嘉義縣 朴子國小 113 學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	五年級	年級課程 主題名稱	生活數學多	續紛	課程設計者	' ' '	廖久怡 施玉雲 輝	總節數/學 期 (上/下)	20/上學期 20/下學期
	□第二類 □社團部■第四類 其他 □	果程 □技藝 本土語文/臺	喜課程 上灣手語/新	題 □議題 * 是否融入 □生命教育 住民語文 □服務學習 □戶外教育 【學生自主學習 ■領域補救教學]均未融入		
學校願景		央樂 文位	景呼應之說明	 能從課程中,學習減糖顧健康的飲食方式。 能在課程學習中,透過不同的操作快樂學數學。 能透過課程,習得節能減碳護鄉土。 能學會數位科技的運用,分析搜集網路知識,提升對數學的興趣及素養。 					
總級心養	E-A2 具備探索問題 力,並透出問題 是-B3 具備基準 人,並不是 具備基準 人名 是 人名	里實 化進生 感與處 欣元環 與多活 受團	課程目標	 能在生活中探索數學中數與量題。 透過多元的課程內容,提升對整新創作與欣賞的基本素養,整新創作與欣賞的基本素養, 能透過課程的學習,與同學共 	形體與空間的	勺興趣與理解; 並 宮的發展, 培養生	並利用數學與 生活環境的美	生活藝術的感體驗。	,

教學進度	單元名稱	連結領域(議題)/ 學習表現	自 學 習 內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
第 (1 週 - 第 (2 週	减碳爱地球	數解除計數解除能與 環藝習技作n-III-6法算 n小法做應 境1-元,題6法美用了法義計	能路別車習碳地生中分乘走就開學減愛球活的數除	1. 理義於 認展戰耗以正家義續的常	1. 能分的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	活動一:能走路就別開車 準備活動 播放影片:我家不見了 提問:日常如何節能減碳? 發展活動 提問:你知道台灣一天光汽車就排放 多少二氧化碳嗎? 如何減少碳[的排放? 分組討論 根據環保署碳足跡資料,汽油用於 交通工具每公升會產生約3.01公斤的 二氧化碳。 爸爸的車為油耗15公里/ 公升的油。 爸爸每天以平均70公里/時的速率開 車40分鐘到公司上班。 請問爸爸每日開車上下班,共排放了 多少二氧化碳? 先算家到公司多遠 70*40÷60=140/3公里 上下班140/3*2=280/3公里 上下班140/3*2=280/3公里 爸爸的車為油耗15公里/公升的油 280/3÷15=56/9公升······每天耗油 每公升會產生約3.01公斤的二氧化碳 56/9*3.01=28/15公斤 ※根據監理所113年3月資料統計	https: //ww w.yo utub e.co m/w atch ?v=D DiB ChJj -QU &t= 10s 平板電腦	2

				4. 能學習多元媒材與技法, 表 現所要「節能減碳」宣 導的創作主題。	4. 完成習題5. 能理解減少碳排6. 完成宣導海報	全國汽車為8,613,578輛 假設這些車都像爸爸的車一樣每天上下班,那一天臺灣一天就製造了多少二氧化碳呢? ★大家一起來「能走路就別開車」吧! 綜合活動 聯合國環境規劃署(UNEP)20日發布2023年《排放差距報告》 (Emissions Gap Report)。報告指出,2021年到2022年全球溫室氣體排放量增加了1.2%,達到574億噸二氧化碳當量的新紀錄。 (1)請問2021年的二氧化碳放量是多少公噸? 如果以每年1.2%的年增量,2024年將會達到幾公噸? (2)分組做節能減碳的海報 ★再次呼籲「能走路就別開車」吧!		
第 (3) - 第 (4) 週	十進制好棒棒哦!	數 n-III-1 理解數的十進位的位值結構,並能據以延伸認識更大與更小的數。	認二位 認十進識 变位	1. 理解數的十進位的位值結構,並能據以延伸認識更大 與更小的數。	1. 能理解二進位並 練習之 2. 能理解十六進位 並練習之	活動二:大家數數的方法都一樣嗎準備活動電腦怎麼數數 觀看二進位影片 https://www.youtube.com/watch?v=Vsef0Jjva5I&t=95s 練習二進位數數 觀看十六進位影片 https://www.youtube.com/watch?v=LdBS7sF0VWU&t=288s	大螢幕	2

			法 認六進 十位的數		3. 能理解六十進位 4. 能習 定成 的	練習十六進位 觀看六十進位影片 https://www.youtube.com/watch?v =uMHvbH1Gu3M 亞理斯多德說十進制與人體有關, 人有十根指頭。 看了各種進位制,有沒有覺得「十 進制」好棒。 發展活動。 認識「十億」、「百億」、「千億」 學生準(1)題以「億」為計數單位,幫 也, 2. 第(1)題以「億」為計數單位,幫 助學生建立10億到9999億的命名及 說數 說數 說數 說數 說數 於數 說數 於 數 於 於 於 於 於 於 於		
第 (5 週 - 第 (6 週	多邊形變變變	數 S-III-1 理解三角形、平行四邊形與梯形的面積計算。	多形面公怎來邊的積式麼?	1利用操作理解三角形、平 行四邊形與梯形的面積計 算。	1. 能獨立操作平行四邊形	活動三:平行四邊形面積 準備活動 1.復習面積相關的先備知識 長方形、正方形面積算法 (一邊乘以另一邊,這2邊之間的雙 垂線) 發展活動 1.思考如何將平行四邊形重整成長方 形 (1)在紙上畫一個平行四邊形 (2)剪下平行四邊形	https: //www .you tube. com/ watch ?v=d CkwIb 7280s 尺 剪刀	2

	重新組合為長方	(3)把平行四邊形剪一刀
	形	(4)將剪成的2部分組合成長方形
		2分組討論
		(1)分享個人的拼圖異同
		3. 組和後長方形面積與原平行四邊
	2. 小組能針對組員	形的比較
	不同的剪裁方式,	4. 從操作証明中, 得出算出平行四邊
	歸納出平形四邊	形的面積的方法
	形底、高與長方形	5. 介紹高與底.
	長、寬的關係	發展活動二:三角形面積
		1. 思考任何三角形能切割、組合成
		長方形嗎?(不行)
	3. 能獨立操作三角	2. 採取複製, 組合的方式拼成長方形
	形重新組合為長	3.2個全等三角形必能拼出平行四
	方形	邊形
		(1)對應邊等長
	4. 小組能針對組員	(2)對應角相等
	不同的剪裁方式,	4操作
	歸納出三角形底、	(1)在紙上畫一個任意三角形
	高與長方形長、寬	(2)剪下三角形
	的關係	(3)剪出另一個全等三角形
		(4)拼出平行四邊形
		3分組討論
		(1)分享個人的拼圖異同
		4. 組和後平行四邊的底與高
	5. 在沒有老師協助	5. 如何從平行四邊形的面積算出三角
	能獨立操作梯形	形面積
	重新組合為長方	6. 比較平行四邊形的底、高察覺出
	形	三角形的底、高在哪裡?

				6. 小組能針對組員 不同的剪裁方式, 歸納出梯形上下 底、高與長方形 長、寬的關係	1分組討論可以算出梯形面積方法猜測(圖解)		
第7週-第8週創意七巧	藝1-Ⅲ-6 能 習 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	摺七板 放圖縮紙巧 大與圖	1. 能學習根據自己喜好顏色 已喜好顏意 已喜好顏意 也子 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1. 各塊 出出 出出 出 出 大義 以 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1/4張*2 拼出完整正方形七巧板 綜合活動 完成以下任務: (1)測量完整正方形七巧板的邊長 (2)分別計算分解七塊板的面積 (3)每塊小板與完整正方形七巧板 的比分別是多少,標於板上. (4)最小三角形是最大三角形的縮 圖嗎?如果是,是()倍縮圖	https ://ww w.yo utub e.co m/wa tch?v =2Qk Oeo t8X2g	2

第 9 週 - 第 10 週	數 S-III-2 認意面、認意面、强調,、形之的圓積與方式。 圓積麼 何扇	1. 藉由操作認識圓周率的意義,理解圓面積、圓周長、扇形面積與弧長之計算方	1. 解解	活動五:求出圓周率 準備活動 觀看圓周率演進影片 https://www.youtube.com/watch? v=gL5fKERwiUIhttps://www.youtube .com/watch?v=gL5fKERwiUI 2024年3月18日 圓周率小數點後新紀錄已算到第105兆位 圓周率計 圓周率不=3.14159 26535 8979323 846 山巓一石一壺酒 3·14159 三姆舞扇舞 26535 把酒湖酒搧三扇 8979323 飽死囉 846 1. 測量三個不同大小圓的直徑與周長 2. 求出周長與直徑的比值 3. 周長與直徑的比值 3. 周長與直徑的比值稱為圓周率 約等於3.14 發展活動:圓面積 分組操作 1. 紙上畫3個半徑8公分的圓	棉尺三 圓尺剪 圓尺剪網 角 規 刀 規 刀	2
----------------	----------------------------------------	---------------------------------------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	---

					9 处户美国田本 7	0人以内国(以十位上部)		
					·	2分別將圓(以直徑切割)		
					說出其值近於	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
					3. 14	3. 拼成與平形四邊形相似.		
						察覺切割越多塊, 越接近長方形		
						4. 以平行四邊形面積公式計算		
					4. 能操作圓的切割、	察覺平形四邊形底、高與圓周半徑		
					重組拼成似長方	的關係.		
					形,	5. 得出圓面積公式.		
					5 能透過觀察,發現	綜合活動:製做扇形與圓關係教具		
					半徑、圓周長與組	1,2張不同色紙,分別畫出半徑10公分		
					成的長方形長、寬	的圓,		
					的關係,進而導出	2其中一張標示角度的刻度,		
					圓面積公式.	從零度線剪一條半徑		
						3另一張任意剪一條半徑.		
						4. 兩張圓相嵌合.		
					6 能製作出扇形面	5. 用教具做出不同圓心角的扇形		
					 積教具	6利用圓面積算出佔多少比例的扇形		
					7. 能操作扇形教具,	面積		
					做出指定扇形.	· ·		
					能理解扇形是圓			
					的一部分			
第		數 n-III-3 認	認識	1. 認識因數、倍數、質數、		活動六:歐幾里德的輾轉相除法	https:/	
(11)	認	識因數、倍	質因	最大公因數、最小公倍數		準備活動	/exam	
週	識	數、質數、最	數分	的意義、計算與日常分裝		播放影片:認識歐幾里德	. tcte. e	
_	歐	大公因數、最	解	的應用。		https://www.youtube.com/watch?	du. tw/	2
第	幾	小公倍數的意	, , ,	7,137.1		v=vEK3EwIvOKw	tbt_html	-
(12)	里	·			 1. 能仔細觀看影片	 發展活動	/index	
週	德	我 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	輾轉		NO 14 V POZE NY / I	(二)認識質因數	. php?	
~		714	/K17				· hilb.	

			相除法		 學會短除法 完成習題 	「質因數分解」是一種能將一個正整數,表示成其質因數的「積」的方法。質因數是指只有1和它本身能夠整除它的正整數,例如2、3、5、7等。透過質因數分解,我們可以找出一個正整數的所有因數,並將其表示成質因數的積,以方便計算和分析。	mod= ebook /ebook list
					4,觀看影片,能理解 輾轉相除法的原理 5. 輾轉相除法練習 完成習題	短除法 歐幾里德:輾轉相除法 https://www.youtube.com/ watch?v=fGesPF3QA1U&t=202s 輾轉相除法圖解說明 用輾轉相除法解題	
第 (13) - 第 (14 週	L U C K Y	數 n-III-3 認 識因數、倍 數、質數數 數、公因數數 數數 數數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 的 數 數 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	倍數怎分辨	1. 認識因數、倍數的意義、 計算與應用於大數是否為 2、3、5 及 10 的倍數判 斷。	1. 能依步驟在百格板中作	活動七:倍數判定 取自科技化評量教材 準備活動 播放科技化評量教材影片 認識 2、3、5 及 10 的倍數判斷方法 1. 本教材第 1~2 頁的教學重點是判斷給定的數是 10 的倍數或不是 10 的倍數。 2. 第 1 頁教學的重點是在百數表中判斷給定的數字是或不是 10 的倍數, 第 2 頁教學重點是判斷 100 以上的數字是或不是 10 的	2

# (15) 週		有 幾 倍				2. 能圈出 10 的倍數 3. 能說明判定 10 的 4. 倍數的規則	倍數。 3. 第(1)、(2)、(3)題給定百數表,要求學生圈出 10 的倍數有數表內這些 10 的倍數有些共同的特徵,以及百數表內這些 大學生圈出 10 的倍數有數表內 50 的倍數有哪些共同的特徵。 對學生發現百數表內 10 的倍數字都是 10 的倍數字都是 10 的倍數字都不是 10 的倍數字都不是 10 的倍數字都不是 10 的倍數和不是 10 的倍數和不是 10 的倍數的共同特徵,教師此時不能宣告		
第 (15) 國 (16) (16) 表 (16) 第 (16)							數,個位數字不是 0 的數都不是 10		
型	(15) 週 - 第 (16)	剛剛好數完	識因數、倍 數、質數、 大公因數 以因數 的 意 數 的 意 數 的 數 的 數 的 的 的 的 的 的 的 的 的	倍數	義、計算與應用判斷3與9	6、7、8、9除以3 的餘數狀況 2.能察覺6、7、8、9 三個數的和能否 整除3,除了算出 和再除以3,只要	準備活動 某數是不是 3 的倍數,只要將某數的 各個位數數字相加,「和」右能讓 3 整 除.便是 3 的倍數。石是,為什麼呢? (1)檢查 6、7、8、9 是否為 3 的倍數 6÷3=2 7÷3=2···1 8÷3=2···2 9÷3=3	://ww w.you tube. com/ watch ?v=rsw Wx3Eh	2

		0 丁目 9 14 位制 14 11 9 4 14 0
		8 不是 3 的倍數, 除以 3 會餘 2
		發展活動:☆猜一猜,
		6+7+8+9 會不會是 3 的倍數?
		除了算出「和」,有沒有線索可以知道?
		★把÷7和÷8的餘數加起來正好是
		3,剛好整除3
	3.能理解	數字很大怎麼辦?
	10÷3=3···1	10÷3=3···1
	100÷3=33····1	100÷3=33···1
	1000÷3=333····1	1000÷3=333···1
	10000÷3=3333····1	10000÷3=3333···1
	的意義	
		利用以上規律
		14357 是不 3 的倍數則可以
	4.能將以上觀念代	1 4 3 5 7
	入,以理解 14357	1個萬除以3餘1個1
	是不 3 的倍數則	4個千除以3餘4個1
	可以	3個百除以3餘2個1
	1 4 3 5 7	5個十除以3餘5個1
	1個萬除以3餘1個	把這些1加起來看會不會整除3
	1	1+4+3+5+7=20
	4個千除以3餘4個	你發現了嗎?
	1	20 不能被 3 整除
	3個百除以3餘2個	所以 14357 不是 3 的倍數
	1	綜合活動:9 的倍數
	5個十除以3餘5個	
	1	明9的倍數
	把這些 1 加起來看	各組討論以下問題
	會不會整除3	1-1000 有幾個 3 的倍數

					1+4+3+5+7=20	1 1000 七级四 0 45 位业		
					1+4+3+3+1-20	1-1000 有幾個 9 的倍數		
						1-1000 不是 3 的倍數, 也不是 9 的倍		
					5. 能根據「3 的倍	數有幾個		
					數」証明方法,求	分享結果		
					証9的倍數			
		數 s-III-3 從	立體	1. 從有趣的「盲畫」操作活		活動九:畫一張不可思議的畫	https	
		操作活動,理	的堆	動,藉著畫面呈現出立體		準備活動(別讓學生看影片)	://ww	
		解空間中面與	置	排列,而後理解空間中面與		一張 A4 白紙	w.yo	
		面的關係與簡		面的關係與簡單立體形體		發展活動	utub	
		單立體形體的		的性質。	1.能依老師指令	將紙長邊對摺3次,短邊對摺3次	e.co	
	不	性質。			畫出幾何圖形	☆紙放直的畫,跟著老師指令畫	m/sh	
第	可				2.能看出立體圖形	(1)畫7條橫線	orts/	
(17)	思	藝 1-Ⅲ-3 能學		2. 能學習多元媒材與技法,	的排列	(2)畫三角形	aXU	2
週	議的	習多元媒材與		表現幾何立體創作主題。		(3)再畫三角形	_oro	2
	圖	技法,表 現創				(4)畫平行線	QM	
	畫	作主題。				(5)重複(1)~(4)	Uk	
	1					(6)三角形圖上顏色		
						綜合活動		
						(1)自出是什麼圖案了嗎?		
						(2)上色		
						(3)作品欣賞		

年	本主題是否融入資訊科技教學內容		□無融入資訊科技教學內容☑有融入資訊科技教學內容	· 容 共(6)節 (以連結資訊科技議題為主)			
年 藝1-Ⅲ-3 能學 年 習多元媒材與 2. 能學習多元媒材與技法,表 現創 作主題。 2. 能製出生活中有	教材	來源	□選用教材() ☑自編	教材(請按單元條列敘	明於教學資源中)		
年 藝1-III-3 能學 習多元媒材與 發 技法,表 現創 作主題。 2. 能學習多元媒材與技法,表 現線對稱的創作主題。 2. 能說出生活中有 哪些圖形是線對 稱? 發展活動 (1)思考在生活中有哪些圖形是線對 稱? /wat ch?v= 第 (18) 3. 能說出有哪些文 字是線對稱 (3)畫一個線對稱的圖形,剪下後,沿對 稱軸對摺 Gbiq HJM	(20)				窗花及吉祥字 5.能協力布置教室	綜合活動 色紙 3 張 (1)將紙對摺 (2)貼著對稱軸,畫線對稱的半邊圖 案 (3)將圖案剪下 (4)同上方法,寫一個線對稱的字 (有吉祥寓意),然後剪下. (5)布置教室	剪刀	2
年 藝1-Ⅲ-3 能學 2.能說出生活中有 發展活動 utub 年 習多元媒材與 2.能學習多元媒材與技法,表 哪些圖形是線對 (1)思考在生活中有哪些圖形是線對 e.com /wat 7. 有名	(18)					稱軸對摺	НЈМ	
剪數 s-III-6 認 1. 認識線對稱的意義與推論 1.透過影片能理解 活動十:線對稱 https 窗端線對稱的意 生活中哪些圖形是線對稱。 線對稱的意義 準備活動:播放影片 "//ww 花 義與其推論。 w.vo		窗花年年	識線對稱的意 義與其推論。 藝1-Ⅲ-3 能學 習多元媒材與 技法,表 現創	生活中哪些圖形是線對稱。	線對稱的意義 2.能說出生活中有 哪些圖形是線對	準備活動:播放影片 發展活動 (1)思考在生活中有哪些圖形是線對稱?	://ww w.yo utub e.com /wat	

※身心障礙類學生:□無 □有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、(自行填入類型/人數)

※資賦優異學生:□無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)

課程調整

特教需求學生 ※課程調整建議(特教老師填寫):

特教老師姓名:(打字即可)

普教老師姓名:朱芹儀 廖久怡 蔡謦羽 施玉雲 林明輝

教學進度	單元名稱	連結領域(議 題)/ 學習表現	自習客	學習目標	表現任務(評量內容)	學習活動 (教學活動)	教學資 源	節數
第 1 週 - 第 2 週	生快派日樂對	數理平梯算 數認意面長與方 數理和義用S-III-1	日生中數常活 的學	1. 理解三角形 真部 有面積 。 平行四邊形 中的問題 。 章 義、 育 本	1. 能人员已的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的	活動:蛋糕怎麼切 準備活動:播放影片 發展活動 (1)佈題 靜香生日,媽媽訂了一個邊長20公分的正 方形巧克力蛋糕,家中有爺爺、奶奶 爸、妈妈等分這個蛋糕 每組是紙5張 分組操作並討論 (1)如明面積相等 分享各組討論結果(含証明各等分面積相 (2)周長等分法 以正方形對角線交點為中心,等 分周長 活動一2四個小披薩怎麼分5等分 分組操作並討論 (1)將色紙畫圓剪下 (2)討論 (2)討為結果(含証明各等分面積相 (2)討為結果(含証明各等分面積相 (2)亨各組討論結果(含証明各等分面積相 等)	https://www.utube.com/watch?uRPfex&t=8; 1000000000000000000000000000000000000	2

第 (3 週 - 第	精細不虧打算吃	數認意面長與方 健公健行 \$-III-2 劉識義積、弧式 健別 與所之 Ⅲ-3 是信信 的圓 積算 進或	算半與積倍	1. 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以解 決日常生活問題。	1. 能分別算出不同 半徑的圓面積 2. 能依題目,算出 那一家店較便宜	活動二: 哪一家買比較划算 準備活動: 佈題 香香蛋糕店直徑 8 寸的蜂蜜蛋糕賣 200 元, 雖蛋糕店直徑 4 寸的蜂蜜蛋糕 「買 1 送 1 」賣 200 元, 如果蛋糕高度 一樣, 哪一家買比較划算?①甜甜蛋糕 一樣。②香蛋糕店 ③雨家都一樣 ④ 無法 8 寸蛋糕面積多少? 無法 8 寸蛋糕面積共多少? 發展 4 寸蛋糕面積共多少? 發展 200 元, 如果蛋糕高度 一樣, 如果蛋糕高度 一樣, 如果蛋糕高度 (1)比較的 (1)比較的 (2)比較的 (2)比較的 (2)比較的 (3)		2
				2. 公開提倡減糖促進健康的信念並身體力行。	3. 能理解高糖飲食 有害健康,並能 身體力行在飲食 中減糖	活動二-2:增加多少 準備活動:佈題 如果甜甜蛋糕店 8 寸蛋糕含糖 150 公克 香香蛋糕店推出減糖 25%,請問香香蛋 糕店 4 寸蛋糕含糖幾公克? 發展活動 解題。 綜合活動 分組討論,那家蛋糕較健康?		
第 (5) 週	翻完正邊	數 s-III-3 從 操作活動,理 解空間中面與	六邊 形翻 轉驚	1. 從操作活動,理解大自然 中空間中面與面的關係與 簡單立體形體的性質。		活動三: 六邊形翻轉驚喜卡 準備活動: 播放自然界有關正六邊形影片	https: //ww w.you	2

		工丛明龙向鸽	古上			双层汇制	tubo	\top
-		面的關係與簡	喜卡			發展活動	tube.	
第		單立體形體的	製作	2. 能學習六邊形摺紙與翻轉		製作翻轉六邊形	com/	
(6)		性質。		技法,表現幾何變化的創作	1. 完成六邊形翻轉	雲彩紙 4 開(52*38)裁成 52*8	watc	
週		藝 1-Ⅲ-3 能		主題。	驚喜卡	色紙數張(配色用)	h?v=	
		學習多元媒材				(1)跟隨老師摺.	9v jv	
		與技法,表					v0dC	
		現創作主題。				(2)配上自己喜歡的顏色	XB4	
		藝 2-Ⅲ-2 能		3. 能發現大家的藝術創作中			&t=	
		發現藝術作品		的構成 要素與形式原理,	2. 分享作品, 能及	綜合活動	144s	
		中的構成 要		並表達自己的想法。	現同學作品的與	作品欣賞		
		素與形式原			眾不同			
		理,並表達自						
		己的想法。						
		數 n-III-4	分數	1. 理解約分、擴分、通分的		活動四:分數擴分		
		理解約分、擴	擴分	意義,並應用於異分母分		準備活動:		
		分、通分的意	練習	數的加減解決日常分數問		播放科技化評量教材		
		義,並應用於		題。		發展活動		
第		異分母分數的				能用擴分處理等值分數之換算(取自科技		
(7)		加減。				化評量教材)		
週	蔥油					1. 本教材第 1~5 頁的教學重點是能用		
-	餅怎					擴分處理等值分數的換算。 2. 本頁上		2
第	麼分					半段為複習活動 1,複習連續量情境等值		
(8)					1. 能完成分數擴分	分數的概念:幫助學生透過圖像認識等值		
週					的習題演算	分數的意義。 ●教師可以透過圖像比		
						較,幫助學生理解 3 4 張和 6 8 張蔥		
						油餅雖然記法不同,但所表示的量(面		
						積)是一樣的。 3. 本頁下半段說明因每		
						1 大塊和 2 小塊一樣大,4 2=8,4 大		

2

第 11 週 - 第 12 週	生流帳何活水如算	數n-III-2 東 n-III-2 東 具 , 以 用 以 用 は -III- の 間 の 間 の は の は の は の は の は の に の に の に の に の に の に の に の に	多縣題用步解應	1. 在生活日常中的具體情境中,解決三步驟以上之常見應用問題。 2. 能報讀家庭收支圓形圖,並據以做簡單推論,讓家庭能開源節流。	1. 能做家庭收支表 2. 能畫出統計圖 3. 能分享開源節流 的撇步	活動六:解決多步驟問題,同時有加減悉 乘除的運算 準備活動 播放影片 心靈環保兒童生活教育動畫 2-17 爸媽 牌提款機 https://www.youtube.com/ watch?v=HstJfCf0C5Q 家庭的收支你佑道多少? 發展活動 (1)記錄家庭流水帳 (2)結算收支狀況 (3)計算各類支出所佔比率 (4)畫出統計圖 綜合活動 (1)分組討論家庭收支狀況如何? (2)能否有開源節流的撇步? (3)分組報告		2
第 (13) 週 - 第	艾的間法	數 S-III-3 從 操作活動,理 解空間中面與 面的關係與簡 單立體形體的	多形密(雪邊的鋪艾鑲	 從操作活動,理解空間中面與面的關係。 能使用視覺幾何元素和幾何構成要素,探索邊形組 	1. 小組討論同樣圖 形鑲嵌	活動七:艾雪鑲嵌 準備活動: 播放艾雪影片 播放影片 發展活動	https: //ww w.you tube. com/	2
(14) 週		性質。 視 1-Ⅲ-2 能	嵌)	合的創作歷程。	2. 如何完全鋪滿整 張紙	分組討論以下問題: 工具:三角板、量角器	wat ch?v=	

		使用視覺元素				三角形能在紙上密鋪,沒有空隙嗎?	сЈ7Н	
		和構成要				五邊形能在紙上密鋪,沒有空隙嗎?	OmZ	
		素,探索創作				六邊形能在紙上密鋪,沒有空隙嗎?	Yph	
		歷程。				傳統黑白足球上的切割紋路是如何	A&t	
					3. 能完成圖形鑲嵌	小組討論以上狀況	=24s	
					畫	各組分享討論結果		
						綜合活動		
					4. 能分享自己作品	完成「艾雪鑲嵌」畫		
					創作內容	分享作品		
		數 s-III-3	正六	1. 從操作活動,理解空間中		活動八:立體正四面體大風箏	https:	
		從操作活動,	面體	面與面的關係與簡單立體		準備活動	//ww	
		理解空間中面	風箏	形體的性質。		播放影片	w. y	
		與面的關係與			1,能從影片中理解	發展活動	outu	
第		簡單立體形體			風箏原理及製作	任務說明	be. co	
		的性質。				分組完成立體正四面體大風箏	m/wa	
(15) 週	立體	藝 1-Ⅲ-6 能		2. 能學習利用正四面體設計		材料:吸管、棉線、玻璃紙、膠帶、	tch?v	
<u> </u>	風	學習設計思		思考,進行創意發想,實作	2. 能完成風箏作品	風箏線、剪刀	=_X	
- 第	筝,	考,進行創意		出由正四面體組合而成的		(1)畫出風箏簡圖	Nai	2
•	飛~	發想和實作。		大型風箏		(2)計算共需幾個正四面體	о-Е	
(16)				0		(3)計算共需多少枝吸管,長度?	mzY	
週						(4)計算需多少棉線,長度?		
						(4)計算需多少張玻璃紙,面積?		
						(5)分工合作,組合風箏		
					3. 能讓風箏飛升	綜合活動		
						放風箏去		

			莫比		1. 能仔細觀看影片	活動九:神奇莫比烏斯環		
		數 s-III-3	烏斯			準備活動	雲彩紙	
		從操作活動,	環		2. 能理解影片中所	播放影片		
		理解空間中面			表達的內容意義	https://www.youtube.com/watch?		
		與面的關係與		1. 從操作活動,理解莫比烏		v=sImvu5Bfwtg		
A-A-		簡單立體形體		斯環空間中面與面的特殊	3. 能理解、並記錄	發展活動		
第		的性質。		關係	莫比烏斯環特性	提問:影片中對莫比烏斯環的特性有哪些		
(17)	神奇					驗証所有等性		
週	的莫					材料:雲彩紙條、色筆、雙面膠		
-	比烏	藝 1-Ⅲ-6 能		2. 能學習利用莫比烏斯環設		(1)在莫比烏斯環上用色筆沿著中間行走		2
第	斯環	學習設計思		計思考,進行創意發想和		結困如何?		
(18)		考,進行創意		實作創造出意想不到、令		(2)統整等性並記錄.		
週		發想和實作。		人驚喜的作品。				
					4. 能完成與眾不同	(3)用剪刀沿著中間行剪開, 結困如何		
					的作品	(4)用剪刀嘗試不同、多次的剪,創造神		
						奇意想不到的結果		
						綜合活動		
						分享作品		
		數 r-III-3	大自	1. 觀察大自然情境或模式中	1. 能仔細觀看影片	活動十:大自然中的費氏數列	https	
第		觀察情境或模	然中	的數量關係,並用文字或		準備活動	://w	
		式中的數量關	的費	符號正確表述,協助推理	2. 能理解影片中所	認識費波多那契	ww. yo	
(19) 週	大自	係,並用文字	氏數	與解題	表達的內容意義	https://www.youtube.com/watch?	utube	
र्राज	然中	或符號正確表	列		3. 能理解費氏數列	v=bQZPj5UnYTY&list=PLf6j-	.com	2
- 第 (20)	的費 氏數	述,協助推理		2. 能學習利用費氏數列思考	4. 能理解費氏數列	unHct5TT1y7gFuMbFD39q9iGMjQ-	/wat	
	列	與解題		出黄金比例的關係,對藝術	與黃金比例的關	播放影片	ch?v=	
週	7 •	藝 1-Ⅲ-6 能	費氏	大師作品進行創意發想,實	係	https://www.youtube.com/watch?	dBx	
76		學習設計思	數列	作出意想不到、令人驚喜的		v=JPFYhyFnxVw&list=PL8YyOXG2	cQ0nx	
		考,進行創意	與黃	作品。		OEFsoOnhK9HRWvoEpUbAf3evx	vzw&	

	發想和實作。	金比				t=33s			
		例的			發展活動				
		關係		5. 能完成作品					
					利用費氏數列,學當大畫家(蒙德里安)				
		學做			任務說明:				
		畫家			材料:方格紙、奇異筆(黑色)、色筆				
		蒙德			(1)依費氏數列為邊長,畫連續方正方形				
		里安			(2)上色(蒙德里安為幾何形體派畫家,作				
					品色彩多以紅、藍、黃原色為主色調)				
					(3)以奇異筆勾勒邊線				
					(4)完成畫作				
					綜合活動				
					分享作品				
教材來源	□選用教材	† () I	1編教材(請按單元條3	列敘明於教學資源中)				
本主題是否融 入資訊科技教 學內容	□無 融入資訊科技 ☑ 有 融入資訊科技		· 客 共(8)節 (以連結資訊科技報	通為主)					
	※身心障礙類學生	:□無 ■	有-學習障礙(3)人						
	※資賦優異學生:	■無 □	有- <u>(自行填入類型/人數</u> ,如一般智能	資優優異2人)					
特教需求學生課程調整	 ※課程調整建議(特教老師填寫): 1.學習內容不調整。 2.教學時可採小組合作方式時,並安排小老師協助提醒。 3.學習歷程請教師視學習情形,加強個別指導;教師提問時,多鼓勵學生發表。 4.能在教師引導下,以實作為主要評量重點。 								
			特教老師姓名	:黃慧華、王贊喻					
			普教老師姓名	:朱芹儀 廖久怡 蔡馨	羽 施玉雲 林明輝				