E-C1 具色	數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。 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。 數-E-C3 具備理解與關心多元文化或語言的數學表徵的素養,並與自己的語言文化比較。							
				課程架構脈絡					
					習重點	評量方式	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 (表現任務)	融入		

第學第二週學調	分數的計算	6	解分數之「整數相除」的意涵。	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。	N-5-5 分數 N-5-5 分數 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數數	觀操實口發解作作頭表評評計量量量量量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊 重自已與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關 係。
第五週週	小數的乘法	4		和除法的意義,能做直	N-5-8 小數的乘法:整數乘 以小數、小數乘以小數的意 義。乘數為小數的直式計 算。教師用位值的概念說明 直式計算的合理性。處理乘 積一定比被乘數大的錯誤類 型。		【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。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關 係。
第六週	扇形	4	1. 認識扇形。	s-Ⅲ-2 認識圓周率的	S-5-3 扇形的定義。「圓心	觀察評量	【性別平等教育 】

第七週			2. 認識圓心角。 3. 認識1/2圓、1/3 圓、1/4圓、1/6圓 的扇形。 4. 繪製扇形。 5. 扇形的素養應用。	周長、扇形面積與弧長 之計算方式。	角」。扇形可視為圓的一部 分。將扇形與分數結合(幾 分之幾圓)。能畫出指定扇 形。	操作評量實作評量口頭評量發表評量	性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。
第九週第九週	數的十進位結構	4	2. 從具體情境中,認識一億以上各數的位	位的位值結構,並能據	N-5-1 十進位的位值系統: 「兆位」至「千分位」。整合整數與小數。理解基於位值 系統可延伸表示更大的數和 更小的數。	觀操作質口發	【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。 【環境教育】 環 E5 覺知人類 的生活型態對其他生物與生態 系的衝擊。 要使用的,以及學習學科基礎 知識所應具備的字詞彙。
第十週第十一週	體積		體的體積公式。	方體、長方體)與圓柱 的體積與表面積 的計	S-5-5 正方體和長方體:計 算正方體和長方體的體積與 表面積。正方體與長方體的 體積公式。	觀察作質可發系評學量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	【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。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定 的能力。
第十二週 第十三週 第十四週	整數、小數除以 整數	6		和除法的意義,能做直	N-5-9 整數、小數除以整數 (商為小數):整數除以整數 (商為小數)、小數除以整數	觀察評量 操作評量 實作評量	【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

1				ı			
				入取概數,並進行合理 估算。	的意義。教師用位值的概念 說明直式計算的合理性。能 用概數協助處理除不盡的 別應, 別數, 別數, 別數, 別數, 別數, 別數, 別數, 數數, 數數, 數數		知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的 文本閱讀策略。 閱 E4 中高年級後需發展長篇 文本的閱讀理解能力。 閱 E7 發展詮釋、反思、評鑑文 本的能力。 閱 E13 願意廣泛接觸不同類型 及不同學科主題的文本。
第十五元週	生活中的大單位	4	1. 能認識公頓。 2. 認識公頓和公斤的 關係,並運用此關係 進行換算與計算問 題。 3. 能認識公畝、公頃 和平方公里。	和除法的意義,能做直式計算與應用。 n-III-8理解以四捨五入取概數,並進行合理 估算。 n-III-11認識量的常用 單位及其換算,並處理	N-5-12 面積:「公畝」、「公 頃」、「平方公里」。生活實例 之應用。含與「平方公尺」 的換算與計算。使用概數。 N-5-13 重量:「公噸」。生活 實例之應用。含與公斤」的 換算與計算。使用概數。	操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【家庭教育】 家 E11 養成良好家庭生活習慣,熟悉家務技巧,並參與家務工作。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。
第十七週第十八週	比率和百分率	4	解比率的意義。。		N-5-10 解題:比率與應用。 整數相除的應用。含「百分 率」、「折」、「成」。	觀察評量 操作評量 實作評量	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定 的能力。

			3. 解決生活中與百分率有關的應用問題。	估算。	N-5-11 解題:對小數取概數。具體生活情境。四捨五入法。知道商除不盡的處理。理解近似的意義。	口頭評量發表評量	
第十九週 第二十週 第廿一週 6/30(二) 下學期休業式	容積和容量	5		體積之間的關係,並做應用。	N-5-15 解題:容積。容量、容積和體積間的關係。知道液體體積的意義。	實作評量口頭評量	【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。 閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 【國際教育】 國 E4 認識全球化與相關重要 議題。

- ◎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」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。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。