

# 109年度縣市學生學習能力檢測

## 五年級數學 評量向度說明與試題分析



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



# 數學五年級評量向度說明

- **數與計算**：在具體情境中的整數的四則與混合計算、因數與倍數（含公因數、公倍數、最大公因數與最小公倍數）、分數的擴分、約分以及四則運算、數線上的分數與小數、運用小數的加、減與乘法解決生活中的問題。
- **量與實測**：體積單位「立方公尺」、「立方公分」以及「立方公尺」的換算與解決日常生活的問題。
- **幾何**：三角形的性質（內角和、邊長關係）、扇形與圓心角、平面圖形的面積公式、長方體和正方體的體積公式、長方體和正方體的表面積。
- **代數**：能在具體情境中，理解乘法對加法的分配律與其他乘除混合計算之性質，並運用於簡化計算。

# 五年級數學試題分佈

評量向度	題號
數與計算	1、2、3、4、5、6、7、8、 9、10、11、12、13、14
量與實測	15、16
幾何	17、18、19、20、21、22
代數	23、24、25

