

彰化縣大同國民中學數學領域公開觀議課教案

單元名稱	1-4 指數記法與科學記號	授 課 教 師	侯秀芳
教學時間	45分	授課班級	710
教 學 研 究	學習 表現	1.理解指數的記法。 2.能運用到日常生活的情境解決問題。 3.熟練計算機基本功能的使用	
	學習 內容	1.指數的記法 2.指數的運算。 3.計算機的指數功能	
	教學 策略	老師講解 學生演練 隨機抽問 智慧電視示範	
	評量 方式	1.口頭回答 2.隨堂練習 3.紙筆測驗	
教 學 活 動	教學流程及內容設計	時間	教學資源
	<p>一準備</p> <p>教師準備：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.熟悉本課教材，研讀備課用書及相關參考書籍。 2.蒐集有關資料及補充教材。 3.計算機。 <p>學生準備：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.課前先預習本課。 2.計算機。 <p>二課程教學</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.老師講解：由故事情境理解同一個數 a 連乘 m 次時，可以簡記為 a^m，其中 a 為底數，m 為指數。 2.學生練習：隨堂練習。 3.老師講解：例題 1，示範底數為正數，求出指數的值。 4.學生練習：隨堂練習。 5.老師講解：例題 2，示範底數為負數、有無括號的情況 求出指數的值 6.學生練習：隨堂練習。 7.示範計算機的使用 8.學生練習：隨堂練習 <p>三發展活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.理解指數、底數的意義。 2.熟練指數記法與求指數的值，並熟練計算機的指數功能 <p>四綜合活動</p> <p>能利用指數運算解決生活中的問題、比較大小，且利用計算機處理較複雜的指數運算。</p> <p>五回家作業</p>	<p>5分</p> <p>5分</p> <p>5分</p> <p>5分</p> <p>5分</p> <p>10分</p> <p>5分</p> <p>5分</p>	<p>計算紙</p> <p>課本</p> <p>計算機</p> <p>智慧電視</p>
參 考 資 料	<p>一、書籍：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.備課用書。 2.備課用書之參考書目。 <p>二、網站：</p> <p>備課用書之相關網站。</p>		