

教材版本	南一版	實施年級 (班級/組別)	四年級	教學節數	每週(4)節，本學期共(80)節
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過具體操作認識 10000 以內的數詞序列；10000 以內兩數的大小比較和應用；從具體操作過程中，認識 10000 以內各數的位值，並進行位值單位的換算。 2. 透過公分刻度尺的方式來認識數線，並標記整數值。 3. 能解決加法問題，並熟練加法直式計算；解決減法問題，並熟練減法直式計算。 4. 能理解加法、減法的意義，解決生活中加、減法的問題；能做四位數的加、減法估算。 5. 能用乘法算出答案後，再用直式記錄下來，解決生活中的問題。 6. 能在具體情境中，解決二位數乘以一位數有關的乘法問題與三位數乘以一位數有關的乘法問題；能做三位數乘以一位數的乘法估算。 7. 認識毫米 (mm) 的意義，以毫米為單位，進行實測和估測；進行公分和毫米單位間的換算；進行公分和毫米一、二階單位的計算。 8. 透過操作，能用尺畫出指定長度的線段；進行公尺、公分和毫米單位間的換算與計算。 9. 認識角；透過操作，比較角的大小；認識直角、銳角和鈍角；認識正方形和長方形；畫出直角、正方形和長方形。 10. 能透過分裝和平分活動，理解除法的意義，解決生活中有關的除法問題。 11. 能用具體分的活動，理解除法意義並解決二位數除以一位數，商為一位數的問題。 12. 透過分具體物活動，認識偶數和奇數；能透過觀察與操作察覺圖形的規律，透過觀察察覺數字、數量關係的規律。 13. 在具體情境中，能以分母在 12 以內的分數表示其中的部分量。 14. 在具體情境中，能以整數點數方式進行分數的累加，認識和不大於 2 的分數。 15. 辨認圓形、怎樣畫圓、了解圓的性質、學會使用圓規。 				
該學習階段 領域核心素養	<p>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，並能將數學語言運用於日常生活中。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				

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。

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		評量方式 (表現任務)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
第一週 8/30-8/31	第1單元數到10000 1-1▶認識10000以內的數	4	1. 透過具體操作，認識10000以內的數詞序列。	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-Ⅱ-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。	N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。 N-3-11 整數數線：認識數線，含報讀與標示。連結數序、長度、尺的經驗，理解在數線上做比較、加、減的意義。	1. 能口頭回答一億以內數和它們的位值結構，並能對應到位值板上 2. 習寫課本題目及習作並檢討	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。
第二週 9/01-9/07	第1單元數到10000 1-2▶認識千位和位值換算 1-3▶數的大小比較和應用 1-4▶認識數線	4	1. 透過具體操作，認識10000以內的數詞序列。 2. 從具體操作過程中，認識10000以內各數的位值，並進行位值單位的換算。	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-Ⅱ-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解	N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。 N-3-2 加減直式計算：含加、減法多	1. 能比較一億以內的數 2. 會用<與>表示數量的大小 3. 能上台演算大數的直式加減計算	【科技教育】 科E2 了解動手實作的重要性。 【生涯規劃教育】 涯E7 培養良好的人際互動能力。 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。

			<p>3. 能解決加法問題，並熟練加法直式計算。</p> <p>4. 能解決減法問題，並熟練減法直式計算。</p>	<p>整數、分數、小數都是數。</p> <p>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。</p> <p>n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。</p>	<p>次進、退位。</p> <p>N-3-11 整數數線：認識數線，含報讀與標示。連結數序、長度、尺的經驗，理解在數線上做比較、加、減的意義。</p>		
<p>第三週 9/08-9/14</p>	<p>第 2 單元四位數的加減</p> <p>2-1▶四位數的加法</p> <p>2-2▶四位數的減法</p>	4	<p>1. 能解決加法問題，並熟練加法直式計算。</p> <p>2. 能解決減法問題，並熟練減法直式計算。</p>	<p>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。</p> <p>n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。</p>	<p>N-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。</p>	<p>1. 上台演算四位數的加減</p> <p>2. 習寫課本題目及習作並檢討</p>	<p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p>

<p>第四週 9/15-9/21</p>	<p>第 2 單元四位數的加減 2-3▶加減應用 2-4▶四位數的加減估算</p>	<p>4</p>	<p>1. 能理解加法、減法的意義，解決生活中加、減法的問題。 2. 能做四位數的加、減法估算。</p>	<p>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。 n-Ⅱ-4 解決四則估算之日常應用問題。</p>	<p>N-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。 N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。</p>	<p>1. 上台解題 2. 發表日常生活中估算的應用問題 3. 習寫課本題目及習作並檢討</p>	<p>【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p>
<p>第五週 9/22-9/28</p>	<p>第 3 單元乘法 3-1▶乘法直式紀錄 3-2▶二位數乘以一位數</p>	<p>4</p>	<p>1. 能用乘法算出答案後，再用直式記錄下來，解決生活中的問題。 2. 能在具體情境中，解決二位數乘以一位數有關的乘法問題。</p>	<p>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。 n-Ⅱ-4 解決四則估算之日常應用問題。</p>	<p>N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。</p>	<p>1. 能做二位數乘以一、位數的直式計算。 2. 能上台演算各種位數乘法的直式計算 3. 習寫課本題目及習作並檢討</p>	<p>【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。</p>
<p>第六週 9/29-10/05</p>	<p>第 3 單元乘法 3-3▶幾百乘以一位數 3-4▶三位數乘以</p>	<p>4</p>	<p>1. 能在具體情境中，解決三位數乘以一位數有關的乘法問題。</p>	<p>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</p>	<p>N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算</p>	<p>1. 能做三位數乘以一、位數的直式計算。 2. 能上台演算各種位數乘法的直式計算 3. 在生活中應用估算 4. 習寫課本題目及習作</p>	<p>【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生命教育】</p>

	一位數 3-5▶乘法的估算		2. 能做三位數乘以一位數的乘法估算。	解題。 n-Π-4 解決四則估算之日常應用問題。	的合理性。被乘數為二、三位數。 N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。	並檢討	生 E1 探討生活議題，培養思考的適當情意與態度。
第七週 10/06-10/12	第 4 單元幾毫米 4-1▶認識毫米(mm) 4-2▶毫米的實測和估測 4-3 公分、毫米的關係與換算 4-4▶公分、毫米的計算	2	1. 認識毫米(mm)的意義，以毫米為單位，進行實測和估測。 2. 進行公分和毫米單位間的換算。 3. 進行公分和毫米一、二階單位的計算。	n-Π-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	1. 用尺操作，並以毫米為單位進行實測 2. 習寫課本題目及習作並檢討	【科技教育】 科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。
第八週 10/13-10/19	第 4 單元幾毫米 4-5▶畫長度 4-6▶長度的應用	4	1. 透過操作，能用尺畫出指定長度的線段。 2. 進行公尺、公分和毫米單位間的換算與計算。	n-Π-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	1. 上台演算長度加減的問題 2. 習寫課本題目及習作並檢討	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第九週	加油小站一	4	◆統整第 1 單元	n-Π-1 理解一億	N-3-1 一萬以內的	1. 複習之前的概念	【閱讀素養教育】

10/20-10/26	魔術小偵探		至第 4 單元	<p>以內數的位值結構，並據以作為各種運算與估算之基礎。</p> <p>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。</p> <p>n-Ⅱ-4 解決四則估算之日常應用問題。</p> <p>n-Ⅱ-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。</p> <p>n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p>	<p>數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。</p> <p>N-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。</p> <p>N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。</p> <p>N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。</p> <p>N-3-11 整數數線：認識數線，含報讀與標示。連結數序、長度、尺的經驗，理解在數線上做比較、加、減的意義。</p>	2. 實施 1-5 單元的紙筆測驗	閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。
-------------	-------	--	---------	---	---	-------------------	------------------------

					N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。		
第十週 10/27-11/02	第5單元角、正方形和長方形 5-1▶認識角 5-2▶比較角的大小 5-3▶認識直角、銳角和鈍角	4	1. 認識角。 2. 透過操作，比較角的大小。 3. 認識直角。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-13 角與角度（同S-3-1）：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。 S-3-1 角與角度（同N-3-13）：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。	1. 口頭回答角及正方形和長方形的構成要素 2. 分組操作並發表發現的結果 3. 習寫課本題目及習作並檢討	【生涯規劃教育】 涯E7 培養良好的人際互動能力。 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。
第十一週 11/03-11/09	第5單元角、正方形和長方形 5-4▶正方形和長方形 5-5▶畫出直角、正方形和長方形	4	1. 正方形和長方形。 2. 畫出直角、正方形和長方形。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-13 角與角度（同S-3-1）：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。 S-3-1 角與角度（同N-3-13）：以具體操作為主。初	1. 口頭回答角及正方形和長方形的構成要素 2. 分組操作並發表發現的結果 3. 習寫課本題目及習作並檢討	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【科技教育】 科E2 了解動手實作的重要性。 科E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。

					步認識角和角度。 角度的直接比較與 間接比較。認識直 角。 S-3-2 正方形和長 方形：以邊與角的 特徵來定義正方形 和長方形。		科 E9 具備與他人團隊 合作的能力。
第十二週 11/10-11/16	第 6 單元除法 6-1▶認識除法 6-2▶認識餘數	4	1. 能透過分裝和 平分活動，理解 除法的意義，解 決生活中有關的 除法問題。 2. 能用具體分的 活動，理解除法 意義並解決二位 數除一位數， 商為一位數的問 題。	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 除法：除法 的意義與應用。基 於 N-2-9 之學習， 透過幾個一數的解 題方法，理解如何 用乘法解決除法問 題。熟練十乘乘法 範圍的除法，做為 估商的基礎。	1. 口頭發表日常生活中 分裝與平分的例子 2. 操作小正方體進行概 念的釐清 3. 習寫課本題目並檢討	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第十三週 11/17-11/23	第 6 單元除法 6-3▶商為一位數 的直式除法 6-4▶0 和 1 的除 法 6-5▶認識偶數和 奇數	4	1. 能透過分裝和 平分活動，理解 除法的意義，解 決生活中有關的 除法問題。 2. 能用具體分的 活動，理解除法 意義並解決二位 數除一位數，	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 除法：除法 的意義與應用。基 於 N-2-9 之學習， 透過幾個一數的解 題方法，理解如何 用乘法解決除法問 題。熟練十乘乘法 範圍的除法，做為 估商的基礎。	1. 利用遊戲方式來強化 除法的概念 2. 實施除法隨堂測驗	【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描 述問題解決的方法。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與 做決定的能力。

			商為一位數的問題。 3. 透過分具體物活動，認識偶數和奇數。				
第十四週 11/24-11/30	第 7 單元找規律 7-1▶生活中的規律 7-2▶顏色和圖形的規律	4	◆能透過觀察與操作察覺圖形的規律。	n-Ⅱ-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。	R-3-2 數量模式與推理(I)：以操作活動為主。一維變化模式之觀察與推理，例如數列、一維圖表等。	1. 口頭發表生活中常見的表格 2. 製作二維表格	【人權教育】 人 E3 了解每個人需求的不同，並討論與遵守團體的規則。 人 E4 表達自己對一個美好世界的想法，並聆聽他人的想法。 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 品 E6 同理分享。
第十五週 12/01-12/07	第 7 單元找規律 7-3▶數字的規律 7-4▶數量關係的規律	4	1. 能透過觀察察覺數字的規律。 2. 能透過觀察察覺數量關係的規律。	n-Ⅱ-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。	R-3-2 數量模式與推理(I)：以操作活動為主。一維變化模式之觀察與推理，例如數列、一維圖表等。	1. 觀察規律的圖案組合，找出數字或圖 2. 習寫課本題目及習作並檢討	【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。
第十六週 12/08-12/13	第 8 單元分數 8-1▶幾分之幾	4	1. 在具體情境中，能以分母在	n-Ⅱ-6 理解同分母分數的加、	N-3-9 簡單同分母分數：結合操作活	1. 利用操作，強化分數概念	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧

	8-2▶單位分數的累加 8-3▶分數與1的關係		12以內的分數表示其中的部分量。 2.在具體情境中，能以整數點數方式進行分數的累加，認識和不大於2的分數。	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。	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、減。知道「和等於1」的意義。	2.口頭發表分數與1的關係	人際關係。 【科技教育】 科E2了解動手實作的重要性。 科E9具備與他人團隊合作的能力。
第十七週 12/15-12/21	第9單元圓 9-1▶認識生活中的圓 9-2▶認識圓心、圓周、半徑和直徑	4	1.辨認圓形。 2.怎樣畫圓。 3.了解圓的性質。	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。	S-3-3 圓：「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。	1.發表日常生活中圓的應用問題 2.習寫課本題目 3.口頭發表日常生活中圓的例子 4.習寫習作並檢討 5.實施隨堂測驗	【性別平等教育】 性E11培養性別間合宜表達情感的能力。 【人權教育】 人E5欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【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。 環E3了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。
第十八週 12/22-12/28	第9單元圓 9-3▶使用圓規	4	◆學會使用圓規。	s-II-3 透過平面圖形的構成要	S-3-3 圓：「圓心」、「圓周」、「半	1.複習之前的概念	【性別平等教育】 性E11培養性別間合宜

				素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。	徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。		表達情感的能力。 【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。
第十九週 12/29-1/04	加油小站二 魔術小偵探 數學探索	2	◆統整第 6 單元至第 10 單元 ◆能透過觀察與操作察覺圖形的規律。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。 n-Ⅱ-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。 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-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	N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十乘法的除法，做為估商的基礎。 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、減。知道「和等於 1」的意義。 N-3-13 角與角度	1. 複習之前的所有概念 2. 口頭發表概念的重點	【人權教育】 人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。 【科技教育】 科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。

				<p>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。</p> <p>n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p> <p>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。</p>	<p>(同 S-3-1): 以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。</p> <p>N-3-13 角與角度 (同 S-3-1): 以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。</p> <p>R-3-2 數量模式與推理(I): 以操作活動為主。一維變化模式之觀察與推理，例如數列、一維圖表等。</p> <p>S-3-1 角與角度 (同 N-3-13): 以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。</p> <p>S-3-2 正方形和長方形: 以邊與角的</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					特徵來定義正方形和長方形。 S-3-3 圓：「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。		
第廿週 1/05-1/11	加油小站二 魔術小偵探	4	◆統整第 6 單元 至第 10 單元	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。 n-Ⅱ-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。 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-Ⅱ-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應	N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十乘法的除法，做為估商的基礎。 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、減。知道「和等於 1」的意義。	2. 實施 6-10 單元的紙筆測驗	【人權教育】 人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。 【科技教育】 科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。

				<p>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。</p> <p>n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p> <p>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。</p>	<p>N-3-13 角與角度 (同 S-3-1): 以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。</p> <p>N-3-13 角與角度 (同 S-3-1): 以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。</p> <p>R-3-2 數量模式與推理(I): 以操作活動為主。一維變化模式之觀察與推理，例如數列、一維圖表等。</p> <p>S-3-1 角與角度 (同 N-3-13): 以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。</p> <p>S-3-2 正方形和長</p>		
--	--	--	--	---	--	--	--

C5-1 領域學習課程(調整)計畫

					<p>方形：以邊與角的特徵來定義正方形和長方形。</p> <p>S-3-3 圓：「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。</p>		
<p>第廿一週 1/12-1/18</p>	<p>加油小站二 數學探索</p>	<p>4</p>	<p>◆能透過觀察與操作察覺圖形的規律。</p>	<p>n-Ⅱ-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。</p>	<p>R-3-2 數量模式與推理(I)：以操作活動為主。一維變化模式之觀察與推理，例如數列、一維圖表等。</p>	<p>1. 複習之前的所有概念 2. 口頭發表概念的重點</p>	<p>【人權教育】 人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。 【科技教育】 科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。</p>
<p>第廿二週 1/19-1/25</p>	<p>休業式</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>

◎教學期程以每週教學為原則，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞)，整合為學生本單元應習得的學科本質知能。

◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字，非只有代號，「融入議題實質內涵」亦是。

◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施，如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。

◎若實施課中差異化教學之班級，其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同，本表僅是呈現進度規劃，各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。

教材版本	南一版	實施年級 (班級/組別)	三年級	教學節數	每週(4)節，本學期共(76)節
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過分具體物活動，能熟練二、三位數除以一位數的意義，解決除法直式計算問題。 2. 透過分具體物活動，解決商是否加 1 的問題。 3. 能透過具體情境，解決生活中商為整百或整十的除法估算問題。 4. 認識 1 公升，以公升為單位進行實測和估測；認識 1 毫升（也稱為毫公升），以毫升為單位進行實測和估測。 5. 了解公升和毫升的關係，並做容量的大小比較；進行容量的計算問題。 6. 認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係，並能應用在生活中；透過生活情境，做同單位時間量的加減計算。 7. 能在具體情境中，用兩步驟計算，解決生活中的乘法問題與倍數的乘法。 8. 能在具體情境中熟練加除、除加的事實與減除、除減的事實，解決生活中的乘法問題。 9. 能認識面積，用平方公分板實測和計算圖形面積，透過切割和拼湊點算面積，估算面積。 10. 認識重量的單位公斤、公克及其相互關係，進行重量的實測與估測，解決重量的計算問題。 11. 認識秤面刻度間的結構。 12. 能在具體情境中，進行同分母分數的大小比較、加法活動、減法活動、加減應用問題。 13. 乘法和除法的關係。乘法和除法的驗算。乘法和除法的應用。 14. 能在具體物的情境中，認識一位小數；進行一位小數的大小比較。能進行一位小數的加減計算。 15. 能報讀生活中常見的一維（直接對應）表格、二維（交叉對應）表格。 				
該學習階段 領域核心素養	<p>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，並能將數學語言運用於日常生活中。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>數-E-B2 具備報讀、製作基本圖表之能力。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				
課程架構脈絡					

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		評量方式 (表現任務)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
第一週 2/02-2/08	第1單元除法 1-1▶二位數除以一 位數 1-2▶三位數除以一 位數	4	1. 透過分具體物活動，理解二位數除以一 位數的意義，熟練除法 直式計算問題。 2. 透過分具體物活動，理解三位 數除以一 位數的意義，熟練除法 直式計算問題。	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-3-5 除以一 位 數：除法直式計 算。教師用位值 的 概念說明直式計 算 的 合 理 性。	1. 口頭發表日常生活中 分裝與平分的例子 2. 操作小正方體進行概 念的釐清 3. 習寫課本題目並檢討	
第二週 2/09-2/15	第1單元除法 1-2▶三位數除以一 位數 1-3▶除數的應用 問題 1-4▶除法的估算	4	1. 透過分具體物活動，理解三位 數除以一 位數的意義，熟練除法 直式計算問題。 2. 透過分具體物活動，解決商是 否加1的問題。 3. 透過具體情 境，解決生活中 除法的估算問 題。。	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-Ⅱ-5 在具體情 境中，解決 兩 步 驟 應 用 問 題。	N-3-5除以一 位 數：除法直式計 算。教師用位值 的 概 念 說 明 直 式 計 算 的 合 理 性。 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。	1. 利用遊戲方式來強化 除法的概念 2. 實施除法隨堂測驗	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第三週 2/16-2/22	第2單元公升和毫 升 2-1▶認識1公升 2-2▶認識1毫升	4	1. 認識1公升， 以公升為單位進 行實測和估測。 2. 認識1毫升	n-Ⅱ-9 理解長 度、角度、面 積、容量、重量 的常用單位與換	N-3-15 容量：「公 升」、「毫升」。實 測、量感、估測與 計算。單位換算。	1. 發表日常生活中公升 與毫升的應用問題 2. 口頭發表日常生活中 公升與毫升的例子	【科技教育】 科 E2 了解動手實 作的重要性。

	2-3▶公升和毫升的關係與比較 2-4▶公升和毫升的計算		(也稱為毫公升),以毫升為單位進行實測和估測。 3.了解公升和毫升的關係,並做容量的大小比較。 4.能解決容量的計算問題。	算,培養量感與估測能力,並能做計算和應用解題。認識體積。		3.習寫課本題目及習作並檢討	
第四週 2/23-3/01	第3單元時間 3-1▶認識24時制 3-2▶日、時、分的關係	2	◆認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係,並能應用在生活中。	n-Ⅱ-10理解時間的加減運算,並應用於日常的時間加減問題。	N-3-17時間:「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估測與計算。時間單位的換算。認識時間加減問題的類型。	1.上台演算公升與毫升加減的問題 2.用量杯操作,並以公升與毫升為單位進行實測 3.習寫課本題目及習作並檢討 4.實施公升與毫升隨堂測驗	
第五週 3/03-3/08	第3單元時間 3-3▶分、秒的關係 3-4▶時間的計算	4	1.認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係,並能應用在生活中。 2.透過生活情境,做同單位時間量的加減計	n-Ⅱ-10理解時間的加減運算,並應用於日常的時間加減問題。	N-3-17時間:「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估測與計算。時間單位的換算。認識時間加減問題的類型。	1.分組發表日常生活中與時間有關的應用問題 2.習寫課本題目及習作並檢討 3.上台演算時間加減	【安全教育】 安E3知道常見事故傷害。

			算。				
第六週 3/09-3/15	第4單元兩步驟的計算 4-1▶兩步驟的乘法 4-2▶倍的計算	4	1. 能在具體情境中，用兩步驟計算，解決生活中的乘法問題。 2. 能在具體情境中，用兩步驟計算，解決生活中倍數的乘法問題。	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、減與除之應用解題。不含併式。	1. 利用遊戲方式來強化時間的概念 2. 習寫課本題目 3. 習寫習作並檢討 4. 實施時間隨堂測驗	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。
第七週 3/16-3/22	第4單元兩步驟的計算 4-3▶加、除問題 4-4▶減、除問題	4	1. 在具體情境中熟練加除、除加的事實，解決生活中的乘法問題。 2. 在具體情境中熟練減除、除減的事實，解決生活中的乘法問題。	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、減與除之應用解題。不含併式。	1. 發表日常生活中公升與毫升的應用問題 2. 口頭發表日常生活中公升與毫升的例子 3. 分組使用錢幣並發表發現的結果 4. 習寫課本題目及習作並檢討	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。
第八週 3/23-3/29	第5單元面積 5-1▶認識面積和平方公分	4	1. 認識面積。 2. 能用平方公分板實測和計算圖形面積。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-14 面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。	1. 口頭發表日常生活中與面積有關的應用問題 2. 分組發表面積的想法並發現的結果 3. 上台演算並說明面積的注意事項 4. 習寫課本題目及習作並檢討	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。

<p>第九週 3/30-4/05</p>	<p>第5單元面積 5-2▶切割和拼湊 5-3▶面積的估算</p>	<p>4</p>	<p>1. 透過切割和拼湊點算面積。 2. 面積的估算。</p>	<p>n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p>	<p>N-3-14 面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。</p>	<p>1. 利用遊戲方式來強化面積的概念 2. 習寫課本題目 3. 上台演算面積 4. 習寫習作並檢討 5. 實施面積隨堂測驗</p>	<p>【科技教育】 科E2 了解動手實作的重要性。</p>
<p>第十週 4/06-4/12</p>	<p>加油小站一 魔術小偵探</p>	<p>4</p>	<p>◆統整第1單元～第5單元。</p>	<p>n 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-Ⅱ-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。 n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。 n-Ⅱ-10 理解時間的加減運算，並應用於日常的時間加減問題。</p>	<p>N-3-5除以一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。 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-3-17 時間：「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估測與計算。時間單位的換算。認識時間加減問題的類型。 N-3-14 面積：「平方公分」。實測、量</p>	<p>1. 發表日常生活中時間的應用問題 2. 口頭發表日常生活中面積的例子 3. 實施面積隨堂測驗 4. 第1單元～第5單元的統整復習</p>	<p>【閱讀素養教育】 閱E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p>

C5-1 領域學習課程(調整)計畫

					感、估測與計算。 N-3-15 容量：「公升」、「毫升」。實測、量感、估測與計算。單位換算。		
第十一週 4/13-4/19	第6單元公斤和公克 6-1▶認識公斤和公克 6-2▶重量的實測和估測	4	1. 認識重量的單位公斤、公克及其相互關係。 2. 認識秤面刻度間的結構。 3. 能進行重量的實測與估測。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	1. 用秤來實際操作 2. 口頭發表實際物品的重量	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。
第十二週 4/20-4/26	-	-	-	-	-	-	-
第十三週 4/27-5/03	第6單元公斤和公克 6-3▶公斤和公克的換算與比較 6-4▶公斤和公克的計算	4	1. 認識重量的單位公斤、公克及其相互關係。 2. 能解決重量的計算問題。	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	1. 習寫課本題目及習作並檢討	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。
第十四週 5/04-5/10	第7單元分數的加減 7-1▶單位分數的累加	4	1. 在具體情境中，能以整數點數方式進行分數的累加，認識和	n-Ⅱ-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應	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	1. 上台演算課本的題目 2. 觀察並發表答案的正確性如何	【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

	7-2▶分數比大小 7-3▶分數的加法		不大於 2 的分數。 2. 在具體情境中，進行同分母分數的大小比較。 3. 在具體情境中，進行同分母分數的加法活動。	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。	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、減。知道「和等於 1」的意義。		
第十五週 5/11-5/17	第 7 單元分數的加減 7-4▶分數的減法 7-5▶分數的加減應用	4	1. 在具體情境中，進行同分母分數的減法活動。 2. 在具體情境中，進行同分母分數的加減應用問題。	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。	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、減。知道「和等於 1」的意義。	1. 利用操作，強化分數概念 2. 口頭發表分數與 1 的關係	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。
第十六週 5/18-5/24	第 8 單元乘除的應用 8-1▶乘法和除法的關係 8-2▶驗算	4	1. 乘法和除法的關係。 2. 驗算。	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。 n-Ⅱ-3 理解除法	N-3-6 解題：乘除應用問題。乘數、被乘數、除數、被除數未知之應用解題。連結乘與除的關係	1. 口頭發表日常生活中與乘除有關的應用問題 2. 分組使用乘除並發表發現的結果 3. 上台演算並說明乘除關係 4. 習寫課本題目及習作	【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。

				的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。 r-Ⅱ-1 理解乘除互逆，並能應用與解題。	(R-3-1)。 R-3-1 乘法與除法的關係：乘除互逆。應用於驗算與解題。	並檢討	
第十七週 5/25-5/31	第8單元乘除的應用 8-3▶被乘數或乘數未知 8-4▶被除數或除數未知	2	◆乘法和除法的應用。	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。 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。 r-Ⅱ-1 理解乘除互逆，並能應用與解題。	N-3-6 解題：乘除應用問題。乘數、被乘數、除數、被除數未知之應用解題。連結乘與除的關係 (R-3-1)。 R-3-1 乘法與除法的關係：乘除互逆。應用於驗算與解題。	1. 利用遊戲方式來強化乘除關係的概念 2. 習寫課本題目 3. 上台演算乘法 4. 習寫習作並檢討 5. 實施乘除隨堂測驗	
第十八週 6/01-6/07	第9單元小數 9-1▶認識一位小數 9-2▶小數的大小比較	4	1. 在具體物的情境中，認識一位小數。 2. 能進行一位小數的大小比較。	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-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減(含直式計算)與	1. 發表日常生活中小數的應用問題 2. 口頭發表日常生活中小數的例子 3. 分組發表小數的大小比較 4. 習寫課本題目及習作並檢討	【安全教育】 安 E3 知道常見事故傷害。

<p>第十九週 6/08-6/14</p>	<p>第9單元小數 9-3▶小數的加法 9-4▶小數的減法</p>	<p>4</p>	<p>◆能進行一位小數的加減計算。</p>	<p>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。</p>	<p>解題。 N-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減（含直式計算）與解題。</p>	<p>1. 利用遊戲方式來強化小數的概念 2. 習寫課本題目 3. 上台演算一位小數加減 4. 習寫習作並檢討</p>	<p>【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p>
<p>第廿週 6/15-6/21</p>	<p>第10單元報讀表格 10-1▶一維表格 10-2▶二維表格 10-3▶製作表格</p>	<p>4</p>	<p>1. 能報讀生活中常見的一維（直接對應）表格。 2. 能報讀生活中常見的二維（交叉對應）表格。 3. 製作一維（直接對應）表格和（交叉對應）二維表格。</p>	<p>d-Ⅱ-1 報讀與製作一維表格、二維表格與長條圖，報讀折線圖，並據以做簡單推論。</p>	<p>D-3-1 一維表格與二維表格：以操作活動為主。報讀、說明與製作生活中的表格。二維表格含列聯表。</p>	<p>1. 發表日常生活中一維（直接對應）表格。 2. 能找出生活中常見的二維（交叉對應）表格。 3. 製作一維（直接對應）表格和（交叉對應）二維表格。</p>	<p>【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。</p>
<p>第廿一週 6/22-6/28</p>	<p>加油小站二 魔術小偵探</p>	<p>4</p>	<p>◆統整第6單元～第10單元。</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>1. 複習之前的概念 2. 實施6-10單元的紙筆測驗</p>	<p>【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p>

			<p>與加減的意義。</p> <p>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。</p> <p>n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p> <p>d-Ⅱ-1 報讀與製作一維表格、二維表格並據以做簡單推論。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>點數為基礎，連結整數之比較、加、減。知道「和等於1」的意義。</p> <p>N-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減（含直式計算）與解題。</p> <p>D-3-1 一維表格與二維表格：以操作活動為主。報讀、說明與製作生活中的表格。二維表格含列聯表。</p> <p>N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。</p> <p>N-3-6 解題：乘除應用問題。乘數、被乘數、除數、被除數未知之應用解題。連結乘與除</p>	
--	--	--	--	--	--

C5-1 領域學習課程(調整)計畫

				r-II-1 理解乘除互逆，並能應用與解題。	的關係 (R-3-1)。R-3-1 乘法與除法的關係：乘除互逆。應用於驗算與解題。		
第廿二週 6/29-7/05	休業式	-	-	-	-	-	-

◎教學期程以每週教學為原則，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞)，整合為學生本單元應習得的學科本質知能。

◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字，非只有代號，「融入議題實質內涵」亦是。

◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施，如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。

◎若實施課中差異化教學之班級，其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同，本表僅是呈現進度規劃，各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。