**雄市左營區屏山國小 三 年級第 2 學期部定課程【數學領域】課程計畫(新課綱-1至5年級用)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 一 | 第1單元除法 1-1▪二位數除以一位數 1-2▪三位數除以一位數 | 數-E-A1  數-E-C2 | 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、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3  課綱：閱讀-3 | □線上教學 |  |
| 二 | 第1單元除法 1-2▪三位數除以一位數 1-3▪餘數的應用問題 1-4▪除法的估算 | 數-E-A1  數-E-C2 | 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。 | 習作作業、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：資訊-1 | □線上教學 |  |
| 三 | 第2單元公升和毫升 2-1▪認識1公升 2-2▪認識1毫升 2-3▪公升和毫升的換算與比較 2-4▪公升和毫升的計算 | 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3  課綱：閱讀-3 | □線上教學 |  |
| 四 | 第3單元時間 3-1▪認識24時制 3-2▪日、時、分的關係 | 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 | 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。 | 習作作業、實際操作、行為觀察。 | 課綱：生涯-3  課綱：閱讀-3 | □線上教學 |  |
| 五 | 第3單元時間 3-3▪分、秒的關係 3-4▪時間的計算 | 數-E-A1  數-E-B1 數-E-C1 | 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。 | 習作作業、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：閱讀-3  課綱：資訊-1 | □線上教學 |  |
| 六 | 第4單元兩步驟的計算 4-1▪兩步驟的乘法 4-2▪倍的計算 | 數-E-A1 數-E-C2 | 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、實際操作、行為觀察。 | 課綱：人權-3  課綱：品德-3  課綱：科技-3 | □線上教學 |  |
| 七 | 第4單元兩步驟的計算 4-3▪加、除問題 4-4▪減、除問題 | 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2 | 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、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3  課綱：閱讀-3 | ◼線上教學 | 1.觀看課程影片，並與小組同學討論影片內議題  2.將分組討論結果上傳至Google classroom |
| 八 | 第5單元面積 5-1▪認識面積和平方公分 | 數-E-B1 數-E-C1 | 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。 | 習作作業、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3  課綱：資訊-1 | □線上教學 |  |
| 九 | 第5單元面積 5-2▪切割和拼湊 5-3▪面積的估算 | 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C1 | 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。 | 習作作業、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3  課綱：閱讀-3 | □線上教學 |  |
| 十 | 加油小站一 加油小站 魔術小偵探 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-C2 | 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-3-5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。 | 實際操作、行為觀察。  紙筆測驗 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3  課綱：閱讀-3 | ◼線上教學 | 1.與小組同學討論指定議題，將分組討論結果上傳至Google classroom  2.觀看課程影片，並完成課堂作業 |
| 十一 | 第6單元公斤和公克 6-1▪認識公斤和公克 6-2▪重量的實測和估測 | 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。 | 習作作業、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：閱讀-3  課綱：資訊-1 | □線上教學 |  |
| 十二 | 第6單元公斤和公克 6-3▪公斤和公克的換算與比較 6-4▪公斤和公克的計算 | 數-E-A1  數-E-A3  數-E-C1 | 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、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3  課綱：資訊-1 | □線上教學 |  |
| 十三 | 第7單元分數的加減 7-1▪單位分數的累加 7-2▪分數比大小 7-3▪分數的加法 | 數-E-A1  數-E-B1 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。 |  | 課綱：生涯-3  課綱：閱讀-3  課綱：資訊-1 | □線上教學 |  |
| 十四 | 第7單元分數的加減 7-4▪分數的減法 7-5▪分數的加減應用 | 數-E-A1 數-E-A2 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。 | 習作作業、實際操作、行為觀察。 | 課綱：人權-3  課綱：品德-3  課綱：科技-3 | □線上教學 |  |
| 十五 | 第8單元乘除的應用 8-1▪乘法和除法的關係 8-2▪驗算 | 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2 | 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。 r-Ⅱ-1理解乘除互逆，並能應用與解題。 | 習作作業、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3  課綱：閱讀-3 | ◼線上教學 | 1.觀看課程影片並將心得上傳至Google classroom  2.閱讀其他同學的心得發表並給予回饋 |
| 十六 | 第8單元乘除的應用 8-3▪被乘數或乘數未知 8-4▪被除數或除數未知 | 數-E-A1 數-E-A3 數-E-C2 | 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。 r-Ⅱ-1理解乘除互逆，並能應用與解題。 | 習作作業、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3  課綱：閱讀-3 | □線上教學 |  |
| 十七 | 第9單元小數 9-1▪認識一位小數 9-2▪小數的大小比較 | 數-E-A1 數-E-C2 | 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、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3  課綱：閱讀-3 | □線上教學 |  |
| 十八 | 第9單元小數 9-3▪小數的加法 9-4▪小數的減法 | 數-E-A1  數-E-C1 數-E-C2 | 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、實際操作、行為觀察。 | 課綱：科技-3  課綱：生涯-3 | □線上教學 |  |
| 十九 | 第10單元報讀表格 10-1▪一維表格 10-2▪二維表格 10-3▪製作表格 | 數-E-A1 數-E-B2 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。 | 習作作業、實際操作、行為觀察。 | 課綱：閱讀-3 | □線上教學 |  |
| 二十 | 加油小站二 加油小站 魔數小偵探 | 數-E-A1 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。 | 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。 | 實際操作、行為觀察。  紙筆測驗 | 課綱：閱讀-3 | □線上教學 |  |