## 南投縣桐林國民小學 114 學年度彈性學習課程計畫

## 【第一學期】

課程名稱	桐林樂學-生活中的精打細算	年級/班級	五年級/甲班
彈性學習課程類	<ul><li>□統整性(□主題□專題□議題)探究課程</li><li>□社團活動與技藝課程</li></ul>	上課節數	每週1節,共20週
別	<ul><li>□特殊需求領域課程</li><li>其他類課程</li></ul>	設計教師	高年級教師
配合融入之領域 及議題 (統整性課程必 須2領域以上)	<ul> <li>□國語文 □英語文(不含國小低年級)</li> <li>□本土語文□臺灣手語 □新住民語文</li> <li>數學 □生活課程 □健康與體育</li> <li>□社會 □自然科學 □藝術</li> <li>■綜合活動</li> <li>□資訊科技(國小) □科技(國中)</li> </ul>	※請於學習表現欄位 ※交通安全請於學習	教育 □科技教育 □資訊教育 教育 □防災教育 □閱讀素養
對應的學校願景 (統整性探究課程)	健康、開放、万毒、早越		B校學習到的知識能夠在日常生活中學 i能更靈活運用,成為更加優秀的人。
設計理念	五年級的孩子對於形體的概念及特性都較中年級 構成要素數字上的規則性。相信這樣的活動過程 素養能力。如數學領域課程綱要描述:「熟練」 了「情境」:解題過程包括了解問題意義,選擇 求解,能檢驗與詮釋這個解的意義,判斷是否完 與「情境」要求。此外,透過數學遊戲,進行操 暨依賴直覺又需要推理。從課程目標來看,數學	,能符合我們在十二年國 包含可做應用解題、推理 可能之策略,轉換該策略 成解題之要求等。透過數 作活動,學生能以愉快的	國教課綱中,期許孩子自發、互動及共好的 里,以及程序課題上的熟練。另外,也提及 各為數學問題,運用數學知識對該數學問題 效學遊戲,能有效達成以上的數學「熟練」 分學習態度來面對。綱要提及:數學的發展

			與學習;從而體驗學習的喜悅,增益自我價值感。進而激發更多
E-A2 力, 生活 E-B1 修工素 整內涵 體內涵 等符 生活。 E-C2	的潛能,達到健康且均衡的全 具備探索 問題實践處理日常的思考 思考與實践處理日常 問題。 以表述題為 以表述題 以表述 ,並與 以表述 ,並及藝 , 。 以表述 , 。 , 。 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	然開展。 領綱核心素養 具體內涵	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-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-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。綜-E-B2 蒐集與應用資源,理解各類媒體內容的意義與影響,用以處理日常生活問題。
(表)	識多位外數認識多位的數認識多位,數認識多位,數認識多的,認識多的,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	五意、5 10 的名类 10 的名类 10 的名类 10 的名称 10 的	能了解公因數的意義及找法,並認識最大公因數。 當數。能了解公倍數的意義及找法,並認識最小公倍數。 的意義、方法及其應用。認識通分的意義,並利用通分比較異分數相除用分數表示的意涵。 邊和大於第三邊。能理解三角形的內角和為 180 度,四邊形的內對角相等。認識扇形和圓心角。 用通分,解決異分母分數的減法問題。能利用通分,解決異分母制。認識線對稱圖形的性質。繪製線對稱圖形。能利用線對稱做積,並運用於計算。能在具體情境中,理解連除兩數順序交換其加、減、乘、除混合三步驟的問題,並用整數四則混合計算的約記錄與計算。能在具體情境中,理解乘法對加法和減法的分配

以符號表示。能解決複合圖形的面積。

10. 認識角柱、角錐、圓柱和圓錐,及其組成要素。認識正方體和長方體面與面的垂直關係,應用與檢查其他形體面 與面的平行與垂直關係。認識正方體和長方體的展開圖。認識柱體和錐體的展開圖。認識球,及其組成要素。

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名 稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
1	數位世界的語言/1	數學 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。 綜合 1b-II-1 選擇合		數),並能做位值和位值單位	只有 0 部言! 引起 果 我 兩 種 門 門 那 那 里 明 看 的 那 果 我 兩 種 關 層 不 可 , 你 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	換二進位結構跟十 進位結構 2. 積極度 3. 參與度	自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名 稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					透過這個挑戰,你會發現電腦是 怎麼用簡單的 0 和 1 來表達所有複雜的資訊!是不是很有趣呢?		
2	小數界大學 問 /1	十進位的位值結 構,並能據以延伸 認識更大與更小的 數。 綜合 1b-II-1 選擇合宜的學習 方法,落實學習	系統:「兆位」至	2. 認識多位小數的位值並做化 聚。 3. 能做多位小數的大小比較。	樂!	1. 實測操作 2. 積極度 3. 參與度	自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	學習表現	eta ara su al-				
4-2 4		須選用正確學	學習內容				教材
	77T 2a	習階段之2以	可由學校自訂				學習資源
	單元名	上領域,請完	若參考領綱,至	學習目標	學習活動	評量方式	自選/編教
週次	稱	整寫出「領域	少包含2領域以				材須經課發
	/節數	名稱+數字編碼	上				會審查通過
	,	+內容」					
3	小數點奪寶 戰/1	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。 綜合 1b-II-1	數學 N-5-1 : 「數位 位位。整 作 的 一 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生			<ol> <li>實測操作</li> <li>養與度</li> </ol>	自編
		數學	數學	1. 能了解整除的意義。	輕鬆學會小數加減喔。 偵探遊戲:找出數字的秘密夥	1. 紙筆測驗:能找	自編
		-	<u></u>			出因數	
			數:因數、倍數、公		引起動機	2. 積極度	
			因數、公倍數、最大		你有沒有想過,每個數字都像個	3. 參與度	
			公因數、最小公倍數		小寶箱,裡面藏著一些只有特定		
		算與應用。	的意義。		數字才能解開的「秘密夥伴」?		
4	/1	綜合 1b-II-1	綜合		今天我們要變身小小偵探,一起 來找出這些隱藏的秘密!		
		10-11-1   選擇合宜的學習	Ab-II-1 有效的學習方		深找出這些隐藏的秘密! 發展活動		
		方法,落實學習	有效的字音力   法。		偵查行動: 當你拿到一個數字		
		行動。	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		(比如數字6),你的任務就是		
					找出哪些數字能把它「完整地分		

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		數學		1. 能了解公因數的意義及找		1. 紙筆測驗: 能找	自編
5	賓果大連線/1	數、倍數、質數、 最大公因數、最大 公倍數的意義、計 算與應用。 綜合	N-5-3 公因數和公倍 數一日 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 的 意 為 Ab-II-1 有 效 。	法,並認識最大公因數。	引起動機 想來 我 國 國 國 國 國 國 國 國 國 國 國 國 國 國 國 國 國 國	3. 參與度	

附件 3-3 (國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					綜合活動 最快連成一線的小組就實果獲 勝!透過遊戲,你會發現每個數 字都有它的獨特關係,一起成為 數字秘密偵探吧!		
6	數字的「分 身」遊 /1	n-Ⅲ-3 認識因數、倍數、質數、 最大公因數、最大公因數、最大公因數、 公倍數的意義、計 算與應用。 綜合 1b-II-1 選擇会官的學習	數學 N-5-3 公因數和公內 公因數學 公因數學 公因數 (一) (一) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日	2. 能判別 2、5、10 的倍數。			自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
7	找出「共」/1	n-Ⅲ-3 認識因數、倍數、係公因數, 是一個數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數		法,並認識最小公倍數。	點」!	4. 實測操作	自編
8		理,理解幾何形體 的性質。	· · · · •	2. 能理解三角形任意兩邊和大 於第三邊。			自編

附件 3-3 (國中小各年級適用)

教學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
單元名 週次 稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
	1b-II-1 選擇合宜的學習	度和四對合 三角形 三角形 三角形 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個		個出發動好個班自案綜時案角真三挑引你之從會角發秘度根次只備出發動好個班自案綜時案角真三挑引你之從會角發秘度根次只有		

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少 <mark>包含</mark> 2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
			數學		來,比第三根線還要長」的時候,你才能成功圍出一個三角形息。 一個三角形態。 一個實驗讓你親手發現了三角形 這個實驗讓你親手發現了三角形 這人間看過過是的「最短路徑」 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	1. 紙筆測驗	自編
9	誰是約分快 手/1	n-Ⅲ-4 理解約 分、擴分、通分的 意義,並應用於異 分母分數的加減。 綜合 1b-II-1	N-5-4 異分母分數: 用約分、擴分處理等	其應用。 2. 能理解約分的意義、方法及 其應用。	手?	能做約分處理 2. 積極度 3. 參與度	

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					遊戲會讓你更了解分數的奧秘喔。		
10	找 出 「 隱 數 /1	n-Ⅲ-4 理解約 分、擴分應用分的 意義,並應用於 分數的加減。 分母分解 行為 計b-II-1 選擇, 等 方 實 等 對 等 對 等 對 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 。 等 。	數學 N-5-4 異分 另一 另一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一	分比較異分母分數的大小。	數引你們有一要形展寶數圖之小些分到合到!「子子」與別數別你們有一要形展寶數圖之小些分到合到!「子子」與字數沒來分,找數動務置例」而數變問動學大中出尋將有要此樣來分活任範。二,分數中活這這大的不實機。一數分別,樣那一一比分十,,分你人實的身小問。一個張「之」讓才成數到不會給找「「腦分,,不懂次一一時,一個張「之」讓才成數到看下能數,一一比分十,,就分對到看下。與別數,不斷次一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	能約分及擴分 2. 積極度 3. 參與度	自編

附件 3-3 (國中小各年級適用)

教學	進度	學習表現					
427	~~	須選用正確學	學習內容				教材
		習階段之2以	可由學校自訂				學習資源
	單元名	上領域,請完	若參考領綱,至	學習目標	學習活動	評量方式	自選/編教
週次	稱	整寫出「領域	少包含2領域以				材須經課發
	/節數	名稱+數字編碼	上				會審查通過
	,	+內容」					
		數學	數學	1. 能利用通分,解決異分母分	誰是「減」法小高手?	1. 紙筆測驗	自編
		n-Ⅲ-4 理解約	N-5-4 異分母分數:	數的應用問題。	引起動機	能熟練分數的加減	
		分、擴分、通分的	用約分、擴分處理等		你有沒有遇過東西不夠分,或是		
		意義,並應用於異	值分數並做比較。用		用掉一部分後還剩多少的情況?	2. 積極度	
		分母分數的加減。	通分做異分母分數的		這時候,我們就需要用到「減」	3. 參與度	
		綜合	加減。養成利用約分		法了!今天我們要來玩一個遊		
			化簡分數計算習慣。		戲,讓你成為分數的減法高手!		
			綜合				
		方法,落實學習	Ab-II-1		發展活動		
		行動。	有效的學習方		情境挑戰: 老師會說一些關於		
			法。		「減少」或「剩下」的小故事,		
					裡面藏著分數的減法題目。例		
	誰是「減」				如:「你有四分之三塊披薩,吃		
11	法小高手?				掉四分之一塊後,還剩多少?」		
	/1				大家要動動腦,趕快算出答案!		
					綜合活動		
					透過這些情境,你會發現分數減		
					法其實很簡單,而且超級實用!		
					多練習幾次,你就能輕鬆解決生		
					活中的「減少」問題了!		
					分數加減大進擊:生活應用王!		
					引起動機		
					你平常會不會把東西分給別人,		
					或是跟朋友一起分享食物?這時候,我們就需要用到分數的加法		
					或減法了!今天我們要來挑戰		

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	學習表現	學習內容				教材
週次	單元名 稱 /節數	須選用正確學 習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	字自內 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					「生發 故中分 「又共 三 所 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		
12	你的臉,原 來 如 此 「對稱」 /1	稱的意義與其推 論。 綜合 1b-II-1 選擇合宜的學習		1. 察覺線對稱圖形的現象。 2. 認識線對稱圖形及對稱軸。 3. 認識線對稱圖形的性質。	你的臉,原來如此「對稱」!	形。	自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
			綜合 Ab-II-1 有效的學習方 法。		左邊臉次出所有察大門。 是邊臉次出所有察大門。 是邊臉次出所有察大門。 是邊臉次出所有察大門。 是邊臉來,再現在你地試不 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是是一個 。 是一一一一一一一一一一		
13	最整齊的 圖形 /1	稱的意義與其推 論。 綜合 1b-II-1 選擇合宜的學習	稱的意義。「對稱	<ol> <li>認識線對稱圖形的性質。</li> <li>能利用線對稱做簡單幾何的 推理。</li> </ol>	王? 引起動機	1. 參與度 2. 口頭評量: 能夠分辨對稱圖 形。 3. 積極度	自編

附件 3-3 (國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名 稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
			Ab-II-1 有效的學習方 法。		「終極密碼」。輪流出牌,或字等為無為人類,所有幾條對稱線。數字於見。數字於見。數字於見。數字於是,數字於是,數字於是,數字,數字於是,數字,數字,數字,數字,數字,數字,數字,數字。		
14	數字羅賓漢/1	n-Ⅲ-2 在具體情 時中,之常見應用 一Ⅲ-1 理解含 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以 上 以 上 以 上 ) , 計 算 規 , 故 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	應用問題。 。原則是 原則是 原則是 原則是 原則是 原則是 原則是 原則是	兩數等於除以兩數之積, 用於計算。 2.能在具體情境中,理解連 應在具體情境中,理解連連用於計算。 3.能解決生活情境中,加的問 為.能解決生活情境中,加的問 表,並用整數四則混合計算。 物定做計算。 4.能解決三步驟的四則問題並	嘿,小小神射手們!有沒有玩過 射飛鏢?今天我們要用數字玩一 場「狙擊目標」遊戲,你們要像 羅賓漢一樣,用手上的數字牌組 合出最接近目標的算式!	行四則運算解題. 2. 互相討論 3. 積極度	自編

附件3-3(國中小各年級適用)

数學 	進度 單元名 稱	學習表現 須選用正確學 習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教 材須經課發
- 超大	/節數	名稱+數字編碼+內容」	上				<b>村須經珠發</b> 會審查通過
					這遊戲考驗你的數字組合能力, 快來當數字羅賓漢吧!		
15	神奇的數字 魔術師!	境中,解決三步驟問 東京 中 東京 中 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東	應用問題。除「平 均」之外,原則上為 三步驟解題應用。 R-5-1 三步驟問題併 式:建立將計算步驟 併式的習慣,以三步	減、乘、除混合三步驟的問 題,並用整數四則混合計算的	引起動機 你有沒有看過魔術師把硬幣變不見,或是讓數字自己變術。 是我們要當「數字魔術師」 天我們超酷的遊戲,看看一個 超時的,不管你放進哪個 對字,最後都會變出一樣的 對字,最後都會	<ol> <li>無筆用</li> <li>無事用</li> <li>無期</li> <li>無期</li> <li>其度</li> <li>積極度</li> </ol>	自編

附件 3-3 (國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					奇算式,和朋友一起玩這個數字 魔術喔!		
16	多面軍 軍 運 関	形 梯形的 下-Ⅲ-3 製計情量 大子面積察數 大子面積察數 大子面積。 大子面積。 大子面積。 大子。 大子。 大子。 大子。 大子。 大子。 大子。 大子	數學 S-5-2 和理建應 3-5-3 式經之號號 了一個 1 一個	1. 理解平行四邊形的面積公式,並以符號表示。	魔形 學麗行讓這念展手四四成兩,紙二三頭。法學 機有今,形成個學是大學,一個一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	能夠說出多邊形基本運算概念。 2. 積極度 3實測操作	自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		. ab./. 623	lab. 63	1 4 47 4 4 人同 11/14 工 4	時間內,找出最多變形方法的組 別獲勝!最後,各組上台分享你們的「魔法變形術」。你會發 現,原來圖形可以有這麼多種變 化,而且面積一點都沒少喔!		<i>b</i> 16
17	幾何拼圖大挑戰/1	s-Ⅲ-1 理解 那一日理解 是第二十一年 明三十二年 明二十二年 明二十二年 明二十二年 明二十二年 明二十二年 明二十二年 明二十二年 明二十二年 明二十二年 明二十二十二年 明二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	數 學 S-5-0 新 其 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 能解決複合圖形的面積。	王? 引起動機 你有沒有玩過拼圖?今天我們要	<ol> <li>1. 口頭回答:</li> <li>6. 最初的</li> <li>6. 大學</li> <li>6. 大學</li> <li>7. 大學</li></ol>	自編

附件 3-3 (國中小各年級適用)

教學	進度	學習表現	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	須選用正確學 習階段之2 上領域,請領 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	子自內 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 村須經課發 會審查通過
18	時間 出題	數學 п-Ⅲ-11 認識量 常用單位及其模算,並處理相關的 應用問題。 綜合 1b-II-1 選擇合宜的學學習	乘除問題。在分數和			3. 積極度	自編
19-20	時間出題 大師 /2	常用單位及其換		1. 能做時間的應用問題。 2. 能做時間的分數與小數化 聚。	I	行時間的乘除 2. 參與度	自編

附件 3-3 (國中小各年級適用)

教學進度		<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		選擇合宜的學習方法,落實學習行動。	綜合 Ab-II-1 有效的學習方 法。		驗了務語 表情間的! 看看時間人! 有看時間人! 有看時間人! 有為時間人! 有為時間內別 是我們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們		

## 【第二學期】

課程名稱	桐林樂學-生活中的精打細算	年級/班級	五年級/甲班
彈性學習課程 類別	□統整性(□主題□專題□議題)探究課 程	上課節數	每週1節,共20週
	<ul><li>□社團活動與技藝課程</li><li>□特殊需求領域課程</li><li>■其他類課程</li></ul>	設計教師	高年級教師
	24,12244 11	□人權教育 □環均	
	□國語文 □英語文(不含國小低年級)		台教育 □科技教育 □資訊教育
配合融入之領	□本土語文□臺灣手語 □新住民語文		全教育 □防災教育 ■閱讀素養
域及議題	■數學 □生活課程 □健康與體育		小教育 □原住民教育□國際教育
(統整性課程必		□性別平等教育	多元文化教育 □生涯規劃教育
須2領域以上)	■ 綜合活動	_	立填入所勾選之議題實質內涵※
,, ,,	□資訊科技(國小) □科技(國中)		<b>图表現欄位填入主題內容重點</b> ,
		例: 交 A-I-3 辨詩	戴社區道路環境的常見危險。※
對應的學校願	<b>加银上证</b> 里	卓越-引導學生在學	學校學習到的知識能夠在日常生活中
景	健康、開放、友善、卓越 與學校願景	學以致用,讓書上夠	知識能更靈活運用,成為更加優秀的
(統整性探究課程)	呼應之說明	人。	
	五年級的孩子對於形體的概念及特性都較中年	級更加熟練。經由反覆	運用觀察到的數學概念轉化建立角柱和角
	錐的構成要素數字上的規則性。相信這樣的活		
	及共好的素養能力。如數學領域課程綱要描述		
設計理念	另外,也提及了「情境」:解題過程包括了解		
	知識對該數學問題求解,能檢驗與詮釋這個解		
	成以上的數學「熟練」與「情境」要求。此外		
	對。綱要提及:數學的發展暨依賴直覺又需要	推理。從課程目標來看	,數學教育應能啟迪學習動機,培養好奇

	心、探索立、思考力、判斷力與行	<b>于動力,願意以</b> :	積極的態度、持續的動力進行探索與學習;從而體驗學習的喜					
	悦,增益自我價值感。進而激發更	<b>ච</b> 多生命的潛能	,達到健康且均衡的全然開展。					
	E-A2 具備探索 問題的思考能							
	力,並透過體驗與實踐處理日		數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與					
	常 生活問題。		相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。					
	E-B1 具備「聽、 說、讀、寫、		數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,					
總綱核心素養 具體內涵	作」的基本語文素 養,並具有	須綱核心素養	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					
	生活所需的基礎數理、肢體及		幾何形體,並能以符號表示公式。					
具	藝術等符號知能,能以同理心	具體內涵	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					
	應用在 生活與人際溝通。		法。					
	E-C2 具備理解他人感受,樂於		綜-E-B2 蒐集與應用資源,理解各類媒體內容的意義與影					
	與 人互動,並與團隊成員合作		響,用以處理日常生活問題。					
	之素 養。							
	1. 認識多位小數。認識多位小數的	勺位值並做化聚	。能做多位小數的大小比較。能解決生活情境中多位小數的加					
	減							
	題。能在生活情境中,使用四捨五入法對小數取概數。							
	2. 能了解整除的意義。能了解因數的意義及找法。能了解公因數的意義及找法,並認識最大公因數。							
	3. 能了解倍數的意義及找法。能料	∮別 2、5、10 的	n倍數。能了解公倍數的意義及找法,並認識最小公倍數。					
	4. 能理解擴分的意義、方法及其應	<b>應用。能理解約</b>	分的意義、方法及其應用。認識通分的意義,並利用通分比較					
	異分							
課程目標	母分數的大小。能在具體等分的	勺情境中,理解:	整數相除用分數表示的意涵。					
<b>小</b> 在口尔	5. 認識多邊形(含正多邊形)。能理	里解三角形任意	兩邊和大於第三邊。能理解三角形的內角和為 180 度,四邊形					
	的內							
	角和為 360 度。能理解平行四邊	<b>邊形的對邊相等</b>	、對角相等。認識扇形和圓心角。					
	6. 能利用通分,解決異分母分數的	勺加法問題。能:	利用通分,解決異分母分數的減法問題。能利用通分,解決異					
	分母							
	分數的應用問題。							
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	泉對稱圖形及對	稱軸。認識線對稱圖形的性質。繪製線對稱圖形。能利用線對					
	稱做							

簡單幾何的推理。

8. 能在具體情境中,理解連除兩數等於除以兩數之積,並運用於計算。能在具體情境中,理解連除兩數順序交換其

結果不變,並運用於計算。能解決生活情境中,加、減、乘、除混合三步驟的問題,並用整數四則混合計算的約定做計算。能解決三步驟的四則問題並能用併式記錄與計算。能在具體情境中,理解乘法對加法和減法的分配律,並運用於簡化計算。認識平均,並解決相關問題。

9. 理解平行四邊形的面積公式,並以符號表示。理解三角形的面積公式,並以符號表示。理解梯形的面積公式,並

以符號表示。能解決複合圖形的面積。

10. 認識角柱、角錐、圓柱和圓錐,及其組成要素。認識正方體和長方體面與面的垂直關係,應用與檢查其他 形體面與面的平行與垂直關係。認識正方體和長方體的展開圖。認識柱體和錐體的展開圖。認識球,及其組 成要素。

教學		<b>學習表現</b> 須選用正確	<b>公</b> 小 尼 啟				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	學習階段 2以上 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	<b>源</b> 自教經會通
1-2	/2	n-III-5 理解整 數相除的分數 表示的意義。 綜合 1b-II-1 選擇合宜的		解整數相除用分數表示的意涵。	畫出你的分法:把數字分給朋友! 引起動機 你有沒有遇過要把東西分給朋友 的時候?例如有兩塊餅乾,想分 給五個朋友?今天要玩一個「分 一分,畫一畫」的遊戲,我們 學到如何公平地把東西分給大 家,即使它不夠一人一份! 發展活動	1. 紙筆測驗:能用分數 表示整數相除的結果 2. 參與度 3. 實測操作	自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	學習表現 須選用正確	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	學習階段之 2以上領 可由學校自訂 若參考領綱,至 第出「領域 名稱+數字編 碼+內容」	學習目標	學習活動	評量方式	<b>源</b> 自教經會通 網獨發查 通	
			法。		分餅乾挑戰 東京 東京 東京 東京 東京 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大		
3-5	小 數 點 的 秘 密!/3	數乘法和除法 的意義,能做 直式計算與應		題。 2. 能解決生活中的小數乘法問題,並理解直式算則。			自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確	解现分的				教材 學習資
週次		學習階段之 2以上領 域,請完整 寫出「領整 名稱+數字編 碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	<b>源</b> 自教經會通 網子類發查 通
			法。		數字都乘以「0.1」(就是讓小數點往前跑一格),再算一次橫排和豎排的乘積。 綜合活動當你算出第二次的答案,你會發現一個驚人的「小數點秘密」! 它會讓你更了解數字變化的規律,是不是很有趣呢?		
6-10	數字變身大賽 /5	數乘法和除法 的意式計算與應 用。 綜合 1b-II-1 選擇方法,	數學 N-5-9 整數高為 數一數 數 數 一 數 數 一 數 一 數 數 一 數 一 數 數 一 數 數 一 的 的 的 的	1. 能做分數和小數的互換。		數和小數的互換 2. 參與度 3. 實測操作	自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學進度		<b>學習表現</b> 須選用正確	俄羽み穴				教材 學習資
週次	單元名稱	學習階段之 2以上領 域,請完整 寫出「領整 名稱+數字編 碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	<b>源</b> 自教經審 會通
					個遊戲會讓你發現,分數和小數 其實是好朋友,它們只是長得不 一樣而已喔!		
11-13	立體形狀大猜謎!/3	活動,理解空間中與關係 體形體的性質。 一個學問題 一個學習的 一個學習 一個學習 一個學習 一個學習 一個學習 一個學習 一個學習 一個學習	數學 S-5-7 球標識(圓體」 平和面 綜 Ab-II-1 與為直柱直和展底側體。		1 1	2. 積極度	自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確	超别力於				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	學習階段 2以上領 以上領 寫出「領整 名稱+數字編 碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	<b>源</b> 自教經會通 經報發查 通
					的「形狀偵探」!這個遊戲能幫你更仔細觀察並認識各種立體形 狀喔!		
14-16	誰是棒球場上 的安打王? /3	例關係的意	應用。整數相除的應		誰是 計學 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主	3. 實測操作	自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確	超别力於				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	學習階段 2以上領 域,請完整 寫出「領整 名稱+數字編 碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	<b>源</b> 自教經會通 網級查 通
					透過這個活動,你就能像真正的棒球經理一樣,用數字判斷選手的實力!下次看棒球,你也能輕鬆看懂打擊率,為你支持的球員加油囉!		
17–18	尋找數字的百變分身/2	n-Ⅲ-9 理為 例 例 , 解 等 與 等 的 能 求 、 與 率 来 度 此 、 度 此 、 度 上 、 度 上 、 度 上 、 、 度 上 、 、 度 上 、 、 度 上 、 、 度 、 。 、 。 、 、 。 、 。 、 。 。 。 。 。 。 。	數學 N-5-10 解題:比率與應用。整數相除的應用。含「百成」。 編書	1		率 2 參與度	自編

附件3-3(國中小各年級適用)

教學	進度	<b>學習表現</b> 須選用正確	朗 羽 舟 於				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	學習階段 2以上 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	<b>源</b> 自教經會通 網子 編 題材課審通
					遊戲結束時,誰收回的「變身牌」最多,誰就是今天的「變身魔術師」!你會發現數字變來變去其實很簡單,而且很有趣喔!		
19	小小設計師/1	容量、容積和 體積之間的關 係,並做應 用。 綜合 1b-II-1 選擇合宜的	11 0 10 /1/ 0 10 /2	單位。 2. 了解並能計算正方體和長方		積 2. 參與度 3. 實測操作	自編

附件 3-3 (國中小各年級適用)

教學	進度	以上領 一	64 DZ	學習活動	評量方式	教材 學習資
週次			學習階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編			<b>源</b> 自教經濟 會 報 經審 通
				以挑戰設計有蓋子的盒子,看看 有什麼不一樣的地方!		
20	阿基米德診 所 /1	容量、容積和 體積之間的關 係,並做應 用。 綜合	數學 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。 綜合 Ab-II-1 有效的學習方法。		2. 參與度	自編

註:

## 附件 3-3 (國中小各年級適用)

- 1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
- 2. 依課程設計理念,可採擇高度相關之總綱各教育階段核心素養或各領域/科目核心素養,以敘寫課程目標。
- 3. 計畫可依實際教學進度填列,週次得合併填列。