

# 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：宋國禎 授課班級：804 授課科目：數學

授課單元：2-2 根式的 教材來源：南一 授課日期：109年10月27日第3節  
第卅 運算

學習目標	1. 學生能了解根式的乘除運算 2. 學生能理解“同類方根”，並進一步熟悉合併的運算規則。	
學生先備經驗或教材分析	1. 學生已了解根式如何化簡 2. 學生已學會根號內有正整數、分數或小數的運算方式並化簡。	
	時間	評量方法
1. 複習「根式的意義」 2. 說明「根式的乘除運算」並熟練運算方式及技巧。 3. 以分組方式進行根式化簡運算 4. 再以「易根玉米」遊戲，將學習單分成易/中/難三種異質卷，發給不同程度學生計算，並以分工合作方式完成競賽，並用計算結果繪製成圖	3分鐘  5分鐘  7分鐘  25分鐘	1. 能專心聆聽並回答 2. 能算出正確答案，並由A加教D加教B加教C加教 3. 藉由「易根玉米」遊戲，透過異質卷，提高學生學習效果，並熟悉運算規則。 分組競賽
5. 總結課程重點： (1) 理解根式乘除運算 (2) 熟悉根式的化簡 (3) 延伸同類項合併	3分鐘	增加趣味性 4. 能完成作業評量並預習重點
6. 複習及預習： 請同學回家練習BBQ作業，並預習「有理化分母」	2分鐘	4. 能完成作業評量並預習重點