

台北市立中正國民中學 111學年度第一學期

八 年級 數學 科 教學活動計畫書

課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識乘法公式、多項式，並熟練多項式的運算。 2. 學會平方根的意義及其運算，並化簡之；能求平方根的近似值；理解畢氏定理及其應用。 3. 理解因式、倍式、公因式與因式分解的意義；利用提出公因式、分組分解法、乘法公式與十字交乘法做因式分解。 4. 認識一元二次方程式，利用因式分解法、配方法及公式解求一元二次方程式的解，並應用於一般日常生活中的問題。 5. 學會製作累積次數、相對次數與累積相對次數分配表與折線圖，來顯示資料蘊含的意義。
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能熟練二次式的乘法公式，如：$(a+b)^2$、$(a-b)^2$、$(a+b)(a-b)$。 2. 能利用乘法公式進行簡單速算。 3. 能以直式、橫式做多項式加法與減法運算。 4. 能利用分配律及直式算法來計算多項式的乘法。 5. 能利用長除法來計算多項式的除法。 6. 能了解二次方根的意義並用「$\sqrt{\quad}$」表示。 7. 能理解簡單的化簡根式及有理化。 8. 能將二次方根化成最簡根式。 9. 能理解二次根式的加、減、乘、除運算規則。 10. 能理解畢氏定理，並能介紹其在生活中的應用。 11. 能計算平面上兩相異點的距離。 12. 能利用提公因式 / 乘法公式 / 十字交乘法因式分解二次多項式。 13. 認識一元二次方程式，並理解其解的意義。 14. 能以因式分解 / 平方根的概念 / 配方法 / 公式解 / 一元二次方程式。 15. 能由判別式知道一元二次方程式解的性質為兩相異根、兩根相同或無解。 16. 能將原始資料視需要加以排序或分組，整理成「次數分配表」、「累積次數分配表」、「相對次數分配表」、「累積相對次數分配表」，來顯示資料蘊含的意義。 17. 能繪製累積次數、相對次數與累積相對次數分配折線圖，來顯示資料蘊含的意義。
教學計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依本校教學進度教學。 2. 於定期考查前一週協助同學複習課程。 3. 定期查核學生課本，掌握學生課堂動向及筆記能力。
教材內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 康軒版課本與習作 2. 多媒體輔助教材

親師配合事項	1. 每日協助督促孩子完成課業並予複查 2. 隨時瞭解並掌握孩子的學習狀況
評量方法	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業
成績計算方式	1. 三次定期考查佔 40% 2. 平時成績佔 60%:學習態度、作業、紙筆測驗