臺南市立建興國民中學 114 學年度第一學期 七 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

室的巾工丝	<b>世</b> 興國民中學 114 學年度	第一	学期_七_年級_ 數	【学 領域学	: 習課程(調整)計畫(□普通班	上/■特教班)	
教材版本	翰林版		實施年級 E級/組別)	<b>教</b> 學 節 數	每週(4 )節,2	<b>卜</b> 學期共( 84	)節
課程目標	2. 每週一次的數學測 達 80%。	驗(紙	筆或問答)中,給予因	、倍數運算的題	每次正確率可達 80%。 且及分數的運算(加減乘除與四 」題目每次正確率可達 70%。	則運算)的題目	,每次正確率可
該學習階. 領域核心素	to 1 00 to 1 to 1 1 2				言進行溝通,並能將所學應用方 多元解法。	<b>伶日常生活中。</b>	
			<u>.</u>	果程架構脈絡			
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	— 評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵
第一~六週 8/31~10/11 9/1 開學	第1章 數與數線 1-1 正數與負數 1-2 正負數的加減 1-3 正負數的乘除 1-4 指數記法與科學記號 第一次月考	24	1-1 在數學紙筆測 驗中,負數是立相 與正人 是主, 與正人 是主, 是主, 是一之。 是一之。 是一之。 是一之。 是一之。 是一之。 是一之。 是一一。 是一一		數與負數是性質的相反。 2.以量。 3.在數線上操作負數的描點, 並能力的意義。 4.經數線上類的的意義。 4.經數線上類的的意義。 4.經數線理解絕對值的 4.經數線理解絕對值的 5.則別兩同號數相加的正負結 6.判別兩異號數相加的正負結	驗, 制認, 計學, 計學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對學, 對	家子J2 會對現環家。 J2 生識 與個影 與個影 規概 周期的 涯與 與 與 更 與 更 與 更 數 重 數 五 數 五 數 五 數 五 數 五 數 五 數 五 數 五 數 五

驗中,能做調整 於質因數分解 果,並算出其值。

			過後指數律的運	與科學記號,	7. 算出兩數相減的結果。		係,認識動物
			算與科學記號	並能運用到日	8. 熟練計算機基本功能的使		需求,並關切
			), ), ( ) 1 - C #/C	常生活的情境	用。		
				解決問題。	9. 利用絕對值符號表徵數線兩		動物福利。
				71000	點的距離。		科-E2
					10. 判別兩數相乘的正負結果,		了解動手實作
					並算出其值。		的重要性。
					11. 熟練正負數的乘法、除法與		
					四則運算。		
					12. 理解指數的記法。		
					13. 理解科學記號,使用科學記		
					號記錄,並比較科學記號的大		
					小。		
	第2章 標準分解式與分		2-1 在數學紙筆測	n-IV-1	1. 理解因數與倍數的定義,及	紙筆測	環-J2
	數運算		驗中,能判別因、	理解因數、倍	因數 11 的判别法。	驗、口頭	了解人與周遭
	2-1 質因數分解		倍數	數、質數、最大	2. 理解質數的定義,並判別 100	測驗、指	動物的互動關
	2-2 最大公因數與最小公		2-2 在數學紙筆測	公因數、最小	以內的質數。	認、觀察	係,認識動物
	倍數		驗中,能做調整過	公倍數的意義	3. 將一個數做質因數分解,並	評量、實	需求, 並關切
	2-3 分數的加減運算		後質因數分解與	及熟練其計	以標準分解式表示。	作評量	動物福利。家-
	2-4 分數的乘除運算與指		標準分解式的運	算,並能運用	4. 理解公因數、互質的意義。		J2
	數律		第	到日常生活的	5. 求出兩數與三數的最大公因		探討社會與自
			2-3 在數學紙筆測	情境解決問	數。		然環境對個人
第七~十四週 10/12~11/29	第二次月考	32	驗中,能運用調整	題。	6. 計算最大公因數的應用問		及家庭的影
10/12~11/29			過後最大公因數	n-IV-2	題。		響。
			與最小公倍數	理解負數之意	7. 理解公倍數的意義且求出兩		性-J1
			2-4 在數學紙筆測	義、符號與在	數與三數的最小公倍數。		接納自我與尊
			驗中,能做調整過	數線上的表	8. 計算最小公倍數的應用問		重他人的性傾
			後分數的加減運	示,並熟練其	題。		向、性別特質
			算		9. 理解負分數的各種表示法。		與性別認同。
			2-5 在數學紙筆測	四則運算,且	10. 將約分、擴分、最簡分數的		環-J1
			驗中,能做調整過	能運用到日常	運算規則擴充至負分數。		了解生物多樣
			後分數的乘除	生活的情境解	11. 計算負分數的加法與減法。		性及環境承載

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

			2-6 在數學紙筆測 驗中,能做調整 過後分數的四則	決問題。	12. 計算負分數的加減混合運算,並應用加法交換律與加法結合律於計算中。		力的重要性。 家-J1 分析家庭的發
			<b>運算</b>		13. 理解負帶分數的意義,並能完成含有負帶分數的加減運算。 14. 理解負分數相乘的運算規則,理解乘法交換律或乘法結合律並應用於計算中。 15. 理解負數的除法運算的所決。 16. 計算負分數的除法運算。 17. 熟練指數律的運算。 18. 理解底數相同的兩數相乘,其指數之和差關係。 19. 理解任一非零的整數的零次方等於1。 20. 理解(a的 m 次方)的 n 次		展歷程。
					方=a的 mxn 次方。 21. 理解 (axb) 的 m 次方= (a 的 m 次方) x (b 的 m 次方)。		
第 15~21 週 12/7~1/20 12/22-24 日 戶外教育	第3章 一元一次方程式 3-1 式子的運算 3-2 解一元一次方程式 3-3 應用問題 第三次月考	28	3-1 在數學紙筆測驗中,能做一元一次計算題 3-2 在數學紙筆測驗中,能數學系數學系數學系數學系數學系數學系數學系數學。 3-3 在數學紙數學 3-3 在數學紙數則 數中,能運用移	理就表算明 a-IV-2 理解式運證 次級理	1. 明白分數四則運算的優先順序,完成分數的四則混合計算, 並利用計算機處理較繁雜的計算。 2. 理解分配律, 並應用於簡化計算中。 3. 以 x、y 等符號表達生活中的	紙驗測認評作 與 回 指 察 實	录-J3 環與解倫家分展人認 場會自然環值 分析程 分析程 人-J1 基本 人-J1 基本 人一人 機 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人

臺南市立建興國民中學 114 學年度第二學期 七 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

至时下工人	5六四八十十119千	1 12 11	一于别 <u></u>	次十 次以于	日外往(明正)日里(山自西	左/ ■ 特级近/	
教材版本	翰林版		實施年級 班級/組別)	1A 教學節	每週(4 )節,	本學期共(	80 )節
課程目標該學習階段領域核心素	4. 每週一次的數學測驗(紙筆或問答)中,給予一元一次不等式的題目,每次正確率可達 70%。 5. 每週一次的數學測驗(紙筆或問答)中,給予統計圖表與資料分析的題目,每次正確率可達 80%。 6. 每週一次的數學測驗(紙筆或問答)中,給予幾何圖形與三視圖的題目,每次正確率可達 80%。 數-J-B1 具備處理代數與幾何中數學關係的能力,並用以描述情境中的現象。能在經驗範圍內,以數學語言表述平面與空間的基本關係和性質。能以基本的統計量與機率,描述生活中不確定性的程度。						
				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	<ul><li>表現任務</li><li>(評量方式)</li></ul>	融入議題實質內涵
第 1~8 週 2/8~4/4 2/11 開學 2/11-13 調 整於 1/21- 23 上課 (2/14-2/20 日春節)放假 (4/3-4/6 日) 清明連假	第一章 二元一次聯立方程式 1-1 二元一次方程式 1-2 解二元一次聯立 方程式 1-3 應用問題 第一次月考	28	1-1 在數學紙筆測驗中,能列出調整過過一元一次方程式的列式 1-2 在數學紙筆測驗中,能利用數整過光數學,能利用減法及加減法及加減法程式的解	義,並能以代入消 去法與加減消去法	1.利, 個符號。 個符號。 個符號。 個符號。 個 有 時 有 的 的 合 的 合 , 的 合 , 的 合 , 的 后 所 近 第 , 的 后 , 的 后 , 的 后 , 的 后 , 的 后 , 的 后 , 的 后 , 的 后 , 的 是 , 的 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 。 的	紙驗測認評作樂、驗、量評與四、觀、量	環-J1 生現是的-J5 大人 一里,作好。 一里,作好。 一里,作好。 一里,作好。

	第二章 直角坐標與		2-1在數學紙筆測驗	g-IV-1 認識直角坐標的意	利 6. 式法 7. 元 8. 元 9. 錄式 10. 。 能 直 了解解的人,能 解 2. 就是 2. 就是 4. 就	紙筆測口頭	閱-J6 懂得在不同學
第 9~14 週 4/5~5/16	二元一次方程式的圖形  2-1 直角坐標平面 2-2 二元一次方程式的圖形  第三章 比例 3-1 比例式 3-2 正比與反比 第二次月考	24	中,能列出調整過後 直角座標學出調整過 2-2在數學出調整 一元一數計式與學出 一元一數計式與學 等 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	養報以點一名 與實子 與實子 與實子 以	2.動3.標上4.解5.的6.元7.的標8.類的能機建形在次求形理方形解性道,置二成立為坐方出與解程及解坐道,置二成立為坐方出與解程之。個判一形元線平式元軸 = k 表別 次。一的面的一的 與程程及 的象 式 程。製。程坐 h 面或的象 式 程。製。程坐 h 面或的人。 元 式 電上	测認評作。	怪習境之安判故性釐的資使與好內及中規2 常害2 身別7 資人互生規則 見。 體迷 訊建動活文 的 意思 科立動

			方義去求能的n-理比義到解n-使值小運似解誤程,法解運情V-4比反推常問-1計複或與問算。及能加驗到解、比理生題 算雜根三題機以減算日決比和,活。 機的式角,可解代消,常問 例連並活 計數等比並能的入去以生題 式比能的 算式四的能產的治去以生題 式比能的 算式四的能產	9.求10. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.		係涯具的念户在中合良能多了間此。J2 生識 5 队養與態 4 不何文涯與 K成互度 同看化据
第 15~21 週 5/17~6/30	第四章 一元一次不 等式 4-1 一元一次不等式 的解及圖示 4-2 解一元一次不等 式及其應用 第五章 統計圖表與 統計數據	4-1 在數學紙筆測驗中,能計算目 中,能計題目 4-2 在數學紙筆測驗中,能解調整過後 中,能解調整過過期 中,次不等式的題目 5-1 在數學與判別調	a-IV-3 理解一元,次不等 不用一次,並應用 不 數 數 數 數 數 數 數 數 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1. 了解 a > b、a = b 這三種情況恰好只有種情況成立,並認識常見的 不等就。 2. 能子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子	紙驗測認評作 觀頭指察實	科-E6 操作手-J3 一层多 一是一点,是是是一个一点,是是一个一点,是是是一个一点。 一点,是是是一个一点,是是是一个一点。 是是是是一个一点,是是是一个一点。 是是是是一个一点。 是是是是是一个一点。 是是是是是一个一点。 是是是是是是一个一点。 是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是

C5-1 領域學習	課程(調整)計畫(新課綱版)	<b></b> 数 证 从 从 上 同 主 1.4 环	<b>分外军田然四从</b> 3	F 細窗 二 五十四上八	七国兴江和
	5-1 統計圖表	整過後統計圖表的題		5. 觀察一元一次方程式的	在團隊活動
	5-2 平均數、中位數	10 土 制 阅 从 悠 叫 环		解法,了解也可利用等量	中,養成相互
	與眾數	5-2 在數學紙筆測驗	, .	公理解一元一次不等式。	合作與互動的
	第三次月考	中,能繪製與判別調		6. 能應用移項法則解一元	良好態度與技
		整過後統計數據的題	通。	一次不等式。	能。安-J6
	第六章	目	n-IV-9	7. 能利用一元一次不等式	了解運動設施
	線對稱與三視圖			解決生活中的應用問題。	安全的維護。
		6-1 在數學紙筆測驗		8. 能根據資料繪製成圓形	能-J2
		中,能判別調整過後		圖,或繪製成多條折線	了解減少使用
		垂直平分與線對稱圖	算與三角比的近似		傳統能 源對
		形	值問題,並能理解計		環境的影響。
		6-2 在數學紙筆測驗	算機可能產生誤差。	10. 能製作次數分配表,並	
			III O	繪製次數分配直方圖與次	
		中,能判別與繪製調	s-IV-3	數分配折線圖。	
		整過後三視圖		11. 能判讀次數分配圖,並	
				能從生活中的統計圖表解	
			及各種性質,並能應		
				12. 能求出一筆資料的平均	
			常生活的問題。	數或是由統計圖求平均	
			s-IV-5	數。	
				13. 能使用計算機的「M+」	
				或「Σ」鍵計算平均數,	
				並利用平均數解決生活中	
			解決幾何與日常生	的問題。	
			活的問題。	14. 能理解中位數的意義,	
			s-IV-16	並能求一筆資料或是分組	
			理解簡單的立體圖	資料的中位數。	
			形及其三視圖與平	15. 能理解眾數的意義,並	
			面展開圖,並能計	求出一筆資料的眾數。	
			算立體圖形的表面	16. 能理解平均數、中位數	
				與眾數的使用時機。	
			積、側面積及體	17. 認識點、線、角與三角	

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)	C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)					
	積。					
	18. 理解垂直與平分。					
	19. 認識線對稱圖形並畫出					
	線對稱圖形的對稱軸。					
	20. 觀察立體圖形的視圖。					
	21. 畫出立體圖形 (3×3×					
	3 範圍內的正方體堆疊)的					

三視圖。