**高雄市大寮區翁園國小 六 年級第 一 學期部定課程【數學領域】課程計畫(九貫)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **週次** | **單元/主題名稱** | **能力指標** | **學習目標** | **評量方式** | **議題融入** | 線上教學 | 線上教學規劃  (無則免填) |
| 第一週 | 數與量  一、最大公因數與最小公倍數 | 6-n-01 能認識質數、合數，並用短除法做質因數的分解(質數＜20，質因數＜20，被分解數＜100)。 | 1.認識質數、合數、質因數，並做質因數分解。 | 習作作業 | 【性別平等教育】  1-3-6  【環境教育】  3-2-1 |  |  |
| 第二週 | 數與量  一、最大公因數與最小公倍數 | 6-n-01 能認識質數、合數，並用短除法做質因數的分解(質數＜20，質因數＜20，被分解數＜100)。 | 1.認識質數、合數、質因數，並做質因數分解。 | 習作作業 | 【性別平等教育】  1-3-6  【環境教育】  3-2-1 |  |  |
| 第三週 | 數與量  一、最大公因數與最小公倍數 | 6-n-02 能用短除法求兩數的最大公因數、最小公倍數。  6-n-03 能認識兩數互質的意義，並將分數約成最簡分數。 | 1.了解兩數互質的意義。  2.利用質因數分解或短除法，找出兩數的最大公因數和最小公倍數。  3.能應用最大公因數和最小公倍數，解決生活中的問題。 | 習作作業 | 【人權教育】  1-3-3  【性別平等教育】  1-3-6 | ■線上教學 | 完成指派作業上傳至classroom作業區 |
| 第四週 | 數與量  二、分數除法 | 6-n-03 能認識兩數互質的意義，並將分數約成最簡分數。  6-n-04 能理解分數除法的意義及熟練其計算，並解決生活中的問題。 | 1.認識最簡分數。  2.能解決同分母分數除法的問題。  3.能解決整數除以分數的問題。  4.能解決異分母分數除法的問題。 | 習作作業 | 【人權教育】  1-3-3  【性別平等教育】  1-3-6 |  |  |
| 第五週 | 數與量  二、分數除法 | 6-n-04 能理解分數除法的意義及熟練其計算，並解決生活中的問題。 | 1.能解決有餘數的分數除法問題。  2.能解決分數除法的應用問題。  3.能根據除數和1的關係，判斷商和被除數的大小關係。 | 習作作業 | 【人權教育】  1-3-3  【性別平等教育】  1-3-6 |  |  |
| 第六週 | 數與量、代數  三、數量關係 | 6-n-13 能利用常用的數量關係，列出恰當的算式，進行解題，並檢驗解的合理性。(同6-a-04)  6-a-04 能利用常用的數量關係，列出恰當的算式，進行解題，並檢驗解的合理性。(同6-n-13) | 1.察覺圖形的簡單規律。  2.透過具體觀察及探索，察覺簡易數量樣式。  3.描述簡易數量樣式的特性。 | 紙筆測驗 | 【家政教育】  3-3-3  【性別平等教育】  1-3-6 |  |  |
| 第七週 | 數與量、代數  三、數量關係 | 6-n-13 能利用常用的數量關係，列出恰當的算式，進行解題，並檢驗解的合理性。(同6-a-04) | 1.觀察生活情境中數量的變化關係(和不變、差不變、積不變)。  2.觀察生活中的數量關係，並以文字或符號表徵數量。 | 習作作業  紙筆測驗 | 【環境教育】  3-2-1 |  |  |
| 第八週 | 數與量  四、小數除法 | 6-n-06 能用直式處理小數除法的計算，並解決生活中的問題。 | 1.能解決小數(或整數)除以小數的除法問題。  2.能利用乘除互逆，來驗算除法的答數。 | 習作作業 | 【人權教育】  1-3-3  【性別平等教育】  1-3-6 |  |  |
| 第九週 | 數與量  四、小數除法 | 6-n-06 能用直式處理小數除法的計算，並解決生活中的問題。  6-n-07 能在具體情境中，對整數及小數在指定位數取概數(含四捨五入法)，並做加、減、乘、除之估算。 | 1.能藉由除數與1的大小關係，判斷被除數與商的大小關係。  2.能用四捨五入法，對小數取概數。  3.能做小數的加減乘除估算。 | 習作作業  紙筆測驗 | 【人權教育】  1-3-3  【性別平等教育】  1-3-6 |  |  |
| 第十週 | 統計與機率  五、長條圖與折線圖 | 6-d-01能整理生活中的資料，並製成長條圖。  6-d-02能整理生活中的有序資料，並繪製成折線圖。 | 1.能整理生活中的資料，繪製成長條圖並報讀。  2.能整理生活中的有序資料，繪製成折線圖並報讀。 | 紙筆測驗 | 【資訊教育】  3-3-6  【性別平等教育】  1-3-1  2-3-5 |  |  |
| 第十一週 | 數與量、幾何、代數  六、圓周率與圓周長 | 6-n-14 能理解圓面積與圓周長的公式，並計算簡單扇形的面積。(同6-s-03)  6-s-03 能理解圓面積與圓周長的公式，並計算簡單扇形的面積。(同6-n-14) | 1.認識圓周率及其意義。  2.理解並應用圓周長公式，求算圓周長、直徑或半徑。 | 習作作業 | 【生涯發展教育】  3-2-1  3-2-2  法定: 生命教育-1 | ■線上教學 | 完成指派作業上傳至classroom作業區 |
| 第十二週 | 數與量、幾何、代數  六、圓周率與圓周長 | 6-n-14 能理解圓面積與圓周長的公式，並計算簡單扇形的面積。(同6-s-03)  6-s-03 能理解圓面積與圓周長的公式，並計算簡單扇形的面積。(同6-n-14) | 1.理解並應用圓周長公式，求算圓周長、直徑或半徑。  2.能求算扇形的周長。 | 習作作業 | 【性別平等教育】  1-3-6 |  |  |
| 第十三週 | 數與量、幾何、代數  七、圓面積 | 6-n-14 能理解圓面積與圓周長的公式，並計算簡單扇形的面積。(同6-s-03)  6-s-01 能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何問題。 | 1.能以適當的正方形單位，對曲線圍成的平面區域估算其面積。  2.能理解圓面積公式，並求算圓面積。 | 紙筆評量  習作作業 | 【環境教育】  3-2-1 |  |  |
| 第十四週 | 數與量、幾何、代數  七、圓面積 | 6-n-14 能理解圓面積與圓周長的公式，並計算簡單扇形的面積。(同6-s-03)  6-s-01 能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何問題。 | 1.能應用圓面積公式，計算簡單扇形面積。  2.能求算複合圖形的面積。 | 習作作業 | 【性別平等教育】  1-3-6  【家政教育】  3-3-3 |  |  |
| 第十五週 | 代數  八、等量公理與應用 | 6-a-01 能理解等量公理。 | 1.能理解等量公理。 | 習作作業 | 【人權教育】  1-3-3  【資訊教育】  4-3-4 |  |  |
| 第十六週 | 代數  八、等量公理與應用 | 6-a-02 能將分數單步驟的具體情境問題列成含有未知數符號的算式，並求解及驗算。 | 1.能用未知數表徵生活情境中分數單步驟問題的未知量，並列成等式。  2.能運用等量公理或加減(乘除)互逆，求等式的解並驗算。 | 習作作業 | 【性別平等教育】  1-3-6  【人權教育】  1-3-3  【資訊教育】  4-3-4 |  |  |
| 第十七週 | 數與量  九、比、比值與成正比 | 6-n-09 能認識比和比值，並解決生活中的問題。  連結 | 1.在具體情境中，認識「比」、「比值」的意義和表示法。  2.認識「相等的比」。  3.認識「最簡單整數比」。 | 習作作業 | 【環境教育】  5-2-2  【性別平等教育】  1-3-6 | ■線上教學 | 回家觀看課程相關影片，並於課堂進行發表 |
| 第十八週 | 數與量  九、比、比值與成正比 | 6-n-09 能認識比和比值，並解決生活中的問題。  6-n-10 能理解正比的意義，並解決生活中的問題。 | 1.能應用相等的比，解決生活中有關比例的問題。  2.能理解正比的意義，並解決生活中的問題。 | 習作作業 | 【生涯發展】  3-2-1  【性別平等教育】  1-3-6  2-3-2 |  |  |
| 第十九週 | 數與量  九、比、比值與成正比 | 6-n-10 能理解正比的意義，並解決生活中的問題。 | 1.能理解正比的意義，並解決生活中的問題。 | 習作作業  紙筆測驗 | 【生涯發展】  3-2-1  【性別平等教育】  1-3-6  2-3-2 |  |  |
| 第二十週 | 幾何  十、縮圖、放大圖與比例尺 | 6-s-02 能認識平面圖形放大、縮小對長度、角度與面積的影響，並認識比例尺。 | 1.了解放大圖和縮圖的意義。  2.認識原圖和放大圖或縮圖的對應角、對應邊及面積的關係。  3.能畫出簡單圖形的放大圖和縮圖。 | 紙筆測驗  習作作業 | 【性別平等教育】  1-3-6  【生涯發展教育】  3-2-1 |  |  |
| 第二十一週 | 幾何  十、縮圖、放大圖與比例尺 | 6-s-02 能認識平面圖形放大、縮小對長度、角度與面積的影響，並認識比例尺。 | 1.了解比例尺的意義及表示方法。 | 紙筆測驗 | 【生涯發展教育】  1-3-1  【性別平等教育】  1-3-6 |  |  |

註1：若為一個單元或主題跨數週實施，可合併欄位書寫。

註2：「議題融入」中「法定議題」為必要項目，課綱議題則為鼓勵填寫。(例：法定/課綱：領域-議題-(議題實質內涵代碼)-時數)。  
（一）法定議題：依每學年度核定函辦理。  
（二）課綱議題：性別平等、環境、海洋、家庭教育、人權、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育、原住民族教育。  
（三）請與附件参-2(e-2)「法律規定教育議題或重要宣導融入課程規劃檢核表」相對照。

註3)：**六年級第二學期須規劃學生畢業考後至畢業前課程活動之安排。**

**註4)**：**評量方式撰寫**請參採「國民小學及國民中學學生成績評量準則」**第六條**：國民中小學學生成績評量，應依第三條規定，並視學生身心發展、個別差異、文化差異及核心素養內涵，採取下列適當之**多元評量**方式：  
一、紙筆測驗及表單：依重要知識與概念性目標，及學習興趣、動機與態度等情意目標，採用學習單、習作作業、紙筆測驗、問卷、檢核表、評定量表或其他方式。  
二、實作評量：依問題解決、技能、參與實踐及言行表現目標，採書面報告、口頭報告、聽力與口語溝通、實際操作、作品製作、展演、鑑賞、行為觀察或其他方式。  
三、檔案評量：依學習目標，指導學生本於目的導向系統性彙整之表單、測驗、表現評量與其他資料及相關紀錄，製成檔案，展現其學習歷程及成果。

註5)：依據「高雄市高級中等以下學校線上教學計畫」第七點所示：「鼓勵學校於各領域課程計畫規劃時，每學期至少實施3)次線上教學」，請各校於每學期各領域/科目課程計畫「線上教學」欄，註明預計實施線上教學之進度。