

教材版本	翰林	實施年級 (班級/組別)	五年級/E	教學節數	每週(2)節，本學期共(42)節		
課程目標	1. 在協助下，解讀長條圖與折線圖並知道其使用的時機；整理生活中的有序資料，繪製成折線圖。 2. 在協助下，理解因倍數的意義與找法；解決倍數與因數的應用問題。 3. 在協助下，理解三角形任意兩邊和大於第三邊；理解三角形的 3 內角和為 180 度；理解四邊形的 4 內角和為 360 度；認識多邊形。 4. 在協助下，理解公倍數與最小公倍數的意義與找法；理解公因數與最大公因數的意義與找法；解決生活中的公倍數與公因數的應用問題。 5. 在協助下，理解空間中面與面的垂直或平行現象；做立體形體的分類與命名；能認識柱體的構成要素與性質；認識錐體的構成要素與性質；認識球。 6. 在協助下，用併式記錄三步驟問題，運用整數四則運算的約定計算答案；理解分配律，並用以簡化計算；理解乘除四則運算的性質，並用以簡化計算；用併式紀錄解決平均問題。 7. 在協助下，理解擴分、約分與等值分數的關係；透過通分解決異分母分數大小比較問題；透過通分解決異分母分數加減問題。 8. 在協助下，透過點數方格與切割重組活動，理解與應用平行四邊形面積公式；透過點數方格與複製拼湊活動，理解與應用三角形面積公式；透過點數方格與切割重組活動，理解與應用梯形面積公式；能計算簡單複合圖形的面積。 9. 在協助下，用分數表示整數相除的結果；整數的單位分數倍；除以 2 與乘以 $\frac{1}{2}$ 。 10. 在協助下，透理解扇形的構成要素，並知道扇形是某圓的一部分；理解「圓心角」的意義；理解「幾分之幾圓」的意義，及其與「圓心角」之間的關係；畫出指定半徑與圓心角的扇形。						
該學習階段 領域核心素養	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。 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-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		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
第一週	一、折線圖 1-1 生活中的統計圖	2	1. 在協助下，解讀長條圖與折線圖並知道其使用的時機。	d-III-1 在協助下，能報讀圓形圖，製作折線圖	D-5-1 製作折線圖：製作生活中的折線	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【環境教育】 環 E8 認識天氣的溫度、雨

				與圓形圖，並據以做簡單推論。	圖。		量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。
第二週	一、折線圖 1-2 製作折線圖、練習園地(一)	2	1. 在協助下，整理生活中的有序資料，繪製成折線圖。	d-III-1 在協助下，能報讀圓形圖，製作折線圖與圓形圖，並據以做簡單推論。	D-5-1 製作折線圖：製作生活中的折線圖。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【環境教育】 環 E8 認識天氣的溫度、雨量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。 環 E14 覺知人類生存與發展需要利用能源及資源，學習在生活中直接利用自然能源或自然形式的物質。
第三週	二、倍數與因數 2-1 認識倍數、2-2 認識因數	2	1. 在協助下，理解倍數的意義與找法。 2. 在協助下，理解因數的意義與找法。	n-III-3 在協助下，能認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。	N-5-3 公因數和公倍數：因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最小公倍數的意義。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【家庭教育】 家 E4 覺察個人情緒並適切表達，與家人及同儕適切互動。
第四週	二、倍數與因數 2-3 倍數與因數的關係和應用、練習園地(二)	2	1. 在協助下，解決倍數與因數的應用問題。	n-III-3 在協助下，能認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。	N-5-3 公因數和公倍數：因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最小公倍數的意義。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【家庭教育】 家 E4 覺察個人情緒並適切表達，與家人及同儕適切互動。
第五週	三、平面圖形 3-1 三角形的邊長關係、 3-2 三角形的內角和	2	1. 在協助下，理解三角形任意兩邊和大於第三邊。 2. 在協助下，由邊長和角的特性，認識正方形	s-III-5 在協助下，能以簡單推理，理解幾何形體的性質。	S-5-1 三角形與四邊形的性質：操作活動與簡單推理。含三角形三內	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。

			和長方形理解三角形的內角和為 180 度。		角和為 180 度。三角形任意兩邊和大於第三邊。平行四邊形的對邊相等、對角相等。		
第六週	三、平面圖形 3-2 三角形的內角和、3-3 四邊形的性質	2	1. 在協助下，理解四邊形的 4 內角和為 360 度。	s-III-5 在協助下，能以簡單推理，理解幾何形體的性質。	S-5-1 三角形與四邊形的性質：操作活動與簡單推理。含三角形三內角和為 180 度。三角形任意兩邊和大於第三邊。平行四邊形的對邊相等、對角相等。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【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）。
第七週	三、平面圖形 3-4 認識多邊形、練習園地(三)、工作中的數學(一)	2	1. 在協助下，認識多邊形。	s-III-5 在協助下，能以簡單推理，理解幾何形體的性質。	S-5-1 三角形與四邊形的性質：操作活動與簡單推理。含三角形三內角和為 180 度。三角形任意兩邊和大於第三邊。平行四邊形的對邊相等、對角相等。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【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）。
第八週	四、公倍數與公因數 4-1 公倍數與最小公倍數、4-2 公因數與最大公因數	2	1. 在協助下，理解公倍數與最小公倍數的意義與找法。 2. 在協助下，理解公因數與最大公因數的意義與找法。	n-III-3 在協助下，能認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。	N-5-3 公因數和公倍數：因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最小公倍數的意義。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。

第九週	四、公倍數與公因數 4-3 解題與應用、練習園地(四)	2	1. 在協助下，解決生活中的公倍數與公因數的應用問題。	n-III-3 在協助下，能認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。	N-5-3 公因數和公倍數：因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最小公倍數的意義。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。
第十週	五、立體形體 5-1 面的垂直與平行、5-2 角柱與圓柱	2	1. 在協助下，理解空間中面與面的垂直或平行現象。 2. 在協助下，能做立體形體的分類與命名。 3. 在協助下，能認識柱體的構成要素與性質。	s-III-3 在協助下，能從操作活動，理解空間中面與面的關係與簡單立體形體的性質。	S-5-6 空間中面與面的關係：以操作活動為主。生活中面與面平行或垂直的現象。正方體（長方體）中面與面的平行或垂直關係。用正方體（長方體）檢查面與面的平行與垂直。 S-5-7 球、柱體與錐體：以操作活動為主。認識球、（直）圓柱、（直）角柱、（直）角錐、（直）圓錐。認識柱體和錐體之構成要素與展開圖。檢查柱體兩底面平行；檢查柱體側面和底面垂直，錐體側面和底面不垂直。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【科技教育】 科 E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。

第十一週	五、立體形體 5-3 角錐與圓錐、5-4 認識球、練習園地(五)	2	1. 在協助下，做立體形體的分類與命名。 2. 在協助下，能認識錐體的構成要素與性質。 3. 在協助下，能認識球。	s-III-3 在協助下，能從操作活動，理解空間中面與面的關係與簡單立體形體的性質。	S-5-6 空間中面與面的關係：以操作活動為主。生活中面與面平行或垂直的現象。正方體（長方體）中面與面的平行或垂直關係。用正方體（長方體）檢查面與面的平行與垂直。 S-5-7 球、柱體與錐體：以操作活動為主。認識球、（直）圓柱、（直）角柱、（直）角錐、（直）圓錐。認識柱體和錐體之構成要素與展開圖。檢查柱體兩底面平行；檢查柱體側面和底面垂直，錐體側面和底面不垂直。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第十二週	學習加油讚(一) 綜合與應用、探索中學數學、看繪本學數學	2	1. 在協助下，能解決因數的應用問題。 2. 在協助下，能理解三角形任意兩邊和大於第三邊。 3. 在協助下，能理解四邊形的 4 內角和為 360	n-III-3 在協助下，能認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。	N-5-3 公因數和公倍數：因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最小公倍數的意義。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

			<p>度。</p> <p>4. 在協助下，能解決倍數的應用問題。</p> <p>5. 在協助下，能認識柱體的構成要素與性質。</p> <p>6. 在協助下，能認識錐體的構成要素與性質。</p> <p>7. 在協助下，能理解公倍數與最小公倍數的意義與找法。</p>	<p>s-III-5 在協助下，能以簡單推理，理解幾何形體的性質。</p> <p>n-III-3 在協助下，能認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。</p> <p>s-III-3 在協助下，能從操作活動，理解空間中面與面的關係與簡單立體形體的性質。</p>	<p>S-5-1 三角形與四邊形的性質：操作活動與簡單推理。含三角形三內角和為 180 度。三角形任意兩邊和大於第三邊。平行四邊形的對邊相等、對角相等。</p> <p>N-5-3 公因數和公倍數：因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最小公倍數的意義。</p> <p>S-5-6 空間中面與面的關係：以操作活動為主。生活中面與面平行或垂直的現象。正方體（長方體）中面與面的平行或垂直關係。用正方體（長方體）檢查面與面的平行與垂直。</p> <p>S-5-7 球、柱體與錐體：以操作活動為主。認識球、（直）圓柱、（直）角柱、</p>		
--	--	--	---	---	--	--	--

					(直)角錐、(直)圓錐。認識柱體和錐體之構成要素與展開圖。檢查柱體兩底面平行；檢查柱體側面和底面垂直，錐體側面和底面不垂直。		
第十三週	六、整數四則運算 6-1 三步驟的列式與逐步求解、6-2 分配律	2	1. 在協助下，能用併式紀錄三步驟問題，運用整數四則運算的約定計算答案 2. 在協助下，能理解分配律，並用以簡化計算。	n-III-2 在協助下，能在具體情境中，解決三步驟以上之常見應用問題。 r-III-1 在協助下，能理解各種計算規則（含分配律），並協助四則混合計算與應用解題。	N-5-2 解題：多步驟應用問題。除「平均」之外，原則上為三步驟解題應用。 R-5-1 三步驟問題併式：建立將計算步驟併式的習慣，以三步驟為主。介紹「平均」。與分配律連結。 R-5-2 四則計算規律（II）：乘除混合計算。「乘法對加法或減法的分配律」。將計算規律應用於簡化混合計算。熟練整數四則混合計算。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【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。
第十四週	六、整數四則運算 6-3 連除的計算、6-4 平均問題、練習園地(六)	2	1. 在協助下，能理解乘除四則運算的性質，並用以簡化計算。	n-III-2 在協助下，在具體情境中，能解決三步驟	N-5-2 解題：多步驟應用問題。除「平	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際

			2. 在協助下，能用併式紀錄解決平均問題。	驟以上之常見應用問題。 r-III-1 在協助下，能理解各種計算規則（含分配律），並協助四則混合計算與應用解題。	均」之外，原則上為三步驟解題應用。 R-5-1 三步驟問題併式：建立將計算步驟併式的習慣，以三步驟為主。介紹「平均」。與分配律連結。 R-5-2 四則計算規律（II）：乘除混合計算。「乘法對加法或減法的分配律」。將計算規律應用於簡化混合計算。熟練整數四則混合計算。		關係。
第十五週	七、擴、約分與加減 7-1 擴分與約分、7-2 通分與分數大小比較	2	1. 在協助下，能理解擴分、約分與等值分數的關係。 2. 在協助下，能透過通分解決異分母分數大小比較問題。	n-III-4 在協助下，能理解約分、擴分、通分的意義，並應用於異分母分數的加減。	N-5-4 異分母分數：用約分、擴分處理等值分數並做比較。用通分做異分母分數的加減。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。
第十六週	七、擴、約分與加減 7-3 異分母分數的加減、練習園地(七)	2	1. 在協助下，能透過通分解決異分母分數大小比較問題。 2. 在協助下，能透過通分解決異分母分數加減問題。	n-III-4 在協助下，能理解約分、擴分、通分的意義，並應用於異分母分數的加減。	N-5-4 異分母分數：用約分、擴分處理等值分數並做比較。用通分做異分母分數的加減。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【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。
第十七週	八、面積 8-1 平行四邊形的面積、 8-2 三角形的面積	2	1. 在協助下，能透過點數方格與切割重組活動，理解與應用平行四	s-III-1 在協助下，能理解三角形、平行四邊形	S-5-2 三角形與四邊形的面積：操作活動	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【多元文化教育】 多 E2 建立自

			<p>邊形面積公式。</p> <p>2. 在協助下，能透過點數方格與複製拼湊活動，理解與應用三角形面積公式。</p>	<p>與梯形的面積計算。</p> <p>r-III-3 在協助下，能觀察情境或模式中的數量關係，並用文字或符號正確表述，協助推理與解題。</p>	<p>與推理。利用切割重組，建立面積公式，並能應用。</p> <p>R-5-3 以符號表示數學公式；國中代數的前置經驗。初步體驗符號之使用，隱含「符號代表數」、「符號與運算符號的結合」的經驗。應併入其他教學活動。</p>		<p>己的文化認同與意識。</p>
第十八週	<p>八、面積</p> <p>8-3 梯形的面積、8-4 面積的變化與應用、練習園地(八)</p>	2	<p>1. 在協助下，能透過點數方格與切割重組活動，理解與應用梯形面積公式。</p> <p>2. 在協助下，能計算簡單複合圖形的面積。</p>	<p>s-III-1 在協助下，能理解三角形、平行四邊形與梯形的面積計算。</p> <p>r-III-3 在協助下，能觀察情境或模式中的數量關係，並用文字或符號正確表述，協助推理與解題。</p>	<p>S-5-2 三角形與四邊形的面積：操作活動與推理。利用切割重組，建立面積公式，並能應用。</p> <p>R-5-3 以符號表示數學公式；國中代數的前置經驗。初步體驗符號之使用，隱含「符號代表數」、「符號與運算符號的結合」的經驗。應併入其他教學活動。</p>	<p>實作評量</p> <p>課堂問答</p> <p>紙筆評量</p>	<p>【海洋教育】</p> <p>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。</p>
第十九週	<p>九、乘以幾分之一</p> <p>9-1 分數表示整數相除的結果、9-2 整數乘以幾分</p>	2	<p>1. 在協助下，能用分數表示整數相除的結果。</p> <p>2. 在協助下，能理解整</p>	<p>n-III-5 在協助下，能理解整數相除的分數表示</p>	<p>N-5-5 分數的乘法：整數乘以分數、分數</p>	<p>實作評量</p> <p>課堂問答</p> <p>紙筆評量</p>	<p>【戶外教育】</p> <p>戶 E1 善用教室外、戶外及</p>

	<p>之一、$9-3$ 乘以$\frac{1}{2}$與除以</p> <p>2、練習園地(九)</p>		<p>數的單位分數倍。</p>	<p>的意義。</p> <p>n-III-6 在協助下，能理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。</p>	<p>乘以分數的意義。知道用約分簡化乘法計算。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。透過分數計算的公式，知道乘法交換律在分數也成立。</p> <p>N-5-6 整數相除之分數表示：從分裝(測量)和平分的觀點，分別說明整數相除為分數之意義與合理性。</p>		<p>校外教學，認識生活環境(自然或人為)。</p> <p>【環境教育】 環 E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。</p>
第二十週	<p>十、扇形</p> <p>10-1 認識扇形、10-2 認識圓心角、10-3 幾分之幾圓、練習園地(十)</p>	2	<p>1. 在協助下，能理解扇形的構成要素，並知道扇形是某圓的一部分。</p> <p>2. 在協助下，能理解「圓心角」的意義。</p> <p>3. 在協助下，能理解「幾分之幾圓」的意義，及其與「圓心角」之間的關係。</p> <p>4. 在協助下，能畫出指定半徑與圓心角的扇形。</p>	<p>s-III-2 在協助下，能認識圓周率的意義，理解圓面積、圓周長、扇形面積與弧長之計算方式。</p>	<p>S-5-3 扇形：扇形的定義。「圓心角」。扇形可視為圓的一部分。將扇形與分數結合(幾分之幾圓)。能畫出指定扇形</p>	<p>實作評量 課堂問答 紙筆評量</p>	<p>【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。</p>
第二十一週	<p>學習加油讚(二)、數學園地</p> <p>綜合與應用、探索中學數學、看繪本學數學、神秘雪球、因倍數接龍</p>	2	<p>1. 在協助下，能透過通分解決異分母分數大小比較及加減問題。</p> <p>2. 在協助下，能用分數表示整數相除的結果。</p> <p>3. 在協助下，能理解與應用平行四邊形、三角</p>	<p>n-III-4 在協助下，能理解約分、擴分、通分的意義，並應用於異分母分數的加減。</p> <p>s-III-1 在協助</p>	<p>N-5-4 異分母分數：用約分、擴分處理等值分數並做比較。用通分做異分母分數的加減。</p>	<p>實作評量 課堂問答 紙筆評量</p>	<p>【環境教育】 環 E8 認識天氣的溫度、雨量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。</p>

		<p>形高的畫法及面積公式。</p> <p>4. 在協助下，能理解「幾分之幾圓」的意義，及其與「圓心角」之間的關係。</p> <p>5. 在協助下，能認識生活中的球體。</p> <p>6. 在協助下，能解決因倍數的問題。</p>	<p>下，能理解三角形、平行四邊形與梯形的面積計算。</p> <p>r-III-3 在協助下，能觀察情境或模式中的數量關係，並用文字或符號正確表述，協助推理與解題。</p> <p>n-III-5 在協助下，能理解整數相除的分數表示的意義。</p> <p>s-III-2 在協助下，能認識圓周率的意義，理解圓面積、圓周長、扇形面積與弧長之計算方式。</p> <p>n-II-9 在協助下，能理解長度、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-4 在協助下，在活動中，認識幾何概念的應用，如旋轉角、展開圖與空間形體。</p>	<p>S-5-2 三角形與四邊形的面積：操作活動與推理。利用切割重組，建立面積公式，並能應用。</p> <p>N-5-6 整數相除之分數表示：從分裝（測量）和平分的觀點，分別說明整數相除為分數之意義與合理性。</p> <p>S-5-3 扇形：扇形的定義。「圓心角」。扇形可視為圓的一部分。將扇形與分數結合（幾分之幾圓）。能畫出指定扇形。</p> <p>N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。</p> <p>S-3-4 幾何形體之操作：以操作活動為主。平面圖形的分割與重組。初步體驗展開圖如何黏合成立體形體。知道不同之展開圖可能</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					黏合成同一形狀之立體形體。		
--	--	--	--	--	---------------	--	--

◎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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位，清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。

◎「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。

教材版本	翰林	實施年級 (班級/組別)	五年級/E	教學節數	每週(2)節，本學期共(40)節		
課程目標	1. 在協助下，認識億以上的大數；認識多位小數；認識數的十進結構及位值間的關係；解決整數末位有多個0的乘除計算。 2. 在協助下，整數的分數倍；分數的分數倍；被乘數、乘數與積的關係；分數除以整數。 3. 在協助下，理解長方體、正方體體積的計算公式；認識體積單位「立方公尺」並做實測及估測；計算簡單長方體和正方體複合形體的體積。 4. 在協助下，理解多位小數的整數倍問題，並解決生活中的問題；解決整數乘以小數的問題；解決小數乘以小數的問題；解決小數、整數除以整數且商為小數的除法問題。 5. 在協助下，認識重量單位「公噸」之意義，並進行計算；認識面積單位「公畝」、「公頃」、「平方公里」之意義，並進行計算。 6. 在協助下，解決時間的乘法問題；解決時間的除法問題；解決生活中的時間應用問題。 7. 在協助下，計算正方體和長方體的表面積；計算簡單複合形體的表面積。 8. 在協助下，理解比率的意義；理解百分率的意義；解決生活中與百分率有關的問題。 9. 在協助下，容積與體積的關係；容積與容量的關係；不規則物體的體積。 10. 在協助下，認識線對稱圖形；知道線對稱圖形的對稱邊相等、對稱角及對稱點的性質；繪製線對稱圖形。						
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，在日常生活情境中，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-C1 具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。						
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		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
第一週	一、數的十進位結構 1-1 億以上的大數、1-2 多位小數	2	1. 在協助下，能認識億以上的大數。 2. 在協助下，能認識多位小數。	n-III-1 在協助下，能理解數的十進位的位值結構，並能據以延伸認識更大與更小的數。	N-5-1 十進位的位值系統：「兆位」至「千分位」。整合整數與小數。理解基於位值系統可延伸表示更大的	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。

第二週	一、數的十進位結構 1-3 數的十進位結構、1-4 十進位結構的應用、練習園地(一)	2	1. 在協助下，能認識數的十進結構及位值間的關係。 2. 在協助下，能解決整數末位有多個 0 的乘除計算。	n-III-1 在協助下，能理解數的十進位的位值結構，並能據以延伸認識更大與更小的數。	數和更小的數。 N-5-1 十進位的位值系統：「兆位」至「千分位」。整合整數與小數。理解基於位值系統可延伸表示更大的數和更小的數。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。
第三週	二、分數 2-1 整數的分數倍、2-2 分數的分數倍	2	1. 在協助下，能整數的分數倍。 2. 在協助下，能理解分數的分數倍。	n-III-6 在協助下，能理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	N-5-5 分數的乘法：整數乘以分數、分數乘以分數的意義。知道用約分簡化乘法計算。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。透過分數計算的公式，知道乘法交換律在分數也成立。 N-5-7 分數除以整數：分數除以整數的意義。最後將問題轉化為乘以單位分數。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【國際教育】 國 E3 具備表達我國文化特色的能力。
第四週	二、分數 2-3 被乘數、乘數與積的關係、2-4 分數除以整數、練習園地(二)	2	1. 在協助下，能理解被乘數、乘數與積的關係。 2. 在協助下，能計算分數除以整數。	n-III-6 在協助下，能理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	N-5-5 分數的乘法：整數乘以分數、分數乘以分數的意義。知道用約分簡化乘法計	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【國際教育】 國 E3 具備表達我國文化特色的能力。

					算。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。透過分數計算的公式，知道乘法交換律在分數也成立。 N-5-7 分數除以整數：分數除以整數的意義。最後將問題轉化為乘以單位分數。		
第五週	三、長方體與正方體的體積 3-1 長方體與正方體的體積公式、3-2 認識1立方公尺	2	1. 在協助下，能理解長方體、正方體體積的計算公式。 2. 在協助下，能認識體積單位「立方公尺」並做實測及估測。	n-III-11 在協助下，能認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。 s-III-4 在協助下，能理解角柱（含正方體、長方體）與圓柱的體積與表面積的計算方式。 r-III-3 在協助下，能觀察情境或模式中的數量關係，並用文字或符號正確表述，協助推理與解題。	N-5-14 體積：「立方公尺」。簡單實測、量感、估測與計算。 S-5-5 正方體和長方體：計算正方體和長方體的體積與表面積。正方體與長方體的體積公式。 R-5-3 以符號表示數學公式：國中代數的前置經驗。初步體驗符號之使用，隱含「符號代表數」、「符號與運算符號的結合」的經驗。應併入其他教學活動。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【環境教育】 環 E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。

第六週	<p>三、長方體與正方體的體積</p> <p>3-3 簡單複合形體的體積、練習園地(三)、工作中的數學(一)</p>	2	<p>1. 在協助下，能計算簡單長方體和正方體複合形體的體積。</p>	<p>n-III-11 在協助下，能認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。</p> <p>s-III-4 在協助下，能理解角柱(含正方體、長方體)與圓柱的體積與表面積的計算方式。</p> <p>r-III-3 在協助下，能觀察情境或模式中的數量關係，並用文字或符號正確表述，協助推理與解題。</p>	<p>N-5-14 體積：「立方公尺」。簡單實測、量感、估測與計算。</p> <p>S-5-5 正方體和長方體：計算正方體和長方體的體積與表面積。正方體與長方體的體積公式。</p> <p>R-5-3 以符號表示數學公式：國中代數的前置經驗。初步體驗符號之使用，隱含「符號代表數」、「符號與運算符號的結合」的經驗。應併入其他教學活動。</p>	<p>實作評量 課堂問答 紙筆評量</p>	<p>【環境教育】 環 E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。</p>
第七週	<p>四、小數</p> <p>4-1 多位小數乘以整數、</p> <p>4-2 整數乘以小數</p>	2	<p>1. 在協助下，能理解多位小數的整數倍問題，並解決生活中的問題。</p> <p>2. 在協助下，能解決整數乘以小數的問題。</p>	<p>n-III-7 在協助下，能理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。</p> <p>n-III-8 理解以四捨五入取概數，並進行合理估算。</p>	<p>N-5-8 小數的乘法：整數乘以小數、小數乘以小數的意義。乘數為小數的直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。</p> <p>N-5-9 整數、</p>	<p>實作評量 課堂問答 紙筆評量</p>	<p>【多元文化教育】 多 E3 認識不同的文化概念，如族群、階級、性別、宗教等。</p>

					<p>小數除以整數(商為小數): 整數除以整數(商為小數)、 小數除以整數的意義。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。能用概數協助處理除不盡的情況。熟悉分母為2、4、5、8之真分數所對應的小數。 N-5-11 解題: 對小數取概數。具體生活情境。四捨五入法。知道商除不盡的處理。理解近似的意義。</p>		
第八週	<p>四、小數 4-3 小數乘以小數、4-4 小數、整數除以整數、練習園地(四)</p>	2	<p>1. 在協助下,能解決小數乘以小數的問題。 2. 在協助下,能解決小數、整數除以整數且商為小數的除法問題。</p>	<p>n-III-7 在協助下,能理解小數乘法和除法的意義,能做直式計算與應用。 n-III-8 在協助下,能理解以四捨五入取概數,並進行合理估算。</p>	<p>N-5-8 小數的乘法: 整數乘以小數、小數乘以小數的意義。乘數為小數的直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。 N-5-9 整數、小數除以整數</p>	<p>實作評量 課堂問答 紙筆評量</p>	<p>【多元文化教育】 多 E3 認識不同的文化概念,如族群、階級、性別、宗教等。</p>

					<p>(商為小數): 整數除以整數 (商為小數)、 小數除以整數 的意義。教師 用位值的概念 說明直式計算 的合理性。能 用概數協助處 理除不盡的情 況。熟悉分母 為 2、4、5、8 之真分數所對 應的小數。 N-5-11 解題: 對小數取概 數。具體生活 情境。四捨五 入法。知道商 除不盡的處 理。理解近似 的意義。</p>		
第九週	五、生活中的大單位 5-1 認識公噸	2	1. 在協助下，能認識重量單位「公噸」之意義，並進行計算。	n-III-11 在協助下，能認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。	<p>N-5-12 面積: 「公畝」、「公頃」、「平方公里」。生活實例之應用。含與「平方公尺」的換算與計算。使用概數。 N-5-13 重量: 「公噸」。生活實例之應用。含與「公斤」的換算與計算。使用概數。</p>	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【環境教育】 環 E9 覺知氣候變遷會對生活、社會及環境造成衝擊。

第十週	五、生活中的大單位 5-2 認識公畝、公頃和平方公里、練習園地(五)	2	1. 在協助下，能認識面積單位「公畝」、「公頃」、「平方公里」之意義，並進行計算。	n-III-11 在協助下，能認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。	N-5-12 面積：「公畝」、「公頃」、「平方公里」。生活實例之應用。含與「平方公尺」的換算與計算。使用概數。 N-5-13 重量：「公噸」。生活實例之應用。含與「公斤」的換算與計算。使用概數。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【環境教育】 環 E9 覺知氣候變遷會對生活、社會及環境造成衝擊。
第十一週	學習加油讚(一) 綜合與應用、探索中學數學、看繪本學數學	2	1. 在協助下，能認識面積單位「公畝」、「公頃」、「平方公里」之意義，並進行計算。 2. 在協助下，能認識數的十進結構及位值間的關係。 3. 在協助下，能計算分數的分數倍。 4. 在協助下，能解決小數乘以小數的問題。 5. 在協助下，能計算整數的分數倍。 6. 在協助下，能理解長方體、正方體體積的計算公式。	n-III-11 在協助下，能認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。 n-III-1 在協助下，能理解數的十進位的位值結構，並能據以延伸認識更大與更小的數。 n-III-6 在協助下，能理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。 n-III-7 在協助下，能理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。 n-III-8 在協助	N-5-12 面積：「公畝」、「公頃」、「平方公里」。生活實例之應用。含與「平方公尺」的換算與計算。使用概數。 N-5-13 重量：「公噸」。生活實例之應用。含與「公斤」的換算與計算。使用概數。 N-5-1 十進位的位值系統：「兆位」至「千分位」。整合整數與小數。理解基於	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

				<p>下，能理解以四捨五入取概數，並進行合理估算。</p> <p>n-III-11 在協助下，能認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。</p> <p>s-III-4 在協助下，能理解角柱（含正方體、長方體）與圓柱的體積與面積的計算方式。</p>	<p>位值系統可延伸表示更大的數和更小的數。</p> <p>N-5-5 分數的乘法：整數乘以分數、分數乘以分數的意義。知道用約分簡化乘法計算。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。透過分數計算的公式，知道乘法交換律在分數也成立。</p> <p>N-5-8 小數的乘法：整數乘以小數、小數乘以小數的意義。乘數為小數的直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。</p> <p>N-5-14 體積：「立方公尺」。簡單實測、量感、估測與計算。</p> <p>S-5-5 正方體和長方體：計算正方體和長</p>		
--	--	--	--	---	--	--	--

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

					方體的體積與表面積。正方體與長方體的體積公式。		
第十二週	六、時間的乘除 6-1 時間的乘法、6-2 時間的除法	2	1. 在協助下，能解決時間的乘法問題。 2. 在協助下，能解決時間的除法問題。	n-III-11 在協助下，能認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。	N-5-16 解題：時間的乘除問題。在分數和小數學習的範圍內，解決與時間相關的乘除問題。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【科技教育】 科 E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。
第十三週	六、時間的乘除 6-3 時間的應用與解題、練習園地(六)	2	1. 在協助下，能解決生活中的時間應用問題。	n-III-11 在協助下，能認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。	N-5-16 解題：時間的乘除問題。在分數和小數學習的範圍內，解決與時間相關的乘除問題。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【科技教育】 科 E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。
第十四週	七、表面積 7-1 長方體與正方體的表面積、7-2 簡單複合形體的表面積、練習園地(七)、工作中的數學(二)	2	1. 在協助下，能計算正方體和長方體的表面積。 2. 計算簡單複合形體的表面積。	s-III-4 在協助下，能理解角柱(含正方體、長方體)與圓柱的體積與表面積的計算方式。	S-5-5 正方體和長方體：計算正方體和長方體的體積與表面積。正方體與長方體的體積公式。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【戶外教育】 戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。
第十五週	八、比率與百分率 8-1 認識比率、8-2 認識百分率	2	1. 在協助下，能理解比率的意義。 2. 在協助下，能理解百分率的意義。	n-III-5 在協助下，能理解整數相除的分數表示的意義。 n-III-9 在協助下，能理解比例關係的意義，並能據以觀察、表述、計算與解題，如比率、比例尺、速度、基準量等。	N-5-10 解題：比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【生命教育】 生 E3 理解人是會思考、有情緒、能進行自主決定的個體。
第十六週	八、比率與百分率	2	1. 在協助下，能解決生	n-III-5 在協助	N-5-10 解題：	實作評量	【生命教育】

	8-3 百分率的應用、練習園地(八)		活中與百分率有關的問題。	下，能理解整數相除的分數表示的意義。 n-III-9 在協助下，能理解比例關係的意義，並能據以觀察、表述、計算與解題，如比率、比例尺、速度、基準量等。	比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」。	課堂問答 紙筆評量	生 E3 理解人是會思考、有情緒、能進行自主決定的個體。
第十七週	九、容積 9-1 認識容積、9-2 容積與容量的關係、9-3 不規則物體的體積、練習園地(九)	2	1. 在協助下，能理解容積與體積的關係。 2. 在協助下，能理解容積與容量的關係。 3. 在協助下，能計算不規則物體的體積。	n-III-12 在協助下，能理解容量、容積和體積之間的關係，並做應用。	N-5-15 解題：容積。容量、容積和體積間的關係。知道液體體積的意義。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【環境教育】 環 E15 覺知能資源過度利用會導致環境汙染與資源耗竭的問題。
第十八週	十、線對稱圖形 10-1 認識線對稱圖形、10-2 對稱點、對稱角、對稱邊、10-3 畫線對稱圖形、練習園地(十)	2	1. 在協助下，能認識線對稱圖形。 2. 在協助下，能知道線對稱圖形的對稱邊相等、對稱角及對稱點的性質。 3. 在協助下，能繪製線對稱圖形。	s-III-6 在協助下，能認識線對稱的意義與其推論。	S-5-4 線對稱：線對稱的意義。「對稱軸」、「對稱點」、「對稱邊」、「對稱角」。由操作活動知道特殊平面圖形的線對稱性質。利用線對稱做簡單幾何推理。製作或繪製線對稱圖形。	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【多元文化教育】 多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。
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	2	1. 在協助下，能解決生活中與百分率有關的問題。 2. 在協助下，能計算不規則物體的體積。 3. 在協助下，能計算正方體和長方體的表面	n-III-9 在協助下，能理解比例關係的意義，並能據以觀察、表述、計算與解題，如比率、比例尺、速度、基	N-5-10 解題：比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」。 N-5-15 解題：	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

			積。 4. 在協助下，能繪製線對稱圖形。	準量等。 n-III-12 在協助下，能理解容量、容積和體積之間的關係，並做應用。 s-III-4 在協助下，能理解角柱（含正方體、長方體）與圓柱的體積與表面積的計算方式。 s-III-6 在協助下，能認識線對稱的意義與其推論。	容積。容量、容積和體積間的關係。知道液體體積的意義。 S-5-5 正方體和長方體：計算正方體和長方體的體積與表面積。正方體與長方體的體積公式。 S-5-4 線對稱：線對稱的意義。「對稱軸」、「對稱點」、「對稱邊」、「對稱角」。由操作活動知道特殊平面圖形的線對稱性質。利用線對稱做簡單幾何推理。製作或繪製線對稱圖形。		
第二十週	數學園地 國外常用單位、桌遊	2	1. 在協助下，能認識面積單位「公畝」、「公頃」、「平方公里」之意義。 2. 在協助下，能計算分數的分數倍。	n-III-11 在協助下，能認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。 n-III-6 在協助下，能理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	N-5-12 面積：「公畝」、「公頃」、「平方公里」。生活實例之應用。含與「平方公尺」的換算與計算。使用概數。 N-5-5 分數的乘法：整數乘以分數、分數	實作評量 課堂問答 紙筆評量	【國際教育】 國 E1 了解我國與世界其他國家的文化特質。

					乘以分數的意義。知道用約分簡化乘法計算。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。透過分數計算的公式，知道乘法交換律在分數也成立。		
--	--	--	--	--	---	--	--

◎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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位，清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。

◎「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。