彰化縣立員林國民中學公開授課教學活動設計

(授課者填寫)

授課教師: 蘇龍志 授課班級: 813 授課科目: 數學 ___

授課單元:4-3 特殊四邊形 教材來源:康軒出版社 授課日期:111年6月16日第二節

學習目標	**						
學生先備經驗 或教材分析							
	教學活動	時間	評量方法				
1. 複習平行四邊	形的特性與判別性質	10 分鐘	課堂抽問				
a. 平行四邊形的	勺定義:二組對邊平行的四邊形,即為平行四邊形。						
b. 平行四邊形具	具備的特性: (邊、角、對角線…)。						
邊:二組對邊	• • •						
角:二組對角							
相等	的三角形。						
邊:二組對邊							
角:二組對角: 對角線·二條	相等。 {對角線互相平分。						
一組對邊平行							
2. 認識菱形:		10 分鐘					
	皆等長的四邊形						
	計稱軸(二條對角線即為該圖形的二條對稱軸),對 分頂角,且二條對角線互相垂直平分。因該圖形符						
	邊形的判別性質(二組對邊等長/二條對角線互相						
平分/二組	且對角相等),所以菱形亦為平行四邊形的一種,符						
合平行四	邊形的特性。						
判別性質(對角	自線):對角線互相垂直平分的四邊形即為菱形。						
3. 認識矩形(長方	·形)·	10 分鐘					
	「ル). 「為直角的四邊形即為矩形						
	R等長,且互相平分。矩形是平行四邊形的一種(二						
組對角相	等,對角線互相平分,二組對邊等長),所以矩形具						

有平行四邊形的所有特性。 判別性質(對角線):對角線互相平分且等長

4. 菱形、長方形、正方形、平行四邊形的定義與對角線特性(圖片來 源:"735 輕鬆讀複習講義"-金安文教。)

10 分鐘

名稱		長方形	正方形	菱形	平行 四邊形	等形 (鳶形)	梯形
圖示							
定義		四個直角	四個直角 四邊等長	四邊等長	兩組對邊 分別平行	兩組鄰邊 分別等長	只有一組 對邊平行
對角線	互相 平分	√	✓	V	✓		
	互相 垂直		✓	· /		✓	
	等長	✓	✓				
面積		長×寬	(1) 邊長 ² (2) (對角線) ² × 1/2	對角線相乘 × 1/2	底×高	對角線相乘 × 1/2	(1) (兩底和) ×高× ¹ / ₂ (2) 兩腰中點連 線段長×高

5. 總結:常見四邊形的相互關係: (圖片來源:"735 輕鬆讀複習講 5分鐘 義"-金安文教。)

搶答加分

