

表 3-十二年課綱選用：課程進度計畫表/分散式資源班

111 學年度 第一學期		領域/科目	每週節數	班級/組別	授課教師
		數學	4	陳 0 祥、曾 0 彰、洪 0 榆、 尤 0 萱(組別 3A)	黃昱蒨
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-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。 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。 n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。 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，應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。 n-II-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。 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。 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。				
學習內容	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-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。 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-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。熟練十乘法的範圍的除法，做為估商的基礎。 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合理性。 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-3-11 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、減的意義。 N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。 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。 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。 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。 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。 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。				
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	■南一版第五冊 □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
1-3	單元一、數到 10000	1. 認識 10000 以內的數 2. 認識千位和位值換算 3. 數的大小比較和應用 4. 認識數線
4-5	單元二、四位數的加減	1. 四位數的加法 2. 四位數的減法 3. 加減應用 4. 四位數的加減估算
6-7	單元三、乘法	1. 乘法直式紀錄 2. 二位數乘以一位數 3. 幾百乘以一位數 4. 三位數乘以一位數 5. 乘法的估算
8-9	單元四、幾毫米	1. 認識毫米(mm) 2. 毫米的實測和估測 3. 公分、毫米的關係與換算 4. 公分、毫米的計算 5. 畫長度 6. 長度的應用
10-11	單元五、角、正方形和長方形	1. 認識角 2. 比較角的大小 3. 認識直角、銳角和鈍角 4. 正方形和長方形 5. 畫出直角、正方形和長方形
12	加油小站	1. 複習單元一～單元五。
13-14	單元六、除法	1. 認識除法 2. 認識餘數 3. 商為一位數的直式除法 4. 0 和 1 的除法 5. 認識偶數和奇數
15-16	單元七、找規律	1. 生活中的規律 2. 顏色和圖形的規律 3. 數字的規律 4. 數量關係的規律
17	單元八、分數	1. 幾分之幾 2. 單位分數的累加 3. 分數與 1 的關係
18-19	單元九、圓	1. 認識生活中的圓 2. 認識圓心、圓周、半徑和直徑 3. 使用圓規
20-21	加油小站二	1. 複習單元六～單元九。

111 學年度 第一學期		領域/科目	每週節數	班級/組別	授課教師
		數學	2	李 0 樂、楊 0 寬(組別 3B)	黃昱蒨
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-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。 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。 n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。 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，應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。 n-II-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。 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。 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。				
學習內容	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-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。 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-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。熟練十乘法的範圍的除法，做為估商的基礎。 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合理性。 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-3-11 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、減的意義。 N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。 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。 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。 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。 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。 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。				
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	■南一版第五冊 □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		

1-3	單元一、數到 10000	1. 認識 10000 以內的數 2. 認識千位和位值換算 3. 數的大小比較和應用 4. 認識數線
4-5	單元二、四位數的加減	1. 四位數的加法 2. 四位數的減法 3. 加減應用 4. 四位數的加減估算
6-7	單元三、乘法	1. 乘法直式紀錄 2. 二位數乘以一位數 3. 幾百乘以一位數 4. 三位數乘以一位數 5. 乘法的估算
8-9	單元四、幾毫米	1. 認識毫米(mm) 2. 毫米的實測和估測 3. 公分、毫米的關係與換算 4. 公分、毫米的計算 5. 畫長度 6. 長度的應用
10-11	單元五、角、正方形和長方形	1. 認識角 2. 比較角的大小 3. 認識直角、銳角和鈍角 4. 正方形和長方形 5. 畫出直角、正方形和長方形
12	加油小站	1. 複習單元一～單元五。
13-14	單元六、除法	1. 認識除法 2. 認識餘數 3. 商為一位數的直式除法 4. 0 和 1 的除法 5. 認識偶數和奇數
15-16	單元七、找規律	1. 生活中的規律 2. 顏色和圖形的規律 3. 數字的規律 4. 數量關係的規律
17	單元八、分數	1. 幾分之幾 2. 單位分數的累加 3. 分數與 1 的關係
18-19	單元九、圓	1. 認識生活中的圓 2. 認識圓心、圓周、半徑和直徑 3. 使用圓規
20-21	加油小站二	1. 複習單元六～單元九。