

高雄市田學區新興國小 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	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					
1	第1單元除法 1-1 ▣ 二位數 除以一位數 1-2 ▣ 三位數 除以一位數	數-E-A1 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。	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. 透過分具體物活動，理解二位 數除以一位數的意義，熟練除法 直式計算問題。 2. 透過分具體物活動，理解三位 數除以一位數的意義，熟練除法 直式計算問題。	習作作業、 實際操作。			
2	第1單元除法 1-2 ▣ 三位數 除以一位數 1-3 ▣ 餘數的 應用問題 1-4 ▣ 除法的 估算	數-E-A1 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。 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 用解題。不含併式。	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. 透過分具體物活動，理解三位 數除以一位數的意義，熟練除法 直式計算問題。 2. 透過分具體物活動，解決商是 否加 1 的問題。 3. 透過具體情境，解決生活中除 法的估算問題。	習作作業、 實際操作。	課綱：家庭-1		
3	第2單元公升 和毫升 2-1 ▣ 認識1 公升 2-2 ▣ 認識1 毫升 2-3 ▣ 公升和 毫升的換算 與比較 2-4 ▣ 公升和 毫升的計算	數-E-A1 數-E-A2	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. 認識 1 公升，以公升為單位進 行實測和估測。 2. 認識 1 毫升（也稱為毫公 升），以毫升為單位進行實測和估 測。 3. 了解公升和毫升的關係，並做 容量的大小比較。	習作作業、 實際操作。			
4	第3單元時間 3-1 ▣ 認識24 時制 3-2 ▣ 日、 時、分的關 係	數-E-A1 數-E-A2	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. 認識時間單位「日」、「時」、 「分」、「秒」及其間的關係，並 能應用在生活中。	習作作業、 實際操作。	課綱：生涯-1	■線上教學	

5	第3單元時間 3-3 ▣ 分、秒的關係 3-4 ▣ 時間的計算	數-E-A3 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. 認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係，並能應用在生活中。 2. 透過生活情境，做同單位時間量的加減計算。	習作作業、實際操作。			
6	第4單元兩步驟的計算 4-1 ▣ 兩步驟的乘法 4-2 ▣ 倍的計算	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、減與除之應用解題。不含併式。	n-II-5在具體情境中，解決兩步驟應用問題。	1. 在具體情境中，用兩步驟計算，解決生活中的乘法問題。 2. 在具體情境中，用兩步驟計算，解決生活中倍數的乘法問題。	習作作業、實際操作。			
7	第4單元兩步驟的計算 4-3 ▣ 加、除問題 4-4 ▣ 減、除問題	數-E-A1 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、減與除之應用解題。不含併式。	n-II-5在具體情境中，解決兩步驟應用問題。	1. 能在具體情境中熟練加除、除加的事實，解決生活中的乘法問題。 2. 能在具體情境中熟練減除、除減的事實，解決生活中的乘法問題。	習作作業、實際操作。			
8	第5單元面積 5-1 ▣ 認識面積和平方公分	數-E-A1 數-E-C2	N-3-14面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。	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. 認識面積。 2. 能用平方公分板實測和計算圖形面積。	習作作業、實際操作。	課綱：科技-1		
9	第5單元面積 5-2 ▣ 切割和拼湊 5-3 ▣ 面積的估算	數-E-A1 數-E-C2	N-3-14面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。	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. 透過切割和拼湊點算面積。 2. 面積的估算。	習作作業、實際操作。			
10	加油小站一 加油小站 魔術小偵探	數-E-A2 數-E-C2	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。 N-3-7解題：兩步驟應用問題（加減與	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	1. 統整第1單元～第5單元。	實際操作、行為觀察。	課綱：數學-閱讀-1	■線上教學	

			除、連乘)。連乘、加與除、減與除之應用解題。不含併式。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-3-14 面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。N-3-15 容量：「公升」、「毫升」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	用問題。 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。 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。					
11	第6單元公斤和公克 6-1 ■ 認識公斤和公克 6-2 ■ 重量的實測和估測	數-E-A3 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. 認識重量的單位公斤、公克及其相互關係。 2. 認識秤面刻度間的結構。 3. 能進行重量的實測與估測。	習作作業、實際操作。	課綱：品德-1		
12	第6單元公斤和公克 6-3 ■ 公斤和公克的換算與比較 6-4 ■ 公斤和公克的計算	數-E-A3 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. 認識重量的單位公斤、公克及其相互關係。 2. 能解決重量的計算問題。	習作作業、實際操作。		■線上教學	
13	第7單元分數的加減 7-1 ■ 單位分數的累加 7-2 ■ 分數比大小 7-3 ■ 分數的加法	數-E-A3 數-E-B1	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	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. 在具體情境中，能以整數點數方式進行分數的累加，認識和不於2 的分數。 2. 在具體情境中，進行同分母分數的大小比較。 3. 在具體情境中，進行同分母分數的加法活動。		課綱：閱讀-1		

			道「和等於1」的意義。						
14	第7單元分數的加減 7-4 ▣ 分數的減法 7-5 ▣ 分數的加減應用	數-E-A3 數-E-B1	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. 能在具體情境中，進行同分母分數的減法活動。 2. 能在具體情境中，進行同分母分數的加減應用問題。	習作作業、實際操作。	課綱：閱讀-1		
15	第8單元乘除的應用 8-1 ▣ 乘法和除法的關係 8-2 ▣ 驗算	數-E-A2 數-E-B1	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-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。 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. 乘法和除法的關係。 2. 驗算。	習作作業、實際操作。	課綱：科技-1		
16	第8單元乘除的應用 8-3 ▣ 被乘數或乘數未知 8-4 ▣ 被除數或除數未知	數-E-A2 數-E-B1	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-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。 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. 乘法和除法的應用。	習作作業、實際操作。			
17	第9單元小數 9-1 ▣ 認識一位小數 9-2 ▣ 小數的大小比較	數-E-A2 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	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. 能在具體物的情境中，認識一位小數。 2. 能進行一位小數的大小比較。	習作作業、實際操作。			

			(含直式計算)與解題。						
18	第9單元小數 9-3 ▣ 小數的加法 9-4 ▣ 小數的減法	數-E-A3 數-E-C2	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. 能進行一位小數的加減計算。	習作作業、實際操作。	課綱：閱讀-1		
19	第10單元報讀表格 10-1 ▣ 一維表格 10-2 ▣ 二維表格 10-3 ▣ 製作表格	數-E-A3 數-E-C2	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、二維表格並據以做簡單推論。	1. 能報讀生活中常見的一維(直接對應)表格。 2. 能報讀生活中常見的二維(交叉對應)表格。 3. 製作一維(直接對應)表格和二維(交叉對應)表格。	習作作業、實際操作。			
20~21	加油小站二 加油小站 魔數小偵探	數-E-A2 數-E-C2	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-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-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。 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。 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. 統整第6單元～第10單元。	實際操作、行為觀察。	課綱：閱讀-1		