南投縣清境國民小學 114 學年度領域學習課程計畫

【第一學期】

領域/科目	數學	年級/班級	三年級,共 <u>1</u> 班
教師	三年級教學團隊	上課週/節數	每 4 節 , 21 週 , 共 84 節

課程目標:

- 一、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。
- 二、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。
- 三、培養使用工具,運用於數學程序及解決問題的正確態度。
- 四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。
- 五、培養日常生活應用與學習其他領域科目 所需的數學知能。
- 六、 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。

週次	教學進度 單元名稱	核心素養	教學重點	評量方式	議題融入/ 跨領域(選填)
_	1-1 認識 10000 以內的數	歡野精態學常 對有態學常 對有數 數 有 數 等 好 動 並 第 的 能 用 。 具 是 一 是 一 名 名 的 能 用 。 是 一 是 一 名 名 人 名 人 名 人 。 人 名 人 名 人 。 人 人 名 人 。 人 人 人 人	可以表示 1 大張郵票。10 片白格板 代表 1000 枚郵票,也可以用一塊千 格板表示。 2 記錄並報讀一千、二千、到	口與評重 翌作評量	【環境教育】 環 E3 了解人與自然和諧 共生,進而保護重要棲 地。

本的形體與相對 603,認識 3603 的說讀聽寫。 關係,在日常生 4. 用積木表示 2357、8049 等,討論 活情境中,用數 如何記在位值表上。 學表述與解決問 5. 讀出位值表上的 5006。 6. 配合積木,累加百、累加十、累 題。 |數-E-A3 能觀察 |加一點數,並唱數。 出日常生活問題 7. 配合積木,累減百、累減十、累 和數學的關聯, 減一點數,並唱數。 並能嘗試與擬訂 8. 從數列進行累加百、累加十、累 解決問題的計 減十、累減一的點數,並唱數建立 畫。在解決問題 數詞序列。 之後,能轉化數 學解答於日常生 活的應用。 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-A1 具備喜 1-2 點數錢幣 歡數學、對數學 1. 點數錢包裡有幾張千元、幾張百 世界好奇、有積 元、幾個十元和幾個一元,合起來 極主動的學習態 是幾元。 度,並能將數學 2.比較不同的付錢方法合起來都是 語言運用於日常 2305 元,請學生發表是否還有不同 生活中。 付法。 數-E-A2 具備基 3. 畫出指定錢數的錢幣。 本的算術操作能 力、並能指認基 1-3 比大小 本的形體與相對 1.報讀表格比較書本數量的多少, |關係,在日常生 |再比較數的大小,並用<或>的符 紙筆評量 【家庭教育】 1-2 點數錢幣、活情境中,用數 號記錄。比較三位數和四位數及千 作業評量 家 E9 參與家庭消費行 1-3 比大小、練 學表述與解決問 位數不同的大小。 口頭評量 動,澄清金錢與物品的價 習園地 題。 2. 運用位值表,比較四位數的大 習作評量 值。 數-E-A3 能觀察 小,從高位開始比較。 實作評量 出日常生活問題 和數學的關聯, 思考帽 從付的錢判斷商品的價格 並能嘗試與擬訂 1.學生讀題後先自行思考解題。 解決問題的計 2. 老師透過關鍵提問引導思考。 書。在解決問題 3. 學生發表解題想法與答案。 之後,能轉化數 學解答於日常生 3. 用 4 張數字卡排出最大的四位數 活的應用。 和最小的四位數。 |數-E-B1 具備日 |4. 討論數字卡有 0 時,卡片 0 的位 常語言與數字及 置。 算術符號之間的

1					
		轉換能力,並能	素養評量 在限制條件下,排出四位		
		熟練操作日常使	數		
		用之度量衡及時	1. 學生讀題後先自行思考解題。		
		間,認識日常經	2. 請學生發表解題想法。		
		驗中的幾何形	3. 教師針對解題錯誤的學生予以補		
		體,並能以符號	救。		
		表示公式。			
			練習園地		
			教師帶領學生理解題意,完成練習		
			園地。		
		數-E-A1 具備喜	2-1 認識角		
		歡數學、對數學	1. 指出三角形的角,並說出三角形		
		世界好奇、有積	有 3 個 角。		
		極主動的學習態	2. 教師示範並指導學生將三角板上		
		度,並能將數學	的三個角描下來。討論角的邊長和		
		語言運用於日常	方向和角的大小沒有關係。		
		生活中。	3. 利用三角板描下來的角介紹角的	紙筆評量	
	0 1 17 11 7 0	數-E-A2 具備基	構成要素有1個頂點和2條邊。	作業評量	【多元文化教育】
Ξ	2-1 認識角、2-	本的算術操作能	4. 對應角的構成要素辨認哪些是	口頭評量	多 E2 建立自己的文化認
	2 角的大小比較	力、並能指認基	角、哪些不是角。	習作評量	同與意識。
		本的形體與相對		實作評量	
		關係,在日常生	2-2 角的大小比較		
		活情境中,用數	1. 摺一個扇子,指出角的邊和頂		
		學表述與解決問	點。		
		題。	2. 透過紙扇的張合,觀察角的大小		
		數-E-A3 能觀察	變化。		
		出日常生活問題	3. 用鉛筆排出角,觀察角的大小變		

		和數學的關聯,	化。		
		並能嘗試與擬訂	4. 將附件透過疊合,直接比較角的		
		解決問題的計	大小。		
		畫。在解決問題	5. 將屋頂的角用描圖紙描下來,再		
		之後,能轉化數	比較角的大小。		
		學解答於日常生			
		活的應用。			
		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-A1 具備喜	2-3 認識直角		
		歡數學、對數學	1. 找出三角板最大的角,將兩個三		
		世界好奇、有積	角板最大的角疊合,發現這些角都	紙筆評量	
	2-3 認識直角、	極主動的學習態	一樣大。	作業評量	【科技教育】
四四	2-3 認識且用、 2-4 正方形與長	度,並能將數學	2. 請學生找一找教室中哪裡有直	口頭評量	科 E2 了解動手實作的重
129	7-4 正万形與長 方形	語言運用於日常	角。2. 教師說明三角板最大的角叫	習作評量	对 C2
	7 TV	生活中。	作直角,並介紹直角記號。		安任。
		數-E-A2 具備基	3. 利用附件摺出直角,再用三角板	實作評量	
		本的算術操作能	檢查,並畫上直角記號。		
		力、並能指認基	4. 請學生用三角板上的直角和課本		

題。

解決問題的計 活的應用。

算術符號之間的 是直角。 驗中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。

本的形體與相對 上的角比大小,介紹角的記號,並 關係,在日常生 將比大小的結果記錄下來。

活情境中,用數 5.透過分類,介紹比直角大的角稱 學表述與解決問為鈍角,比直角小的角稱為銳角。

數-E-A3 能觀察 思考帽 用一張紙摺出三個直角

- 出日常生活問題 1.學生讀題後先自行思考解題。
- 和數學的關聯, 2. 老師透過關鍵提問引導思考。
- 並能嘗試與擬訂 3. 學生發表解題想法與答案。

書。在解決問題 2-4 正方形與長方形

- 之後,能轉化數 1.學生發表正方形有 4 條邊,請學 學解答於日常生 生測量正方形每條邊的長度,並發 現正方形每條邊都一樣長。
- 數-E-B1 具備日 2. 請學生用三角板測量正方形的每 常語言與數字及 一個角,並發現正方形的4個角都
- 轉換能力,並能 3.學生發表長方形有 4 條邊,請學 熟練操作日常使 生測量長方形每條邊的長度,並發 |用之度量衡及時 |現長方形有2條長邊一樣長,2條短 間,認識日常經 │邊一樣長。 4. 請學生用三角板測量 |長方形的每一個角,並發現長方形 的 4 個角都是直角。
 - 5. 指導學生畫出指定邊長的正方 形。
 - 6. 指導學生書出指定長邊和短邊的 長方形。

			7. 判斷圖形是否為正方形或長方形。		
			素養評量 畫出指定邊長的直角三角 形 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.請學生發表解題想法。 3.教師針對解題錯誤的學生予以補 救。 練習園地		
			教師帶領學生理解題意,完成練習 園地。		
五	3-1 10000 以內 的加法、3-2 10000 以內的減 法	歡世極度語生數本力本關學好動並運中-A2 術能體在對、學將於 具操指與日數有習數日 備作認相常數有習數日 備作認相常	3-1 10000 以內的加法 1. 學生讀題後,將問題記錄成算 式,根據算式討論答案會接近多 少? 2. 從以前學過的不進位三位數加法	紙筆評量 作業評量 質作評量	【戶外教育】 戶 E1 善用教室外、戶外 及校外教學,認識生活環 境(自然或人為)。

和數學的關聯, 並能嘗試與擬訂 解決問題的計 畫。在解決問題 計算 活的應用。 數-E-B1 具備日 熟練操作日常使 少? 驗中的幾何形 表示公式。

數-E-A3 能觀察 6. 指導學生進行三次進位的四位數 出日常生活問題 加法直式計算。討論進位的部分怎 麼計算。

思考帽 利用數的分解合成解決加法

- 之後,能轉化數 1.學生讀題後先自行思考解題。
- 學解答於日常生 2. 老師透過關鍵提問引導思考。
 - 3. 學生發表解題想法與答案。

常語言與數字及 3-2 10000 以內的減法

- 算術符號之間的 1. 學生讀題後,將問題記錄成算 轉換能力,並能 式,根據算式討論答案會接近多
- 用之度量衡及時 2. 從以前學過的不退位三位數減法 間,認識日常經 直式,增加千位,指導學生列出直 式計算。
- 體,並能以符號。3.從答案討論和估的答案是否接 近。
 - 4. 引導學生可以用加法來驗算減法 的答案。
 - 5. 指導學生先估估看再用直式計算 千位退位到百位的四位數減法。討 |論千位的退位怎麼計算。再用加法 驗算答案是否正確。
 - 6. 指導學生進行二次退位的四位數 减法直式計算。討論退位的部分怎

六	3-3 加與減、遊 戲中學數學(一)	歡世極度語生數本力本關活學題數出和並解畫之數界主,言活上的、的係情表。上日數能決。後學好動並運中-A算並形,境述 -A常學嘗問在,等好動並運中-A算並形,境述 -A常學嘗問在,對、學將於 具操指與日,解 能活關與的決轉數有習數日 備作認相常用決 觀問聯擬計問化學積態學常 基能基對生數問 察題,訂 題數	麼計算學上, 一個大學 一一大學 一一一 一一大學 一一大學 一一大學 一一大學 一一大學 一一一 一一大學 一一一 一一一	紙作口習課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	【戶外教育】 戶E1 善用教室外、戶外 及校外教學,認識生活環 境(自然或人為)。
			遊戲中學數學(一) 數字預言		

		1	1 .	I	1
		活的應用。	1. 教師說明遊戲規則,教師先當魔		
		數-E-B1 具備日	術師,和學生猜數字。		
		常語言與數字及	2. 請學生觀察數字的關係,推測遊		
		算術符號之間的	戲的規律。		
		轉換能力,並能	3. 學生輪流當魔術師,分組進行遊		
		熟練操作日常使	戲。		
		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-A1 具備喜	4-1 二位數乘以一位數		
		歡數學、對數學	1. 排出錢幣圖卡,並使用加法解決		
		世界好奇、有積	整十乘以一位數不進位的乘法問		
		極主動的學習態	題。		
		度,並能將數學	2. 用乘法算式記錄整十乘以一位數		
		語言運用於日常	的不進位乘法問題,引導學生思考	12 坐 耳 目	
	11 一小脚丢火	生活中。	有幾個 得到答案。	作業評量	ア タニナル か 本 】
	4-1 二位數乘以	數-E-A2 具備基 太的算術操作能	3. 用乘法算式記錄整十乘以一位數	口頭討論	【多元文化教育】
セ	一位数、4-4 二	本的算術操作能	的進位乘法問題,引導學生思考有	紙筆測驗	多 E2 建立自己的文化認
	位數乘以一位數	力、並能指認基	幾個 得到答案,並記錄成直式。	習作評量	同與意識。
		本的形體與相對	4. 用乘法算式記錄二位數乘以一位	實作評量	
		關係,在日常生	數的進位乘法問題,引導學生思考		
		活情境中,用數	有幾個 和幾個 得到答案,並記錄		
		學表述與解決問	成直式。		
		題。	5. 用乘法算式記錄二位數乘以一位		
		數-E-A3 能觀察	數的進位乘法問題,並用直式計		

	和並解畫之學活數常算轉熟用數能決。後解的-E語術換練之勢當問在,答應-B言符能操度的試題解能於用1與號力作量關與的決轉日。具數之,日衡聯擬計問化常 備字間並常及,訂 題數生 日及的能使時,訂 題數生	算,將計算過程記錄成一層。 6. 熟練二位數和 6. 熟練二位數 4-2 三位數乘以一位數 一位數 一位數 一位數 一位數 一位數 一位數 一位數 一位數 一位數		
4-2 三位數乘以 一位數、4-3 讀 一讀,算一算	表示公式。 數-E-A1 具備喜 數數學、對數學 世界好奇、學習 極主動的學習態 度,並能將數學	4. 用乘法算式記錄三位數乘以一位 數的進位乘法問題,並用直式計 算,將計算過程記錄成一層。 4-2 三位數乘以一位數 5. 用乘法算式記錄三位數乘以一位 數的進位乘法問題,並用直式計 算,引導學生討論被乘數的十位為 時,如何計算。 6. 熟練三位數乘以一位數的直式計 算。	紙筆評量 作業評量 紙筆測驗 習作評量 課堂問答	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認 同與意識。

力、並能指認基 乘法計算 學表述與解決問 題。

和數學的關聯, 解題策略。 解決問題的計 活的應用。

數-E-B1 具備日 間,認識日常經 驗中的幾何形 體,並能以符號 練習園地 表示公式。

本的算術操作能 思考帽 以數的分解合成理解多位數

- 本的形體與相對 1.學生讀題後先自行思考解題。
- 關係,在日常生 2.老師透過關鍵提問引導思考。
- 活情境中,用數 3. 學生發表解題想法與答案。

4-3 讀一讀,算一算

- |數-E-A3 能觀察 | 1. 學生讀題後,教師提問「想一 出日常生活問題 想」的問題,以澄清題意,並擬定
- 並能嘗試與擬訂 2.引導學生依據題意思考先算什 麼,再算什麼。
- 書。在解決問題 3. 進行二位數乘以一位數先乘再 之後,能轉化數 加、先加再乘的解題活動。
- 學解答於日常生 4. 進行三位數乘以一位數先乘再 減、先減再乘的解題活動。

常語言與數字及 | 素養評量 理解乘法直式運算規則並 算術符號之間的 能觀察數字關係做推理

- |轉換能力,並能 | 1. 學生讀題後先自行思考解題。
- 熟練操作日常使 2. 請學生發表解題想法。
- |用之度量衡及時 | 3. 教師針對解題錯誤的學生予以補 救。

教師帶領學生理解題意,完成練習 園地。

九	 歡世極度語生數本力本關活學題數出和並解畫之學數界主,言活下的、的係情表。下日數能決。後解學好動並運中-A算並形,境述 -A常學當問在,答外的能用。2 術能體在中與 3 生的試題解能於對、學將於 具操指與日,解 能活關與的決轉日數有習數日 備作認相常用決 觀問聯擬計問化常學積態學常 基能基對生數問 察題,訂 題數生	上,沿著尺畫出長5公分6毫米的直線。 5-2長度的換算與比較 1.學生比出雙面膠的寬是從哪裡到哪裡,透過實測發現1公分=10毫米。 2.引導學生透過1公分有10毫米,得知4公分有40毫米。 3.引導學生將2公分4毫米看成2個1公分4個1毫米合起來,進而得知2公分4毫米是24毫米。	紙作口習實	【科技教育】 科 E1 了解平日常見科技 產品的用途與運作方式。
	之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 數-E-B1 具備日常語言與數字及	個1公分和4個1毫米合起來,進		

		轉換能力,並能	是 4 公分 8 毫米。		
			6. 引導學生先以1公分為基準,比		
		用之度量衡及時	較8毫米和1公分2毫米的長短,		
		間,認識日常經	再引導學生將兩量都換成毫米再比		
		驗中的幾何形	較。		
		體,並能以符號	7. 引導學生將兩量換成同單位後再		
		表示公式。	比較。		
		數-E-A1 具備喜	5-3 長度的加減		
		歡數學、對數學	1. 請學生讀題後,發表解題想法。		
		世界好奇、有積	教師說明可採「以毫米進行解題後		
		極主動的學習態	再换算」或「先换成有幾公分幾毫		
		度,並能將數學	米再計算」,示範並說明直式加法		
		語言運用於日常	計算的方法。		
		生活中。	2. 請學生讀題後,發表解題想法。		
		數-E-A2 具備基	教師示範並說明直式退位減法計算	从总工具	
		本的算術操作能	的方法。	紙筆評量	【小比如本】
1.	5-3 長度的加	力、並能指認基	3. 教師同公分、毫米二階單位的直	作業評量	【科技教育】
十	減、5-4 數線	本的形體與相對	式加、減法步驟,示範說明公尺、	口頭評量	科 E2 了解動手實作的重
		關係,在日常生	公分二階單位直式記法。	習作評量	要性。
		活情境中,用數	4. 進行公尺、公分二階單位的直式	實作評量	
		學表述與解決問	减法計算,不退位的解題。		
		題。			
		數-E-A3 能觀察	5-4 數線		
		出日常生活問題	1. 請學生讀題後,拿出附件觀察,		
		和數學的關聯,	發表在尺上看到什麼。教師用公分		
		並能嘗試與擬訂	刻度這邊示範如何畫出數線,並說		
		解決問題的計	明什麼是數線,再請學生用另一邊		

畫。在解決問題 英吋刻度繪製數線。 之後,能轉化數 2. 教師配合口語及動作示範說明並 學解答於日常生 提問:「從位置 0 往右走 1 (n) 活的應用。 格,走到位置1(n)。」依序往右 數-E-B1 具備日 走到位置 10,讓學生能依此類推, 常語言與數字及 從位置 0 往右走 n 格會到位置 n。再 算術符號之間的 完成填答。 轉換能力,並能 3. 教師引導學生將位置轉為長度量 熟練操作日常使 後,再以算式記下來。 用之度量衡及時 間,認識日常經 素養評量 在整數數線上做加、減計 驗中的幾何形 算,並用算式記錄下來。 體,並能以符號 1.學生讀題後先自行思考解題。 表示公式。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學生予以補 救。 4. 請學生觀察數線後,依序報讀數 線上刻度的表示數字,再填入□ 裡。 5. 學生觀察數線, 進行討論 後,教師示範如何完成數線,再請 學生操作。 練習園地 教師帶領學生理解題意,完成練習 園地。

		數-E-A1 具備喜	綜合與應用		
			1. 學生讀題後,先自行解題再討		
		世界好奇、有積	論。解決三位數乘法與10000以內		
		極主動的學習態	加減法的問題。		
		度,並能將數學	2. 引導學生觀察數線的間隔與刻		
		語言運用於日常	度,填出空格內的數。		
		生活中。	3. 引導學生拿出三角板比一比,哪		
		數-E-A2 具備基	些是直角?哪些是鈍角?並圈起		
		本的算術操作能	來。		
		力、並能指認基	4. 引導學生猜想並討論,已經抽出		
		本的形體與相對	來的卡片部分是正方形,則這卡片		
		關係,在日常生	會是什麼形?	紙筆評量	
	綜合與應用、探	活情境中,用數		作業評量	【閱讀素養教育】
+-	索中學數學、看	學表述與解決問	探索中學數學	口頭評量	閱 E3 熟悉與學科學習相
	繪本學數學	題。	1. 請學生剪開正方體盒子觀察有幾	習作評量	關的文本閱讀策略。
		數-E-A3 能觀察	個面,討論,每一種正方形的排列	實作評量	
		出日常生活問題	方式都可以拼成正方體嗎?再透過		
		和數學的關聯,	附件做操作與驗證。		
		並能嘗試與擬訂			
		解決問題的計	看繪本學數學《五色鳥歷險記》		
		畫。在解決問題	1. 教師播放《五色鳥歷險記》故事		
		之後,能轉化數	動畫。		
		學解答於日常生	2. 教師詢問學生:		
		活的應用。	(1)軍艦鳥的身長是1公尺,也是幾		
		數-E-B1 具備日	公分?		
		常語言與數字及	(2)阿五遇見蜂鳥,阿五20公分,		
		算術符號之間的	蜂鳥 50 毫米,20 比50 小,為什麼		

十二 6-1 分裝與除、 6-2 平分與除	熟用間驗體表數歡世極度語生數本力本關活學題數出和練之,中,示下數界主,言活下的、的係情表。下日數操度認的並公-A學好動並運中-A算並形,境述 -A常學作量識幾能式 1 、奇的能用。2 術能體在中與 3 生的日衡日何以。具對、學將於 具操指與日,解 能活關常及常形符 備數有習數日 備作認相常用決 觀問聯使時經 號 喜學積態學常 基能基對生數問 察題,	剩下。所以敢多裝滿 3 盤。 3. 教師將連減算式簡化,用乘法算 式記錄,說明:「8的 3 倍是 24, 最多裝滿 3 盤,剩下 0 個。」 4. 請學生用乘法和減法的做法,解 決餘數不為 0 的包含除問題。 5. 教師介紹除法計算時,餘數 5. 教師歸納除法計算時,餘數 数小的原則。 7. 學生用除法記錄問題,再用乘法	紙作口習實料。	【户外教育】 户 E7 参加學校校外教學 活動、認識地方環境、 生態、 生態, 學習。
	和數學的關聯,			

畫。在解決問題 6-2 平分與除 之後,能轉化數 1.學生讀題,並拿出 12張圖卡或花 |學解答於日常生 | 片實際分分看,每次每個人分 1 活的應用。 張,一次分掉4張。分了3次,剛 數-E-B1 具備日 好分完,剩下 0 張,並用減法算式 常語言與數字及 記錄。 算術符號之間的 2. 學生讀題,並拿出 21 張圖卡或花 轉換能力,並能 片實際分分看,每次每個人分1 熟練操作日常使 張,一次分掉7張。分了3次,剛 用之度量衡及時 好分完,剩下 0 張,並用減法算式 間,認識日常經 記錄。 驗中的幾何形 3. 學生實際分分看,並用減法算式 體,並能以符號 記錄 14 顆糖,每次每個人分 1 顆, 表示公式。 一次分掉5颗。分了2次,教師將 連減算式簡化,用乘法和減法算式 記錄,說明:5的2倍是10,14顆 分掉 10 顆後,剩下 4 顆下。 4. 學生畫出 31 個圓,用圈圈看的方 式,作答操作每次每間教室分1張 椅子,一次分掉6張椅子。分了5 次,每間教室分到5張椅子,剩下1 張椅子。 5. 教師介紹平分的情境也可以用除 法算式記錄。 6. 學生用除法記錄問題,再用乘法 和減法求出答案。

十三	6-3 除法與直 式、遊戲中學 (二)	歡世極度語生數本力本關活學題數出和數界主,言活上的、的係情表。上日數學好動並運中-A.2 術能體在中與 3 生的對、學將於 具操指與日,解 能活關數有習數日 備作認相常用決 觀問聯數有醫數日 羞能基對生數問 察題,學積態學常 基能基對生數問 察題,	思推明	紙業頭作評量量量量量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人 際關係。
----	---------------------------	--	-----	------------	---------------------------------

		<u> </u>			7
		學解答於日常生	練習園地		
		活的應用。	教師帶領學生理解題意,完成練習		
		數-E-B1 具備日	園地。		
		常語言與數字及			
		算術符號之間的	遊戲中學數學(二) 比大還是比小		
		轉換能力,並能	1. 教師說明遊戲規則。		
		熟練操作日常使	2. 學生分組進行遊戲。並將結果記		
		用之度量衡及時	錄在表格中。		
		間,認識日常經			
		驗中的幾何形			
		體,並能以符號			
		表示公式。			
		數-E-A1 具備喜	7-1 認識公斤		
		歡數學、對數學	1. 學生拿出實物 (觀察圖示) , 說		
		世界好奇、有積	一說冰糖跟砂糖有多重,認識公		
		極主動的學習態	斤、公克是重量單位。		
		度,並能將數學	2. 學生發表生活中有那些量重量的		
	7 1 2724 1 6	語言運用於日常	工具。教師宣告測量物體重量的工	紙筆評量	
	7-1 認識公斤、	生活中。	具叫做秤。	作業評量	【多元文化教育】
十四	7-2 認識公克、	數-E-A2 具備基	3. 請學生掂掂看1公斤的冰糖及500	口頭評量	多 E2 建立自己的文化認
	7-3 幾公斤幾公	本的算術操作能	公克的砂糖。請將冰糖和砂糖放到	習作評量	同與意識。
	克	力、並能指認基	秤盤上,觀察秤面指針的變化。引	實作評量	
		本的形體與相對	導學生發現比較重的,秤面指針轉		
		關係,在日常生	的幅度比較大;比較重的,電子秤		
		活情境中,用數	秤面的數字比較大。		
		學表述與解決問	4. 學生觀察 3 公斤秤, 並發表在秤		
		題。	面上看到什麼。再說明以秤測量物		

並能嘗試與擬訂 公克。 解決問題的計 活的應用。 轉換能力,並能 熟練操作日常使 7-2 認識公克 驗中的幾何形 表示公式。

數-E-A3 能觀察 品的重量時,要先確定指針指向 0, 出日常生活問題 再將物品放到秤盤上測量。教師宣 |和數學的關聯 , 告:秤面上的 kg 表示公斤; g 表示

5. 將1包重1公斤的糖放到3公斤 畫。在解決問題 秤的秤盤上,觀察指針的變化,並 之後,能轉化數 報讀。逐次加上1包的糖,直至3 學解答於日常生 包。再逐次拿走1公斤的糖,直至0 包。每增加或減少1公斤皆觀察指 |數-E-B1 具備日 |針的變化,並報讀。

常語言與數字及 6.引導討論:22公斤和3公斤合起 算術符號之間的 來是幾公斤,並記成加法算式。

用之度量衡及時 1. 請學生掂一掂 50 公克重的積木, 間,認識日常經 接著展示 1000g 秤,請學生觀察秤 面,發表觀察結果。討論秤面1大 |體,並能以符號 | 格代表 50g, 50g 分成 10 小格, 1 小 格代表 5g。累加 50 公克的積木,觀 察秤面數線的變化並報讀。

2. 將 5 個重 1 公克的積木放到秤盤 上,引導學生發現秤面刻度每1大 格分成10小格,1小格表示重5公 |克。對應秤面數線指出秤面數線上1 大格是 50 公克, 1 小格是 5 公克。 逐次累加5公克,對應秤面及秤面 數線進行報讀,至100公克。

3. 請學生觀察秤面,指出指針的位 置,實測物重並報讀。 4. 將重1公 斤重的麵粉分別用 3 公斤秤與 1000g 秤稱稱看, 並報讀。教師宣告: 稱 的是同一包麵粉,1公斤跟1000公 |克一樣重,記作1公斤=1000公 克。 7-3 幾公斤幾公克 1. 教師宣告並展示 3 公斤秤, 同介 紹 1000g 秤步驟,請學生觀察後發 表秤面上有什麼,接著張貼 3kg 秤 面數線,分別介紹秤面與秤面數線 上的1大格與1小格。 2. 請學生觀察秤面,指出指針的位 置,再說一說怎麼知道物品有多 重,引導學生先找到最接近的數字 刻度,再往上數。 3. 請學生觀察秤面,指出指針的位 置,再報讀秤上物品的重。引導學 生用公斤、公克二階單位的報讀, 或用公克報讀。 4. 請學生做出一包重 100 公克、500 公克、1公斤的綠豆。並掂一掂感受 它們的重,培養量感。 5. 請學生一手拿數學課本,比較教 室裡的哪些物品和數學課本的重差

7-4 重量的換算 十五 與比較、7-5 重 量的計算	世極度語生數本力本關活學題數出和界主,言活上的、的係情表。上日數好動並運中-A2 術能體在中與 3 生的奇的能用。2 術能體在中與 3 生的有習數日 備作認相常用決 觀問聯積態學常 基能基對生數問 察題,	思考帽 認識一公斤與一斤 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.老師透過關鍵提問引導思考。 3.學生發表解題想法與答案。 3.引導討論:1000公克跟幾公斤一 樣重?5000公克跟幾個1公斤一樣 重?2000公克跟幾個1公斤一樣	紙筆評量子量	【環境教育】 環 E17 養成日常生活節用 水、用電、物質的行為, 減少資源的消耗。
	出日常生活問題 和數學的關聯, 並能嘗試與擬訂 解決問題的計	樣重?2000公克跟幾個1公斤一樣		

學解答於日常生 公克,是幾公斤幾公克? 活的應用。 5. 引導討論:將650公克和1公斤 數-E-B1 具備日 100 公克以1公斤為基準做比較。再 常語言與數字及 換成都是公克再比較 1100 公克比 算術符號之間的 650 公克重?還是輕? 轉換能力,並能 6.引導討論:將5公斤18公克和 熟練操作日常使 3895 公克換成同單位後再比較,最 用之度量衡及時 後將比的結果以符號記錄下來。 間,認識日常經 驗中的幾何形 7-5 重量的計算 體,並能以符號 1.請學生讀題後,發表解題想法, 表示公式。 進行討論。解決以公克為單位的加 法問題、減法問題和整數倍問題, 列出算式並計算答案。 2. 請學生讀題後,發表解題想法, 進行討論。解決公斤、公克兩階單 位的直式加法計算。 3. 請學生讀題後,發表解題想法, 進行討論。解決公斤、公克兩階單 位的直式減法計算。 4. 請學生讀題後,發表解題想法, 進行討論。熟練公斤、公克兩階單 位的直式加、減法計算。 5. 請學生讀題後,發表解題想法, 進行討論。解決生活中物品淨重的 問題。

I.					
			素養評量 理解公斤和公克的關係並		
			做加減計算		
			1. 學生讀題後先自行思考解題。		
			2. 請學生發表解題想法。		
			3. 教師針對解題錯誤的學生予以補		
			救。		
			練習園地		
			教師帶領學生理解題意,完成練習		
			園地。		
		數-E-A1 具備喜	8-1 幾分之幾		
		歡數學、對數學	1. 教師提問1張蔥油餅平分成4等		
		世界好奇、有積	分,其中1等分是幾張蔥油餅?2等		
		極主動的學習態	分?3等分?4等分呢?介紹 的數		
		度,並能將數學	詞序列,並說明 張蔥油餅和1張蔥		
		語言運用於日常	油餅一樣大。		
		生活中。	2. 教師提問1張色紙平分成6等	紙筆評量	
	0 1 414 12 30 414	數-E-A2 具備基	分,其中1等分是幾張色紙?2等	作業評量	【多元文化教育】
十六	8-1 幾分之幾、 8-2 分數與 1	本的算術操作能	分?3等分?4等分呢?介紹 的數	口頭評量	多 E2 建立自己的文化認
	0-4 分數與 1	力、並能指認基	詞序列,並說明 張色紙和1張色紙	習作評量	同與意識。
		本的形體與相對	一樣大。	實作評量	
		關係,在日常生	3. 教師提問1片巧克力有8格,其		
		活情境中,用數	中1格是幾片巧克力?2格?3格?		
		學表述與解決問	8格呢?介紹 的數詞序列。		
		題。	4. 教師提問1條蜂蜜蛋糕有9片,		
		數-E-A3 能觀察	平分成 9 等分,1 片是幾條蜂蜜蛋		
		出日常生活問題	糕?2片? 條是幾片?		

		之學活數常算轉熟用間驗體表後解的-E語術換練之,中,示條於用1與號力作量識幾能式能於用1與號力作量識幾能式轉日。具數之,日衡日何以。轉日。具數之,日衡日何以。數生 日及的能使時經 號	思考明 從分克力 的 的 是		
ナセ	8-3 分數的大小 比較	歡數學、對數學 世界好奇、有積 極主動的學習態	1. 引導討論:1條蛋糕平分成6等分,條和條,誰吃的蛋糕比較多?並用符號記錄下來。	紙筆評量 作業評量 口頭評量 習作評量 實作評量	【海洋教育】 海 E9 透過肢體、聲音、 圖像及道具等,進行以海 洋為主題之藝術表現。

語言運用於日常 分, 塊和 塊,哪一種比較少?並 生活中。 用符號記錄下來。 | 數-E-A2 具備基 | 3.引導討論:1 套郵票有 8 張,6 張 本的算術操作能 和 套,哪一個比較少?可以換成相 力、並能指認基 同單位再作比較,並用符號記錄下 本的形體與相對 來。 關係,在日常生 活情境中,用數 素養評量 利用單位分數進行異分母 學表述與解決問 同分子分數的大小比較 題。 1. 學生讀題後先自行思考解題。 |數-E-A3 能觀察 |2.請學生發表解題想法。 出日常生活問題 3. 教師針對解題錯誤的學生予以補 和數學的關聯, 救。 並能嘗試與擬訂 解決問題的計 練習園地 書。在解決問題 教師帶領學生理解題意,完成練習 之後,能轉化數 園地。 學解答於日常生 活的應用。 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。 表示公式。 數-E-A1 具備喜	9-1 生活中的表格		
十八	9-1 生活中的表 格、9-2 分類與 製作表格	歡世極度語生數本力本關活學題數出和並數界主,言活上的、的係情表。上日數能學好動並運中-A算並形,境述 -A常學當對、學將於 具操指與日,解 能活關與數有習數日 備作認相常用決 觀問聯擬數有習數日 備作認相常用決 觀問聯擬學積態學常 基能基對生數問 察題,訂學積態學常 基能基對生數問 察題,訂	1. 計學語表 25 所表的 3. 排透發 4. 排透題 9-2 引的 1. 制票 4	習作評量	【戶外教育】 戶 E1 善用教室外、戶外 及校外教學,認識生活環 境(自然或)。 【環境教育】 環 E16 了解物質循環與資 源回收利用的原理。

學解答於日常生	內。	
, -		
活的應用。	2. 引導學生報讀統計表中 10 月各類	
	的回收量,並判斷哪一種回收物的	
證據討論事情,	重量最輕?哪一種最重?	
以及和他人有條	3. 引導學生觀察全校男生血型統計	
理溝通的態度。	表,並算出人數的總計。引導學生	
	觀察全校女生血型統計表,並算出	
	人數的總計。	
	4. 引導討論這兩張統計表相同的地	
	方,發現兩個表的合併是結合性別	
	與血型兩類訊息,因此需要有性別	
	欄、血型欄以及人數。	
	並完成合併表,及算出全校總人	
	數。	
	5. 引導討論卡片分類,先分種類(生	
	日卡和感謝卡),再分形狀。	
	6. 引導討論如果要同時看出各種形	
	狀和感謝卡、生日卡的數量,可以	
	畫成二維表格,並請學生完成表	
	格,發表可以從表中讀到什麼訊	
	格· 發衣可以從衣下頭到什麼訊 息。	
	7. 學生觀察並統計早餐飲料調查表	
	中的數量,並完成二維表格。	
	思考帽 從已知部分資訊,完成統計	
	表	
	1.學生讀題後先自行思考解題。	

			2. 老師透過關鍵提問引導思考。		
			3. 學生發表解題想法與答案。		
		數-E-A2 具備基	9-3 圖案的規律		
		本的算術操作能	1. 觀察形狀排列的規律,並推論下		
		力、並能指認基	一個圖案。		
		本的形體與相對	2. 觀察骰子點數排列的規律,並推		
		關係,在日常生	論下一個圖案。		
		活情境中,用數	3. 觀察正方格中紫色方塊的位置變		
		學表述與解決問	化的規律,並推論下一個圖案。		
		題。	4. 觀察正方形內三角形的方向變化		
		數-E-A3 能觀察	的規律,並推論下一個圖案。		
		出日常生活問題	5. 觀察方格圖案排列的規律,並推	紙筆評量	
	9-3 圖案的規	和數學的關聯,	論下一個圖案。	作業評量	【科技教育】
十九	律、9-4 數形的	並能嘗試與擬訂	6. 觀察項鍊的規律,學生拿出附	口頭評量	科 E2 了解動手實作的重
	規律	解決問題的計	件,按照課本的圖示排列圖卡,並	習作評量	要性。
		畫。在解決問題	推論其中的一個圖案。	實作評量	
		之後,能轉化數			
		學解答於日常生	9-4 數形的規律		
		活的應用。	1. 觀察數字變化的規律,並推論下		
		數-E-B1 具備日	一個數字。		
		常語言與數字及	2. 觀察表格中餘數數字變化的規		
		算術符號之間的	律,並完成表格。認識一個數除以		
		轉換能力,並能	2,餘數為0的是偶數,餘數為1的		
		熟練操作日常使	是奇數。		
		用之度量衡及時	3. 學生拿出附件,按照課本的圖示		

間,認識日常經 排列圖卡,並推論下一個圖要幾張 圖卡?怎麼排列? 驗中的幾何形 體,並能以符號 4. 學生拿出附件,按照課本的圖示 表示公式。 排列火柴棒,排出下一個圖是什麼 樣子?書下來,並把每一個圖用到 數-E-B3 具備感 受藝術作品中的 的火柴棒數量記錄在表格中,觀察 數學形體或式樣 表格中數字變化的規律。 5. 學生拿出附件,按照課本的圖示 的素養。 排列正方形紙卡,排出下一個圖是 什麼樣子?書下來,並把每一個圖 用到的正方形紙卡數量記錄在表格 中,觀察表格中數字變化的規律。 素養評量 能觀察前 4 圖的排列,找 出其中的規律,並完成表格後推測 圖 5 的排法 1. 學生讀題後先自行思考解題。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學生予以補 救。 練習園地 教師帶領學生理解題意,完成練習 園地。

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 綜合與應用 關係,在日常生 1. 學生讀題後,先自行解題再討 活情境中,用數 論。解決1條蛋糕平分後,1等分是 學表述與解決問 幾條蛋糕,1條是幾分之幾的問題。 題。 2. 引導學生計算年貨要怎麼裝袋, 數-E-A3 能觀察 才能全部裝完沒有剩下。 出日常生活問題 和數學的關聯, 【閱讀素養教育】 探索中學數學 並能嘗試與擬訂 紙筆評量 閱E3 熟悉與學科學習相 1. 請學生觀察紙膠帶排列的規律。 綜合與應用、探 解決問題的計 作業評量 關的文本閱讀策略。 2. 思考紙膠帶排列的異同。 二十 索中學數學、看書。在解決問題 口頭評量 【原住民族教育】 3. 在方格紙上設計規律。 繪本學數學 之後,能轉化數 習作評量 原 E10 原住民族音樂、舞 學解答於日常生 實作評量 蹈、服飾、建築與各種工 看繪本學數學--《露營好好玩》 活的應用。 藝技藝實作。 1. 教師播放《露營好好玩》故事動 數-E-B1 具備日 書。 常語言與數字及 2. 教師詢問學生: 算術符號之間的 (1)大家是按這什麼規律串水果串 轉換能力,並能 的? 熟練操作日常使 (2)原住民的房子中有哪些規律? 用之度量衡及時 (3)切開的蔬果中你看到那些規律? 間,認識日常經 驗中的幾何形 體,並能以符號 表示公式。

之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 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

附件 2-5[在此鍵入]

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。	

南投縣清境國民小學 114 學年度領域學習課程計畫

【第二學期】

領域/科目	數學	年級/班級	三年級,共 <u>1</u> 班
教師	三年級教學團隊	上課週/節數	每週 <u>4</u> 節, <u>21</u> 週,共 <u>84</u> 節

課程目標:

- 一、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。
- 二、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。
- 三、培養使用工具,運用於數學程序及解決問題的正確態度。
- 四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。
- 五、培養日常生活應用與學習其他領域科目 所需的數學知能。
- 六、 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。

週次	教學進度 單元名稱	核心素養	教學重點	評量方式	議題融入/ 跨領域(選填)
_	1-1 二位數除以一位數	學、對數學世界好 等、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、	1-1 二位數除以一位數 1. 等分除問題,用疊商方式進行 除法直式記錄。進行 28÷2 的直式 教學,28 條是 2 個 1 箱和 8 條。 每人先分到 1 箱,所以每人先分 到 10 條。剩下 8 條平分給 2 人, 每個人又分到了 4 條。以直式記 錄下來。28 條平分給兩人,每人 分到 14 條,剩下 0 條。	作業評量 口頭評量 習作評量	【原住民族教育】 原 E11 參與部落活動或社 區活動認識原住民族文 化。

情與數常關訂在轉生數言之能之識形示境解上生聯解解化活上與問熟度日體公	中決-A活,決決數的-B 數的鍊量常,式,問為問並問問學應1字轉操衡經並。用題能題能題解用具及換作及驗能數。觀和嘗的之答。備算能日時中以學 察數試計後於 日術力常間的符表 出學與畫,日 常符,使,幾號述 日的擬。能常 語號並用認何表述	4. 餘數為 0 的等分除問題,解決 80÷4,認識商的缺位補 0 及餘期 0 的的缺位 0 的等分除問題, 5. 餘數不為 0 的等分除問題, 3. 學生發表解題想法與 2. 老時 2. 老時 2. 是 4 以 6. 餘數 不為 0 的等分除 5 以 6. 餘數 不為 0 的等分除 5 單位 次 6. 餘數 不為 0 的等分除 5 單位 於 5 單		
學、 一2 三位數除以 一位數、練習園 習態 地 語言: 中。	對數學世界好 有積極主動的學 度,並能將數學 運用於日常生活	位除法直式計算。解決 600÷3 的 直式計算,配合錢幣圖卡操作, 每一盒是2個百,也就是200,	紙筆評量 作業評量 口頭評量 習作評量 實作評量	【原住民族教育】 原 E11 參與部落活動或社 區活動認識原住民族文 化。

對關係,在日常生活 直式計算。 與解決問題。 關聯,並能嘗試與擬位要記上0。 生活的應用。

言與數字及算術符號 能熟練操作日常使用算。 示公式。

算術操作能力、並能 2. 等分除問題,餘數為 0, 多單 |指認基本的形體與相|位除法直式計算。解決 248÷2 的

情境中,用數學表述 3. 等分除問題,餘數為 0,多單 位除法直式計算。920 元平分讓 4 |數-E-A3 能觀察出日 人出錢,每個人要出2個百和3 常生活問題和數學的個十,合起來是230元,商的個

訂解決問題的計畫。 4. 等分除問題,餘數不為 0 ,多 在解決問題之後,能單位除法直式計算。752輛玩具 轉化數學解答於日常 汽車平分裝在了個箱子裡,每一 箱分得1個百和7個一,商的十 |數-E-B1 具備日常語|位補 0,是 107輛,剩下 3輛。

之間的轉換能力,並 思考帽 從商和除數的關係進行推

- 之度量衡及時間,認1.學生讀題後先自行思考解題。
- | 識日常經驗中的幾何 2. 老師透過關鍵提問引導思考。
- 形體,並能以符號表 3. 學生發表解題想法與答案。

5. 包含除問題,餘數為 0,多單 位除法直式計算。解決 312÷8 的 直式計算。

素養評量 從已知被除數、商、餘 數的直式算式中推論除數 1. 學生讀題後先自行思考解題。

		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	1. 透過 10 毫升的量杯,逐次增加 1 毫升,認識以「毫升」命名的 容量單位並建立幾個 1 毫升是幾		
=	2-1 認識毫升、2-2 認識公升	數-E-A2 具有器型 具角	2. 認 2. 認 2. 認 2. 認 2. 認 4. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4	紙筆評量量量質作評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重 要性。

		之間,使用問題,他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	2-2 記識公子 1. 表 2. 計 面 瓶 3. 的 4. 裝 道 然 为 平 常 回 经 3. 的 4. 装 道 然 为 4. 数 4.		
四	2-3 容量的換算 與比較、2-4 容	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	2-3 容量的換算與比較 1. 將 10 個 100 毫升,累積成 1 公 升。再將 1 公升的水倒進 1000 毫 升的量筒,認識 1 公升=1000 毫 升。 2. 以「公升」、「毫升」二階單	紙筆評量 作業評量 口頭評量 習作評量 實作評量	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行 動,澄清金錢與物品的價 值。

數-E-A3 能觀察出日升。 訂解決問題的計畫。是 3700 毫升。 生活的應用。 能熟練操作日常使用 800 毫升。 示公式。

數-E-A2 具備基本的 位描述水量,知道 2 公升和 800 |算術操作能力、並能|毫升合起來是2公升800毫升。 |指認基本的形體與相|3.知道5個1公升和200毫升合 |對關係,在日常生活|起來是5公升200毫升。 |情境中,用數學表述|4.將高階單位「公升」化成低階 與解決問題。 單位「毫升」。4公升是4000毫 常生活問題和數學的 5. 將複名數「公升毫升」換成單 關聯,並能嘗試與擬 名數「毫升」,3公升700毫升 |在解決問題之後,能||6. 將低階單位「毫升」化成高階 |轉化數學解答於日常|單位「公升」,3000 毫升是 3 公 升。 |數-E-B1 具備日常語|7. 單名數「毫升」化成複名數 言與數字及算術符號「公升毫升」。5800 毫升是 5000 |之間的轉換能力,並||毫升和800毫升,所以是5公升

之度量衡及時間,認8.做容量的大小比較,比較公升 | 識日常經驗中的幾何| 數,3<4,所以3公升700毫升 |形體,並能以符號表| < 4 公升 200 毫升;公升數相 同,比較毫升數,4公升80毫升 <4200 毫升。

|2-4 容量的計算

1. 換算成都是以毫升為單位,進 行容量的加法計算;換算成幾公 **一升幾毫升,進行容量的加法計**

<u> </u>	
算。	
2. 以「公升」、「毫升」二階	里
位寫成直式,做不進位的加法	更
算。	
3. 以「公升」、「毫升」二階。	里
位寫成直式,做不退位的減法	運
算。	
4. 以「公升」、「毫升」二階	里
位寫成直式,做不退位的減法	
算。	
5. 以「公升」、「毫升」二階	
位寫成直式,熟練容量的加減	
運算。	
71	
素養評量 比較容器中容量的多	rly
是要從液體的量去判斷,解決	
活中的問題	
1. 學生讀題後先自行思考解題	
2. 請學生發表解題想法。	
3. 教師針對解題錯誤的學生予.	,
補救。	^
(T用 孙)	
練習園地	
	da l
教師帶領學生理解題意,完成經	*
習園地。	

數-E-A1 具備喜歡數 3-1 4 個 是 學、對數學世界好 1. 連續量情境的單位分數累積 |奇、有積極主動的學|(分母為3),討論1片薄餅分 習態度,並能將數學成3等分,1等分是 片,2等分 語言運用於日常生活 是 片,也是2個 片,……,5 中。 等分是 片,也是5個 片。 數-E-A2 具備基本的 2. 連續量情境的單位分數累積 算術操作能力、並能 (分母為5),討論1條蛋糕分 |指認基本的形體與相 |成 5 等分,6 等分是幾條?7等 對關係,在日常生活分?8等分?9等分?哪些比1條 情境中,用數學表述一多?按照分數數列順序讀一讀。 與解決問題。 3. 離散量情境的單位分數累積 紙筆評量 【家庭教育】 3-1 4 個 是 、 | 數-E-A3 能觀察出日 (分母為 6) , 討論 1 盒雞蛋有 6 | 作業評量 家 E9 參與家庭消費行 |3-2 分數的大小|常生活問題和數學的|顆,分成6等分,1等分是1 口頭評量 Ŧ5. 動,澄清金錢與物品的價 比較 |關聯,並能嘗試與擬|類,是 盒。逐一增加雞蛋數到6|習作評量 值。 訂解決問題的計畫。 顆,討論 1 盒和 盒一樣多。 實作評量 在解決問題之後,能4.離散量情境的單位分數累積 轉化數學解答於日常 (分母為9),逐一累積知道 盒 生活的應用。 和1盒一樣多。 |數-E-B1 具備日常語|5.離散量情境的單位分數累積 言與數字及算術符號 (分母為6),逐一累積 11個 之間的轉換能力,並 盒是 盒,比1盒多。 能熟練操作日常使用 6. 用圓形分數板做數,學生檢視 之度量衡及時間,認自己的圓形分數板是從分成幾等 | 識日常經驗中的幾何 | 分的圓中分出來的,並在每一片 形體,並能以符號表的圓形分數板上寫上分數,拿出 示公式。 指定數量的分數片,說出是幾分

			之幾。		
			思考帽 判斷總量不同時,拿出相同的單位分量 1. 學生讀題後先自行思考解題。 2. 老師透過關鍵提問引導思考。 3. 學生發表解題想法與答案。		
			3-2分數的大小比較 1.同分母真分數的比較(離散 量),以單位數的數量比較分 的大小,2個盒比4個盒少 的大小。 2.同分母真分數和假分數的 (連續量),以1為參考值。 斷比1多還是少,進行比較 斷比1多環份數的比較 動比1多環份數的比較 動比1、 一分母假分數的比較 動力母假分數的比較 量),以是幾個單位分數進行比		
		數_F_A1 目供言數數	較。 3-3 同分母分數的加減		
六	的加減、練習園	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。	1. 解決連續量情境下,和小於 1 的同分母分數加法問題,以單位 分數數量的合成解決加法問題。 2. 解決和等於 1 的同分母分數加 法問題。 3. 解決和大於 1 的同分母分數加	紙筆評量 作業評量 習作評量 實作評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人 際關係。

指認基本的形體與相 4. 解決被加數未知的同分母分數 對關係,在日常生活 加法問題。 情境中,用數學表述 5. 解決真分數的同分母分數減法 問題。 與解決問題。 數-E-A3 能觀察出日 6. 解決被減數為 1 的同分母分數 常生活問題和數學的 減法問題。 關聯,並能嘗試與擬7.解決減數未知的同分母分數減 訂解決問題的計畫。 法問題。 在解決問題之後,能8.解決1的合成分解問題。 轉化數學解答於日常 生活的應用。 素養評量 書圖表示 |數-E-B1 具備日常語|1.學生讀題後先自行思考解題。 言與數字及算術符號 2. 請學生發表解題想法。 之間的轉換能力,並3.教師針對解題錯誤的學生予以 能熟練操作日常使用 補救。 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 練習園地 形體,並能以符號表 教師帶領學生理解題意,完成練 示公式。 習園地。 數-E-C1 具備從證據 |討論事情,以及和他|遊戲中學數學(一) 分數拼拼樂 人有條理溝通的態 11. 教師說明遊戲規則,從答案卡 度。 指定的數字,挑選符合的分數加 數-E-C2 樂於與他人 法或減法算式的圖示卡。 合作解決問題並尊重 2. 學生猜拳後輪流挑牌。 不同的問題解決想 3.配合附件,分組進行遊戲。

法。

t	4-1 認識圓、4- 2 使用圓規	習語中數算指對情與數常關訂在轉生數言態言。E術認關境解E生聯解解化活E數,用 2 作本,,問 3 問並問問學應 1 完能日 備力形日數。觀和嘗的之答。借為 基、體常學 察數試計後於 日術算學	1. 辨明 一	作業評量 口頭評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
		訂解決問題的計畫。 書,問題之答於 轉化數學解答於 生活的應用。 數-E-B1 具備所符 言與數字及算術符, 之間的轉換能力	圓 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.老師透過關鍵提問引導思考。 3.學生發表解題想法與答案。 6.用附件的圓,沿著直徑對摺, 認識半徑,由對摺出直徑和半徑		要性。
		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	的歷程,看到2個半徑長度和直徑一樣長,並知道半徑的2倍和直徑一樣長。 7. 用附件畫一個圓,並標示圓心、半徑,知道圓內的半徑都等		

	長。	
	4-2 使用圓規	
	1. 教師介紹圓規,並指導學生用	
	圓規畫圓。	
	2. 讓學生發表並完成指定半徑或	
	直徑的圓。	
	_ , , ,	
	3. 完成未完成的圓。	
	4. 畫出不同半徑大小的圓,知道	
	半徑越大圓越大。	
	5. 比較圓的大小。	
	6. 半徑的應用問題。	
	素養評量 在指定大小的長方形方	
	格內畫出最大的圓	
	1. 學生讀題後先自行思考解題。	
	2. 請學生發表解題想法。	
	3. 教師針對解題錯誤的學生予以	
	補救。	
	練習園地	
	教師帶領學生理解題意,完成練	
	習園地。	

		业 □ 1 目 任 吉 勘 业	5-1 加減與除法兩步驟問題		
			-		
			1. 學生讀題後,教師提問「想一		
		* ****	想」的問題,以澄清題意,並擬		
		習態度,並能將數學			
		語言運用於日常生活	2. 引導學生依據題意思考先算什		
		中。	麼,再算什麼。		
		數-E-A2 具備基本的	3. 進行先除後加的兩步驟問題,		
		算術操作能力、並能	先平分再添加的兩步驟解題活		
		指認基本的形體與相	動。		
		對關係,在日常生活	4. 進行先加後除的兩步驟問題,		
		情境中,用數學表述	先添加再分裝的兩步驟解題活		【多元文化教育】
		與解決問題。	動。	紙筆評量	多 E2 建立自己的文化認
	F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	數-E-A3 能觀察出日	5. 進行先加後除的兩步驟問題,	作業評量	同與意識。
八	5-1 加減與除法	常生活問題和數學的	先併加再平分的兩步驟解題活	口頭評量	【家庭教育】
	兩步驟問題	關聯,並能嘗試與擬	動。	習作評量	家 E9 參與家庭消費行
		訂解決問題的計畫。	6. 進行先除後減的兩步驟問題,	實作評量	動,澄清金錢與物品的價
		· ·	先分裝再拿走的兩步驟解題活	, , , , <u>_</u>	值。
		轉化數學解答於日常			
		, ,	7. 進行先除後減的兩步驟問題,		
			先平分再拿走的兩步驟解題活		
		言與數字及算術符號			
		. , ,	30 8. 進行先減後除的兩步驟問題,		
		• • • •	先拿走再平分的兩步驟解題活		
		之度量衡及時間,認			
			9. 進行先減後除的兩步驟問題,		
			先拿走再分裝的兩步驟解題活		
		示公式。	動。		

		10. 進行先加後除的兩步驟生活特價問題的兩步驟解題活動。 11. 進行除和減的兩步驟生活問題的兩步驟解題活動。 思考帽解決生活中的購物優惠問題 1. 學生讀題後先自行思考解題。 2. 老師透過關鍵提問引導思考。 3. 學生發表解題想法與答案。 5-2 乘法兩步驟問題		
九 5-2 乘法兩步驟 問題、練習園地	奇習語中數算指對情與數常有度運 A2作本,,問題主能日 備力形日數。 觀知的數生 本並與生表 明題能題 人名 作為 的數生 人名 的 的数生 人名 的 能相活述 日的	2. 引導學生依據題意思考先算什麼, 再算什麼。 3. 進行兩步驟算式的乘法問題解題活動。 4. 發表解題想法, 並說明算式的 意義。 素養評量 從算式找出符合的題目 1. 學生讀題後先自行思考解題 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學生予以 補救。	紙筆評量 作業評量 習作評量 實作評量	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行 動,澄清金錢與物品的價 值。

		轉化數學解答於日常	練習園地		
		生活的應用。	教師帶領學生理解題意,完成練		
		數-E-B1 具備日常語	習園地。		
		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-A3 能觀察出日	綜合與應用		
		常生活問題和數學的	1. 學生讀題後,先自行解題再討		
		關聯,並能嘗試與擬	論。解決三位數除以一位數問		
		訂解決問題的計畫。	題。		
		在解決問題之後,能	2. 學生讀題後,先自行解題再討		
		轉化數學解答於日常	論。解決先除再減、連乘的兩步		
		生活的應用。	驟問題。	紙筆評量	
	綜合與應用、探	數-E-B1 具備日常語	3. 學生讀題後,先自行解題再討	作業評量	【閱讀素養教育】
+	索中學數學、看	言與數字及算術符號	論。解決同分母分數加法問題。	口頭評量	閱 E3 熟悉與學科學習相
	繪本學數學	之間的轉換能力,並	4. 學生讀題後,先自行解題再討	習作評量	關的文本閱讀策略。
		能熟練操作日常使用	論。解決同分母分數被減數未	實作評量	
		之度量衡及時間,認	知、被加數未知、差未知的問		
		識日常經驗中的幾何	題。		
		形體,並能以符號表			
		示公式。	探索中學數學		
		數-E-C1 具備從證據	1. 觀察花磚中圓的圖案。		
		討論事情,以及和他	2. 判斷花磚中圓形的圓心。		

		T	<u> </u>		T
		人有條理溝通的態	3. 用圓規畫出指定的圖案。		
		度。			
		數-E-C2 樂於與他人	看繪本學數學《小杰美濃走失		
		合作解決問題並尊重	記》		
		不同的問題解決想	1. 教師播放《小杰美濃走失記》		
		法。	故事動畫。		
			2. 教師詢問學生:		
			(1)陀螺、紙傘哪裡看到圓?		
			(2)牛車輪的支架為什麼都一樣長		
			呢?		
			(3)傘架的竹子越長,傘面就越		
			大,竹子就是圓的什麼部分呢?		
		數-E-A1 具備喜歡數	6-1 認識一位小數		
		學、對數學世界好	1. 準備附件色紙,並將色紙依虚		
		奇、有積極主動的學	線摺成10等分。討論其中1等分		
		習態度,並能將數學	是 張色紙,教師說明也是 0.1 張		
		語言運用於日常生活	色紙。		
		中。	2. 配合塗色活動,以累 0.1 的方	紙筆評量	
	6-1 認識一位小	數-E-A2 具備基本的	式,學習 0.2~1 的讀法和記法。	作業評量	【安全教育】
+-	數、6-2 小數的	算術操作能力、並能	熟悉一位純小數數詞序列。	口頭評量	安 E3 知道常見事故傷
	大小比較	指認基本的形體與相	3. 配合操作活動,讓學生看到 10	習作評量	害。
		對關係,在日常生活	個橘色方格和1條橘色緞帶一樣	實作評量	
		情境中,用數學表述	長,知道10個0.1是1個1。以		
		與解決問題。	多一個 0.1 的活動,讓學生學習		
		數-E-A3 能觀察出日	1.2、1.3、、1.9的讀法和		
		常生活問題和數學的	記法,並知道1.9再多一個0.1		
		關聯,並能嘗試與擬	是 2。		

1. 4. 格是和 思分1. 2. 3. 5. 詞 4. 格是和 思分1. 2. 3. 5. 詞

訂解決問題的計畫。 4. 教師配合圖示,讓學生知道 1 在解決問題之後,能 格巧克力是 0.1 片、3 格巧克力 轉化數學解答於日常 是 0.3 片。1.4 片巧克力是 1 片 生活的應用。 和 0.4 片合起來的。

言與數字及算術符號 思考帽 發現單位 1 非分成 10 等之間的轉換能力,並分

- |能熟練操作日常使用|1.學生讀題後先自行思考解題。
- 之度量衡及時間,認2.老師透過關鍵提問引導思考。
- 識日常經驗中的幾何 3. 學生發表解題想法與答案。
 - 5. 將小數記在位值表上,熟悉數 詞序列,並認識小數點。
 - 6. 在測量情境中認識一位小數化 聚,配合公分尺知道1毫米就是 0.1公分。11個0.1是1.1公 分;6.7公分是6個1公分和7 個0.1公分合起來。
 - 6-2 小數的大小比較
 - 1. 在測量容量公升的情境中,比較一位小數的大小。
 - 2. 在離散量情境比較一位小數的大小。
 - 3. 透過位值表解決小數的大小比較問題,並以<或>符號進行記錄。

十二	6-3小數的加減、變數的加減,變數學	數算指對情與數常關訂在轉生數言之能之識形示數合數算指對情與數常關訂在轉生數言之能之識形示數合子A2作本,,問3問並問問學應1字轉操衡經並。2次具能的在用題能題能題與解用具及換作及驗能 樂問基、體常學 察數試計後於 日術力常間的符 與並本並與生表 出學與畫,日 常符,使,幾號 他尊的能相活述 日的擬。能常 語號並用認何表 人重	3.以拿走幾個 0.1 想 算拿走幾個 0.1 想 算拿走幾個 0.1 ,再 與其 與其 與其 與其 與其 與其 與其 與 與 與 與 與 與 與 與 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其	紙筆評評評評量量量量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人 際關係。
		合作解決問題並尊重	練習園地 教師帶領學生理解題意,完成練 習園地。		

		T	. 11 1 4/4 1 4/4 / 3 3 1		T
			遊戲中學數學(二) 分數小數好		
			朋友		
			1. 教師說明遊戲規則,當挑中的		
			分數牌和小數牌數值相等時即可		
			拿走,並得到1分,最高分的人		
			獲勝。		
			2. 學生猜拳後輪流挑牌。		
			3. 配合附件,分組進行遊戲。		
		數-E-A1 具備喜歡數	7-1 1日是24小時		
			1. 說明時間軸上,每一大格表示		
		奇、有積極主動的學	經過1小時。帶領學生點數報讀		
		習態度,並能將數學			
		.,	2. 觀察圖示並配合生活時間用語		
		,	報讀鐘面時刻,說一說皮皮在什		
		 數-E-A2 具備基本的			
		, , — ,	3. 教師以時間軸說明:一天從上	紙筆評量	
	7–1		午 0 時開始,中午 12 時之前稱為	,	【安全教育】
十三	1日是24小		上午,中午12時之後稱為下午,		安E3 知道常見事故傷
-	時、1-2 1 小時	情境中,用數學表述		習作評量	害。
	是 60 分鐘	" • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4. 請學生報讀圓形鐘面時刻,並	· · · · —	<u> </u>
		[· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	於時間軸上指出該時刻對應的位	貝 IF 叫 里	
			置。配合時間軸說明一日有24小		
		關聯,並能嘗試與擬			
			5. 配合時間軸,換算 24 時制與		
		在解決問題之後,能			
		轉化數學解答於日常			
		生活的應用。	思考帽 熟悉 12 小時制的時間軸		

十四	7-3 1 分鲤走 00 司、有積極王勤的字 秒、7-4 時間的 習態度,並能將數學 計算、練習園地 語言運用於日常生活 中。	面時刻報讀。 2. 教師先撥出整點時刻,由學生	作系計里 口頭評量 習作評量 實作評量	多 E2 建立自己的文化認同與意識。
	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好 7-3 1分鐘是 60 奇、有積極主動的學	1. 教師拿出含有秒針的鐘,指導	' ' '	【多元文化教育】
	之度量衡及時間,認	7-2 1小時是 60 分鐘 1. 教時是 60 分鐘 1. 教師與到 9 時,請學生觀察 1. 教師的變化,請學生觀察 1. 教師的變化,當學生, 1. 多時的變化, 1. 多時的 2. 學生, 1. 多數 1. 多數 1. 數數 1. 数數 1. 数 1. 数 1. 数 1. 数 1. 数 1. 数 1. 数 1. 数	 4 4 4 9 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並	並與生活時間用語做結合 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.老師透過關鍵提問引導思考。		

|對關係,在日常生活|秒。 與解決問題。 在解決問題之後,能60小格。

數-E-B1 具備日常語 鐘。 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 7-4 時間的計算 示公式。

算術操作能力、並能 宣告: 秒針走1 小格, 是經過1 |指認基本的形體與相||秒。繼續移動秒針並報讀至60

- 情境中,用數學表述 3. 觀察鐘面,點數秒針走幾小格 就是經過幾秒。
- 數-E-A3 能觀察出日 4. 計時 5 秒,讓學生感受 5 秒。 常生活問題和數學的一培養以「秒」為單位的量感。
- 關聯,並能嘗試與擬 5. 透過觀察鐘面秒針及沙漏的變 |訂解決問題的計畫。 | 化,認識 1 分鐘 = 60 秒,秒針走
- 轉化數學解答於日常 6. 認識 3 時 10 分到 3 時 11 分, 生活的應用。 是經過60秒,也是經過1分
- 言與數字及算術符號 7. 引導學生以乘法算式記錄做幾 之間的轉換能力,並分鐘是幾秒的換算。
- 能熟練操作日常使用 8. 以先乘後加的兩步驟算式記錄 之度量衡及時間,認幾分鐘幾秒是幾秒的換算。

 - 11. 學生讀題後,判斷題意,解決 「日」的加法計算。
 - 2. 學生讀題後,判斷題意,解決 「時」的減法計算。
 - 3. 學生讀題後,判斷題意,解決 「分」的加法計算。
 - 4. 學生讀題後,判斷題意,解決 「時和分」兩階單位的時間量直

			式是		
十五	8-1 乘除關係	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。	1. 觀察圖片後,發表可以用什麼 算式說明圖片的情境。察覺乘法 算式與除法算式都可以描述同一	作業評量 口頭評量 習作評量	【環境教育】 環 E1 參與戶外學習與自 然體驗,覺知自然環境的 美、平衡、與完整性。

算術操作能力、並能 間的關係。 指認基本的形體與相 3. 透過排列整齊的等群組物件, 與解決問題。

生活的應用。

數-E-B1 具備日常語 4。 言與數字及算術符號 形體,並能以符號表 示公式。

|對關係,在日常生活 |察覺乘法與除法算式的關係,4X 情境中,用數學表述 3=12、12÷4=3、12÷3=4。 4. 在陣列圖示情境中,察覺乘法 數-E-A3 能觀察出日 與除法的關係。6×4=24 是一橫 常生活問題和數學的排有6個麵團,有4排,共有24 關聯,並能嘗試與擬個麵團,或是一直排有4個,有 訂解決問題的計畫。 6 排 4×6=24。也可以反過來說 在解決問題之後,能 24個麵團,4個一排,可以排6 轉化數學解答於日常|排,24÷4=6;或每一排有6 個,可以排 4 排,列出 24÷6=

之間的轉換能力,並思考帽 檢驗乘法與除法的關係 能熟練操作日常使用 1. 學生讀題後從乘法表中舉例乘 之度量衡及時間,認法和除法算式的關係。

- 識日常經驗中的幾何 2. 請學生發表各自的發現。
 - 5. 運用乘法和除法的關係,以除 法列式解決倍數未知的問題。知 | 道 4x () = 36, 可以用 $36 \div 4$ 得到答案。
 - 6. 認識可用乘法檢查無餘數除法 算式的答案。412÷4=103,可以 用 103×4=412 來檢查答案是否 正確。

			7. 以乘法和加法檢查有餘數除法 計算答案,教師宣告用乘法和加 法檢查除法算式的答案是否正 確,稱為驗算。 8. 熟練解決無餘數的除法問題,		
			並用乘法做驗算。 9. 熟練解決有餘數的除法問題, 並用乘法與加法做驗算。		
十六	用、8-3 乘法估	奇習語中數算指對情與數常關訂在轉有度運 E- 術認關境解 E- 生聯解解在養殖並於 具能的在用題能題能問問學主能日 備力形日數。觀和嘗的之答動將常 基、體常學 察數試計後於的數生 本並與生表 出學與畫,日學學活 的能相活述 日的擬。能常學學活 的能相活述 日的擬。能常	8-2 乘縣門 1. 東縣縣 與所 與所 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與	紙筆評計量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	【戶外教育】 戶 E1 善用教室外、戶外 及校外教學,認識生活環 境(自然或人為)。

數-E-B1 具備日常語 的算式記下來,再用除法求出答 言與數字及算術符號 案;也可以直接列成除法算式。 之間的轉換能力,並 再請學生說明算出來的答案代表 能熟練操作日常使用一什麼意思。 之度量衡及時間,認4.理解被除數未知無餘數的問 | 識日常經驗中的幾何 | 題,可以用乘法來解題。問題可 |形體,並能以符號表|以用有括號的算式記下來,再用 示公式。 乘法求出答案;也可以直接列成 乘法算式,再請學生說明算出來 的答案代表什麼意思。 5. 理解被除數未知有餘數的問 題,可以用先乘再加來解題。問 題可以用有括號的算式記下來, 再用乘法、加法求出答案;也可 以直接列成乘法、加法算式,再 請學生說明算出來的答案代表什 **廢意思。** 素養評量 用乘法與除法關係解 决被除數、餘數未知的問題 1. 學生讀題後先自行思考解題。 2. 請學生發表解題想法。 3. 教師針對解題錯誤的學生予以 補救。

8-3 乘法估算

1. 以接近整十或整百,進行乘法

		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	的估算。 練習園地 教師帶領學生理解題意,完成練 習園地。 9-1 認識平方公分 1. 透過鋪排附件,將錢幣、正三 角形圖卡、正方形圖卡鋪排在便 利貼上,發現錢幣不能無縫隙鋪 排,三角形圖卡沒有縫隙,但不		
十七	9-1 認識平方公分、9-2 用平方公分板算面積	中要算指對情與數常關訂在轉生數。-E-A2作本,,問為問述問問學應人為。問述問問學應人,問題能題與解用與基、體常學察數試計後於日數。觀和嘗的之答。備力形日數。觀和嘗的之答。所以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	能剛分司 24 個 1 平方瓦量找 積。 學方形方公 24 個 1 平方 24 面 3. 幾 9-2 料師 6 是便,平方瓦量找 積。 9-2 料師 6 是便,平方瓦量找 6 是更多的 6 是是更多的 6 是更多的 6 是更多的 6 是是更多的 6 是是是更多的 6 是是是是更多的 6 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	紙筆評量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重 要性。

		之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何	3. 引導學生在點數平方公分板上的格子時,透過一排有多少格? 共有多少排?用乘法計算簡化點數。 4. 引導討論用平方公分板估測不規則圖形的面積範圍。 思考帽 估測自己手掌的面積		
			1. 學生讀題後先自行思考解題。 2. 老師透過關鍵提問引導思考。 3. 學生發表解題想法與答案。		
+1	9-3 數格子算面積、練習園地	奇習語中數算指對情與 主動將常 基本遊與生 動數生 本並與生表 的數生 本並與生表 的數性 人間 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期	1.透過切割搬移拼湊發現2個半格合起來是1格,在平方公分方格紙上點算圖形面積。 2.透過切割搬移拼湊,計算非整格的圖形面積並比較大小。引導學生觀察:圖卡中有幾個1格? 幾個半格?合起來面積是幾平方	紙筆評量作評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重 要性。

	I	T	T	T	T
		1	個整格和 4 個半格等。		
		關聯,並能嘗試與擬			
		訂解決問題的計畫。	素養評量 點數七巧板中各圖形		
		在解決問題之後,能	的面積,並比較大小		
		轉化數學解答於日常	1. 學生讀題後先自行思考解題。		
		生活的應用。	2. 請學生發表解題想法。		
		數-E-B1 具備日常語	3. 教師針對解題錯誤的學生予以		
		言與數字及算術符號	補救。		
		之間的轉換能力,並			
		能熟練操作日常使用	練習園地		
		之度量衡及時間,認	教師帶領學生理解題意,完成練		
		識日常經驗中的幾何	習園地。		
		形體,並能以符號表			
		示公式。			
		數-E-A3 能觀察出日	綜合與應用		
		常生活問題和數學的	1. 報讀鐘面時刻是幾時幾分幾		【閱讀素養教育】
		關聯,並能嘗試與擬	秒。		閱 E3 熟悉與學科學習相
		訂解決問題的計畫。	2. 以 12 時制報讀時刻。		關的文本閱讀策略。
		在解決問題之後,能	3. 解決某時刻經過多少時間量後	紙筆評量	【防災教育】
	綜合與應用、探	轉化數學解答於日常		作業評量	防 E9 協助家人定期檢查
十九	索中學數學、看	生活的應用。	4. 解決被除數未知的問題。	口頭評量	急救包及防災器材的期
	繪本學數學	數-E-B1 具備日常語	5. 解決除數未知的問題。	習作評量	限。
			6. 解決兩時刻間的時間量問題。	實作評量	【環境教育】
		之間的轉換能力,並	7. 解決一位小數的加法問題。		環EI 參與戶外學習與自
		能熟練操作日常使用			然體驗,覺知自然環境的
		之度量衡及時間,認	探索中學數學		美、平衡、與完整性。
			1. 觀察藍色圖形加上一個正方形		

		7/ 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 12 1		
		形體,並能以符號表			
		-	2. 思考新圖形的周界,點數並發		
		數-E-C1 具備從證據	表這些新圖形的周長分別是多少		
		討論事情,以及和他	公分。		
		人有條理溝通的態	3. 透過點數周長,發覺面積相同		
		度。	的圖形,周長不一定相同。		
		數-E-C2 樂於與他人			
		合作解決問題並尊重	看繪本學數學《喵喵的日出		
		不同的問題解決想	遊》		
		法。	1. 教師播放《喵喵的日出遊》故		
			事動畫。		
			2. 教師詢問學生:		
			(1)看鐘面說說現在是幾點幾分?		
			貓咪為什麼沒有搭上公車?		
			(2)12 點要進行大合唱,根據鐘		
			面,還要多久才12點?		
			(3)大夥到山上的時候,還要等一		
			個半小時才會到5:30,他們什		
			麼時候到達山上的?		
		數-E-A3 能觀察出日	圓形建築物		
		常生活問題和數學的	1. 教師介紹圓形建築的特點。		
		關聯,並能嘗試與擬	2. 討論建築物圖片中哪裡有圓?		To some had the T
_ ,	圓形建築物、喀	訂解決問題的計畫。	3. 引導討論為什麼將建築物建成	口頭評量	【國際教育】
二十		在解決問題之後,能		實作評量	國 E4 了解國際文化的多
		轉化數學解答於日常			樣性。
		生活的應用。	喀擦剪一刀		
		數-E-B1 具備日常語	1. 學生將正方形紙剪成兩個相同		

	之間的轉換能力,並	的圖形,討論有哪些剪法。討論 怎麼知道剪開的兩個圖形相同。		
		 請學生將剪開的兩個三角形一樣長的邊接在一起拼成其他形 		
	識日常經驗中的幾何	狀,討論有哪些拼法。		
	形體,並能以符號表	3. 學生將長方形紙剪成兩個相同		
	示公式。	的圖形,討論有哪些剪法。討論		
	數-E-B3 具備感受藝	怎麼知道剪開的兩個圖形相同。		
	術作品中的數學形體	4. 請學生將剪開的兩個圖形一樣		
		長的邊接在一起拼成其他形狀,		
	數-E-C1 具備從證據			
		5. 請學生將平行四邊形垂直剪一		
		刀,再將一樣長的邊接在一起討		
		論能拼成什麼形狀。		
		6. 請學生將平行四邊形沿對角線		
		剪一刀,討論剪開的兩個圖形是		
		否一樣大,再將一樣長的邊接在		
	地 F 40 体物度ル っ	一起討論能拼成什麼形狀。	1 应从证目,应购	
	數-E-A3 能觀察出日 常生活問題和數學的		1. 實作評量:實際進行剪紙活動,讓	
			學生親自動手剪紙	
		3. 引導討論為什麼將建築物建成圓		
數學園地	在解決問題之後,能轉化數學解答於日常		他們的剪紙技巧和 拼湊能力。	【國際教育】
二十一 圓形建築物、喀			3. 課堂問答: 通過	國 E4 了解國際文化的多
擦剪一刀	數-E-B1 具備日常語	1. 學生將正方形紙剪成兩個相同的	提問學生有關圓形	樣性。
		圖形,討論有哪些剪法。討論怎麼 知道剪開的兩個圖形相同。	建築物的特點、圓 形在建築物中的位	
		知		
	之度量衡及時間,認	長的邊接在一起拼成其他形狀,討	相關問題,觀察他	

I				
	战日常經驗中的幾何		們的回答和思考過	
	/體,並能以符號表	3. 學生將長方形紙剪成兩個相同的	程,並及時給予指	
	公式。	圖形,討論有哪些剪法。討論怎麼	導和回饋 。	
數	6-E-B3 具備感受藝	知道剪開的兩個圖形相同。	•	
		4. 請學生將剪開的兩個圖形一樣長		
		的邊接在一起拼成其他形狀,討論		
	t-E-C1 具備從證據			
		5. 請學生將平行四邊形垂直剪一		
		刀,再將一樣長的邊接在一起討論		
	•	能拼成什麼形狀。		
		6. 請學生將平行四邊形沿對角線剪		
		一刀,討論剪開的兩個圖形是否一		
		樣大,再將一樣長的邊接在一起討		
		論能拼成什麼形狀。		
		珊ル1丌八八八一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		

註:

- 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. 計畫可依實際教學進度填列,週次得合併填列。