

教材版本	翰林	實施年級 (班級/組別)	八年級	教學節數	每週(4)節，本學期共(84)節
課程目標	1. 認識乘法公式、多項式，並熟練多項式的運算。 2. 學會平方根的意義及其運算，並化簡之；能求平方根的近似值；理解畢氏定理及其應用。 3. 理解因式、倍式、公因式與因式分解的意義；利用提出公因式、分組分解法、乘法公式與十字交乘法做因式分解。 4. 認識一元二次方程式，利用因式分解法、配方法及公式解求一元二次方程式的解，並應用於一般日常生活中的問題。				
該學習階段 領域核心素養	數-J-A1 對於學習數學有信心和正向態度，能使用適當的數學語言進行溝通，並能將所學應用於日常生活中。 數-J-A2 具備有理數、根式、坐標系之運作能力，並能以符號代表數或幾何物件，執行運算與推論，在生活情境或可理解的想像情境中，分析本質以解決問題。 數-J-B1 具備處理代數與幾何中數學關係的能力，並用以描述情境中的現象。能在經驗範圍內，以數學語言表述平面與空間的基本關係和性質。能以基本的統計量與機率，描述生活中不確定性的程度。 數-J-B3 具備辨認藝術作品中的幾何形體或數量關係的素養，並能在數學的推導中，享受數學之美。 數-J-C1 具備從證據討論與反思事情的態度，提出合理的論述，並能和他人進行理性溝通與合作。				

課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
第一周 第二周	1-1 乘法公式	8	1. 能熟練 $(a+b)(c+d)$ 。 2. 能熟練二次式的乘法公式，如： $(a+b)^2$ 、 $(a-b)^2$ 、 $(a+b)(a-b)$ 。 3. 能透過面積與拼圖的方式，學習分配律。 4. 能透過圖示與分配律，學習和的平方公式。	a-IV-5: 認識多項式及相關名詞，並熟練多項式的四則運算及運用乘法公式。	A-8-1: 二次式的乘法公式： $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ ； $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ ； $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$ ； $(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd$ 。	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	閱 J1: 發展多元文本的閱讀策略。 閱 J3: 理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝

課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			5. 能透過圖示與分配律，學習差的平方公式。				通。
第三周 第四周 第五周	1-2 多項式的加減 1-3 多項式的乘除	12	1. 能認識多項式的定義及相關名詞。如：項數、係數、常數項、一次項、二次項、最高次項、升冪與降冪。 2. 能以直式、橫式做一個文字符號的多項式加法與減法運算。 3. 能利用分配律及直式算法來計算多項式的乘法。 4. 能利用長除法來計算多項式的除法。 5. 能利用多項式的除法規則，求出被除式或除式。	a-IV-5: 認識多項式及相關名詞，並熟練多項式的四則運算及運用乘法公式。	A-8-2: 多項式的意義：一元多項式的定義與相關名詞（多項式、項數、係數、常數項、一次項、二次項、最高次項、升冪、降冪）。 A-8-3-1 直式、橫式的多項式加法與減法。 A-8-3-2 直式的多項式乘法（乘積最高至三次）。 A-8-3-3 被除式為二次之多項式的除法運算。	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	閱 J1: 發展多元文本的閱讀策略。 閱 J3: 理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 品 J1 溝通合作與和諧人際關係。 品 J8 理性溝通與問題解決。
第六周 第七周	2-1 二次方根的意義 第一章及 2-1 複習 資源班第一次段考	8	1. 能理解 \sqrt{a} 僅在 a 不為負數時才有意義。 2. 能透過正方形面積與邊長的關係，了解二次方根的意義。 3. 能利用平方數的反運算，求出根式的值。 4. 能以十分逼近法求	n-IV-5: 理解二次方根的意義、符號與根式的四則運算，並能運用到日常生活的情境解決問題。 n-IV-6: 應用十分逼近法估算二次方根的近似值，並能應用計算機計	N-8-1-1 二次方根的意義。 N-8-1-2 根式的化簡 N-8-1-3 根式的四則運算。 N-8-2-1 二次方根的近似值。	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	科 E1: 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。 科 E2: 了解動手實作的重要性。

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			\sqrt{a} (a 為正整數) 的近似值。 5. 用標準分解式求 \sqrt{a} 的值。	算、驗證與估算，建立對二次方根的數感。 n-IV-9: 使用計算機計算比值、複雜的數式、小數或根式等四則運算與三角比的近似值問題，並能理解計算機可能產生誤差。	N-8-2-2 二次方根的整數部分。 N-8-2-3 十分逼近法。 N-8-2-4 使用計算機 $\sqrt{\quad}$ 鍵。		閱 J1: 發展多元文本的閱讀策略。 閱 J2: 發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 戶 J2: 擴充對環境的理解，運用所學的知识到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
第八周 第九周	2-2 根式的運算	8	1. 能理解簡單的化簡根式及有理化。 2. 能將二次方根化成最簡根式。 3. 能理解二次根式的加、減、乘、除運算規則。	n-IV-5: 理解二次方根的意義、符號與根式的四則運算，並能運用到日常生活的情境解決問題。 n-IV-9: 使用計算機計算比值、複雜的數式、小數或根式等四則運算與三	N-8-1-1 二次方根的意義。 N-8-1-2 根式的化簡 N-8-1-3 根式的四則運算。	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	科 E1: 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。 科 E2: 了解動手實作的重要性。

課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
				角比的近似值問題，並能理解計算機可能產生誤差。			閱 J1:發展多元文本的閱讀策略。 閱 J2:發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 戶 J2:擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
第十周 第十一周	2-3 畢氏定理	8	1. 能由簡單面積計算導出畢氏定理。 2. 能理解畢氏定理，並能介紹其在生活中的應用。 3. 能在數線上標出平方根的点。 4. 能計算直角坐標平	s-IV-7:理解畢氏定理與其逆敘述，並能應用於數學解題與日常生活的問題。 n-IV-9:使用計算機計算比值、複雜的數式、小數或根式等四則運算與三	S-8-6-1畢氏定理的意義及數學史。 S-8-6-2畢氏定理在生活中的應用。 S-8-6-3三邊長滿足畢氏定理的三角形必定是直角三角形。	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	科 E1:了解平日常見科技產品的用途與運作方式。 科 E2:了解動手實作的重要性。

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			面上兩點間的距離。	角比的近似值問題，並能理解計算機可能產生誤差。	S-8-7-1 正三角形的高與面積公式。 S-8-7-2 其相關之複合圖形面積。 G-8-1: 直角坐標系上兩點距離公式: 直角坐標系上兩點 $A(a, b)$ 和 $B(c, d)$ 的距離為 $\overline{AB} = \sqrt{(a-c)^2 + (b-d)^2}$; 生活上相關問題。		閱 J1: 發展多元文本的閱讀策略。 閱 J2: 發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 戶 J2: 擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
第十二周 第十三周 第十四周	3-1 提公因式與乘法公式作因式分解 3-2 利用十字交乘法做因式分解 2-2、2-3 及第三章複習	12	1. 能利用乘法公式和多項式的除法，理解因式、倍式、公因式與因式分解的意義。 2. 能利用提公因式因式分解二次多項式。 3. 能利用乘法公式因式分解二次多項式。	a-IV-6: 理解一元二次方程式及其解的意義，能以因式分解和配方法求解和驗算，並能運用到日常生活的情境解決問題。	A-8-4: 因式分解: 因式的意義(限制在二次多項式的一次因式); 二次多項式的因式分解意義。 A-8-5-1 提出公因式法的因式。 A-8-5-2 乘法公式的因	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	資 E1: 認識常見的資訊系統。 閱 J1: 發展多元文本的閱讀策略。 閱 J2: 發展跨

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
	資源班第二次段考		4. 能利用十字交乘法因式分解二次多項式。		式。 A-8-5-3 十字交乘法的因式。		文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 閱 J3:理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 閱 J6:懂得在不同學習及生活情境中使用文本之規則。 閱 J10:主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。
第十五周 第十六周	4-1 因式分解法解一元二次方程式	8	1. 能在具體情境中認識一元二次方程式，並理解其解的意義。 2. 能以提公因式與乘	a-IV-6:理解一元二次方程式及其解的意義，能以因式分解和配方法求解	A-8-6-1一元二次方程式的解及意義。 A-8-6-2 具體情境列出一	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論	閱 J1:發展多元文本的閱讀策略。

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			法公式因式分解法解一元二次方程式。	和驗算，並能運用到日常生活的情境解決問題。	元二次方程式 A-8-7-1利用因式法求出一元二次方程式的解。 A-8-7-2利用配方法求出一元二次方程式的解。 A-8-7-3利用公式解求出一元二次方程式的解。 A-8-7-4解一元二次方程式的應用問題。 A-8-7-5使用計算機計算一元二次方程式根的近似值	4. 作業	閱 J2:發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 閱 J3:理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 閱 J4:除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。
第十七周 第十八周	4-2 配方法與公式解	8	1. 用平方根的概念解形如 $x^2=c$ 、 $(ax\pm b)^2=c$ 、 $c>0$ 的一元二次方程式。	a-IV-6:理解一元二次方程式及其解的意義，能以因式分解和配方法求解	A-8-7-1利用因式法求出一元二次方程式的解。 A-8-7-2利用配方法求出	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論	閱 J1:發展多元文本的閱讀策略。

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			2. 利用配方法解形如 $x^2+ax+b=0$ 的一元二次方程式。 3. 能理解 $ax^2+bx+c=0$ 與 $k(ax^2+bx+c)=0$ 的解完全相同。 4. 能以配方法導出一元二次方程式的公式解。 5. 能由判別式知道一元二次方程式解的性質為兩相異根、兩根相同或無解。 6. 能利用公式解求一元二次方程式的解。	和驗算，並能運用到日常生活的情境解決問題。	一元二次方程式的解。 A-8-7-3利用公式解求出一元二次方程式的解。 A-8-7-4解一元二次方程式的應用問題。 A-8-7-5使用計算機計算一元二次方程式根的近似值	4. 作業	閱 J2:發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 閱 J3:理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 閱 J4:除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。
第十九周	4-3 應用問題	4	1. 根據實際問題，依題意列出方程式，整理成一元二次方程式並求解。	a-IV-6:理解一元二次方程式及其解的意義，能以因式分解和配方法求解	A-8-7-1利用因式法求出一元二次方程式的解。 A-8-7-2利用配方法求出	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論	閱 J1:發展多元文本的閱讀策略。

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			2. 由求出的解中選擇合於原問題的答案。	和驗算，並能運用到日常生活的情境解決問題。	一元二次方程式的解。 A-8-7-3利用公式解求出一元二次方程式的解。 A-8-7-4解一元二次方程式的應用問題。 A-8-7-5使用計算機計算一元二次方程式根的近似值	4. 作業	閱 J2:發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 閱 J3:理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 閱 J4:除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。
第二十周 第二十一周	5-1 資料整理與統計圖表 第四章第五章	8	1. 能將原始資料視需要加以排序或分組，整理成「次數分配表」、「累積次數分配	d-IV-1 理解常用統計圖表，並能運用簡單統計量分析資料的特性及使用	D-8-1:統計資料處理：累積次數、相對次數、累積相對次數折線圖。	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論	環 J6:了解世界人口數量增加、糧食供給

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
	複習 資源班第三次 段考		表」、「相對次數分配表」、「累積相對次數分配表」，來顯示資料蘊含的意義。 2. 能繪製累積次數、相對次數與累積相對次數分配折線圖，來顯示資料蘊含的意義。	統計軟體的資訊表徵，與人溝通。		4. 作業	與營養的永續議題。 環 J9: 了解氣候變遷減緩與調適的涵義，以及臺灣因應氣候變遷調適的政策。 科 E1: 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。 科 E4: 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。 閱 J1: 發展多元文本的閱讀策略。

教材版本	翰林	實施年級 (班級/組別)	八年級	教學節數	每週(4)節，本學期共(80)節
課程目標	1. 認識等差數列、等差級數與等比數列，並能求出相關的值。 2. 能認識函數、常數函數及一次函數並且在直角平面上描繪常數函數及一次函數的圖形。 3. 能認識角的各種性質 4. 了解基本尺規作圖。 5. 了解三角形的基本性質：內角與外角、內角和與外角和、全等性質、垂直平分線與角平分線、邊角關係。 6. 了解平行四邊形以及特殊四邊形的定義及基本性質與判別性質。				
該學習階段 領域核心素養	數-J-A1 對於學習數學有信心和正向態度，能使用適當的數學語言進行溝通，並能將所學應用於日常生活中。 數-J-A2 具備有理數、根式、坐標系之運作能力，並能以符號代表數或幾何物件，執行運算與推論，在生活情境或可理解的想像情境中，分析本質以解決問題。 數-J-B1 具備處理代數與幾何中數學關係的能力，並用以描述情境中的現象。能在經驗範圍內，以數學語言表述平面與空間的基本關係和性質。能以基本的統計量與機率，描述生活中不確定性的程度。 數-J-B3 具備辨認藝術作品中的幾何形體或數量關係的素養，並能在數學的推導中，享受數學之美。 數-J-C1 具備從證據討論與反思事情的態度，提出合理的論述，並能和他人進行理性溝通與合作。				

課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
第一周 第二周 第三周	1-1 認識數列與等差數列 1-2 等差級數 1-3 等比數列	12	1. 能觀察有次序的數列，並理解其規則性。 2. 能舉出數列的實例，並能判斷哪些數列是等差數列。 3. 能在等差數列中求出首項、公差、項數。 4. 能利用首項和公差	n-IV-7: 辨識數列的規律性，以數學符號表徵生活中的數量關係與規律，認識等差數列與等比數列，並能依首項與公差或公比計算其他各項。	N-8-3: 認識數列：生活中常見的數列及其規律性(包括圖形的規律性)。 N-8-4-1 等差數列。 N-8-4-2 給定首項、公差計算等差數列的一般項。 N-8-5-1 等差級數的求和	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回答 4. 作業	閱 J1: 發展多元文本的閱讀策略。 閱 J4: 除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			計算出等差數列的第 n 項。 5. 知道等差中項的意義及其求法。 6. 能舉出級數的實例，並能判斷哪些級數是等差級數。 7. 能了解等差級數的意義。 8. 能舉出級數的實例，並能判斷哪些級數是等差級數。 9. 能利用等差級數公式解決日常生活中的問題。 10. 能判斷哪些數列是等比數列，並算出公比。 11. 能在等比數列中求出首項、公比、項數。 12. 能利用首項和公比計算出等比數列的第 n 項。 13. 知道等比中項的意義及其求法。		公式。 N-8-5-2 生活中與等差級數相關的數學問題。 N-8-6-1 等比數列。 N-8-6-2 給定首項、公比計算等比數列的一般項。		材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。 閱 J10: 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。 戶 J2: 擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
第四周 第五周 第六周 第七周	第二章線型函數與其圖形 第一章及第二章複習 資源班第一次段考	16	1. 能認識函數，並了解函數的意義。 2. 能用符號及算式、文字敘述、對應值的列表來描述函數的結構。 3. 能認識常數函數及一次函數。 4. 能說出函數圖形的意義。 5. 能在直角坐標平面上描繪常數函數及一次函數的圖形。	f-IV-1:理解常數函數和一次函數的意義，能描繪常數函數和一次函數的圖形，並能運用到日常生活的情境解決問題。	F-8-1:一次函數:透過對應關係認識函數(不要出現 $f(x)$ 的抽象型式)、常數函數($y=c$)、一次函數($y=ax+b$)。 F-8-2:一次函數的圖形:常數函數的圖形;一次函數的圖形。	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回答 4. 作業	閱 J1:發展多元文本的閱讀策略。 閱 J4:除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。 閱 J10:主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。 戶 J2:擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
第八周 第九周 第十周	3-1 內角與外角 3-2 角與尺規作圖	12	1. 能理解三角形內角、外角的定義。 2. 能知道三角形的內角和、外角和定理。 3. 能理解三角形的內角和定理：任意三角形內角和為 180 度。 4. 能認識三角形內角的外角，並利用內角與外角的和為 180 度，推得三角形的外角和等於 360 度。 5. 能計算 n 邊形的內角和。 6. 能計算正 n 邊形每一個內角與外角度數。 7. 認識角的種類：銳角、直角、鈍角、平角、周角。 8. 認識兩角的關係：互餘、互補、對頂角。 9. 了解角平分線的意義。	s-IV-1 理解常用幾何形體的定義、符號、性質，並應用於幾何問題的解題。 s-IV-2: 理解角的各種性質、三角形與凸多邊形的內角和外角的意義、三角形的外角和、與凸多邊形的內角和，並能應用於解決幾何與日常生活的問題。 s-IV-13: 理解直尺、圓規操作過程的敘述，並應用於尺規作圖。	S-8-1: 角：角的種類；兩個角的關係(互餘、互補、對頂角、同位角、內錯角、同側內角)；角平分線的意義。 S-8-12-1 複製已知的線段、圓、角、三角形。 S-8-12-2 能以尺規作出指定的中垂線、角平分線、平行線、垂直線。 S-8-12-3 能寫出幾何推理所依據的幾何性質。 S-8-2: 凸多邊形的內角和；凸多邊形的意義；內角與外角的意義；凸多邊形的內角和公式；正 n 邊形的每個內角度數。	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回答 4. 作業	國 J4: 尊重與欣賞世界不同文化的價值。 多 J6: 分析不同群體的文化如何影響社會與生活方式。 閱 J1: 發展多元文本的閱讀策略。 閱 J4: 除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。 閱 J10: 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。 戶 J2: 擴充對

課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			10. 了解尺規作圖的意義。 11. 能利用尺規作線段、角的複製。 12. 能利用尺規作圖作：垂直平分線、角平分線。 13. 能利用尺規作圖作：過線上一點的垂直線、過線外一點的垂直線。				環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
第十一周 第十二周 第十三周 第十四周	3-3 三角形的全等性質 3-4 中垂線與角平分線性質 第二章及 3-1~3-4 複習 資源班第二次段考	16	1. 能理解全等的意義與表示法。 2. 若兩個三角形的三組邊對應相等，則此兩三角形全等，即 <i>SSS</i> 全等。 3. 若兩個三角形的兩組邊及其夾角對應相等，則此兩三角形全等，即 <i>SAS</i> 全等。 4. 若兩個直角三角形的斜邊和一股對應相等，則此兩三角形全等，即 <i>RHS</i> 全等。 5. 若兩個三角形的兩	s-IV-4: 理解平面圖形全等的意義，知道圖形經平移、旋轉、鏡射後仍保持全等，並能應用於解決幾何與日常生活的問題。 s-IV-8 理解特殊三角形(如正三角形、等腰三角形、直角三角形)、特殊四邊形(如正方形、矩形、平行四邊形、菱形、箏形、梯形)和正多邊形的幾何性質及相關問題。 s-IV-9: 理解三角形的邊角關係，利用邊角對應相	S-8-4: 全等圖形：全等圖形的意義(兩個圖形經過平移、旋轉或翻轉可以完全疊合)；兩個多邊形全等則其對應邊和對應角相等(反之亦然)。 S-8-5: 三角形的全等性質：三角形的全等判定(<i>SAS</i> 、 <i>SSS</i> 、 <i>ASA</i> 、 <i>AAS</i> 、 <i>RHS</i>)；全等符號(\cong)。 S-8-7 平面圖形的面積：正三角形的高與面積公式，及其相關之複合圖形的面積。	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回答 4. 作業	多 J6: 分析不同群體的文化如何影響社會與生活方式。 閱 J1: 發展多元文本的閱讀策略。 閱 J4: 除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本

課程架構脈絡

教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			<p>組角及其夾邊對應相等，則此兩三角形全等，即 <i>ASA</i> 全等。</p> <p>6. 若兩個三角形的兩組角及其中一組角的對邊對應相等，則此兩三角形全等，即 <i>AAS</i> 全等。</p> <p>7. 能理解三角形全等性質並能做簡單的推理。</p> <p>8. 能以三角形的全等性質做簡單幾何推理，例如：一線段之垂直平分線上任一點到兩端點等距。反之，若一點到線段的兩端點等距，則此點在此線段的垂直平分線上。</p> <p>9. 能以三角形的全等性質做簡單幾何推理，例如：角平分線上的任一點到角的兩邊距離相等。反之，同一平面上，若一點到角的兩邊之距離相</p>	<p>等，判斷兩個三角形的全等，並能應用於解決幾何與日常生活的問題。</p>	<p>S-8-8 三角形的基本性質：等腰三角形兩底角相等；非等腰三角形大角對大邊，大邊對大角；三角形兩邊和大於第三邊；外角等於其內對角和。</p>		<p>資源。</p> <p>閱 J10: 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。</p>

課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			等，則此點位在角平分線上。				
第十五周	3-5 三角形的邊角關係	4	1. 知道三角形任意兩邊的和大於第三邊。 2. 知道三角形任意兩邊的差小於第三邊。 3. 能利用尺規作圖理解三角形兩邊之和大於第三邊的基本性質。	s-IV-4:理解平面圖形全等的意義，知道圖形經平移、旋轉、鏡射後仍保持全等，並能應用於解決幾何與日常生活的問題。 s-IV-9:理解三角形的邊角關係，利用邊角對應相等，判斷兩個三角形的全等，並能應用於解決幾何與日常生活的問題。 s-IV-13:理解直尺、圓規操作過程的敘述，並應用於尺規作圖。	S-8-8 三角形的基本性質：等腰三角形兩底角相等；非等腰三角形大角對大邊，大邊對大角；三角形兩邊和大於第三邊；外角等於其內對角和。	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回答 4. 作業	閱 J1:發展多元文本的閱讀策略。 閱 J4:除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。 閱 J10:主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。
第十六周 第十七周	4-1 平行線與截角性質	8	1. 能了解平行線的定義。 2. 能了解兩平行線的距離處處相等。 3. 能認識平行線的基本性質。 4. 能理解平行線截角	s-IV-3:理解兩條直線的垂直和平行的意義，以及各種性質，並能應用於解決幾何與日常生活的問題。 s-IV-8 理解特殊三角形	S-8-1:角：角的種類；兩個角的關係(互餘、互補、對頂角、同位角、內錯角、同側內角)；角平分線的意義。 S-8-3:平行：平行的意義	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回答 4. 作業	性 J11:去除性別刻板與性別偏見的情感表達與溝通，具備與他人平等互動的能力。

課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
			性質：兩平行線同位角相等；內錯角相等；同側內角互補。 5. 能理解平行線的判別性質。	(如正三角形、等腰三角形、直角三角形)、特殊四邊形(如正方形、矩形、平行四邊形、菱形、箏形、梯形)和正多邊形的幾何性質及相關問題。	與符號；平行線截角性質；兩平行線間的距離處處相等。 S-8-9 平行四邊形的基本性質：關於平行四邊形的內角、邊、對角線等的幾何性質。		閱 J1:發展多元文本的閱讀策略。 閱 J4:除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。 戶 J2:擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。
第十八周 第十九周 第二十周	4-2 平行四邊形 4-3 特殊四邊形的性質 3-5 及第四章複習	12	1. 能理解平行四邊形的定義。 2. 能理解平行四邊形的基本性質：平行四邊形的對邊等長、對角相等、鄰角互補；	s-IV-8:理解特殊三角形(如正三角形、等腰三角形、直角三角形)、特殊四邊形(如正方形、矩形、平行四邊形、菱形、	S-8-9:平行四邊形的基本性質：關於平行四邊形的內角、邊、對角線等的幾何性質。 S-8-10:正方形、長方	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回答 4. 作業	多 J6:分析不同群體的文化如何影響社會與生活方式。 閱 J1:發展多

課程架構脈絡							
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習重點		表現任務 (評量方式)	融入議題 實質內涵
				學習表現	學習內容		
	資源班第三次段考		<p>一條對角線將平行四邊形分成兩個全等的三角形；平行四邊形的兩對角線互相平分。</p> <p>3. 能理解平行四邊形的判別性質。</p> <p>4. 能理解長方形、正方形、菱形、箏形的定義。</p> <p>5. 能理解梯形的意義與性質。</p> <p>6. 能理解梯形兩腰中點連線段的性質。</p> <p>7. 能知道梯形的面積公式。</p>	<p>箏形、梯形)和正多邊形的幾何性質及相關問題。</p>	<p>形、箏形的基本性質：長方形的對角線等長且互相平分；菱形對角線互相垂直平分；箏形的其中一條對角線垂直平分另一條對角線。</p> <p>S-8-11: 梯形的基本性質：等腰梯形的兩底角相等；等腰梯形為線對稱圖形；梯形兩腰中點的連線段長等於兩底長和的一半，且平行於上下底。</p>		<p>元文本的閱讀策略。</p> <p>閱 J4: 除紙本閱讀之外，依學習需求選擇適當的閱讀媒材，並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。</p> <p>閱 J10: 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。</p> <p>戶 J2: 擴充對環境的理解，運用所學的知識到生活當中，具備觀察、描述、測量、紀錄的能力。</p>

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

- ◎「表現任務-評量方式」請具體說明。
- ◎集中式特教班採全班以同一課綱實施敘寫。