

## 南投縣中原國民小學 115 學年度領域學習課程計畫

### 【第一學期】

|       |      |        |                                          |
|-------|------|--------|------------------------------------------|
| 領域/科目 | 數學領域 | 年級/班級  | 三年級，共 <u>1</u> 班                         |
| 教師    | 簡淑珍  | 上課週/節數 | 每週 <u>4</u> 節， <u>21</u> 週，共 <u>84</u> 節 |

#### 課程目標：

1. 提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。
2. 培養好奇心及觀察演算、推論、溝通和數學表述等各項能力。
3. 培養使用工具(如：乘法直式、平方公分板、複名數直式計算、除法直式、三角板等)，運用於數學程序及解決問題的正確態度。
4. 培養運用數學思考問題和解決問題的能力。
5. 培養日常生活應用與學習其他領域/科目(國語科、自然科、藝術科)所需的數學知能。
6. 培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。

| 教學進度 |                          | 核心素養                                                                                                                                                                                                                      | 教學重點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 評量方式                 | 議題融入/<br>跨領域(選填)                                                                           |
|------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 週次   | 單元名稱                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                                            |
| 一    | 活動一：數到 10000<br>活動二：使用錢幣 | 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。<br>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。<br>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。具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。<br>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。 | 第一單元 10000 以內的數<br>活動一：數到 10000<br>1. 教師以蘭嶼飛魚季的情境布題，學生實際操作附件複習舊經驗，並認識「千位」位名；及認識一萬。<br>2. 教師重新以積木圖像布題，讓學生學習 10000 以內數的說聽讀寫做。<br>3. 教師以漁貨批發商、動物園的情境布題，透過累加的方式讓學生熟悉 10000 以內的數詞序列。<br>4. 教師以 10000 以內的任意數為起點，逐次透過累減的方式，讓學生熟悉 10000 以內的數詞序列。<br>活動二：使用錢幣<br>1. 教師以買露營用品的情境布題，讓學生學習做 10000 以內數的位值單位換算。<br>2. 教師以存款情境布題，讓學生透過定位板認識 10000 以內的數字，在定位板上的每一個「位值」的數字，表示的數值為何？ | 紙筆測驗<br>口頭回答<br>家庭作業 | 【海洋教育】<br>海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。<br>海 E11 認識海洋生物與生態。<br>【家庭教育】<br>家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                                                                                                                       |
|---|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 二 | 活動三：比大小<br>活動四：整數數線      | <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。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-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-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>第一單元 10000 以內的數</p> <p>活動三：比大小</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師以登山的情境布題，讓學生利用定位板進行臺灣百岳高山的高度比較，並用<math>&gt;</math>和<math>&lt;</math>的符號表示。</li> <li>2. 教師以借閱書籍統計情境布題，學生討論解題。</li> <li>3. 教師說明遊戲規則，讓學生透過遊戲進行數字比大小的實作評量。</li> </ol> <p>活動四：整數數線</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師以泳池水深的刻度，引導學生思考生活中有哪些「數線」的圖像。</li> <li>2. 藉由學生過去在「長度」相關單元的舊經驗，讓學生繪製「直尺上直線與數字刻度」，並介紹「箭頭方向、0 為起點、一樣長的間隔」的數線概念。</li> <li>3. 學生在觀察數線上的刻度填入適合的數字，並能理解數線上越右邊的數越大，越左邊的數越小。</li> <li>4. 教師以青蛙在數線上左右跳情境，讓學生學習在數線上做加減。</li> </ol> | 紙筆測驗<br>口頭回答<br>家庭作業         | <p>【環境教育】</p> <p>環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。</p>                                                                               |
| 三 | 活動一：三、四位數的加法             | <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-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-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>第二單元四位數的加減</p> <p>活動一：三、四位數的加法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師以搭火車情境布題，學生透過錢幣圖示表徵和配合定位板，熟練三位數加三位數的直式計算。</li> <li>2. 教師重新口述布題，學生脫離定位板進行三位數和四位數的加法計算解題。</li> <li>3. 教師重新布題，做四位數加法問題的教學，學生解題並理解加法直式計算，進而熟練四位數的加法直式計算。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 紙筆測驗<br>互相討論<br>口頭回答<br>家庭作業 | <p>【家庭教育】</p> <p>家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。</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> |
| 四 | 活動二：三位數的減法<br>活動三：四位數的減法 | <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>第二單元四位數的加減</p> <p>活動二：三位數的減法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師以紀念品店賣東西的情境布題，錢幣圖示表徵和配合定位板，熟練三位數減二位數的直式計算。</li> <li>2. 教師重新口述布題，學生配合定位板進行三位數減三位數的解題。</li> <li>3. 教師重新口述布題(連續退位)，學生配合定位板進行解題。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 紙筆測驗<br>互相討論<br>口頭回答<br>家庭作業 | <p>【家庭教育】</p> <p>家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。</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> |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |                                                                                                                                                                                      |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <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-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>活動三：四位數的減法</p> <p>1. 教師以爺爺購買茶具的情境布題，做四位數減法(多重退位)問題的教學，學生解題並理解減法直式計算。</p> <p>2. 教師重新布題，做四位數減法(多重退位且被減數有 0)問題的教學，學生解題進而熟練四位數的減法直式計算。</p>                                                                                                                                                   |                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| 五 | 活動四：加減估算 | <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-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-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>第二單元四位數的加減</p> <p>活動四：加減估算</p> <p>1. 教師介紹小朋友一天大約需攝取的熱量，學生透過討論，理解如何找出整百的數字估計，再利用估算的結果，進行加減問題。</p> <p>2. 教師重新以鐵馬之旅的情境布題，學生透過討論，理解如何找出整千的數字估計，再利用估算的結果，進行加減問題。</p>                                                                                                                          | <p>紙筆測驗</p> <p>互相討論</p> <p>口頭回答</p> <p>家庭作業</p>             | <p>【家庭教育】</p> <p>家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。</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>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E7 發展詮釋、反思、評鑑文本的能力。</p> <p>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。</p> |
| 六 | 活動一：認識毫米 | <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-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-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>                                                    | <p>第三單元毫米</p> <p>活動一：認識毫米</p> <p>1. 教師以鉛筆雕刻情境布題，學生透過觀察、討論和操作公分尺，認識 1 毫米，教師說明尺上一小格是 1 毫米，國際上用 mm 表示。</p> <p>2. 教師口述情境布題，學生透過操作，進行以毫米為單位的報讀和實測活動。</p> <p>3. 教師口述情境布題，學生透過觀察和討論，察覺 1 公分是 10 毫米的關係。</p> <p>4. 教師口述情境布題，學生進行公分和毫米二階單位的化聚。</p> <p>5. 教師重新口述情境布題，學生畫出指定的長度，並做公分和毫米長度二階單位的長短比較。</p> | <p>紙筆測驗</p> <p>互相討論</p> <p>口頭回答</p> <p>長度實測</p> <p>家庭作業</p> | <p>【戶外教育】</p> <p>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。</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>【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>                   |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|   |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                                                                                                                                                    |
|---|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 七 | 活動二：長度的計算                               | <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-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-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>                                                                                    | <p>第三單元毫米</p> <p>活動二：長度的計算</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師口述情境布題，學生進行以毫米為單位的加法計算。</li> <li>2. 教師重新口述情境布題，學生進行公分和毫米的二階單位加法計算。</li> <li>3. 教師重新口述情境布題，學生進行公分和毫米的二階單位減法計算。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>紙筆測驗<br/>互相討論<br/>口頭回答<br/>家庭作業</p> | <p>【戶外教育】</p> <p>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。</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>【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> |
| 八 | <p>活動一：二位數乘以一位數</p> <p>活動二：三位數乘以一位數</p> | <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-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>第四單元乘法</p> <p>活動一：二位數乘以一位數</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師以逛夜市的情境布題，利用圖像理解，解決整十乘以一位數的問題，並將橫式紀錄轉為直式紀錄。</li> <li>2. 教師重新以園遊會的情境布題，學生進行二位數乘以一位數的解題，並透過錢幣圖示輔助理解二位數乘以一位數的直式計算。</li> </ol> <p>活動二：三位數乘以一位數</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師以音樂會及演藝廳情境布題，利用圖像理解，解決整百乘以一位數的問題，並將乘法橫式轉為直式紀錄。</li> <li>2. 教師布題，學生透過比較，察覺乘以整十或整百，末位補零的事實。</li> <li>3. 教師以農產品市集的情境布題，學生進行三位數乘以一位數的解題活動，並透過錢幣圖示輔助理解三位數乘以一位數的直式計算。</li> <li>4. 教師重新以插秧的情境布題，學生進行解題，學習被乘數十位為 0 時，乘法直式計算及記錄的方式。</li> <li>5. 教師重新布題，學生知道正確的直式計算方式，並能找出直式計算中的錯誤處，澄清計算迷思。</li> </ol> | <p>紙筆測驗<br/>互相討論<br/>口頭回答<br/>家庭作業</p> | <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。</p>                                                                                  |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                                                                                               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 九 | <p>活動三：連乘的兩步驟問題</p> <p>活動四：乘法估算</p> | <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-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>第四單元乘法</p> <p>活動三：連乘的兩步驟問題</p> <p>1. 教師口述布題，引導學生理解題意，學生透過思考和討論，處理連乘的兩步驟問題。</p> <p>活動四：乘法估算</p> <p>1. 教師以生活中買東西的情境布題，引起生活中使用估算的需求，學生學習將二位數估計為接近某一個整十的數，再進行乘法估算解題。</p> <p>2. 教師重新布題，學生學習將三位數估計為接近某一個整百的數，再進行乘法估算解題。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>紙筆測驗</p> <p>口頭回答</p> <p>互相討論</p> <p>家庭作業</p> | <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。</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> |
| 十 | <p>活動一：認識角</p> <p>活動二：角的大小比較</p>    | <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>第五單元角</p> <p>活動一：認識角</p> <p>1. 教師請學生拿出三角板，學生描下三角板上指定的角，透過觀察每個人描下的角，察覺描角時角的邊長畫多長或角的開口朝哪裡都可以。</p> <p>2. 教師請學生描出三角板上的 3 個角，透過觀察與討論，認識角的構造，教師宣告並命名角的邊及頂點。</p> <p>3. 教師重新以房子圖案布題，學生運用角的特性，判斷圖形中的角。</p> <p>活動二：角的大小比較</p> <p>1. 教師以摺扇子的活動，讓學生透過實作與觀察，討論扇子開合情形，察覺扇子角的變化。</p> <p>2. 教師使用鉛筆造角活動，讓學生透過操作，經驗角的張開程度。</p> <p>3. 教師以北歐屋頂設計的方式，讓學生討論屋頂設計與角的大小關係，引導學生操作附件使用疊合的方式比較角的大小；及透過疊合的方式比較三角板上角的大小。</p> <p>4. 教師重新布題，學生學習使用描圖紙複製圖形中的角後，再疊合比較角的大小，以經驗角的間接比較。</p> <p>5. 教師重新布題，讓學生透過操作，理解邊的長短、開口方向及弧線標示內部區域的大小，都與角的大小無關。</p> | <p>口頭回答</p> <p>互相討論</p> <p>家庭作業</p>             | <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</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>【國際教育】</p> <p>國 E5 體認國際文化的多樣性。</p>       |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|    |                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                                                                   |
|----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 十一 | 活動三：認識直角、銳角和鈍角<br>活動四：正方形和長方形 | <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>第五單元角</p> <p>活動三：認識直角、銳角和鈍角</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師拿出三角板，介紹三角板上的「直角」及認識直角記號。</li> <li>2. 學生利用三角板，檢查常見的卡片、色紙的角，並會做直角記號。</li> <li>3. 教師與學生討論，若沒三角板可以用來檢查直角時可以怎麼做，並指導學生用紙張進行摺直角活動。</li> <li>4. 教師指導學生用三角板及直尺畫出直角的方法，學生練習畫直角。</li> <li>5. 教師重新布題，指導學生認識銳角及鈍角，並以房子圖形布題，學生觀察，能判斷出直角、銳角及鈍角。</li> </ol> <p>活動四：正方形和長方形</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生觀察正方形，並使用直尺和三角板操作檢查，察覺正方形的 4 條邊等長，且 4 個角都是直角。</li> <li>2. 教師重新布題，學生依照正方形的特性進行解題活動。</li> <li>3. 學生觀察長方形，並使用直尺和三角板操作檢查，察覺長方形的上下兩條邊一樣長，左右兩條邊也一樣長，且 4 個角都是直角。</li> <li>4. 教師重新布題，學生依照長方形的特性進行解題活動。</li> </ol> | <p>紙筆測驗<br/>口頭回答<br/>家庭作業</p>          | <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</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> |
| 十二 | 活動一：認識平方公分                    | <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-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-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> | <p>第六單元面積</p> <p>活動一：認識平方公分</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師說明使用白色方瓦來鋪排小卡片的面積，並點數使用的數量解題。</li> <li>2. 教師引導學生透過觀察、討論和操作，察覺白色方瓦是正方形，並用尺測量發現每一邊都是 1 公分。教師宣告：邊長 1 公分的正方形，它的面積就是「1 平方公分」，也可以記成「<math>1\text{cm}^2</math>」。</li> <li>3. 教師重新布題，學生練習以 1 平方公分為單位計算面積，並能用白色方瓦測量圖形面積。</li> <li>4. 教師介紹「平方公分板」，學生使用平方公分板進行實測活動，並能在平方公分板上用乘法簡化長方形面積的點算。</li> <li>5. 教師重新布題，學生透過操作，將圖形分切後再拼成另一圖形，理解面積保留概念。</li> </ol>                                                                                                                                                                             | <p>紙筆測驗<br/>互相討論<br/>家庭作業<br/>實測操作</p> | <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</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> |
| 十三 | 活動二：切割拼湊算面積<br>活動三：估估看面積有多大   | <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-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>第六單元面積</p> <p>活動二：切割拼湊算面積</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教師以課本圖示布題，學生透過觀察、討論和操作，察覺半格與整平方公分格的關係，2 個半格可以合成 1 個整格。</li> <li>2. 教師重新布題，學生利用切割拼湊圖形的方式點數在平方公分方格紙上圖形的面積。</li> <li>3. 教師重新布題，學生利用切割拼湊圖形的方式點數在方</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>紙筆測驗<br/>互相討論<br/>家庭作業<br/>實測操作</p> | <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</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> |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                          | 何形體，並能以符號表示公式。<br>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。<br>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。                                                                                                                          | 格點上圖形的面積。<br>活動三：估估看面積有多大<br>1. 教師引導學生估測自己大拇指的面積，再用平方公分板實測檢驗，培養學生對面積的量感。<br>2. 教師重新布題，透過討論，理解如何大約知道不規則圖形面積大小的範圍區間。                                                                                                              |                      |                                                                                                                                                            |
| 十四 | 活動一：除法算式(整除)<br>活動二：認識餘數 | 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。<br>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。<br>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。<br>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。 | 第七單元除法<br>活動一：除法算式(整除)<br>1. 教師以萬聖節情境布題，學生以減法或乘法解決包含除及等分除的問題，並學習使用除法算式記錄，以及認識除法算式中被除數、除數、商及除號。<br>2. 教師以彩帶的情境重新布題，學生能寫出除法算式解題。<br>活動二：認識餘數<br>1. 教師以分草莓的情境布題，學生透過分裝和討論進行解題，教師說明除法算式中的被除數、除數、商和餘數。<br>2. 教師重新布題，學生能寫出除法算式解題。     | 紙筆測驗<br>互相討論<br>家庭作業 | 【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>【資訊教育】<br>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。<br>【國際教育】<br>國 E1 了解我國與世界其他國家的文化特質。<br>國 E5 體認國際文化的多樣性。 |
| 十五 | 活動三：除法直式計算<br>活動四：1 的除法  | 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。<br>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。<br>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。<br>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。 | 第七單元除法<br>活動三：除法直式計算<br>1. 教師以分點心的情境布題，學生用除法算式紀錄解題，並學習使用直式計算的記錄方式。<br>2. 教師重新布題，學生練習除法算式及除法直式的解題過程。<br>3. 教師重新以剪緞帶的情境布題，引導學生討論發現除數和餘數的關係。<br>活動四：1 的除法<br>1. 教師以分糖果情境讓學生察覺除數與被除數相同時，商為 1。<br>2. 教師以分餅乾情境，讓學生察覺當除數是 1 時，商會等於被除數。 | 紙筆測驗<br>互相討論<br>家庭作業 | 【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>【資訊教育】<br>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。<br>【國際教育】<br>國 E1 了解我國與世界其他國家的文化特質。                     |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 十六 | 活動五：除法應用<br>活動六：認識奇數和偶數 | <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-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-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>第七單元除法</p> <p>活動五：除法應用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.教師以全班去野餐的情境布題，學生透過題意問題理解，討論當有餘數時，商是否加 1 的除法應用問題。</li> <li>2.教師重新布題，學生練習除法的應用問題。</li> </ol> <p>活動六：認識奇數和偶數</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.教師以結婚的情境布題，介紹結婚傳統習俗認識雙數的意義，並引導學生認識偶數與奇數。</li> <li>2.學生在百數表上找出 1~20 的偶數與奇數，教師引導學生觀察這些偶數與奇數，讓學生察覺其個位數字的特性。</li> <li>3.教師重新布題，學生找出生活中是偶數數量呈現的物品。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                   | <p>紙筆測驗</p> <p>互相討論</p> <p>家庭作業</p>             | <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。</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>【國際教育】</p> <p>國 E1 了解我國與世界其他國家的文化特質。</p>                               |
| 十七 | 活動一：認識毫升<br>活動二：公升與毫升   | <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-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-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>             | <p>第八單元公升和毫升</p> <p>活動一：認識毫升</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.教師介紹漱口水預防齲齒的活動，讓學生透過觀察、討論和操作，認識容量單位毫升及量杯的刻度。</li> <li>2.教師以泡牛奶情境布題，學生透過觀察、討論，知道不同容器的最小刻度代表的量不同，並能正確報讀。</li> <li>3.教師介紹 1 公升量杯，與學生討論每一小格表示多少毫升。並能用量杯做出正確的量，及進行實測和估測。</li> </ol> <p>活動二：公升與毫升</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.教師以果汁瓶上的容量標示引入，學生透過觀察和討論，認識容量單位公升，並察覺 1 公升和 1000 毫升之間的關係。</li> <li>2.教師重新布題，學生透過觀察、討論，進行公升與毫升的整數化聚。</li> <li>3.教師介紹 2 公升的量杯，學生透過觀察、討論和操作，能使用幾公升幾毫升的表示法進行報讀。</li> <li>4.以生活物品為情境，進行公升和毫升的解題活動。</li> <li>5.教師以兩種包裝的沙拉油情境布題，引起換算的需求，讓學生先進行公升和毫升化聚並做大小比較的解題活動。</li> </ol> | <p>紙筆測驗</p> <p>互相討論</p> <p>口頭回答</p> <p>實測操作</p> | <p>【環境教育】</p> <p>環 E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為，減少資源的消耗。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</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>【閱讀素養教育】</p> <p>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。</p> |
| 十八 | 活動三：容量的加減計算             | <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-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</p>                                                                                                                         | <p>第八單元公升和毫升</p> <p>活動三：容量的加減計算</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.教師以鮮乳情境進行單名數(毫升)的加減計算。</li> <li>2.教師以水桶情境，進行單名數(公升)的加法計算。</li> <li>3.教師以沐浴乳，及大小不同容量的保溫瓶情境布題，學生進行容量加法應用問題的解題活動，並能使用複名數的計算方式。</li> <li>4.教師重新以冬瓜茶及鍋子水壺的容量布題，學生進行容量</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>紙筆測驗</p> <p>口頭回答</p> <p>互相討論</p> <p>家庭作業</p> | <p>【環境教育】</p> <p>環 E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為，減少資源的消耗。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</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>【閱讀素養教育】</p>                                              |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|     |                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                          |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|     |                           | 經驗中的幾何形體，並能以符號表示公式。<br>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。<br>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。                                                           | 減法應用問題的解題活動，並能使用複名數的計算方式。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | 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。                                    |
| 十九  | 活動一：幾分之幾(一)               | 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。<br>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。<br>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。 | 第九單元分數<br>活動一：幾分之幾(一)<br>1. 教師以蔥油餅的情境布題，學生認識連續量情境下的真分數及其意義。<br>2. 教師以披薩的情境布題，學生進行解題。<br>3. 教師重新布題，學生觀察色紙鋪色部分，判斷出符合題意的圖示。<br>4. 教師以檸檬派的情境布題，引導學生討論解題。                                                                                                                                                               | 紙筆測驗<br>實測操作<br>口頭回答<br>家庭作業 | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 |
| 二十  | 活動二：幾分之幾(二)<br>活動三：分數數詞序列 | 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。<br>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。<br>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。 | 第九單元分數<br>活動二：幾分之幾(二)<br>1. 教師以戰鬥陀螺的離散量情境，學生學習單位分數的命名活動。<br>2. 教師以果凍的情境布題，學生透過觀察整體量和部分量的關係，能用分數表示部分量，並理解分數的意義，及分數語言和單位的轉換。<br>3. 教師以甜甜圈的情境布題，引導學生討論進行解題活動，澄清分數迷思概念。<br>活動三：分數數詞序列<br>1. 教師以一條彩帶 10 等分，讓學生透過單位量累加，感受分數數詞序列的順序，並建立「幾分之幾」是幾個「幾分之一」合起來的。<br>2. 教師以各種不同塗法的紙條，讓學生透過討論理解相同的量有不同的表示方式，並重新以緞帶的情境布題，學生觀察並回答。 | 紙筆測驗<br>實測操作<br>口頭回答<br>家庭作業 | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 |
| 二十一 | 活動四：分數的大小比較               | 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。<br>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                                                                            | 第九單元分數<br>活動四：分數的大小比較<br>1. 教師以同樂會情境布題，學生進行連續量及離散量情境下同分母分數的大小比較，並能用大於或小於的符號表示同分母分數的大小。<br>2. 教師以種植小白菜的田地情境布題，學生透過觀察、操                                                                                                                                                                                              | 紙筆測驗<br>實測操作<br>口頭回答<br>家庭作業 | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|  |  |                                                                             |                                                                 |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 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。<br>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。 | 作及討論，培養對分數大小比較的量感。<br>3. 教師重新以鬆餅的情境布題，學生透過操作、討論，運用對分數大小的量感進行解題。 |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|

## 南投縣中原國民小學 115 學年度領域學習課程計畫

### 【第二學期】

|       |      |        |                                          |
|-------|------|--------|------------------------------------------|
| 領域/科目 | 數學領域 | 年級/班級  | 三年級，共 <u>1</u> 班                         |
| 教師    | 簡淑珍  | 上課週/節數 | 每週 <u>4</u> 節， <u>21</u> 週，共 <u>84</u> 節 |

#### 課程目標：

1. 提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。
2. 培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。
3. 培養使用工具(如：秤及圓規)，運用於數學程序及解決問題的正確態度。
4. 培養運用數學思考問題和解決問題的能力。
5. 培養日常生活應用與學習語文、自然、社會、健體、藝術領域所需的數學知能。
6. 培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。

| 教學進度 |                             | 核心素養                                                                                      | 教學重點                                                                                                                                                                                                                | 評量方式                                 | 議題融入/<br>跨領域(選填)            |
|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 週次   | 單元名稱                        |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                             |
| 一    | 活動一：和 1 一樣大的分數<br>活動二：分數的加法 | 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。<br>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。 | 第一單元分數的加減<br>活動一：和 1 一樣大的分數<br>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。<br>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。<br>活動二：分數的加法<br>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。<br>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。 | 紙筆測驗<br>互相討論<br>口頭回答<br>實際操作<br>家庭作業 | 【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 |

附件 2-5 ( 國中小各年級適用 )

|   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                                                  |
|---|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 二 | 活動三：分數的減法                                 | <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-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>第一單元分數的加減</p> <p>活動三：分數的減法</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                      | <p>紙筆測驗</p> <p>互相討論</p> <p>口頭回答</p> <p>實際操作</p> <p>家庭作業</p> | <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p>                                           |
| 三 | <p>活動一：二位數除以一位數</p> <p>活動二：三位數除以一位數</p>   | <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-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>第二單元除法</p> <p>活動一：二位數除以一位數</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位數的問題。</p> <p>活動二：三位數除以一位數</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位數的問題(商為二位數)。</p>             | <p>紙筆測驗</p> <p>互相討論</p> <p>口頭回答</p> <p>家庭作業</p>             | <p>【家庭教育】</p> <p>家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 EJU6 欣賞感恩。</p> |
| 四 | <p>活動三：加與除的兩步驟問題</p> <p>活動四：減與除的兩步驟問題</p> | <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>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錄，處理除、加兩步驟的應用問題。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>活動四：減與除的兩步驟問題</p> <p>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。</p> <p>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</p> | <p>紙筆測驗</p> <p>互相討論</p> <p>口頭回答</p> <p>家庭作業</p>             | <p>【家庭教育】</p> <p>家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 EJU6 欣賞感恩。</p> |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|   |                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                 |
|---|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|   |                        | 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。                                                                                                                                                                     | 減、除兩步驟的應用問題。                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                 |
| 五 | 活動一：圖形的規律<br>活動二：數字的規律 | 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。<br>數-E-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。具備報讀、製作基本統計圖表之能力。<br>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。<br>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。                                | 第三單元尋找規律<br>活動一：圖形的規律<br>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。<br>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。<br>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。<br>活動二：數字的規律<br>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。<br>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。                      | 紙筆測驗<br>互相討論<br>實際操作         | 【戶外教育】<br>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。                 |
| 六 | 活動三：數形規律的應用            | 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。<br>數-E-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。<br>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。<br>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。                                                 | 第三單元尋找規律<br>活動三：數形規律的應用<br>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。<br>2.教師透過雁鴨飛行情境，引導學生發現圖形的數量關係。<br>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。<br>4.教師透過拼桌的情境，引導學生發現圖形的數量關係。                                                                                                                         | 紙筆測驗<br>互相討論<br>實際操作         | 【戶外教育】<br>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。                 |
| 七 | 活動一：認識 1 公斤秤           | 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。<br>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。<br>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。<br>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 | 第四單元公斤和公克<br>活動一：認識 1 公斤秤<br>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。<br>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。<br>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。<br>4.教師重新布題，學生能正確報讀出物品重量。<br>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。<br>6.教師重新布題，學生報讀 1 公斤的物品，並知道 1 | 紙筆測驗<br>互相討論<br>口頭回答<br>實際操作 | 【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|   |                                        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                        | 己的語言文化比較。                                                                                                                                                                                                    | 公斤秤測量的最大值。                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                                                      |
| 八 | 活動二：認識 3 公斤秤<br>活動三：重量的量感與估測           | 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。<br>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。<br>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。                                                                           | 第四單元公斤和公克<br>活動二：認識 3 公斤秤<br>1. 學生透過觀察 3 公斤秤，進行 3 公斤秤面結構的認識。<br>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。<br>3. 教師重新布題，學生能畫出指定重量指針的位置。<br>活動三：重量的量感與估測<br>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。<br>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。      | 紙筆測驗<br>互相討論<br>口頭回答<br>實測操作 | 【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。<br>【閱讀素養教育】<br>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。 |
| 九 | 活動四：公斤和公克的換算<br>活動五：重量的加減計算            | 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。<br>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。<br>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。<br>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。 | 第四單元公斤和公克<br>活動四：公斤和公克的換算<br>1. 教師說明 1 公斤=1000 公克，並口述布題，學生進行公斤和公克的換算活動。<br>2. 教師重新布題，學生透過討論，進行重量大小比較。<br>活動五：重量的加減計算<br>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。<br>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。<br>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。 | 紙筆測驗<br>互相討論<br>口頭回答<br>家庭作業 | 【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。                                                      |
| 十 | 活動一：認識一位小數<br>活動二：認識十分位<br>活動三：小數的大小比較 | 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。<br>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                                                                                                         | 第五單元小數<br>活動一：認識一位小數<br>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。<br>2. 教師重新口述布題，讓學生察覺分數與小數的連結關係。<br>3. 教師重新口述布題，引導學生認識小數點。                                                                                                                                             | 紙筆測驗<br>口頭回答<br>家庭作業         | 【性別平等教育】<br>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。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E7 培養良好的人際互動能力。                                 |

附件 2-5 (國中小各年級適用)

|    |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                         | <p>述與解決問題。</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-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>活動二：認識十分位</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.教師口述情境布題，學生以 0.1 為單位，進行小數的化聚。</li> <li>3.教師重新口述布題，學生透過觀察和操作，認識帶小數。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p>活動三：小數的大小比較</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> |                                                 |                                                                                                         |
| 十一 | <p>活動四：小數的加減</p> <p>活動五：1 毫米＝0.1 公分</p> | <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-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-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>第五單元小數</p> <p>活動四：小數的加減</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p>活動五：1 毫米＝0.1 公分</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.教師口述情境布題，學生畫出指定公分的線段。</li> <li>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。</li> </ol>  | <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> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|    |            |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                                                        |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 十二 | 活動一：認識圓    | <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-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-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。</p> | <p>第六單元圓</p> <p>活動一：認識圓</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺圓裡面每條直徑都一樣長。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> | <p>紙筆測驗<br/>互相討論<br/>口頭回答<br/>實際操作</p> | <p>【海洋教育】</p> <p>海 E1 喜歡親水活動，重視水域安全。</p>                                               |
| 十三 | 活動二：使用圓規   | <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-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-B3</p>                       | <p>第六單元圓</p> <p>活動二：使用圓規</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>5.教師重新口述布題，學生使用圓規畫出指定線段的長。</li> </ol>                                                    | <p>紙筆測驗<br/>互相討論<br/>口頭回答<br/>實際操作</p> | <p>【海洋教育】</p> <p>海 E1 喜歡親水活動，重視水域安全。</p>                                               |
| 十四 | 活動一：乘與除的關係 | <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-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>第七單元乘法與除法</p> <p>活動一：乘與除的關係</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.教師重新口述課本情境布題，學生進行乘除互逆的練習。</li> <li>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。</li> </ol>                                                                                                                                                           | <p>紙筆測驗<br/>口頭回答<br/>家庭作業</p>          | <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                                                     |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 十五 | 活動二：被乘數或乘數未知的問題<br>活動三：被除數或除數未知的問題 | 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。<br>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。                                                                                                                                                                   | 第七單元乘法與除法<br>活動二：被乘數或乘數未知的問題<br>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。<br>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。<br>活動三：被除數或除數未知的問題<br>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除數未知問題的解題。<br>2.教師重新口述課本摺紙星星和剪綵帶情境布題，指導學生運用乘除互逆關係進行除數未知問題的解題。   | 紙筆測驗<br>口頭回答<br>家庭作業         | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br>【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 |
| 十六 | 活動一：一日 24 小時                       | 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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。 | 第八單元時間<br>活動一：一日 24 小時<br>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。<br>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。<br>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。                                                                                            | 紙筆測驗<br>口頭回答<br>實際操作<br>家庭作業 | 【海洋教育】<br>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。                          |
| 十七 | 活動二：時、分和秒                          | 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。<br>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。<br>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。<br>數-E-C1 具備從證據討論事情，以                                                 | 第八單元時間<br>活動二：時、分和秒<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。 | 紙筆測驗<br>口頭回答<br>實際操作<br>家庭作業 | 【海洋教育】<br>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。                          |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                            |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
|    |             | 及和他人有條理溝通的態度。<br>數-E-C2 樂於與他人合作解決問題<br>並尊重不同的問題解決想法。                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                            |
| 十八 | 活動三：時分的加減計算 | 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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。 | 第八單元時間<br>活動三：時分的加減計算<br>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。<br>2.教師引導學生透過觀察和討論，察覺時刻和時間的不同。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。 | 紙筆測驗<br>口頭回答<br>實際操作<br>家庭作業 | 【海洋教育】<br>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。 |
| 十九 | 活動一：報讀一維表格  | 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。<br>數-E-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。<br>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。<br>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。                                                                                                                  | 第九單元統計表<br>活動一：報讀一維表格<br>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。<br>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。                                                                                                                                                                | 紙筆測驗<br>口頭回答<br>家庭作業         | 【資訊教育】<br>資 E1 認識常見的資訊系統。                  |
| 二十 | 活動二：報讀二維表格  | 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。<br>數-E-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。<br>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。                                                                                                                                                     | 第九單元統計表<br>活動二：報讀二維表格<br>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。<br>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。<br>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。                                                                                                                               | 紙筆測驗<br>口頭回答<br>家庭作業         | 【資訊教育】<br>資 E1 認識常見的資訊系統。                  |

附件 2-5（國中小各年級適用）

|     |              |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                     |                                             |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|     |              | 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。                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                     |                                             |
| 二十一 | 活動三：製作統計表及應用 | <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-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。</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>第九單元統計表</p> <p>活動三：製作統計表及應用</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | <p>紙筆測驗</p> <p>口頭回答</p> <p>家庭作業</p> | <p><b>【資訊教育】</b></p> <p>資 E1 認識常見的資訊系統。</p> |

註：

1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
2. 計畫可依實際教學進度填列，週次得合併填列。