

附件伍

高雄市小港區鳳陽國小 三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 <small>(可循環來格式)</small>	議題融入	線上教學
			學習內容	學習表現				
一	第一單元 分數的加減 活動一： 和1一樣大的分數 活動二： 分數的加法	數-E-A2	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. 透過分數板操作，初步經驗等值分數(等於1) 2. 解決同分母分數的加法問題(分母小於12)。	<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	課綱：品德-4	<input type="checkbox"/> 線上教學
二	第一單元 分數的加減 活動三： 分數的減法	數-E-A2	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	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	1. 解決同分母分數的減法問題(分母小於12)。	<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	課綱：品德-4	<input type="checkbox"/> 線上教學

			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。	較與加減的意義。				
三	第二單元 除法 活動一： 二位數除以一位數 活動二： 三位數除以一位數	數-E-A2	N-3-5 除以一位數：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。	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. 能用除法直式解決生活情境中，二位數除以一位數的問題。 2. 能用除法直式解決生活情境中，三位數除以一位數的問題。	<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	課綱：家庭教育-2 課綱：品德-2	<input type="checkbox"/> 線上教學
四	第二單元 除法 活動三： 加與除的兩步驟問題 活動四： 減與除的兩步驟問題	數-E-A2	N-3-5 除以一位數：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。 N-3-7 解題：兩步驟應用問題（加減與除、連乘）。連乘、加與除、減與除之應用	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。 n-II-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。	1. 能在具體情境中，解決加與除的兩步驟問題。 2. 能在具體情境中，解決減與除的兩步驟問題。	<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	課綱：家庭教育-2 課綱：品德-2	<input type="checkbox"/> 線上教學

			解題。不含併式。					
五	第三單元 尋找規律 活動一： 圖形的規律 活動二： 數字的規律	數-E-A1	R-3-2 數量模式與推理 (I)：以操作活動為主。一維變化模式之觀察與推理，例如數列、一維圖表等。	r-II-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。	1. 能察覺簡單圖形序列和簡單數列的規律。 2. 透過具體觀察及探索，察覺簡單數量模式，並能做簡單的推理。	<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	課綱：戶外教育-4	<input type="checkbox"/> 線上教學
六	第三單元 尋找規律 活動三： 數形規律的應用	數-E-A1	R-3-2 數量模式與推理 (I)：以操作活動為主。一維變化模式之觀察與推理，例如數列、一維圖表等。	r-II-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。	1. 能察覺簡單圖形序列和簡單數列的規律。 2. 透過具體觀察及探索，察覺簡單數量模式，並能做簡單的推理。	<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	課綱：戶外教育-4	<input checked="" type="checkbox"/> 線上教學 回家觀看教育平臺相關影片，並於課堂進行發表
七	第四單元 公斤和公克 活動一： 認識1公斤秤	數-E-B1	N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。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. 認識1公斤和3公斤的秤面結構及報讀。 2. 認識重量單位「公克」、「公斤」及其關係。	<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	課綱：品德-2 課綱：生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學

八	第四單元 公斤和公克 活動二： 認識3公斤秤 活動三： 重量的量感與估測	數-E-B1	N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。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. 認識重量單位「公克」、「公斤」及其關係。 2. 建立1公斤以內重量的量感與估測。	<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	課綱：品德-2 課綱：生涯規劃-1 課綱：閱讀素養-1	<input type="checkbox"/> 線上教學
九	第四單元 公斤和公克 活動四： 公斤和公克的換算 活動五： 重量的加減計算	數-E-B1	N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。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. 認識重量單位「公克」、「公斤」及其關係。 2. 能以「公斤」、「公克」為單位進行複名數加減計算。	<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	課綱：品德-2 課綱：生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學
十	第五單元 小數 活動一： 認識一位小數 活動二： 認識十分位 活動三： 小數的大小比較	數-E-B1	N-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減（含直式計算）與解題。	n-II-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。	1. 了解一位小數的位值與化聚。 2. 比較一位小數的大小。	<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	課綱：性別平等-2 課綱：生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學

十一	第五單元 小數 活動四： 小數的加減 活動五： 1毫米＝ 0.1公分	數-E-B1	N-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減（含直式計算）與解題。 N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	n-II-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。 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. 能用直式計算，解決一位小數的加減問題。 2. 能知道1毫米＝0.1公分，並用一位小數描述長度。	<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	課綱：性別平等-2 課綱：生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學
十二	第六單元 圓 活動一： 認識圓	數-E-A1	S-3-3 圓：「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。	s-II-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。	1. 認識圓及其構成要素。	<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	課綱：海洋-4	<input checked="" type="checkbox"/> 線上教學 回家觀看教育平臺相關影片，並於課堂進行發表
十三	第六單元 圓 活動二： 使用圓規	數-E-A1	S-3-3 圓：「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。	s-II-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。	1. 能使用圓規畫圓，及複製線段的長。	<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	課綱：海洋-4	<input type="checkbox"/> 線上教學
十四	第七單元 乘法與除法	數-E-A3	N-3-6 解題：乘除應用問題。乘數、被	n-II-3 理解除法的意義，能做計算與估	1. 認識乘除法的互逆關係。	<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	課綱：人權-2 課綱：品德-2	<input type="checkbox"/> 線上教學

	活動一： 乘與除的關係		乘數、除數、被除數未知之應用解題。連結乘與除的關係 (R-3-1)。R-3-1 乘法與除法的關係：乘除互逆。應用於驗算與解題。	算，並能應用於日常解題。 r-II-1 理解乘除互逆，並能應用與解題。	2. 透過乘除法的互逆關係，驗算除法答案是否正確。			
十五	第七單元 乘法與除法 活動二： 被乘數或乘數未知的問題 活動三： 被除數或除數未知的問題	數-E-A3	N-3-6 解題：乘除應用問題。乘數、被乘數、除數、被除數未知之應用解題。連結乘與除的關係 (R-3-1)。R-3-1 乘法與除法的關係：乘除互逆。應用於驗算與解題。	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。 r-II-1 理解乘除互逆，並能應用與解題。	1. 能解決「被乘數未知」、「乘數未知」的應用問題。 2. 能解決「被除數未知」、「除數未知」的應用問題。	<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	課綱：人權-2 課綱：品德-2	<input type="checkbox"/> 線上教學
十六	第八單元 時間 活動一： 一日24小時 活動二： 時、分和秒	數-E-A3	N-3-17 時間：「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估測與計算。時間單位的換算。認識時間	n-II-10 理解時間的加減運算，並應用於日常的時間加減問題。	1. 認識日、時、分、秒的時間單位及其關係。 2. 認識24時制並應用於生活中。	<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	課綱：海洋-4	<input type="checkbox"/> 線上教學

			加減問題的類型。					
十七	第八單元 時間 活動三： 時分的加 減計算	數-E-B1	N-3-17 時間： 「日」、「時」、 「分」、「秒」。 實測、量感、 估測與計算。 時間單位的換 算。認識時間 加減問題的類 型。	n-II-10 理解 時間的加減運 算，並應用於 日常的時間加 減問題。	1. 認識時刻和 時間。 2. 能解決生活 情境中，有關 時刻或時間量 的加減問題(不 進、退位)。	<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	課網：海洋-4	<input type="checkbox"/> 線上教學
十八	第九單元 統計表 活動一： 報讀一維 表格	數-E-B2	D-3-1 一維表 格與二維表 格：以操作活 動為主。報 讀、說明與製 作生活中的表 格。二維表格 含列聯表。	d-II-1 報讀與 製作一維表 格、二維表格 與長條圖；報 讀折線圖，並 據以做簡單推 論。	1. 能報讀生活 中常見的一維 表格。	<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	課網：資訊-4	<input checked="" type="checkbox"/> 線上教學 回家觀看教 育平臺相關 影片，並於 課堂進行發 表
十九	第九單元 統計表 活動二： 報讀二維 表格	數-E-B2	D-3-1 一維表 格與二維表 格：以操作活 動為主。報 讀、說明與製 作生活中的表 格。二維表格 含列聯表。	d-II-1 報讀與 製作一維表 格、二維表格 與長條圖；報 讀折線圖，並 據以做簡單推 論。	1. 能報讀生活 中常見的二維 表格。	<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	課網：資訊-4	<input type="checkbox"/> 線上教學
廿	第九單元 統計表	數-E-B2	D-3-1 一維表 格與二維表 格：以操作活 動為主。報	d-II-1 報讀與 製作一維表 格、二維表格 與長條圖；報	1. 能製作表格 及應用。	<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	課網：資訊-4	<input type="checkbox"/> 線上教學

	活動三： 製作統計 表及應用		讀、說明與製 作生活中的表 格。二維表格 含列聯表。	讀折線圖，並 據以做簡單推 論。				
廿一	第九單元 統計表 活動三： 製作統計 表及應用	數-E-B2	D-3-1 一維表 格與二維表 格：以操作活 動為主。報 讀、說明與製 作生活中的表 格。二維表格 含列聯表。	d-Π-1 報讀與 製作一維表 格、二維表格 與長條圖；報 讀折線圖，並 據以做簡單推 論。	1. 能製作表格 及應用。	<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	課綱：資訊-4	<input type="checkbox"/> 線上教學

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。**