

# 教育部師資培用聯盟 數學學習領域

## 國小學生數學學習錯誤概念類型 彙編

國小學生數學學習錯誤概念類型 彙編 編號：【S-0003】 撰稿者：陳盈盈

主題(可複選)：數與量 幾何 代數 統計與機率

年級(可複選)：一 二 三 四 五 六

錯誤類型名稱：

周長的長度，算成格子數平方公分的面積計算。

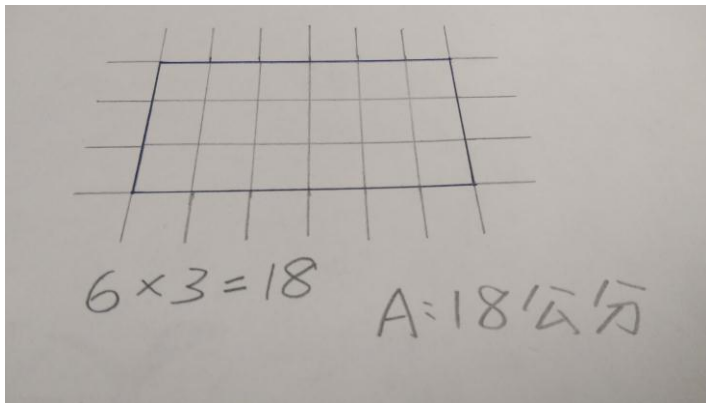
認知歷程(可複選)：概念理解 程序執行 解題思考 其他

錯誤類型描述：

計算方式應是加法  $6+6+3+3=18$ (公分)，卻用成乘法  $6 \times 3=18$ (平方公分)。

學生表現描述(建議取自學生的作答表現結果)：

題目：乙圖形是長方形，它的長邊是6公分，寬邊是3公分，周長是多少公分？



### 錯誤概念解析：

學生混淆長方形面積和周長的概念，誤用面積公式計算長方形周長，建議教師教導學生時宜先建立學生完善之面積和周長概念，進而建立公式解題，並將周長與面積公式計算的結果加以比較分析，瞭解周長、面積和公式間的關係；或從學生解題表現瞭解及釐清其數學思考。