彰化縣花壇國中教案

科目	/領域別	小: 數學	演示者張竣傑		
學習/教育階段(如第三學習階段/國小)_第4學習階段/國中 教學年級:					
單元名稱: 4-3 特殊四邊形的性質					
教學資源/設備需求: 無					
總節數: <u>4</u> 節					
學習目標、核心素養、學習重點(含學習表現與學習內容)對應情形					
學習目標		 能理解長方形、正方形、菱形、筝形的定義。 能理解梯形的意義與性質。 能理解梯形兩腰中點連線段的性質。 能知道梯形的面積公式。 能從幾何圖形的判別性質,判斷圖形的包含關係。 			
核心素養	總綱	A 自主行動 A1 身心素質與自我精進 A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 B 溝通互動 B1 符號運用與溝通表達 B3 藝術涵養與美感素養 C 社會參與 C2 人際關係與團隊合作 C3 多元文化與國際理解			
	領 (課) 網	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-A3 具備識別現實生活問題和數學的關聯的能力,可從多元、彈性角度擬訂問題解決計畫,並能將問題解答轉化於真實世界。 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-C2 樂於與他人良好互動與溝通以解決問題,並欣賞問題的多元解法。 數-J-C3具備敏察和接納數學發展的全球性歷史與地理背景的素養。			
各單元學習重點詮釋與轉化					
學習表現		s-IV-8	理解特殊三角形(如正三角形、等腰三) 三角形)、特殊四邊形(如正方形、矩形 邊形、菱形、箏形、梯形)和正多邊形的	形、平行四	

		及相關問題。
學習户	9容	正方形、長方形、箏形的基本性質:長方形的對戶
	S-8-10	線等長且互相平分;菱形對角線互相垂直平分;等
		形的其中一條對角線垂直平分另一條對角線。
	S-8-11	梯形的基本性質:等腰梯形的兩底角相等;等腰根
		形為線對稱圖形;梯形兩腰中點的連線段長等於內
		底長和的一半,且平行於上下底。
文學活	動略案:	評量策略(包含評量方法、過程、規準)
課〕	前預習,統整特殊四邊形性質	口述及筆記說明
長力	方形、菱形、筝形與正方形的性質	說明
1.	熟悉長方形對角線的性質。	1. 由於長方形是平行四邊形的一種,因此它也具
	兩對角線相等且互相平分的四邊形是長方	有平行四邊形所有的性質。由於兩對角線平分
	形	是平行四邊形的性質,所以長方形只需要再該
2.	熟悉菱形的性質。	明「兩對角線相等」即可。
	(1) 兩對角線互相垂直	2. 菱形是平行四邊形的一種,因此它也具有平行
	(2) 菱形對角線互相垂直平分來求問長	四邊形所有的性質。由於 兩對角線平分是平
_	與面積。	行四邊形的性質,所以菱形只需要再說明「兩
3.	熟悉正方形的性質	對角線互相 垂直」即可。
	正方形的兩對角線相等且互相垂直平分	3. 正方形的兩對角線相等且互相垂直平
		4. 統整說明重點整理,提問複習

「教學省思」線上教學較無法當面提醒及了解學生書寫情況,所以用 googleclassroom 提交作業,了解學生是否有進行課程。

参考資料:

無,教師備課用書

附錄:







