

高雄市 杉林區 杉林國小 五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				
一	第一單元體積 活動一： 長方體 與正方 體的體 積	數-E-A2	N-5-14 體積： 「立方公尺」。簡 單實測、量感、 估測與計算。 S-5-5 正方體和 長方體：計算正 方體和長方體 的體積與表面 積。正方體與長 方體的體積公 式。	n-III-11 認識量 的常用單位及 其換算，並處理 相關的應用問 題。 s-III-4 理解角柱 (含正方體、長 方體)與圓柱的 體積與表面積 的計算方式。	紙筆測驗 實際操作	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學	
二	第一單元體積 活動二： 認識1立 方公尺 活動三： 簡單複 合形體 的體積	數-E-A2	N-5-14 體積： 「立方公尺」。簡 單實測、量感、 估測與計算。 S-5-5 正方體和 長方體：計算正 方體和長方體 的體積與表面 積。正方體與長 方體的體積公 式。	n-III-11 認識量 的常用單位及 其換算，並處理 相關的應用問 題。 s-III-4 理解角柱 (含正方體、長 方體)與圓柱的 體積與表面積 的計算方式。	紙筆測驗 實際操作	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學	
三	第二單元分數 的計算 活動一： 整數×分 數 活動二： 分數×分	數-E-B1	N-5-5 分數的乘 法：整數乘以分 數、分數乘以分 數的意義。知道 用約分簡化乘 法計算。處理乘 積一定比被乘 數大的錯誤類	n-III-6 理解分 數乘法和除法 的意義、計算與 應用。	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學	

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				
	數		型。透過分數計算的公式,知道乘法交換律在分數也成立。					
四	第二單元分數的計算 活動三:被乘數、乘數與積的關係 活動四:分數÷整數	數-E-B1	N-5-5 分數的乘法:整數乘以分數、分數乘以分數的意義。知道用約分簡化乘法計算。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。透過分數計算的公式,知道乘法交換律在分數也成立。 N-5-7 分數除以整數:分數除以整數的意義。最後將問題轉化為乘以單位分數。	n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	紙筆測驗 習作作業	課綱:性別平等-2 課綱:生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學	
五	第三單元容積 活動一:認識容積 活動二:容量和容積的關係及	數-E-A2	N-5-15 解題:容積。容量、容積和體積間的關係。知道液體體積的意義。	n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係,並做應用。	紙筆測驗 實際操作	課綱:生涯規劃-2 課綱:環境-2	<input checked="" type="checkbox"/> 線上教學	回家觀看教育平台相關影片,並於課堂進行發表

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				
	單位換算							
六	第三單元容積活動三：不規則物體的體積 活動四：生活中的容量單位	數-E-A2	N-5-15 解題：容積。容量、容積和體積間的關係。知道液體體積的意義。	n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係，並做應用。	紙筆測驗 實際操作	課綱：生涯規劃-2 課綱：環境-2	<input type="checkbox"/> 線上教學	
七	第四單元小數的乘法活動一：三位小數的整數倍 活動二：整數的小數倍	數-E-B1	N-5-8 小數的乘法：整數乘以小數、小數乘以小數的意義。乘數為小數的直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。	n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。	紙筆測驗 習作作業	課綱：生涯規劃-2 課綱：環境-2	<input type="checkbox"/> 線上教學	
八	第四單元小數的乘法活動三：小數的小數倍 活動四：被乘數、	數-E-B1	N-5-8 小數的乘法：整數乘以小數、小數乘以小數的意義。乘數為小數的直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合	n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。	紙筆測驗 習作作業	課綱：生涯規劃-2 課綱：環境-2	<input type="checkbox"/> 線上教學	

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				
	乘數與積的關係		理性。處理乘積一定比被乘數大的錯誤類型。					
九	第五單元億以上的數 活動一：億以上的數 活動二：數的十進位結構	數-E-A1	N-5-1 十進位的位值系統：「兆位」至「千分位」。整合整數與小數。理解基於位值系統可延伸表示更大的數和更小的數。	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。	紙筆測驗 習作作業	課綱：生涯規劃-2 課綱：環境-2	□線上教學	
十	第六單元整數、小數除以整數 活動一：整數÷整數(商是小數) 活動二：小數÷整數	數-E-B1	N-5-9 整數、小數除以整數(商為小數)：整數除以整數(商為小數)、小數除以整數的意義。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。能用概數協助處理除不盡的情況。熟悉分母為2、4、5、8之真分數所對應的小數。 N-5-11 解題：對小數取概數。具體生活情境。四	n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。 n-III-8 理解以四捨五入取概數，並進行合理估算。	紙筆測驗 習作作業	課綱：多元文化-4	■線上教學	完成指派作業上傳至classroom作業區

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				
			捨五入法。知道商除不盡的處理。理解近似的意義。					
十一	第六單元整數、小數除以整數 活動三：分數化為小數 活動四：小數化為分數	數-E-B1	N-5-9 整數、小數除以整數(商為小數)：整數除以整數(商為小數)、小數除以整數的意義。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。能用概數協助處理除不盡的情況。熟悉分母為2、4、5、8之真分數所對應的小數。	n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。	紙筆測驗 習作作業	課綱:品德-4	<input type="checkbox"/> 線上教學	
十二	第七單元表面積 活動一：正方體的表面積 活動二：長方體的表面積	數-E-A2	S-5-5 正方體和長方體：計算正方體和長方體的體積與表面積。正方體與長方體的體積公式。	s-III-4 理解角柱(含正方體、長方體)與圓柱的體積與表面積的計算方式。	紙筆測驗 實際操作	課綱:品德-4	<input type="checkbox"/> 線上教學	
十三	第七單	數-E-A2	S-5-5 正方體和	s-III-4 理解角柱	紙筆測驗	課綱:品德-4	<input type="checkbox"/> 線上教學	

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				
	元表面積 活動三： 簡單複合形體的 表面積		長方體：計算正 方體和長方體 的體積與表面 積。正方體與長 方體的體積公 式。	(含正方體、長 方體)與圓柱的 體積與表面積 的計算方式。	實際操作			
十四	第八單 元比率 與百分 率 活動一： 認識比 率 活動二： 認識百 分率	數-E-B1	N-5-10 解題：比 率與應用。整數 相除的應用。含 「百分率」、 「折」、「成」。	n-III-5 理解整 數相除的分數 表示的意義。 n-III-9 理解比 例關係的意義， 並能據以觀察、 表述、計算與解 題，如比率、比 例尺、速度、基 準量等。	紙筆測驗 習作作業	課綱：性別平等-2 課綱：生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學	
十五	第八單 元比率 與百分 率 活動三： 小數、分 數與百 分率的 互換 活動四： 百分率 的應用	數-E-B1	N-5-10 解題：比 率與應用。整數 相除的應用。含 「百分率」、 「折」、「成」。	n-III-5 理解整 數相除的分數 表示的意義。 n-III-9 理解比 例關係的意義， 並能據以觀察、 表述、計算與解 題，如比率、比 例尺、速度、基 準量等。	紙筆測驗 習作作業	課綱：性別平等-2 課綱：生涯規劃-2	<input checked="" type="checkbox"/> 線上教學	完成指派作業上傳 至classroom作業 區
十六	第九單 元時間	數-E-B1	N-5-16 解題：時 間的乘除問題。	n-III-11 認識量 的常用單位及	紙筆測驗 習作作業	課綱：性別平等-2 課綱：生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學	

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				
	的乘除 活動一： 時間的 乘法 活動二： 時間的 除法		在分數和小數 學習的範圍內， 解決與時間相 關的乘除問題。	其換算，並處理 相關的應用問 題。				
十七	第九單 元時間 的乘除 活動三： 時間的 應用 活動四： 時間的 單位換 算	數-E-B1	N-5-16 解題：時 間的乘除問題。 在分數和小數 學習的範圍內， 解決與時間相 關的乘除問題。	n-III-11 認識量 的常用單位及 其換算，並處理 相關的應用問 題。	紙筆測驗 習作作業	課綱：性別平等-2 課綱：生涯規劃-2	<input type="checkbox"/> 線上教學	
十八	第十單 元生活 中的大 單位與 折線圖 活動一： 公里和 公尺 活動二： 公噸和 公斤	數-E-A1	N-5-13 重量： 「公噸」。生活實 例之應用。含與 「公斤」的換算 與計算。使用概 數。	n-III-11 認識量 的常用單位及 其換算，並處理 相關的應用問 題。	紙筆測驗 習作作業	課綱：性別平等-4	<input type="checkbox"/> 線上教學	
十九	第十單 元生活 中的大	數-E-A1	N-5-12 面積： 「公畝」、「公 頃」、「平方公	n-III-11 認識量 的常用單位及 其換算，並處理	紙筆測驗 習作作業	課綱：性別平等-4	<input checked="" type="checkbox"/> 線上教學	完成指派作業上傳 至classroom作業 區

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				
	單位與折線圖 活動三： 公畝、公頃、平方公里		里」。生活實例之應用。含與「平方公尺」的換算與計算。使用概數。	相關的應用問題。				
廿	第十單元生活中的大單位與折線圖 活動四： 繪製折線圖	數-E-B2	D-5-1 製作折線圖：製作生活中的折線圖。	d-III-1 報讀圓形圖，製作折線圖與圓形圖，並據以做簡單推論。	紙筆測驗 習作作業	課綱：性別平等-4	<input type="checkbox"/> 線上教學	