高雄市小港區鳳陽國小_四_年級第_一_學期部定課程【數學領域】課程計畫

\m /-	單元/主	對應領域	學習	重點	超羽口馬	評量方式	7 <u> </u>	公 1 制 翻
週次	題名稱	核心素養指標	學習內容	學習表現	學習目標	(可循原來格式)	議題融入	線上教學
第一週	一、一億以 內的數 1-1十萬以 內的數、1- 2一億以內 的數	數-E-A2	N-4-1 一億以內的 數:位值單位 「萬」、「十萬」、 「百萬」、「千 萬」。建立應用大 數時之計算習慣 如「30萬1200」與 「21萬300」的加 滅法。	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. 認識 萬位 惠 位 惠 位 惠 位 惠 位 惠 位 惠 位 克 值 点 说 说 一 億 位 点 说 一 6 值 点 值 点 值 点 值 点 值 点 值 点 值 点 点 点 点 点 点	■實作評量	課綱:國際-4	□線上教學
第二週	一、一億以 內的數 1-3大數的 大小比較與 加減、無 園地(一)	數-E-A1	N-4-1 一億以內的 數:位值單位 「萬」、「十萬」、 「百萬」、「千 萬」。建立應用大 數時之計算習慣 如「30萬1200」與 「21萬300」的加 減法。	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. 能比較一億以內 的數,並用<與> 表示數量的大小。	■實作評量	課綱:國際-4	□線上教學
第三週	二、乘法 2-1乘以 一、二位 數、2-2乘 以三位數	數-E-B1	N-4-2 較大位數之 乘除計算:處理乘	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。				□線上教學
第四週	二、乘法 2-3乘法算 式的規律、	數-E-B1	N-4-2 較大位數之 乘除計算:處理乘 數與除數為多位數			■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量		■線上教學

							1	
	練習園地		之乘除直式計算。	計算或估算,並能	積的0的個數規			
	(=)		教師用位值的概念	應用於日常解題。	律。			
			說明直式計算的合					
			理性。					
			N-4-10 角度:	n-II-9 理解長	1. 認識測量角大小	■紙筆測驗及表單		
			「度」(同 S-4-	度、角度、面積、	的工具是量角器,	■實作評量		
				容量、重量的常用				
				單位與換算,培養	「度」,記做			
			計算。以角的合成					
			認識180度到360度		2. 能使用量角器測			
			之間的角度。「平	, , , , ,	量並報讀角的大小			
			角 、「 周角 。 指	s-II-4 在活動	3. 藉由角的測量與			
	三、角度		一定角度作圖。	中,認識幾何概念	比較,認識銳角、			
第五	3-1認識量	數-E-A3	S-4-2 解題:旋轉	的應用,如旋轉	直角、鈍角。			□線上教學
週	角器 、3−2	AC L NO	角。以具體操作為		4. 畫出指定角度的			
	測量與畫角		主,並結合計算。	形體。	自· 自。			
			上,业后百升。 以鐘面為模型討論	カン項。	户 °			
			從始邊轉到終邊所					
			轉的角度。旋轉有					
			兩個方向:「順時					
			針」、「逆時針」。					
			「平角」、「周					
			角」。					
			N-4-10 角度:	n-II-9 理解長	1. 認識旋轉角與順			
			「度」(同 S-4-	度、角度、面積、	時針、逆時針旋轉	實作評量		
			1)。量角器的操	容量、重量的常用	方向的意義。	□檔案評量		
	三、角度		作。實測、估測與	單位與換算,培養	2. 透過旋轉操作,			
	3-3旋轉		計算。以角的合成	量感與估測能力,	認識平角、周角。			
	角、3-4角		認識180度到360度	並能做計算和應用	3. 能解決角的合成			
第六	度的計算、	.ab. D. C1	之間的角度。「平	解題。認識體積。	與分解問題,並用			■ 45 1 41 63
週	練習園地	數-E-C1	角」、「周角」。指	s-II-4 在活動	算式記錄下來。			■線上教學
	(三)、		定角度作圖。	中,認識幾何概念				
	遊戲中學數		S-4-1 角度:	的應用,如旋轉				
	學 (一)		「度」(同 N-4-	角、展開圖與空間				
			10)。量角器的操	形體。				
			作。實測、估測與	10 ASE				
			計算。以角的合成					
			미开"以用的行成					

第週七	四、假分數 4-1認、假分數真分數真分數與帶名識假分數數人。 4-2假分數與基立與學	數-E-B1	數教學(包括「真 分數」、「帶分數」、「帶分數」、「帶分數」、「帶分數」、「帶分數之數,「一人數一一, 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	母整算值應分加減、 數的的用的認識之義 的的用的認識之義 的的認識之義 以 派 、 議認義簡比。 在分較數 加 II-8 數 做 整 數 數 的 的 的 是 數 於 的 的 息 意 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	2. 能進行假分數和	■實作評量	課綱:多元-4	□線上教學
第週	四、假分數 與帶分數 4-3分數的 大小比談 4-4認識、分 數數個 型園地(四)	數-E-A1	N-4-5 同同分子 數 教學(內分子 數 教學(內分子 一般(包),一般(包),一般 一般(包),也)(也),也)(也),也)(也),也)(也)(也),也)(也)(也)(也)(也)(也)(也)(也)(也)(也)(也)(也)(也)(也	算度應用的認識之態。 認義簡比。 而II-8 數做的數意能、比較數的不可以的 m-II-整 數數與 n-II-整數與 數數與 、如分	的大小比較。 2. 能在數線上標記	■實作評量	課綱:多元-4	□線上教學

	<u> </u>		T	T	T	T		
			立整數、分數、小					
			數一體的認識。					
	五、公里			n-II-9 理解長				
	5-1認識公		里」。生活實例之			■實作評量		
to the control of	里、5-2長		應用。含其他長度	容量、重量的常用	2. 認識公里、公尺	□檔案評量		
第九	度的換算與	數-E-A2		單位與換算,培養	間的關係,並做化			□線上教學
週	比較、5-3	数 E N 2	算。	量感與估測能力,	聚和比較。			山冰工权于
	長度的計			並能做計算和應用	3. 能解決長度的合			
	算、練習園			解題。認識體積。	成與分解問題,並			
	地(五)				用直式計算。			
			N-4-2 較大位數之	n-II-6 理解同分	1. 能做公里、公尺	■紙筆測驗及表單		
			乘除計算:處理乘	母分數的加、減、	間的化聚。	■實作評量		
			數與除數為多位數	整數倍的意義、計	2. 能知道大數的	□檔案評量		
			之乘除直式計算。	算與應用。認識等	讀、寫,並做減法			
	(42 72 1 -) 144		•	值分數的意義,並				
	學習加油讚			應用於認識簡單異				
焙 L	(-)		理性。	分母分數之比較與	問題。		課綱:科技-4	
第十	綜合與應	數-E-C2	N-4-9 長度:「公		4. 能用二位數乘以		課綱:閱讀-4	□線上教學
週	用、探索中			s-II-4 在活動				
	學數學、看		_	中,認識幾何概念				
	繪本學數學			的應用,如旋轉				
			算。		6. 能觀察被乘數與			
			91	形體。	積的關係。			
				70 A立	7. 運用乘法解決生			
					活問題。			
			N-4-2 較大价數シ	n-II-2 熟練較大		■紙筆測驗及表單		
				位數之加、減、乘				
	六、除法			計算或估算,並能		□檔案評量		
第十	6-1除以一			應用於日常解題。	2. 能熟練除數是二			
一週	位數、6-2	數-E-B1		n-II-3 理解除法				□線上教學
7.0	除以二位數			的意義,能做計算				
	1. 以一位数		一	即息我	71 -			
			土工。	於日常解題。				
	六、除法		N_1_9 畝上仏歌ン	n-II-2 熟練較大	1 此動編二、四公	■ 紅筝測 點 及 表 胃		
第十	万、除法 6-3除以三			位數之加、減、乘				
, ,	l '	數-E-A2				■具作計里 □檔案評量		□線上教學
二週	位數、6-4			計算或估算,並能		□□備余矸里		
	多個 0的除		之米除且式計昇。	應用於日常解題。				

	法問題、練		教師用位值的概念	n-II-3 理解除法	2. 理解被除數及除			
	習園地(六)		教師 用位值的概念 説明直式計算的合	的意義,能做計算	数末幾位是0的除			
	首園地(六)							
			理性。	與估算,並能應用	法問題。			
			010 5-50	於日常解題。	1 1-11 1 11	■なな可以力士四		
			S-4-6 平面圖形的	s-II-2 認識平面	1. 能進行三角形的			
			全等:以具體操作			■實作評量		
			為主。形狀大小一		2. 能做出指定的三	□檔案評重		
			樣的兩圖形全等。		角形。			
			能用平移、旋轉、					
	七、三角形		翻轉做全等疊合。	常見四邊形與圓。				
<i>bb</i> 1	與全等		全等圖形之對應角					
第十	7-1三角形	數-E-A3	相等、對應邊相				課綱:國際-4	□線上教學
三週	- 1—Aル 的分類、7-	AC II NO	等。				課綱:科技-4	
	2畫三角形		S-4-7 三角形:以					
	2 宣二月70		邊與角的特徵認識					
			特殊三角形並能作					
			圖。如正三角形、					
			等腰三角形、直角					
			三角形、銳角三角					
			形、鈍角三角形。					
			S-4-6 平面圖形的	s-II-2 認識平面	1. 認識全等的意	■紙筆測驗及表單		
			全等:以具體操作	圖形全等的意義。	義。	實作評量		
			為主。形狀大小一	s-II-3 透過平面		□檔案評量		
			樣的兩圖形全等。	圖形的構成要素,				
			能用平移、旋轉、					
	七、三角形		翻轉做全等疊合。					
	與全等		全等圖形之對應角	1,73				
第十	7-3認識全		相等、對應邊相				課綱:國際-4	
四週	等、練習園	數-E-C1	等。				課綱:科技-4	■線上教學
	地(七)、遊		S-4-7 三角形:以					
	戲中學數學		邊與角的特徵認識					
	(=)		特殊三角形並能作					
			圖。如正三角形、					
			等腰三角形、直角					
			三角形、銳角三角					
			形、鈍角三角形。					
			ル、鈍用二用形。					

第五十週	八、兩步驟 問題與併式 8-1加與 減、8-2乘 除與加減	數-E-B1		r-II-3 理解兩步 驟問題的併式計算 與四則混合計算之	兩步驟併式計算的 順序。		課綱:多元-4	□線上教學
第六	八、兩步驟 問題與併式 8-3乘與 除、練習園 地(八)	數-E-B1	N-4-3 用連備等種意可進 用連備等種意可進 用連備等種意可進 兩併重混由定、解問除註分類題和行 毋併重混由乘 明於色教多學 R- 問代礎算往後兩(乘用於色教多學 R- 問代礎算往後 两(乘解解除含學元習4- 題數。的右加	境中,解決兩步驟 應用問題。 r-II-3 理解兩步 驟問題的併式計算 與四則混合計算之	1. 能解決生活情境 中乘、除兩步縣問題,並做併式紀錄。	■實作評量	課綱:多元-4	□線上教學

			減、括號先算)。					
			學習逐次減項計					
			算。					
	九、二位小		N-4-7 二位小數:	n-II-7 理解小數	1. 認識二位小數。	紙筆測驗及表單		
	數		位值單位「百分	的意義與位值結	2. 認識百分位並進			
<i>k</i> k 1	9-1認識二		位一。位值單位換		行小數的化聚。	□檔案評量		
第十	位小數、9-	數-E-A1	算。比較、計算與	· ·	11.1.50411040		課綱:生涯-4	□線上教學
七週	2認識百分	32 B 111	解題。用直式計算					
	位與小數化		二位小數的加、減	可开兴心川				
			一位小数的加、减 與整數倍。					
	聚			II 7 -m /n l bu	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	■好簽別販及主盟		
	九、二位小		N-4-7 二位小數:		1. 能比較二位小數			
	數		位值單位「百分	的意義與位值結	• • • •	■實作評量		
第十	9-3長度與	b. T. 10	位」。位值單位換		2. 能做二位小數的	□檔案評量	課綱:生涯-4	
八週	小數、9-4	數-E-A2	算。比較、計算與		加法和減法。			□線上教學
	小數的加法		解題。用直式計算	計算與應用。				
	與減法、練		二位小數的加、減					
	習園地(九)		與整數倍。					
			D-4-1 報讀長條圖	d-II-1 報讀與製	//- // // // // //	■紙筆測驗及表單		
	十、統計圖		與折線圖以及製作	作一維表格、二維	2. 能製作長條圖。	■實作評量		
第十	表		長條圖:報讀與說	表格與長條圖,報		□檔案評量	│ 課綱:能源-4	
	10-1報讀長	數-E-A3	明生活中的長條圖	讀折線圖,並據以				■線上教學
九週	條圖、10-2		與折線圖。配合其	做簡單推論。			課綱:科技-4	
	製作長條圖		他領域課程,學習					
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		製作長條圖。					
			N-4-3 解題: 兩步	n-II-5 在具體情	1. 能報讀折線圖。	■紙筆測驗及表單		
				境中,解決兩步驟	-1 10 114 17 11 114-114			
	十、統計圖		除,連除)。乘與		加法和減法。	□檔案評量		
	表、學習加			n-II-8 能在數線				
	油讚(二)			標示整數、分數、	中加減與乘除混合			
	10-3報讀折			小數並做比較與加			│ 課綱:能源-4	
第二	線圖、綜合	數-E-B1		減,理解整數、分			課綱:閱讀-4	□線上教學
十週	級 風、	女、LDI	應注意題型的多元		併式紅蘇。 4. 能熟練除數是二		四个四門,12日 明 生	山冰工软子
			性。可和併式學習	数	4.			
	索中學數				位數的除法且式計 算。			
	學、看繪本		一起進行(R-4-		* 1			
	學數學		1) •		5. 能報讀長條圖。			
			N-4-8 數線與分					
			數、小數:連結分					

第十週二一週	數學園地 世界最 野 野 野 野 野 野 町 町 町 町 町 町 町 町 町 町 町 町 り 町 り	數-E-A3	小驗的立數 N-4-9。。的用轉等等。 長標與、的長生含換 平以形圖移全形對 度記計分認度實他算 画體大全旋疊對 度記計分認度實他算 圖體大全旋疊對 會和算數識 「例長與 形操小等轉合應邊 的簡,、。 「例長與 形操小等轉合應邊	度、角度 面積 常	各種長度。 2. 能以三角形全等	■實作評量	課綱:國際-4	□線上教學
第十週	數學園地 世界最長動 距離 玩創意	數-E-A3	N-4-9 長度:「公 里」。生活實例之 應用。含其他長度	度 容單位 不		實作評量	課綱:國際-4 課綱:科技-4	■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)請與表件参-2(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。