南投縣愛國國民小學 111 學年度校訂課程計畫

【第一學期】

課程名稱/類別	數學補救教學	年級/班級	六年甲班
教師	蕭世仁	上課節數/時段	每週2節,21週,共42節

設計理念:

依學生對即定數學課程之學習情形,進行補救式教學。

課程目標:

提升學生數學學習成績。

教學進度				議題融入/	
週次 (必填)	單元/主題 名稱	教學重點	評量方式	跨領域 (選填)	備註
	第一單元 最大公 因數與最小公倍 數		 1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量 	海洋教育	

附件 3-4-1(九年一貫/十二年國教並用)

附件 3-4-1 (九年一頁/	十一 中國教业用 <i>)</i>				
		2.教師口述布題,學生找出各數的質因數。教師繼續布題,並引導學生發現質數的質因數只有1個,就是它自己本身。 3.教師口述布題,學生透過觀察和討論,指導學生利用樹狀圖找出一數會由哪幾個質數相乘而得,教師宣告質因數分解的意義,指導學生將一數做質因數分解。 4.教師說明短除法,學生利用短除法將一數做質因數分解。 補救教學 活動一:加強認識質數的特性,並練習判別哪些數是質數活動二:練習用短除法做質因數分解			
•	一單元 最大公 數與最小公倍 數	第一單元 最大公因數與最小公倍數 【活動三】最大公因數 1.教師布題,學生找出兩數的所有公因數,並進而宣告最大公因 數的意義。 2.教師宣告互質的意義。 3.教師布題,指導學生利用短除法找出兩數的最大公因數。 4.教師重新布題,透過觀察和討論,進行解題,進而活用公因 數,解決生活中的問題。 【活動四】最小公倍數 1.教師布題,透過觀察和討論,從兩數的倍數中找出兩數的公倍 數。 2.教師宣告最小公倍數的意義。 3.教師布題,指導學生利用短除法找出兩數的最小公倍數。並說 明互質的兩數,其最小公倍數就是兩數的乘積。 4.教師布題,指導學生利用最小公倍數,找出兩數的公倍數 2 5.教師布題,指導學生利用最小公倍數,找出兩數的公倍數 2 5.教師布題,透過觀察和討論,進行解題,進而活用公倍數 2 解 決生活中的問題。 2 2 補救教學 2 活動三:加強認識最大公因數,並練習應用最大公因數解決生 活中的問題 2 動四:加強認識最小公倍數,並練習應用最小公倍數解決生活中的問題	1.實作評量 2.習作評量 3.口頭評量	人權教育	

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

111 0 4 1 ()01	- 貝/ 丁一十國叙亚用/			
1-1	第二單元 分數除法	第二單元 分數除法 【活動一】最簡分數 1.教師以課本情境布題,學生透過觀察討論,進行解題,運用約分的方法,找出分數的等值分數。並進而察覺不能再約分的分數即為最簡分數。 2.透過觀察分子和分母的公因數,把分數約成最簡分數。 3.教師提問,學生觀察最簡分數的分子和分母,並說明。 【活動二】同分母分數除法 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,解決同分母分數的除法問題。(真分數÷單位分數、真分數÷真分數、假分數÷真分數、帶分數÷假分數) 【活動三】整數除以分數 1.教師以課本口述布題,學生透過觀察和討論,解決整數除以分數的問題。(整數÷單位分數、整數÷假分數、整數÷帶分數) 補救教學 活動一:加強認識最簡分數 活動二:練習同分母分數的除法 活動三:練習整數除以分數的計算	1.實作評量 2.習作評量 3.口頭評量	性別平等教育
四	第二單元 分數除法	第二單元 分數除法 【活動四】異分母分數除法 1.教師配合課本情境掛圖,口述布題,透過通分的方法,解決異分母分數的除法問題。 2.教師口述布題,透過先前分數除以分數的經驗,討論和統整,察覺顛倒相乘的算法,解決分數除以分數的問題。 【活動五】有餘數的分數除法 1.教師口述布題,學生解決分數除以分數的包含除問題,並求出餘數。 2.教師口述布題,學生解決整數除以分數的包含除問題,並求出餘數。 【活動六】被除數、除數和商的關係 1.教師配合課本情境掛圖,口述布題,透過觀察和討論,進行解題,學生察覺在被除數不變的情況下,「除數小於 1 時,商大於被除數」、「除數大於 1 時,商大於被除數」、「除數大於 1 時,商	1.實作評量 2.習作評量 3.口頭評量	生涯發展教育

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

	貝/ 一一一回叙亚川/				
		補救教 活動四:練習異分母分數的除法 活動五:練習有餘數的分數除法 活動六:加強了解被除數、除數和商的關係			
五	第三單元 柱體與 錐體	第三單元 柱體與錐體 【活動一】柱體和錐體的特性與分類 1.教師口述情境布題,透過觀察、討論和操作,察覺並認識圓錐 和圓柱角柱和角錐。 【活動二】柱體和錐體的命名 1.教師口述情境布題,透過觀察、討論和操作,察覺並認識角柱 的組成要素。 2.教師口述情境布題,透過觀察、討論和操作具體物,察覺柱體 上邊與邊的平行與垂直關係,教師引導學生依照柱體底面的形狀 命名。 3.教師口述情境布題,學生透過觀察、討論和操作,察覺並認識 角錐、圓柱和圓錐的組成要素,並命名。 補救教學 活動一:加強觀察並分類柱體和錐體 活動二:加強認識角柱和角錐的組成要素	 1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量 	海洋教育	

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

	/// / / / / / / / / / / / / / / / / / /			
六	第三單元 柱體與 錐體	第三單元 柱體與錐體 【活動三】柱體和錐體的透視圖與展開圖 1.教師口述情境布題,透過觀察、討論和操作具體物,察覺和認 識柱體和錐體的透視圖。 2.教師口述情境布題,透過觀察、討論和操作具體物的分解和還 原的過程,察覺認識柱體和錐體的展開圖。 【活動四】角柱和角錐的組成要素及關係 1.教師口述情境布題,學生透過觀察、討論和操作,察覺並比較 各種角柱的組成要素間的異同。 2.教師口述情境布題,透過觀察、討論和操作,察覺並比較各種 角錐的組成要素間的異同。 補救教學 活動三:加強認識柱體和錐體的透視圖和展開圖	1.實作評量 2.習作評量 3.口頭評量	人權教育
セ	第四單元 小數除法	活動四:加強認識角柱、角錐的組成要素及關係 第四單元小數除法 【活動一】整數除以小數(沒有餘數) 1.教師以課本情境布題,學生解決整數除以小數,沒有餘數的問題。(整數÷單位小數、整數÷一位純小數、整數÷一位帶小數、整數÷二位帶小數、整數÷二位純小數、整數÷二位帶小數) 【活動二】小數除以小數(沒有餘數) 1.教師以課本情境布題,學生解決小數除以小數,沒有餘數的問題。一位小數÷一位小數、二位小數÷二位小數、二位小數÷一位小數、一位小數;二位小數;二位小數;二位小數;一位 小數、一位小數;二位小數) 補救教學 活動一:練習整數除以小數,沒有餘數的問題 活動二:練習小數除以小數,沒有餘數的問題	1.實作評量 2.習作評量 3.口頭評量	性別平等教育

\\\.	第四單元 小數除法	第四單元 小數除法 【活動三】整數(或小數)除以小數(有餘數) 1.教師以課本情境布題,學生透過情境布題的觀察和討論,解決 小數除以小數,商為整數,有餘數的問題。 2.透過情境布題的觀察和討論,解決用除數乘以商,再加上餘 數,驗算小數除以小數的除法問題。 【活動四】小數除法(除不盡) 1.教師以課本情境布題,學生解決小數除法除不盡的問題。透過 情境布題的觀察和討論,當小數除以小數除不盡時,使用四捨 五人法取到指定小數位數。 【活動五】關係與應用 1.教師請學生先完成課本的關係表,再透過課本表格,引導學生 發現其關係。 2.教師重新布題,師生共同討論並解題。 【數學步道 I】打折 1.教師以課本情境介紹第 21 屆夏季聽奧,並口述布題,學生利 用小數除法求出打折前的原價,並應用解題。 補救教學 活動三:練習有餘數的小數除法 活動四:練習除不盡的小數除法 活動四:練習除不盡的小數除法	 1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量 	生涯發展教育
九	第五單元 數量關係	第五單元數量關係 【活動一】圖形的規律 1.教師說明「找規律」對於學習數學的重要性。 2.教師揭示課本情境掛圖,並口述布題,學生找出圖形的規律,並解題。 3.教師繼續口述布題,學生透過觀察,找出被遮蓋部分的圖形排列情形。 【活動二】數形的規律 1.教師以置物櫃號碼布題,引導學生觀察置物櫃號碼的排列規律,再以坐火車情境重新布題。 2.教師從排列吸管的情境引入,讓學生觀察吸管數量的規律,並推理出其餘與圖形序列相關的概念。 3.教師以課本情境引入正方形數和三角形數,學生透過點數及觀察,找出規律,並解題。	1.實作評量 2.習作評量 3.口頭評量	海洋教育

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

11 0 1 1 ()6 1	貝/ 1一牛國教亚用/				
		補救教學 活動一:觀察並練習找出圖形的規律 活動二:觀察並練習找出數形的規律			
+	第五單元 數量關係	係。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺並以文字或符號表徵和不變的數量變化關係。 【活動四】差不變 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺差不變的數量變化關係。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺並以文字或符號表徵差	1.實作評量 2.習作評量 3.口頭評量	人權教育	

111 0 1 1 ()6	- 貝/ 了一中國叙亚用 /			
+-	第六單元 比、比值與成正比	第六單元 比、比值與成正比 【活動一】從交易活動中經驗「比」 1.教師以課本情境布題,學生透過觀察和討論,進行解題,經驗簡易的比例問題。 【活動二】比和比值 1.教師說明「比」的意義,介紹比的符號是「:」。學生透過觀察和討論,經驗「比」表示兩個數量的對應關係,並能用「:」的符號記錄問題。 2.教師布題,透過兩數量間的倍數關係,認識「比值」的意義。 3.教師口述布題,透過觀察和討論,進行解題,察覺「比」的前項除後項的商即為「比值」。 4.教師口述布題,學生透過找出比值解題。 補救教學 活動一:經驗比的概念 活動二:認識比和比值,並找出兩數量的比和比值		性別平等教育
+=	第六單元 比、比值與成正比	第六單元 比、比值與成正比 【活動三】相等的比 1.教師布題,透過觀察和討論,進行解題,察覺比值相等就是相等的比。 2.教師口述布題,透過擴分、約分,進行解題,找出相等的比。 3.教師口述布題,透過比和比值的經驗,解決生活中的問題。 4.教師口述布題,透過比的前項和後項,認識最簡單整數比。 5.教師重新布題,透過觀察和討論,進行解題,進而能從相等的比中,找出最簡單整數比。 6.教師口述布題,透過先前比與比值的經驗,能將分數、小數的比,化成最簡單整數比。 【活動四】比的應用 1.教師布題,學生找出相等的比,並引導學生利用簡單比例式找出相等的比。 2.教師口述布題,學生解題,並引導學生利用簡單比例式找出相等的比。 2.教師口述布題,學生解題,並引導學生列出含有未知數的比例式再進行解題。 補救教學 活動三:認識相等的比及最簡單整數比 活動四:加強應用比的概念解題	1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量	生涯發展教育

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

十三	第六單元 比、比值與成正比	4.教師引導學生發現:成正比的兩個數量之關係圖中,點與點的連線是通過原點的直線。 5.教師重新布題,學生能依據兩個數量成正比的關係圖,求算未知數。 【數學步道 II】影長 1.教師口述布題,學生討論求出影長的做法,教師繼續提問,並說明同一時間同一地點,測量出各種物體的實際長度和影子長度的比或比值都會相等。	 1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量 	海洋教育	
		知數。 【數學步道 II】影長 1.教師口述布題,學生討論求出影長的做法,教師繼續提問,並 說明同一時間同一地點,測量出各種物體的實際長度和影子長			
		2.教師以課本情境口述布題,學生利用實際長度與影長的關係解 題。 補救教學			
		活動五:加強認識成正比的概念 活動六:練習透過成正比的概念完成關係圖,並求算未知數			

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

十四	第七單元 圓周長	長·直徑」的值是一定的。 2.教師命名圓周率,並引導學生知道圓周長約是直徑的 3.14 倍。 補救教學	1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量	人權教育	
		活動一:認識圓周長,及其與直徑的數量關係 活動二:認識圓周率			
十五	第七單元 圓周長	第七單元 圓周長 【活動三】圓周率的應用(含扇形的周長) 1.教師以課本情境口述布題,學生利用圓周率和圓的直徑(或半徑),求算圓周長。 2.教師繼續以課本情境布題,學生求算正方形內最大的圓周長。 3.教師口述布題,學生利用圓周率和圓周長,求算圓的直徑(或半徑)。 4.教師揭示課本情境掛圖,並口述布題,學生找出2圓的扇形與 1個的扇形周長 5.教師繼續布題,學生根據扇形是幾分之幾圓,求算扇形周長 補救教學 活動三:練習應用圓周率求出圖形的周長	1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量	性別平等教育	

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

111 0 1 1 ()01	貝/ 一十四教亚用 /			
十六	第八單元 圓面積	第八單元 圓面積 【活動一】非直線邊的平面區域面積 1.教師揭示課本情境掛圖,複習簡單圖形的面積公式。 2.教師口述布題,學生透過操作平方公分板點算,觀察和討論, 進行非直線邊圖形的面積的估計。 3.教師繼續布題,學生畫出圓形,並透過操作平方公分板點算, 觀察和討論,進行圓面積的估計。 【活動二】圓面積公式 1.教師口述布題,學生配合附件觀察、測量並說明,找出圓周長 和直徑的關係。 2.教師口述布題,學生透過操作圓形的切割與拼湊,認識圓面積 公式。 3.教師以課本情境口述布題,學生利用圓面積公式,根據圓的半 徑或直徑,求算圓面積。 補救教學 活動一:估算非直線邊圖形的面積 活動二:認識圓面積公式,並應用求出圓面積	 1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量 	生涯發展教育
十七	第八單元 圓面積	第八單元 圓面積 【活動三】圓面積公式的應用(含扇形的面積) 1.教師揭示課本情境掛圖,並口述布題,學生根據扇形是幾分之 幾圓,計算出簡單扇形的面積。 2.教師口述布題,學生配合附件,察覺複合圖形的組成,並計算 面積。 3.教師繼續布題,學生透過觀察和討論,使用圓面積和圓周長公 式,算出複合圖形的面積。 補救教學 活動三:應用圓面積公式,計算複合圖形的面積	1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量	海洋教育

附件 3-4-1(九年一貫/十二年國教並用)

111 9 1 1 ()6 1	- 貝/ 十一中國教业用/			
十八		第三單元列式與等量公理 【活動一】用文字符號列式並求值 1.透過情境的布題討論,察覺從列式子表示成用文字符號列式。 2.透過生活情境的布題討論,使用式子列出兩步驟問題。 3.透過情境布題的討論,依照給定文字符號的數值,並計算出式子的值。 【活動二】等式的解 1.透過情境布題的討論,用 x、y 等文字符號,表徵生活情境中的未知量。 2.透過情境的布題討論,使用文字符號,將生活情境中的簡單數量關係列成等式,並使用「=」表示等式的關係。 3.透過生活經驗的討論和試驗,判斷等式的解,並解釋式子及解與原問題情境的關係。 補救教學 活動一:練習利用文字符號列式並求值 活動二:加強了解等式	1.實作評量 2.習作評量 3.口頭評量	人權教育
十九	第九單元 列式與 等量公理	第九單元 列式與等量公理 【活動三】等量公理與解題 1.透過情境布題的討論,察覺和理解等式左右同加、減、乘、除一數時,等式仍然成立的概念。 【活動四】等量公理的應用 1.透過情境的布題討論,利用等式左右同加、減、乘、除一數時,等式仍然成立的概念,解決生活情境中列出的兩步驟的等式問題。 補救教學 活動三:加強認識等量公理 活動四:練習應用等量公理解題	1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量	性別平等教育

M	77 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
二十	第十單元 縮圖、放大圖與比例尺	第十單元縮圖、放大圖與比例尺 【活動一】縮圖和放大圖 1.教師揭示課本情境掛圖,並口述布題,學生透過觀察與討論,經驗圖象的放大與縮小。 2.教師說明縮圖和放大圖的意義。 3.教師以課本情境口述布題,學生找出原圖和縮圖或放大圖的對應點、對應邊和對應角。 4.教師繼續布題,學生透過操作活動,知道原圖或放大圖的每一組對應邊的長度比都相等;原圖或放大圖的每一組對應角都相等。 【活動二】繪製放大圖和縮圖 1.教師口述布題,學生在方格紙上畫出簡單圖形的放大圖,並知道原圖和放大圖間面積的關係。 2.教師繼續口述布題,學生在方格紙上畫出簡單圖形的縮圖,並知道原圖和放大圖間面積的關係。 1.教師四述布題,學生在方格紙上畫出簡單圖形的縮圖,並知道原圖和放大圖間面積的關係。	1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量	生涯發展教育
二十一	第十單元 縮圖、放大圖與比例尺	第十單元縮圖、放大圖與比例尺 【活動一】縮圖和放大圖 1.教師揭示課本情境掛圖,並口述布題,學生透過觀察與討論, 經驗圖象的放大與縮小。 2.教師說明縮圖和放大圖的意義。 3.教師以課本情境口述布題,學生找出原圖和縮圖或放大圖的對 應點、對應邊和對應角。 4.教師繼續布題,學生透過操作活動,知道原圖或放大圖的每一 組對應邊的長度比都相等;原圖或放大圖的每一組對應角都相 等。 【活動二】繪製放大圖和縮圖 1.教師口述布題,學生在方格紙上畫出簡單圖形的放大圖,並知 道原圖和放大圖間面積的關係。 2.教師繼續口述布題,學生在方格紙上畫出簡單圖形的縮圖,並 知道原圖和放大圖間面積的關係。	1.實作評量 2.習作評量 3.□頭評量	人權教育

附件 3-4-1(九年一貫/十二年國教主	並用)
----------------------	----	---

	補救教學 活動一:加強認識縮圖和放大圖 活動二:練習繪製放大圖和縮圖 【期末評量週】		

【第二學期】

課程名稱/ 類別	數學補救教學	年級/班級	六年甲班
教師	蕭世仁	上課節數/時段	每週2節,18週,共36節

設計理念:

依學生對即定數學課程之學習情形,進行補救式教學。

課程目標:

提升學生數學學習成績。

教	教學進度			議題融入/	
週次	單元/主題 名稱	教學重點	評量方式	跨領域 (選填)	備註
_	第一單元 分數 與小數的四則計 算	第一單元 分數與小數的四則計算 【活動一】分數除法的應用 1.透過情境布題的觀察和討論,解決分數與小數的混合計算。 【活動二】分數四則運算 1.透過情境布題的觀察和討論,解決分數乘除混合的應用問題。 2.透過情境布題的觀察和討論,解決分數連除應用問題。 3.透過情境布題的觀察和討論,解決分數四則混合的應用問題。 補救教學 活動一:加強練習分數與小數的混合計算 活動二:加強練習分數四則混合的應用問題	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.互相討論 4.作業習寫	人權教育	

M H 5 4 1 (727	X/ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	第一單元分數與小數的四則計算 【活動三】分數與小數混合計算 1.透過情境布題的觀察和討論,應用結合律,解決分數與小數四 則混合計算。 2.透過情境布題的觀察和討論,應用分配律,解決分數與小數四 則混合計算。 3.透過情境布題的觀察和討論,解決分數與小數四則混合計算。 補救教學 活動三:加強練習分數與小數的四則混合計算 【數學步道二】分數、小數之旅 1.透過情境布題,引導學生不用筆計算,利用估測的方式直接判 斷解題,來判斷哪些算式的結果比 1 大或比 1 小,以培養學生對 分數及小數的數感。 2.透過情境布題,引導學生不用筆計算,將各數由小排到大,以 培養學生對分數及小數的數感。 3.透過情境布題,引導學生不用筆計算,判斷算式會接近哪個 數,以培養學生對分數及小數的數感。 4.透過情境布題,引導學生不用筆計算,判斷算式會接近哪個 數,以培養學生對分數及小數的數感。 4.透過情境布題,引導學生不用筆計算,判斷算式的結果,以培 養學生對小數的數感。 5.透過情境布題,引導學生使用較容易的方法計算,以培養學生 對分數及小數的數感。	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.互相討論 4.作業習寫	人權教育
		補救教學 步道二:加強練習分數與小數的數感 第二單元 速率	1.紙筆測驗	
1-	第二單元 速率	【活動一】平均速率 1.透過平均布題的討論和想法,認識及使用平均速率描述物體運	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
		活動一:加強認識平均速率的概念		

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

附件 0 4 1 (几十)	77 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
		活動二:練習速率單位之間的換算			
<u>123</u>	第二單元 速率	第二單元 速率 【活動三】距離、時間、速率的關係 1.教師以課本情境布題,引導學生利用圖示及表格紀錄的方式進 行解題。 2.透過布題的討論和觀察,察覺和理解距離、時間和速率三者的 關係,並由已知其中的兩項求算第三項。 3.教師指導學生畫出詞間和距離關係圖,並利用關係圖重新布 題。 【活動四】速率的應用 1.透過布題的討論和觀察,解決生活中有關平均速率的應用問 題。 2.透過布題的討論和觀察,解決生活中有關追趕的速率應用問 題。 3.透過布題的討論和觀察,解決生活中有關追趕的速率應用問 題。 3.透過布題的討論和觀察,解決生活中有關流水的速率應用問 題。 3.透過布題的討論和觀察,解決生活中有關流水的速率應用問 題。	1.紙筆測驗 2.課堂問答 3.作業習寫 4.實測操作	生涯發展教育	

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

N H O 4 I ()C+	X/			
五	第二單元 速率	第二單元 速率 【數學步道三】生活中的速率問題 1.透過布題的討論和觀察,進行時速、分速、秒速間的互換。 2.透過布題的討論和觀察,進行秒數分辨光和聲音傳遞的快慢,並由聲音的秒數和已知的時間求算距離。 3.透過布題的討論和觀察,進行解決生活中有關速率的應用問題。 補救教學 步道三:加強練習生活中有關速率的應用問題	1.紙筆測驗 2.實測操作 3.口頭回答 4.作業習寫	海洋教育
六	第三單元 柱體 體積	第三單元 柱體體積 【活動一】柱體的體積公式 1.透過紙片的堆疊,了解柱體體積的意義。 2.透過體積切割和平移,導出底面是平行四邊形的柱體體積公式 3.透過情境的觀察和討論,察覺簡單直立柱體的體積為底面積與 高的乘積。 補救教學 活動一:加強練習柱體的體積計算	1.紙筆測驗 2.實測操作 3.口頭回答 4.作業習寫	人權教育
七	第三單元 柱體 體積	第三單元 柱體體積 【活動二】複合形體的體積 1.透過情境的觀察和討論,計算複合形體的體積。 2.透過情境的觀察和討論,計算中空柱體及無蓋容器的體積。 補救教學 活動二:加強練習複合形體、中空柱體及無蓋容器的體積 【數學步道一】柱體的體積公式 1.利用體積保留概念,求算斜柱體積,再導出斜柱柱體的體積公式。 2.教師說明:甲圖的長方體體積=底面積×高,所以乙圖的柱體的體積也會是底面積×高。	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.課堂問答 4.作業習寫	性別平等教育

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

	, ,	77 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	• /			
			步道一:加強理解柱體的體積計算方式			
八		第四單元 圓	分圖回答問題。 3.教師口述布題並說明圓形百分圖的繪製方式,學生算出百分	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.互相討論 4.作業習寫	生涯發展教育	

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

	21,7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
九	第四單元 圓形	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.互相討論 4.作業習寫	海洋教育
+	第五單元 基準 量和比較量	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.互相討論 4.作業習寫	人權教育

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

	X/			
+-	第五單元 基準量和比較量	第五單元 基準量和比較量 【活動二】基準量和比較量的應用(一) 1.透過情境的討論與觀察,引導學生找出基準量與比較量,並利 用圖示解題,解決母子和的問題。 2.透過情境的討論與觀察,運用求母子和的方法,解決加成問題。 補救教學 活動一:加強認識基準量與比較量 活動二:練習應用基準量與比較量的概念解題	1.紙筆測驗 2.面積實測 3.口頭回答 4.互相討論	性別平等教育
+=	第五單元 基準量和比較量	第五單元 基準量和比較量的應用(二) 1.透過情境的討論與觀察,引導學生找出基準量與比較量,並利用圖示解題,解決母子差的問題。 2.透過情境的討論與觀察,利用母子和求出母數與子數。 3.透過情境的討論與觀察,利用母子差求出母數與子數。 補救教學 活動三:練習應用基準量與比較量的概念解題	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.互相討論 4.作業習寫	生涯發展教育
十三	第六單元 怎樣解題	第六單元 怎樣解題 【活動一】雞羊問題 1.透過布題的討論和觀察,使用列表或圖示的方法,解決生活中的應用問題。 【活動二】年齡問題 1.透過布題的討論和觀察,引導學生簡化年齡問題並思考解題方法。 補救教學 活動一:練習利用列表或圖示解決問題 活動二:練習簡化年齡問題	1.紙筆測驗 2.互相討論 3.口頭回答 4.作業習寫	海洋教育

附件 3-4-1(九年一貫/十二年國教並用)

11 0 4 1 ()04	頁/ 十一中國教业用/			
十四	第六單元 怎樣解題	第六單元 怎樣解題 【活動三】間隔問題 1.透過布題的討論和觀察,引導學生簡化間隔問題並思考解題方法。 2.透過布題的討論和觀察,引導學生簡化植樹問題並思考解題方法。 【活動四】規律的問題 1.透過布題的討論和觀察,簡化問題後察覺數量的樣式,進而發現數量樣式的一般式。 【數學步道四】化簡問題 1.透過布題的討論和觀察,察覺簡易數量樣式(如內角和),並列出表徵式。 2.根據生活情境,列出含有 x、y 的算式並解題。 3.透過布題的討論和觀察,引導學生簡化植樹問題並思考解題方法。 補救教學	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.作業習寫	人權教育
十五	第七單元 柱體 表面積	活動三:練習簡化間隔和植樹問題 活動四:練習察覺數量樣式,並發現一般式 步道四:練習簡化數量樣式,並求解 第七單元 柱體表面積 【活動一】簡單柱體的表面積	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.作業習寫	性別平等教育

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

十六	第七單元 柱體表面積	第七單元 柱體表面積 【活動一】簡單柱體的表面積 1.透過情境的觀察和討論,計算三角柱、梯形柱和平行四邊形柱 的表面積。 補救教學 活動一:加強練習簡單柱體的表面積計算	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.作業習寫	生涯發展教育
++	第七單元 柱體表面積	第七單元 柱體表面積 【活動二】複合形體的表面積 1.透過情境的觀察和討論,計算複合形體的表面積 補救教學 活動二:加強練習複合形體的表面積計算 【期末評量週】	1.紙筆測驗 2.口頭回答 3.作業習寫	海洋教育
十八	第七單元 柱體表面積	第七單元 柱體表面積 【活動二】複合形體的表面積 1.透過情境的觀察和討論,計算複合形體的表面積 補救教學 活動二:加強練習複合形體的表面積計算 【期末評量週】	1.紙筆測驗 2.分組報告 3.資料蒐集 4.課堂問答	人權教育

註:

附件 3-4-1 (九年一貫/十二年國教並用)

- 1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
- 2. 依課程設計理念,可採擇高度相關之總綱各教育階段核心素養或各領域/科目核心素養,以敘寫課程目標。
- 3. 本表格舉例係以一二年級為例,倘三至六年級欲辦理十二年國教之彈性課程者,其上課『節數』請依照「九年一貫課程各學習領域學習節數一覽表」填寫。
- 4. 計畫可依實際教學進度填列,週次得合併填列。