附件伍-1

**高雄市田寮區新興國小 三 年級第 一 學期部定課程【數學領域】課程計畫(新課綱)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 週次 | 單元/主題名稱 | 對應領域  核心素養指標 | 學習重點 | | 評量方式 | 議題融入 | 線上教學 | 跨領域統整或  協同教學規劃及線上教學規劃  (無則免填) |
| 學習內容 | 學習表現 |
| 第一週 | 一、10000以內的數  1-1 認識10000以內的數 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1 | N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  |  |  |
| 第二週 | 一、10000以內的數  1-2 點數錢幣、1-3 比大小、練習園地 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1 | N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  |  |  |
| 第三週 | 二、角與形狀  2-1認識角、2-2角的大小比較 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1 | N-3-13 角與角度（同S-3-1）：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。  S-3-1 角與角度（同N-3-13）：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。 | 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，並能做計算和應用解題。認識體積。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量  實際操作 |  |  |  |
| 第四週 | 二、 角與形狀  2-3認識直角、2-4正方形與長方形 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1 | N-3-13 角與角度（同S-3-1）：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。  S-3-1 角與角度（同N-3-13）：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。  S-3-2 正方形和長方形：以邊與角的特徵來定義正方形和長方形。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 | 課綱:數學-科技-(科E2)-1 | 線上教學 | 師生使用  Google Classroom/Meet進行線上教學 |
| 第五週 | 三、10000以內的加減  3-1 10000以內的加法、3-2 10000以內的減法 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1 | N-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。  N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。 | 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-4 解決四則估算之日常應用問題。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  |  |  |
| 第六週 | 三、10000以內的加減、遊戲中學數學(一)  3-3 加與減、遊戲中學數學(一) | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。  N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。 | 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-4 解決四則估算之日常應用問題。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  |  |  |
| 第七週 | 四、乘法  4-1 二位數乘以一位數、4-2 三位數乘以一位數 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  | 線上教學 | 師生使用  Google Classroom/Meet進行線上教學 |
| 第八週 | 四、乘法  4-2 三位數乘以一位數、4-3 讀一讀，算一算 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量  實際操作 |  |  |  |
| 第九週 | 五、毫米與數線  5-1認識毫米、5-2長度的換算與比較 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 | 課綱:數學-科技-(科E1)-1 |  |  |
| 第十週 | 五、毫米與數線  5-3 長度的加減、5-4 數線 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。  N-3-11 整數數線：認識數線，含報讀與標示。連結數序、長度、尺的經驗，理解在數線上做比較、加、減的意義。 | 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-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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  |  |  |
| 第十一週 | 學習加油讚(一)  綜合與應用、探索中學數學、看繪本學數學 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。  N-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。  N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。  N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。  N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。  N-3-11 整數數線：認識數線，含報讀與標示。連結數序、長度、尺的經驗，理解在數線上做比較、加、減的意義。  S-3-4 幾何形體之操作：以操作活動為主。平面圖形的分割與重組。初步體驗展開圖如何黏合成立體形體。知道不同之展開圖可能黏合成同一形狀之立體形體。 | 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-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-4 解決四則估算之日常應用問題。  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-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，認識幾何概念的應用，如旋轉角、展開圖與空間形體。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量  實際操作 | 課綱:數學-閱讀-(閱E3)-1 |  |  |
| 第十二週 | 六、除法  6-1 分裝與除、6-2 平分與除 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十十乘法範圍的除法，做為估商的基礎。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  |  |  |
| 第十三週 | 六、除法、遊戲中學數學(二)  6-3 除法與直式、遊戲中學數學(二) | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於N-2-9之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十十乘法範圍的除法，做為估商的基礎。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  |  |  |
| 第十四週 | 七、公斤與公克  7-1 認識公斤、7-2 認識公克、7-3 幾公斤幾公克 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量  實際操作 | 課綱:數學-多元-(多E2)-2 |  |  |
| 第十五週 | 七、公斤與公克  7-4 重量的換算與比較、7-5 重量的計算 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量  實際操作 | 法定:數學-環境-(環E17)-1 |  |  |
| 第十六週 | 八、分數  8-1 幾分之幾、8-2 分數與1 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | 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。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 | 課綱:數學-多元-(多E2)-1 |  |  |
| 第十七週 | 八、分數  8-3 分數的大小比較 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C1  數-E-C2 | 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。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 | 法定:數學-海洋-(海E9)-4 |  |  |
| 第十八週 | 九、列表與規律  9-1 生活中的表格、9-2 分類與製作表格 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-B2  數-E-C1  數-E-C2 | 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。 | 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。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  |  |  |
| 第十九週 | 九、列表與規律  9-3 圖案的規律、9-4 數形的規律 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-B3  數-E-C1  數-E-C2 | 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。 | r-II-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 | 課綱:數學-科技-(科E2)-1 |  |  |
| 第二十週 | 學習加油讚(二)  綜合與應用、探索中學數學、看繪本學數學 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-B3  數-E-C1  數-E-C2  數-E-C3 | 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。  N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十十乘法範圍的除法，做為估商的基礎。  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。 | 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-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-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  |  |  |
| 第二十一週 | 數學園地  生活中的毫米、一樣不一樣 | 數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-B3  數-E-C1  數-E-C2 | N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。  S-3-4 幾何形體之操作：以操作活動為主。平面圖形的分割與重組。初步體驗展開圖如何黏合成立體形體。知道不同之展開圖可能黏合成同一形狀之立體形體。 | 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，認識幾何概念的應用，如旋轉角、展開圖與空間形體。 | 紙筆測驗  習作作業  口頭評量 |  | 線上教學 | 師生使用  Google Classroom/Meet進行線上教學 |