

## 貳、部定課程各年級各領域/科目課程計畫

### 一、普通班-國小(表七之一)

113 學年度 四 年級 數學 領域教學計畫表

教學進度	單元/主題名稱	學習重點		學習目標	評量方式	議題融入	混齡模式 或備註 (無則免填)
		學習表現	學習內容				
第一週	第一單元一億以內的數 活動一：十萬以內的數 活動二：一億以內的數	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-4-1 一億以內的數：位值單位「萬」、「十萬」、「百萬」、「千萬」。建立應用大數時之計算習慣，如「30 萬 1200」與「21 萬 300」的加減法。	1.能做一億以內數的聽、說、讀、寫、做。 2.認識一億以內各數的位名和位值，並做化聚。	習作作業 口頭報告	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第二週	第一單元一億以內的數 活動三：數的大小比較 活動四：大數的加減	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-4-1 一億以內的數：位值單位「萬」、「十萬」、「百萬」、「千萬」。建立應用大數時之計算習慣，如「30 萬 1200」與「21	1.能做一億以內數量的大小比較。 2.熟練大數的加減直式計算。	習作作業 口頭報告	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。	

			萬 300」的加減法。			
第三週	第二單元整數的乘法 活動一：四位數×一位數 活動二：一、二位數×二位數	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-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。	1.能用乘法直式解決生活情境中，四位數乘以一位數的問題。 2.能用乘法直式解決生活情境中，一、二位數乘以二位數的問題。 3.能熟練乘法直式計算。	習作作業	【人權教育】人E3 了解每個人需求的不同，並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】品E3 溝通合作與和諧人際關係。
第四週	第二單元整數的乘法 活動三：三、四位數×二位數	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-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。	1.能用乘法直式解決生活情境中，三、四位數乘以二位數的問題。 2.能熟練乘法直式計算。	習作作業	【人權教育】人E3 了解每個人需求的不同，並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】品E3 溝通合作與和諧人際關係。
第五週	第三單元角度 活動一：量角器的認識與報讀 活動二：測量角的大小和畫角	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	N-4-10 角度：「度」(同S-4-1)。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識180 度到	1.認識量角器，並知道角度單位「度」及報讀角的度數。 2.能做角度的實測與估測，並畫出指定的角。 3.能知道直角是 90 度，並能辨識銳角、直角、鈍角和	習作作業 實際操作	【人權教育】人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】品E3 溝通合作與和諧人際關係。

		<p>應用解題。 認識體積。</p> <p>360 度之間 的角度。「平 角」、「周 角」。指定角 度作圖。 S-4-1 角 度：「度」(同 N-4-10)。量 角器的操 作。實測、 估測與計 算。以角的 合成認識 180 度到 360 度之間 的角度。「平 角」、「周 角」。指定角 度作圖。</p>	平角。			
第六週	<p>第三單元角度 活動三：旋轉角 活動四：角的合成與 分解</p> <p>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-4 在活 動中，認識 幾何概念的</p>	<p>N-4-10 角 度：「度」(同 S-4-1)。量 角器的操 作。實測、 估測與計 算。以角的 合成認識 180 度到 360 度之間 的角度。「平 角」、「周 角」。指定角 度作圖。</p>	<p>1. 認識旋轉角的意 義(含平角和周角) 及順時針與逆時針 的旋轉方向。 2. 能解決角的合成 與分解問題。</p>	<p>習作作業 實際操作</p>	<p><b>【人權教育】</b> 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自 己與他人的權利。 <b>【品德教育】</b> 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。</p>	

		應用，如旋轉角、展開圖與空間形體。	S-4-1 角度：「度」(同 N-4-10)。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。 S-4-2 解題：旋轉角。以具體操作為主，並結合計算。以鐘面為模型討論從始邊轉到終邊所轉的角度。旋轉有兩個方向：「順時針」、「逆時針」。「平角」、「周角」。			
第七週	第四單元整數的除法 活動一：四位數÷一位數	n-II-3 理解除法的意義，能做計算	N-4-2 較大位數之乘除計算：處理	1.解決生活情境中，四位數除以一位數的問題。	習作作業	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。

	位數 活動二：二位數÷二位數	算與估算，並能應用於日常解題。	乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。	2.解決生活情境中，二位數除以二位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。		【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第八週	第四單元整數的除法 活動三：三位數÷二位數 活動四：四位數÷二位數	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-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。	1.解決生活情境中，三位數除以二位數的問題。 2.解決生活情境中，四位數除以二位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。 4.能透過驗算，檢驗除法答案的正確性。	習作作業	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第九週	第五單元公里 活動一：認識公里 活動二：公里、公尺和公分的換算	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。	N-4-9 長度：「公里」。生活實例之應用。含其他長度單位的換算與計算。	1.認識長度單位「公里」，知道公里、公尺和公分的關係，並能做換算。 2.經驗 1 公里的長度，並培養量感。	習作作業	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第十週  <span style="color:red">(第一次定期評量)</span>	第五單元公里 活動三：公里和公尺的加減計算	n-II-9 理解長度、角度、面積、	N-4-9 長度：「公里」。生活實	1.能解決「公里、公尺」的複名數加減計算問題。	習作作業	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	

		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。	例之應用。含其他長度單位的換算與計算。			【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第十一週	第六單元三角形 活動一：三角形 活動二：以邊分類三角形 活動三：以角分類三角形	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。	S-4-7 三角形：以邊與角的特徵認識特殊三角形並能作圖。如正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形、銳角三角形、鈍角三角形。	1.認識三角形的構成要素。 2.以邊分類，認識正三角形、等腰三角形。 3.以角分類，認識直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形和等腰直角三角形。	習作作業 實際操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第十二週	第六單元三角形 活動四：繪製三角形 活動五：全等圖形與全等三角形	s-II-2 認識平面圖形全等的意義。 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。	S-4-6 平面圖形的全等：以具體操作為主。形狀大小一樣的兩圖形全等。能用平移、旋轉、翻轉做全等疊合。全等圖形之對應角相等、對應邊	1.能畫出直角三角形、等腰三角形、正三角形。 2.認識平面上全等圖形的意義。 3.認識全等三角形的對應頂點、對應邊、對應角的關係。	習作作業 實際操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	

			<p>相等。</p> <p>S-4-7 三角形：以邊與角的特徵認識特殊三角形並能作圖。如正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形。</p>				
第十三週	<p>第七單元小數 活動一：認識二位小數 活動二：長度與小數的大小比較</p>	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。	N-4-7 二位小數：位值單位「百分位」。位值單位換算。比較、計算與解題。用直式計算二位小數的加、減與整數倍。	<p>1.認識二位小數和「百分位」的位名和位值。 2.能解決二位小數的化聚。 3.能用小數表示公尺和公分的關係。</p>	口頭報告 習作作業	<p><b>【人權教育】</b> 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 <b>【生涯規劃教育】</b> 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p>	
第十四週	<p>第七單元小數 活動二：長度與小數的大小比較 活動三：小數的加減</p>	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。	N-4-7 二位小數：位值單位「百分位」。位值單位換算。比較、計算與解題。用直式計算二位小數的加、	<p>1.能比較二位小數的大小。 2.能解決生活情境中，二位小數的加減問題。</p>	口頭報告 習作作業	<p><b>【人權教育】</b> 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 <b>【生涯規劃教育】</b> 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p>	

			減與整數倍。			
第十五週	第八單元整數四則計算 活動一：加減兩步驟的併式 活動二：乘除兩步驟的併式	n-II-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。 r-II-3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合之約定。	N-4-3 解題：兩步驟應用問題（乘除，連除）。乘與除、連除之應用解題。 R-4-1 兩步驟問題併式：併式是代數學習的重要基礎。含四則混合計算的約定（由左往右算、先乘除後加減、括號先算）。學習逐次減項計算。	1.用併式記錄生活情境中，整數四則計算的兩步驟問題，再逐次減項計算。 2.能理解整數四則混合計算的約定。	口頭報告 習作作業	【人權教育】人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【家庭教育】家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【生涯規劃教育】涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
第十六週	第八單元整數四則計算 活動三：加減與乘的併式 活動四：加減與除的併式 活動五：四則混合	n-II-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。（乘除，連除）。乘與除、連除之應用解題。 R-4-1 兩步驟問題併式：併式是代數學習的	N-4-3 解題：兩步驟應用問題（乘除，連除）。乘與除、連除之應用解題。 R-4-1 兩步驟問題併式：併式是代數學習的	1.用併式記錄生活情境中，整數四則計算的兩步驟問題，再逐次減項計算。 2.能理解整數四則混合計算的約定。	口頭報告 習作作業	【人權教育】人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【家庭教育】家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【生涯規劃教育】涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

			重要基礎。含四則混合計算的約定（由左往右算、先乘除後加減、括號先算）。學習逐次減項計算。			力。	
第十七週	第九單元分數 活動一：認識真分數、假分數和帶分數 活動二：假分數和帶分數的互換與比大小	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。	N-4-5 同分母分數：一般同分母分數教學（包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入）。假分數和帶分數之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。	1.認識真分數、假分數、帶分數的意義。 2.能做假分數和帶分數的互換。 3.能做同分母分數的大小比較。	習作作業	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第十八週	第九單元分數 活動三：同分母分數的加減 活動四：分數的整數倍	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	N-4-5 同分母分數：一般同分母分數教學（包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入）。假分數和帶分數之	1.能解決同分母分數的加減問題。 2.能解決分數的整數倍問題。	習作作業	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	

		數之比較與加減的意義。	變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。			
第十九週	第十單元統計圖 活動一：報讀生活中的統計圖 活動二：報讀與繪製長條圖	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。	D-4-1 報讀長條圖與折線圖以及製作長條圖：報讀與說明生活中的長條圖與折線圖。配合其他領域課程，學習製作長條圖。	1.報讀生活中的統計圖。 2.認識並報讀長條圖。 3.能整理生活中的資料，繪成長條圖。	口頭報告 習作作業	【人權教育】人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【環境教育】環E8 認識天氣的溫度、雨量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。 【生涯規劃教育】涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
第二十週	第十單元統計圖 活動三：報讀折線圖	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。	D-4-1 報讀長條圖與折線圖以及製作長條圖：報讀與說明生活中的長條圖與折線圖。配合其他領域課程，學習製作長條圖。	1.認識並報讀折線圖。	口頭報告 習作作業	【人權教育】人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【環境教育】環E8 認識天氣的溫度、雨量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。
第二十一週  <span style="color:red">(第二次定期評量)</span>	第十單元統計圖 活動四：報讀複雜的統計圖	d-II-1 報讀與製作一維表格、二維表格與長條圖，報讀折	D-4-1 報讀長條圖與折線圖以及製作長條圖：報讀與說明	1.能報讀各種變形的長條圖和折線圖。	口頭報告 習作作業	【人權教育】人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【環境教育】

		線圖，並據以做簡單推論。	生活中的長條圖與折線圖。配合其他領域課程，學習製作長條圖。			環E8 認識天氣的溫度、雨量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。	
第二十二週	統整週						

第二學期

教學進度	單元/主題名稱	學習重點		學習目標	評量方式	議題融入	混齡模式或備註 (無則免填)
		學習表現	學習內容				
第一週	第一單元多位數的乘與除 活動一：三、四位數 $\times$ 三位數 活動二：末幾位為 0 的乘法	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-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。	1.能解決生活情境中，三、四位數乘以三位數的問題。 2.能解決末幾位為 0 的乘法問題。	紙筆測驗 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。	
第二週	第一單元多位數的乘與除 活動三：三、四位數 $\div$ 三位數 活動四：末幾位為 0 的除法	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	N-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計	1.能解決生活情境中，三、四位數除以三位數的問題。 2.能解決末幾位為 0 的除法問題。	紙筆測驗 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。	

		義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。	算的合理性。				
第三週	第二單元四邊形 活動一：垂直和平行 活動二：認識各類四邊形	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。	S-4-5 垂直與平行：以具體操作為主。直角是90度。直角常用記號。垂直於一線的兩線相互平行。平行線間距離處處相等。作垂直線；作平行線。 S-4-8 四邊形：以邊與角的特徵（含平行）認識特殊四邊形並能作圖。如正方形、長方形、平行四邊形、菱形、梯形。	1.能理解平面上兩線垂直與平行的意義。 2.能在平面上畫出兩條互相垂直與互相平行的線。 3.能認識四邊形和四邊形上的常用數學用語。	紙筆測驗 實測操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。	
第四週	第二單元四邊形 活動二：認識各類四邊形 活動三：分割四邊形及畫四邊形	s-II-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見	S-4-5 垂直與平行：以具體操作為主。直角是90度。直角	1.能運用邊或角的構成要素辨認簡單平面圖形(含正方形、長方形、菱形)。 2.能運用平行的概	紙筆測驗 實測操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】	

	四邊形與圓。	常用記號。垂直於一線的兩線相互平行。平行線間距離處處相等。作垂直線；作平行線。 S-4-8 四邊形：以邊與角的特徵（含平行）認識特殊四邊形並能作圖。如正方形、長方形、平行四邊形、菱形、梯形。	念辨認簡單平面圖形(含平行四邊形、梯形)。 3.能透過操作認識各類四邊形的簡單性質(含正方形、長方形、菱形、平行四邊形、梯形)。 4.能畫出正方形、長方形、平行四邊形與梯形。		品 E3 溝通合作與和諧人際關係。	
第五週	第三單元概數 活動一：生活中的概數 活動二：無條件進入法 活動三：無條件捨去法	n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。	N-4-4 解題：對大數取概數。具體生活情境。四捨五入法、無條件進入、無條件捨去。含運用概數做估算。近似符號「≈」的使用。	1.認識概數的意義。 2.認識無條件進入法、無條件捨去法、四捨五入法的概數取法及其合理性。	紙筆測驗 互相討論	【家庭教育】 家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【閱讀素養教育】 閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。
第六週	第三單元概數 活動四：四捨五入法	n-II-4 解決四則估算之	N-4-4 解題：對大數	1.認識無條件進入法、無條件捨去	紙筆測驗 作業習寫	【家庭教育】 家E9 參與家庭消

	活動五：應用概數做估算	日常應用問題。	取概數。具體生活情境。四捨五入法、無條件進入、無條件捨去。含運用概數做估算。近似符號「 $\approx$ 」的使用。	法、四捨五入法的概數取法及其合理性。 2.能利用概數，做加、減、乘、除估算。		費行動，澄清金錢與物品的價值。 【閱讀素養教育】閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。	
第七週	第四單元數量規律 活動一：圖形的規律 活動二：數字的規律	r-II-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。	R-4-4 數量模式與推理(II)：以操作活動為主。二維變化模式之觀察與推理，如二維數字圖之推理。奇數與偶數，及其加、減、乘模式。	1.二維幾何圖形模式的觀察和推理。 2.二維表格數字模式的觀察與推理。	互相討論 實際操作	【人權教育】人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。	
第八週	第四單元數量規律 活動三：奇偶數的規律	r-II-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。	R-4-4 數量模式與推理(II)：以操作活動為主。二維變化模式之觀察與推理，如二維數字圖之推理。奇數與偶	1.奇數與偶數的加、減、乘模式的觀察與推理。	互相討論 實際操作	【人權教育】人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。	

			數，及其 加、減、乘 模式。				
第九週	第五單元小數乘法 活動一：一位小數× 整數 活動二：二位小數× 整數	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。  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-4-7 二位 小數：位值 單位「百分 位」。位值單 位換算。比 較、計算與 解題。用直 式計算二位 小數的加、 減與整數 倍。  N-4-8 數線 與分數、小 數：連結分 小數長度量 的經驗。以 標記和簡單 的比較與計 算，建立整 數、分數、 小數一體的 認識。	1.能解決一位小數 乘以整數的生活情 境問題。(一位小數 的整數倍)  2.能解決二位小數 乘以整數的生活情 境問題。(二位小數 的整數倍)	紙筆測驗 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自 己與他人的權利。  【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。	
第十週 (第一次 定期評量)	第五單元小數乘法 活動三：小數計算的 應用 活動四：小數數線	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。	N-4-7 二位 小數：位值 單位「百分 位」。位值單 位換算。比 較、計算與 解題。用直 式計算二位	1.能解決生活情境 中，二位小數加、 減與乘的兩步驟問 題。  2.認識小數數線， 並在數線上做大小 比較與加減操作。	紙筆測驗 互相討論	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自 己與他人的權利。  【品德教育】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。	

		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。	小數的加、減與整數倍。 N-4-8 數線與分數、小數：連結分小數長度量的經驗。以標記和簡單的比較與計算，建立整數、分數、小數一體的認識。			
第十一週	第六單元周長與面積 活動一：長方形、正方形的周長公式 活動二：長方形、正方形的面積公式 活動三：周長和面積的關係	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-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。 r-II-5 理解以文字表示之數學公	N-4-11 面積：「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。 S-4-3 正方形與長方形的面積與周長：理解邊長與周長或面積的關係，並能理解其公式與應用。簡單複合圖形。 R-4-3 以文字表示數學公式：理解以文字和運	1.理解長方形和正方形的周長公式。 2.理解長方形和正方形的面積公式。 3.周長與面積的關係。	紙筆測驗 面積實測	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

		式。	算符號聯合表示的數學公式，並能應用公式。可併入其他教學活動（如S-4-3）。			
第十二週	第六單元周長與面積 活動四：認識1平方公尺 活動五：複合圖形的面積	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-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。 r-II-5 理解以文字表示之數學公式。	N-4-11 面積：「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。 S-4-3 正方形與長方形的面積與周長：理解邊長與周長或面積的關係，並能理解其公式與應用。簡單複合圖形。 R-4-3 以文字表示數學公式：理解以文字和運算符號聯合表示的數學公式，並能應用公式。可併入其他教學活動	1.認識1平方公尺，並實作出1平方公尺，並以平方公尺為單位進行實測與估測，進而培養量感。 2.知道1平方公尺是10000平方公分，及相關計算。 3.能做複合圖形的面積計算(限兩個圖形組合)。	紙筆測驗 互相討論	【人權教育】人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

		(如 S-4-3)。				
第十三週	第七單元等值分數 活動一：等值分數 活動二：簡單異分母 分數的比較與加減	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。 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-4-6 等值 分數：由操 作活動中理 解等值分數 的意義。簡 單異分母分 數的比較、 加、減的意 義。簡單分 數與小數的 互換。 N-4-8 數線 與分數、小 數：連結分 小數長度量 的經驗。以 標記和簡單 的比較與計 算，建立整 數、分數、 小數一體的 認識。	1.能理解等值分 數。 2.能做簡單異分母 分數的比較與加 減。(分母為另一分 母的倍數)	紙筆測驗 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自 己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。
第十四週	第七單元等值分數 活動三：分數和小數 的互換 活動四：分數數線	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	N-4-6 等值 分數：由操 作活動中理 解等值分數 的意義。簡 單異分母分 數的比較、 加、減的意 義。簡單分 數與小數的 互換。 N-4-8 數線 與分數、小 數：連結分 小數長度量 的經驗。以 標記和簡單 的比較與計 算，建立整 數、分數、 小數一體的 認識。	1.能做簡單分數和 小數的互換。(分母 為 2、5、10、100) 2.認識分數數線， 並能將分數標記在 數線上。 3.能在分數數線 上，做分數的大小 比較與加減操作。	紙筆測驗 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重自 己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。

		<p>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。</p>	<p>數與小數的互換。 N-4-8 數線與分數、小數：連結分小數長度量的經驗。以標記和簡單的比較與計算，建立整數、分數、小數一體的認識。</p>	<p>4.能在同一條數線上，做分數和小數的大小比較。</p>		
第十五週	<p>第八單元簡化計算 活動一：加與減的簡化計算</p>	<p>r-II-3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合計算之約定。 r-II-4 認識兩步驟計算中加減與部分乘除計算的規則並能應用。</p>	<p>R-4-1 兩步驟問題併式：併式是代數學習的重要基礎。含四則混合計算的約定（由左往右算、先乘除後加減、括號先算）。學習逐次減項計算。 R-4-2 四則計算規律(I)：兩步驟計算規則。加減混合計算、乘除混合計</p>	<p>1.能解決兩步驟的問題，並能用併式記錄與計算。 2.能理解「連加或連減的順序可交換」，並運用於簡化計算。 3.能理解「連減兩數等於減去此兩數之和」和「先加再減與先減再加的結果相同」，並運用於簡化計算。</p>	<p>紙筆測驗 作業習寫</p>	<p><b>【人權教育】</b> 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 <b>【家庭教育】</b> 家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 <b>【生涯規劃教育】</b> 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p>

			算。在四則混合計算中運用數的運算性質。				
第十六週	第八單元簡化計算 活動二：乘與除的簡化計算	r-II-3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合計算之約定。  r-II-4 認識兩步驟計算中加減與部分乘除計算的規則並能應用。	R-4-1 兩步驟問題併式：併式是代數學習的重要基礎。含四則混合計算的約定（由左往右算、先乘除後加減、括號先算）。學習逐次減項計算。  R-4-2 四則計算規律(I)：兩步驟計算規則。加減混合計算、乘除混合計算。在四則混合計算中運用數的運算性質。	1.能解決兩步驟的問題，並能用併式記錄與計算。  2.能理解「三數相乘，順序改變不影響其積」和「先乘後除與先除後乘的結果相同」，並運用於簡化計算。  3.能熟練運用四則運算的性質，做整數四則混合計算。	紙筆測驗 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。  【家庭教育】 家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。  【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第十七週	第九單元時間的計算 活動一：時間單位的換算 活動二：時間量的加	n-II-10 理解時間的加減運算，並應用於日常的時間加減	N-4-13 解題：日常生活時間加減問題。跨時、跨午、	1.能做時間單位的複名數與單名數換算。  2.能解決時間量的加減問題。	紙筆測驗 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。  【生涯規劃教育】	

	減	問題。	跨日、24小時制。含時間單位換算。			涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第十八週	第九單元時間的計算 活動三：兩時刻間的時間量 活動四：時刻與時間量的計算 活動五：跨日的時間計算	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。	N-4-13 解題：日常生活時間加減問題。跨時、跨午、跨日、24小時制。含時間單位換算。	1.能解決兩時刻之間的時間量問題。 2.能解決時刻與時間量的加減問題。	紙筆測驗 作業習寫	【人權教育】人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【生涯規劃教育】涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第十九週	第十單元立方公分 活動一：認識體積 活動二：立體堆疊	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-4-12 體積與「立方公分」：以具體操作為主。體積認識基於1立方公分之正方體。  S-4-4 體積：以具體操作為主。在活動中認識體積的意義與比較。認識1立方公分之正方體，能理解並計數正方體堆疊的體積。	1.認識體積。 2.經驗體積的保留概念。 3.能利用個別單位，進行體積的比較。	紙筆測驗 口頭回答	【科技教育】科E2 了解動手實作的重要性。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。	

第二十週  <span style="color:red;">(第二次定期評量)</span>	第十單元立方公分 活動三：認識立方公分	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-4-12 體積與「立方公分」：以具體操作為主。體積認識基於1立方公分之正方體。 S-4-4 體積：以具體操作為主。在活動中認識體積的意義與比較。認識1立方公分之正方體，能理解並計數正方體堆疊的體積。	1. 認識體積單位「立方公分」，並進行體積的實測。	紙筆測驗 作業習寫	【科技教育】科E2 了解動手實作的重要性。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。	
第二十一週	統整週						