

高雄市小港區華山國小 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		學習目標	評量方式 (可循原來格式)	議題融入	線上教學
			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-B1	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。	1.能計算長方體和正方體的體積。 2.能計算簡單複合形體的體積。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input checked="" type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		
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-B1	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。	1.能計算長方體和正方體的體積。 2.能計算簡單複合形體的體積。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input checked="" type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		<input checked="" type="checkbox"/> 線上教學 1. 與小組同學討論指定議題，將分組討論結果上傳至Google classroom 2. 觀看課程影片，並完成課堂作業
三	第二單元 分數的計算 活動一：	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	n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	1.能做整數乘以分數、分數乘以分數、分數除	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		

	整數×分數 活動二： 分數×分數		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。		以整數的計算，並解決生活中的問題。 2. 理解分數乘法中，被乘數、乘數和積的變化關係。		
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-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。	1. 能做整數乘以分數、分數乘以分數、分數除以整數的計算，並解決生活中的問題。 2. 理解分數乘法中，被乘數、乘數和積的變化關係。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量	
五	第三單元 容積 活動一： 認識容積 活動二： 容量和容	數-E-B1	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。	1. 認識容積和容量的意義及其常用的單位，並能做容量與容積的單位	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input checked="" type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量	

	積的關係				換算。 2. 能計算正方體和長方體容器的容積以及能實測並計算不規則物體的體積。		
六	第三單元 容積 活動三： 不規則物體的體積 活動四： 生活中的容量單位	數-E-B1	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。	1. 認識容積和容量的意義及其常用的單位，並能做容量與容積的單位換算。 2. 能計算正方體和長方體容器的容積以及能實測並計算不規則物體的體積。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input checked="" type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量	
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-A2	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。	1. 能解決生活中的小數乘法問題，並理解直式算則。 2. 了解小數乘法中，被乘數、乘數和積的變化關係。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量	
八	第四單元 小數的乘	數-E-A2	N-5-8 小數的乘法：整數乘以	n-III-7 理解小數乘法和除法	1. 能解決生活	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單	

	法 活動三： 小數的小 數倍 活動四： 被乘數、 乘數與積 的關係		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。	的意義，能做直 式計算與應用。	中的小數乘法 問題，並理解直 式算則。 2. 了解小數乘 法中，被乘數、 乘數和積的變 化關係。	<input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		
九	第五單元 大數與折 線圖 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。	1. 認識億以上 的數概念，並能 做說、讀、聽、 寫。 2. 認識數的十 進位結構(含小 數)，並能做位 值和位值單位 間的換算。	■紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		
十	第五單元 大數與折 線圖 活動三： 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。	1. 能整理生活 中的有序資 料，繪製成折線 圖並報讀。	■紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		■線上教學 1. 與小組同學 討論指定議 題，將分組討論 結果上傳至 Google classroom 2. 觀看課程影 片，並完成課堂 作業
十一	第六單元 整數、小 數除以整	數-E-A2	N-5-9 整數、小 數除以整數(商	n-III-7 理解小 數乘法和除法	1. 能用直式解 決整數÷整數、	■紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量		

	<p>數</p> <p>活動一： 整數÷整數(商是小數)</p> <p>活動二： 小數÷整數</p>		<p>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> <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>	<p>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>小數÷整數，商為小數(含除不盡時，商取概數)的問題。</p> <p>2. 能做分數和小數的互換。</p>	<p><input type="checkbox"/> 檔案評量</p>		
<p>十二</p>	<p>第六單元 整數、小數除以整數</p> <p>活動三： 分數化為小數</p> <p>活動四： 小數化為分數</p>	<p>數-E-A2</p>	<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</p>	<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。</p>	<p>1. 能用直式解決整數÷整數、小數÷整數，商為小數(含除不盡時，商取概數)的問題。</p> <p>2. 能做分數和小數的互換。</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單</p> <p><input type="checkbox"/> 實作評量</p> <p><input type="checkbox"/> 檔案評量</p>		

			母為2、4、5、8之真分數所對應的小數。				
十三	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-B1	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。	1. 認識並計算正方體和長方體的表面積。 2. 能計算正方體和長方體切割或堆疊後的表面積。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input checked="" type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量	
十四	第七單元 表面積 活動三： 探索表面積	數-E-B1	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。	1. 認識並計算正方體和長方體的表面積。 2. 能計算正方體和長方體切割或堆疊後的表面積。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input checked="" type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量	<input checked="" type="checkbox"/> 線上教學 1. 與小組同學討論指定議題，將分組討論結果上傳至Google classroom 2. 觀看課程影片，並完成課堂作業
十五	第八單元 比率與百分率 活動一： 認識比率 活動二： 認識百分率	數-E-A2	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。	1. 認識比率、百分率及其在生活中的應用並解決生活中有關百分率的應用問題。 2. 理解並熟悉小數、分數與百分率之間的換算。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量	

十六	第八單元 比率與百分率 活動三： 小數、分數與百分率的互換	數-E-A2	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。	1. 認識比率、百分率及其在生活中的應用並解決生活中有關百分率的應用問題。 2. 理解並熟悉小數、分數與百分率之間的換算。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		
十七	第八單元 比率與百分率 活動四： 百分率的應用	數-E-A2	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。	1. 認識比率、百分率及其在生活中的應用並解決生活中有關百分率的應用問題。 2. 理解並熟悉小數、分數與百分率之間的換算。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		
十八	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。	1. 能解決時間的乘除問題(分與秒、時與分、日與時)。 2. 能做時間單位的分數與小數化聚。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		
十九	第九單元 時間的乘除	數-E-B1	N-5-16 解題： 時間的乘除問題。在分數和小	n-III-11 認識量的常用單位及其換算，並處	1. 能解決時間的乘除問題(分與秒、時與分、	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		

	活動三： 時間的應用		數學習的範圍內，解決與時間相關的乘除問題。	理相關的應用問題。	日與時)。 2. 能做時間單位的分數與小數化聚。			
廿	第十單元 生活中的大單位 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。	1. 認識重量單位公噸，並能做相關的單位換算與計算。 2. 認識面積單位公畝、公頃、平方公里，並能做相關的單位換算。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		
廿一	第十單元 生活中的大單位 活動三： 公畝、公頃、平方公里	數-E-A1	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-III-11 認識量的常用單位及其換算，並處理相關的應用問題。	1. 認識重量單位公噸，並能做相關的單位換算與計算。 2. 認識面積單位公畝、公頃、平方公里，並能做相關的單位換算。	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		

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) 請與表件參-2(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。