

110年度縣市學生學習能力檢測

七年級數學 評量向度說明與試題分佈



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



數學七年級評量向度說明

- **數與量**：100以內的質數、質因數分解的標準分解、數（正負整數、分數、小數）的四則混合運算、數的運算規律、數線、指數的意義、指數律、科學記號、比與比例式。
- **空間與形狀與座標幾何**：平面直角坐標系。
- **代數與函數**：代數符號、一元一次方程式的意義、解法與應用、二元一次聯立方程式的意義、解法與應用、二元一次聯立方程式的幾何意義。



七年級數學試題分佈

| 評量向度 | | 題號 |
|------|------|----------------|
| 數與量 | 概念理解 | 2、3、4、6、9、13 |
| | 程序執行 | 1、5、10 |
| | 解題思考 | 7、8、11、12 |
| 座標幾何 | 程序執行 | 14 |
| 代數 | 概念理解 | 15、23 |
| | 程序執行 | 16、18、20、25 |
| | 解題思考 | 17、19、21、22、24 |