

高雄市小港區華山國小 三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		學習目標	評量方式	議題融入	線上教學
			學習內容	學習表現				
一	第一單元 10000以內的數 活動一： 數到10000 活動二： 使用錢幣	數-E-A1 數-E-B1	N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。	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。	1. 使用 1 元、5 元、10 元、50 元、100 元、500 元和 1000 元的錢幣進行買賣活動。 2. 認識「千位」的位名和 10000 以內數的位值，並進行位值單位的換算。	<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	議題：海洋-4	<input type="checkbox"/> 線上教學
二	第一單元 10000以內的數 活動三： 比大小 活動四： 整數數線	數-E-C1 數-E-C2	N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。 N-3-11 整數數線：認識數線，含報讀與標示。連結數序、長度、尺的經驗，理解在數線上做比較、加、	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。	1. 能用 $>$ 和 $<$ 的符號表示 10000 以內數量的大小關係。 2. 能透過公分刻度尺認識數線，並在數線上做比較和加減。	<input type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input checked="" type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量	議題：環境-4	<input type="checkbox"/> 線上教學

			減的意義。					
三	第二單元 四位數的 加減 活動一： 三、四位 數的加法	數-E-A2 數-E-B1	N-3-2 加減直 式計算：含加、 減法多次進、退 位。	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。	1. 能使用加法直 式計算，解決三、 四位數的加法問 題。	<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	議題：家庭教育-4	<input type="checkbox"/> 線上教學
四	第二單元 四位數的 加減 活動二： 三位數的 減法 活動三： 四位數的 減法	數-E-A2 數-E-B1	N-3-2 加減直 式計算：含加、 減法多次進、退 位。	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。	1. 能使用減法直 式計算，解決三、 四位數的減法問 題。	<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	議題：家庭教育-4	<input type="checkbox"/> 線上教學
五	第二單元 四位數的 加減 活動四： 加減估算	數-E-A2 數-E-C2	N-3-2 加減直 式計算：含加、 減法多次進、退 位。 N-3-8 解題：四 則估算。具體生 活情境。較大位 數之估算策 略。能用估算檢 驗計算結果的 合理性。	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。	1. 能做整百或整 千的加減估算。	<input type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input checked="" type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量	議題：家庭教育-4	<input checked="" type="checkbox"/> 線上教學
六	第三單元 毫米	數-E-A1 數-E-C3	N-3-12 長度： 「毫米」。實	n-II-9 理解長 度、角度、面	1. 認識毫米，並以 毫米為單位進行	<input type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input checked="" type="checkbox"/> 實作評量	議題：戶外-4	<input type="checkbox"/> 線上教學

	活動一： 認識毫米		測、量感、估測與計算。單位換算。	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。	實測。 2. 能知道毫米和公分的關係(1公分=10毫米)並做化聚(含複名數)。	<input type="checkbox"/> 檔案評量		
七	第三單元 毫米 活動二： 長度的計算	數-E-A1 數-E-B1	N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	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。	1. 能做長度的實測、估測與計算	<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	議題：戶外-4	<input type="checkbox"/> 線上教學
八	第四單元 乘法 活動一： 二位數乘以一位數 活動二： 三位數乘以一位數	數-E-A3 數-E-B1	N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。	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。	1. 能用乘法直式解決生活情境中，二位數乘以一位數的問題。 2. 能用乘法直式解決生活情境中，三位數乘以一位數的問題。	<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	議題：品德-4	<input type="checkbox"/> 線上教學
九	第四單元 乘法 活動三： 連乘的兩步驟問題	數-E-A3 數-E-B1	N-3-7 解題：兩步驟應用問題(加減與除、連乘)。連乘、加與除、減與除之	n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。	1. 能在具體情境中，解決連乘的兩步驟問題。 2. 能做乘法估算。	<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	議題：品德-4	<input type="checkbox"/> 線上教學

	活動四： 乘法估算		應用解題。不含併式。 N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。					
十	第五單元 角 活動一： 認識角 活動二： 角的大小比較	數-E-A1 數-E-A2	N-3-13 角與角度（同 S-3-1）：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。 S-3-1 角與角度（同 N-3-13）：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。	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。	1. 認識圖形角、張開角及其構成要素。 2. 能比較角的大小（直接比較、間接比較）。	<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		 線上教學
十一	第五單元 角 活動三： 認識直	數-E-A1 數-E-A2	N-3-13 角與角度（同 S-3-1）：以具體操作為主。初步認識角	n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與	1. 認識及辨別直角、銳角和鈍角。 2. 能由邊長和角的特性，認識正方	<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		<input type="checkbox"/> 線上教學

	角、銳角和鈍角 活動四： 正方形和長方形		和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。 S-3-2 正方形和長方形：以邊與角的特徵來定義正方形和長方形。	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。	形和長方形。			
十二	第六單元 面積 活動一： 認識平方公分	數-E-B1 數-E-C2	N-3-14 面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。 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。	1. 認識「1 平方公分」的面積單位，並以「1 平方公分」為單位，點數平面圖形的面積。 2. 能透過操作，將簡單圖形切割、重組，形成另一個圖形，並經驗面積保留概念。	<input 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 type="checkbox"/> 線上教學
十三	第六單元 面積 活動二： 切割拼湊算面積	數-E-B1 數-E-C2	N-3-14 面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。 S-3-4 幾何形體	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	1. 能透過操作，將簡單圖形切割、重組，形成另一個圖形，並經驗面積保留概念。	<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		<input type="checkbox"/> 線上教學

	活動三： 估估看面積有多大		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。	與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。	2. 能用平方公分板與方格點進行圖形的面積測量。		
十四	第七單元 除法 活動一： 除法算式 (整除) 活動二： 認識餘數	數-E-A2 數-E-B1	N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十十乘法範圍的除法，做為估商的基礎。	n-II-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。	1. 能用乘法算式解決包含除和等分除的解題過程。 2. 認識被除數、除數、商和餘數。	<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	<input type="checkbox"/> 線上教學
十五	第七單元 除法 活動三： 除法直式 計算 活動四：1 的除法	數-E-A2 數-E-B1	N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十	n-II-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。	1. 認識除法直式，並解決二位數除以一一位數，商是一位數的問題(在九九乘法範圍內)。 2. 知道除數與被除數相同或是 1	<input 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

			<p>十乘法範圍的除法，做為估商的基礎。</p> <p>N-3-5 除以一一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被除數為二、三位數。</p>		時，商的變化。		
十六	<p>第七單元 除法 活動五： 除法應用 活動六： 認識奇數 和偶數</p>	<p>數-E-A2 數-E-B1</p>	<p>N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十乘法範圍的除法，做為估商的基礎。</p> <p>N-3-5 除以一一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被除數為二、三位數。</p>	<p>n-II-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。</p>	<p>1. 能用除法算式，記錄除法問題和結果。</p> <p>2. 認識除法直式，並解決二位數除以一一位數，商是一位數的問題（在九九乘法範圍內）。</p>	<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 type="checkbox"/> 線上教學
十七	第八單元	數-E-B1	N-3-15 容量：	n-II-9 理解長	1. 認識容量單位	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單	<input type="checkbox"/> 線上教學

	公升和毫升 活動一： 認識毫升 活動二： 公升與毫升	數-E-C2	「公升」、「毫升」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	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。	「公升」、「毫升」（又稱「毫公升」）及其關係(含單位換算)。 2. 能以「公升」、「毫升」為單位進行實測與估測。	<input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量		
十八	第八單元 公升和毫升 活動三： 容量的加減計算	數-E-B1 數-E-C2	N-3-15 容量：「公升」、「毫升」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	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。	1. 能以「公升」、「毫升」為單位做加減計算(含複名數)。	<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		<input type="checkbox"/> 線上教學
十九	第九單元 分數 活動一： 幾分之幾 (一)	數-E-B1 數-E-C1	N-3-9 簡單同分母分數：結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過2。以單位分數之點數為基礎，連結整數之比較、加、	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。	1. 認識連續量與離散量情境下的真分數及其意義。	<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		<input type="checkbox"/> 線上教學

			減。知道「和等於1」的意義。					
廿	第九單元 分數 活動二： 幾分之幾 (二) 活動三： 分數數詞 序列	數-E-B1 數-E-C1	N-3-9 簡單同分母分數：結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過2。以單位分數之點數為基礎，連結整數之比較、加、減。知道「和等於1」的意義。	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。	1. 認識連續量與離散量情境下的真分數及其意義。 2. 建立分數數詞序列。	<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 type="checkbox"/> 線上教學
廿一	第九單元 分數 活動四： 分數的大小比較	數-E-B1 數-E-C1	N-3-9 簡單同分母分數：結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過2。以單位分數之點數為基礎，連結整數之比較、加、減。知道「和等	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。	1. 比較同分母分數的大小。	<input type="checkbox"/> 紙筆測驗及表單 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input checked="" type="checkbox"/> 檔案評量		<input type="checkbox"/> 線上教學

			於1」的意義。				
--	--	--	---------	--	--	--	--

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