

# 112年度縣市學生學習能力檢測

## 六年級數學 評量向度說明與試題分布



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



# 數學六年級評量向度說明

- **數與計算**：質因數分解，含認識質數和合數；短除法求最大公因數和最小公倍數；互質及最簡分數；分數的除法；小數的除法；分數及小數兩步驟問題；比率、比、比值和成正比；對小數取概數及概算；導出單位；速率，含單位換算。
- **量與實測**：大單位面積，重量(公噸)，體積(立方公尺)；容量、容積和體積的關係；長方體和正方體的體積和表面積。
- **幾何**：立體形體；圖形的放大與縮小，比例尺；圓面積和周長公式；面與面的平行與垂直，線與面的垂直；柱體體積公式。
- **代數**：等量公理；整數及分數情境的列式；用符號表示常用的公式。



# 六年級數學試題分布

	評量向度	題號
數與計算	概念理解	01、03、08、24
	程序執行	16、19
	解題思考	05、07、09、12、15、18、20
量與實測	解題思考	10、11
幾何	概念理解	14、17、21、22、25
	程序執行	23
	解題思考	13
代數	概念理解	04、06
	解題思考	02