## 南投縣信義鄉東埔國民小學 113 學年度彈性學習課程計畫

【弟一学期】			
課程名稱	胸懷密碼萬花筒-從遊戲中玩數學	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□社團活動與技藝課程□特殊需求領域課程□其他類課程	上課節數設計教師	21 五年級導師
配合融入之領域 及議題 (統整性課程必須 2領域以上)	□國語文 □英語文(不含國小低年級) □本土語文□臺灣手語 □新住民語文 ■數學 □生活課程 □健康與體育	□人權教育       ■環境         □生命教育       □法治         □能源教育       □安全         □家庭教育       □戶外         ■性別平等教育       □	教育 □科技教育 □資訊教育 教育 □防災教育 □閱讀素養 教育 □原住民教育□國際教育
對應的學校願景 (統整性探究課程)	分享合作、堅毅勇敢 與學校願景呼應之說明	式,讓學生能團隊合	上從生活中思考數學,課程活動也採用分組方 作並分享眼中看到、腦中學到的數學,讓學生 去說數學、玩數學,發展自我潛能。
設計理念	透過遊戲設計方式,培養學生具備喜歡婁用於日常生活中。	<b>文學、對數學世界好奇</b>	、有積極主動的學習態度,並能將數學語言運
總綱核心素養心內涵	E-A1 具件	是一个人。 是一A2,A3 問應 E—E—C—C—C—A1,A2與1人 在是一A3 問應 B—A3 問應 B—A2,A3 問應 B—A2,A3 問應 B—A2,A4 能具在能題用具作能具具具 樂 認促探實覺同關守理 能具在能題用具作能具具具 樂 認促探實覺同關守理 影也不是。 是一C2 A1,22與1養 I 遵2 是一C2 A2與1養 I 遵2 是一C2 A2與1養 I 遵2 以供實覺同關守理 數基常察計 日常符報感從 與 個身學解自心生德他 學本生出畫 常使號讀受證 他 人心習決己,態規人	、製作基本統計圖表之能力。 藝術作品中的數學形體或式樣的素養。 據討論事情,以及和他人有條理溝通的態 人合作解決問題並尊重不同的問題解決想 特質,初探生涯發展,覺察生命變化歷程,激 健全發展。 方法,培養思考能力與自律負責的態度,並透
課程目標	數的大小比較;能解決多位小數的加減局 二、了解整除的意義;了解因數的意義及 2、3、5、10的倍數;了解公倍數的意義 三、理解擴分的意義、方法及其應用;到 簡單異分母分數的大小;能將分數標記在	]題;能將小數標記在 及找法;了解公因數的 及找法。 理解約分的意義、方法 E數線上。 認識多邊形(含正多達	的生活應用;能解決生活情境中,能做多位小數線上。 意義及找法;了解倍數的意義及找法;能判別 及其應用;認識通分的意義,並利用通分比較 邊形);理解三角形的三內角和為 180 度;理解

五、能利用通分,做簡單異分母分數的加減。

六、能解決生活情境中,三、四位數乘以三位數的問題;能解決末幾位都為 0 的整數乘除法問題;能解決生活情境中,四位數除以二位數的問題;能應用乘除互逆,驗算除法的答數;能解決生活情境中,三、四位數除以三位數的問題。

七、能解決二步驟的問題,並能用併式記錄與計算;能解決三步驟的問題,並能用併式記錄與計算;能熟練運用四則運算的性質,做整數四則混合計算;能理解乘法對加法的分配律,並運用於簡化計算;能在具體情境中,理解先乘再除與先除再乘的結果相同,以及理解連除兩數與除以此兩數之積的結果相同。

八、理解平行四邊形面積的求法,進而形成計算公式;理解三角形面積的求法,進而形成計算公式;理解梯 形面積的算法,進而形成計算公式;能計算複合圖形的面積。

九、能解決時間的乘法計算問題(分與秒、時與分、日與時);能解決時間的除法計算問題(分與秒、時與分、日與時);能作時間的應用。

十、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的透視圖與展開圖;認識柱體(直角柱、直圓柱)和錐體(正角錐、直圓錐)的透視圖;認識球及其構成要素。

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱 /節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	可由學校自訂或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	自選/編教材須經課發會審查通過
	一、小數的加減/1	數解的並認小數在數數加數數性性表力n-II的值據更數 I 線分做,分是II 間情I-1 能構延與 8 示、較解、。培合的理位,伸更 能整小與整小 養宜能	數基延數數分結的和計數一性解多與於伸和 N 數分經簡算、體平決小位表更-4、小驗單,分的:數一數值示小8 小數。的,數認尊學相。系更的數線:度標較立小。 同題注理統大數線:度標較立小。 同題注解可的。與連量記與整數 儕的。	一識化應中小數數。認識外條所,比的無數值的,就是不過數的,就是不過的,就是不過的,就是不過的,就是不過的,就是不過的,就是不過,就是不過的。	3. 兩人猜拳,贏的將此二數相加,輸的將此二數相	口頭問答、操 作評量、紙筆 評量、互相討 論	自選康車
	一、小數的加 減/1	解的並認小數在數數加數數性性表數位能識的 n數、並減、都 別達的值據更數 I 線分做,分是 II 間十結以大。 I-標數比理數數 情情進構延與 8 示、較解、。培合感位,伸更 能整小與整小 養宜的	为 結 的 經 驗 的 的 的 的 的 的 的 , 建 , 数 。 。 的 的 是 , 之 , 。 的 。 之 , 、 数 。 之 , 、 为 。 人 数 。 人 数 。 人 数 。 人 数 。 人 数 。 人 数 。 人 数 。 人 数 。 数 数 。 数 数 数 。 数 数 数 数	一識多位的大學的一個人。認識多位的人,就是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,不可能是一個人,可能可能是一個人,可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能	1. 能認識小數數線, 亚將 小數標記在小數數線上。 2. 能寫出二位小數在數線 上指定刻度所代表的數。 木單元配合題庫「奇妙方		自選康車

附件:	教學進度	海路田工な島羽					教材
週次	單元名稱/節數	階段之2以上領 域,請完整寫出 「領域名稱+數 字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
			解多環本生學基學想於的,學。身學的。學。身學				
=	二、因數與倍 數/1	數、質數、晶	和公倍數, 囚數、倍數、公因數、合數、公倍數、公倍數、公日數、最大公因數、最小	二、了解整除的意義 完解因數的意義 及對 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	<ol> <li>透過觀察和記錄,察覺 找出因數的方法,並處理 相關的問題。</li> </ol>		自選康軒
四	二、因數與倍 數/1	數、質數、最	和公倍數,因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最小	二、了解整除的意義 完解因數的意義 是我 是我 是我 是我 是我 是我 是我 是我 是我 是我	2. 教師布題:找出下列各 組數的公倍數。 3. 學生在九宮格中,將找 出來的公伯數涂上額魚。	口頭問答、操作評量、紙筆 評量、互相討論	自選康軒
五	三、擴分、約 分和通分/1	數 n-III-4 理 解 約 分 、	數 N-5-4 異分母 分數:用約分、 擴分處理等值分 數並做比較。用	方法及其應用, 理解為 分的意義、方法及其應 用;認識通分的意義, 並利用通分比較簡單異 分母分數的大小;能將	活動一:報數 1. 教師事先準備一些分數 的題目。 2. 教師布題,請學生說出	口頭問答、探 作評量、紙筆 評量、互相討 論	自選康軒
六	三、擴分、約 分和通分/1	分、诵分的意	分數·用約分、 擴分處理等值分 數並做比較。用	分的意義、方法及其應 用;認識通分的意義, 並利用通公比較簡單界	分的力式,找出指足分母的分數。 2. 問話範例:比分數 A	口頭問答、操作評量、紙筆 評量、互相討論	自選康軒
セ	四、多邊形與扇形/1	簡單推理,理	數與質簡角180 意三形、三的動含和角大行邊的動含和角大行邊的對相,與一個人一個人一個人一個人一個人一個人一個人一個人一個人一個人一個人一個人一個人一	四、理解三角形任意兩邊和大於第三邊;認識多邊形(含正多邊形);理解三角形的三內角。 到180度;理解四內角和為360度; 認識扇形及圓心角。	1. 學生透過操作後的結果 記錄,歸納出三角形中任 意兩邊邊長的和大於第三	口頭問答、操 作評量、紙筆 評量、互相討 論	自選康軒

	3-3 教學進度	學習表現 須選用正確學習	45 45				教材
週次	單元名稱 /節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
			數扇「形部分之出 S-5-0 的一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一		正錯第一個學出 的		
八 八	四、多邊形與扇形/1	间 甲推 垤 , 垤	等、對角相等。	四、理解三角形任意。 可是是是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	活動 1. 個 不 另	口頭問答、操 作評量、紙筆 評量、互相討	自選康軒
九	五、異分母分數的加減/1	數識數大小義用數解分義異加國他尊見n-III-3、公公、。 n-約、,分減 2-人重。II 數數數數算 II 分分應分 II 通同3、、、的與 4、的用數 7 時的認倍最最最意應 理擴意於的 與能意	數 N-5-4 異分 數分 數 數 數 數 數 數 數 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	五、能利用通分,做簡 單異分母分數的加減。	活動一:分數的加法計算 1.透過觀察和記錄,處理 分數的加法的計算問題。 活動二:分數的減法計算 1.透過觀察和記錄,處理 分數的減法的計算問題。	口頭問答、紙筆、紙筆	自選康軒
+		數 n-III-3 認 因 數 以 数 数 数 公 公 倍 最 数 、 以 会 的 與 数 、 的 與	數 N-5-4 異分母 數 數一5-4 異分母 對 數一數 數 數 數 數 數 數 的 加 減 。 數 數 的 加 減 。	五、能利用通分,做簡 單異分母分數的加減。	活動三:分數的加減法應用 1.透過觀察和記錄,處理 分數的應用問題。 本單元配合題庫「分數猜 謎」學習單。	口頭問答、操 作評量、紙筆 評量、互相討	自選康軒

	教學進度	學習表現					教材
週次	1977 An A.A.	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」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源 自選/編教 村須經課發 會審查通過
	六、乘法和除 注/1	義異加國他尊見數具解上問數,分減2-III-6 。 n-體決之題 n-III-境步見 n-III-現數 7 時的 2 中驟應 1 上粉的 與能意 在,以用 理於的 與能意 在,以用 理	數 N-5-1 十進位 的位值 系 至 合 的位。數 如值:千 整 理外	位數的問題;能解決末 幾位都為 0 的整數乘除 法問題;能解決生活情 境中,四位數除以二位	1. 用直式處理多位數的乘 法的計算問題。 2. 用直式處理多位數的乘 法的應用問題。 活動二: 多位數除法		自選康軒
		的位值結構,	延伸表示更大的 數和更小的數。	互逆, 驗算除法的答	2. 用直式處理多位數的除	論	
	六、乘法和除 法/1	解上問題 一III-1 數 n-III-1 數值 的值結構 以用	數 N-5-1 十歲 值 了 价 值 了 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	六中位幾法境數互數中於與人人,數位問題, 的解決。 問題, 的解决。 的解决的,能是数能数,则,能是数能数,则,能是数能数,则,能是数,,则,是是,,,,,,,,,,	2. 用直式處理多位數的除 法的應用問題。 活動三: 末幾位為 0 的除 法 1. 用直式處理末幾位為 0 的除法計算問題。 2. 用直式處理末幾位為 0	口頭問答、操作評量、 互相討論	自選康軒
十三		數解的並認小數解則律四與綜參動現中同「n-」以,與位能識的下各()則應 與,自的合工的值據更數II種含,混用 2b 各 適己角工十結以大。II計含並合解-I 多 在色作1 進構延與 1 算分協計題II 項切團,達理位,伸更 理規配助算。 1 活表體協成	數多題之三用數算四(合對分算化練計N-5-2。外步。 R-規則II 計加配規混整算一5-5、驟	七、能解決二步驟的問題 題,並能用併式記錄的 問題;能解決三步驟的 問題,並能用併式記錄 與計算;能熟練運用 與計算的性質,做整數	活動學。個如出運:、他。答算者 到題, 第4、 一个的 一个的 一个的 一个的 一个的 一个的 一个的 一个的 一个的 一个的	口頭問答、操	
十	七、整數四則	共同目標。 數 n-III-2 在	數 N-5-2 解題:	七、能解決二步驟的問	活動二:整數四則	口頭問答、操	自選康軒

	教學進度	學習表現 須選用正確學習	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱 /節數	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 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	自選/編教 材須經課發 會審查通過
四	運算/1	解上問數解的並認小數解則律決之題 n數位能識的 r各() 三常。 II-的值據更數 II-計含的步見 l-十結以大。 I-計含並驟應 l 進構延與 l 算分協以用 理位,伸更 理規配助以用 理位,伸更 理規配助	題之三用數算四(合對分算化練計。外步。 R.規則II 計加配規混整算「原縣 2-2(計:。或」應計四平則解 四II 算乘「減。用算則均上題 則)規除乘法將於。混当為應 計:律混法的計簡熟合	計問與則四乘並在乘果兩的第四數解,能先結算與別法運具再相數結為,其類別所,所用,所用,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,	活動三:整數四則混合計 算 1.透過觀察和記錄,處理 整數四則的延伸加廣的應 用問題。 本單元配合題庫「造數遊 戲」學習單。	評量、互相討論	
十五	八、面積/1	解三角形、平 行四邊形與梯	植·裸作沽動與 推理。利用扣割	積的求法,進而形成計 算公式;理解三角形成 積公式;理解而形成計 算公式;理解梯形面積 的算法,進而形成計算 的算法,進而形成計算 公式;能計算複合圖形		口頭問答、操作評量、紙筆評量、互相討論	自選康軒
十六	八、面積/1	解三角形、平 行四邊形與梯	數 S-5-2 三角形	積的永法,進而形成計 算公式;理解三角形面 積的求法,進而形成計 算公式;理解梯形面積 的質法,進而形成計算	活動三:面積應用 1.透過觀察和記錄,解決 複合圖形面積的延伸加廣 的應用問題。 本單元配合題庫「算面	作評量、紙筆	自選康軒
	九、時間的乘 除/1	管, 光虑珊扣	題:時間的乘除 問題。在分數和 小數學習的範圍 內,解決與時間	九、能解決時間的乘法計算問題(分與秒);能解決時間的來的與時);能問題(分與時);能關(分與秒、時與分、時與分的與時);能作時間的應用。	活動一·時間的聚除(一) 1.透過觀察和記錄,解決時間的乘除法計算問題。 活動二·時間的乘除(二)	作評量、紙筆 評量、互相討	自選康軒
+ 1	九、時間的乘 除/1	認識重的常用	數 N-5-16 解 題:時間的乘 問題。在分數 問題學習的範 內 解 內 解 的 類 則 則 則 則 則 則 則 則 明 則 明 的 的 的 的 的 的 的 的 的		活動三:時間的應用 1.透過觀察和記錄,解決 時間乘法和除法的延伸加 廣的應用問題。 本單元配合題庫「愛麗絲 夢遊」學習單。	作評量、紙筆 評量、互相討	·
	十、柱體、錐體和球/1	操作活動,理	體與錐體:以操	十、認識角柱、角錐、 圓柱和圓錐,及其組成 要素;認識正方體和長		口頭問答、操作評量、紙筆評量、互相討	H 7H H-

附件	t件 3-3										
週次		學習表現 須選用正確學習 階段之2以上領 域,請完整寫出 「領域名稱+數 字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	教材 學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過				
		單性 安常意 安常 是4 活金 了 是5 活 是5 活 是6 是7 是7 是7 是7 是7 是7 是7	柱柱錐錐錐與柱行面錐不(((認之開兩檢底側直直直柱成。底柱垂和直直直柱成。底柱垂和	柱、直圓柱)和錐體(正 角錐、直圓錐)的透視 圖;認識球及其構成要 素。	2. 教師事先準備一些基本 圖形的卡片,包括圓錐、 三角柱、圓柱、三角錐						
二十	十、柱體、錐 體和球/1	操解面單性 安常意 安作空的立質 E4 活安的 E5 ,面與體 討該。 解理與簡的 日注 日	柱、(直直建立、(直直直直直直直直直直柱、)))體理時間,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	十圓垂大門 圖柱角圖素、超調銀子、超過銀子、內理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	視圖、透視圖及展開圖的 圖卡 2.學生分組上臺把同一名 稱形體的 3 種圖卡放一 起,看誰的速度快,秒數	作評量、紙筆 評量、互相討 論	自選康軒				
ニナー	十、柱體、錐體和球/1	操解面單性 安常意 安作空的立質 E4 活安的中係形 探應全了,面與體 討該。 解理與簡的 日注 日	數體作識柱柱錐錐錐與 S-5-7雖為((()) 就:主直直直直柱成。 、以。))))體要檢 柱操認圓角角圓和素查	十圓雖然 人名	2. 各組隨機拿出附件中的 立體形體,詢問形體的構 成要素(頂點、邊、面)。 3. 其他組同學搶答。 4. 遊戲結束時, 猜對次數	口頭問答、操作評量、 紅筆 計論	自選康軒				

## 【第二學期】

課程名稱	胸懷數字萬花筒-從遊戲中玩數	.學	年級/班級	<b>五</b> 年級/ <b>甲</b> 班
彈性學習課程	■統整性(■主題□專題□議題) □社團活動與技藝課程	)探究課程	上課節數	21
類別	<ul><li>□特殊需求領域課程</li><li>□其他類課程</li></ul>		設計教師	五年級導師
配合融入之領域 及議題 (統整性課程必須 2領域以上)	□本工語文□室灣于語 □新任氏語文 □ ■數學 □生活課程 □健康與體育 □ □社會 □自然科學 □藝術		□人權教育       ■環境         □生命教育       □法治         □能源教育       □安全         □家庭教育       □戶外         ■性別平等教育       □	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)	分旻会作、段数用的	平学 校 願 京   平 應 之 說 明	式,讓學生能團隊合	從生活中思考數學,課程活動也採用分組方作並分享眼中看到、腦中學到的數學,讓學生 去說數學、玩數學,發展自我潛能。
設計理念	透過遊戲設計方式,培養學生具用於日常生活中。	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
總綱核心素養心涵	E-A1 身特具透活情。 自身特具透活情。 自身特具透活情。 自身特具透活情。 自身, 自身, 自身, 自身, 自身, 自身, 自身, 自身,	頁綱核心內 心內 不涵	態數對數訂生數能形數數度數法綜發綜過綜巧綜理綜度-E-關-E-A3 問應-E-熟體-E-E-C2 -A1,2與是一號與一個身學解析一個,是一個,B1 操並具具,與 認促探實覺同關守理將備日觀的。備日以備備備 於 識進索踐察理懷道解數基常察計 日常符報感從 與 個身學解自心生德他學本生出畫 常使號讀受證 他 人心習決已,態規人	、製作基本統計圖表之能力。 藝術作品中的數學形體或式樣的素養。 據討論事情,以及和他人有條理溝通的態 人合作解決問題並尊重不同的問題解決想 特質,初探生涯發展,覺察生命變化歷程,激 健全發展。 方法,培養思考能力與自律負責的態度,並透
課程目標	1. 能理解長方體體積的計算的計算的計算的計算的計算的計算的計算的計算的計算,可以整數的計算,可以整數的計算,可以整數的計算,可以對於不可以對於不可以對於不可以對於不可,可以對於不可,可以對於不可,可以可以對於不可,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可	關係 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解	相關計算;能計算簡為,並解決生活中的問題,並稱決生活中的問題,意義及計算方式,義及數的分數除法意義體和,對於其人方體和對於其一,數不可以與其一,數不可以與其一,數不可以與其一,數不可以以與其一,數不可以以與其一,數不可以以與其一,數不可以以以及其一,以以以及其一,以以以及以及其一,以以以及以及以及以及以及以及以及以及以及以及以及以及以及以及以及以及以及以及	題;理解整數乘以分數的意義及計算方式,並解決生活中的問題;了解分數乘法中,被乘計算方法,並解決生活中的問題。 正方體容器的容積;能了解容量的意義及其常

- 6. 能用直式解決整數除以整數,商為小數,沒有餘數的問題;能用直式解決小數除以整數,商為小數,沒有餘數的問題;利用乘除互逆,驗算除法的答案;能做簡單小數與分數的互換。
- 7. 能用 X、y 等文字符號表徵生活中的變量;能用未知數符號列出加法情境中的單步驟問題;能用未知數符號列出減法情境中的單步驟問題;能用未知數符號列出乘法情境中的單步驟問題;能用未知數符號列出除法情境中的單步驟問題。
- 8. 認識並計算正方體和長方體的表面積;能計算簡單複合形體的表面積。
- 9. 能在情境中,理解比率的概念及在生活中的應用;認識百分率及其在生活中的應用;理解並熟悉小數、分數與百分率之間的換算。
- 10. 認識重量單位公噸,及公噸與公斤之間的關係,並做相關的計算;認識面積單位公畝、公頃、平方公里,及與平方公尺間的關係,並做相關的計算。

		解 羽 丰 西					
週次	教學進度 單元名稱 /節數	學習表現 須選用正確學習 階段之2以上領 域,請完整寫出 「領域名稱+數 字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	教材 學習資編 自選/編報 付額 會審 通過
	一、體積/1	女 E4 孫該 定 在 在 下 在 下 在 下 在 下 在 下 下 年 活 危 害 安	數積尺測測 數和正的積方式N-5-14 立簡感。正:長期體正的體別數 S-5 方體積正的質点。正:長與體積的體公實估一體算體面長公體公實估一體算體面長公	尺」;能認識「立方公 尺」與「立方公分」間 的關係,並作相關計 算;能計算簡單複合形 體的體積。	求算出體積來。	口頭問答、操作評量、作品評量	日 3年 は 里十
	一、體積/1	數理容之係用 國他能的 安常意 安常全性性表 n- I I 不解積間,。 1- I 人尊意 E 生的 E 生的 別達 I 下容和 並 I I 溝重見 探應全 了危件 I 情情 一	數積尺測測 數和正的積方式N-5-14 立簡感。正:長期積正的積,與 S-5 方體積正的質点。正:長與體體工的質点。正:長與體體公實估一體算體面長公體與質	1. 計體體 識尺尺的算體解正;方方」關體不可能理解式的單位。 如此 一种	室、司令台、活動中心、 視聽教室等。 3.各組派代表輪流抽題 目,各自估計題目中所寫 地點的長、寬、高,並估	口頭問答、操作評量	自選康軒
Ξ	二、分數的計算/1	能力。 ●數 n-III-5 理解整數相 除的分數表	乘以分數、分	2. 理解帶分數乘以整數 的意義及計算方式,並 解決生活中的問題;理 解整數乘以分數的意義	1 准借下试材料制作數字	口頭問答、操 作評量、作品 評量	自選康軒 教材

	教學進度	學習表現 須選用正確學習	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱 /節數	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 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	自選/編教 材須經課發 會審查通過
		整數、分數、	約計積數型計知律的第一大。算道在的處比錯過公法數乘理被誤分式交也	活乘方問中的為及活明與 () 為算的法種與人工題,變整計的問題,以式題,與一個的數量,與一個的數量,與一個的數量,與一個的數量,與一個的數量,與一個的數量,與一個的數量,與一個的數量,與一個的數學,可以一個的數學,可以一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一	<ol> <li>用鉛筆尖端將指針固定 在轉盤上,就可開始了。</li> <li>指針停在轉盤的分數 上,將分數記在得分表</li> </ol>		
四	二、分數的計	理除示 ●理法意與 ●能整小與整解的的 數解和義應 數在數數加數整分義 III數法計 II標數比理數數數。II數法計 II標數比理數相表 6乘的算 8示、較解、	●的乘數意約計積數型計知律立 數 N-5-1 上去分以。簡。定的透的乘分 N-5-2 一數分知化處比錯過公法數 N-5-2 數數分的用法乘乘類數,換成 數數分的用法乘乘類數,換成 數	2.的解解及活乘方問中的為及活理意決整計中以式題,變整計中解人為主要其的分,;被化數算的好,;為其的分,;為其的分,;意決與其的分,;意決解解以式題的解解及活動,等意決分計中以式題的解解及活數數,。數 並理義生數算的法積數數立理義生數數類的法積數數立	活動二:分數除以整數 1.透過觀察和記錄,解 過觀察和記錄加 數為分數的延伸加 應用 題數 數是整數的 整數 數 是整數 的 於 數 是 整 數 的 於 數 是 整 的 於 數 是 的 於 為 分 的 於 為 分 。 是 的 的 於 為 的 。 是 。 是 。 的 。 的 、 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是	口頭問答、操 作評量、作品 評量	自選康軒
五	三、容積/1	理解容量、容積和體積之間的關		3. 其並容量位的能體的意能正了解的意識。 育位體;其容過的 所有人。 於明的表表認關並 有位體,其容並與 所有人。 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	可等至并有 明字至并有 的立方體盒子外邊的長、 完善。 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	口頭問答、操作評量	自選康軒

附件。	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	銀羽內穴				教材
週次	單元名稱 /節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
六	三、容積/1	●數 n-III-12 理解容量、容 積和體積之間 的關係,並做 應用。	●數 N-5-15 解 題: 容積。容 量、容積和體積	並計算長方體和正方體 容器的容積;能了解容 量的意義及其常用的單 位;能認識容量與容積	活動二:體積、容積與容量 1.學生解決體積、容積與 容量的延伸加廣的應用問 題。 2.本單元配合題庫「誰比	口頭問答、操 作評量、作品 評量	
		能示數做減數小數 ●理位構延與 ●參動現中同共在整、比,、數。 數解的,伸更 綜與,自的合同數數小較理分 пы 一的位能識的 一各適己角 目線、數與解數都 II十值據更數 II項切團,達。標分並加整、是 一進結以大。 一1活表體協成	數意小算值直理積數型 ●計(合對分算化練計乘義數。的式性一大。 R 算)算法律律合數。以。的教概計。定的 5 :。或」應計四小乘直師念算處比錯 2規乘「減。用算則數數式用說的理被誤 四 除乘法將於。混的為計位明合乘乘類 則律混法的計簡熟合	4. 數中理乘乘 能解題 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位	3. 解決整數乘以一位小數的乘法問題。 4. 解決整數乘以二位小數的乘法問題。	口 作 評	
八	四、小數的乘 法/1	● 數 n-II-8 能在數線標 示整數、分	●數 N-4-8 數線 與 分 數 、 小 數:連結分小	4. 能解決三位小數的整 數倍問題;能解決生活 中的小數乘法問題,並 理解直式算則;能察覺	活動二:小數乘以小數 1.透過討論和觀察,察覺 並解決小數乘以小數的問 題。	口頭問答、操 作評量、作品 評量	自選康軒 教材

	· 教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱/節數	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 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	子目與/ 角選/編教 材須經課發 會審查通過
		數做減數小數 ●理位構延與 ●參動現中、比,、數。 數解的,伸更 綜與,自的小較理分 ——的位能識的 ——各適己角數與解數都 II十值據更數 II項切團,並加整、是 一一進結以大。 一一活表體協	驗簡計數數識 ●位統至位數解統更。單算、一。 N的: 」與基可大以的,分體 -5位 小「整數位伸數配較立、的 十值位 合。值表和和與整小認 進系」分整理系示更	乘數和積的變化關係。	2.透過計論與 2.透過計劃 3. 中東 4. 本戲 5		
九	五、線對稱圖形/1	認識線對稱 的意義與其	邊」、「對稱角」。由操作活	5. 察覺線對稱圖形的現象;認識線對稱圖形及 對稱軸;認識線對稱圖 形的性質;繪製線對稱 圖形。	一	口頭問答、操作評量、作品	自選康軒

附件3	<b>教學進度</b>	學習表現					教材
週次	777 - A. A.A.	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」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					察比對。 2. 亦可請學生帶一張自己 的大頭照,再把鏡子放在 臉的中間,進行觀察比 對。		
+	六、整數、小數 除以整數/1	則(含分配 律),並協助 四則混合計算 與應用解題。	●數N-5-9 整數小數數位式能除悉、 整數數外數數、意的算概數的 數數分數, 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 的 的 的 的	6. 能用直式解決整數除有數的問題;能用直式解決數的問題;能用直式解決的問題;能用直式解決的問題,以整數的問題,沒有餘數的問題,沒有餘數的類別,發生數的互換。	2. 教師以假分數化為小數佈 題,學生進行解題。 3. 教師布題,學生將純小數化 成分數(含一位、二位和三位	口頭問答、操作評量、作品評量	自選康軒教材
+-	六、整數、小數 除以整數/1	則(含分配 律),並協助	●數 N-5-9 整數、 小數除以整數(商 為小數): 較數除	6. 能用直式解決整數除有 整數的問題;能用直式解決 數的問題;能用直式解決 數的問題;能用 方 數 的 數 除 以 整數 的 問題 , 沒 有 餘數 的 問題 , 沒 有 餘數 的 問題 , 沒 有 餘數 的 問題 , 沒 有 餘 數 的 問題 , 沒 有 , 沒 有 。 , 沒 有 , 。 , 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。	活動二:分數化為小數、小數 化為分數 1.教師進行真分數化為小數的 教學。 2.教師以假分數化為小數布 題,學生進行解題。 3.教師布題,學生將純小數化 成分數(含一位、二位和三位 小數)。	口頭問签、操作	
+=	七、表面積/1	●數 S-III-4 理解角柱(含方體)與最大體,與國表方體與與表方的體質的計算方式。		方體的表面積;能計算簡	活動一:小小彩繪家 1.教師口述布題:鵬仁先用 216個白色積木排成一個正方體,將這個正方體的六個面塗上顏色。請問鵬仁的216個白色積木。 (1)三個面都塗上顏色的積木	口頭問答、操作評量、作品評量	
+=	七、表面積/1	●數 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。		單複合形體的表面積。	活動二:表面積應用 1.學生計算複合形體的表面	計里、作品計里	自選康軒教材
十四	七、表面積/1	●數 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。		單複合形體的表面積。	活動二:表面積應用 1.學生計算複合形體的表面 積,並說明解法。 2.透過觀察和記錄,處理表面 積的延伸加廣的應用問題。 3.本單元配合題庫「包裝禮 物」學習單	計里、作品計里	
十五	八、比率與百分 率/1	解比例關係的	比率與應用。整數相除的應用。含	用;認識百分率及其在生	1. 教師口述情境布題,作百分	評量、作品評量	

	教學進度	學習表現					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」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		述題比度等 ●參適在色達 動物人 動物人 動物人 動物人 動物、 動物、 動物、 動物、 動物、 動物、 動物、 動物、		小數、分數與百分率之間的換算。	率的計算問題。		
+-	八、比率與百分率/1	度、基华里 等。	●數 N-5-10 解題 比率與應用。整數 相除的應用。 「 万 率 」。 「折」、「成」。				
	八、比率與百分率/1	●數 n-III-9 理 解比例關係 數比例關係 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 , 如 尺 人 、 、 , 的 人 、 、 , 的 人 、 、 , , 上 人 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 。 、 。 、 。 。 。 。		用 . 認識白分率及且4年			· ·
ーナハー	九、生活中的單 位與換算/1	●數 n-III-11 數職量 動職是 動動 動動 動動 動動 動力 動力 動力 動力 動力 動力	●「頃里應公算 ●「例「計數公」」用尺。 N-5-12、平活與換概。。」「使一個的用戶。」「生含的用戶。」「生含的用戶。」「生含的用戶。」「生含的用戶。」「生含的用戶。」「生含的用戶。」「大寶「算數 重生含換概面公公例平與。」「一次,與大學,與大學,與大學,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	並做相關的計算,認識的 積單位公畝、公頃、平方 公里,及與平方公尺間的 關係,並做相關的計算。	活動一:生活中使用的大單位 1.透過觀察和記錄,解決大的 測量單位的應用問題。	口頭問答、操作評量、作品評量	
$\Pi + \Pi \Pi$	九、生活中的單 位與換算/1	●數 n-III-11 認識量的常用 單位及其換 算,並處理相	「公畝」、「公 頃」、「平方公	10. 認識重量單位公噸,及公噸與公斤之間的關係, 並做相關的計算;認識面 積單位公畝、公頃、平方		口頭問答、操作評量、作品評量	

附件	<del>数</del> 學進度	學習表現 須選用正確學習 階段之2以上領 域,請完整寫出 「領域名稱+數 字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	教材 學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
週次	單元名稱 /節數						
		關的應用問					
二十	九、生活中的單位與換算/1	●數 n-III-11 認識 D 其	●「頃里應公算●「例「計數公」」用尺。 N-5-12、平活與換概。。」 「生含的用 13。。的用 N-5」「生含的用 13。。的用 一位,生含的拥 14。。的用 是会的概 面、平實「算數重生含換概 面、平實「算數數重生含換概 面、平實「算數數。」。公公之方計 :實 與。:公公之方計	10. 認識重量單位公噸,及公噸與公斤之間的關係,並做相關的計算;認識工 查做相關的計算;認識不 發出, 發與平方公 以 以 以 以 以 以 以 的 計 的 的 的 的 的 的 以 以 以 以 以	活動二:購物 1. 教師事先收集一些長方形格局的房屋告,並在平面場上。 2. 布題所長克斯爾是第一樓長 8 公尺:有一樓長 8 公尺,后,是不是不可不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不		
	九、生活中的單位與換算/1	●數 n-III-11 認識 足	○ N-5-12、平活與換概 面「方實「算數 重生含換概 面「方實「算數 重生含換概 面「方實「算數 重生含換概 面「方實「算數 重生含換概 面「方實「算數 重生含換概 面「方實「算數 更生含换概 面「方實「算數 更生含换概 面「方實」算數 也有 是 不	10. 認識重量單位公噸,及公噸與公斤之間的關係, 並做相關的計算;認識面 積單位公畝、公頃、 及與平方公尺間 關係,並做相關的計算。		口頭問答、操作評量、作品評量	· ·