彰化縣明倫國中_109_學年_2_學期特殊教育(身心障礙類)教學活動設計

壹、設計理念

從生活中察覺幾何圖形,並能從中了解 n 邊形的角度性質: 1.內角和=(n-2)x180 度、2.外角和=360 度。利用將西瓜切成各種形狀來學習多邊形的角度性質。

貳、教學分析

一、學生能力現況分析

姓名	性別	障礙	組別	領域相關能力
張祐熏	男	情障	Α	空間概念、公式代入困難。
張浿妍	女	學障	Α	理解力、概念形成弱,公式代入困難。
謝宗佑	男	學障	Α	理解力、概念形成弱,公式代入困難。
蔡宗呈	男	學障	Α	基礎計算差、理解力、概念形成弱,公式代入困難。
巫玟靚	女	學障	Α	理解力、概念形成弱,公式代入困難。

二、課程概念架構圖與教材分析

能由實物中辨別尋找出幾何圖形,由幾何圖形聯想或設計一些實物形狀,豐富學生 對幾何圖形的感性認識。了解多邊形、內角、外角、對角線等數學概念以及凸多邊形 的形狀的辨別,進而能計算多邊形的內角和與外角和。

三、教學方法分析

直觀式教學法,使用實體實例操作。

參、教學活動設計(格式可自行調整)

單元名	稱	3-2	多邊形的內角與外角	適用年級		八年級		
教學時間		45 分	全	教學節數		第 2 節/共(4)節		
教材版本		康軒		設計	者	林采陵		
教 學 者		林采陵						
學重點	學習表現	•	s-IV-2 理解角的各種性質 形與凸多邊形的內角和好意義、三角形 的外角和好 邊形的內角和,並能應所 決幾何與日常生活的問題 S-8-2 凸多邊形的內角和 邊形的意義;內角與外角 義;凸多邊形的內角和	下角的 與凸多 解 題。 品的 語。	核心素養	•	A2 系統思考與解決問題數-J-A2 具備理解情境全貌,並做獨立思考與分析的知能,運用適當的策略處理解決生活及生命議題。	
	學習內容		正 n 邊形的每個內角度	數。		•	B1 符號運用與溝通 表達 數-J-B1 具備運用各 類符號表情達意的	

والم الم الم	t N	<i>*</i>	- b) 68 L	28 .1 .2~	БП , ф			人溝解數	,能以同理心與 通互動 , 並理 理、美學等基本 ,應用於日常生 。	
座位安	-	前面有教學桌,學生依扇形入座。								
教學準1	備	西瓜、菜刀、砧板								
IEP 相關學期目標		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。								
				單元目標	<u> </u>	(學生若有	(學生若有分組,請依組別進行說明)			
学習日標		1.理解內角、外角的定義。 2.知道三角形的內角和定理、外角和定理。 3.知道凸多邊形的內角和定理。								
具體目標編號	(請依學	生組別	• - •	內容 教學過程:	兒明教學的	時間 (分 鐘)	評量方式	教材教具/輔具		
	一、複習 1.能分		· 前形內角與	與外角			3	問答	黑板	
	2.三角	形內角	和 180 月	芰		5	問答、 操作			
		· 活動 月西瓜切圖形:三邊形、四邊形、五邊形、六 、七邊形						問答、 操作	西瓜、菜刀、砧 板	
S-8-2		生利用西瓜將 n 邊形分成(n-2)個三角形						問答、 觀察、 操作		
	圖形 過一頂點的 對角線數 三角形個數 加邊形 內角和	條 個 180°× =()°	m=5、五邊形	N=6・六邊形	(Manage of the second of the	變形 條 個 180'x =()*	7	問答		
教師再次複習三角形、四邊形、五邊形、六的內角和度數與 N 邊形 內角和公式,請學生第並回去熟背。										