

高雄田寮區新興國小 五年級第二學期部定課程【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
			學習內容	學習表現				
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	數-E-A3	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。	n-III-1 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。	口頭評量 作業評量	課綱：閱讀-4		
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)	數-E-B1	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。	n-III-1 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。	學習單評量 口頭評量	課綱：閱讀-4		
第三週	二、分數 2-1 整數的分數倍、2-2 分數的分數倍	數-E-A2	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。	n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	口頭評量 習作評量	課綱：國際-4		
第四週	二、分數 2-3 被乘數、乘數與積的關係、2-4	數-E-A1	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。	n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	作業評量 口頭評量	課綱：國際-4		

	分數除以整數、練習園地(二)		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	數-E-A2	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。	s-III-4 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 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。	實際操作評量 作業評量	課綱:閱讀-4	■線上教學	觀看課程相關影片，並於課堂進行發表
第六週	三、長方體與正方體的體積 3-3 簡單複合形體的體積、練習園地(三)、工作中的數學(一)	數-E-A3	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。	n-III-11 認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。 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。	實際操作評量 學習單評量	課綱:閱讀-4		
第七週	四、小數 4-1 多位小數乘以整數、4-2 整數乘以小數	數-E-B1	N-5-9 整數、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	n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。 n-III-8 理解以四捨五入取概數，並進行合理估算。	口頭評量 習作評量	課綱:多元-4	■線上教學	觀看課程相關影片，並於課堂進行發表

			的處理。理解近似的意義。				
第八週	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)	數-E-A1	N-5-9 整數、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-III-7 理解小數乘法和除法的意義,能做直式計算與應用。 n-III-8 理解以四捨五入取概數,並進行合理估算。	學習單評量 口頭評量	課綱:多元-4	
第九週	五、生活中的大單位 5-1 認識公噸	數-E-A2	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-III-11 認識量的常用單位及其換算,並處理相關的應用問題。	學習單評量 作業評量	法定:環境-4	
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)	數-E-A3	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-III-11 認識量的常用單位及其換算,並處理相關的應用問題。	作業評量 口頭評量	法定:環境-4	■線上教學 觀看課程相關影片,並於課堂進行發表
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	數-E-B1	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。 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。	n-III-8 理解以四捨五入取概數,並進行合理估算。 s-III-4 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。	實際操作評量 作業評量	課綱:閱讀-4	

第十二週	六、時間的乘除 6-1 時間的乘法、 6-2 時間的除法	數-E-C2	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。	n-III-11 認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。	口頭評量 習作評量	課綱:科技-4		
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)	數-E-A3	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。	n-III-11 認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。	學習單評量 口頭評量	課綱:科技-4		
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)	數-E-A1	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-III-4 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。	學習單評量 作業評量	課綱:戶外-4		
第十五週	八、比率與百分率 8-1 認識比率、 8-2 認識百分率	數-E-A1	N-5-10 解題：比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」。	n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。 n-III-9 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。	作業評量 口頭評量	課綱:生命-4		
第十六週	八、比率與百分率 8-3 百分率的應用、練習園地(八)	數-E-B1	N-5-10 解題：比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」。	n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。 n-III-9 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、	學習單評量 口頭評量	課綱:生命-4		

				速度、基準量等。				
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)	數-E-A2	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。	n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係，並做應用。	實際操作評量 作業評量	課綱:閱讀-4		
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)	數-E-A3	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。	s-III-6 認識線對稱的意義與其推論。	學習單評量 口頭評量	課綱:多元-4		
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	數-E-C2	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：容積。容量、容積和體積間的關係。知道液體體積的意義。	n-III-9 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-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係，並做應用。	口頭評量 習作評量	課綱:閱讀-4		
第二十週	數學園地 國外常用單位、桌遊	數-E-C1	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、分數乘以分數的意義。知道用約分簡化乘法計算。處理乘積一定	n-III-11 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 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	作業評量 口頭評量	課綱:國際-4		

			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。					
--	--	--	---	--	--	--	--	--