

# 110年度縣市學生學習能力檢測

## 八年級數學 評量向度說明與試題分佈



National Taichung University of Education  
Graduate Institute of Educational Measurement and Statistics



# 數學八年級評量向度說明

- **數與量**：二次方根意義及計算、求二次方根近似值、根式化簡、有理化及四則運算、日常生活中有次序數列的規則性、觀察等差數列的規則性，並利用首項、公差計算等差數列的一般項、等差級數求和公式及生活中相關的問題。
- **空間與形狀與座標幾何**：兩個角的關係（互餘、互補、對頂角）、畢氏定理、直角坐標系上兩點距離公式
- **代數與函數**：二次式乘法公式、多項式四則運算、二次多項式因式分解（提公因式法、乘法公式與十字交乘法）、一元二次方程式及其解的意義、解一元二次方程式（因式分解、配方法）及其應用問題。
- **資料與不確定性**：累積次數、相對次數、累積相對次數折線圖。

# 八年級數學試題分佈

評量向度		題號
數與量	概念理解	6
	程序執行	1、4、5、7、8
	解題思考	2、3
空間形狀與 座標幾何	概念理解	9
	程序執行	10、11
代數與函數	概念理解	13、17、19
	程序執行	15、18、21、22、24
	解題思考	16、20、23、25
資料與不確定性	概念理解	14
	程序執行	12

