

臺北市信義區吳興國民小學 110 學年度第 2 學期 課程計畫(九年一貫)					
領域/科目	數學	年級	五	設計者	五年級老師
每週授課節數	4	學期授課節數	合計【 80 】節		
課程願景融入情形(多選)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 團結合作 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 主動學習 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 友善溝通				
<input checked="" type="checkbox"/> 能力指標 (學習領域) <input type="checkbox"/> 課程目標 (彈性學習)	5-n-19 能認識體積單位「立方公尺」，及「立方公分」、「立方公尺」間的關係，並作相關計算。 5-n-20 能理解長方體和正方體體積的計算公式，並能求出長方體和正方體的表面積。 5-n-08 能理解分數乘法的意義，並熟練其計算，解決生活中的問題。 5-a-01 能在具體情境中，理解乘法對加法的分配律，並運用於簡化計算。 5-n-21 能理解容量、容積和體積間的關係。 5-n-10 能認識多位小數，並做比較與加、減與整數倍的計算，以及解決生活中的問題。 5-n-11 能用直式處理乘數是小數的計算，並解決生活中的問題。 5-s-04 能認識線對稱，並理解簡單平面圖形的線對稱性質。 5-n-12 能用直式處理整數除以整數，商為三位小數的計算。 5-a-04 能將整數單步驟的具體情境問題列成含有未知數符號的算式，並能解釋算式、求解及驗算。 5-n-14 能認識比率及其在生活上的應用(含「百分率」、「折」)。 5-n-16 能認識重量單位「公噸」及「公噸」、「公斤」間的關係，並做相關計算。 5-n-17 能認識面積單位「公畝」、「公頃」、「平方公里」及其關係，並做相關的計算。				
議題融入(多選)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 性別平等教育 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 海洋教育				
	<input type="checkbox"/> A. 品德教育 <input type="checkbox"/> B. 生命教育 <input type="checkbox"/> C. 法治教育 <input type="checkbox"/> D. 科技教育 <input type="checkbox"/> E. 資訊教育(含資訊倫理與安全健康上網) <input type="checkbox"/> F. 能源教育 <input type="checkbox"/> G. 國防教育 <input type="checkbox"/> H. 防災教育 <input type="checkbox"/> I. 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> J. 生涯規畫教育 <input type="checkbox"/> K. 多元文化教育 <input type="checkbox"/> L. 閱讀素養(含圖資利用教育) <input type="checkbox"/> M. 戶外教育 <input type="checkbox"/> N. 國際教育 <input type="checkbox"/> O. 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> P. 家政教育 <input type="checkbox"/> Q. 安全教育(交通安全)				

◎學習目標：(與學生評量要點相對應)

1. 能理解長方體、正方體體積的計算公式與單位，並計算複合形體體積。
2. 能理解分數乘法與除法的意義與計算方式，並解決生活中的問題。
3. 能了解容積的意義與單位，並計算長方體、正方體和不規則物體的體積。
4. 能用直式處理乘數是小數的計算，並解決生活中的問題。
5. 能認識線對稱，並理解簡單平面圖形的線對稱性質。
6. 能計算正方體、長方體和簡單複合形體的表面積。
7. 能用文字符號列式，並解決含有未知數的情境問題。
8. 能解決生活情境中，商為小數的除法問題；並做分數與小數的互換。
9. 能熟練百分率與分數、小數的換算，並解決相關應用問題(含「百分率」、「折」)。
10. 認識生活中常用的重量與面積的大單位，並皆能做相關計算。

◎教學進度安排

週次	主題	單元名稱	單元目標	節數	使用教材 (含輔助學習教材)	議題融入 重點
1~3		1 體積	1. 能計算長方體和正方體的體積 2. 能了解立方公分與立方公尺的意義及其相互的關係 3. 能算出由長方體或正方體組合的複合形體體積	8	1. 課本 2. 習作 3. 附件 4. 電子書	【環境教育】 2-3-3
4、5		2 分數的計算	1. 理解帶分數乘以整數的意義及計算方式，並解決生活中的相關問題。 2. 理解整數乘以分數的意義及計算方式，並解決生活中的相關問題。 3. 理解分數乘以分數的意義及計算方式，並解決生活中的相關問題。	8	1. 課本 2. 習作 3. 電子書	【性別平等教育】 2-3-4 【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2
6、7		3 容積	1. 能認識體積和容積的關係 2. 能知道長方體容積的求法 3. 能認識容積和容量的關係 4. 能了解不規則物體體積的算法 5. 能認識容量的大單位：公秉	8	1. 課本 2. 習作 3. 附件 4. 電子書	【性別平等教育】 2-3-4 【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【生涯發展教育】 3-2-2 【環境教育】 2-3-1

8、9	4 小數的乘法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能解決生活中整數乘以小數的直式乘法問題 2. 能解決生活中小數乘以小數的直式乘法問題 3. 能在小數乘法中，察覺被乘數、乘數和積的關係 4. 能解決小數乘法的應用問題 	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課本 2. 習作 3. 電子書 	<p>【家政教育】 1-3-3</p> <p>【人權教育】 2-3-5</p>
10	5 線對稱圖形	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能認識線對稱圖形的意義 2. 能畫出線對稱圖形的對稱軸 3. 能指出對稱點、對稱邊和對稱角 4. 能畫出現對稱圖形的另一半 5. 能剪出線對稱圖形 	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課本 2. 習作 3. 附件 4. 電子書 	<p>【海洋教育】 3-3-7</p>
11、12	6 整數、小數除以整數	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能解決整數除以整數，商為一位小數的問題 2. 能解決小數除以整數，商為小數，沒有餘數的問題，並以乘除互逆驗算 3. 能做小數、分數的互換 4. 能將小數、分數標記在數線上 	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課本 2. 習作 3. 附件 4. 電子書 	<p>【家政教育】 3-3-1</p> <p>【海洋教育】 3-3-7</p>
13、14	7 列式與解題	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能用符號表示未知數 2. 能解決含有未知數的單步驟算式題，並驗算 	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課本 2. 習作 3. 電子書 	<p>【家政教育】 3-3-5</p> <p>【生涯發展教育】 3-2-1</p>
15、16	8 表面積	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能計算正方體、長方體的表面積 2. 能計算簡單複合形體的表面積 	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課本 2. 習作 3. 附件 4. 電子書 	<p>【環境教育】 5-3-3</p> <p>【人權教育】 1-3-3</p>
17、18	9 比率與百分率	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能認識比率。 2. 能理解百分率的意義及記法。 3. 能熟練百分率與分數或小數的換算，並做相關應用。 	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課本 2. 習作 3. 附件 4. 電子書 	<p>【性別平等教育】 2-3-1</p> <p>【生涯發展教育】 3-2-1</p>
19~21	10 生活中的單位與換算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能認識公噸 2. 能認識公噸和公斤的關係，並換算與計算 3. 能認識公畝、公頃和平方公里 4. 能認識公畝、公頃和平方公里的關係，並換算與計算 	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課本 2. 習作 3. 附件 4. 電子書 	<p>【性別平等教育】 3-3-4</p>

<p>學生評量方式</p>	<p>1. 量化：平時(60)% 其他(0)% 期中評量(20)% 期末評量(20)% 2. 質性：(評量方式說明) 1. 上課秩序、態度、發表 2. 小組合作完成練習的精神 3. 習作及學習單繳交情形及完成狀況 4. 隨堂測驗</p>			
<p>定期評量</p>	<p>開始日期</p>	<p>結束日期</p>	<p>範圍</p>	<p>學生評量方式</p>
<p>期中評量</p>	<p>111.4.14</p>	<p>111.4.15</p>	<p>第一~五單元</p>	<p>紙筆測驗</p>
<p>期末評量</p>	<p>111.6.21</p>	<p>111.6.22</p>	<p>第六~十單元</p>	<p>紙筆測驗</p>
<p>【家長配合事項】</p>				