高雄田寮區新興國小 五年級第一學期部定課程【數學領域】課程計畫

週次	單元/主題名稱	對應領域 核心素養指標	學習重點		評量方式	議題融入	線上教學	跨領域統整或 協同教學規劃及線 上教學規劃 (無則免填)
			學習內容	學習表現				
第一週	一、折線圖 1-1 生活中的統計圖	數-E-B2	D-5-1 製作折線圖：製作生活中的折線圖。	d-III-1 報讀圓形圖，製作折線圖與圓形圖，並據以做簡單推論。	口頭評量 習作評量	課綱:閱讀-4		
第二週	一、折線圖 1-2 製作折線圖、練習園地(一)	數-E-A1	D-5-1 製作折線圖：製作生活中的折線圖。	d-III-1 報讀圓形圖，製作折線圖與圓形圖，並據以做簡單推論。	口頭評量 作業評量	課綱:閱讀-4		
第三週	二、倍數與因數 2-1 認識倍數、2-2 認識因數	數-E-A2	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。	n-III-3 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。	學習單評量 口頭評量	課綱:閱讀-4		
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)	數-E-C2	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。	n-III-3 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。	口頭評量 習作評量	課綱:閱讀-4		
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	數-E-A3	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。	s-III-5 以簡單推理，理解幾何形體的性質。	學習單評量 口頭評量	課綱:科技-4		
第六週	三、平面圖形	數-E-A1	S-5-1 三角形與四邊形的性質：操作活動與	s-III-5 以簡單推理，理解幾何形體的性質。	習作評量 作業評量	課綱:戶外-4		

	3-2 三角形的內角和、3-3 四邊形的性質		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。				
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)	數-E-B1	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。	s-III-5 以簡單推理，理解幾何形體的性質。	口頭評量 習作評量	課綱：戶外-4	
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	數-E-A2	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。	n-III-3 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。	學習單評量 作業評量	課綱：多元-4	■線上教學 觀看影片並將心得上傳至 Google classroom
第九週	四、公倍數與公因數 4-3 解題與應用、練習園地(四)	數-E-A1	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。	n-III-3 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。	口頭評量 習作評量	課綱：多元-4	
第十週	五、立體形體 5-1 面的垂直與平行、5-2 角柱與圓柱	數-E-A3	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。	s-III-3 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。	學習單評量 口頭評量	課綱：科技-4	

第十週	五、立體形體 5-3 角錐與圓錐、 5-4 認識球、練習園地(五)	數-E-B1	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-III-3 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。	習作評量 學習單評量	課網:科技-4	■線上教學	觀看影片並將心得上傳至 Google classroom
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	數-E-C2	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。 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。	n-III-3 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。 s-III-5 以簡單推理，理解幾何形體的性質。	口頭評量 習作評量	課網:閱讀-4		
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	數-E-A2	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。	n-III-2 在具體情境中，解決三步驟以上之常見應用問題。 r-III-1 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。	學習單評量 口頭評量	課網:戶外-4		
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)	數-E-A3	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-5-2 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。	n-III-2 在具體情境中，解決三步驟以上之常見應用問題。 r-III-1 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。	習作評量 作業評量	課網:品德-4	■線上教學	觀看影片並將心得上傳至 Google classroom
第十五週	七、擴、約分與加	數-E-A2	N-5-4 異分母分數：用約分、擴分處理等值分	n-III-4 理解約分、擴分、通分的意義，並應用	學習單評量 口頭評量	課網:多元-4		

	減 7-1 擴分與約分、 7-2 通分與分數大小比較		數並做比較。用通分做異分母分數的加減。	於異分母分數的加減。				
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)	數-E-C2	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。	n-III-4 理解約分、擴分、通分的意義，並應用於異分母分數的加減。	口頭評量 習作評量	法定：環境-4		
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	數-E-C1	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。 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。	s-III-1 理解三角形、平行四邊形與梯形的面積計算。 r-III-3 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。	實際操作 學習單評量	課綱：多元-4		
第十八週	八、面積 8-3 梯形的面積、8-4 面積的變化與應用、練習園地(八)	數-E-A2	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。 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。	s-III-1 理解三角形、平行四邊形與梯形的面積計算。 r-III-3 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。	習作評量 作業評量	法定：海洋-4		
第十九週	九、乘以幾分之一	數-E-A3	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	n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。 n-III-6 理解分數乘法	實際操作 習作評量	課綱：戶外-4		

	9-1 分數表示整數相除的結果、9-2 整數乘以幾分之一、9-3 乘以 $\frac{1}{2}$ 與除以2、練習園地(九)		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-5-6 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。	和除法的意義、計算與應用。				
第二十週	十、扇形 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)	數-E-B3	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	s-III-2 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。	口頭評量 習作評量	課綱:科技-4		
第二十一週	學習加油讚(二)、 數學園地綜合與應用、 探索中學數學、 看繪本學數學、 神秘雪球、 因倍數接龍	數-E-B1	N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。 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黏合成同一形狀之立體形體。	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-4 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。	口頭評量 習作評量	課綱:原民-4		