

(■特教班)

教材版本	康軒版	實施年級 (班級/組別)	六年級(B組)	教學節數	每週(1)節,本學期	共(22)節					
	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.培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。										
課程目標	3.培養使用工具(使用直尺、三角板找出圓的圓周長和直徑;使用圓規畫出綁繩子的羊可以活動的範圍;使用直尺測量對應邊、量										
	角器測量對應角),運用於	角器測量對應角),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、	4.培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。									
	數-E-A1 具備喜歡數學、對	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	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	能嘗試與擬訂解決問	題的計畫。在解	決問題之後,能轉作	C數學解答於日常生活的					
該學習階段	應用。										
領域核心素養	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E	1常經驗中的幾何形體,					
初	並能以符號表示公式。										
	數-E-B3 具備感受藝術作品	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,以及和他人有條理滿	觜通的態度。								
	數-E-C2 樂於與他人合作解	決問題並尊重不同的問是	夏解決想法。								
課程架構脈絡											
h/ 63 Hn 4n	即二十八九九	Ø 可 p l m	學習重	點	評量方式	融入議題					
教學期程 	單元與活動名稱 數 數	學習目標	學習表現	學習內容	(表現任務)	實質內涵					

00.00	一日环住(明正/11) 里						_
第 1-2 週	第數活數活數活數 法數 出數	2	1.認識質數和合數 2.認識質因數,並做質因數分解。 3.用質因數分解法和短除法,找出數和最大公因數分解表對,以對於於於一個人。 4.了解兩數互質的意義。	n-III-3 認識因數、 倍數、質數、最 大公因數、最 公倍數的意義、 計算與應用。	N-6-1 20 以內的質數和質因數分解:小於 20 的質數與合數。2、3、5 的質因數判別法。以短除法做質因數的分解。 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。運用到分數的分與通分。	紙筆測驗 口作	【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。 【品德教育】 品E3溝通合作與和諧 人際關係。
第 3-4 週	第活動 新五 新五 新二 新二 新二 : 最	2	1.認識最簡分數。 2.解決同分母分數的除法問題。 3.解決異分母分數的除法問題。 4.根據除數和1的關係,判斷商和被除數的大小關係。	n-III-3 認識因數、 倍數、質數、意數 大公倍數的意 計算與應用。 n-III-6 理解分意 法和除法的應 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。 N-6-3 分數的除法:整數除 以分數、分數除以分數的意 義。最後理解除以一數等於 乘以其倒數之公式。		【生命教育】 生E6 從日常生活中培養道德感以及美感, 練習做出道德判斷, 及審美判斷, 實和價值的不 了 是6 了解各文化間的 多樣性與差異性。

第三單元: 第三單元	2	述,並據以推理 或解題。 r-III-3 觀察情境或 模式中的數量關 係,並用文字或	N-6-9解題: N-6-4)。 由問題的含(1)解題 的式較 (2)以 的 是 (2)以 的 是 (3)以 是 (3)以 是 (4)的 是 (4)的 是 (4)的 是 (5)的 是 (5)的 是 (6)的 是 (6)的 是 (6)的 是 (7)的 是	【人權教育】 人E5 欣賞重自己與他 人的禮教育】 品E3 溝通合作與和諧 人際關係。
------------	---	--	--	---

0/ 0/ 3	日外往(明正月) 里				,	-
第 7-8 週	第四單元小數除法 那四一:整數÷小數 動一:整數÷小數 動二:小數等 小數除法 的應用 活動四:被除數 於數和商的關係	2	1.解決整數÷小數的除法問題。 2.解決問題。 2.解決問題。 3.解決問題。 3.解決問題。 4.用內數的應 4.用內數的 方.根數的 方.根據除數和 方.根據除數 5.根據所 數 6.根據所 數 6.根據 數 6.根據 數 6.根據 5.根據 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	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-6-4小數的除法:整數除 以小數、小數除以小數的意 義。直式計算。教師用位值 的概念說明直式計算的合理 性。處理商一定比被除數小 的錯誤類型。	【多元文化教育】 多E6 了解各文化間的 多樣性與差異性。
第 9-10 週	第五單元比與比值 活動一:比與比值 第五單元比與比值 活動二:相等的比 活動三:比的應用	2	1.在具體情境中,認 識「比」、「比值」 的意義和表示法。 2.認識最簡整數比。 3.應用相等的比,解 決生活中有關比例 的問題。	n-III-9 理解比例關係的意義、表談之類解以計算解以計算解以,如此之。 例及不可以,如此是不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	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。	【環境教育】 環 E4 覺知經濟發展與 工業發展對環境的衝擊。 環 E16 了解物質循環 與資源回收利用的原理。 【能源教育】 能 E5 認識能源於生活 中的使用與安全。
第 11-13 週	第六單元圓周長與扇形周長 認識圓周 率 活動二:圓周長 活動三:	3	1.認識圓周率,並了解圓周率的意義與求法。 2.理解並應用圓周長公式,求算圓周長公式,直徑或半徑。 3.應用圓周長公式, 求算扇形周長。	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-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。	【安全教育】 安 E4 探討日常生活應該注意的安全。 【國際教育】 國 E5 體認國際文化的 多樣性。

_					_
第 14-15	第七單元圓面積與 扇形面積 活動一:圓面積 活動二:扇形面積	1.理解圓面積公式, 並求算圓面積。 2.應用圓面積公式, 求算扇形面積。 3.求算複合圖形的面 積。	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-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。	【環境教育】 環 E2 覺知生物生命的 美與價值,關懷動、 植物的生命。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行 動,澄清金錢與物品 的價值。
第 16-18 週	第八單元認識速率 活動一:速率 活動二:距離、時 間和速率的關係 活動三:速率單位 的換算	1.了解比較快慢 法。 2.認識速率的意義 其單位。 3.應用距離的關係 來之生活題。 解決性問題化數 與門他 不 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	n-III-9 理解比例關係的意義、表際與計算與以計算與此類,如此數學,與是不可以,與一個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	N-6-7 解題:速度。比和比值的應用。速度的意義。能做單位換算(大單位到小單位)。含不同時間區段的平均速度。含「距離=速度×時間」公式。用比例思考協助解題。	【品德教育】 品E1良好生活習慣與 德行。 【安全教育】 安E6了解自己的身 體。 安E7探究運動基本的 保健。

第 19-21 週	第九單元放大圖、 新圖與比例大圖和 新圖二:繪製 新二:繪製 新二:圖 新二二 圖 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	3	1.知道放大圖(或縮 圖)和原圖小的的 動大(或縮小)的角 都一樣大。 2.畫出和 第一樣出簡圖。 3.知道圖(或緒 圖)和原圖的面積變 化。 4.了 表一, 其一, 其一, 其一, 其一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是一, 是	s-III-7認識意 形態 形態 的意義 的。 n-III-9 可 的。 以 、 , 、 與 的 , 、 與 以 、 , 、 與 是 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	S-6-1 放大與縮小:比例思考的應用。「幾倍放大圖」。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。 地圖比例尺之意義、記錄與應用。地圖上兩邊長的比和實際兩邊長的比相等。	【人權教育】 人E3了解每個人需求 的不同,並討論與 的規則。 人E5 欣賞重自己與他 人品德教育 人品德教育】 品E3 溝通合作與和諧 人際關係。
第 22 週	期末評量與檢討					

- ◎ 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。

臺南市公立新化區那拔國民小學 113 學年度第二學期六年級數學領域學習課程(調整)計畫

(■特教班)

教材版本	康軒版	實施年級(班級/組別)	六年級(B組)	教學節數	每週(1)節,本學期共(1)	9)節					
	1.提供學生適性學習的機會, 持	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、演算、抽象、推	2.培養好奇心、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。									
課程目標	3.培養使用工具(使用直尺畫圓牙	3.培養使用工具(使用直尺畫圓形百分圖;使用直尺及量角器畫圓形圖),運用於數學程序及解決問題的正確態度。									
环任 日保	4.培養運用數學思考問題、分析	4.培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。									
	5.培養日常生活應用與學習其他	5.培養日常生活應用與學習其他領域/科目(藝術、社會、自然科學)所需的數學知能。									
	6.培養學生欣賞數學以簡馭繁的	6.培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。									
	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學	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	为形體與相對關係,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	夏和數學的關聯,並 魚	能嘗試與擬訂解決問 是	夏的計畫。在解	決問題之後,能轉化數學	學解答於日常生活的					
該學習階段	應用。										
領域核心素和	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,										
初地场 系有	並能以符號表示公式。	並能以符號表示公式。									
	數-E-B2 具備報讀、製作基本統	數-E-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。									
	數-E-C1 具備從證據討論事情,	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-C2 樂於與他人合作解決問	題並尊重不同的問題	夏解 決想法。								
課程架構脈絡											
hi 69 ila e-		7 - 1E	學習重點			融入議題					
教學期程	單元與活動名稱 節數 學習	習目標 ====================================	學習表現	學習內容	評量方式 (表現任務)	實質內涵					

		1.能解決小數加、	n-III-2 在具體情境中,	N-6-5 解題:整數、分	紙筆測驗	【性別平等教育】
		減、乘、除混合	解決三步驟以上之常見	數、小數的四則應用問	報告	性 E3 覺察性別角色
	第一單元小數與	的四則問題。	應用問題。	題。二到三步驟的應用解	口試	的刻板印象,了解
	分數的計算	2.能解決分數加、	r-III-2 熟練數(含分數、	題。含使用概數協助解	作業	家庭、學校與職業
	活動一:小數四	減、乘、除混合	小數)的四則混合計	題。		的分工,不應受性
	則計算	的四則問題。	算。	R-6-1 數的計算規律:小		别的限制。
始12 畑	活動二:分數四 3	3.能解決小數與分		學最後應認識(1)整數、		【多元文化教育】
第 1-3 週	則計算 3	數的四則混合計		小數、分數都是數,享有		多 E3 認識不同的文
	活動三:小數與	算問題。		一樣的計算規律。(2)整		化概念,如族群、
	分數的混合計算	4.能運用四則運算		數乘除計算及規律,因分		階級、性別、宗教
	活動四:簡化計	的性質做簡化計		數運算更容易理解。(3)		等。
	算	算 。		逐漸體會乘法和除法的計		多 E4 理解到不同文
				算實為一體。併入其他教		化共存的事實。
				學活動。		

第 4-5 週	第應活率活相活題活題 二甲動問動遇動 動元 : : : : : : : : : : 的	1.能應用距離、時間和速率三者以外, 間和速率上, 開發, 時間 時期 的問題。 2.能解決追趕問題。 3.能解決流水問題	n-III-9 理解比例關係 所以關係 所以關係 所以與題, 所以與題, 所以與題, 所以與題, 所以與題, 所以與題, 所以其一 所以其一 所以, 所以, 所以, 所以, 所以, 所以, 所以, 所以,	N-6-7解題:速度度 。的意理用位。 。的《大時間》 。的《大時間》 。的《大時間》 。如是 。的《大時間》 。如是 。如是 。如是 。如是 。如是 。如是 。如是 。如是 。如是 。如是	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能 力。

第 6-8 週	第積活體活體活體 三單表 一 一 一 一 章 動 積 動 體 動 體 一 : 積 : 後 動 體 一 : 積 : 後 合 合 合 合 合 合 合 合 合 合 合 合 合 合 合 合 合 合	3	1.能理解簡單直柱 體體積為底積, 與柱高的乘積, 立用符號表示 柱體體積。 2.能計算簡單柱體 的表面積。	s-III-4 理解角柱(含正方體、長方體)與圓柱的體積與表面積的計算方式。	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」的公式。簡 單複合形體體積。	【性别平等教育】 性 E3 覺察性別角 的刻板學, 以 學來
第 9-10 週	第與活與活與兩活與兩活與內理數一量:量:量和主動比量的數之三較之三較之三較之三較之三較之差的。基的,基的,是的	2	1.認識基準量與比較量。 2.能了解並運用求母子和的方法。 3.能了解並運用由母子和求母數與子數的方法。	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、 基準量等。	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。	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能力。

_		r					
				1.能透過線段圖了	n-III-10 嘗試將較複雜的	N-6-9 解題:由問題中的	【品德教育】
				解題意,解決和	情境或模式中的數量關	數量關係,列出恰當的算	品 E3 溝通合作與和
				差問題。	係以算式正確表述,並	式解題(同R-6-4)。可包	諧人際關係。
				2.能透過表格或線	據以推理或解題。	含(1)較複雜的模式(如	【生涯規劃教育】
				段圖了解題意,	r-III-3 觀察情境或模式中	座位排列模式);(2)較複	涯 E12 學習解決問
				解決年齡、雞兔	的數量關係,並用文字	雜的計數:乘法原理、加	題與做決定的能
				問題。	或符號正確表述,協助	法原理或其混合;(3) 較	力。
		# - m 14 m			推理與解題。	複雜之情境:如年齡問	
		第五單元怎樣解				題、流水問題、和差問	
		題				題、雞兔問題。連結 R-6-	
		活動一:和差問				2 · R-6-3 ·	
		題				R-6-2 數量關係:代數與	
		活動一:和差問				函數的前置經驗。從具體	
第		題	5			情境或數量模式之活動出	
遤	-	活動二:年齡問				發,做觀察、推理、說	
		題				明。	
		活動三:雞兔問				R-6-4 解題:由問題中的	
		題				數量關係,列出恰當的算	
		活動四:組合問				式解題(同N-6-9)。可包	
		題				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。	
1						4 IX-0-3	

第 16-20 週	第活分第活第活分應第活能畢 「動圖六動六動圖用六動性業 「動圖」。 「一一單二單三和一單四 」。 「圖」。 「圖」。 「別」。 「別」。 「別」。 「別」。 「別」。 「別。 「別	1.能料圓能或,量透境的的制度。 1.能料圓的部分 1. 實觀可能 2. 圖料的 3. 情發生製分圓圖各 物察能中報。百資分 真件。	d-III-1 報讀圓形圖,製作折線圖單推論。 作折線簡單推論。 d-III-2 能從資料或圖關於 可資料數據的簡單問 可能性」的資料與問題。	D-6-1 圓形語言語 ()	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。

- ◎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網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。