彰化縣 中和國民小學 114 學年度第一學期 三 年級 數學 領域/科目課程(部定課程)

5、各年級領域學習課程計畫

- 5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定,且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。
- 5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、與趣和動機,提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。
- 5-3 議題融入(七大或 19 項)且內涵適合單元/主題內容

教材版本	翰林版	實施年級 (班級/組別)	三年級	教學節數	每週(4)節,本學期共(80)節
課程目標	 認識角和直角內內 3.熟練二戶 4.熟練二米及動機 5.透光 6.透光 7.能識 8.認識 	行角的大計算的 人工計算 的直數 以公分 動, 一位的 的 一位的 , 理 , 理 , 理 , , , , , , , , , , , , ,	, , 並 自 動 制 所 所 所 所 主 長 之 。 の の の の の の し ま し き し き し き し き し き し き し き し し し し し し し し し し し し し	性,認識。 方	步驟問題。 改線,在數線上做加、減計算。 習除法直式計算。 快重量比較和加減的問題。 進行合成分解及大小比較。
領域核心素養	數-E-A2 具備基本的 數-E-A3 能觀察出日 日常生活的應用。	學、對數學世界好算術操作能力、對數學性不可能 一個	好奇、有積極主動的 於能指認基本的形體 於能指關聯,並能嘗試 學的關聯, 可能之間的轉換能力 形體或式樣的素養。 和他人有條理溝通的	學習態度,並 與相對關係,在 與擬訂解決問題 ,並能熟練操作 態度。	步,並找出下一個。 毛將數學語言運用於日常生活中。 在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於 E日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的
重大議題融入	【環境教育】 環El 參與戶外學習			- -	

環E3 了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。

環 E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。

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。

【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。

【品德教育】

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

【科技教育】

科EI 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。

科 E2 了解動手實作的重要性。

【家庭教育】

家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

【多元文化教育】

多 E2 建立自己的文化認同與意識。

【閱讀素養教育】

閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

【戶外教育】

戶 El 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。

户 E7 參加學校校外教學活動,認識地方環境,如生態、環保、地質、文化等的戶外學習。

【原住民族教育】

原 E10 原住民族音樂、舞蹈、服飾、建築與各種工藝技藝實作。

課程架構

教學進度	教學單元名稱	學習重		重點	學習目標	學習活動	評量方式	融入議題
(週次/日期)	教子平儿石柵	學習表現	學習內容	子自口标	內容重點			
第一週	一、10000 以內的	n-II-1 理解	N-3-1 一萬	1. 透過具體	1-1 認識 10000 以內	紙筆評量	【環境教育】	
	數	一億以內數	以內的數:	操作,認識	的數	作業評量	環 E3 了解人與自	
	1-1 認識 10000	的位值結	含位值積木	10000 以內	1. 討論並說一說,1	口頭評量	然和諧共生,進而保	
	以內的數	構,並據以作	操作活動。	的數詞序列。	大張郵票有 100 枚郵	習作評量	護重要棲地。	
		為各種運算	結合點數、		票,一片百格板有100	實作評量		
		與估算之基	位值表徵、		小格,可以表示1大			

礎。 位值表。位值單位 「干」。位值 單位換算。 提郵票。10 片百格板 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、到一萬。 3. 透過積認證 2356 的 說讀聽寫。合成 3 千 和 603,認識 3603 的 說讀聽寫,認識 3603 的 說說聽寫。 4. 用積木表示 2357、 8049 等,討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
「千」。位值 單位換算。 2. 記錄並報讀一千、 二千、到一萬。 3. 透過積木合成 2 千 和 356,認識 2356 的 說讀聽寫。合成 3 千 和 603,認識 3603 的 說讀聽寫。 4. 用積木表示 2357、 8049 等,討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
單位換算。 2. 記錄並報讀一千、 二千、到一萬。 3. 透過積木合成 2 千 和 356,認識 2356 的 說讀聽寫。合成 3 千 和 603,認識 3603 的 說讀聽寫。 4. 用積木表示 2357、 8049 等,討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
單位換算。 2. 記錄並報讀一千、 二千、到一萬。 3. 透過積木合成 2 千 和 356,認識 2356 的 說讀聽寫。合成 3 千 和 603,認識 3603 的 說讀聽寫。 4. 用積木表示 2357、 8049 等,討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
2. 記錄並報讀一千、 二千、到一萬。 3. 透過積木合成 2 千 和 356,認識 2356 的 說讀聽寫。合成 3 千 和 603,認識 3603 的 說讀聽寫。 4. 用積木表示 2357、 8049 等,討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
二千、到一萬。 3.透過積木合成2千 和356,認識2356的 說讀聽寫。合成3千 和603,認識3603的 說讀聽寫。 4.用積木表示2357、 8049等,討論如何記 在位值表上。 5.讀出位值表上的 5006。	
3. 透過積木合成 2 千和 356,認識 2356的說讀聽寫。合成 3 千和 603,認識 3603的說讀聽寫。4. 用積木表示 2357、8049等,討論如何記在位值表上。5. 讀出位值表上的5006。	
和 356,認識 2356 的 說讀聽寫。合成 3 千 和 603,認識 3603 的 說讀聽寫。 4. 用積木表示 2357、 8049 等,討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
說讀聽寫。合成 3 千和 603,認識 3603 的說讀聽寫。 4. 用積木表示 2357、 8049 等,討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
和 603, 認識 3603 的 說讀聽寫。 4. 用積木表示 2357、 8049 等, 討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
說讀聽寫。 4. 用積木表示 2357、 8049 等,討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
4. 用積木表示 2357、 8049 等,討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
8049 等,討論如何記 在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
在位值表上。 5. 讀出位值表上的 5006。	
5. 讀出位值表上的 5006。	
5006 °	
6. 配合積木 , 累加	
百、累加十、累加一	
點數,並唱數。	
7. 配合積木, 累減	
百、累減十、累減一	
8. 從數列進行累加	
百、累加十、累減十、	
数建立數詞序列。 第二四 10000 以由 1 1 1 四 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	
第二週 一、10000 以內的 n-II-1 理解 N-3-1 一萬 2. 使用錢幣 1-2 點數錢幣 紙筆評量 【家庭教育】	√.
數 一億以內數 以內的數: 進行 10000 1. 點數錢包裡有幾張 作業評量 家 E9 參與家庭	
1-2 點數錢幣、1-3 的位值結 含位值積木 以內的數數 千元、幾張百元、幾 口頭評量 費行動,澄清金	炎與
比大小、練習園地 構,並據以作 操作活動。 與做數。 個十元和幾個一元, 習作評量 物品的價值。	
為各種運算 結合點數、 3.解決 合起來是幾元。 實作評量	
與估算之基 位值表徵、 10000 以內 2. 比較不同的付錢方	
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
值單位 │比較和應用。│元,請學生發表是否│	
「千」。位值 還有不同付法。	
單位換算。 3. 畫出指定錢數的錢	

幣。	
1-3 比大小 1. 報讀表格比較書本數量的多少,再比較數的大小,並用〈或〉的符號記錄。比較三位數和四位數及千位數不同的大小。 2. 運用位值表,比較四位數的大小,從高位開始比較。	
思考帽 從付的錢判 斷商品的價格 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. 用 4 張數字卡排出 最大的四位數和最小 的四位數。 4. 討論數字卡有 0 時,卡片 0 的位置。	
素養評量 在限制條件下,排出四位數 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。	

第三週 二、角與形狀 2-1 認識角、2-2 的大小比較	有 長面重單算與力算題積 、、的與養能做用識 度量用	N-與S-具主識度直間認S-角N-具主識度直間認S-角-體。角。接接識3-度3-體。角。接接識3-度13度1操初和角比比直1 (13操初和角比比直6:作步角度較較角角同):作步角度較較角角同以為認 的與。。與 以為認 的與。。	1.的角要2.比小透活及素透較。 描認成 作大	練 教意 2-1.並角 2.生角邊小 3.的素邊 4.辨不 2-1.角 2.觀 3.察 4.直 5.紙的な響師, 1指說。教將描長沒利角有。對認是 2 摺的透察用角將接將描大學 5. 3	紙作口習實紙作口習實質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	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的 文化認同與意識。
第四週 二、角與形狀	4 長度、角度、	N-3-13 角	3. 透過觀察	2-3 認識直角	紙筆評量	【科技教育】
2-3 認識直角、2-		與角度(同	及操作認識	1.找出三角板最大的	作業評量	科 E2 了解動手實
正方形與長方形		S-3-1):以	直角。	角,將兩個三角板最	口頭評量	作的重要性。

						1	
					量正方形的每一個		
					角,並發現正方形的4		
					個角都是直角。		
					3. 學生發表長方形有		
					4條邊,請學生測量長		
					方形每條邊的長度,		
					並發現長方形有2條		
					長邊一樣長,2條短邊		
					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. 指導學生畫出指定		
					長邊和短邊的長方		
					形。		
					7. 判斷圖形是否為正		
					方形或長方形。		
					N N X K N N		
					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。		
					44-1-1-1 SOUND		
					練習園地		
					教師帶領學生理解題		
, th	10000	77.0 11.1			意,完成練習園地。		
第五週	三、10000 以內的	n-II-2 熟練	-	1. 理解直式	3-1 10000 以內的加	紙筆評量	【戶外教育】
	加減	較大位數之	直式計算:	計算,解決	法	作業評量	户 E1 善用教室
	3-1 10000 以內的	加、減、乘計	含加、減法	10000 以內	1. 學生讀題後,將問	口頭評量	外、戶外及校外教
	3-1 10000 以內的	加、減、乘計	含加、減法	10000 以內	1. 學生讀題後,將問	口頭評量	外、戶外及校外教

					,		
					算多2.位增列3.答4.法案5.再位法怎驗6.退式部7.數減退式少從三加出從案引來。指用到。麼算指位計分指為法位討?以位千直答是導驗 導直百討計答導的算怎導整直的		
第六週	三、10000 以內的 加減、遊戲中學數 學(一)	n-II-2 熟練 較大位數之 加、減、乘計	直式計算:	5. 在具體情 境中,解決三 位數加減應	算。 3-3 加與減 1. 學生讀題後,教師 提問「想一想」的問	紙筆評量 作業評量 口頭報告	【戶外教育】 戶 E1 善用教室 外、戶外及校外教
	3-3 加與減、遊戲 中學數學(一)	算或估算,並 能應用於日 常解題。	多次進、退 位。 N-3-8 解	用問題。 遊戲中學數	題,以澄清題意,並 擬定解題策略。 2.引導學生依據題	習作評量 課堂問答	學,認識生活環境 (自然或人為)。
		n-II-4 解決 四則估算之	題:四則估算。具體生	學(一) 1. 熟練 4 位	意,列出有括號的算 式,列出算式後,再		
		日常應用問題。	活情境。較 大位數之估	數加減法。 2. 觀察加減	用直式算出答案。 3. 依序進行加數未		

			++ ++ · · ·			1	
			算策略。能	法計算時的	知、被加數未知、減		
			用估算檢驗	數字規則。	數未知、被減數未知		
			計算結果的		的解題活動。		
			合理性。				
			0-212		素養評量 理解減法		
					直式的運算規則,觀		
					察數字關係排數字		
					卡,完成減法直式計		
					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。		
					7年上155份级		
					練習園地		
					教師帶領學生理解題		
					意,完成練習園地。		
					遊戲中學數學(一)		
					數字預言		
					1. 教師說明遊戲規		
					則,教師先當魔術		
					師,和學生猜數字。		
					2. 請學生觀察數字的		
					關係,推測遊戲的規		
					律。		
					3. 學生輪流當魔術		
th in	4 11	ייוב ס אויי	N 0 0 5	1 40 1 1 1	師,分組進行遊戲。	7. 此一口	▼
第七週	四、乘法	n-II-2 熟練	·	1. 解決生活	4-1 二位數乘以一位	作業評量	【多元文化教育】
	4-1 二位數乘以一	較大位數之	一位數:乘	情境中二位	數	口頭討論	多 E2 建立自己的
	位數、4-2 三位數	加、減、乘計	法直式計	數乘以一位	1. 排出錢幣圖卡,並	紙筆測驗	文化認同與意識。
	乘以一位數	算或估算,並	算。教師用	數的問題。	使用加法解決整十乘	習作評量	
		能應用於日	位值的概念	2. 解決生活	以一位數不進位的乘	實作評量	
		常解題。	說明直式計	情境中三位	法問題。	,,,,,	
L		14 141 1/2	20 74 五 2 1 日	历九十一位	1011/0	1	

算的合理 數乘以一位	2. 用乘法算式記錄整
性。被乘數 數的問題。	十乘以一位數的不進
為二、三位	位乘法問題,引導學
數。	生思考有幾個⑩得到
X	答案。
	3. 用乘法算式記錄整
	十乘以一位數的進位
	乘法問題,引導學生
	思考有幾個⑩得到答 │
	案,並記錄成直式。
	4. 用乘法算式記錄二
	位數乘以一位數的進
	位乘法問題,引導學
	生思考有幾個⑩和幾
	個①得到答案,並記
	錄成直式。
	5. 用乘法算式記錄二
	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。
	6. 熟練二位數乘以一
	位數的直式計算。
	1 × 2.10 × 1.10
	4-2 三位數乘以一位
	數
	1. 用乘法算式記錄整
	百乘以一位數的進位
	乘法問題,引導學生
	思考有幾個 100 得到
	答案,並記錄成直式。
	2. 用乘法算式記錄三
	位數乘以一位數的不
	進位乘法問題,引導
	學生思考有幾個
	字生心亏有及他 1000、幾個 ® 和幾個①
	一

第八週 四、乘法 4-2 三位數乘以一 位數,算一算	n-II-2 軟加算能常 熟之、算於。	一位數:乘 法直式計	2.情數數 3.題乘的題式解境乘的 閱意法兩()。 生三一題 理解、問係活位。 解決減問係	得直3.位位式考和並4.位位式記4數5.位位式論時6.位 思合計1.思2.引3.與4-3到式用數乘計有幾記用數乘計錄2 用數乘計被,熟數考成算學考老導學答案 法以問,個①成法以問,一位 法以問,數何三直 解 讀題透考發。 一家 第二時, 第一題引100 得直算一題將層數 第一題引的計位式 以多 題。過。表 前 式位,導、到式式位,計。乘 式位,導十算數計 數位 後 關 解 , 就 銀 學 人	紙作紙習課筆業件堂	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的 文化認同與意識。
-------------------------------------	---------------------------	---------------	---	---	-----------	------------------------------------

			T				
					1. 學生讀題後,教師		
					提問「想一想」的問		
					題,以澄清題意,並		
					擬定解題策略。		
					2. 引導學生依據題意		
					思考先算什麼,再算		
					什麼。		
					3. 進行二位數乘以一		
					位數先乘再加、先加		
					再乘的解題活動。		
					4. 進行三位數乘以一		
					位數先乘再減、先減		
					再乘的解題活動。		
					+ 4 - = - to 3 - 1		
					素養評量 理解乘法		
					直式運算規則並能觀		
					察數字關係做推理		
					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。		
第九週	五、毫米與數線	n-II-9 理解	N-3-12 長	1. 認識長度	5-1 認識毫米	紙筆評量	【科技教育】
71.73	5-1 認識毫米、5-2	長度、角度、	度:「毫	單位「毫	1. 請學生實際測量數	作業評量	科 E1 了解平日常
	長度的換算與比較	面積、容量、	米」。實測、	, 米」,並以毫	學課本及50元硬幣的	口頭評量	見科技產品的用途
	汉汉的探开兴儿牧	画傾、吞里、 重量的常用		· 从) 业 以 笔 :			
			量感、估測		厚度,並描述測量的	習作評量	與運作方式。
		單位與換	與計算。單	行實測與報	結果。	實作評量	
		算,培養量感	位換算。	讀。	2. 請學生觀察公分毫		
		與估測能		2. 認識公	米刻度尺,引導學生		
		力,並能做計		分、毫米間的	發現尺上的一大格分		
		算和應用解		關係,並做化			
L	l	71 11 11/2/19 14 14 1		1271 191 111 111 111	W 10 4 10 4 1.40		L

題。認識體	聚和比較。	都一樣長。	
積。		3. 教師宣告:「尺上的	
		一小格長1毫米,也	
		可以記作 1mm。	
		4. 觀察圖示,指出物	
		件的長是從哪裡到哪	
		裡,再用尺測量並報	
		讀長度。	
		5. 學生拿出直尺,放	
		在課本的尺上,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	
		和 4 個 1 毫米合起	
		來,進而得知2公分4	
		毫米是 24 毫米。	
		4. 引導學生透過10毫	
		米是1公分,60毫米	
		就是6公分。	
		M及 0 公分。 5. 引 導學生將 48 毫米	
		看成40毫米和8毫米	
		合起來,進而得知48	
		毫米是4公分8毫米。	
		6. 引導學生先以1公	
		分為基準,比較8毫	

第十週	五、毫米與數線 5-3 長度的加減、 5-4 數線	n-長面重單算與力算題積n-數數數與整小1I度積量位,估,和。。II線、並加數數理度量用與數能用證 8-標分做減、都理度量用 量 做解體 能整、較理數數解、、	N-3-11線線與連長經在比整:,標結度驗數較整認含數、,線、	3.度分用4.數數加能的解直認線數、解合問式識,線減減量計整在做算長與,算數整數。	再直法 2.表範法 3.二減公直 4.階算 5-4.請解並計教階法尺式進單, 數學 2.表前 2.表範法 3.二減公直 4.階算 超。式法分直示二 、式的 超点 3.大 生想明的同位驟公法公的退 線生 1.	紙作口習實筆業頭作作	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
					算,不退位的解題。 5-4 數線		

度繪製數線。	
2. 教師配合口語及動	
作示範說明並提問:	
「從位置0往右走1	
(n)格,走到位置1	
(n)。」依序往右走	
到位置10,讓學生能	
依此類推,從位置 0	
往右走 П 格會到位置	
n。再完成填答。	
3. 教師引導學生將位	
置轉為長度量後,再以算式記下來。	
以昇式記卜從。	
素養評量 在整數數	
 	
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。	
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 数師帶領學生理解題	
意,完成練習園地。	

				T .			
第十一週	學習加油讚(一)	n-II-1 理解	N-3-1 一萬	1. 熟練三位	綜合與應用	紙筆評量	【閱讀素養教育】
	綜合與應用、探索	一億以內數	以內的數:	數乘以一位	1. 學生讀題後,先自	作業評量	閱 E3 熟悉與學科
	中學數學、看繪本	的位值結	含位值積木	數的問題。	行解題再討論。解決	口頭評量	學習相關的文本閱
	學數學	構,並據以作	操作活動。	 熟練數線。 	三位數乘法與10000	習作評量	讀策略。
		為各種運算	結合點數、	3. 熟練直角	以內加減法的問題。	實作評量	
		與估算之基	位值表徵、	與鈍角。	2. 引導學生觀察數線		
		礎。	位值表。位	4. 熟練正方	的間隔與刻度,填出		
		n-II-2 熟練	值單位	形與長方形	空格內的數。		
		較大位數之	「千」○位值	的性質。	3. 引導學生拿出三角		
		加、減、乘計	單位換算。	5. 認識正方	板比一比,哪些是直		
		算或估算,並	N-3-2 加減		角?哪些是鈍角?並		
		能應用於日	直式計算:	6. 統整公尺	圈起來。		
		常解題。	含加、減法	公分毫米。	4. 引導學生猜想並討		
		n-II-4 解決	多次進、退		論,已經抽出來的卡		
		四則估算之	位。		片部分是正方形,則		
		日常應用問	N-3-3 乘以		這卡片會是什麼形?		
		題。	一位數:乘				
		n-II-8 能在	法直式計		探索中學數學		
		數線標示整	算。教師用		1. 請學生剪開正方體		
		數、分數、小			盒子觀察有幾個面,		
		數並做比較	說明直式計		討論,每一種正方形		
		與加減,理解			的排列方式都可以拼		
		整數、分數、	性。被乘數		成正方體嗎?再透過		
		小數都是數。			附件做操作與驗證。		
		n-II-9 理解					
		長度、角度、	N-3-8 解		看繪本學數學《五		
		面積、容量、			色鳥歷險記》		
		重量的常用	算。具體生		1. 教師播放《五色鳥		
		單位與換	活情境。較		歷險記》故事動畫。		
		算,培養量感	大位數之估		2. 教師詢問學生:		
		與估測能	算策略。能		(1)軍艦鳥的身長是1		
		力,並能做計			公尺,也是幾公分?		
		算和應用解	計算結果的		(2)阿五遇見蜂鳥,阿		
		題。認識體	合理性。		五 20 公分, 蜂鳥 50		
		積。	N-3-12 長		毫米,20比50小,為		
		s-II-4 在活			什麼蜂鳥比阿五短		
<u> </u>	1	~ 11 1 p=10	~ ~	1	11/4 1 11/2 11/2		

	動何用角空中,忽如開門,と問題,為一個,人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	米量與位N-數識報示序尺理上加義S-形作活平分組驗何體道開合狀體」感計換3-數數讀。、的解做、。3-體:動面割。展黏形不圖成之實、算算11線線與連長經在比減 4之以為圖與初開合體同可同立測估。。整:,標結度驗數較的 幾操操主形重步圖成。之能一體測單 整認含 數、,線、意 何 作。的 體如立知展黏形形、測單		呢?		
第1-11 こ	n II 9 141 47	豐。	1 添加八壯	C1 入壯 do nA	从签二百旦	【公从业本】
第十二週 六、除法 6-1 分裝與除、6-2 平分與除	n-II-3 理解 除法的意 義,能做計算 與估算,並能 應用於日常 解題。	N-3-4 除 N-3-4 除 除 注 義 基 N-2-9 透 過 過 過 過 過 過 過 過 過 過 過 過 過	1.透過分裝 過分裝 過分裝 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	6-1 分裝與除 1.學生讀題,並拿出 20 張柿子圖卡或 20 個花片實際分分看, 每5張圖卡或花片分 一堆,可以分成 4 堆。	紙作口習實等評評評評評計	【戶外教育】 戶 E7 參加學校校 外教學活動,認識地 方環境,如生態、環 保、地質、文化等的 戶外學習。

個一數的解	活動,理解除	將做法用減法算式記
題方法,理	法意義,並記	錄。
解如何用乘	錄為除法算	2. 請學生用圈圈看的
法解決除法	式。	方式作答。將做法用
問題。熟練		減法算式記錄,24個
十十乘法範		甜甜圈,每次減8個,
圍的除法,		減了3次,沒有剩下。
做為估商的		所以最多裝滿3盤。
基礎。		3. 教師將連減算式簡
2 72		化,用乘法算式記
		錄,說明:「8的3倍」
		是 24, 最 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. 教師介紹除法算式
		及其意義。
		6. 教師歸納除法計算
		時,餘數比除數小的
		原則。
		7. 學生用除法記錄問
		1. 字生用保法記錄问
		成,丹用来法和《版法
		水山合系。
		69 亚八胡瓜
		6-2 平分與除
		1. 學生讀題,並拿出
		12 張圖卡或花片實際
		分分看,每次每個人
		分1張,一次分掉4
		張。分了3次,剛好
		分完,剩下0張,並
		用減法算式記錄。
		2. 學生讀題, 並拿出
		21 張圖卡或花片實際
		分分看,每次每個人

分1張,一次分掉7
張。分了3次,剛好
分完,剩下0張,並
用減法算式記錄。
3. 學生實際分分看,
並用減法算式記錄 14
顆糖,每次每個人分1
期,一次分掉5期。
分了2次,教師將連
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。
思考帽 利用餘數比
除數小的原則,推測
可能的餘數
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。		
第十三週	六學 學(二) 6-3 除學 數學 (二) 遊戲 中學 數學 (二)	n-II-3 用-3 用一子的做,估用, 是一种的人,并不是一种的人,并不是一种的人,并不是一种的人,并不是一种的人,并不是一种的人,并不是一种的人,并不是一种的人,并不是一种的人,并不是一种的人,并不是一种的人,并不是一种的人,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一	N-法意用N-習個題解法問十圍做基4、為 2-,一方如解題十的為礎4、除與基9透數法何決。乘除估。除法應於之過的,用除熟法法商院法應於之過的,用除熟法法商的 學幾解理乘法練範,的	3. 學對算。	6-1.題2.算3.記導4.裡義5.法直式並時 養義算裝問學考請。教學 習師,	紙作口習實無業頭作作	【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。

					遊戲中學數學(二)		
					比大 還是比小 1. 教師說明遊戲規		
					則。 2. 學生分組進行遊		
					戲。並將結果記錄在 表格中。		
	七、公斤與公克 7-1 認識公斤、7-2 認識公克、7-3 幾 公斤幾公克	n-{面重單算與力算題積-9 角容常換養能與無認理度量用	N-3-16 公公則協議 (1)	1.單斤及在刻2.斤1行讀3.斤3行讀4.斤量認位「知秤度認秤公實。認秤公實。建內感識「「道面現識,斤測 識,斤測 立的與重公公重上象1並秤與 3並秤與 1重估重 克量的。公能進報 公能進報 公量测量 克量的。公以	7-1.察跟公位2.那教量3.斤的砂察引的度的字4. (冰認量),有公 發重告具生糖。到指生面大子大觀公出說多克 表量測叫掂及請秤針發指;秤。突出說多克 表量測叫掂及請秤針發指;秤。察 生的量做掂50将盤的現針比秤 3 中具體。1公糖,化較的重的 斤 中具體。1公糖,化較的重的 斤 觀糖識單 有。重 公克和觀。重幅 數 觀糖識單 有。重 公克和觀。重幅 數	紙作口習實筆課評評評評評評評評評	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的 文化認同與意識。
					秤,並發表在秤面上 看到什麼。再說明以 秤測量物品的重量		
					种测重物而的里重 時,要先確定指針指 向 0,再將物品放到秤		
					盤上測量。教師宣告:秤面上的 kg 表示		

	公斤;g表示公克。
	5. 將 1 包重 1 公斤的
	糖放到3公斤秤的秤
	盤上,觀察指針的變
	化,並報讀。逐次加
	上1包的糖,直至3
	包。再逐次拿走1公
	斤的糖,直至 0 包。
	每增加或減少1公斤
	皆觀察指針的變化,
	並報讀。
	6. 引導討論: 22 公斤
	和3公斤合起來是幾
	公斤,並記成加法算
	式。
	7.9 知此八生
	7-2 認識公克
	1. 請學生掂一掂 50 公
	克重的積木,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
	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
·	700 270 07707

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。
704424
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。
WAN DO IN A

					4. 100公成 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		
第十五週	七、7-4 重 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n-長面重單算與力算題積-9、、的與培測能應認理度量用 量 做解體解、、	N-3-16公丁 實與位	5.斤關聚 6.活合問式認公,此解重與,錄公,比解重與,錄公則,以重要的,錄以可以,也與一個,以一個,以一個,以一個,也可以一個,也可以一個,也可以一個,也可以一個,也可以一個,也可以一個,也可以一個	7-4 引公跟重引公发 下來 4 加幾 思與 1. 思之引動	紙作口習實筆業頭作作語評評評評評評評評評評評評評評評計	【環境教育】 環E17 養成日常生 活節用水、湖少 資 的消耗。

3. 學生發表解題想法
與答案。
N B N
9 引道計込・1000 八
3. 引導討論: 1000 公
克跟幾公斤一樣重?
5000 公克跟幾個 1000
公克一樣重?2000 公
克跟幾個1公斤一樣
重?
4. 引導討論: 1000 公
克可以換1公斤,3780
公克可以看成幾個
1000 公克和幾個 1 公
克合起來?3個1000
公克可以換成3公
克,是幾公斤幾公
克?
5. 引導討論: 將 650
公克和 1 公斤 100 公
克以1公斤為基準做
比較。再換成都是公
克再比較1100公克比
輕?
6. 引導討論:將5公
斤 18 公克和 3895 公
克換成同單位後再比
較,最後將比的結果
以符號記錄下來。
7-5 重量的計算
1. 請學生讀題後,發
表解題想法,進行討
論。解決以公克為單
位的加法問題、減法
TT HING WALL

問算答。 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個
教師帶領學生理解題 意,完成練習園地。

第十六週	八、分數 8-1 幾分之幾、8-2 分數與 1	n-II-6 加倍、。數,識母較意理數、與等。用異之減。 理數整應值於	同數作數單 分:活 動 時 動 時 動 動 分 。 母 終 動 動 分 。 分 。 分 。 分 。 分 。 分 。 段 的 。 分 。 的 。 分 。 的 。 的 。 分 。 的 。 的 。 的 。	同(於2.和與3.解為數人數人數人數人。分別與3.解為數個	8-1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	紙作口習實筆業頭作作	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的 文化認同與意識。
					蛋糕有9片,平分成9		

白巧克力的數量 1.學生解題。 2.老師透過關鍵提問 引導思考。 3.學答案。 3.學答案。 8-2 分數與1 1.引導討論:1 條彩帶 平分成 3 等分 是 幾條 2 是 幾條 (4 是 是) 是
1. 學生讀題後先自行 思考解題。 3. 學生發表解題想法 與答案。 8-2 分數與 1 1. 引導討論:1 條彩帶 平分成 3 等分 + 每 1 等分是 3 條。2 等分是 幾條?是幾個 3 條? 3 3 條和 1 條一樣長 嗎? 2. 引導討論:1 條籬蔔 糕有 7 片,平分成 7 等分,每 1 片是 6 條。 2 片是幾個 7 條。 2 片是幾個 7 條?是 幾條?依序討論 3 個
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。 8-2 分數與 1 1. 引導討論:1 條彩帶 平分成 3 等分,每 1 等分是 1
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。 8-2 分數與 1 1. 引導討論:1 條彩帶 平分成 3 等分, 每 1 等分是 幾條?是幾個 3 條?
引導思考。 3.學生發表解題想法 8-2 分數與1 1. 引導討論:1條彩帶平分成 3等分是 變條?是變個 ¹ / ₃ 條。2等分是 幾條?是幾個 ¹ / ₃ 條? ³ / ₃ 條和1條一樣長 嗎? 2. 引導討論:1條蘿蔔 糕有7片,平分成7 等分,每1片是 ¹ / ₇ 條。 2片是幾個 ¹ / ₇ 條?是 幾條?依序討論 3個
3.學生發表解題想法 與答案。 8-2 分數與 1 1. 引導討論:1 條彩帶平分成 3 等分,每 1 等分是 ¹ / ₃ 條。2 等分是 幾條?是幾個 ¹ / ₃ 條? ³ / ₃ 條和 1 條一樣長嗎? 2. 引導討論:1 條離 糕有 7 片,平分成 7 等分,每 1 片是 ¹ / ₇ 條。 2 片是幾個 ¹ / ₇ 條?是 幾條?依序討論 3 個
與答案。 8-2 分數與1 1. 引導討論:1 條彩帶平分成 3 等分,每1 等分是 3 條。2 等分是 幾條?是幾個 3 條? 3 3 條和 1 條一樣長嗎? 2. 引導討論:1 條蘿蔔糕有 7 片,平分成 7 等分,每 1 片是 1 片是 1 / 1 條條。2 片是幾個 1 / 1 條條?是 幾條?依序討論 3 個
8-2 分數與 1 1. 引導討論:1 條彩帶平分成 3 等分,每 1 等分是 ¹ / ₃ 條。2 等分是 幾條?是幾個 ¹ / ₃ 條?
1. 引導討論:1條彩帶平分成3等分,每1等分是 ¹ 3條。2等分是幾條?是幾個 ¹ 3條? 3/3條和1條一樣長嗎? 2. 引導討論:1條蘿蔔糕有7片,平分成7等分,每1片是 ¹ 7條。 2片是幾個 ¹ 7條?是 幾條?依序討論3個
平分成 3 等分,每 1 等分是 $\frac{1}{3}$ 條。 2 等分是 幾條?是幾個 $\frac{1}{3}$ 條? $\frac{3}{3}$ 條和 1 條一樣長嗎? 2 . 引導討論: 1 條蘿蔔糕有 7 片,平分成 7 等分,每 1 片是 $\frac{1}{7}$ 條。 2 片是幾個 $\frac{1}{7}$ 條?是 幾條?依序討論 3 個
等分是 $\frac{1}{3}$ 條。 2 等分是 幾條?是幾個 $\frac{1}{3}$ 條? $\frac{3}{3}$ 條和 1 條一樣長 嗎? 2. 引導討論: 1 條蘿蔔 糕有 7 片,平分成 7 等分,每 1 片是 $\frac{1}{7}$ 條。 2 片是幾個 $\frac{1}{7}$ 條?是 幾條?依序討論 3 個
幾條?是幾個 $\frac{1}{3}$ 條? $\frac{3}{3}$ 條和 1 條一樣長嗎? $2. 引導討論: 1 條蘿蔔 $
$\frac{3}{3}$ 條和 1 條一樣長嗎? 2. 引導討論: 1 條蘿蔔糕有 7 片,平分成 7 等分,每 1 片是 $\frac{1}{7}$ 條。 2 片是幾個 $\frac{1}{7}$ 條?是幾條?依序討論 3 個
嗎? 2. 引導討論:1 條蘿蔔 糕有7片,平分成7 等分,每1 片是 ¹ / ₇ 條。 2 片是幾個 ¹ / ₇ 條?是 幾條?依序討論3個
嗎? 2. 引導討論:1 條蘿蔔 糕有7片,平分成7 等分,每1 片是 ¹ / ₇ 條。 2 片是幾個 ¹ / ₇ 條?是 幾條?依序討論3個
糕有 7 片,平分成 7 等分,每 1 片是 $\frac{1}{7}$ 條。 2片是幾個 $\frac{1}{7}$ 條?是 幾條?依序討論 3 個
等分,每1片是 ¹ ₇ 條。 2片是幾個 ¹ ₇ 條?是 幾條?依序討論3個
2 片是幾個 ¹ 7條?是 幾條?依序討論 3 個
幾條?依序討論 3 個
$\frac{1}{7}$ 條、 4 個 $\frac{1}{7}$ 條、 \cdots
並討論 1 條和 $\frac{7}{7}$ 條一
樣多,再用等號記錄。
3. 引導討論:皮皮、
多多和丹丹分別買了
幾分之幾個草莓派?
説出都和 1 一樣多。
的圓形分數板,並說
明與討論。

第十七週	八、分數8-3分數的大小比較	n-II-的數義用分義認分比的I-6分加倍計認的並簡分與義理數、 與等 開異數加。	同數作 好 会 結 動 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	4. 母外比較。	8-3 引分 6 整下 2. 平和 少來 3. 有哪換較來 養數方子的 6 等 吃用 論等 哪符 論 6 較單符 制分 4 分 9 。 引 8 一成,。 養數方子 4 6 卷 8 年 8 年 8 年 8 年 8 年 8 年 8 年 8 年 8 年 8	紙作口習實筆課評評評評評評評評	【海洋教育】 海 E9 透過肢體、聲 音、圖像及道具等, 進之藝術表現。
					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。		
第十八週	九、列表與規律	d-II-1 報讀	D-3-1 一維	1. 報讀生活	練習園地 教師帶領學生理解題 意,完成練習園地。 9-1 生活中的表格	紙筆評量	【戶外教育】

9-1 生活中格、9-2 分作表格	作活動為 主。報讀、	中維格 2. 作	1.找格表學讀25.2.表的過的的3.表所學指車4.表所學兩列 9-1.12量內填內2.表量學出裡的生表分引,意價價錢引,代生定的引,代生站出 2.引月紀的入。引中,製名、思表到列學論。表, 學論的過次間學論的過的式 類學源,訊計 學月期縣且和教引接。觀排導判計 觀排義叉站 觀排義叉價算 製觀收察再的 報類明明財數師導近 察所學斷算 察、,,名 察、,,。票 作察物統將表 讀的一表論字帶學8 價代生產要 時橫指找的 票橫指找讀價 表1的計紀格 統回種表論字帶學8 價代生產要 時橫指找的 票橫指找讀價 表1的計紀格 統回種,表代領生時 目表透品付 刻排導到發 價排導到題。 格~重表錄 計收回	作口習實作的學術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	户 E1 善

收物的重量最輕?哪
一種最重?
3. 引導學生觀察全校
男生血型統計表,並
算出人數的總計。引
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 1 = 1 = 1 = 1 = 1
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
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。		
第十九週	九、列表與規律、9-3數形的規律、	r-II-2 記 一之式與 認維 類並單 能推 理 能推 明。	模式與推理 (I): 以操 作活動為	組合,並找出 下一個圖案。 4. 觀察簡單	案。 2. 觀察骰子點數排列 的規律,並推論下一	紙作口習實無業頭作作	【科技教育】 科E2 了解動手實 作的重要性。

	奇3.照十要列4.照崇是來到在中5.照方個下用量察規則而下? 附示下?一數觀的附示排樣每形格字出圖論十 出圖出子每棒,化出圖,變字課,幾?學課棒什,的表數學課,幾?學課棒什,的表數學課,是來到記表中,例個下圖記表律,列下?個卡,的錄格字生本紙是,的錄格。按正一畫圖數觀的附示排樣每形格字,於一個大學。	
	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。		
第二十週	學習的應用,看會的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	n-同的數義用分義認分比的n-除義與應解r-一之式與II分加倍、。數,識母較意II法,估用題II維數,簡一母、的計認的遊簡分與義3的能算於。2及量並單理數、與等。用單數加。理意計並常 認維 說理解整 應值 於	同數作數單數加義分結過位數連比減等意~法分:活經同比、。數果2分為結較。於義-:母結動驗分較減牽與皆。數基整、知1。4除分合與。母、的涉運不以之礎數加質」 除法操整簡分 意之算超單點,之、和的 的	1.分問2.問3.的4.中熟數題熟題熟判觀的課題。練。練斷察規單1 除 規。生律位的 法 律 活。	綜 1.行條是分2.要部 探1.排2.異3.律 看營1.好2.(規()有()看會學解蛋幾之引怎裝 索請列思同在。 繪好教玩教)律原地切那應讀再平蛋的學裝沒 學生規紙 格 學玩播故詢是水民規的規用題討分糕問生袋有 數觀律膠 紙 數》放事問按果的學裝沒 學生規紙 格 學玩播故詢是水民規的規格。算才下 紙 排 設 — 露畫生什的子 中 先決等是 年能。 膠 列 計 《 營。: 麼,中 你自1分幾 貨全 帶 的 規 露 好	紙作口習實無業頭作作	【閲讀素養與文 (関語 (関語) (

R-3-2 數量 模式與推理 (I): 以操 作活動為 主。一維繼
主。一維變 化模式之觀 察與推理, 例如數列、 一維圖表 等。

備註:

- 1. 總綱規範議題融入:【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、 【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】
- 2. 教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

彰化縣 中和國民小學 114 學年度第二學期 三 年級 數學領域 /科目課程(部定課程)

5、各年級領域學習課程計畫

- 5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程網要規定,且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。
- 5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、與趣和動機,提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。
- 5-3 議題融入(七大或 19 項)且內涵適合單元/主題內容

教材版本	翰林版	實施年級 (班級/組別)	三年級	教學節數	每週(4)節,本學期共(80)節					
	1. 做二、三位數除以	人一位數的除法直	式計算。							
	2. 認識容量單位「公	`升」、「 毫升」.	及其關係,並作相關	的實測、估測具	與計算。					
	3. 在具體情境中,認	&識單位分數的累	積,並解決同分母分	數的比較與加減	咸問題。					
	4. 認識圓心、半徑與直徑,並使用圓規畫圓。									
課程目標	5. 解決生活中的兩步	·驟問題,包括加	、減與除和連乘問題	0						
			一位小數的加減計算		• •					
	7. 認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係與簡單換算,並做時間與時刻的計算。									
	8. 運用乘除互逆的觀念於驗算與解題;解決乘法估算問題。									
	9. 認識面積的意義,並能使用平方公分描述圖形面積的大小。									
	數-E-A1 具備喜歡數	设學、對數學世界	好奇、有積極主動的	學習態度,並能	龙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、	並能指認基本的形體	與相對關係,在	在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。					
	數-E-A3 能觀察出日	常生活問題和數	學的關聯,並能嘗試	與擬訂解決問題	夏的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於					
	日常生活的應用。									
領域核心素養	數-E-B1 具備日常語	音声與數字及算術	符號之間的轉換能力	,並能熟練操作	F日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的					
	幾何形體,並能以名									
	數-E-B3 具備感受藝	術作品中的數學	形體或式樣的素養。							
	數-E-Cl 具備從證據	(計論事情,以及)	和他人有條理溝通的	態度。						
	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。						

【環境教育】

環 El 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。

【品德教育】

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

【科技教育】

科 E2 了解動手實作的重要性。

【安全教育】

安E3 知道常見事故傷害。

【防災教育】

防 E9 協助家人定期檢查急救包及防災器材的期限。

重大議題融入

【家庭教育】

家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

【多元文化教育】

多 E2 建立自己的文化認同與意識。

【閱讀素養教育】

閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

【戶外教育】

戶 El 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。

【國際教育】

國 E4 了解國際文化的多樣性。

【原住民族教育】

原 Ell 參與部落活動或社區活動認識原住民族文化。

課程架構

	w 在 小 将						
教學進度	教學單元名稱	學習重點		學習目標	學習活動	評量方式	融入議題
(週次/日期)	教子子の右柄	學習表現	學習內容	于自己你	于日石刻	可里刀八	內容重點
第一週	一、除法	n-II-3 理解	N-3-5 除以	1. 用除法直	1-1 二位數除以一位	紙筆評量	【原住民族教育】
	1-1 二位數除以一	除法的意	一位數:除	式,解決二位	數	作業評量	原 Ell 參與部落活
	位數	義,能做計算		數除以一位	1. 等分除問題,用疊	口頭評量	動或社區活動認識
		與估算,並能	算。教師用	數的問題。	商方式進行除法直式	習作評量	原住民族文化。
		應用於日常	位值的概念		記錄。進行 28÷2 的直	實作評量	

解題。	。 説明直式計	式教學,28條是2個
	算的合理	1箱和8條。每人先分
	性。被除數	到 1 箱, 所以每人先
	為二、三位	分到 10 條。剩下 8 條
	數。	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。
		2. 等分除問題,用疊
		商方式進行除法直式
		記錄,解決 69÷3 的問
		題。
		3. 有餘數的包含除問
		題,解決 75÷6 的問題。
		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
		數 0 的記法。
		5. 餘數不為 0 的等分
		除問題,以多單位除
		法直式記錄。
		从且人 心 外
		思考帽 從除法的結
		果推論被除數的數量
		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。
		6. 餘數不為 0 的等分
		除問題,以多單位除
		法直式記錄,答案是
		商要加1。

第二週 一、除法	n-II-3 理解	N-3-5 除以	2. 用除法直	1-2 三位數除以一位	紙筆評量	【原住民族教育】
1-2 三位數		一位數:除			作業評量	原 Ell 參與部落活
位數、練習	图地 義,能做計算	法直式計	數除以一位	1. 等分除問題,餘數	口頭評量	動或社區活動認識
	與估算,並能	算。教師用	數的問題。	為 0,多單位除法直式	習作評量	原住民族文化。
	應用於日常	位值的概念		計算。解決 600÷3 的	實作評量	
	解題。	說明直式計		直式計算,配合錢幣		
		算的合理		圖卡操作,每一盒是2		
		性。被除數		個百,也就是200,所		
		為二、三位		以在商的百位記上		
		數。		2,十位和個位都要記		
		~~		上0。		
				2. 等分除問題,餘數		
				為 0, 多單位除法直式		
				計算。解決 248÷2 的		
				直式計算。		
				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		
				人出錢,每個人要出2		
				個百和多個十,合起		
				-		
				來是230元,商的個		
				位要記上()。		
				4. 等分除問題,餘數		
				不為 0, 多單位除法直		
				式計算。752 輛玩具汽		
				車平分裝在7個箱子		
				裡,每一箱分得1個		
				百和7個一,商的十		
				位補 0,是 107 輛,剩		
				下3輛。		
				思考帽 從商和除數		
				的關係進行推算。		
				1. 學生讀題後先自行		
				思考解題。		
				2. 老師透過關鍵提問		

				引3.與 5.為計直 素除式1.思2.法3.的 學學答 包9.第 計		
第三週 二、公升與毫升 2-1 認識毫升、2-2 認識公升	n-II-9 角容量單算與力算題積 理度量用 理度量用 整 解、、 的與養能 用 證 解 員 員 員 的 與 養 的 與 養 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	N-3-15 量升升量與 公毫測 與 資 等 等 等 等 等 等 。 第 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1.單並位與2.單並位與認位以進估認位以進估認位以進估認位以進估製工工行測。 電升單測 量升單測	意子 2-1	紙作口習實作評評計量量量量量量	【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。

杯、量筒,水位高度
也會不同。
3. 透過量杯實測水壺
的容量並報讀。
4. 先估測再實測自己
水壶的容量,推算一
天喝了多少水。
5. 認識生活中容量的
標示並比較。
思考帽 分辨容器的
容量與所裝液量的不
同。
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。
2-2 認識公升
1. 認識生活中常見的
較大容器和表示其容
量單位「公升」。
2. 請學生操作並觀
察:將1瓶果汁,倒
入1公升方形量杯
中,水面剛好在刻度1
公升的地方,這瓶果
汁剛好是1公升。
3. 估測並實測班上同
學誰的水壺的容量大
約是1公升。
4. 請學生操作將1公
升方形量杯裝滿水逐
次倒入大型容器中,

				知道幾個 1 公升是幾個 1 公升是個 1 公升是個 1 公升是人物,我们,我们不不是一个,我们不可以,我们不可以,我们不是一个,我们不是一个,我们不是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,		
第四週 二、公升與毫升 2-3 容量的換算與比較、2-4 容園 1	n-長面重單算與力算題積-11度積量位,估,和。。-11度積量位,估,和。。-1、、的與培測能應認理度量用	N-3-15公宝用件量與位 S-15公宝用件。 S-15公宝用件。 S-15公宝用件。 S-15公宝用件。 S-15公宝用件。 S-15公宝用件。 S-15公宝用件。 S-15公宝用件。 S-15公宝用件。 S-15公宝用件, S-15公宝和用, S-15公宝和用, S-15公宝和用, S-15公宝和用, S-15公宝和用, S	3.的升的單比4.升為減認單小關位較以」單計離位「係換。「「位算容「公,算」公毫做。量毫升做與 升加	2-3 料積升的二以階道合见知用,1毫元升升是6.化升公的 1000 是2 起毫道毫2高低4。複換3 的 10升進認升「继和2 1 起升位位是 「名成公童階階公 名成公毫階階的 個公倒,毫升描升是。個合毫單單升 數單升升位位毫 1 起升位位是 「名700 階階的 公 名成公毫階階 公 名成公毫 1 起升位位是 「名700 下 1 一 1 一 1 一 1 一 1 一 1 一 1 一 1 一 1 一 1	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評評評評評評評評評評評評評評評計	【家庭教育】 家E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與 物品的價值。

	7. 單名數「毫升」化成複名數「公升毫 升」。5800毫升是5000 毫升和800毫升,所以是5公升800毫升。 8. 做容量的大小比較,比較交升數,3公升700毫升 4,所以3公升700毫升;公升數相同,比較毫升数,4公升80毫升	
	2-4 容算位計幾加了單進 「單退 「單退 所,算是法公位位 公位位 公位位 公位位 公位位 公位位 公位位 公位位 公位位 公位位	
	5. 以「公升」、「毫升」 二階單位寫成直式, 熟練容量的加減法運 算。	

等工用 二、八數 陶 加 it	n_II_6 III	N_Q_Q	1 初始9 四	素養評量 多子問題 多子問題 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	化 築 江 昌	【完成拟态】
第五週 三、分數與加減 3-14個 ³ 是 ⁴ / ₃ 、3-2 分數的大小比較	同的數義用分義認分比的分加倍計認的並簡分與義母、的算識意應單數加。數 與 無異 數 加。數 整 應值 於 異之減	N-同數作數單數加義分結過位數連比減等意3-分;活經同比、。數果2分為結較必於義9 母結動驗分較減牽與皆。數基整、知1。簡分合與。母、的涉運不以之礎數加道」單 操整簡分 意之算超單點,之、和的單 操整簡分 意之算超單點,之、和的	1. 內數 2. 母減 2. 母減 同的。解分問 以分 分加	$3-1$ 4 個 $\frac{4}{3}$ 1. 分 $\frac{1}{3}$ 以 $\frac{4}{3}$ 的母 $\frac{4}{3}$ 的母 $\frac{4}{3}$ 的母 $\frac{4}{3}$ 的母 $\frac{1}{3}$ 的母 $\frac{4}{3}$ 的母 $\frac{1}{3}$ 的母 $\frac{1}$	紙作口習實筆業評評評評評評評評計	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與 物品的價值。

3. 離散量情境的單位
分數累積(分母為
6),討論1 盒雞蛋有 6
顆,分成6等分,1
等分是1顆,是1盒。
逐一增加雞蛋數到6
顆,討論 1 盒和 $\frac{6}{6}$ 盒
一樣多。
4. 離散量情境的單位
分數累積(分母為
9),逐一累積知道9
盒和 1 盒一樣多。
5. 離散量情境的單位
分數累積(分母為
(6) ,逐一累積 11 個 $\frac{1}{6}$
盒是 <u>11</u> 盒,比1盒多。
6. 用圓形分數板做
數,學生檢視自己的
圓形分數板是從分成
幾等分的圓中分出來
的,並在每一片的圓
形分數板上寫上分 數,拿出指定數量的
数,季山柏及数重的
之幾。
思考帽 判斷總量不
同時,拿出相同的單
位分量 1 題 4 抽 距 4 4 4 4
1. 學生讀題後先自行 思考解題。
2. 老師透過關鍵提問
-1.00 1 AC 1011 VC VC 1 1

第六週 三、分數與加減、遊戲中學數學(一) 3-3 同分母分數的加減、整數倍的意數 : 結合操物
--

		減。知道「和 等於1」的 意義。		6. 解決被減數為 1 的 同分母分數減法問 題。		
				7. 解決減數未知的同分母分數減法問題。 8. 解決 1 的合成分解		
				素養評量 畫圖表示3/2		
				思考解題。 2. 請學生發表解題想 法。		
				的學生予以補救。 練習園地		
				意,完成練習園地。		
				分數拼拼樂 1. 教師說明遊戲規 則,從答案卡指定的		
				數字,挑選符合的分數加法或減法算式的圖示卡。 2.學生猜拳後輪流挑		
D	_ II O √≨ \n	C O O FOI	1 季明 4 平	牌。 3.配合附件,分組進 行遊戲。	从松北日	
四、圆4-1 認識圓、4-2 使用圓規	平面圖形的 構成要素,認 識常見三角	「圓周」、 「圓周」、 「半徑」與	情境及描圓 活動認識圓。 2. 透過操作	1. 辨認生活中的圓。 2. 從轉動的風車、轉 動的竹蟬說說哪裡有	作業評量 口頭評量 習作評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。
	- 1	4-1 認識圓、4-2 使 平面圖形的 用圓規 構成要素,認	 意義。 意義。 高麗山田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	四、圓 4-1 認識圓、4-2 使 用圓規 場では、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	意義。 意義。 意義。 一意義。 一意義。 一意義。 一意義。 一意義。 一意義。 一言語音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音	意義。 20

				1.指圓2.指圓3.4.的圓5.6. 素小出1.思2.法3.的 練教意教導。讓定。完畫圓越比半 養的最學考請。教學 習師, 一個別		
第八週	五、兩步驟應用問題 5-1 加減與除法兩步驟問題	n-II-5 在具體情境中,解決兩步驟應用問題。	1.算體與2.算體與以式情除以式情除以式情於兩解境的兩解境的兩解境的問題與中問題縣具加題縣具加題縣具加題縣	5-1 加減與除法兩步 聽問題 讀問題 讀問是「思想題是「思題」 說題是「思題」 ,」意。 ,」意。 ,」意。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	紙筆評評評評評評評評計	【多元文化教育】 多E2 建立自自的 文化自意識同與意义 (家庭教育】 家E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與 物品的價值。

步驟問題,先平分再
添加的兩步驟解題活
動。
4. 進行先加後除的兩
步驟問題,先添加再
分裝的兩步驟解題活
カ 表 的 内 少 極 肝 起 石 動 。
l ' '
5. 進行先加後除的兩
步驟問題,先併加再
平分的兩步驟解題活
動。
6. 進行先除後減的兩
步驟問題,先分裝再
拿走的兩步驟解題活
動。
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
動。
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
動。
9. 進行先滅後除的兩
步驟問題,先拿走再
分裝的兩步驟解題活
動。
10. 進行先加後除的
兩步驟生活特價問題 44.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.
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。		
第九週	五、兩步驟應用問 5-2 乘 署 園 地	n-II-5 在,體內 用 問 與 , 用 問 與 , 用 問 與 , 用 問 與 , 用 問 與 , 用 問 與 , 無 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如	N-題應(除連除之題式7兩問減連、減用不7兩問減連、減用不解步題與乘加與解含縣	3. 算體乘以式情的兩解境問題。	5-1.提題擬2.思什3.乘4.說 素出1.思2.法3.的 練教意 2 學問,定引考麼進法發明 養符學考請。教學 習師,我讀想潛題學算 兩題解式 量的讀題生 針子 地領成大讀 人意。據, 算活法義 算 先 解 題教 理園開教的, 題再 式動,。 式 自 題 錯。 解地題師問並 意算 的。並 找 行 想 誤 題。	紙作口習實筆業頭作作	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與 物品的價值。
第十週	學習加油讚(一) 綜合與應用、探索 中學數學、看繪本 學數學	n-II-3 理解 除法的意 義,能做計算 與估算,並能 應用於日常	N-3-5 除以 一位數:除 法直式計 算。教師用 位值的概念	1. 熟練三位 數除以一位 數問題。 2. 解決先除 再減、連乘的	綜合與應用 1.學生讀題後,先自 行解題再討論。解決 三位數除以一位數問	紙 作 口 習 實 軍 量 量 量 量 量 量	【閱讀素養教育】 閱E3 熟悉與學科 學習相關的文本閱 讀策略。

解題。 n-II-5 在具 體情境中,解 決兩步驟應 用問題。 n-II-6 理解 同分母分數 的加、減、整 數倍的意 義、計算與應 用。認識等值 分數的意 義,並應用於 認識簡單異 分母分數之 比較與加減 的意義。 s-II-3 透過 平面圖形的 構成要素,認 識常見三角 形、常見四邊 形與圓。

說明直式計 算的合理 性。被除數 為二、三位 數。 N-3-7 解 題:兩步驟 應用問題 (加減與 除、連乘)。 **連乘、加與** 除、減與除 之應用解 題。不含併 式。 N-3-9 簡單 同分母分 數:結合操 作活動與整 數經驗。簡 單同分母分 數比較、 加、減的意 義。牽涉之 分數與運算 結果皆不超 過2。以單 位分數之點 數為基礎, 連結整數之 比較、加、 滅。知道「和 等於1」的 意義。 S-3-3 圓:

「圓心」、

雨3.母問4.母數數知5.書步解分題解分未未的使出關同加 同被、、題圓。題分法 分減加未。規

2. 學生讀題後,先自 行解題再討論。解決 先除再減、連乘的兩 步驟問題。

3. 學生讀題後,先自 行解題再討論。解決 同分母分數加法問 題。

4. 學生讀題後,先自 行解題再討論。解決 同分母分數被減數未 知、被加數未知、差 未知的問題。

探索中學數學

- 1. 觀察花磚中圓的圖案。
- 2. 判斷花磚中圓形的 圓心。
- 3. 用圓規畫出指定的圖案。

看繪本學數學--《小

- 杰美濃走失記》
- 1. 教師播放《小杰美 濃走失記》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?

第十一週	六、一位小數 6-1 認識一位小 數、6-2 小數的大 小比較	n-II-7	位小數:認 識小數與小 數點。結合	1.活位小值2.小與透動小數表進數大過認,在 一化比件 位 人 化	6-1. 將等分說2.累0.法數3.學格樣是0.習1.知0.4.學是是力起翻備紙。100合1.2、詞配生和長11.到道是師知1.的中健認,成1教色,學記小,個人,與其紙,是塗的的悉列操到條知1活、讀9道是師知1.3、1的一件虛論。是塗的的悉列操到條知1活、讀9道是師知1.3、1的人紙摺中,發色,學記小,色帶個一學…法個,克克巧片片。前10等師紙以習數讓方一1.個學、並讓力力克合數,成1發師紙以習數讓方一1.個學、並讓力力克合	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評評評評評	【安全教育】 安E3 知道常見事 故傷害。
------	--	--------	-------------------------	-----------------------------------	--	----------------------	-----------------------------

					非分成 10 等分 1. 學生讀題後先自行 思考解題。 2. 老解題 3. 學生發表解題想法 與答案。		
					5. 將外熟職人 在序。 在序。 在序。 6. 在前點 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數 數 數 數 數 數 數 的 是 的 是		
					6-2小數的大小比較 1. 本數的大小比較的 大小數的大學 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		
第十二週	六、一位小數 6-3 小數的加減、 練習園地、遊戲中 學數學(二)	n-II-7 理解 小數值 類位 構、減 所 的 的 能 数 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	N-3-10 一 位小數 數 數 數 數 數 。 位 位 位 的 數 數 的 。 位 位 位 位 位 位 位 位 位 位 位 位 位 位 位 位 位 位	3. 透過具體 情境,進行一 位小數的加 減計算。	6-3小數的加減 1.以0.1為單位,計數0.3和0.4合起來 0.7,知道直式計算先 算合起來有幾個 0.1,再算合起來有幾個	紙業	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。

位「十分	直式進行計算。以直
位」。位值單	式進行一位小數的不
位換算。比	進位加法計算。
較、加減(含	2. 以直式進行一位小
直式計算)	數的進位加法計算。
與解題。	3. 以拿走幾個1和幾
	個 0.1 想法,再以先
	算拿走幾個 0.1,再算
	拿走幾個1,以直式進
	行一位小數的不退位
	減法計算。
	4. 以直式進行一位小
	數的退位減法計算。
	X V
	素養評量 判斷整十
	滅一位小數的減法直
	式計算是否位值對齊
	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。
	44.1 7.1 11147
	練習園地
	教師帶領學生理解題
	意,完成練習園地。
	3 70 MM 8 M 70
	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
	4. 十工仍于汉州加加

		T.	1	I	1		1
					牌。		
					3. 配合附件,分組進		
					行遊戲。		
第十三週	七、時間	n-II-10 理	N-3- <u>1</u> 7 時	1. 認識 12 時		紙筆評量	【安全教育】
	7–1	解時間的加	間:「日」、	制與 24 時	1. 說明時間軸上,每	作業評量	安E3 知道常見事
	1日是24小時、7-2	減運算,並應	「時」、	制,知道1	一大格表示經過1小	口頭評量	故傷害。
	1 小時是 60 分鐘	用於日常的	「分」、	日有 24 小	時。帶領學生點數報	習作評量	
		時間加減問	「秒」。實	時,並做日、		實作評量	
		題。	測、量感、	小時的換算。	2. 觀察圖示並配合生		
			估測與計	2. 理解1小	活時間用語報讀鐘面		
			算。時間單	時有 60 分	時刻,說一說皮皮在		
			位的換算。	鐘,並做小	什麼時候做了什麼		
			認識時間加	時、分鐘的換	事?		
			減問題的類	算。	3. 教師以時間軸說		
			型。		明:一天從上午 0 時		
					開始,中午12時之前		
					稱為上午,中午12時		
					之後稱為下午,介紹		
					12 時制。		
					4. 請學生報讀圓形鐘		
					面時刻,並於時間軸		
					上指出該時刻對應的		
					位置。配合時間軸說		
					明一日有24小時。		
					5. 配合時間軸,換算		
					24 時制與 12 時制。		
					- 1 44 V/ TP 1 44		
					思考帽 熟悉 12 小時		
					制的時間軸並與生活		
					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		
					3. 老師遊過關鍵從同		
					3. 學生發表解題想法		
					D. 学生發衣肝超恐広 與答案。		
					兴台采 °		

第十四週 七、時間 7-3 1 分鐘是 60 秒、7-4 時間的計算、練習園地	n-II-10 即運於間。 理加進的問	N-間「「「測估算位認減型3-:時分秒、測。的識問。17日、、。感計間算間的時」 實、 單。加類	3.秒分秒鐘算4.意中間加認,鐘,、。理,常和、識理有並秒 解解見時減1解60做的 題生的刻問1 分換 活時的題	7-鐘1.將到鐘告60識過鐘2.圖10小3.式幾4.加下鐘7-1.的秒鐘2.刻時一鐘秒過針60 就鐘9面1分連1。學示時時引記分引的來是3 教鐘針面教,刻小面針1並時,針時二兩時 讀識5 也學,的學步做分分拿指進刻先學接,刻1。讀異從學變6小點也 後時是6以幾算以算小的是含學含讀出報將學再格續60 示時觀,鐘,是60 觀分過分法時 乘記幾算色秒認秒 點鐘針報告是動,分範撥察宣,認經分 察到 。算是 後錄分。秒針識的 時面撥讀:經秒。	紙作口習實筆業頭作作評評評評評	【多元文化教育】 多 E2 建立與 章 之化認同與 意識。
--	---------------------------	--	--	--	-----------------	---

3. 觀察鐘面, 點數秒
針走幾小格就是經過
幾秒。
4. 計時 5 秒,讓學生
感受5秒·培養以「秒」
為單位的量感。
5. 透過觀察鐘面秒針
及沙漏的變化,認識 1
分鐘=60秒,秒針走
60 小格。
6. 認識 3 時 10 分到 3
時11分,是經過60
秒,也是經過1分鐘。
7. 引導學生以乘法算
式記錄做幾分鐘是幾
秒的换算。
8. 以先乘後加的兩步
驟算式記錄幾分鐘幾
秒是幾秒的換算。
7-4 時間的計算
1. 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
减法計算。 2. 图 4. 基 医 //
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
式加、減法計算。
5. 學生讀題後,判斷
題意,將「兩時刻間
+·+ 11

境。 2. 觀察算式 6×3= 18、18÷3=6、18÷6=

與除法算式的關係,
$4 \times 3 = 12 \cdot 12 \div 4 = 3$
12÷3=4。
4. 在陣列圖示情境
中,察覺乘法與除法
的關係。6x4=24 是一
横排有6個麵團,有4
排,共有24個麵團,
或是一直排有4個,
有 6 排 4×6=24·也可
以反過來說 24 個麵
團,4個一排,可以排
6排,24÷4=6;或每
一排有6個,可以排4
排,列出 24÷6=4。
m + m 11 -1 -5 -1 -6
思考帽檢驗乘法與
除法的關係
1. 學生讀題後從乘法
表中舉例乘法和除法
算式的關係。
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÷4 得到答
案。
6. 認識可用乘法檢查
無餘數除法算式的答
以用 103×4=412 來檢
查答案是否正確。
7. 以乘法和加法檢查
1. 从水石型加石双旦

第十六週 入、乘與除 8-2 乘與除的)	寒除互逆,並 與防	3-1 乘法 3. 解決乘數 除法的關 (被乘數)未		紙筆評量量量	【戶外教育】 戶 E1 善用教室
用、8-3 乘法信練習園地	題。n-II-4解決 與	:。算。3:。情位策估算理 4. (知) 是 整應與 解則體。之。檢果。 知4. (知) 是 的解被的乘。 的解被的乘。 的解決験題的 。數未。	題號&法用案12元直12學案2.問解括再也算算麼3.明題式)法1可,接÷8說表解,。的除以。來思解以題式)法1可,以成二明什被可問算法直再的。除用可記二的2以一用除(算麼乘以題式求接請答數除以下2關表 想趟掉法)出意數用可記出列學案未法用來。係求成用幾算,來思未除以下答成生代知來有,用,出:掉個式再的。知法用來案除說表的解括是乘可答有8。請答的來有,;法明什問	口習實作評評評計	外、戶外及校外教學,認識人為)。

題,可以用除法來解
題。問題可以用有括
號的算式記下來,再
用除法求出答案;也
可以直接列成除法算
式。再請學生說明算
出來的答案代表什麼
意思。
4. 理解被除數未知無
餘數的問題,可以用
乘法來解題。問題可
以用有括號的算式記
下來,再用乘法求出
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
案代表什麼意思。
素養評量 用乘法與
除法關係解決被除
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
0. 行入 ロ ド チ エ カ T / 八 ブ

					的學生予以補救。 8-3 乘法估算 1. 以接近整十或整 百,進行乘法的估算。		
第十七週	九、面積 9-1 認識平方公分、 9-2 用平方公分板算面積	n-II-9 角容常與力算題積 9 角容常換量加速應認理度量用 感 做解體	N-3-14 面 積:「平實 」。 類 質 。 、 算 。 、 算 。	1.操平面以計形2.分積而簡面透作方積其算的用板的使化積過,公單為平面平進實用長的具認分位單面積方行測乘方點體證的,位圖。公面,法形算	練習園地 教師, 認 學習園 學學習 學學習 學學習 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	紙作口習實筆業頭作作評評評評評評評評評評評評評評評評	【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。
					的。是是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		

					9-面1.板個方2.公的量3.方時格乘4.分的 思掌1.思2.引3.與2.2.2.2.2.2.2.3.與2.2.2.2.2.2.2.3.與2.2.2.2.		
第十八週	九、面積 9-3 數格子算面 積、練習園地	n-II-9 長面重單算與力 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	積:「平方公	3. 透過2個 半格合成1 格點算平面 圖形的面積。	9-3 數格子算面積 1.透過切割搬移台起 發現2個半格合公方 是1格 是1格 是1格 是1格 是1格 是1 是1 是1 是1 是1 是1 是1 是1 是1 是1 是1 是1 是1	紙作口習實	【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。

		算和應用解題。認識體			形引中半幾3.積形方怎格格格 村豐有格平名,公積形方怎格格格 大:?面 畫分為,個 2 4 大:?面 畫分為,個 2 4 大:?面 畫分為,個 2 4 大:?面 圖光 大:會 面圖平以 半半		
					素養評量 點數七巧, 起中各數面積, 那的面積, 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个		
					練習園地 教師帶領學生理解題 意,完成練習園地。		
第十九週	學習加油讚(二) 綜合與應用、探索 中學數學、看繪本 學數學	n-II-7 明值,、的與 一一7 的值並減直應 明-II-9 用一度 所是 所是 所述 一個 所述 用 用 用 用 用 用 用 用 用 用 用 用 用 用 用 用 用 用	表徵、位值 表。位值單	1. 算2. 數知3. 刻量相時解被題決的題決的題決的題決的題決的題決的題決時題決	綜合與應用 1.報題 1.報題 1.報題 2.以 12時制報 2.以 3.解 2.以 3.解 3.解 3.解 3.解 3.解 3.解 3.解 3.解 3.解 4. 4.解 4.解 4.解 4.解 4.解 4.解 4.解 4.解 4.	紙作口習實經業頭作作評評評評計	【閱讀素養教育】 閱E3 熟顯的 實際數學 實際數學 實際數學 實際 是9 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

第二十週	數學園地	面重單算與力算題積 n 解減用時題 r 乘能題積量位,估,和。。 II 時運於間。 II 除應。以的與養能問識 0 的,常減 I 互用容常換量能問識 0 的,常減 I 逆與量用 感 計解體 理加應的問 解並	「「「測估算位認減型N-積分量與R-與係逆驗題時分秒、測。的識問。3-「」感計3-除:。算。」」」量與時換時題 4平實、算1法乘應與、、。感計間算間的 面方測估。乘的除用解實、 單。加類 面公、測 法關互於	小問5.公點周6.的積7.相形定數題運分數長進拼的知同,相數區,行組點道的周同的,用板圖。行組點道的周同和 平進形 圖與算面圖長。 世末 方行的 形面。積 一界	問5.題6.間7法 探1.一2.界新多3.覺問 看喵1.日2.(是什(2唱多(3候時件的圓題解。解量解問 索觀個思,圖少透面長 繪的教出教)幾麼)1,久),才麼?整於 兩題一。 學藍方新數的分點相一 學出播》詢鐘幾有點據1 夥要到候數時。位 數色形圖並周。數同定 數遊放故問說分搭要鐘點山一3 2 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	口頭評量	環 EI 參 終 等 與 體 的 整 的 整 的 整 的 整 的 整 的 整 的 整 的 整 的 を 的 を 的 を 的 を の の の の の の の の の の の の の
------	------	---	---	--	--	------	---

_					T	
圓形建築物、喀		「圓心」、	各國的圓形	1. 教師介紹圓形建築	實作評量	國 E4 了解國際文
剪一刀	構成要素,認	「圓周」、	建築物。	的特點。		化的多樣性。
	識常見三角	「半徑」與	2. 認識圖形	2. 討論建築物圖片中		
	形、常見四邊	「直徑」。能	剪開再拼排	哪裡有圓?		
	形與圓。	使用圓規畫	成新圖形,經	3. 引導討論為什麼將		
	s-II-2 認識			建築物建成圓形。		
	平面圖形全	圓。	• 100.71			
	等的意義。	S-3-4 幾何		喀擦剪一刀		
	, , , , , ,	形體之操		1. 學生將正方形紙剪		
		作:以操作		成兩個相同的圖形,		
		活動為主。		討論有哪些剪法。討		
		平面圖形的		論怎麼知道剪開的兩		
		分割與重		個圖形相同。		
		組。初步體		2. 請學生將剪開的兩		
		験展開圖如		個三角形一樣長的邊		
		何黏合成立		接在一起拼成其他形		
		體形體。知		狀,討論有哪些拼法。		
		道不同之展		3. 學生將長方形紙剪		
		開圖可能黏		成兩個相同的圖形,		
		合成同一形		討論有哪些剪法。討		
		狀之立體形		論怎麼知道剪開的兩		
		體。		個圖形相同。		
		月豆		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,討論有哪些拼法。		
				5. 請學生將平行四邊		
				J. 萌学生将十行四邊 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。 G 建超上均亚石四溴		
				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		

	从外投上几度形小		
	論能拼成什麼形狀。		
	論能拼及什麼形狀。	!	

備註:

- 1. 總綱規範議題融入:【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、 【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】
- 2. 教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。