彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 【十二年國教素養導向教學】教學活動設計單

領域/科目		數學	教學		郭健	• •			
		七年級	教學日		1	節課	45	 分鐘	
實施年級		,	教字	寸 间	1	即	40		
單元名	棋	6-1 垂直、線對稱與三視圖							
學校願景		福中課程以 健康、學習、品格、創新、科技 與國際等六個元素為課程主軸,以 培養學生的未來競爭力。							
		從摺紙打洞實作來引入線對稱的概念,透過一個個由易到難的關卡挑戰,讓學							
設計理念		生體驗線對稱圖形的奧秘。							
		s-IV-5 理解線對稱的意義和線		A 自	主行動	 動			
	學	對稱圖形的幾何性質,並能應用					與自我制	青進	
	習	於解決幾何與日常生 活的問		∨ A2 系統思考與解決問題					
	表	題。			•	•	與創新原		
	現		核		通互重				
學習			i v		-	•	與溝通	表達	
重點		 S-7-4 線對稱的性質:對稱線段	素				與媒體	-	
工厂	學	等長;對稱角相等;對稱點 的	養				八		
	子習	連線段會被對稱軸垂直 平分。	K		會參見		> \	N K	
	內			1		•	與公民	音樂	
	容						只 與團隊?		
	台			l			與國際理		
		dia .			00 9	70 2 10	丹因际为	生 /叶	
議題融入		無							
教材來源		國中數學1上翰林文教事業							
教學設備/ 資源		活動單、打動機、色紙							
整習目標能逐步透過打洞實作,來思考並感受對稱點、對稱軸與線對稱圖形的關係。					乡的關係。				
		数學活動	为設計						
	教	學活動內容及實施方式	時間			f	 静註		
一、活	動說	明	5	教師	引起	動機學	生聽講		
二、活	動:								
1. 請將	色紙	對摺再對摺,裁成四分小正方							
形。每	形。每一小張色紙打完洞後,貼在活動單上								
(注意:色紙上請勿有多餘摺痕)。		10	分組	活動					
2. 請依據每關所給的圖示,先把紙摺好,再									
使用打動機打一個洞(注意:一張紙只能打一									
個洞),接著將你所摺的紙展開,若紙上所呈			20	分組	活動				
現的洞與每關所給的圖示一模一樣,那就闖									
關成功!									
三、活動省思			10	成果	分享				
參考資料:1. 國中數學1上 翰林文教事業。									
2. 數學活動師培訓研習工作坊第二期模組 國立台灣師範大學數學教育中心。									

1

彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 授課教師自評表

觀課教師	林慧美	觀課日期	114年10月9日						
授課教師	郭健芳	教學年/班	七年七班						
教學領域 教學單元	6-1 垂直、線對稱與三視圖								
4-2 7 7 7	教學活動								
實際教學內容簡述	1.請將色紙對摺再對摺,裁成四分小正 方形。每一小張色紙打完洞後,貼在活 動單上(注意:色紙上請勿有多餘摺 痕)。 2.請依據每關所給的圖示,先把紙摺 好,再使用打動機打一個洞(注意: 一張紙只能打一個洞),接著將你所 摺的紙展開,若紙上所呈現的洞與每 關所給的圖示一模一樣,那就闖關成 功!	分組活動,學生透過合作學習方式共 同完成活動單之關卡,完成理解線對 稱的意義和線對稱圖形的幾何性質, 並能應用於解決幾何與日常生活的問題。							
學習目標達成情形	能逐步透過打洞實作,來思考並感受對稱點、對稱軸與線對稱圖形的關係。								
自我省思	一、教學目標 1. 個人教學理念與學校遠景配合情形:透過學校的教育理念若我教授的此科目的特色,能在這些目標能力上加強或著重的點上發揮,且能與其他課程的統合與連貫,如此各科目間互相效力最終要建立學生擁有教育目標則不遠矣。 2. 專業發展:能有自主性及獨立判斷之專業基礎。 二、教學方法 以教學目標為主軸架構教材的內容,採用多元化、互動性、合作性及引導實務情境之教學方式。配合討論並實際操作演練技能為重點方向。 三、學生課室表現 學生均能逐步透過打洞實作,來思考並感受對稱點、對稱軸與線對稱圖形的關係。								
同儕回饋 後心得	1. 教學目標:透過學校的教育理念結合 重的點上發揮。 2. 教學方法:採用多元化、互動性、合 3. 學生課室表現:學生均能透過實作活	合作性及引導質	實務情境之教學方式。						

彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 觀課紀錄表

授課教師:___郭健芳_____ 任教年級:___七___ 任教領域/科目:___數學__ 教學單元: 6-1 垂直、線對稱與三視圖 教學節次:共 3 節, 本次教學為第 1 節 觀察日期:_114 年__10___月__9__日 回饋人員:__林慧美_____ 評量 (請勾選) 事實摘要敘述 層 (含教師教學行為、學生學 滿 優 待 指標與檢核重點 面 習表現、師生互動與學生同 成 良 意 長 儕互動之情形) A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。 A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗, 1.能結合學校的教育理念,且有自主性及獨立 引發與維持學生學習動機。 判斷之專業基礎。 A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要 2.對稱點、對稱軸與線對稱圖形的關係清晰呈 概念、原則或技能。 現教材內容。 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練 3.透過打洞活動提供適當的練習和活動,以理 解和熟練學習內容。 學習內容。 A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 學習重點。 A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。 V 程 A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、 1.運用適切的教學方法打洞活動,引導學生思 設 考、討論或實作。 討論或實作。 計 2.活動中能運用口語、教室走動等溝通技巧, A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。 與 幫助學生學習。 A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技 教 學 巧,幫助學生學習。 A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回饋並調整教學。 1.活動成果、活動單、實際操作等運用多元評 A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。 量方式,評估學生學習成效。 A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學 2.活動中持續分析評量結果,適時提供學生適 習回饋。 切的學習回饋。 A-4-3 根據評量結果,調整教學。 3.根據學生的表現與結果,調整教學。 A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 課程。(選用)

層			評量 (請勾選)			
	指標與檢核重點	教師表現事實	優	滿	待	
面	4日 1万 ラマイ从イス 王 かし	摘要敘述	÷	†	成	
			良	意	長	
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現	0	V			
B 班	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	與學生達成課堂規範遊戲規則,建立有助於 學生學習的課堂規範。				
級經	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。					
營 與 輔 導	B-2 安排學習情境,促進師生互動。		>			
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生	透過學習活動營造溫暖的學	習氣氛	, 促	進師	
	互動與學生學習。	生之間的合作關係。				
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。					

彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 教師同儕學習活動照片

日期:

