

# 臺北市立忠孝國民中學 108 學年度數學領域/科目課程計畫

領域/科目		數學
實施年級		7 年級
教材版本		選用教科書: <u>康軒</u> 版
領域核心素養或課程目標		J-A1、J-A2、J-A3、J-B1、J-C2
學習重點	學習表現	n-IV-1、n-IV-2、n-IV-3、n-IV-4、n-IV-9、g-IV-1、a-IV-1、a-IV-2、a-IV-3、a-IV-4
	學習內容	N-7-1、N-7-2；N-7-3、N-7-4、N-7-5、N-7-6、N-7-7、N-7-8、A-7-1、A-7-2、A-7-3、G-7-1

學習進度 週次/節數		單元 主題	單元內容
第 1 學期	第 1-7 週	第一章 整數運算與科學記號	1. 認識負數，學習數線上的描點，並理解絕對值的意義。 2. 熟練整數加減乘除，學會使用科學記號以應用於自然科學或生活中的問題。
	第 8-14 週	第二章 因數分解與分數運算	1. 理解因數、倍數、質數的意義，利用短除法將一數做質因數分解，再以標準分解式表示；學習求出最大公因數與最小公倍數並解出其應用問題。 2. 理解約分、擴分、最簡分數的意義，並熟練分數的四則運算。
	第 15-20 週	第三章 一元一次方程式	1. 認識一元一次方程式，利用等量公理、移項法則求出一元一次方程式的解，以解決生活情境中之問題。
第 2 學期	第 1-7 週	第一章 統計 第二章 二元一次聯立方程式	1. 認識統計圖表與資料分析。 2. 理解二元一次聯立方程式，及其解的意義，並能由具體情境中列出二元一次聯立方程式。使用代入消去法與加減消去法解二元一次方程式的解。

	第 8-14 週	第三章 直角坐標與 二元一次方程式圖形 第四章 比與比例式	1. 認識平面直角坐標系，且能在直角坐標平面上描繪二元一次方程式的圖形。 2. 了解比、比例式、正比、反比的意義，並能解決生活中有關比例的問題。
	第 15-20 週	第五章 一元一次不 等式 第六章 生活中的幾 何	1. 理解不等式的意義，進而解出一元一次不等式，並在數線上標示相關的線段。 2. 理解垂直線對稱與三視圖
議題融入	環境教育家庭教育性別平等教育品德教育人權教育閱讀素養教育生涯規劃教育		
評量方式	口頭回答、討論、作業、實作、紙筆測驗		
教學設施設備 需求	康軒版教科書、康軒版教師手冊、學習單		
師資來源	數學科		
備註			