

新北市立猴硠-蒙特梭利實驗小學 113學年度三年級第2學期部定課程計畫 教學者：邱鈺茜

一、課程類別：

1. 國語文 2. 閩南語文 3. 客家語文 4. 原住民族語文：_____族 5. 新住民語文：_____語 6. 英語文
7. 數學 8. 健康與體育 9. 生活課程 10. 社會 11. 自然 12. 藝術 13. 綜合活動 14. 台灣手語

二、學習節數：

(一)部定課程：每週(3)節，實施(21)週，共(63)節。

(二)大工作：每週(2)節，實施(21)週，共(42)節。

三、課程目標

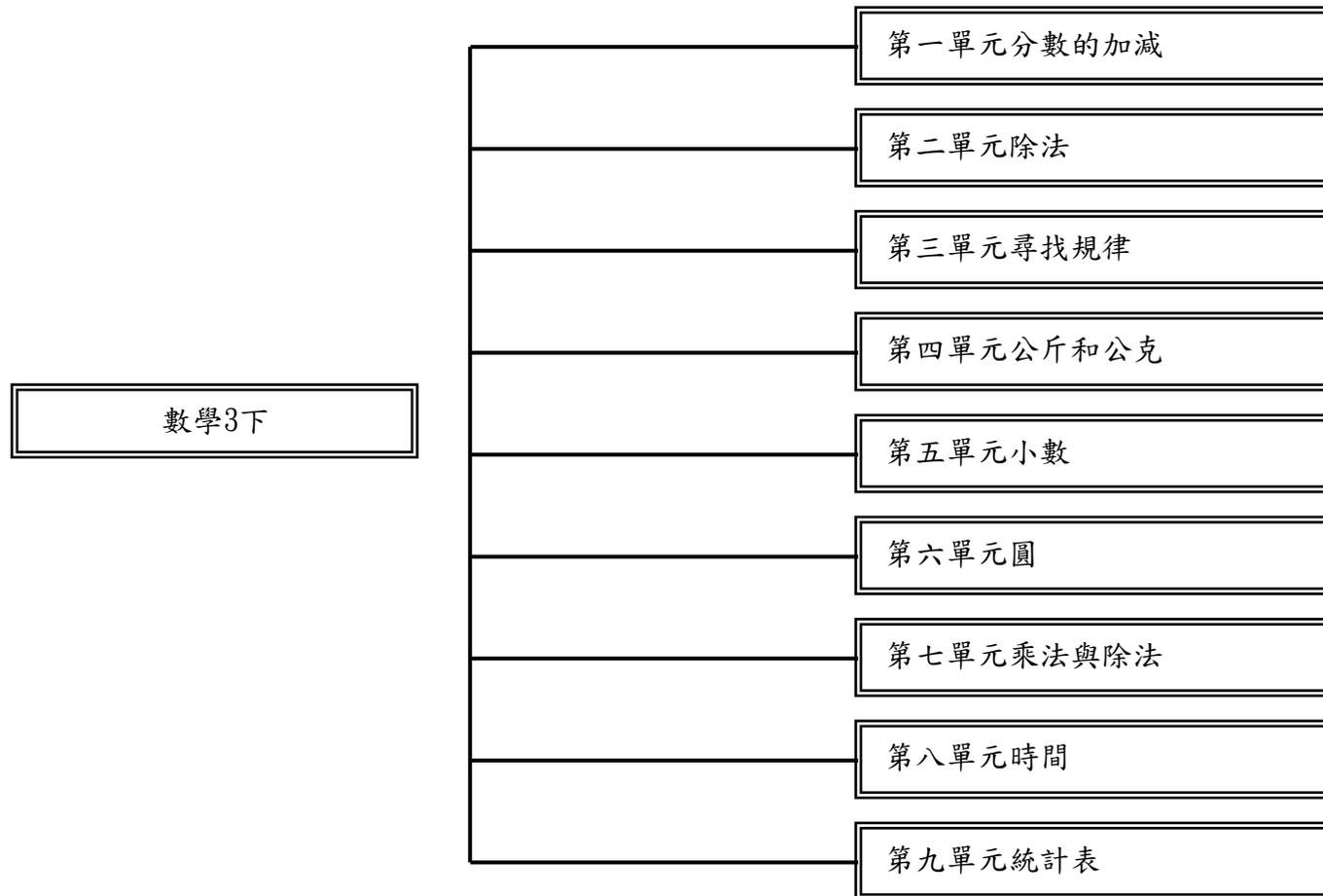
1. 透過分數板操作，初步經驗等值分數(等於1)；解決同分母分數的加法問題(分母小於12)；解決同分母分數的減法問題(分母小於12)。
2. 能用除法直式解決生活情境中，二位數除以一位數的問題；能用除法直式解決生活情境中，三位數除以一位數的問題；能在具體情境中，解決加與除的兩步驟問題；能在具體情境中，解決減與除的兩步驟問題。
3. 能察覺簡單圖形序列和簡單數列的規律；透過具體觀察及探索，察覺簡單數量模式，並能做簡單的推理。
4. 認識1公斤和3公斤的秤面結構及報讀；認識重量單位「公克」、「公斤」及其關係；建立1公斤以內重量的量感與估測；能以「公斤」、「公克」為單位進行複名數加減計算。
5. 認識一位小數；了解一位小數的位值與化聚；比較一位小數的大小；能用直式計算，解決一位小數的加減問題；能知道1毫米=0.1公分，並用一位小數描述長度。
6. 認識圓及其構成要素；能使用圓規畫圓，及複製線段的長。
7. 認識乘除法的互逆關係；透過乘除法的互逆關係，驗算除法答案是否正確；能解決「被乘數未知」、「乘數未知」的應用問題；能解決「被除數未知」、「除數未知」的應用問題。
8. 認識日、時、分、秒的時間單位及其關係；認識24時制並應用在生活中；認識時刻和時間；能解決生活情境中，有關時刻或時間量的加減問題(不進、退位)。

9. 能報讀生活中常見的一維表格；能報讀生活中常見的二維表格；能製作表格及應用。

四、課程內涵：

總綱核心素養	學習領域核心素養
<p>依總綱核心素養項目及具體內涵勾選</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A1 身心素質與自我精進 ■ A2 系統思考與解決問題 ■ A3 規劃執行與創新應變 ■ 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 ■ C1 道德實踐與公民意識 ■ C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 	<p>數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度，並能將數學語言運用於日常生活中。</p> <p>數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係，在日常生活情境中，用數學表述與解決問題。</p> <p>數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯，並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後，能轉化數學解答於日常生活的應用。</p> <p>數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力，並能熟練操作日常使用之度量衡及時間，認識日常經驗中的幾何形體，並能以符號表示公式。</p> <p>數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力，並能熟練操作日常使用之度量衡及時間，認識日常經驗中的幾何形體，並能以符號表示公式。</p> <p>數-E-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。</p> <p>數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。</p> <p>數-E-C1 具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。</p> <p>數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。</p> <p>數-E-C3 具備理解與關心多元文化或語言的數學表徵的素養，並與自己的語言文化比較。</p>

五、課程架構：



六、本課程是否實施混齡教學：是(__年級和__年級) 否

七、素養導向教學規劃：

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
第一週 2/10- 2/14	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-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。	第一單元分數的加減 活動一：和1一樣大的分數 1. 教師以課本披薩和雞蛋情境口述布題，學生透過操作附件的分數板，察覺並經驗和1等值的分數。 2. 教師以課本情境重新布題，學生透過分數牆，找到和1等值的分數。 活動二：分數的加法 1. 教師以課本情境口述布題，指導學生解決分數加法(併加型)的情境問題。 2. 教師以課本牛奶情境口述布題，指導學生解決分數加法的未知型應用問題。	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 3. 附件1、2 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 思考 3. 討論/推論 4. 操作 蒙特梭利教具 1. 分數餅 2. 分數籤板	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實際操作 家庭作業	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	蒙特梭利教具以紅色標示
第二週 2/17- 2/21	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-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。	第一單元分數的加減 活動三：分數的減法 1. 教師以課本大餅和鉛筆情境口述布題，指導學生解決分數減法(拿走型和比較型)的情境問題。 2. 教師以課本果汁情境口述布題，指導學生解決分數減法的未知型應用問題。 3. 教師以課本彩帶和牛奶情境口述布題，指導學生解決被減數是1的減法應用問題。	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 3. 附件2 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 思考 3. 討論/推論 4. 操作 蒙特梭利教具 1. 分數餅 2. 分數籤板	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實際操作 家庭作業	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	蒙特梭利教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
第三週 2/24- 2/28	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-3-5 除以一一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被除數為二、三位數。	<p>第二單元除法</p> <p>活動一：二位數除以一一位數</p> <p>1. 教師以課本購買肉包情境布題，指導學生用除法算式記錄問題，並使用除法直式記錄解題過程和結果(商為整10)。</p> <p>2. 教師繼續以課本情境布題，學生用除法直式解決二位數除以一一位數的問題。</p> <p>活動二：三位數除以一一位數</p> <p>1. 教師以課本分錢買文具情境布題，學生透過錢幣圖像和配合直式定位板，以除法直式解決三位數除以一一位數的問題(商為整百)。</p> <p>2. 教師以課本情境布題，學生透過錢幣圖像和配合直式定位板，以除法直式解決三位數除以一一位數的問題(商為三位數)。</p> <p>3. 教師以課本露營活動退錢情境布題，學生用除法直式解決三位數除以一一位數的問題(商為二位數)。</p>	5	<p>教學資源</p> <p>1. 小白板</p> <p>2. 白板筆</p> <p>3. 附件3、4</p> <p>學習策略</p> <p>1. 複習/資料蒐集</p> <p>2. 思考</p> <p>3. 討論/推論</p> <p>蒙特梭利教具</p> <p>1. 郵票遊戲</p>	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 家庭作業	【家庭教育】 家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【品德教育】 品EJU6 欣賞感恩。	蒙特梭利教具以紅色標示
第四週 3/03- 3/07	n-Ⅱ-3 理解除法的意義，能做計算與估算，	N-3-5 除以一一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式	<p>第二單元除法</p> <p>活動三：加與除的兩步驟問題</p> <p>1. 教師以課本製作手工材料包情境口述布題，指導學生將做法依照題目步驟記</p>	5	<p>教學資源</p> <p>1. 小白板</p> <p>2. 白板筆</p>	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	蒙特梭利教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
	並能應用於日常解題。 n-II-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。	計算的合理性。 被除數為二、三位數。 N-3-7 解題：兩步驟應用問題（加減與除、連乘）。連乘、加與除、減與除之應用解題。不含併式。	錄，處理除、加兩步驟的應用問題。 2. 教師以課本棉線不夠圍卡片情境口述布題，指導學生將做法依照題目步驟記錄，處理加、除兩步驟的應用問題。 3. 教師以課本原子筆數量與價格情境口述布題，指導學生將做法依照題目步驟記錄，處理加、除兩步驟的應用問題。 活動四：減與除的兩步驟問題 1. 教師以課本盒裝蛋塔賣出數量及三兄弟和買機器人情境口述布題，指導學生將做法依照題目步驟記錄，處理除、減兩步驟的應用問題。 2. 教師以課本用牛奶做布丁及購買超值福袋情境口述布題，指導學生將做法依照題目步驟記錄，處理減、除兩步驟的應用問題。		學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 思考 3. 討論/推論 蒙特梭利教具 1. 郵票遊戲	口頭回答 家庭作業	的價值。 【品德教育】 品EJU6 欣賞感恩。	
第五週 3/10- 3/14	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-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。	第三單元尋找規律 活動一：圖形的規律 1. 教師以課本情境「裝飾公布欄」口述布題，引導學生觀察圖形顏色、形狀的規律。 2. 教師以課本情境「串珠手鍊」口述布題，引導學生依據已知條件找出規律，解決圖形排列的問題。 3. 教師以課本情境重新布題，引導學生觀察課本圖形塗色的規律，回答指定圖形如何塗色。 活動二：數字的規律	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 3. 附件5~9 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 聆聽/觀察 3. 思考 4. 討論/推論 5. 操作 6. 上臺發表	紙筆測驗 互相討論 實際操作	【戶外教育】 戶E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。	蒙特梭利教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
			1. 教師以課本塗色情境及學生接力賽跑情境布題，帶領學生察覺奇偶數列的規律，以預測數列的下兩個數。 2. 教師以課本「置物櫃」情境布題，引導學生察覺數列規律與顏色的關係。					
第六週 3/17- 3/21	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-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。	第三單元尋找規律 活動三：數形規律的應用 1. 教師以課本情境「布置作品」布題，引導學生觀察找出圖畫張數與圖釘數的數量關係。 2. 教師透過雁鴨飛行情境，引導學生發現圖形的數量關係。 3. 教師透過木棒排圖形的情境，引導學生發現圖形的數量關係。 4. 教師透過併桌的情境，引導學生發現圖形的數量關係。	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 3. 附件5、10~12 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 聆聽/觀察 3. 思考 4. 討論/推論 5. 操作 6. 上臺發表	紙筆測驗 互相討論 實際操作	【戶外教育】 戶E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。	蒙特梭利教具以紅色標示
第七週 3/24- 3/28	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。	N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	第四單元公斤和公克 活動一：認識1公斤秤 1. 教師提問要如何知道物品有多重的需求，引入認識生活中稱重量的工具。 2. 教師拿出課本稱重，學生透過觀察秤面的構造，以及放東西、沒放東西、東西越放越多、東西一樣一樣拿走時，察覺指針位置變化的情形。 3. 教師介紹「公克」的名詞和符號，並指導學生在秤面上找出指定的刻度。	5	教學資源 1. 1公斤秤 2. 秤重物品(重量<1公斤) 3. 附件13 4. 小白板 5. 白板筆 學習策略 1. 複習/資料蒐集	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實測操作	【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。	蒙特梭利教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
	認識體積。		4. 教師重新布題，學生能正確報讀出物品重量。 5. 學生透過觀察1公斤秤面結構，發現並認識「公斤」的名詞和符號，並知道1公斤是1000公克。 6. 教師重新布題，學生報讀1公斤的物品，並知道1公斤秤測量的最大值。		2. 聆聽/觀察 3. 討論/推論 4. 操作			
第八週 3/31- 4/04	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-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	第四單元公斤和公克 活動二：認識3公斤秤 1. 學生透過觀察3公斤秤，進行3公斤秤面結構的認識。 2. 教師以柳丁稱重的情境布題，學生觀察秤面進行報讀，並能使用幾公斤幾公克複名數的說法。 3. 教師重新布題，學生能畫出指定重量指針的位置。 活動三：重量的量感與估測 1. 學生透過用手掂生活中100公克、200公克、500公克及1公斤的物品，感覺重量，並培養量感。 2. 學生透過操作、觀察和討論，進行物品重量的實測和估測活動，培養重量的量感。	5	教學資源 1. 3公斤秤 2. 秤重物品(重量<3公斤，100公克、200公克、500公克、1公斤物品) 3. 附件14 4. 小白板 5. 白板筆 學習策略 1. 聆聽/觀察 2. 討論/推論 3. 操作	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實測操作	【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。 【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。	蒙特梭利 教具以紅色標示
第九週 4/07- 4/11	n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、	N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量	第四單元公斤和公克 活動四：公斤和公克的換算 1. 教師說明1公斤=1000公克，並口述	5	教學資源 1. 附件15 2. 小白板	紙筆測驗 互相討論	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關	蒙特梭利 教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
	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。	感、估測與計算。單位換算。	<p>布題，學生進行公斤和公克的換算活動。</p> <p>2. 教師重新布題，學生透過討論，進行重量大小比較。</p> <p>活動五：重量的加減計算</p> <p>1. 教師以書本、體重情境布題，學生進行同單位的重量加減計算解題。</p> <p>2. 教師以水晶球、大提琴的情境重新布題，學生解決公斤、公克複名數的加法計算，並能使用複名數的計算方式。</p> <p>3. 教師重新以淨重的情境布題，學生解決公斤、公克複名數的減法計算，並能使用複名數的計算方式。</p>		<p>3. 白板筆</p> <p>學習策略</p> <p>1. 聆聽/觀察</p> <p>2. 思考</p> <p>3. 討論/推論</p> <p>4. 上臺發表</p>	<p>論</p> <p>口頭回答</p> <p>家庭作業</p>	<p>係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯E12 學習解決問題與做決定的能力。</p>	
<p>第十週</p> <p>4/14-4/18</p> <p>【期中評量週】</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-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減（含直式計算）與解題。	<p>第五單元小數</p> <p>活動一：認識一位小數</p> <p>1. 教師以課本紙張情境口述布題，學生透過觀察和討論，認識生活中的一位小數。</p> <p>2. 教師重新口述布題，讓學生察覺分數與小數的連結關係。</p> <p>3. 教師重新口述布題，引導學生認識小數點。</p> <p>活動二：認識十分位</p> <p>1. 教師口述情境布題，學生透過積木的觀察、操作和討論，認識0.1與1的關係。</p> <p>2. 教師口述情境布題，學生以0.1為單位，進行小數的化聚。</p>	5	<p>教學資源</p> <p>1. 小白板</p> <p>2. 白板筆</p> <p>3. 附件16~18</p> <p>學習策略</p> <p>1. 聆聽/觀察</p> <p>2. 思考</p> <p>3. 討論/推論</p> <p>蒙特梭利教具</p> <p>1. 小數教具</p> <p>2. 小數板</p>	<p>紙筆測驗</p> <p>口頭回答</p> <p>家庭作業</p>	<p>【性別平等教育】</p> <p>性J11 去除性別刻板與性別偏見的情感表達與溝通，具備與他人平等互動的能力。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯E7 培養良好的人際互動能力。</p>	<p>蒙特梭利教具以紅色標示</p>

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
			<p>3. 教師重新口述布題，學生透過觀察和操作，認識帶小數。</p> <p>4. 教師口述情境布題，配合小數定位板，說明定位板上的位名，學生觀察，認識小數的位名(十分位)並做化聚。</p> <p>5. 教師重新口述布題，學生透過觀察和討論，配合定位板，察覺1.0和1是一樣，進而知道小數點後面的0可以省略不寫。</p> <p>活動三：小數的大小比較</p> <p>1. 教師以課本情境布題(連續量)，學生透過觀察、討論和操作，進行一位小數的大小比較。</p> <p>2. 教師以課本情境布題(離散量)，學生透過觀察、討論和操作，進行一位小數的大小比較。</p> <p>3. 教師重新口述情境布題，學生透過觀察和討論，配合定位板，進行小數的大小比較。</p>					
第十一週 4/21- 4/25	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-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減(含	<p>第五單元小數</p> <p>活動四：小數的加減</p> <p>1. 教師以課本巧克力與水的情境口述布題，指導學生解決小數的加法問題，並用直式計算解題。</p> <p>2. 教師以課本動物園長頸鹿的情境口述布題，學生進行帶小數的加法直式計算。</p>	5	<p>教學資源</p> <p>1. 小白板</p> <p>2. 白板筆</p> <p>3. 附件18</p> <p>4. 直尺</p> <p>學習策略</p> <p>1. 聆聽/觀察</p>	<p>紙筆測驗</p> <p>口頭回答</p> <p>家庭作業</p> <p>實際操作</p>	<p>【性別平等教育】</p> <p>性J11 去除性別刻板與性別偏見的情感表達與溝通，具備與他人平等互動的能力。</p>	蒙特梭利教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
	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。	直式計算)與解題。 N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。	3. 教師以課本實驗情境口述布題，指導學生解決小數的減法問題，並用直式計算解題。 4. 教師以課本做蛋糕的情境口述布題，學生進行帶小數的減法直式計算。 5. 教師重新以課本情境布題，澄清學生進行小數加減計算時，未對齊小數點之迷思概念。 活動五：1毫米=0.1公分 1. 教師口述情境布題，引導學生透過觀察和討論，察覺毫米和公分的關係，並用分數的表徵引入小數，教師說明1毫米=0.1公分。 2. 教師口述情境布題，學生畫出指定公分的線段。 3. 教師以課本圖示重新口述布題，學生用一位小數描述長度，並做非整公分的長度計算。		2. 思考 3. 討論/推論 蒙特梭利教具 1. 小數教具 2. 小數板		【生涯規劃教育】 涯E7 培養良好的人際互動能力。	
第十二週 4/28- 5/02	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-3-3 圓：「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。	第六單元圓 活動一：認識圓 1. 教師以生活情境布題，帶領學生討論生活中哪裡會看到圓，進而認識圓。 2. 教師口述布題，透過觀察和討論生活中的物品，認識生活中的圓形。 3. 教師口述布題，透過操作附件、觀察和討論，察覺和認識圓的構成要素圓心、直徑、圓周。 4. 教師口述布題，透過觀察和討論，察	5	教學資源 1. 附件19 學習策略 1. 聆聽/觀察 2. 討論/推論 3. 操作 4. 上臺發表 蒙特梭利教具 1. 幾何數棒盒	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實際操作	【海洋教育】 海E1 喜歡親水活動，重視水域安全。	蒙特梭利教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
			覺圓裡面每條直徑都一樣長。 5. 教師以課本情境布題，帶領學生探討，圓內最長的線是直徑。 6. 教師口述布題，透過操作測量、觀察和討論，認識直徑和半徑，察覺半徑是直徑的一半。 7. 教師以課本情境布題，學生認識半徑，了解半徑和直徑的關係。					
第十三週 5/05- 5/09	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-3-3 圓：「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。能使用圓規畫指定半徑的圓。	第六單元圓 活動二：使用圓規 1. 教師口述布題，學生學習使用操作圓規畫圓，察覺直徑、半徑與圓面積大小的關係，並畫出指定大小的圓形。 2. 教師口述布題畫圓，透過操作測量、觀察和討論，熟悉使用圓規畫圓的方法，並察覺圓規兩腳之間的距離就是圓的半徑。 3. 教師重新以課本情境布題，澄清學生進行對於不同圓的大小表徵時之迷思概念。 4. 教師口述布題，學生透過操作未畫完的圓，察覺圓規兩腳之間的距離就是圓的半徑。 5. 教師重新口述布題，學生使用圓規畫出指定線段的長。	5	教學資源 1. 圓規、直尺 2. 附件20 學習策略 1. 聆聽/觀察 2. 討論/推論 3. 操作 4. 上臺發表 蒙特梭利教具 1. 幾何數棒盒	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實際操作	【海洋教育】 海E1 喜歡親水活動，重視水域安全。	蒙特梭利教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
第十四週 5/12-5/16	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。 r-Ⅱ-1 理解乘除互逆，並能應用與解題。	N-3-6 解題：乘除應用問題。乘數、被乘數、除數、被除數未知之應用解題。連結乘與除的關係(R-3-1)。 R-3-1 乘法與除法的關係：乘除互逆。應用於驗算與解題。	第七單元乘法與除法 活動一：乘與除的關係 1. 教師口述課本蛋塔情境布題，指導學生透過觀察和討論乘法算式，認識乘除互逆的關係，並進行解題活動。 2. 教師重新口述課本情境布題，學生進行乘除互逆的練習。 3. 教師重新口述課本情境布題，學生透過觀察和討論，並運用乘除的關係，察覺驗算的方式。	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 思考 3. 討論/推論 蒙特梭利教具 1. 郵票遊戲 2. 棋盤乘法板	紙筆測驗 口頭回答 家庭作業	【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。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	蒙特梭利教具以紅色標示
第十五週 5/19-5/23	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，	N-3-6 解題：乘除應用問題。乘數、被乘數、除數、被除數未知之應用解題。連結乘與除的關係(R-3-1)。 R-3-1 乘法與除法的關係：乘除互逆。應用於驗算與解題。	第七單元乘法與除法 活動二：被乘數或乘數未知的問題 1. 教師口述課本存錢和商品價錢情境布題，指導學生運用乘除互逆關係進行被乘數未知問題的解題。 2. 教師重新口述課本投球和做手鍊情境布題，指導學生運用乘除互逆關係進行乘數未知問題的解題。 活動三：被除數或除數未知的問題 1. 教師口述課本分色紙和分剪刀情境布題，指導學生運用乘除互逆關係進行被	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 思考 3. 討論/推論 蒙特梭利教具 1. 郵票遊戲 2. 棋盤乘法板	紙筆測驗 口頭回答 家庭作業	【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。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	蒙特梭利教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
	並能應用於日常解題。 r-II-1 理解乘除互逆，並能應用與解題。		除數未知問題的解題。 2. 教師重新口述課本摺紙星星和剪緞帶情境布題，指導學生運用乘除互逆關係進行除數未知問題的解題。					
第十六週 5/26- 5/30	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-3-17 時間：「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估測與計算。時間單位的換算。認識時間加減問題的類型。	第八單元時間 活動一：一日24小時 1. 教師以課本圖示帶領學生感受理解一天的開始從半夜12時開始。 2. 教師以課本情境口述布題，學生透過觀察和討論，知道24時制與12時制表示時刻的方法。 3. 教師重新口述布題，學生透過觀察和討論，察覺和報讀數字鐘以24時制來表示時刻。 活動二：時、分和秒 1. 教師以課本情境口述布題，複習時和分單位間關係的舊經驗，學生透過觀察和討論，進行解題活動。 2. 教師重新口述布題，學生進行時和分的化聚，並比較時間的長短。 3. 教師重新口述情境布題，學生透過觀察和討論，察覺和報讀鐘面的時刻，並說明0秒的報讀。 4. 教師口述情境布題，學生透過觀察和討論生活事件及鐘面，察覺和認識1秒的量感，知道1分鐘是60秒。	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 3. 附件21、22 4. 時鐘 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 聆聽/觀察 3. 討論/推論 4. 操作 蒙特梭利教具 1. 有長針、短針的鐘面 2. 時鐘印章、印泥台	紙筆測驗 口頭回答 實際操作 家庭作業	【海洋教育】 海E14 了解海水中含有鹽等成分，體認海洋資源與生活的關聯性。	蒙特梭利教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
			5. 教師口述情境布題，學生進行分和秒的化聚，並比較時間的長短。					
第十七週 6/02- 6/06	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-3-17 時間：「日」、「時」、「分」、「秒」。實測、量感、估測與計算。時間單位的換算。認識時間加減問題的類型。	第八單元時間 活動三：時分的加減計算 1. 教師以課本情境布題，學生透過觀察和討論，學習將時刻轉換為時間量，並解決時刻和時間量「小時」的加減計算。 2. 教師引導學生透過觀察和討論，察覺時刻和時間的不同。 3. 教師重新以課本情境布題，學習時刻和時間量「分鐘」的加減計算。 4. 教師重新以課本情境布題，學習時刻和時間量「幾小時幾分鐘」的加減計算。 5. 教師重新以課本情境布題，學習做兩時刻之間時間量的計算問題。 6. 教師重新以課本情境布題，學習時間量和時間量的加減計算。	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 聆聽/觀察 3. 討論/推論 4. 操作 蒙特梭利教具 1. 有長針、短針的鐘面 2. 時鐘印章、印泥台	紙筆測驗 口頭回答 實際操作 家庭作業	【海洋教育】 海E14 了解海水中含有鹽等成分，體認海洋資源與生活的關聯性。	蒙特梭利教具以紅色標示
第十八週 6/09- 6/13	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	D-3-1 一維表格與二維表格：以操作活動為主。報讀、說明與製作生活中的表格。二維表格含列聯表。	第九單元統計表 活動一：報讀一維表格 1. 教師以課本情境「早餐店價目表」布題，引導學生報讀價目表，並回答問題。 2. 教師重新布題，引導學生報讀展館票價表內容，並回答問題。	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 聆聽/觀察	紙筆測驗 口頭回答 家庭作業	【資訊教育】 資E1 認識常見的資訊系統。	蒙特梭利教具以紅色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						
	推論。				3. 思考 4. 討論/推論 5. 操作 6. 上臺發表			
第十九週 6/16- 6/20 【期末評 量週】	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-3-1 一維表格 與二維表格：以 操作活動為主。 報讀、說明與製 作生活中的表 格。二維表格含 列聯表。	第九單元統計表 活動二：報讀二維表格 1. 教師以課本情境布題，引導學生報讀 功課表內容，並回答問題。 2. 教師重新布題，引導學生報讀高鐵時 刻表內容，並回答問題。 3. 教師重新口述情境布題，引導學生報 讀臺灣好行公車票價表，並回答問題。	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 3. 班級功課表 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 聆聽/觀察 3. 思考 4. 討論/推論 5. 操作 6. 上臺發表	紙筆測 驗 口頭回 答 家庭作 業	【資訊教育】 資E1 認識常見 的資訊系統。	蒙特梭利 教具以紅 色標示
第廿週~ 第廿一週 6/23- 6/27	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-3-1 一維表格 與二維表格：以 操作活動為主。 報讀、說明與製 作生活中的表 格。二維表格含 列聯表。	第九單元統計表 活動三：製作統計表及應用 1. 教師以課本情境口述布題，學生閱讀 食物的熱量和營養成分，教師引導學生 將繁雜資料整理成表格。 2. 教師以課本情境重新布題，學生將圖 卡資料整理成表格並回答問題。 休業式	5	教學資源 1. 小白板 2. 白板筆 3. 附件23 學習策略 1. 複習/資料蒐集 2. 聆聽/觀察 3. 思考 4. 討論/推論 5. 操作	紙筆測 驗 口頭回 答 家庭作 業	【資訊教育】 資E1 認識常見 的資訊系統。	蒙特梭利 教具以紅 色標示

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習內容						

八、本課程是否有校外人士協助教學

否，全學年都沒有(以下免填)

有，部分班級，實施的班級為：_____

有，全學年實施

教學期程	校外人士協助之課程大綱	教材形式	教材內容簡介	預期成效	原授課教師角色
		<input type="checkbox"/> 簡報 <input type="checkbox"/> 印刷品 <input type="checkbox"/> 影音光碟 <input type="checkbox"/> 其他於課程或活動中使用之教學資料，請說明：			

*上述欄位皆與校外人士協助教學與活動之申請表一致