臺南市公立區億載國民小學 114 學年度第一學期 六 年級 ___ 數學 _領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
教材版2	本 南一版	實施年級 六年級/(i-2 數 教學節數	每週(4)節,本學期	共(84)餌	ົ້າ	
1. 認識質數、合數和質因數,並運用樹狀圖或短除法分解一個合數做質因數分解,同時使用短除法計算兩數的最大公因數,理解的概念,以及透過短除法計算兩數的最小公倍數,解決生活中涉及最大公因數和最小公倍數的問題。 2. 了解最簡分數、同分母分數的除法、異分母分數的除法,以及被除數、除數和商的概念。 3. 具備能力簡化問題、找出規律,解決間隔問題和數形問題,同時理解加法原理和乘法原理。 4. 認識比和相等的比,包括最簡單的整數比以及比值的概念。 5. 解決除數為一位小數和二位小數的除法問題,同時認識比值的概念。 6. 認識基準量與比較量,解決比較量未知問題,並理解倍的關係與比,同時處理基準量未知問題。 7. 理解圓周率的意義,並應用其公式求算圓周長、直徑長,同時計算扇形的周長。 8. 認識放大圖和縮小圖,繪製相應的放大和縮小圖,同時理解比例尺的概念。 9. 觀察兩量關係,並列式解決和差問題和雞魚問題。							
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 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。						,	
		<u> </u>	果程架構脈絡				
				學習重點	表現任		
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	務 (評量方 式)	融入議題實質內涵	
第 1 遇	倍數 1-1 質數與合數	1. 認識質數、合數和因數。	數、倍數、質 數、最大公因 數、最小公倍數		觀察評量 操作評量 宜頭評量	【人權教 育】 人 E5 欣 賞、包容個	
第 2 週	一、最大公因數與最小公 倍數 1-3 最大公因數、	1. 使用乘法認識因數 倍數 2. 使用除法找出因數	應用。	N-6-2 最大公因數與最小公倍數: 質因數分解法與短除法。兩數互 質。運用到分數的約分與通分。		別差異並尊重自己與	

倍數

	,	/\ '/\	子日环往(明正/川重(州环河)以)						
			1-4 最小公倍數			數乘法和除法的 意義、計算與應	N-6-2 最大公因數與最小公倍數: 質因數分解法與短除法。兩數互	觀察評量	他人的權利 【科技教
第	3	遇	二、分數除法 2-1 最簡分數	4	1. 可以從題目中圈出最簡分數	用。 n-III-10 嘗試 將較複雜的情境	質。運用到分數的約分與通分。 N-6-3 分數的除法:整數除以分 數、分數除以分數的意義。最後理	操作評量實作評量口頭評量	育】 科E2了解 動手實作的
第	4	遇	二、分數除法 2-2 同分母分數的除法、	4	1. 同分母分數的除法。	或模式中的數量 關係以算式正確 表述,並據以推	解除以一數等於乘以其倒數之公式。 N-6-9 解題:由問題中的數量關		重要性。
第	5	遇	一、分數除法 2-4 被除數、除數與商	4	1. 從分數除法算式中, 分辨除法被除數、除數 與商的位置。	理或解題。 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	係,列出恰當的算式解題(同 R-6-4)。 R-6-2 數量關係:代數與函數的前置經驗。從具體情境或數量模式之活動出發,做觀察、推理、說明。		育】 品E3溝通 合作與和諧 人際關係。
第	6	遇	三、小數除法 3-1 除以一位小數 3-2 除以二位小數	4	1. 解決除數為一位小數 的除法問題。 2. 解決除數為二位小數 的除法問題。	述,協助推理與 解題。 n-III-7 理解小 數乘法和除法的	R-6-4 解題:由問題中的數量關係,列出恰當的算式解題(同 N-6-9)。 N-6-9 解題:由問題中的數量關		【生涯規劃 教育】 涯 E7 培養 良好的人際
第	7	遇	四、圓周長與扇形周長 4-1 圓周率 4-2 圓周長	4	1. 認識圓裡面的組成元素	意義,能做直式 計算與應用。 n-III-9 理解比 例關係的意義,	係,列出恰當的算式解題(同 R-6-4)。 N-6-6 比與比值:異類量的比與同類量的比之比值的意義。理解相等		互動能力。 涯 E12 學習 解決問題與
第	8	遇	第一單元~第四單元複習	4	評量期中考範圍學習成效	並能據以觀察、 表述、計算與解 題,如比率、比	的比中牽涉到的兩種倍數關係(比 例思考的基礎)。解決比的應用問 題。		做決定的能力。 【閱讀素養
第	9	逓	五、比與比值 5-1 比和相等的比 5-2 最簡單整數比	4	1. 比和相等的比。 2. 最簡單整數比。	例尺、速度、基 準量等。			教育】 閱 E3 熟悉 與學科學習
第	10	遇	五、比與比值 5-3 認識比值	4	1. 認識比值。				相關的文本閱讀策略。
第	11	逓	六. 扇形的弧長和面積	4	1. 認識圓心角				刈唄水"台"

第第	12 近 13 近	6-1 圓心角、弧長和面積的關係 6-2 扇形的弧長和面積 七、速率 7-1 時間換算	4	 認識弧長和面積的關係 理解一日 24 小時、 一小時 60 分、1 分 60 秒的概念。 使用乘法換算" 	n-III-10 嘗試 將較複雜的情境 或模式中的數 以算式 以 以 類 以 與 以 與	N-6-6 比與比值:異類量的比與同類量的比之比值的意義。理解相等的比中牽涉到的兩種倍數關係(比例思考的基礎)。解決比的應用問題。 N-6-8 解題:基準量與比較量。比和比值的應用。含交換基準時之關係。 N-6-9 解題:由問題中的數量關	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量
		₹7-1 時間換算	4	日"、"分"、"秒" 1. 運用速率相關的數量 關係,解決生活中速率 的相關問題。	現域候式中的 量關係,並用文字或符號正確表述,協助推理與解題。 S-III-2 認識圓	係,列出恰當的算式解題(同 R-6-4)。可包含(1)較複雜的模式 (如座位排列模式);(2)較複雜的 計算:乘法原理、加法原理或其混合;(3)較複雜之情境:如年齡問 題、流水問題、和差問題、雞兔問	
第		八、數量關係 8-1 間隔問題	4	1. 能依問題情境先簡化 問題,再回到原問題進 行解題。	周率的意義,理 解圓面積、圓周 長、扇形面積與 弧長之計算方 式。	題。連結 R-6-2、R-6-3。 R-6-2 數量關係:代數與函數的前置經驗。從具體情境或數量模式之活動出發,做觀察、推理、說明。 R-6-3 數量關係的表示:代數與函	
7,		八、數量關係 8-2 方向問題	4	1. 能發現數字和圖形 的規律,並應用列表找 規律解題。	S-III-7 認識平 面圖形縮放的意 義與應用。	數的前置經驗。將具體情境或模式中的數量關係,學習以文字或符號列出數量關係的關係式。 R-6-4 解題:由問題中的數量關	
第	17 J	八、數量關係 8-3 規律性問題	4	1. 能發現數字和圖形的 規律,並應用列表找規 律解題。		係,列出恰當的算式解題(同 N-6-9)。可包含(1)較複雜的模式 (如座位排列模式);(2)較複雜的 計算:乘法原理、加法原理或其混	

第 18 週八、數量關 8-4 和差問題		1. 觀察生活中的數量關係,並以文字或符號表示關係式。	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	合;(3)較複雜之情境:如年齡問題、流水問題、和差問題、雞兔問題。連結 R-6-2、R-6-3。 S-6-1 放大與縮小:比例思考的應用。「幾倍放大圖」、「幾倍縮小	
第 19 週 第五單元~第	5八單元複習 4	1. 回顧第五~第八單元 的學習內容,加強不熟 悉的題型的練習。	應用。 n-III-6 理解分 數乘法和除法的	圖」。知道縮放時,對應角相等, 對應邊成比例。 S-6-2 解題:地圖比例尺。地圖比	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量
第 20 週 考試策略教	導		意用 n-III-10 關表理 r-境量实計算與關於 以,解其以,解了 以,解于 是,以,解于 是,以,以,,是,以,以,,是,以,,是,以,,是,以,,是,以,,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,	例尺之意義、記號與應用。地圖上兩邊長的比和實際兩邊長的比相實際兩邊長的比相等。 S-6-3 圓周率、圓周長、圓面積、扇形面積:用分割說明圓面積公式。求扇形弧長與面積知道以下 個比相等:(1)圓心角:360;(2)扇形弧長:圓周長;(3))扇形面積:圓面積,但應用問題只處理用 (1)求弧長或面積。	

第 21 週考試總複習	述,協助推理與
期末評量	解題。
/M21-51 X	n-III-7 理解小
	數乘法和除法的
	意義,能做直式
	計算與應用。
	n-III-9 理解比
	例關係的意義,
	並能據以觀察、
	表述、計算與解
	題,如比率、比
	例尺、速度、基
	准量等。
4	
	n-III-10 嘗試
	將較複雜的情境
	或模式中的數量
	關係以算式正確
	表述,並據以推
	理或解題。
	r-III-3 觀察情
	境或模式中的數
<u> </u>	Manager 1 and March

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)	
	量關係,並用文
	字或符號正確表
	述,協助推理與
	解題。
	s-III-2 認識圓
	周率的意義,理
	解圓面積、圓周
	長、扇形面積與
	弧長之計算方
	式。
	s-III-7 認識平
	面圖形縮放的意
	義與應用。
○ 切留用有以左阳切留为压时 1 / 元1 . 夕上一口 - 壮 / /	

- ◎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。

臺南市公立區億載國民小學 114 學年度第二學期 六 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

安松年级

教材版本	南一版		.年級 /組別) 六年級/6-2	數 教學節數	每週(4)節,	本學期共(7	72)節
課程目標	2. 理解圓面積公式、3 3. 速率的意義與記錄 4. 認識並報讀圓形圖 5. 解決追趕與流水問題	理解並應戶 方式整理生 類、整解決 類、	用圓面積公式,求算圓面 速、分速和時速的單位化	百積、計算扇形的面 七聚、解決日常生活 珍圖、從各項資料複 便。	里判斷事情發生的可能性。		勺面積問題 。
•	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			
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習重點學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題實質內涵
第 1 週 第 2 週	一、小數與分數的四則運算 1-1小數的四則運算 1-2分數的四則運算	4 2 1 1 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	.解決小數四則運算。 .解決分數四則運算。 .解決小數與分數的混合計算。 .解決小數與分數的簡 .解決小數與分數的簡 七計算。	n-III-2 在具體 情境中,解決三 步驟以上之常見 應用問題。 r-III-2 熟練數	N-6-5 解題:整數、分數、小數的四則運算。 二到三步驟的應用解 題。含使用概數協助解 題。	觀解作評量日發表	【環境教育】 環 E6 覺知人 類過度的物質 需求會對未來 世代造成衝
第 3 週	2-1 柱體的體積	4 2	. 認識柱體 . 認識柱體的體積公式 . 認識複合形體的體積	(含分數、小 數)的四則混合 計算。 n-III-9 理解比	N-6-7 解題:速度。比和比值的應用。速率的意義。能做單位換算 (大單位到小單位)。		擊。 環 E10 覺知 人類的行為是
N 1 20	2-2複合形體的體積	_ 2	. 可解複合形體的體積 公式的應用	例關係的意義, 並能據以觀察、	含不同時間區段的平均 速度。含「距離=速度		等致氣候變遷 的原因。

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

第第	6	週週	一、基準量和比較量 3-1 基準量和比較量	4	3. 了解柱體表面積的求法。 1. 在具體情境中理解基準量、比較量和比值, 並運用畫線段圖的方法 解題。	表題例準出 與 以 以 以 以 以 以 以 以 以 等 等 等 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	×時間」公式。用比例 思考協助解題。 D-6-1 圓形圖:報讀、 說明與製作生活中的圓 形圖。包含以百分率應 配之圓形圖(製作時的 配之圓形圖(製作時的 提供學生已分成百格的 圓形圖)。	觀察評量實作課量可表	環E13 覺知 天然災害的頻 率大。 環E15 覺知 能資導致環境
第	7	,	三、基準量和比較量3-2求兩量的和3-3求兩量的差	4	1. 理解給定的題目,並列出算式解題。	述,協助推理與 解題。 d-III-2 能從資 料或圖表的資料 數據,解決關於 「可能性」的簡	R-6-1 數的計算規律: 小學最後應認識(1) 整數、小數、分數都是 數,享有一樣的計算規 律。(2)整數乘除計算 及規律,因分數運算更		汙染與資源耗 竭的問題。 【海洋教育】 海E14 了解 海水中含有鹽
第	8	週	四、放大圖、縮圖和比例尺	4	1. 能辨認放大和縮小 的圖片 2. 能辨認原圖和放大	單問題。	容易理解。(3)逐漸體 會乘法和除法的計算實 為一體。併入其他教學		等成份,體認海洋資源與生
第	9	週	4-1 放大圖和縮圖 4-2 對應點、對應邊和對 應角	4	後的圖的對應點、 對應角和對應邊。		為 活動。 S-6-3 圓周率、圓周 長、圓面積、扇形面 積:用分割說明圓面積 公式。求扇形弧長與面 積知道以下三個比相		活的關聯性。 【能 E5 認識能 能 E5 認識能 原 生 安 女 使 用 與 際 教育
第	10	週	學習策略指導 1-4 單元複 習	4	1. 能在考試中運用解題 策略作答		等:(1)圓心角: 360;(2)扇形弧長:		國 E4 了解國 際文化的多樣
第	11	週	五、怎樣解題 5-1 雞兔問題	4	1.使用學過的乘法解決 雞兔問題。		圓周長;(3)扇形面積:圓面積,但應用問題只處理用(1)求弧長或面積。 R-6-3數量關係的表示:代數與函數的前置經驗。將具體情境或模		性。 國 E5 發展學 習不同文化的 意願。 【科技教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

第 12 週 第 13 週 第 14 週 第 15 週	5-1 雜兔問題 4 五、怎樣解題 5-2 年齡問題 4 五、怎樣解題 5-2 年齡問題 4 六、圓形圖 6-1 報讀圓形圖 4	1.使用學過的乘法解決 雞兔問題 1.透過年齡關係表解決 年齡問題。 1.透過年齡關係表解決 年齡問題。 1.看圖指出或說出圓形 圖中的正確答案	n-III-10 嘗試 嘗試 門 整 以 等 以 等 以 等 以 , 解 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	式文學關係,學量關係,學量關係,學量關係,出數量關係,出數學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	觀察作實口發表評量量量量	科E1 了料子性科計物學 了科技與 了科技與 作E2 作 在 在 是2 作 在 以 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数
第 16 週	○ 5、 園 か 回○ 6-2 繪製 圓 形 固○ 4	1. 依據題目的只是畫出 圓形圖	述,協助推理與 解題。	題、雞兔問題。連結 R-6-2、R-6-3。		【閱讀素養教育】
第 17 週	6-3 統計圖的運用 4	1. 能依照圓形圖的百分 比,依題型指示,算出 正確答案。	S-III-4 理解角柱(含正方體、長方體)與圓柱的體積與表面積	S-6-4 柱體體積與表面 積:含角柱和圓柱。利 用簡單柱體,理解「柱 體體積=底面積×高」		閱 E3 熟悉與 學科學習相關 的文本閱讀策
第 18 週	6-4 可能性 考試策略指導 4	1. 透過紅白球抽抽樂遊戲,讓學生理解可以抽到心目中喜歡的球的可能性大或小。	的的 n-III-10 網算了 10 m-III-10	照的開始 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題 問題 所述 所述 所述 所述 所述 所述 所述 所述 所述 的 可 的 可 的 可 的 可 的 可 的 的 。 的 的 的 的 的 的 的		略。
第 19 退	畢業考 4 4		的體積與表面積 的計算方式。	式中的數量關係,學習 以文字或符號列出數量 關係的關係式。		

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)					
		R-6-4 解題:由問題中			
		的數量關係,列出恰當			
		的算式解題(同 N-6-			
		9)。可包含(1)較複			
		雜的模式(如座位排列			
		模式);(2) 較複雜的			
		計數:乘法原理、加法			
		原理或其混合;(3) 較			
		複雜之情境:如年齡問			
		題、流水問題、和差問			
		題、雞兔問題。連結 R-			

6-2 · R-6-3 ·