教材版本

嘉義縣民雄鄉興中國民小學

114 學年度第一學期三年級普通班數學領域課程計畫

翰林版國小數學3上教材

教學節數

第一學期

	42117/201				X-1 1-11		111111111111111111111111111111111111111	(-) · / /		
	課程目標		2. 認識角和直角, 3. 熟練 10000 以內 4. 熟練二、三位數 5. 認識毫米及意光 6. 理解除法的量物體 7. 能用秤測量同分母 8. 認識簡單同分母	進加乘和,的分見行滅以公學重數一角的一分習量,維大式數化乘報解二人計的聚議請分組,理、	、比較好 ,估, , 好 其 算 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 其	和加活度學行公單位分單位分單位分數	、減的兩步驟問題。 減。認識數線,在數線上做加、減計算。			
教學進度週次	單元名稱	節數	學習領域 核心素養	學習表現	習重點 學習內容	學習目標	教學重點(學習引導內容及實施方式)	評量方式	議題融入	跨領域 統整 規劃
第一週	一、10000 以內 的數 1-1 認識 10000 以內的數	數的言數問試,在	-E-A1 具備子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子	n-II-1 理 用一億位並各 開一一億位並各 開本 開本 開本 開本 開本 開本 開本 開本 開本 開本 開本 開本 開本	N-3-1 動大結位位單」第 一:操合值值位位 一:操合值值位位。。 以位活 以位活	1. 透過具體 操作,認識 10000 以內 的數 列。	1-1 認識 10000 以內的數 1. 討論並說一說,1 大張郵票有 100 枚郵票,一片百格板有 100 小格,可以表示 1 大張郵票。 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、7023 等,討論如何記在位值表上。 5. 讀出位值表上的 3006。 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、累減一點數,並唱數建立數詞序列。 8. 從數列進行累加百、累加十、累減十、累減一的點數,並唱數建立數詞序列。	作業評量 習實作評量	【環境教育】 環E3 了解人與自然 和諧共生,進而保 護重要棲地。	
第二週	一、10000 以內 的數 1-2 點數錢幣、 1-3 比大小、練 習園地	作體情	-E-A2 具備基本的算術操能力、並能指認基本的第一 能力、並能指認基本的形 與相對關係,在日常生活 與中,用數學表述與解決 題。	n-II-1 理 解數構作算數構作算 相似值據種算 基礎。	N-3-1 動木結位位單 - 二:操合值值位位 一:操合值值位位。。 以位活表表值值位位。。	2. 使 10000 以 10000 與 10000 以 10000 以 2000 以 2000 以 3. 000 以 3. 000 以 3. 000 以 5. 000 以 6. 000 以 7. 000	1-2 點數錢幣 1. 點數錢包裡有幾張千元、幾張百元、幾個十元和幾個一元,合起來是幾元。 2. 比較不同的付錢方法合起來都是 2305 元,請學生發表是否還有不同付法。 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。	作業評量習慣作評量	【家庭教育】 家E9 參與家庭消費 行動,澄清金錢與 物品的價值。	
第三週	二、角與形狀 2-1 認識角、2-2 角的大小比較	數的言數問試在學	E-A1 具備高 製	養量別與 期能 制能 動能 動 動 動 動 的 用 題 體 體 體 體 體 體 體 體 體 體 體 體 體 體 體 體 體 體	N-3-13 S-3-13 S	1.的識成 透活角要透較。 超動及素過角 2.比小	2-2 角的大小比較 1. 摺一個扇子,指出角的邊和頂點。 2. 透過紙扇的張合,觀察角的大小變化。 3. 用鉛筆排出角,觀察角的大小變化。 4. 將附件透過疊合,直接比較角的大小。 5. 將咕咕鐘屋頂的角用描圖紙描下來,再比較角的大小。	紙筆評 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学	【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 2-3 認識直角、 2-4 正方形與長 方形	問試在學數字力之經	E-A3 能觀網 無題與解 是一和 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	N-解度容的與養測能應認S-解長積Ⅱ長、量常換量能做用識Ⅱ正方與9度面、用算感力計解體1方形周理、積重單,與,算題積理形的長理角、量位培估並和。。理和面公	N-3-13 同以主角角 N-3-(:為識。比較。 2 方角義方角以主角角較。 2 方角義方角是。和度與認 正形的正形與一撮步 直接直 形以徵形與 操步 直接直 形以徵形	3.透過觀察 通作。邊特 4.角曲的識長 和 長性方形。	2-3 認識直角 1. 將三角板最大的角和正方形、長方形的角疊合,發現這些角都一樣大。 2. 教師說明這些一樣大的角都是直角,並介紹直角記號。 3. 利用附件摺出直角,再用三角板檢查,並畫上直角記號。 4. 請學生找一找教室中哪裡有直角。 5. 請學生用三角板上的直角和課本上的角比大小,介紹角的記號,並將比大小的結果記錄下來。 6. 透過分類,介紹比直角大的角稱為鈍角,比直角小的角稱為銳角。 2-4 正方形與長方形 1. 學生發表正方形有 4 條邊,請學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。 2. 請學生用三角板測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。	紙筆評評 作頭作 質作 質作 音量量量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。	

設計者: 陳彩鳳

每週(4)節,本學期共(80)節

		式與應用。		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。		
三、10000 以內的加減3-1 10000 以內的加減3-1 10000 以內的加法、3-2 10000 以內的減法	數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指在基本的基本常與相對關係。數-E-A3 解對開題,實際與一個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-II-2 熟 練較大位數 之來計算之 之來計 之來 之來 之來 之來 的一 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	1.計1的題2.境較四估加算性3.計1的題2.境較四估加算性3.計1的題解,0 法平高位算、的。理算00減。解,0 法上,位數,減合 解,0 法重解以問 體運數加檢法理 直解以問式決內 情用做減驗計 式決內	教師帶領學生理解題意,完成練習。 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直式,增加千位,指導學生列出直式計算。 3.從答案討論和估的答案是否接近。 4.指導學生進行二次進位的四位數加法直式計算。討論進位的部分怎麼計算。 5.指導學生進行三次進位的四位數加法直式計算。討論進位的部分怎麼計算。 6.指導學生進行三次進位的四位數加法直式計算。計論進位的部分怎麼計算。 3-2 10000 以內的減法 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.從以前學過的不退位至數減法直式,,想達學生到與大學生學,與大學生,與一學生讀過後,將問題記錄成算式,根據算式討論答案會接近多少? 2.從以前學過的不退位答案是否接近,引導學生可以用加法來驗算減法的答案。 4.指導學生先估再用直式計算千位退位到百位的四位數減法,再用加法驗算。 6.指導學生進行二次退位的四位數減法直式計算;進行被減數為整千的三次退位減法直式計算。	紙業評評評評計	【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)。
三、10000 以內 的加減、遊戲中 學數學(一) 3-3 加與減、遊 戲中學數學(一)	數-E-C1 具備從證據討論事情,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。	n-II-2 熟 練之形, 練較大人 一類 大、 一類 大、 一類 一II-4 解 一II-4 解 一門 一II-4 解 一門 一II-4 解 一門 一門 一門 一門 一門 一門 一門 一門 一門 一門	超5.境三應 遊學 1.數記 長,數問 中一練減察算規 體解加題 學 4法加時則 體解加題 學 4法加時則	3-3 加與減 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,列出有括號的算式,列出算式後,再用直式算出答案。 3. 依序進行加數未知、被加數未知、被減數未知的解題活動。 練習園地 教師帶領學完成練習園地。 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. 學生輪流當魔術師,分組進行遊戲。	紙作工習課学評報評問	【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)。
四、乘法 4-1 二位數乘以 一位數、4-2 三 位數乘以一位數	數-E-A2 具備基本認在表示 的基本常身 其能指,學表常與用數學於一是一人不可能,不可能是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	n-II-2 熟 練較大位數 之加、減、 乘計算或估 算,並能應 用於日常解 N-3-3 乘以一 位數:乘法直 式計算。粉問 用位值式計算 的合理性。被	1.情數數2.情數數 解境乘的解境乘的 與中以問決中以問 生二一題生三一題	4-1 二位數乘以一位數 1.排出錢幣圖卡,並使用加法解決整十乘以一位數不進位的乘法問題。 2.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 4 到答案。 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 4 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 4 到	作口紙習實作訊筆的測評評計測評評計測	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文 化認同與意識。
四、乘法 4-2 三位數乘以 一位數、4-3 讀 一讀,算一算	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,能轉化學解答於日常生活的應用。	n-II-2 熟 練較大位數 之加、減 乘計算或估 算,並能應 用於日常解 題。	2.情數數 3.題決加步(式) 解境乘的 閱意乘、驟不) 法中以問 讀,法減問含 理並與的題併	3. 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 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,引導學生討論被乘數的十位為 0 時,如何計算。 5. 熟練三位數乘以一位數的直式計算。 4-3 讀一讀,算一算 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。	紙筆評評別語	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文 化認同與意識。
五、毫米與數線 5-1 認識毫米、 5-2 長度的換算 與比較	數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的第一體與相對關係,在日常上活情境中,用數學表述與解決問題。 數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用	n-II-9 理解長度、角度、角度、面積、電子型型。 N-3-12 長度:「毫米」。、電子型域,與計算。 以與計算。 位換算。 位換算。	1.單米毫 。 記位」米行讀認、 長毫並單測 公 。 識 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	教師帶領學完成練習園地。 5-1 認識毫米 1. 請學生實際測量數學課本及 50 元硬幣的厚度,並描述測量的結果。 2. 請學生觀察公分毫米刻度尺,引導學生發現尺上的一大格分成 10 小格,每一小格都一樣長。 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。	紙筆 詳評 評評 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	【科技教育】 科EI 了解平日常見 科技產品的用途與 運作方式。

	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。	能做計算和 應用解題。 認識體積。	的關係,並 做化聚和比 較。	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。 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毫米和1公分2毫米的長短,再引導學生將兩量都換成毫米再比較。 7. 引導學生將兩量換成同單位後再比較。		
五、毫米與數線 5-3 長度的加 減、5-4 數線	數-E-A2 具備基語 表	n-II-9度面、用算感力計解體。N-3-12 長、量常換量能做用識II數數、比,、數。 度實估單,與,算題積能標分數與解數是 長。最算。整數讀結、理做減 度實估單數,與數學與上、 數數資結、理做減 數數,於數與解數是 是實估單數。數數資結、理做減 數數,數數 數數資數是	3.度分並算4.數整做算能的解用。認線數加。解合問直 識,數、解於人人,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,	5-3 長度的加減 1. 請學生讀題後,發表解題想法。教師說明可採「以毫米進行解題後再換算」或「先換成有幾公分幾毫米再計算」,示範並說明直式加法計算的方法。 2. 請學生讀題後,發表解題想法。教師示範並說明直式退位減法計算的方法。 3. 教師同公分、毫米二階單位的直式加、減法步驟,示範說明公尺、公分二階單位直式記法。 4. 進行公尺、公分二階單位的直式減法計算,不退位的解題。 5-4 數錄 1. 請學生讀題後,拿出附件觀察,發表在尺上看到什麼。教師用公分刻度這邊示範如何畫出數線,並說明什麼是數線,再請學生用另一邊英吋刻度繪製數線。 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 n 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。 「練習園地 教師帶領學完成練習園地。	紙作口習實	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。
學習加油讚(一) 綜合與應用、探 索中學數學、看 繪本學數學	數-E-A1 具備專業數學學習 專學學習 等學學別 等學學別 等學學別 等學學別 等學學別 等學學別 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	要 n-II-1 理內	1.數數2.線3.與4.形的5.體6.公熟乘的熟。熟鈍熟與性認展統分之一題數 直。正方。正圖公米三一題數 直。正方。正圖公米三一題數 直。正方。正圖公米	 綜合與應用 學生讀題後,先自行解題再討論。解決三位數乘法與10000以內加減法的問題。 引導學生觀察數線的間隔與刻度,填出空格內的數。 引導學生拿出三角板比一比,哪些是直角?哪些是鈍角?並圈起來。 引導學生猜想並討論,已經抽出來的卡片部分是正方形,則這卡片會是什麼形? 探索中學數學 請學生剪開正方體盒子觀察有幾個面,討論,每一種正方形的排列方式都可以拼成正方體嗎?再透過附件做操作與驗證。 看繪本學數學——《五色鳥歷險記》 教師播放《五色鳥歷險記》故事動畫。 教師詢問學生: 軍艦鳥的身長是1公尺,也是幾公分? 阿五遇見蜂鳥,阿五20公分,蜂鳥50毫米,20比50小,為什麼蜂鳥比阿五短呢? 	紙作口習實等評評評評計	【閱讀素養教育】 閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀 策略。
六、除法 6-1 分裝與除、 6-2 平分與除	數-E-A2 具備基語 與一E-A2 具備基語 與一E-A2 具備基語 與一E-A3 與 第 期 與 第 期 明 期 期 明 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	n-II-3 理 解義 的意義 的意 的 是 是 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1.活除並法2.活除並法3明、意錄式過,意錄式過,意錄式過,意錄式與,意錄式裝算數法記算數法記算數數,完錄式。與理義為。平理義為。	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。將做法用滅法算式記錄。 2. 請學生用圈圈看的方式作答。將做法用滅法算式記錄,24 個甜甜圈,每次減 8 個,減了 3 次,沒有剩下。所以最多裝滿 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. 請學生用乘法和滅法的做法,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. 學生用除法記錄問題,再用乘法和滅法求出答案。 6-2 平分與除 1 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,並用滅法算式記錄。 2. 學生實際分分看,並用滅法算式記錄 27 顆糖,每次每個人分 1 顆,一次分掉 9 顆。分了 3 次,全部分完。 3. 教師將連減算式簡化,用乘法和減法算式記錄,說明: 9 的 3 倍是 27,27 顆分掉 27 顆後,剩下 0 顆,全部分完,沒有剩下。 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。 7. 教師歸納除法計算時,餘數比除數小的原則。	紙作口習實筆評評評評計	【戶外教育】 戶 E7 參數學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學
六、除法、遊戲 中學數學(二) 6-3 除法與直 式、遊戲中學數	數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決	n-II-3 理 N-3-4 除法: 解除法的意 除法的意義與 義,能做計 應用。基於 N- 算與估算, 2-9 之學習,	3. 學習除法 直式計算。	6-3 除法與直式 1. 用除法算式記錄問題。 2. 用乘法算式和滅法算式找出答案。 3. 教師引入除法直式記錄做法,分步驟指導除法直式的寫法。	紙筆評量 作業評量 四頭作評量 習作評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。

	學(二)	問題。 數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通 的態度。	並能應用於日常解題。	透解解解。法,基则是人类,是人类,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种		4. 教師說明除法直式裡每個數及符號的意義。 5. 學生讀題,並用除法算式記錄。用除法直式解題,並說明算式中每個數的意義。 練習園地 教師帶領學完成練習園地。 遊戲中學數學(二) 比大還是比小 1. 教師說明遊戲規則。	實作評量	
第十四週	七、 公認 一 2 2 3 3 4 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7	數-E-A2 與一E-A2 與一E-A2 與一基語 與一基語 與 與 與 與 與 與 與 與 與 的 以 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是	n-解度容的與養測能應認 -9度面、用算感力計解體 理、積重單,與,算題積 理角、量位培估並和。。	N-3-16 重、 重、公量 重、、計 重、、計 重、、計 重、、計 重、、計 重、、計	1.單斤克重上象2.斤以進報3.斤以進報4.斤量測認位」」量的。認秤1.行讀認秤3.行讀建內感。識「、及在刻 識,公實。識,公實。立的與重公「知秤度 1.並斤測 3.並斤測 1.重估量 公道面現 公能秤與 公能秤與 公量	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 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 3 kg 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	紙作口習實作評評評評評量量量量	《多元文化教育》 多E2 建立自己的文 化認同與意識。
第十五週	七、公斤與公克 7-4 重量的換算 與比較、7-5 量的計算	數-E-A2 具体	n-解度容的與養測能應認 9度面、用算感力計解體 理 , 積重單,與,算題積 理 角、量位培估並和。。	N-3-16 「公子」 「一年」 「一年」 「一年」 「一年」 「一年」 「一年」 「一年」 「一年	5.斤的做較6.活合問算認、關化。能中成題式或克,和 決量分並錄公竟,和 決量分並錄	原。	紙作四習實作評評評評計	【環境教育】 環形 養成用 場所 場所 場所 場所 場所 の 資源 的 資源 も 、 為 、 為 、 。
第十六週	八、分數 8-1 幾分之幾、 8-2 分數與1	數-E-A1 具備壽、並 數學不 事 數學學習 數學學習 數學學習 數學學 數一 是一A2 具 所 數 一 是一A2 具 份 , 數 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一	n-解數減的算認數並識母較 -6分加整義應等意用單數加 理母、數、用值義於異之減 理分 倍計。分,認分比的	N-3-9 分合整單比的之結2之礎簡數活驗母加。與不單為結單:動。分、牽運超分基數連問結與結構數法驗母加。與不單為結單:動。分、牽運超分基整則結與簡數減涉算過數數	1.同(於12)解內數部分分12)解的換分數單簡分不。分關。數個位額分數單位,數個位數數個位數數個位數數個位數數個位數數數個位數數。數數	3. 請字生讀題後,發衣牌題怨法,進行討論。解決生活中物品淨重的問題。 8-1 幾分之幾 1. 教育提問 1 張蔥油餅平分式 4 等分,其中 1 等分是幾張蔥油餅?2 等分?3 等分?4 等分呢?介紹 4 的數詞序列,並說明 4 張蔥油餅和 1 張蔥油餅一樣大。 2 教訓提問 1 張色紙平今成 5 等分,其中 1 等分是幾張色紙?2 等分?3 等分?4 等分呢?介绍一的數詞序列,並說明 6 張色紙和 1 張色紙一樣大。 5. 教師提問 1 片巧克力有 8 格,其中 1 格是幾片巧克力?2 格?3 格?8 格呢?介紹 1 的數詞序列。 4. 教師提問 1 條蜂蜜蛋糕有 9 片,平分成 9 等分,1 片是幾條蜂蜜蛋糕?2 片? 3 條是幾片? 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 條和 1 條一樣長嗎?	紙筆評 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。

			意義。	之比較、加、 減。知道「和 等於1」的意 義。		2. 引導討論 i 1 條蘿蔔糕有 7 片,平分成 7 等分,有 1 片是 1條。 2 片是幾個 1條?是幾條?依序討論 3 個 1條、 4 個 1條、 4 1個 1條 1條和 1條和 1條和 1條和 1條和 1條和 1 1條 1 1 1 1		
第十七週	八、分數 8-3 分數的大小 比較	數-E-A2 與在 與一E-A2 與 數-E-A2 與	n-解數減的算認數並識母較意 一分加整義應等意用單數加。 一分加整義應等意用單數加。 理母、數、用值義於異之減 理分 倍計。分,認分比的	N-分合整單比的之結2之礎之減等義N-分合整單比的之結2之礎之減等義3-3好經分、義數皆以數連較知1簡數活驗母加。與不單為結、道」節數活驗母加。與不單為結、道」單:動。分、牽運超分基整加「的單:動。分、牽運超分數、和意同結與簡數減涉算過數	4. 進行同分母外比較。	8-3 分數的大小比較 1. 引導討論: 1 條蛋糕平分成 6 等分, 4 5 條和-2 條,誰吃的蛋糕比較多?並用符號記錄下來。 2. 引導討論: 1 塩蛋糕平分成 9 等分, 7 境和 9 塊,哪一種比較少?並用符號記錄下來。 3. 引導討論: 1 套郵票有 8 張,6 張和 8 套,哪一個比較少?可以換成相同單位再作比較,並用符號記錄下來。 練習園地 教師帶領學完成練習園地。	纸作口習實 作 等 評 評 評 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 量 量 量 量 量 量	【戶外教育】 戶 E1 善用教室外、 戶外及活動, 戶外及活動。 認或人為)。
第十八週	九、列表與規律 9-1 生活中的表 格、9-2 分類與	數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的算術操作能力、並能指認基本的實術的形體與相對關係,學表述與用數學表述與問題。 數-E-B2 具備報讀、。 數本統計圖表之能力。	d-II-1 讀維維條折據 報件、與報, 簡 報一二長讀並單	D-3-1 二以主說活二鄉 一維操。明中維表作報與的表。 大生。列 時期, 一種操。明中維表 一種操。明中維表 一種操。明中維表 一種操。明中維表 一種操。明中維表	1.報讀生活 報 報 名.分二。 格 名. 作 格 名 名 卷 名 卷 名 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷	9-1 生活中的表格 1. 學生觀察時刻表,找出站名,且討論表格裡時、分和數字代表的意思。教師帶領學生讀表。 引導學生讀表找到最接近 8 時 25 分的列車。 2. 引導學生觀察價目表,討論直排所代表的意思。引導學生透過價目表,判斷產品的價格,再計算要付的錢。 3. 引導學生觀察時刻表,討論直排、橫排所代表的意義,指導學生透過交叉,找到指定班次、站名的發車的時間。 4. 引導學生觀察票價表,討論直排、橫排所代表的意義,指導學生透過交叉,找到兩站間的票價。讀題列出算式計算票價。 9-2 分類與製作表格 1. 引導學生觀察 10~12 月資源回收物的重量紀錄,觀察統計表內的資訊,再將紀錄填入統計表的表格內。	紙筆評量 作業頭作評 質作評量	【戶外教育】 戶外教育】 室外, 戶E1 及 長日 及 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
	製作表格	◆4. F. A.9. 目 /牡 甘 → 2.4. 答 45~↓\$.	a II O ±π	R-3-2 數量模	9 抽象管照	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. 引導討論卡片分類表,並將各種形狀的卡片數量填入表格。 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。	加炼工具	(4) 比 4 本
第十九週	九、列表與規律 9-3 圖案的規 律、9-4 數形的 規律	數-E-A2 具備基本的算術提 作能力、並能指。 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	11一之,與。 22 人	A.式(I)動變察如圖 型理以主模推列等 里 操。式理、。	3.規組出案4.規與找數形觀律合下。觀律圖出字。察的,一 察的形下或簡圖並個 簡數,一圖單案找圖 單字並個	1. 觀察手的方向變化的規律,並推論下一個圖案。 2. 觀察正方形內三角形的方向變化的規律,並推論下一個圖案。 3. 觀察正方格中紫色方塊的位置變化的規律,並推論下一個圖案。 4. 觀察形狀排列的規律,並推論下一個圖案。 5. 觀察於子點數排列的規律,並推論下一個圖案。 6. 觀察方格圖案排列的規律,並推論下一個圖案。 9-4 數形的規律 1. 觀察數字變化的規律,並推論下一個數字。 2. 觀察表格中餘數數字變化的規律,並完成表格。認識一個數除以2,餘數為0的是偶數,餘數為1的是一數。 3. 學生拿出附件,按照課本的圖示排列圖卡,並推論下一個圖是什麼樣子?畫下來,並把每一個圖用到的火柴棒數量記錄在表格中,觀察表格中數字變化的規律。 5. 學生拿出附件,按照課本的圖示排列正方形紙卡,排出下一個圖是什麼樣子?畫下來,並把每一個圖用到的火柴棒數量記錄在表格中,觀察表格中數字變化的規律。	紙作口習實經濟評評評計	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。
第二十週	學習加油讚(二) 綜合與應用、探 索中學數學、看 繪本學數學	數-E-B1 具備 日常語轉換能 日常語轉換能 日常語轉換能 內 是 實施 大	n-解數減的算認數並識母較意 一分加整義應等意用單數加。 理母、數、用值義於異之減 理分 倍計。分,認分比的	N-3-母操數同較意分果。點,比 9分作經分、義數皆單為結、 簡數活驗母加。與不位基整加 單:動。分、牽運超分 數連較 同結與簡數減涉算過數 數、	1.分問熟題熟題熟 類題熟題熟 到 2.問熟 到 數 類 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 , 。 , , , ,	練習園地 教師帶領學完成練習園地。 綜合與應用 1.學生讀題後,先自行解題再討論。解決1條蛋糕平分後,1等分是幾條蛋糕,1條是幾分之 幾的問題。 2.引導學生計算年貨要怎麼裝袋,才能全部裝完沒有剩下。 探索中學數學 1.請學生觀察紙膠帶排列的規律。 2.思考紙膠帶排列的異同。 3.在方格紙上設計規律。 看繪本學數學《露營好好玩》 1.教師播放《露營好好玩》故事動畫。 2.教師詢問學生:	紙業 作 選 管 部 計 部 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量	【閱讀素養教育】學習熟悉與學科讀 問題, 問題, 是3 熟悉與學閱讀 明本閱讀 明本閱讀 「原住民族教育】 原在民族教育】 原在民族教育】 原在民族教育】 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本

	II-3 理 減。知道「和 除法的意 等於1」的意 ,能做計 與估應用於 常解題。	(1)大家是按這什麼規律串水果串的? (2)原住民的房子中有哪些規律? (3)切開的蔬果中你看到那些規律?	
--	---	---	--

第二學期

教材版本	翰林版國小數學 3 下教材	教學節數	每週(4)節,本學期共(80)節
教育 放平	翔 体 放 图 小 数 字 3 下 教 材	教学即数	本型(4)即,本字别共(00)即

1. 能做二、三位數除以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、估測與計算。
- 3. 能在具體情境中,認識單位分數的累積,並解決同分母分數的比較與加減問題。
- 4. 認識圓心、半徑與直徑,並使用圓規畫圓。
- 5. 解決生活中的兩步驟問題,包括加、減與除和連乘問題。
- 6. 認識和比較一位小數,並用直式做一位小數的加減計算,解決生活中的問題。
- 7. 能認識時間單位「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。

			9. 認識面積的意	義,並能使用平	方公分描述圖形面	债的大小。			1	
教學進度	單元名稱	節數	學習領域	學	習重點	學習目標	教學重點(學習引導內容及實施方式)	評量方式	議題融入	跨領域 統整
週次	1 2020411	數	核心素養	學習表現	學習內容	7 2 4 77		11 11 11 11	934/21134/	規劃
第一週	一、除法 1-1 二位數 除以一位數	4	數-E-A2 具備基基基 集指記号與 與指記号與 與	n-II-3 理解除 法的意義與能 做計算並應 算, 於日常解題。	N-3-5 除以一位 數:除法直位 算。教師用位式值 網念說明直式被除 的合理性。被除數 為二、三位數。	1.能用除法直式, 解決二位數除以一 位數的問題。	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 元是 20 元和 8 元。先平分 20 元給 2 個人,所以每人先分到 10 元。剩下 8 元平分給 2 人,每 個人又分到了 4 元。以直式記錄下來。28 元平分給兩人,每人分到 14 元,剩下 0 元。 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. 有餘數的等分除問題,解決 54÷5 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。	紙 業 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 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。	
第二週	一、除法 1-1 二位數 除以一位數	4	數-E-A2 具備基本的算術操作 能力、並能指認基本的形體與 相對關係,在日常生活情境 中,用數學表述與解決問題。	n-II-3 理解除 法的意義與能 做計算並應 算, 於日常解題。	N-3-5 除以一位 數:除法直位式值 算。教師用直式值計 概念說明直式被除 的合理性。被除 為二、三位數。	1.能用除法直式, 解決二位數除以一 位數的問題。	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 元是 20 元和 8 元。先平分 20 元給 2 個人,所以每人先分到 10 元。剩下 8 元平分給 2 人,每 個人又分到了 4 元。以直式記錄下來。28 元平分給兩人,每人分到 14 元,剩下 0 元。 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. 有餘數的等分除問題,解決 54÷5 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。	紙作口習實作評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	【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。	
第三週	一、除法 1-2 三位數 除以一位 數、練習園 地	4	數-E-A2 具備基本的算術操作 能力、並能指認基本的形體與 相對關係,在日常生活情境 中,用數學表述與解決問題。	n-II-3 理解除 法的意義與能 做計算能應 所 於日常解題。	N-3-5 除以一位 數:除法直用位計 算。念說明直式值計 的合理性。被 為二、三位數。	2. 能用除法直式, 解決三位數除以一 位數的問題。	1-2 三位數除以一位數 1. 等分除問題,餘數為 0 ,多單位除法直式計算。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,所以在商的百位記上 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 3 個十,合起來是 230 元,商的個位要記上 0。 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。	紙作口習實作 等評評評 量量量量量	【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。	
第四週	二、公升與 毫升 2-1 認識毫 升、2-2 識公升	4	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學 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。	n-II-9 角容常算與量力 理 度量用,估能用識 解面重位養能計 體	N-3-15 容量:「公 升」、「毫升」。實 測、量感、估測與 計算。單位換算。	1.認識容量單位 「毫升」 質性 連行實測 。 2.認識容量單位 「公升」 單位 進行實 則。 以 與 位 進 行 質 以 與 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	教師帶領學完成練習園地。 2-1 認識毫升	紙作口習實作評評評計	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。	
第五週	二毫-3 算、的習 公 量比容與一個 分 量比容 與 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4	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 強及時間,認識日常經驗中 幾何形體,並能以符號表示公 式。	n-II-9 理 用 一 日 写 常 算 與 並 應 認 , 和 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	N-3-15 容量:「公升」、「毫升」。「電升」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	3. 認識容量的單位 「電子」 「電子」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個」 「一個	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. 能以「公升」、「毫升」二階單位描述水量,知道 1 公升和 800 毫升合起來是 1 公升800 毫升。 3. 能知道 5 個 1 公升和 200 毫升合起來是 5 公升 200 毫升。 4. 將高階單位「公升」化成低階單位「毫升」。4 公升是 4000 毫升。 5. 將複名數「公升毫升」換成單名數「毫升」,3 公升 700 毫升是 3700 毫升。 6. 將低階單位「毫升」化成高階單位「公升」,3000 毫升是 3 公升。 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。	紙作口習實作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	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費 行動,澄清金錢與 物品的價值。	

課程目標

				<u> </u>		<u> </u>	0 从灾旱从上上比较,比较八任蚁,9/1,从2 9 八任 700 宣任/1 八任 900 宣任,	1	I
							8. 做容量的大小比較,比較公升數, $3 < 4$,所以 3 公升 700 毫升 < 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;換算成幾公升幾毫升,進行容量的加法計算。 2. 以「公升」、「毫升」二階單位寫成直式,做不進位的加法運算。 3. 以「公升」、「毫升」二階單位寫成直式,做不退位的減法運算。 4. 以「公升」、「毫升」二階單位寫成直式,熟練容量的加減法運算。		
							練習園地 教師帶領學完成練習園地。		
第六週	三	4	數-E-A2 具備基本的算術操作 能力、並能指認基本的形體與 相對關係,在日常生活情境 中,用數學表述與解決問題。	n-II-6 分加倍算識意於分較義 理的整、。數應單之的 解的整、。數應單之的 解數計認的用異比意	N-3-9 簡結數學子 同操驗數的分不數學同分數學學 一個學 一個學 一個學 一個學 一個學 一個學 一個學 一個學 一個學 一	1. 認識 2 以內的簡單分數。 2. 解決同分母分數 的加減問題。	3-1 4個元 是 1 1. 連續量情境 2	紙筆評評 作 理 習 作 評 評 評 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子	【家庭教育】 家E9 參與家庭消費 行動,澄清金錢與 物品的價值。
							1. 日分母真分數的比較(離散量),以單位數的數量比較分數的大小,2個元盒比4個元盒少,一比一小。 2. 內分母真分數和假分數的比較(連續量),以1為參考值,判斷比1多還是少,進行比較。 3. 同分母假分數的比較(離散量),以是幾個單位分數進行比較。		
第七週	三、減數與 分數變學 (3-3) 分別 分別 一 一 一 一 一 一 一 分 的 內 的 內 的 內 的 內 的 內 的 日 一 日 的 的 日 一 日 的 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	4	數-E-A1 具備喜歡與主語一個 其一 其一 其一 其一 有 有 數學 主語 有 有 數學 主語 音	加倍鎮等值公數計認的	N-3-9 簡結數母、 一多數與同、。 質合經分減之皆分 一個操驗數的分不數單 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個,	3. 解決同分母分數的加減應用問題。	3-3 同分母分數的加減 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的同分母分數加法問題。 4. 解決被加數未知的同分母分數加法問題。 5. 解決真分數的同分母分數減法問題。 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的合成分解問題。	紙筆評 作 理 等 評 評 評 計 量 量 量 量	【品德教育】 品E3 溝通合作與和 諧人際關係。
	地、遊戲中 學數學 (一)				1」的意義。		練習園地 教師帶領學完成練習園地。 遊戲中學數學(一) 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. 學生猜拳後輪流挑牌。 3. 配合附件,分組進行遊戲。		
			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活的應用。	面圖形的構成	S-3-3 圓:「圓 心」、「圓周」、「圓 徑」與「直徑」。 能使用圓見 非徑的圓。	徑、圓周。 3. 認識圓規,並學 會使用圓規畫圓。 4. 透過操作活動,	4-1 認識圓 1. 辨認生活中的圓,從圓形的物品、轉動的風車、轉動的竹蟬說說哪裡有圓。 2. 拿出圓形的圖卡,把圓描下來。 3. 將圓形圖卡對摺兩次,讓學生發現畫出的線(摺痕)相交在圓的中心,進而認識這個圓的圓心和直徑。 4. 透過測量的結果知道直徑都一樣長。 5. 透過觀察與測量,知道直徑是圓內最長的直線。	紙筆評評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。
第八週	四、圓 4-1 認識 圓、4-2 使 用圓規	4				能以圓的半徑、直 徑比較圓的大小。	思考帽 透過直徑等長的性質判斷圓 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的歷程,看到2個半		
	/ N (24/70)						② · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
							4-2 使用圓規 1. 教師介紹圓規,並指導學生用圓規畫圓。 2. 讓學生發表並完成課本的圓。 3. 畫出不同半徑大小的圓,知道半徑越大圓越大。		
			h. B. 10 = 11 11 1 1 1 1 1	T	N 0 5 45		練習園地 教師帶領學完成練習園地。		
第九週	五、兩步驟 應用問題 5-1 加減與 除法兩步驟	4	數-E-A2 具備基本的算術操作 能力、並能指認基本的形體與 相對關係,在日常生活情境 中,用數學表述與解決問題。	n-II-5 在具體 情境中,解決 兩步驟應用問 題。	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	1. 能以兩步驟算式 解決具體情境中加 與除的問題。 2. 能以兩步驟算式	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. 進行先除後加的兩步驟問題,先平分再添加的兩步驟解題活動。	紙筆評量 作業評量 習作評量	【 多元文化教育 】 多 E2 建立自己的文 化認同與意識。

	問題			除之應用解題。	下 解決具體情境中減	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動。	實作評量	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費
				含併式。	與除的問題。	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. 進行先減後除的兩步驟問題,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。		家 E9 參與家庭消費 行動,澄清金錢與 物品的價值。
第十週	五 、用 思用 第 5-2 聚 問 園 場 表 過 見 表 過 見 表 過 見 表 過 見 表 過 見 表 過 見 表 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	4	及算術符號之間的轉換能力, 情場	II-5 在具體 境中,解決 步驟應用問 。 「縣應用問題(加速 與除、連乘)。 與除、連與除、減 除之應用解題。 含併式。	成 解決具體情境中連 乘的問題。	5-2 乘法兩步驟問題 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。	紙作口習實 作 習 實 作 評 評 評 評 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 計 手 引 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 量 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。
第十一週	學(綜用學繪本學) 與本學 中看學	4	習態度是E-C1 具体 ()	的計,日II-5,應 數算能解在解用 意算並常-5中驟 -6分減意應值,識分加 為3-7用、加應式3「與用的 為6-2-7 用、加應式3「與用的 為8-3-7用、加應式3「與用的 上一5 數與能解在解用 數一6 數與能解在解用 數數計認的用異比 。。數應單之的 數應單之的 數應單之的 數應單之的 數。數應單之的 是經 。一分減意應值,識分加 之。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	章 章 章 章 章 章 章 章 章 章	 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題。 2.學生讀題後,先自行解題再討論。解決用分母分數加法問題。 3.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密。 3.用圓規畫出指定的圖案。 4.教師論問學生: (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? 	紙作口習實筆評評評評評評計	【閱讀素養教育】 閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀 略。
第十二週	六、一位小 數 6-1 認識一 位小數的 2 小數的 小比較	4	數-E-A2 具備基本的算術操作 能力、並能指認基本的形體與 相對關係,在日常生活情境 中,用數學表述與解決問題。 做分 數例	II-7 理解小的結構與位 的結構或能 的結構或主整 倍應用。 N-3-10 一位小 數二認識合 數點結合、包數數 位值表徵單位 表位值。位位單位 換算直式計 解題。	 將小數記在位值 表。 12.能進行一位小數 的化聚與大小比 或 較。 	6-1 認識一位小數 1. 準備附件色紙,並將色紙依虛線摺成 10 等分。討論其中 1 等分是 10 張色紙,教師說明也是 0.1 張色紙。 2. 配合塗色活動,以累 0.1 的方式,學習 0.2~1 的讀法和記法。熟悉一位純小數數詞序列。 3. 配合操作活動,讓學生看到 10 個白色方格和 1 條橋色緞帶一樣長,知道 10 個 0.1 是 1 個 1。以多一個 0.1 的活動,讓學生學習 1.2、1.3、、1.9 的讀法和記法,並知道 1.9 再多一個 0.1 是 2。 4. 教師配合圖示,讓學生知道 1 格巧克力是 0.1 片、3 格巧克力是 0.3 片。1.4 片巧克力是 1 片和 0.4 片合起來的。 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。	紙作口習實等評評評評計	【安全教育】 安E3 知道常見事故 傷害。
第十三週	六數 6-3小數的 加園地學 (二)	4	習態度,並能將數學語言運用 值約	II-7 理解小的意義與位結構、並能加入的直接與能力。 整點。結構內數數學,一個一個的學學,可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可	減計算及直式計算。 算。 -	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。 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 1,並學習運用加法直式進行計算。以直式進行一位小數的不進位加法計算。 2.以直式進行一位小數的進位加法計算。 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退位減法計算。 (練習園地) 教師帶領學完成練習園地。	紙作口習實作評評評計	【品德教育】 品E3 溝通合作與和 諧人際關係。
第十四週	七、時間 7-1 1日是24 小時、7-2 1小時是60 分鐘	4	能力、並能指認基本的形體與 時間 相對關係,在日常生活情境 算 中,用數學表述與解決問題。 日常	II-10 理解 間的加減運 ,並應用於 常的時間加 問題。 別、「秒」。實 別、「於」。實 別、「。認識時間 類算。認識時間 減問題的類型。	□ 日、小時的換算。□ 12. 能理解1小時有	7-1 1日是 24 小時 1. 說明時間軸上,每一大格表示經過 1 小時。帶領學生點數報讀時刻。 2. 觀察圖示並配合生活時間用語報讀鐘面時刻,說一說皮皮在什麼時候做了什麼事? 3. 教師以時間軸,說明: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。	紙業 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	【安全教育】 安E3 知道常見事故 傷害。

						7-2 1小時是60分鐘 1. 教師以教具鐘示範將鐘面時刻從8時撥到9時,請學生觀察鐘面指針的變化,宣告 1小時=60分鐘,60分鐘=1小時,認識連續兩整點間是經過1小時,也是60分 鐘。		
						2.學生讀題後,觀察圖示認識 9 時 15 分到 10 時 15 分是經過 1 小時,也是 60 分鐘。 3. 引導學生以乘法算式記錄,做幾小時是幾分鐘的換算。 4. 引導學生以先乘後加的兩步驟算式記錄下來,做幾小時幾分鐘是幾分鐘的換算。		
七、時間 7-3 1 分鐘		E-A2 集語 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	n-II-10 理解 時間的加減用 算,常的應 日常的題。	N-3-17 時間: 「日子」、「「日子」、「「日子」、「「一子」」、「「一子」」、「「一年」,「一年」,「一年」,「一年」,「一年」,「一年」,「一年」,「一年」	3. 能認識 1 秒 0 秒 9 秒 9 秒 9 秒 9 秒 9 秒 9 秒 9 秒 9 秒 9	7-3 1分鐘是 60秒 1. 教師拿出含有秒針的鐘,指導學生認識秒針,進行含有秒的鐘面時刻報讀。 2. 教師先撥出整點時刻,由學生報讀鐘面時刻,接著將秒針撥一小格,由學生報讀鐘面時刻,再宣告: 秒針走 1 小格,是經過1 秒。繼續移動秒針並報讀至 60 秒。 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換算。 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。	紙筆評評 業 業 等 等 等 等 等 等 等 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。
第十五週 是 60 秒、 7-4 時間的 計算、練習 園地	4					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」的滅法計算。 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加、滅法計算。 5.學生讀題後,判斷題意,解「某時刻在經過多少時間量之後(之前)是什麼時刻」的問題轉化為時間量問題並做計算。 6.學生讀題後,判斷題意,將「兩時刻間經過多少時間量」的問題轉化為時間量問題並做計算。		
八、乘與除 第十六週 8-1 乘除關 係	4	數-E-A2 具備基基本的算術機體 能力,關係。 對關係,學表述 的形體 ,用數是 一中,E-B1 具備日間 對一數一E-B1 具備 對 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時 一時	r-II-1 理解乘 除互逆,並能 應用與解題。	R-3-1 乘法與除法 的關係:乘除互 逆。應用於驗算與 解題。	1. 在具體情境中認 識乘除互逆關係。 2. 運用乘除互逆, 驗算除法的答案。	教師帶領學完成練習園地。 8-1 乘除關係 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個情境。 2. 觀察算式 6×3=18、18÷3=6、18÷6=3,察覺乘法與除法算式間的關係。 3. 透過排列整齊的等群組物件,察覺乘法與除法算式的關係,4×3=12、12÷4=3、12÷3=4。 4. 在陣列圖示情境中,察覺乘法與除法的關係。6×4=24是一橫排有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。	紙筆評評 作業 質作 習 實 作 評 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子	【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。
八、乘與除 8-2乘與除 的應用、練 習園地	4	數-E-A2 具備基本的的形體與 與一E-A2 具備基本的的形體與 與一E-A3 具備。 與一E-A3 能的, 與一E-A3 能的, 與一E-A3 能的, 與一E-A3 能的, 與一方。 是一方。 是一一。 是一。 是	除互逆,並能 應用與解題。 n-II-4 解決四 則估算之日常	R-3-1 係應。 8 。 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與	數)未知的問題。	8-2 乘與除的應用 1. 理解乘數未知的問題,可以用除法來解題。問題可以用有括號的算式記下來,是 8×()=120。用乘法和除法的關係,可用除法 120÷8 求出答案;也可以想成:有 120元,一趟用掉 8元,可以用掉幾個 8,直接列成除法算式 120÷8=(),再請學生說明算出來的答案代表什麼意思。 2. 理解被乘數未知的問題,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。 3. 理解除數未知的問題,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 可以應意思。 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 可以會意思。	紙作口習實作 評評評評 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)。
九、面積 9-1 認識平 方公分、9- 2 用平方公 分板算面積	4	數-E-A2 具備基本的算術操作 能力、並能指認基本的的形體境 相對關係,學表述所謂 中,E-A3 能觀解出 對學表述與出 對學之 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	度、角度、面 養、容量 動常用 量位	N-3-14 面積:「平 方公分」。實測、 量感、估測與計 算。	1.透過具體操作的 調子	教師帶領學完成練習園地。	紙筆評評 作 理 習 作 評 評 評 計 量 量 量 量 量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。

5十九週	九、面積 9-3數格子 算面積、練 習園地	4	數-E-A2 具備基本的算術操作 能力、並能指認基本的形體與 相對關係,在日常生活情境 中,用數學表述與解決問題。	n-II-9 度積量與量力算與解解面重位養能計與與並應認 理、、單培則做解體 可度量用,估能用識體 可度量開, 可能用 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	N-3-14 面積:「平 方公分」。實測、 量感、估測與計 算。	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公分? 3. 給定一邊,畫出面積為5平方公分的圖形,討論面積為5平方公分的圖形,可以怎麼畫?畫5個整格;4個整格和2個半格;3個整格和4個半格等。 練習園地 教師帶領學完成練習園地。	紙業評評評評計計算	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。
二十週	學(綜用學繪習二合、數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	4	數-E-B1 具備 日間	數信做數算無 動結本的應 數 動 動 動 動 動 動 的 應 身 用 一 用 一 用 要 用 一 角 容 員 不 會 是 一 角 是 一 角 不 多 日 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 是 一 是 是 是 是	N-3-10 製數位表分換(解)-17 一小數點位位位與 一小數點位位位與 一小數點位位位與 一小數點位位位與 一小數數值「位於計 時時秒、間識類 一一, 一一	1.間2.除新聞用 記。解未與問兩問一題 主。解,與問兩問一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一 一題 一	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	紙作口習實經業評評評評評計	【閱讀素養教育】學習熟悉文本 []