臺南市公立安平區億載國民小學 114 學年度第一學期四年級數學領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	南一版	實施年級 (班級/組別)	四年級/4-2	教學節數	每週(2)節,本學期共(42)節
課程目標	換算;進行一億以內 2.能在生活情境中, 3.能在生活情境所 4.能使用量分具體 5.能透過問題 6.認識真分數 6.認識真分數 7.能認識真分數中 7.能將生活號的 9.能將生活號的 10.用有括號的 11.能進行二位分刻度尺 12.能透過公分刻度尺	了各數的大小位數, 是解並熟練三位 是解並熟練。 是解並為, 的, 的, 的, 的, 的, 的, 的 的, 的 的 。 。 。 。 。 。	以萬人之人。 以四角的一位, 為有關之人。 為有關之人。 為有關之人。 為有以一位, 一位數, 一位的, 一位的, 一位的, 一位的, 一位的, 一位的, 一位的, 一位的	位法有認解 分道)是 次 進行。 有識決 數併除 和式的,那个人,我们以的,有人,有人的,有人的,有人的,有人的,有人的,是 我定;解	夏 自、旋轉角,以及角度的計算。 計算問題;能理解並熟練二、三位數除以二位數有關 的互換;能將簡單分數標記在數線上。 了解整數四則的計算約定。
該學習階段 領域核心素養	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	數學語言運用於日常生活中。常生活情境中,用數學表述與解決問題。 計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生

			課程架材	<b>講脈絡</b>			
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習重點 學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題實質內涵
第一週第二週	一、一億以內的數 1-1 一億以內的數 1-2 一億以內數的換算 1-3 一億以內數的大小比 較 1-4 大數的加減	2	1.透過具體的操作活動,進行一億以內各數的說、讀、聽、寫認為 2.從具體情境中,認識與 一億以內各數的換算。	n-II-1 理解一 億以內數的位值 結構,並據以作 為各種運算與估 算之基礎。	N-4-1 一億以內的數: 位值單位「萬」、「千萬」。 可萬」、「千萬」。 建立應用大數時之計算 習慣,如「30萬1200」 與「21萬300」的加減 法。	紙筆評量口頭評量	【家庭教育】 家庭教育】 家庭教育家 與實情金 選清金 與動物 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
			3. 一億以內各數的大小 比較。 4. 以萬、一為位值單位, 進行加、減計算。				ELZ 量 類 環 環 類 經 活 與 驗 環 環 、 環 、 環 、 環 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
第三週	二、乘法 2-1 四位數乘以一位數 2-2 一位數、二位數乘以 二位數	2	1.能做四位數乘以一位 數的直式計算。 2.能做四位數乘以二位 數的直式計算。 3.能做乘數是三位數的 直式計算。	大位數之加、 減、乘計算或估 算,並能應用於	N-4-2 較大位數之乘除 計算:處理乘數與除數 為多位數之乘除直式計 算。教師用位值的概念 說明直式計算的合理 性。	紙筆評量口頭評量	境的好。
第四週	2-3 三位數、四位數乘以二位數		且八可开。				
第五週	三、角度 3-1 認識量角器 3-2 使用量角器量角和畫 角 3-3 直角、銳角和鈍角的	2	1.使用量角器。 2.認識鈍角、銳角和直 角的角度與估測。 3.認識旋轉角、平角和 周角。	n-II-9 理解長 度、容量量 育常,明 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	S-4-10 角度:「度」(同 N-4-1)。量角器的操 作。實測、估測與計 算。以角的合成認識 180度到 360度之間的	紙筆評量 買作評量	
第六週	角度 3-4 角度的估測 3-5 旋轉角 3-6 角度的計算	Z	4. 角度的計算。	估測能力,並能做計算和應用解題。認識體積。 S-II-4 在活動	角度。「平角」、「周 角」。指定角度作圖。 S-4-2 解題:旋轉角。 以具體操作為主,並結		

-	-					
			中,認識幾何概念的應用,如旋轉角、展開圖與空間形體。	轉的角度。旋轉有兩個方向:「順時針」、「逆時針」。「平角」、「周角」。		
第七週	四、除法 4-1 四位數除以一位數 4-2 二位數除以二位數 4-3 三位數除以二位數	2 1. 能熟練四位數 位數的除法直式 2. 能熟練公式 的除法直式計算 3. 能	計算。 二位數 減、乘計算或估 算,並能應用於 除以二 日常解題。	算。教師用位值的概念 說明直式計算的合理	紙筆評量口頭評量	
第八週		2 位數的除法直式	法的意義,能做 計算與估算,並 能應用於日常解 題。	性。		
第九週	五、三角形 5-1 從邊和角來分類三角 形 5-2 畫出基本三角形 5-3 全等圖形和全等三角 形 期中評量複習	<ol> <li>1. 認識並繪製基形。</li> <li>2. 認識平面圖形意義。</li> </ol>	面圖形全等的意	S-4-6 平面圖形的全 等:以具體操作為主。 形狀大小一樣的兩圖形 全等。能用平移、旋 轉、翻轉做全等疊合。 全等圖形之對應角相	紙筆評量實作評量	
第十週		2	形與圓。	等、對應邊相等。 等、4-7三角形:以邊與 角的特徵認識特殊三角 的能作圖。那正三角 形並等腰三角 形、等 所 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		
第十一週	六、分數 6-1 認識真分數、假分數 與帶分數 6-2 假分數與帶分數互換 6-3 認識分數的數線	2 1. 認識真分數、 與帶分數。 2. 能進行假分數 數之互換。 3. 能做同分母分 小比較 4. 將簡單分數標	分母分數的加、 和帶分 減、整數倍的意 義、計算與應 用。認識等值分 數的意義,並應	N-4-5 同分母分數:一般同分母分數教學(包括「真分數」、「假分數」、「假分數」、「假分數」、「開始對別,「一個分數和帶分數」。假分數和帶分數之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。	紙筆評量口頭評量	

第十二週		2	線上。	分母分數意義數之 與加-II-8 與無不少數 與一型 與一型 與一型 與一型 與一型 與一型 與一型 與一型 與一型 與一型	數:連結分小數長度量 的經驗。以標記和簡單 的比較與計算,建立整 數、分數、小數一體的		
第十三週	七、數量關係 7-1 數的規律 7-2 形的規律 7-3 奇偶的規律	2	1. 觀察二維的數的表格,找出數的橫向、縱向和斜向的關係。 2. 觀察圖卡排列的規	r-Ⅱ-2 認識一 維及二維之數量 模式,並能說明 與簡單推理。 r-Ⅱ-2 認識一	二維變化模式之觀察與 推理,如二維數字圖之 推理,奇數與偶數,及	紙筆評量口頭評量	
第十四週		2	律,找出方磚排列的規律。 3. 觀察奇數和偶數的加、減、乘規律。	維及二維之數量 模式,並能說明 及簡單推理。	其加、減、乘模式。		
第十五週	八、整數四則 8-1 併式—由左而右 8-2 有括號的先算 8-3 四則計算——先乘除 後加減	2	1. 會將所步驟的算 則問題所 所 則問題 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	計算與四則混合 計算之約定。 r-Ⅱ-4 認識兩 步驟計算中加減 與部分乘除計算 的規則並能應	R-4-1 兩步驟問題併 式:併式是含含與則是 重要基礎。含值 實際 對學習之 對於 是 對 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	紙筆評量	
第十六週		2	4. 在具體情境中理解連 減兩數時,第一個數減 以後兩數之和與由左而 右逐一計算的結果相	用。			

			同。 5. 在具體情境中理解連				
			S.在兵服佣児下埕解廷 除兩數時,第一個數除 以後兩數之積與由左而 右逐一計算的結果相 同。				
第十七週	九、小數 9-1 認識二位小數 9-2 小數的大小比較 9-3 小數的加減法 9-4 認識小數的數線	2	1.解決二位小數的加、 減法問題,並理解直式 計算。 2.透過公分刻度尺的方	結構, 业 服 做 加、減、整數倍 的直式計算與應	N-4-7 二位小數:位值 單位「百分位」。位值單 位換算。比較、計算與 解題。用直式計算二位 小數的加、減與整數 倍。	紙筆評量口頭評量	
第十八週		2	式來認識小數數線,並 標記出小數。	<b>д</b>	ੀਜ਼ ਹ		
第十九週	十、長度 10-1 認識 1 公里 10-2 公里和公尺的換算	2	1. 認識 1 公里 (km) 的 長度。 2. 認識公里和公尺、公	n n n T m	N-4-9 長度:「公里」。 生活實例之應用。含其 他長度單位的換算與計 算。	紙筆評量口頭評量	
第二十週	10-3公里和公分的換算 10-4公里和公尺的計算 期末考複習評量	2	里和公分間的關係與換 算。	算,培養量感與 估測能力,並能 做計算和應用解 題。認識體積。			
第二十一週		2					

第三週

二、四則運算

2-1 列式與逐步求解

# 臺南市公立安平區億載國民小學 114 學年度第二學期四年級數學領域學習課程(調整)計書(□普通班/■特教班)

量	· 南市公立安平區億載國	氏小学	114 字平及另一字期也	一十級數字領域等	幹督課程(調登)計畫(□	音通班/■特	<b>秋班</b> )			
教材版本	南一版		施年級 吸/組別) 四年級/4-2	教學節數	每週(2)節,	本學期共(4	))節			
課程目標	2. 能理解有括號的先 3. 認識真分數,在 4. 能作公式求工分 5. 能用公式求工公分 6. 能解決方公分數, 7. 認識等值分數, 8. 認識 12 時制和 24	<ol> <li>1.能用四捨五入法、無條件進入法和無條件捨去法取概數到指定位數,並做計算。</li> <li>2.能理解有括號的先算、先乘除後加減、由左而右計算的運算規則,並用併式解決兩步驟問題。</li> <li>3.認識垂直、平行,並做出垂直線、平行線,認識菱形、平行四邊形與梯形的特性。</li> <li>4.能作真分數、假分數、帶分數的同分母分數加減,及分數的整數倍與其應用。</li> <li>5.能用公式求正方形和長方形的面積,認識平方公尺並與平方公分做換算,能算出複合圖形的面積。</li> <li>6.能解決一、二位小數的整數倍及小數的兩步驟問題。</li> <li>7.認識立方公分,並知道堆疊形體的體積。</li> <li>8.認識等值分數,能做簡單的異分母分數比較及加減,並在數線上標示出分數和小數。</li> <li>9.認識12時制和24時制並做換算,能做日與時、時與分、分與秒的換算及時間複名數加減直式計算。</li> <li>10.能觀察日常生活與數字相關的規律,觀察奇偶數的規律,觀察圖形排列的規律。</li> </ol>								
該學習階。領域核心素	程 数-E-B1 具備日常語 體,並能以符號表示	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的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生								
			<b></b>	構脈絡			T			
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務	融入議題			
126 1 234 1—	1	1, 21	, 4	學習表現	學習內容	(評量方式)	實質內涵			
	一、概數	2	1. 認識概數的意義。	n-II-4 解決四則	N-4-4 解題:對大數取概	紙筆評量				

1. 能用併式紀錄兩步驟問 n-II-5 在具體情 R-4-1 兩步驟問題併式:

題,並逐次減項計算答案。 境中,解決兩步

價值,關懷

動、植物的生

紙筆評量

口頭評量

併式是代數學習的重要基

指定位數。

第四週	2-2 先乘除後加減	2	2. 知道括號先算的運算約	驟應用問題。 LL 2 理如工出	礎。含四則混合計算的約	實作評量	【安全教育】
	2-3 由左而右算		定。	r-II-3 理解兩步	定(由左往右算、先乘除		安 E5 了解日
	2-4 四則運算的性質		3. 知道先乘後加減的運算約定。	驟問題的併式計 算與四則混合計	後加減、括號先算)。學 習逐次減項計算。		常生活危害安 全的事件。
			4. 能運用整數四則運算的	算之約定。	R-4-2 四則計算規律		王的事什。
			約定,解決生活情境中兩	r-II-4 認識兩步	(I):兩步驟計算規則。		
			步驟併式的四則混合計算	驟計算中加減與	加減混合計算、乘除混合		
			問題。	部分乘除計算的	計算。在四則混合計算中		
			1,1,0	規則並能應用。	運用數的運算性質。		
第五週	三、垂直、平行與四邊形	2	1. 認識垂直,能做出垂直	s-II-3 透過平面	S-4-5 垂直與平行:以具	紙筆評量	
	3-1 認識垂直與做出垂直		線。	圖形的構成要	體操作為主。直角是 90	口頭評量	
	線		2. 認識平行,能做出平行	素,認識常見三	度。直角常用記號。垂直		
	3-2 認識平行與做出平行		線。	角形、常見四邊	於一線的兩線相互平行。		
	線		3. 認識特殊四邊形。	形與圓。	平行線間距離處處相等。		
第六週	3-3 認識四邊形家族	2	-		作垂直線;作平行線。		
オハゼ		2			S-4-8 四邊形:以邊與角		
					的特徵(含平行)認識特		
					殊四邊形並能作圖。如正		
					方形、長方形、平行四邊		
第七週	四、分數(一)	2	1 化初出日八四八批从上	n II C 珊幼曰八	形、菱形、梯形。 N-4-5 同分母分數:一般	紙筆評量	
あ て 週	四、分數 (一)   4-1 同分母分數的加減法	7	1. 能解決同分母分數的加 法問題。	n-II-6 理解同分 母分數的加、	N-4-0 同分母分數·一般   同分母分數教學(包括	(紙車計里) 口頭評量	
	4-2分數的整數倍		2. 能解決同分母分數的減	以	「真分數」、「假分數」、	一块可里	
	117级叫业数旧		法問題。	義、計算與應	「帶分數」名詞引入)。		
			3. 能解決同分母分數的整	用。認識等值分	假分數和帶分數之變換。		
第八週		2	數倍問題。	數的意義,並應	同分母分數的比較、加、		
				用於認識簡單異	減與整數倍。		
				分母分數之比較			
				與加減的意義。			
第九週	五、周長與面積	2	1. 理解長方形和正方形的	n-II-9 理解長	N-4-11 面積:「平方公	紙筆評量	
	5-1 長方形與正方形的周		周長公式。	度、角度、面	尺」。實測、量感、估測	口頭評量	
	長		2. 理解長方形和正方形的	積、容量、重量	與計算。		
	5-2 長方形與正方形的面		面積公式。	的常用單位與換	S-4-3 正方形與長方形的		
第十週	積	2	3. 理解長方形的周長和面	算,培養量感與	面積與周長:理解邊長與		
	5-3周長與面積		積的關係。	估測能力,並能	周長或面積的關係,並能		
	5-4 平方公尺與平方公分		4. 能認識 1 平方公尺,並	做計算和應用解	理解其公式與應用。簡單		
	5-5 簡單複合圖形的面積		以平方公尺為單位進行實	題。認識體積。	複合圖形。		
	期中評量複習		測與估測及培養量感。	s-II-1 理解正方			

			5. 能知道平方公分與平方公尺的關係並作相關的計算。 6. 能計算簡單複合圖形的面積。	形和長方形的面 積與周長公式與 應用。			
第十一週	六、小數乘法 6-1乘數是一位數 6-2一位小數乘以整數 6-3二位小數乘以整數	2	1. 能解決乘以一位數的小數乘法問題。 2. 能解決一位小數乘以整數的乘法問題。	n-II-7 理解小數 的意義與位值結 構,並能做加、 減、整數倍的直 式計算與應用。	N-4-7 二位小數:位值單位「百分位」。位值單位 換算。比較、計算與解 題。用直式計算二位小數 的加、減與整數倍。	紙筆評量口頭評量	
	七、體積 7-1 認識體積 7-2 認識立方公分 - 7-3 體積有多大						
第十二週	- I O M立7界7月 アノC	2	1. 能解決二位小數乘以整 數的乘法問題。 2. 認識體積與大小比較。	n-II-7 與能數與理 與能數與理 與能數與理 與 是 量 單 位 做 倍 應 解 理 、 、 計 一 月 容 用 培 能 數 與 理 度 量 單 養 力 和 識 體 , 、 的 用 長 力 和 識 體 , 他 的 , 、 他 一 是 , 。 他 是 , 。 , 應 , 應 , 應 , 應 , 應 , 應 , 。 。 。 。 。	N-4-7 二位小數:位值單位「百分位」。位值單位 換算。比較、計算與解 題。用直式計算二位小數的加、減與整數倍。 N-4-12 體積與「立方公分」:以具體操作為主。 體積認識基於1立方公分之正方體。	紙筆評量	
第十三週		2	1. 認識體積單位「立方公分」。 2. 能以一立方公分為單位 進行體積的實測與點數。	度、角度、面	S-4-4 體積:以具體操作為主。在活動中認識體積的意義與比較。認識1立方公分之正方體,能理解並計數正方體堆疊的體積。	紙筆評量口頭評量	

第十四週第十五週	八、分數(二) 8-1 等值分數 8-2 簡單異分母分數的比較 8-3 簡單異分母分數的加減 8-4 分數與小數	2	1.認識單位內容物為多個 個物表徵及內內不可 數一個數數 一個物數 一個數數 一個數數 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	用於母加高額 開於母加高 所是 所是 所是 所是 所是 所是 所是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	N-4-6 等值分數:由操作 活動簡等值分數的 整好分數。 整解分分數。 整解分分數。 N-4-8 數與小子 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 的	紙筆評量	
第十六週	九、時間的計算 9-1 12 時制與 24 時制 9-2 日、小時的換算與計 算 9-3 小時、分鐘、秒的換	2	1. 透過一日的時間線段 圖,瞭解12時制與24時 制的關係並做轉換。 2. 能理解「日與時」、「時 與分」、「分與秒」的關係	間的加減運算, 並應用於日常的	N-4-13 解題:日常生活的時間加減問題。跨時、跨午、跨日、24 小時制。含時間單位換算。	紙筆評量口頭評量	
第十七週	算與計算 9-4 跨午的時間計算 9-5 跨日的時間計算	2	並做化聚。 3. 能解決生活中時間量的加、減問題。(含進、退位) 4. 能理解題意,解決生活中常見的時間和時刻的加、減問題。				
第十八週	十、規律 10-1 數的規律 10-2 奇偶數的規律	2	1. 利用已知的數,找出並 推論數的規律。 2. 利用圖形拼排,了解奇	及二維之數量模	R-4-4 數量模式與推理 (II): 以操作活動為 主。二維變化模式之觀察	紙筆評量	
第十九週	10-3 圖案的規律 期末總複習評量	2	偶數相加減後的規律。 3. 觀察圖形的拼排,推論	簡單推理。	與推理,如二維數字圖之 推理。奇數與偶數,及其		
第二十週		2	· 圖形的排列規律。		加、減、乘模式。		
第二十一週		2					