**高雄市左營區福山國小 三 年級第 二學期部定課程【數學領域】課程計畫**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1 | 第一單元除法  活動一：二位數除以一位數 活動二：三位數除以一位數 | 數-E-A1 | N-3-5 除以一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。 | 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。 | 習作作業 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 第一單元除法  活動三：餘數的應用問題 活動四：除法的估算 | 數-E-A1 | N-3-5 除以一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。 | 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-Ⅱ-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。 | 習作作業 |  |  |  |
| 4 | 第二單元公升和毫升  活動一：  認識1公升 活動二：認識1毫升  活動三：公升和毫升的換算與比較 活動四：公升和毫升的計算 | 數-E-A1 | N-3-15容量：「公升」、「毫升」。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。 | 習作作業  口頭報告 |  |  |  |
| 5 | 第三單元時間  活動一：認識24時制 活動二：日、時、分的關係 | 數E-A1 | 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。 | 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。 | 學習單  習作作業 |  |  |  |
| 6 | 第三單元時間  活動三：分、秒的關係 活動四：時間的計算 | 數-E-A1 | 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。 | 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。。 | 實際操作  紙筆測驗 |  | ■線上教學 | 使用學習吧 |
| 7 | 第四單元兩步驟的計算  活動一：兩步驟的乘法 活動二：倍的計算 | 數-E-A1 | 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。 | n-Ⅱ-5在具體情境中，解決兩步驟應用問題。 | 習作作業 |  |  |  |
| 8 | 第四單元兩步驟的計算  活動三：加、除問題 活動四：減、除問題  第五單元面積  活動一：認識面積和平方公分 | 數-E-A1 | 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。  N-3-14面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。 | n-Ⅱ-5在具體情境中，解決兩步驟應用問題。 | 學習單 |  |  |  |
| 9 | 第五單元面積  活動二：切割和拼湊  活動三：  面積的估算 | 數-E-A1 | N-3-14面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。 | 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。 | 學習單  實際操作 |  |  |  |
| 10 | 加油小站一 | 數-E-A1 | N-3-5除以一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。  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。 | 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-Ⅱ-5在具體情境中，解決兩步驟應用問題。 | 實際操作 |  |  |  |
| 11 | 第六單元公斤和公克  活動一：認識公斤和公克 活動二：重量的實測和估測題 | 數-E-A1 | 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。 | 習作作業 |  |  |  |
| 12 | 第六單元公斤和公克  活動三：公斤和公克的換算與比較 活動四：公斤和公克的計算 | 數-E-A1 | 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。 | 學習單  習作作業 |  |  |  |
| 13 | 第七單元分數的加減  活動一：單位分數的累加 活動二：分數比大小 活動三：分數的加法 | 數-E-A1 | 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。 | 學習單  紙筆測驗 |  |  |  |
| 14 | 第七單元分數的加減  活動四：分數的減法 活動五：分數的加減應 | 數-E-A1 | 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。 | 習作作業  紙筆測驗 |  | ■線上教學 | 使用學習吧 |
| 15 | 第八單元乘除的應用  活動一：乘法和除法的關係 活動二：驗算 | 數-E-A2 | 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。 | 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。 | 習作作業 |  |  |  |
| 16 | 第八單元乘除的應用  活動三：被乘數或乘數未知 活動四：被除數或除數未知 | 數-E-A2 | 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）。 | 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。 | 學習單  習作作業 |  |  |  |
| 17 | 第九單元小數  活動一：認識一位小數 活動二：小數的大小比較 | 數-E-A1 | 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。 | 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。 | 習作作業 |  | ■線上教學 | 使用學習吧 |
| 18 | 第九單元小數  活動三：小數的加法 活動四：小數的減法 | 數-E-A1 | 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。 | 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。 | 學習單  紙筆測驗 |  |  |  |
| 19 | 第十單元報讀表格  活動一：一維表格 活動二：二維表格 | 數-E-A1 | 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。 | 口頭報告  聽力與口語溝通 |  |  |  |
| 20 | 第十單元報讀表格活動三：製作表格 | 數-E-A1  數-E-B2 | 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。 | 學習單  實際操作 |  |  |  |
| 21 | 加油小站二  〈數學探索〉 | 數-E-A1 | 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-3-10 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。  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。  N-3-16重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。  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。 | 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-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-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。  d-Ⅱ-1 報讀與製作一維表格、二維表格並據以做簡單推論。  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。 | 紙筆測驗 |  |  |  |

備註：自114年**2月11日(星期二)開學日**（第1週）至114年6月**30**日(星期一)第2學期課程結束，共21週，實際上課日數為**92**天