

表3-十二年課綱選用：課程進度計畫表/分散式資源班

114學年度 第2學期		領域/科目	每週節數	班級/組別	授課教師
		數學	2	五年級B	郭俞廷
核心 素養	A自主行動	■A1身心素質與自我精進 ■A2系統思考與問題解決 ■A3規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	■B1符號運用與溝通表達 ■B2科技資訊與媒體素養 ■B3藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	■C1道德實踐與公民意識 ■C2人際關係與團隊合作 □C3多元文化與國際理解			
學習 表現	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 n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義 n-III-7-1 理解小數乘法和除法的意義 n-III-7-2 能進行小數乘法和除法的做式 計算與應用 n-III-8 理解以四捨五入取概數，並進行合理估算 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 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 n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係，並做應用 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 s-III-6 認識線對稱的意義與其推論 r-III-3 觀察情境或模式中的數量關係，並用文字或符號正確表述，協助推理與解題				
學習 內容	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-5-5-1 理解整數乘以分數、分數乘以分數的意義 N-5-5-2 利用約分乘法計算 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-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-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 N-5-10 解題：比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」 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 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-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-5-14 體積：「立方公尺」。簡單實測、量感、估測與計算 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-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 S-5-4 線對稱：線對稱的意義。「對稱軸」、「對稱點」、「對稱邊」、「對稱角」。由操作活動知道特殊平面圖形的線對稱性質。利用線對稱做簡單幾何推理。製作或繪製線對稱圖形				

	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		
融入議題	☐ 家庭教育 ☒ 生命教育 ☐ 品德教育 ☐ 人權教育 ☐ 法治教育 ☐ 性別平等教育 ☒ 環境教育 ☐ 海洋教育 ☐ 能源教育 ☐ 資訊教育 ☒ 科技教育 ☐ 原住民族教育 ☐ 安全教育 ☒ 戶外教育 ☒ 國際教育 ☒ 多元文化 ☐ 生涯規劃 ☒ 閱讀素養		
教學與評量說明	教材編輯與資源	☒ 翰林版第十冊 ☐ 自編教材	課程調整原則 ☐ 簡化 ☒ 減量 ☒ 分解 ☐ 替代 ☐ 重整
	教學方法	☒ 直接教學 ☐ 工作分析 ☐ 交互教學 ☐ 結構教學 ☐ 問題解決 ☐ 合作學習 ☐ 協同教學 ☐ 多層次教學 ☐ 其他：	
	教學評量	☒ 紙筆評量 ☐ 檔案評量 ☒ 口語評量 ☐ 實作評量 ☐ 其他：	
週次	單元名稱	單元內容/教學重點	
1	數的十進位結構	1. 一億以上數的讀法與記法 2. 認識多位小數 3. 運用位值表引導不同位置的數字代表的意義，以及相鄰兩數的關係 4. 引導除以10、100、1000與乘以十分之一、百分之一、千分之一的關係	
2			
3	分數的計算	1. 解決整數的分數倍問題 2. 解決分數的分數倍問題 3. 引導乘以n分之一與除以n的結果相同	
4			
5	長方體與正方體的體積	1. 找出長方體的長、寬、高 2. 依公式計算出長方體體積與正方體體積 3. 認識1立方公分與1立方公尺間的關係 4. 引導下算出簡單複合型體的體積	
6			
7	小數	1. 小數乘以小數的計算 2. 小數、整數除以整數的計算 3. 引導除法計算時小數點及餘數的記法	
8			
9	生活中的大單位複習	1. 認識公噸與公斤的關係，判斷合適的重量單位 2. 公噸與公斤的概數 3. 認識面積單位(公畝、公頃、平方公里) 4. 依提示進行面積單位的化聚 5. 依步驟進行跨階面積單位的換算	
10			
11			
12	時間的乘除	1. 依步驟解決時間乘法問題 2. 依步驟解決時間除法問題 3. 引導下解決時間的應用問題	
13			

14	容積	1. 認識立方公尺與公升的關係 2. 引導下求出容積的容積與容量
15		
16	比率與百分率	1. 引導求出比率, 並理解所有部分量的比率總和為1 2. 引導下從比率算出總量或部分量的數量 3. 引導下用百分率表示部分量 4. 引導下進行百分率與小數的轉換 5. 引導下運用百分率解決簡單生活應用問題
17		
18	表面積	1. 依步驟計算出長方體表面積 2. 依步驟計算出正方體表面積 3. 找出複合形體所有的面, 依步驟算出其表面積
19	線對稱圖形 複習	1. 分辨對稱點、對稱角、對稱邊 2. 運用對稱點、對稱角、對稱邊的關係解決問題 3. 在方格紙上繪製線對稱圖形
20		
21		

備註：課程規劃視學生學習狀況進行動態微調。