

臺南市公立南區省躬國民小學 113 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	翰林	實施年級 (班級/組別)	四年級	教學節數	每週 2 節，本學期共 44 節		
課程目標	1. 能做一億以內數的說、讀、聽、寫、做及加、減。 2. 練習四位數乘以一位數、四位數乘以二位數的直式計算。 3. 練習四位數除以一一位數、三位數除以二位數的直式計算，並用乘除互逆驗算答案。 4. 認識二位小數及百分位的位名，能做二位小數加減計算。 5. 認識直角、銳角、鈍角，認識等腰、直角和正三角形性質，知道全等的意義。 6. 認識真分數、假分數和帶分數，能做同分母分數的大小比較。 7. 能報讀及繪製長條圖，並能報讀折線圖。						
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-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-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 8/30-9/1	數學能力前測	2				紙筆評量 口頭評量	
第二週 9/2-8	一、一億以內的數 1-1 十萬以內的數 1-2 一億以內的數	2	1. 認識十萬以內的數及「萬位、十萬位」位名，並做聽、說、讀、寫、做。 2. 認識一億以內的數及「百萬位、千萬位」位名，並做聽、說、讀、寫、做。	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。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-4-1 一億以內的數：位值單位「萬」、「十萬」、「百萬」、「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	【國際教育】 國 E12 觀察生活中的全球議題，並構思生活行動策略。 【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 9/9-9/15		2					
第四週 9/16-9/22	二、乘法 2-1 乘以一、二位數	2	1. 能做四位數乘以一位數的直式計算。	n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘計算	N-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘	紙筆評量 口頭評量	【戶外教育】 戶 E2 豐富自

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

第五週 9/23-9/29		2	2. 能做四位數乘以二位數的直式計算。	或估算，並能應用於日常解題。	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。		身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第六週 9/30-10/6	四、假分數與帶分數 4-1 認識真分數、假分數與帶分數	2	1. 認識真分數、假分數與帶分數。	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-4-5 同分母分數：一般同分母分數教學（包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入）。	紙筆評量 口頭評量	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第七週 10/7-10/13	四、假分數與帶分數 4-3 分數的大小比較	2	1. 能做同分母分數的大小比較。	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-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-4-5 同分母分數：一般同分母分數教學（包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入）。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	【多元文化教育】 多 E2 建立自己的文化認同與意識。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第八週 10/14-10/20	六、除法 6-1 除以一一位數 4-2 除以二位數	2	1. 能練習四位數除以一一位數的除法直式計算。	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-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	紙筆評量 口頭評量	【戶外教育】 戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的
第九週 10/21-10/27		2	2. 能練習除數是二位數的除法直式計算。	n-II-3 熟練較大位			

				數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。	的概念說明直式計算的合理性。		覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。 【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 10/28-11/3	資源班個別評量	2				紙筆評量 口頭評量	
第十一週 11/4-11/10	六、除法 6-1 除以一一位數 4-2 除以二位數 期中定期評量	2	1. 能練習四位數除以一一位數的除法直式計算。 2. 能練習除數是二位數的除法直式計算。	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 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-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	【戶外教育】 戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第十二週 11/11-11/17	七、三角形與全等 7-1 三角形的分類 7-3 認識全等	2	1. 能進行三角形的分類與命名。 2. 認識全等的意義。	s-II-2 認識平面圖形全等的意義。 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。	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等、對應邊相等。 S-4-7 三角形：以邊與角的特徵認識特殊三角形並能作圖。如正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角	紙筆評量 口頭評量	【國際教育】 國 E4 了解國際文化的多樣性。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第十三週 11/18-11/24		2					

					三角形、鈍角三角形。		
第十四週 11/25-12/1	九、二位小數 9-1 認識二位小數	2	1. 認識二位小數。 2. 比較二位小數的大小。	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	【生涯規劃教育】 涯 E2 認識不同的生活角色。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第十五週 12/2-12/8	九、二位小數 9-4 小數的加法與減法	2	1. 能完成二位小數的加減。	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	【生涯規劃教育】 涯 E2 認識不同的生活角色。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第十六週 12/9-12/15		2					
第十七週 12/16-12/22	十、統計圖表 10-1 報讀長條圖 10-2 製作長條圖	2	1. 能報讀長條圖。 2. 能製作長條圖。	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。	D-4-1 報讀長條圖與折線圖以及製作長條圖：報讀與說明生活中的長條圖與折線圖。配合其他領域課程，學習製作長條圖。	紙筆評量 口頭評量	【能源教育】 能 E1 認識並了解能源與日常生活的關聯。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第十八週 12/23-12/29		2					
第十九週 12/30-1/5	資源班個別評量	2				紙筆評量 口頭評量	
第二十週 1/9-1/12	十、統計圖表 10-1 報讀長條圖 10-2 製作長條圖	2	1. 能報讀長條圖。 2. 能製作長條圖。	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。	D-4-1 報讀長條圖與折線圖以及製作長條圖：報讀與說明生活中的長條圖與折線	紙筆評量 口頭評量	【能源教育】 能 E1 認識並了解能源與日常生活的關聯。

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

	期末定期評量				圖。配合其他領域課程，學習製作長條圖。		【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第二十一週 1/13-1/19	數學能力後測	2				紙筆評量 口頭評量	
第二十二週 1/20	數學能力後測	2					

臺南市公立南區省躬國民小學 113 學年度第二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	翰林	實施年級 (班級/組別)	四年級	教學節數	每週 2 節，本學期共 44 節		
課程目標	1. 能用四捨五入法取概數到指定位數，並做計算。905。 2. 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。 3. 能做真分數、假分數、帶分數的同分母分數加減。 4. 能用公式求正方形和長方形的面積。 5. 能解決一位小數的整數倍問題。 6. 認識立方公分，並知道堆疊形體的體積。 7. 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。						
該學習階段 領域核心素養	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。 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。						
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 2/5-2/9	一、概數 1-4 四捨五入法	2	1. 認識「四捨五入法」，能用「四捨五入法」取概數到指定位數。	n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。	N-4-4 解題：對大數取概數。具體生活情境。四捨五入法、無條件進入、無條件捨去。含運用概數做估算。近似符號「 \approx 」的使用。	紙筆評量 口頭評量	【國際教育】 國 E12 觀察生活中的全球議題，並構思生活行動策略。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第二週 2/10-2/16		2					
第三週 2/17-2/23	三、垂直、平行與四邊形 3-1 認識垂直與做出垂直線 3-2 認識平行與做出平行線	2	1. 認識垂直，能做出垂直線。 2. 認識平行，能做出平行線。	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-4-5 垂直與平行：以具體操作為主。直角是 90 度。直角常用記號。垂直於一線的兩線相互平行。平行線間	紙筆評量 口頭評量	【環境教育】 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動物、植物的生命。

					距離處處相等。作垂直線；作平行線。 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、平行四邊形、菱形、梯形。		【科技教育】 科E2 了解動手實作的重要性。
第四週 2/24-3/2	三、垂直、平行與四邊形 3-3 認識四邊形家族	2	1. 認識特殊四邊形。	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-4-5 垂直與平行：以具體操作為主。直角是90度。直角常用記號。垂直於一線的兩線相互平行。平行線間距離處處相等。作垂直線；作平行線。 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、平行四邊形、菱形、梯形。	紙筆評量 口頭評量	【環境教育】 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【科技教育】 科E2 了解動手實作的重要性。
第五週 3/3-3/9		2					
第六週 3/10-3/16	四、分數(一) 4-1 同分母分數的加減	2	1. 能解決同分母分數的加法問題。 2. 能解決同分母分數的減法問題。	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-4-5 同分母分數：一般同分母分數教學(包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入)。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	【環境教育】 環E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【家庭教育】 家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第七週 3/17-3/23		2					
第八週	五、周長與面積	2	1. 理解長方形和正方形	n-II-9 理解長度、	N-4-11 面積：「平	紙筆評量	【生涯規劃教

3/24-3/30	5-1 長方形與正方形的周長		的周長公式。 2. 理解長方形和正方形的面積公式。 3. 理解長方形的周長和面積的關係。	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。 s-II-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。	方公尺」。實測、量感、估測與計算。 S-4-3 正方形與長方形的面積與周長：理解邊長與周長或面積的關係，並能理解其公式與應用。簡單複合圖形。	口頭評量	育】 涯 E2 認識不同的生活角色。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第九週 3/31-4/6	5-2 長方形與正方形的面積 5-3 周長與面積	2					
第十週 4/7-4/13	資源班個別評量	2				紙筆評量 口頭評量	
第十一週 4/14-4/20	五、周長與面積 5-1 長方形與正方形的周長 5-2 長方形與正方形的面積 5-3 周長與面積 期中定期評量	2	1. 理解長方形和正方形的周長公式。 2. 理解長方形和正方形的面積公式。 3. 理解長方形的周長和面積的關係。	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。 s-II-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。	N-4-11 面積：「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。 S-4-3 正方形與長方形的面積與周長：理解邊長與周長或面積的關係，並能理解其公式與應用。簡單複合圖形。	紙筆評量 口頭評量	【生涯規劃教育】 涯 E2 認識不同的生活角色。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第十二週 4/21-4/27	六、小數乘法 6-1 乘數是一位數 6-2 一位小數乘以整數	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	【資訊教育】 資 E1 認識常見的資訊系統。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。
第十三週 4/28-5/4		2					
第十四週 5/5-5/11	七、體積 7-1 認識體積 7-2 認識立方公分 7-3 體積有多大	2	1. 認識體積與大小比較。 2. 認識體積單位「立方公分」。 3. 能以一立方公分為單位進行體積的實測與點數。	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-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。 S-4-4 體積：以具體操作為主。在活動中認識體積的意	紙筆評量 口頭評量	【資訊教育】 資 E1 認識常見的資訊系統。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第十五週 5/12-5/18		2					

					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。		
第十六週 5/19-5/25	八、分數(二) 8-1 等值分數	2	1. 認識單位內容物為多個個物的分數表徵及內容物數量。 2. 能在操作活動中理解等值分數。	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-4-6 等值分數：由操作活動中理解等值分數的意義。簡單異分母分數的比較、加、減的意義。簡單分數與小數的互換。	紙筆評量 口頭評量	【戶外教育】 戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
第十七週 5/26-6/1		2					
第十八週 6/2-6/8		2					
第十九週 6/9-6/15	資源班個別評量	2				紙筆評量 口頭評量	
第二十週 6/16-6/22	八、分數(二) 8-1 等值分數 期末定期評量	2	1. 認識單位內容物為多個個物的分數表徵及內容物數量。 2. 能在操作活動中理解等值分數。	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-4-6 等值分數：由操作活動中理解等值分數的意義。簡單異分母分數的比較、加、減的意義。簡單分數與小數的互換。	紙筆評量 口頭評量	【戶外教育】 戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【科技教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

							科 E2 了解動手實作的重要性。
第二十一週 6/23-6/29	數學能力後測	2				紙筆評量 口頭評量	
第二十二週 6/30	數學能力後測	2					

◎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。