

表 3-十二年課綱選用：課程進度計畫表/分散式資源班

113 學年度 第 1 學期		領域/科目	每週節數	班級/組別	授課教師
		數學	4	G5/C	李若薇
核心 素養	A 自主行動	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> 規劃執行與創新應變			
	B 溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> 藝術涵養與美感素養			
	C 社會參與	<input checked="" type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> 多元文化與國際理解			
學習 表現	1. 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 2. n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應 3. n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用 4. n-III-4 理解約分、擴分、通分的意義，並應用於異分母分數的加減解題 5. n-III-2 在具體情境中，解決三步驟以上之常見應用問題。 6. s-III-1 理解三角形、平行四邊形與梯形的面積計算 7. s-III-6 認識線對稱的意義與其推論				
學習 內容	1. 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。 2. 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。熟悉分母為 2、4、5、8 之真分數所對應的小數。 3. N-5-3 公因數和公倍數：因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最小公倍數的意義 4. N-5-4 異分母分數：用約分、擴分處理等值分數並做比較。用通分做異分母分數的加減。養成利用約分化簡分數計算習慣 5. R-5-1 三步驟問題併式：建立將計算步驟併式的習慣，以三步驟為主。介紹「平均」。與分配律連結。 6. S-5-1 三角形與四邊形的性質：操作活動與簡單推理。含三角形三內角和為 180 度。三角形任意兩邊和大於第三邊。平行四邊形的對邊相等、對角相等 7. S-5-2 三角形與四邊形的面積：操作活動與推理。利用切割重組，建立面積公式，並能應用 8. 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。				
融入 議題	<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養				
教學與 評量 說明	教材編輯 與資源	<input checked="" type="checkbox"/> 翰林版 9 冊 <input type="checkbox"/> 自編教材	課程調整 原則	<input checked="" type="checkbox"/> 簡化 <input checked="" type="checkbox"/> 減量 <input checked="" type="checkbox"/> 分解 <input checked="" type="checkbox"/> 替代 <input checked="" type="checkbox"/> 重整	
	教學方法	<input checked="" type="checkbox"/> 直接教學 <input type="checkbox"/> 工作分析 <input type="checkbox"/> 交互教學 <input type="checkbox"/> 結構教學 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 合作學習 <input type="checkbox"/> 協同教學 <input type="checkbox"/> 多層次教學 <input type="checkbox"/> 其他：			
	教學評量	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量 <input type="checkbox"/> 口語評量 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 其他：			

週次	單元名稱	單元內容/教學重點
1	新學期	1. 新老師介紹與認識 2. 新學期上課時間與規則介紹 3. 新學期獎懲制度及班級規範介紹
2	多位小數	1. 三位小數的化聚與位值
3		2. 四位小數的化聚與位值
4	因數與公因數	1. 理解並能找出因數
5		2. 理解並能找出公因數
6	倍數與公倍數	1. 理解倍數的意義並能找出某數的倍數
7		2. 學會判別 2、5、10 的倍數之方法 3. 理解並能找出最小公倍數
8	多位數的乘除	1. 能熟練四位數 $\times$ 三位數的直式計算
9		2. 能熟練四位數 $\div$ 三位數的直式計算
10	擴分、約分和通分	1. 擴分和等值分數
11		2. 約分和等值分數 3. 通分和分數的大小比較
12	異母分數的加減	1. 異母分數的加法及應用
13		2. 異母分數的減法及應用
14	四則運算	1. 熟悉乘除計算規律
15		2. 由左往右算
16		3. 先乘除後加減 4. 括號要先算
16		5. 去括號的運算規則
17	面積	1. 能計算平行四邊形的面積
18		2. 能計算三角形的面積
19		3. 能計算梯形的面積
20	線對稱圖形	
21		1. 認識線對稱圖形
22		2. 對應點、對應角和對應邊

113 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	4	G5/C	李若薇
核心 素養	A 自主行動	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> 規劃執行與創新應變			
	B 溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> 藝術涵養與美感素養			
	C 社會參與	<input checked="" type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> 多元文化與國際理解			
學習 表現	<ol style="list-style-type: none"> <li>n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用</li> <li>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</li> <li>n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係，並做應用</li> <li>n-III-10 嘗試將較複雜的情境或模式中的數量關係以算式正確表述，並據以推理或解題。</li> <li>n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用</li> <li>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</li> </ol>				
學習 內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>N-5-5 分數的乘法：整數乘以分數、分數乘以分數的意義。知道用約分簡化乘法計算。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。透過分數計算的公式，知道乘法交換律在分數也成立</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>R-5-2 四則計算規律（II）：乘除混合計算。「乘法對加法或減法的分配律」。將計算規律應用於簡化混合計算。熟練整數四則混合計算</li> <li>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。熟悉分母為 2、4、5、8 之真分數所對應的小數</li> <li>N-5-10 解題：比率與應用。整數相除的應用。含「百分率」、「折」、「成」</li> <li>S-5-7 球、柱體與錐體：以操作活動為主。認識球、（直）圓柱、（直）角柱、（直）角錐、（直）圓錐。認識柱體和錐體之構成要素與展開圖。檢查柱體兩底面平行；檢查柱體側面和底面垂直，錐體側面和底面不垂直</li> </ol>				
融入 議題	<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養				
教學與 評量 說明	教材編輯 與資源	<input checked="" type="checkbox"/> 翰林版第 10 冊 <input type="checkbox"/> 自編教材	課程調整 原則	<input checked="" type="checkbox"/> 簡化 <input checked="" type="checkbox"/> 減量 <input checked="" type="checkbox"/> 分解 <input checked="" type="checkbox"/> 替代 <input checked="" type="checkbox"/> 重整	
	教學方法	<input checked="" type="checkbox"/> 直接教學 <input type="checkbox"/> 工作分析 <input type="checkbox"/> 交互教學 <input type="checkbox"/> 結構教學 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 合作學習 <input type="checkbox"/> 協同教學 <input type="checkbox"/> 多層次教學 <input type="checkbox"/> 其他：			
	教學評量	<input checked="" type="checkbox"/> 紙筆評量 <input type="checkbox"/> 檔案評量 <input type="checkbox"/> 口語評量 <input type="checkbox"/> 實作評量 <input type="checkbox"/> 其他：			
週次	單元名稱	單元內容/教學重點			
1	分數	1. 帶分數乘以整數			
2		2. 分數除以整數			

3	長方體和正方體的體積	1. 正方體的體積
4		2. 長方體的體積 3. 複合圖形的體積
5	容積	1. 認識容積與容量
6		2. 求液體的體積
7		3. 求水中不規則形體的體積
8	代數	1. 能用符號表示生活中的數
9		2. 能用符號表現加減情境的問題 3. 能運用加減互逆解決含有未知數的（加或減）算式題。 4. 能運用乘除互逆解決含有未知數的（乘或除）算式題。
10	期中評量週	▲期中評量 總結學期末學習成果。 提供考試服務：獨立考場、延長考試時間、自編評量卷、報讀題目。
11	表面積	1. 能計算正方體的表面積
12		2. 能計算長方體的表面積
13		3. 能計算長方體和正方體組成的簡單複合形體的表面積
14	小數	1. 整數和小數的乘法
15		2. 小數乘以小數
16	比例	1. 比率的計算
17		2. 百分率的計算
18	錐與柱	1. 認識角錐和圓錐
19		2. 認識角柱和圓柱
20	期末評量週	▲期末評量 總結學期末學習成果。 提供考試服務：獨立考場、延長考試時間、自編評量卷、報讀題目。
21	總複習週	全冊總複習