

臺南市南區日新國民小學 111 學年度第一學期 六 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫
 (☒ 普通班 / ☐ 藝才班 / ☐ 體育班 / ☐ 特教班)

教材版本	南一	實施年級 (班級/組別)	六	教學節數	每週(4)節，共(84)節
課程目標	1. 能經驗質數和合數，並能做質因數分解。 2. 能察覺正整數的最大公因數和最小公倍數。 3. 能在具體情境中，解決分數除法的計算與應用問題。 4. 能用直式解決生活中與小數除法有關的除法問題。 5. 能了解小數除法中，被除數、除數和商之間的除法問題。 6. 能熟練四捨五入法對小數在指定位數取概數。 7. 能熟練除數是小數，用四捨五入法求商到小數指定位數的計算方法。 8. 認識比和比值的意義，並應用比和比值解決有關的問題。 9. 能理解圓周率的意義和求法。 10. 能理解求圓面積、圓周長的方法和公式，並加以運用。 11. 能理解扇形面積和複合圖形面積的求法及其運用。 12. 能理解正比的關係並繪製正比關係圖。 13. 能理解正比的現象，並發展正比的概念，解決生活中的問題。 14. 能用小數、分數進行秒、分、時的換算。 15. 能理解速率的意義，運用速率公式解決生活中的問題。 16. 理解柱體和錐體中，邊和邊、面和面的關係，及柱體表面積的求法。 17. 認識等式和等量公理，解決含未知數的兩步驟算式題。				
領域能力指標	A-3-02 能由生活中常用的數量關係，運用於理解問題，並解決問題。(同 N-3-18) A-3-03 能認識等量公理。 A-3-04 能用含未知數符號的算式表徵具體情境之單步驟問題，並解釋算式與情境的關係。 A-3-05 能解決用未知數列式之單步驟問題。 A-3-06 能用符號表示簡單的常用公式。 N-3-04 能認識質數、合數，並能用短除法做質因數分解。 N-3-05 能認識最大公因數、最小公倍數與兩數互質的意義，並用來將分數化成最簡分數。 N-3-10 能理解分數(含小數)除法的意義及計算方法，並解決生活中的問題。 N-3-11 能用直式處理小數的乘除計算(不含循環小數)。 N-3-12 能在具體情境中，對某數在指定位數取概數(含四捨五入法)，並做加、減、乘、除之估算。 N-3-15 能認識比、比值與正比的意義，並解決生活中的問題。				

	N-3-16 能認識導出單位並做簡單的應用。 N-3-17 能理解速度的概念與應用，認識速度的常用單位及換算，並處理相關的計算問題。 N-3-23 能理解圓面積與圓周長的公式，並計算簡單扇形面積。 S-3-01 能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何問題。 S-3-08 能認識面的平行與垂直，線與面的垂直。				
融入之重大議題	【性別平等教育】 2-3-2 學習在性別互動中，展現自我的特色。 【生涯發展教育】 3-2-2 學習如何解決問題及做決定。				
課程架構脈絡					
教學期程	單元與活動名稱	節數	領域能力指標	表現任務 (評量方式)	融入議題 能力指標
第一週~第二週	單元 1 質因數分解和短除法	8	N-3-04 N-3-05	1. 能分辨質數和合數。 2. 能找出指定正整數的質因數。 3. 會操作正整數的質因數分解。 4. 能運用短除法找出指定兩個正整數的最大公因數和最小公倍數。	【性別平等教育】 2-3-2
第三週~第四週	單元 2 分數的除法	8	N-3-05 N-3-10	1. 能將分數化為最簡分數。 2. 正確操作分數除法的計算並獲得答案。 3. 能運用分數除法運算，解決生活中的問題。	【生涯發展教育】 3-2-2

第五週~第六週	單元 3 小數的除法	8	N-3-10 N-3-11 N-3-12	1. 能列出小數除法的直式運算，並正確運算。 2. 能運用小數除法運算，解決生活中的問題	
第七週~第八週	單元 4 比和比值	8	N-3-15	1. 了解比和比值的意義，並能列出合乎題意的比。 2. 能運用比和比值解決生活中的問題。	【生涯發展教育】 3-2-2
第九週~第十週	單元 5 圓周率和圓面積 加油小站一	8	N-3-23 S-3-08 A-3-06	1. 了解圓周率是「圓周長和直徑的比值」。 2. 能運用圓周長公式求出圓周長或直徑。 3. 了解圓面積公式的意義。 4. 能運用圓面積公式求出指定圓的面積。	
第十一週~第十二週	單元 6 扇形面積	8	N-3-23 S-3-01	1. 了解扇形和圓的關係。 2. 能運用圓面積公式算出扇形面積。 3. 能運用圓面積公式解決生活中的扇形面積問題	【生涯發展教育】 3-2-2

第十三~第十四週	單元 7 正比	8	N-3-15	1. 能理解並說出正比的意義。 2. 能正確解決生活中的正比問題。	
第十五週~第十六週	單元 8 速率	8	N-3-16 N-3-17	1. 理解速率的意義，並說出各種速率單位的意思。 2. 會操作不同速率單位的換算。 3. 能運用速率公式解決生活中的問題。	【性別平等教育】 2-3-2
第十七週~第十八週	單元 9 形體關係和柱體表面積	8	S-3-01 S-3-08	1. 能說出指定形體的相關幾何性質。 2. 能算出指定立體形體的表面積。	
第十九週~第二十週	單元 10 等量公理 加油小站二	8	A-3-02 N-3-17 A-3-03 A-3-04 A-3-05	1. 能依題意正確列出含未知數的算式。 2. 能理解並運用等量公理，正確操作未知數解題運算。	【生涯發展教育】 3-2-2
第二十一週	休業式	4		能運用所學概念正確解決生活中的問題。	

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎「表現任務-評量方式」請具體說明。

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

◎敘寫融入議題能力指標，填入代號即可。

◎集中式特教班採全班以同一課綱實施敘寫。

臺南市南區日新國民小學 111 學年度第二學期 六 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫

(☒ 普通班 / ☐ 藝才班 / ☐ 體育班 / ☐ 特教班)

教材版本	南一	實施年級 (班級/組別)	六	教學節數	每週(4)節，共(72)節
課程目標	1. 了解柱體體積公式的應用並進行運算。 2. 能依問題情境先簡化問題，再回到原問題進行解題。 3. 能發現數字和圖形的規律，並應用列表找規律解題。 4. 能在具體情境中理解基準量、比較量和比值，並運用畫線段圖的方法解題。 5. 認識縮圖和放大圖，了解平面圖形放大、縮小對長度、角度和面積的影響。 6. 會依照比例尺繪製縮圖和放大圖。 7. 能在具體情境中，解決分數的連乘、連除、加減或乘除運算問題。 8. 能在具體情境中，解決分數四則運算問題。 9. 能在具體情境中，解決小數的連乘、連除、加減或乘除運算問題。 10. 能在具體情境中，解決小數四則運算問題。 11. 能在具體情境中，解決分數和小數的多步驟四則運算問題。 12. 能理解給定的題目，並透過數量關係或列表找規律的方法解題。 13. 能整理生活中的資料，繪製成長條圖和折線圖。 14. 能認識圓形圖，並將生活中的資料繪製成圓形圖。 15. 能解決圓形圖相關的問題。				
領域能力指標	A-3-01 能在具體情境中，理解乘法對加法的分配律與其他乘除混合計算之性質，並運用於簡化計算。 A-3-04 能用含未知數符號的算式表徵具體情境之單步驟問題，並解釋算式與情境的關係。 A-3-05 能解決用未知數列式之單步驟問題。 A-3-06 能用符號表示簡單的常用公式。 D-3-01 能整理生活中的資料，並製成長條圖、折線圖或圓形圖。 N-2-02 能透過位值概念，延伸整數的認識到大數（含億、兆）。 N-2-12 能認識等值分數，並做簡單的應用。 N-3-02 能熟練整數四則混合運算，並解決生活中的三步驟問題。 N-3-04 能認識質數、合數，並能用短除法做質因數分解。 N-3-15 能認識比、比值與正比的意義，並解決生活中的問題。 N-3-18 能由生活中常用的數量關係，運用於理解問題並解決問題。（同 A-3-02）				

	N-3-24 能理解簡單直立柱體的體積為底面積與高的乘積。（同 S-3-10） S-3-01 能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何問題。 S-3-04 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。				
融入之重大議題	【性別平等教育】 2-3-2 學習在性別互動中，展現自我的特色。 2-3-4 尊重不同性別者在溝通過程中有平等表達的權利。 【生涯發展教育】 3-2-2 學習如何解決問題及做決定。				
課程架構脈絡					
教學期程	單元與活動名稱	節數	領域能力指標	表現任務 (評量方式)	融入議題 能力指標
第一週~第二週	單元 1 柱體的體積	8	N-3-24 S-3-01 A-3-06	1. 能運用體積公式正確算出指定柱體的體積。 2. 能運用體積公式正確算出複合柱體的體積。	【性別平等教育】 2-3-4
第三週~第四週	單元 2 怎樣解題(一)	8	N-3-18 A-3-01	1. 能簡化問題情境，找出解題方法。 2. 能正確解決較複雜的原問題情境。 3. 能發現數字或圖形的規律，並正確解決問題。	【生涯發展教育】 3-2-2
第五週~第六週	單元 3 基準量和比較量	8	N-3-18 A-3-01 A-3-04 A-3-05	1. 了解基準量和比較量的意義，正確算出基準量或比較量。 2. 能依基準量和	

				比較量的概念， 正確解決生活中的問題。	
第七週~第九週	單元 4 縮圖和比例尺	12	S-3-04	1. 能說出縮圖和放大圖的意義。 2. 能說出縮圖和放大圖的各項幾何關係，如：長度、角度、面積等。 3. 能繪製縮圖和放大圖。 4. 能說出各種比例尺的意思。 5. 能運用比例尺，正確解決生活中的問題。	【性別平等教育】 2-3-2
第十週	加油小站一	4	N-3-18 A-3-01 S-3-04 N-3-24 S-3-01	能運用已學概念，正確解決生活中的問題。	
第十一週~第十二週	單元 5 四則混合運算	8	N-3-02 A-3-01	1. 能正確解決分數的連乘、連除、加減或乘除運算問題。 2. 能正確操作分數四則運算。 3. 能正確解決小數的連乘、連除、加減或乘除運算問題。	

				4. 能正確操作小數四則運算。 5. 能正確解決分數和小數的混合四則運算。	
第十三週~第十四週	單元 6 怎樣解題(二)	8	N-3-18 A-3-01 A-3-04 A-3-05	1. 能理解題目，透過尋找數量關係的方法正確解決問題。 2. 能理解題目，透過列表找規律的方法正確解決問題。	【生涯發展教育】 3-2-2
第十五週~第十六週	單元 7 統計圖表	8	D-3-01	1. 能看懂長條圖和折線圖，從中獲取資訊。 2. 能整理生活中的資料，繪製成長條圖和折線圖 3. 能看懂圓形圖，並從中獲取資訊。 4. 能整理生活中的資料，繪製成圓形圖。	
第十七週~第十八週	加油小站二 數學博覽會	8	N-3-02 A-3-01 N-3-18 D-3-01 N-2-02 N-3-15 N-2-12	能運用已學概念，正確解決生活中的問題。	

			N-3-04		
--	--	--	--------	--	--

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎「表現任務-評量方式」請具體說明。

◎敘寫融入議題能力指標，填入代號即可。

◎集中式特教班採全班以同一課綱實施敘寫。