

- 5、各年級領域學習課程計畫(5-15-25-3以一個檔上傳同一區域)
- 5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定,且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。
- 5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、與趣和動機,提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。
- 5-3 議題融入(七大或 19 項)且內涵適合單元/主題內容

| 教材版本 | 康軒 | 實施年級 (班級/組別) | 四年級 | 教學節數 | 每週(3)節,本學期共(63)節。 |
|--------|---|---|--|--|---|
| 課程目標 | 算。 2. 能解決生活情境中,四 問題。能解決生活情境中,個 3. 認識轉角(包括與外 4. 能解決生活情力 與生活情力 與生活情, 與生活情, 與生活情, 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 | 了位數。 一位數 一位數 一位數 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 | 問題。能解決的情境。 無以三位數時間與所以 是數時的人類 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 | ,一、二直式。 為練乘法直式,的 於,一、法 上直式, 的,一、 上直式, 的,二 上, 的以理算 的以理解 所 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 | 指定的角。認識及辨別直角、銳角、鈍角和平角。能理 與分解問題。 數的問題。能解決生活情境中,三位數除以二位數的問 條除互逆,並應用於除法驗算。 、銳角三角形和鈍角三角形及其分類。認識平面上全等 再逐次減項計算。以括號區分兩步驟問題的計算順序。 數的大小比較與加減問題。能解決真(假)分數的整數 生活情境中二位小數的加減問題。 |
| 領域核心素養 | 數-E-A3 能觀察出日常生 | 厅操作能力、並能指記 活問題和數學的關耶 其數字及算術符號之門 | 忍基本的形體與相對關係 辦,並能嘗試與擬訂解決 間的轉換能力,並能熟練 | ,在日常生活情境 問題的計畫。在解 | 注用於日常生活中。 近中,用數學表述與解決問題。 以決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號 |

| 數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。 | |
|--|--|
| 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。 | |
| 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。 | |
| 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。 | |
| 【性別平等教育】 | |
| 性 E4 認識身體界限與尊重他人的身體自主權。 | |
| 性 E6 了解圖像、語言與文字的性別意涵,使用性別平等的語言與文字進行溝通。 | |

重大議題融入

性 E9 檢視校園中空間與資源分配的性別落差,並提出改善建議。 【人權教育】

人 E10 認識隱私權與日常生活的關係。

【生涯規劃教育】

涯 E11 培養規劃與運用時間的能力。

涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

課程架構

| 业 解 | 业 觀 昭 二 / 十 陌 夕 飨 | 35/上西力位 然如 | 學習 | 重點 | 本百十 十 | 融入議題 | |
|------------|--|------------|--|--|---|--|--|
| 教學進度 教學 3 | 教學單元/主題名稱 | 節數 | 領域核心素養 | 學習表現 | 學習內容 | 評量方式 | 內容重點 |
| 第一週 | 一、一億以內的數 【活動一】十萬以內的 數 【活動二】一億以內的 數 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-1 理解一億以內 數的位值結構,並據作 為各種運算與估之基 礎。 | N-4-1 一億以內的數: 位值單位「萬」、「千萬」。 建立應用大數時之計算 習慣,如「30萬1200」 與「21萬300」的加減 法。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 3. 課堂問答 4. 作業習寫 | 【育】E4 體他主【人私活【育涯決定別別。 [1] [2] [4] [4] [4] [5] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7 |

| 第二週 | 一、一億以內的數 【活動三】數的大小比較 【活動四】大數的加減 【數學步道】最接近一億的數 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-1 理解一億以內數的位值結構,並據作為各種運算與估之基礎。 | N-4-1 一億以內的數: 位值單位「萬」、「十 萬」、「百萬」、「千萬」 建立應用大數時之計算 習慣,如「30萬1200」 與「21萬300」的加減 法。 | 4. 作業習寫 | 【育】E4 體他主【人私活【育涯決定別別。權人在10 與關歷 等數與身數數學與關歷 等數與身數數數,與關歷 等數數與身數數,與關於 等數數數數數,與 數數數數數數數數數 數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數 |
|-----|--|--|--|--|---|---|
| 第三週 | 二、整數的乘法 【活動一】四位數×一位 數 【活動二】一、二位數× 二位數 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-2 熟練較大位數之加、減乘計算或估, 之加、減乘計算或估, 並能應用於日常解題。 n-II-3 理解除法的意 義,能做計算與估並應 用於日常題。 | N-4-2 較大位數之乘除計算:處理乘數與除數 為多位數之乘除直式計算。教師用位值的問 頭明直式計算的合理性。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭堂問答 3. 課堂習寫 4. 作業習寫 | 【育性體他主【人私活【育涯決定性】 E4 限的。權人 E10 與關涯 2 題的 整頭 |

| 第四週 | 二、整數的乘法 【活動三】三位數×二位 數 【活動四】一、二位數× 三位數 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-2 熟練較大位數之加、減乘計算或估, 之加、減乘計算或估, 並能應用於日常解題。 n-II-3 理解除法的意 義,能做計算與估並應 用於日常題。 | N-4-2 較大位數之乘除計算:處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭問問 3. 課業習 4. 作業習 | 【育性體他主【人私活【育涯決定別別 E4 限的。權人E1 與關涯 B12 題與身 教認日係規 學與力等 數重自 】隱生 教解決 數重自 |
|-----|---|--|--|---|--|---|
| 第五週 | 三、角度 【活動一】量角器的認 識與報讀 【活動二】測量角的大 小和畫角 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-9 理解長度、角面積、容量、重量的常用單位與換算,培養量的常量與強力,並能做計算和應用解題。認識體積。 | N-4-10 角度:「度」(同 S-4-1)。量角器的操作。實測、估測與計算。 以角的合成認識 180 度 到 360 度之間的角度。 「平角」、「周角」。指定 角度作圖。 | 1. 紙筆測驗 2. 實測操作 3. 口頭習習 4. 作業習寫 | 【性別平等者 性別平等者 認與身體 他主權 展的。 工生 實別 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 |

| 第六週 | 三、角度 【活動三】銳角、直角、 鈍角和平角 【活動四】旋轉角 【活動五】角的合成與 分解 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-9 理解長度、角面 積、容量、重量的 、 | S-4-1)。 作。實的 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 | 1. 紙筆測驗 2. 實測操作 3. 口頭回答 4. 作業習寫 | 【性別子 E4 記與 B 性界人權生人權生子 表 |
|-----|--|--|--|---|--|---|
| 第七週 | 四、整數的除法 【活動一】四位數÷一位 數 【活動二】二位數÷二位 數 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-2 熟練較大位數 之加、減乘計算或估, 並能應用於日常解題。 n-II-3 理解除法的意 義,能做計算與估並應 用於日常題。 | 計算:處理乘數與除數 | 1. 紙筆測驗 2. 課堂問答 3. 作業習寫 | 【性别 音 E4 認與 學體 性 E4 限 與 數 數 專 重 自 生 生 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 |
| 第八週 | 四、整數的除法【活動三】三位數÷二位數 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-2 熟練較大位數 之加、減乘計算或估, 並能應用於日常解題。 n-II-3 理解除法的意 義,能做計算與估並應 用於日常題。 | 計算:處理乘數與除數 | 1. 紙筆測驗 2. 課堂問答 3. 作業習寫 | 【性別平等教育】 性 E4 認與身體 他 主權 是規則 學體 學 數 學 對 數 學 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 |

| 第九週 | 五、三角形 【活動一】三角形 【活動二】正三角形和 等腰三角形 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | s-II-3 透過平面圖形 的構成要素,認識常見 三角、四邊與圓。 | S-4-7 三角形:以邊與 角的特徵認識特殊三角 形並能作圖。如正三角 形、等腰三角形、 三角形、銳角三角形。 鈍角三角形。 | 1. 紙筆測驗 2. 實作測量 3. 口頭 當 4. 作業習問答 5. 課堂問答 | 【性別平等教育】 性E4 認識專體 他主權界限的。 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 |
|-----|--|--|--|--|--|---|
| 第十週 | 五、三角形 【活動三】直角、銳角 和鈍角三角形 【活動四】全等圖形與 全等三角形 【數學步道】三角形的 應用 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | S-II-2 認識平面圖形全等的意義。 S-II-3 透過平面圖形的構成要素,認識常見三角、四邊與圓。 | S-4-6 等: 果型 等: 以大。能 等: 大。能 等: 大。能 等 等 等 等 数 是 者 者 是 者 者 。 等 。 等 。 等 。 等 。 等 。 。 等 。 。 等 。 。 。 等 。 。 。 等 。 。 。 等 。 。 。 。 等 。 。 。 。 。 等 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 | 1. 紙筆測驗 2. 實作測量 3. 口頭習客 4. 作業問答 5. 課堂問答 | 【作別 E4 E4 E E12 E12 E12 E12 E12 E10 E E12 E12 E12 E12 E12 E12 E12 E12 E12 E |

| 第十一週 | 六、整數四則計算 【活動一】加與減的併 式 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-5 在具體情境中,解決兩步驟應用問題。 r-II-3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合之約定。 | N-4-3 解題:兩步驟應 用問題(乘除之應用問題、連除內之應用問題、連除之應用 與。 R-4-1 兩步驟問題與問題 式:與基代內 式:與基於內 對學則是 (大等型 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 | 3. 互相討論 4. 作業習寫 | 【性體化主【人私活【育涯決定別 E4 限的。權人E1 與關涯 學與別 |
|------|-----------------------------|--|---|---|---|--------------------------------------|
| 第十二週 | 六、整數四則計算 【活動二】乘與除的併式 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-5 在具體情境中,解決兩步驟應用問題。 r-II-3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合之約定。 r-II -4 認識兩步驟計算中加減與部分乘除的規則並能應用。 | N-4-3 解題、 解乘連 無力 無力 無力 無力 無力 無力 無力 無力 無力 無力 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭相 3. 互相討論 4. 作業習寫 | 【育性體他主【人私活【育涯決定性】 E4 限的。權 O 與關涯 2 題能 |

| 第十三週 | 七、分數 【活動一】認識真分 數、假分數和帶分數 【活動二】分數的互換 和比大小 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-5 同分母分數:一般同分母分數(包括「真分數」、「假分數」、「假分數」、「假分數」,「假分數一個,一個分數,一個分數,一個分數,一個分數,一個分數,一個分數,一個分數, | 1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 3. 課堂問答 4. 作業習寫 | 【性別 育】 性體 性體 性體 性體 性體 性性 性性 性性 性性 性性 |
|------|--|---|--|---|---|--|--|
| 第十四週 | 七、分數 【活動三】同分母分數 的加減 【活動四】分數的整數 倍 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-5 同分母分數:一般同分母分數數(包括「真分數」、「假分數」、「假分數」、「假分數」、「假分數」、「帶分數」,「帶分數」,「帶分數」,「帶分數」,一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 3. 課堂問答 4. 作業習寫 | 【官】 性居 是 在 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 |
| 第十五週 | 八、容量與重量的計算 【活動一】容量的加減 計算 【活動二】容量的乘除 計算 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-9 長度:「公里」。 生活實例之應用。含其 他長度單位的換算與計 算。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 3. 互相討論 4. 作業習寫 | 【性別平等者 育】 性E4 認與身體 他主權 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 |

| 第十六週 | 八、容量與重量的計算 【活動三】重量的加減 計算 【活動四】重量的乘除 計算 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-9 長度:「公里」。 生活實例之應用。含其 他長度單位的換算與計 算。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 3. 作業習寫 4. 實測操作 | 【性】 管性是4 是4 限的。 上程 是4 限的。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 |
|------|--|--|--|---|--|--|
| 第十七週 | 九、小數 【活動一】認識二位小數 【活動二】認識百分位 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-7 二位小數:位值單位「百分位」。位值單位換算。比較、計算與解題。用直式計算二位小數的加、減與整數倍。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 3. 互相討論 4. 作業習寫 | 【育性體他主【育涯劃的涯決定性】 L4 限的。涯 11 運力 2 題的 2 題的 4 時間 4 時間 2 題的 4 時間 4 時 |

| 第十八週 | 九、小數 【活動三】比大小 【活動四】小數的加法 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-7 二位小數:位值 單位「百分位」。位值單 位換算。比較、計算與 解題。用直式計算二位 小數的加、減與整數倍。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭討論 3. 互相習寫 4. 作業習寫 | 【育 E4 體他主【育 E 1] 與身。 性界人權生】 E 1 1 運力。 以與身。規,培用。 學與力 是 1 2 與的 是 1 2 與的 是 1 2 與的 是 1 2 與的 是 1 2 的 是 2 的 是 2 的 是 3 的 是 4 的 是 4 的 是 5 的 是 6 的 是 6 的 是 7 的 是 6 的 是 6 的 是 7 的 是 6 的 是 6 的 是 6 的 |
|------|---------------------------------------|---|--|---|---|--|---|
| 第十九週 | 九、小數 【活動五】小數的減法 【數學步道】小數的應 用 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-7 二位小數:位值 單位「百分位」。位值單 位換算。比較、計算與 解題。用直式計算二位 小數的加、減與整數倍。 | 1. 紙筆測驗 2. 口業實 3. 作度 4. 長度 | 【育 E4 限的。 性別 配與身 規 培用。 學與力 整 身 重 自 教 規 問 的 涯 注 別 題 的 涯 , 學 與 力 能 形 解 , 學 的 正 過 的 涯 , 學 的 正 過 的 。 是 日 1 運 力 是 1 2 更 的 。 是 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |

| 第廿一週 | 十、統計圖 【活動三】報讀複雜的 《活動四】報讀複雜的 統計圖 【數學步道】統計圖的 應用 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B2 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-1 報讀長條圖與折線圖與作長條圖與作長條圖與作長條圖與作長條圖與所以及製作長條圖與所以以及製作是所以與所以與所以與所以與所以與所以與所以與所以與所以與所以與所以與所以與所以與所 | 紅筆測驗 分組充 資料 課業 課業 | 【育性體他主性園源落改【育涯劃的涯決定性】 E 界人權 E P 中分差善生】 E I 與能 E I 問的別 認與身 檢間的並議規 培用。學與力等 識尊體 視與性提。劃 養時 習做。教 身重自 校資別出 教 規間 解決 |
|------|--|--|---|--|---|--|
|------|--|--|---|--|---|--|

備註:

- 1. 總綱規範議題融入:【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、 【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】
- 2. 教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

彰化縣 鹿港國民小學 110 學年度第二學期四年級數學領域/科目課程(部定課程)

- 5、各年級領域學習課程計畫(5-15-25-3以一個檔上傳同一區域)
- 5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定,且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。
- 5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、與趣和動機,提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。
- 5-3 議題融入(七大或 19 項)且內涵適合單元/主題內容

| 教材版本 | 康軒 | 實施年級 (班級/組別) | 四年級 | 教學節數 | 每週(3)節,本學期共(60)節。 | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | 1. 解決生活情境中的兩步 | 驟整數四則問題;」 | 以括號區分兩步驟問題的 | 計算順序; 將生活 | 中的雨步驟整數四則問題記成併式,並以一步一步的方 | | | | | | |
| | | | 約定,並用來列式求答。 | | | | | | | | |
| | 2. 能認識公里,及知道公里、公尺和公分的關係,並做化聚;透過生活中的實測和估測活動,培養長度量感;能做公里和公尺的加減乘除計算。 | | | | | | | | | | |
| | | | | | t和小數的互換(分母為 2、5、10、100);能在具體等分 | | | | | | |
| | _ · · · · · - · · · · · · · · · · · · · | | 涵;認識分數數線,並能 | | | | | | | | |
| | | | | | 形與梯形;運用角與邊等性質,辨認簡單圖形;透過操 | | | | | | |
| 100 An - 105 | | | 各種四邊形,如:正方形 | | | | | | | | |
| 課程目標 | | | | | -進位結構及表示法;大數的加減。 | | | | | | |
| | 6. 解決一、二位小數整數 | | | • | | | | | | | |
| | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | • | | | 图 取概數;能用四捨五入法對大數取概數,做加減估算。 | | | | | | |
| | | | | | ·方公尺,並以平方公尺為單位進行實測與估測及培養量 * | | | | | | |
| | | | 作相關的計算;能計算簡 | • • • • • • • • • • • • • | | | | | | | |
| | | | 退。 能胖洪複石數时间里 | 的加减計昇问趣。 | 能解決兩時刻之間的時間量問題。能解決時刻與時間量 | | | | | | |
| | 的加減問題(含跨日)。 | | 伊 | 8分,汝仁蛐珪从1 | 上較。認識體積單位「立方公分」,並進行體積的實測。 | | | | | | |
| | 對-E-A1 具備喜歡數學、 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 后中,用數學表述與解決問題。 | | | | | | |
| | | | | | 27 · 川 数字 农 述 典 府 次 同 | | | | | | |
| | | | | | · 量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號 | | | | | | |
| 領域核心素養 | 表示公式。 | | | · 小 · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 主人人们们 的现在分词从一个人们的 | | | | | | |
| | 數-E-B3 具備感受藝術作 | 品中的數學形體或主 | 式樣的素養。 | | | | | | | | |
| | 數-E-C1 具備從證據討論 | | • | | | | | | | | |
| | 數-E-C2 樂於與他人合作 | •• | | | | | | | | | |

【性別平等教育】

性 E4 認識身體界限與尊重他人的身體自主權。

【人權教育】

重大議題融入 人 E10 認識隱私權與日常生活的關係。

【生涯規劃教育】

涯 E11 培養規劃與運用時間的能力。

涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

課程架構

| | 教學單元/主題名稱 節數 | 領域核心素養 | 學習 | 重點 | - 評量方式 | 融入議題 |
|------|--|--|--|---|---------------------------------------|--|
| 教学进及 | 教學單元/主題名稱 節數 | 领域核心系 食 | 學習表現 | 學習內容 | 計里刀 丸 | 內容重點 |
| 第一週 | 開學準備 | | | | | |
| 第二週 | 一、整數四則混合計算 【活動一】加減與乘的 混合計算 【活動二】加減與除的 混合計算 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | r-II-3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合計算之約定。 r-II-4 認識兩步驟計算中加減與部分乘除計算的規則並能應用。 | R-4-1 兩步驟問題併 式是代數學別是代數學別是往、 主要基的的一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 | 1. 紙筆測驗 2. 口 互相 3. 在業習 4. 作業 | 【教性像字涵平與溝【人隱常係【教涯解做力性育 E6、的,等文通人 E1 私生。生育 E1 決決。別】 語性使的字。權 10 權活 涯】 2 問定平 了言別用語進 教認與的 規 學題的等 解與意性言行 育識日關 劃 習與能等 國文 別 |
| 第三週 | 一、整數四則混合計算 【活動三】四則運算 3 【數學步道】1~100 數 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 | r-II-3 理解兩步驟問 題的併式計算與四則混 合計算之約定。 | R-4-1 兩步驟問題併 式:併式是代數學習的 重要基礎。含四則混合 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 3. 互相討論 | 【性別平等 教育】 性 E4 認識 |

| 字魔幻 | | 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | r-II-4 認識兩步驟計 算中加減與部分乘除計 算的規則並能應用。 | 計算的約乘除學習 第、集算。 R-4-2 四則步驟計算 明。 明。 明。 明。 明。 明。 明。 明。 明。 明。 | 4. 作業習寫 | 身尊身權【教涯規時力涯解做力界他自 涯】11與的 22問定限人主 規 培運能 學題的與的 劃 養用 習與能 |
|--------|----------------------------|--|--|---|--|---|
| | 一】認識公里 二】公里、公尺 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-9 理解長度、角 度、面積、容量、 度、面積 管理 。 動 電 の 常用 の の の の の の の の の の の の の の の の の | N-4-9 長度:「公里」。 生活實例之應用。含其 他長度單位的換算與計 算。 | 1. 紙筆測驗 2. 小質 3. 作業 4. 實測操作 | 【教性身尊身權【教涯規時力涯解做力性育E4體重體。生育E1劃間。E1決決。別 2 開他自 涯】11 與的 2 問定平 認限人主 規 培運能 學題的等 識與的 劃 養用 習與能 |
| 第五週的加減 | 三】公里和公尺 計算 3 四】公里和公尺 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 | 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-4-9 長度:「公里」。 生活實例之應用。含其 他長度單位的換算與計 算。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 3. 作業習寫 4. 實測操作 | 【性別平等 教育】 性 E4 認識 身體界限與 尊重他人的 |

| | | 數-E-C2 | 認識體積。 | | 身權【教涯規時力涯解做力體。生育E11與的。E12問定主規 培運能 學題的定則與 |
|-----|---|--|--|--|---|
| 第六週 | 三、分數 【活動一】等值分數 【活動二】簡單異分母 分數的比較 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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 分數之比較與加減的意 義。 | N-4-6 等值分數:由操作活動中理解等值分數的意義。簡單異分母分數的比較、加、減的意義。簡單分數與小數的互換。 | 【教性身尊身權【教涯規時力涯解做力性育 E 體重體。生育 E 劃間。 E 12 問定別 認限人主 規 培運能 學題的平 識與的 劃 養用 習與能等 |
| 第七週 | 三、分數 【活動三】分數和小數 的互換 【活動四】用分數表示 整數相除的結果 【活動五】分數數線 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-6 等值分數:由操作活動中理解等值分數的意義。簡單異分母分數的比較、加、減的意義。簡單分數與小數的互換。 N-4-8 數線與分數、小 | 【性別 教育】 性 E4 器 身體 身體 身體 身體 權。 |

| | | | | 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-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。 | 數:連結分小數長度量 的經驗。以標記和簡單 的比較與計算,建立整 數、分數、小數一體的 認識。 N-5-6 整數相除之分數 表示:從分裝(測量) 和平分的觀點,分別說 明整數相除為分數之意 義與合理性。 | 【生涯規劃 在 E11 培 |
|-----|---|---|--|--|--|---|
| 第八週 | 四、四邊形【活動一】垂直與平行【活動二】四邊形 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B3 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-5 垂直與平行:以 具體操作為主。直角是 90 度。直角常用記號。 垂直於一線的兩線相互 平行。平行線間距離處 處相等。作垂直線;作 平行線。 S-4-8 四邊形:以邊與 角的特徵(含平行)認 識特殊四邊形並能作 圖。如正方形、長方形、 平行四邊形、菱形、梯 形。 | 【教性身尊身權【教涯規時力涯解做力性育 E4 界他自 涯】11 與的 22 問定平 認限人主 規 培運能 學題的 2 體質的 黃州 超興能 |
| 第九週 | 四、四邊形 【活動三】認識各類四邊形及其性質 【活動四】分割四邊形 及畫四邊形 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B3 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-5 垂直與平行:以 具體操作為主。直角是 90 度。直角常用記號。 垂直於一線的兩線相互 平行。平行線間距離處 處相等。作垂直線;作 平行線。 S-4-8 四邊形:以邊與 角的特徵(含平行)認 | 【教性 身 尊 動 整 權 【 教性 身 尊 動 權 【 教 性 身 |

| 第十週 | 五、億以上的數 【活動一】億以上的數 【活動二】整數的十進 位結構 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-III-1 理解數的十進位的位值結構,並能據以延伸認識更大與更小的數。 | 萬」、「百萬」、「千萬」。 建立應用大數時之計算 習慣,如「30萬1200」 | 涯規時力涯解做力【教性身尊身權【教涯規時力涯解做力EI劃間。 EI決決。性育EI體重體。生育EI劃間。 EI決決。培運能 學題的 平 認限人主 規 培運能 學題的平 認限人主 規 培運能 學題的養用 習與能 等 識與的 劃 養用 習與能 |
|------|--|--|--|--|--|
| 第十一週 | 五、億以上的數 【活動三】大數的加減 計算 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-III-1 理解數的十進位的位值結構,並能據以延伸認識更大與更小的數。 | 萬」、「百萬」、「千萬」。 3. 動態評量 建立應用大數時之計算 4. 課堂問答 | 【教性身尊身權【教涯規別】認限人主 規 培育 E 1 1 與 培養 |

| | | | | | 伸表示更大的數和更小的數。 | | 時間的能 力。 涯 E12 學習 解決定 做決定 力。 |
|------|---|---|--|---|---|-------------------------------|---|
| 第十二週 | 六、小數的乘法 【活動一】一位小數×整 數 【活動二】二位小數×整 數 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-7 二位小數:位值單位「百分位」。位值單位換算。比較、計算與解題。用直式計算二位小數的加、減與整數倍。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭習 3. 作業習 | 【教性身尊身權【教涯規時力涯解做力性育 E4 體重體。生育 E1劃間。 E1決決。別】4 界他自 涯】1 與的 2 問定平 認限人主 規 培運能 學題的等 識與的 劃 養用 習與能 |
| 第十三週 | 六、小數的乘法 【活動三】小數計算的 應用 【數學步道】小數的十 進位結構 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-7 二位小數:位值 單位「百分位」。位值單 位換算。比較、計算與 解題。用直式計算二位 小數的加、減與整數倍。 | 1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回答 | 【教性身尊身權【教涯規時力別】4 界他自 涯】11與的不 認限人主 規 培運能等 識與的 劃 養用 |

| 第十四週 | 七、概數 【活動一】生活中的概 數 【活動二】無條件捨去 法 【活動三】無條件進入 法 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-4 解決四則估算 之日常應用問題。 | N-4-4 解題:對大數取 概數。具體生活情境。 四捨五入法、無條件進 入、無條件捨去。含 用概數做估算。近似符 號「≈」的使用。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭相討 3. 互相謂 4. 作業習 | 涯解做力【教性身尊身權【教涯規時力涯解做力E12問定 別】4 界他自 涯】11 與的 22 問定學題的 平 認限人主 規 培運能 學題的習與能 等 識與的 劃 養用 習與能 |
|------|---|---|--|---------------------------|---|--|--|
| 第十五週 | 七、概數 【活動四】四捨五入法 【活動五】應用概數做 加減估算 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-4 解決四則估算 之日常應用問題。 | N-4-4 解題:對大數取 概數。具體生活情境。 四捨五入法、無條件進 入、無條件捨去。含運 用概數做估算。近似符 號「≈」的使用。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭目 3. 互相討 4. 作業習寫 | 【教性身尊身權【教涯規時力涯解性育 E4 體重體。生育 E1 劃間。 E1決別 認限人主 規 培運能 學題等 識與的 劃 養用 習與 |

| 第十六週 | 八、周長與面積 【活動一】長方形、正 方形的周長公式 【活動二】長方形、正 方形的面積公式 【活動三】認識1平方 公尺 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B3 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-9 理解長度、角 度、重積、重要、重要、重要、重量、企業、工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工 | N-4-11 面積:「平、方公門」。「平、 有量」。「平、 有量」。「平、 有量」。 S-4-3 有量,正與長在的人工,在 有力,在 有力,在 有力,是 不 是 不 的,是 不 ,我 不 我 不 我 不 我 不 我 不 我 不 我 不 我 不 我 不 | 1. 紙筆測驗 2. 面積實測 3. 口頭回答 4. 互相討論 | 做力【教性身尊身權【教涯規時力涯解做力決。性育E體重體。生育E劃間。E決決。的 平 認限人主 規 培運能 學題的的 平 認限人主 規 培運能 學題的能 等 識與的 劃 養用 習與能 |
|------|---|---|--|--|---|--|--|
| 第十七週 | 八、周長與面積 【活動四】平方公尺與平分公分 【活動五】複合圖形的面積 【數學步道】周長與面積 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B3 數-E-C1 數-E-C2 | n-II-9 理解長度 度、重 育積 一面積 一面積 一面積 一面積 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 | N-4-11 實。 S-4-3 有人 B B B B B B B B B B B B B B B B B B | 1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 3. 互相討論 | 【教性身尊身權【教涯規時力涯解做力性育E4 體重體。生育E1劃間。E1決決。別】 界他自 涯】11 與的 22 問定平 認限人主 規 培運能 學題的等 識與的 劃 養用 習與能 |

| 第十八週 | 九、時間的計算 【活動一】時間的換算 【活動二】時間的加減 計算 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-13 解題:日常生活的時間加減問題。跨時、跨午、跨日、24小時制。含時間單位換算。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭答 3. 互相討論 4. 作業習寫 | 【教性身尊身權【育人隱常係【教涯規時力涯解做力性育E4體重體。人】E1私生。生育E1劃間。E1決決。別 型界他自 權 0權活 涯】11 與的 2 問定平 認限人主 教 認與的 規 培運能 學題的等 識與的 |
|------|--|---|--|----------------------------------|---|--|--|
| 第十九週 | 九、時間的計算 【活動三】計算兩時刻 之間的時間 【活動四】時刻與時間 的計算 【活動五】時刻與時間 的跨日計算 | 3 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 | 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-4-13 解題:日常生活的時間加減問題。跨時、跨午、跨日、24小時制。含時間單位換算。 | 1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 3. 互相討論 4. 作業習寫 | 不 性育】 性育量體。 是 類 是 程 體 量 體 。 人 】 記 限 人 主 權 者 之 的 的 自 權 者 之 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 |

| 第廿週 | 十、體積 【活動一】認識體積 【活動二】立體堆疊 | 數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B3 | n-II-9 理解長度、角 度、面積、容量、重量 的常用單位與換算,, 養量感與估測能力 能做計算和應用解題。 認識體積。 | N-4-12 體積與「立方公 分」:以具體操作為主。 體積認識基於 1 立方公 分之正方體。 S-4-4 體積:以具體操 作為主。在活動中認識 體積的意義與比較。認 識 1 立方公分之正方 | 【教涯規時力涯解做力【教性身尊身權【生育 E11 與的 E12 問定 別】 帮他自 涯規 培運能 學題的 平 認限人主 規劃 養用 習與能 等 識與的 劃 |
|-----|--------------------------------|--|--|---|---|
| | | 數-E-B3 數-E-C1 數-E-C2 | | 識1立方公分之正方 體,能理解並計數正方 體堆疊的體積。 | 【生涯規劃 教育】 涯 E12 學習 解決問題與 |
| | | | | | 做決定的能力。 |

備註:

- 1. 總綱規範議題融入:【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、 【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】
- 2. 教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。