

高雄市新興區七賢國小 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 (無則免填)
			學習內容	學習表現				
一	第一單元體積活動一：長方體與正方體的體積	數-E-A2	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。	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。 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。	紙筆測驗 實際操作	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2		
二	第一單元體積活動二：認識1立方公尺 活動三：簡單複合形體的體積	數-E-A2	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	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。 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。	紙筆測驗 實際操作	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2		

			與長方體的體積公式。					
三	第二單元分數的計算 活動一：整數×分數 活動二：分數×分數	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。	n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2		
四	第二單元分數的計算 活動三：被乘數、乘數與積的關係 活動四：分數÷整數	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	n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2		

			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。					
五	第三單元容積 活動一：認識容積 活動二：容量和容積的關係及單位換算	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。	紙筆測驗 實際操作	課綱:生涯規劃-2 課綱:環境-2	■線上教學	回家觀看教育平台相關影片，並於課堂進行發表
六	第三單元容積 活動三：不規則物體的體積 活動四：生	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。	紙筆測驗 實際操作	課綱:生涯規劃-2 課綱:環境-2		

	活中的 容量單 位							
七	第四單 元小數 的乘法 活動 一：三 位小數 的整數 倍 活動 二：整 數的小 數倍	數-E-B1	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-III-7 理解小 數乘法和除法 的意義，能做 直式計算與應 用。	紙筆測驗 習作作業	課綱:生涯規劃-2 課綱:環境-2		
八	第四單 元小數 的乘法 活動 三：小 數的小 數倍 活動 四：被 乘數、 乘數與	數-E-B1	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	n-III-7 理解小 數乘法和除法 的意義，能做 直式計算與應 用。	紙筆測驗 習作作業	課綱:生涯規劃-2 課綱:環境-2		

	積的關係		數大的錯誤類型。					
九	第五單元 元億以上的數 活動一：億以上的數 活動二：數的十進位結構	數-E-A1	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。	紙筆測驗 習作作業	課綱:生涯規劃-2 課綱:環境-2		
十	第六單元 整數、小數除以整數 活動一：整數÷整數(商是小數) 活動二：小數÷整數	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	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。	紙筆測驗 習作作業	課綱:多元文化-4	■線上教學	完成指派作業上傳至 classroom 作業區

			<p>之真分數所對應的小數。</p> <p>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>				
十一	<p>第六單元整數、小數除以整數活動三：分數化為小數活動四：小數化為分數</p>	數-E-B1	<p>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。</p>	n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。	紙筆測驗 習作作業	課綱:品德-4	

十二	第七單元表面積 活動一：正方體的表面積 活動二：長方體的表面積	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。	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。	紙筆測驗 實際操作	課綱:品德-4		
十三	第七單元表面積 活動三：簡單複合形體的表面積	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。	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。	紙筆測驗 實際操作	課綱:品德-4		
十四	第八單元比率與百分率 活動一：認識比率 活動二：認	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	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2		

	識百分率			尺、速度、基準量等。				
十五	第八單元比率與百分率 活動三：小數、分數與百分率的互換 活動四：百分率的應用	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、速度、基準量等。	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2	■線上教學	完成指派作業上傳至 classroom 作業區
十六	第九單元時間的乘除 活動一：時間的乘法 活動二：時間的除法	數-E-B1	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。	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2		

十七	第九單元時間的乘除活動三：時間的應用 活動四：時間的單位換算	數-E-B1	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。	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2		
十八	第十單元生活中的大單位與折線圖 活動一：公里和公尺 活動二：公噸和公斤	數-E-A1	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。	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-4		
十九	第十單元生活中的大	數-E-A1	N-5-12 面積：「公畝」、「公頃」、「平方公里」。生活實例	n-III-11 認識量的常用單位及其換算，並處	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-4	■線上教學	完成指派作業上傳至 classroom 作業區

	單位與折線圖活動 三：公畝、公頃、平方公里		之應用。含與「平方公尺」的換算與計算。使用概數。	理相關的應用問題。			
二十	第十單元生活中的大單位與折線圖活動 四：繪製折線圖	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。	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-4	

註1：若為一個單元或主題跨數週實施，可合併欄位書寫。

註2：「議題融入」中「法定議題」為必要項目，**課綱議題則為鼓勵填寫**。（例：法定/課綱：議題-節數）。

（一）法定議題：依每學年度核定函辦理。

（二）課綱議題：性別平等、環境、海洋、家庭教育、人權、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育、原住民族教育。

（三）請與附件參-2(e-2)「法律規定教育議題或重要宣導融入課程規劃檢核表」相對照。

註3：**六年級第二學期須規劃學生畢業考後至畢業前課程活動之安排。**

註4：**評量方式撰寫**請參採「國民小學及國民中學學生成績評量準則」**第五條**：國民中小學學生成績評量，應依第三條規定，並視學生身心發展、個別差異、文化差異及核心素養內涵，採取下列適當之**多元評量**方式：

- 一、紙筆測驗及表單：依重要知識與概念性目標，及學習興趣、動機與態度等情意目標，採用學習單、習作作業、紙筆測驗、問卷、檢核表、評定量表或其他方式。
- 二、實作評量：依問題解決、技能、參與實踐及言行表現目標，採書面報告、口頭報告、聽力與口語溝通、實際操作、作品製作、展演、鑑賞、行為觀察或其他方式。
- 三、檔案評量：依學習目標，指導學生本於目的導向系統性彙整之表單、測驗、表現評量與其他資料及相關紀錄，製成檔案，展現其學習歷程及成果。

註5：依據「高雄市高級中等以下學校線上教學計畫」第七點所示：「鼓勵學校於各領域課程計畫規劃時，每學期至少實施3次線上教學」，請各校於每學期各領域/科目課程計畫「線上教學」欄，註明預計實施線上教學之進度。