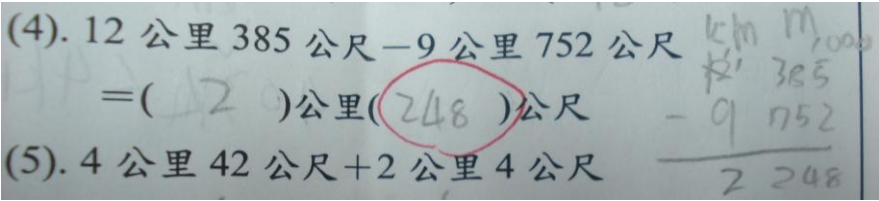


教育部國民小學師資培用聯盟

數學學習領域教學中心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：【N-0016】 撰稿者：王麗娟

主題(可複選)： <input checked="" type="checkbox"/> 數與量 <input type="checkbox"/> 幾何 <input type="checkbox"/> 代數 <input type="checkbox"/> 統計與機率															
年級(可複選)： <input type="checkbox"/> 一 <input type="checkbox"/> 二 <input type="checkbox"/> 三 <input checked="" type="checkbox"/> 四 <input type="checkbox"/> 五 <input type="checkbox"/> 六															
錯誤類型名稱： 「公里」、「公尺」複名數的退位減法															
認知歷程(可複選)： <input checked="" type="checkbox"/> 概念理解 <input checked="" type="checkbox"/> 程序執行 <input type="checkbox"/> 解題思考 <input type="checkbox"/> 其他															
錯誤類型描述： 該生在解題時，知道 385 公尺不夠減去 752 公尺，所以在 12 公里的部分採用借位(11 公里加上 1 公里)方式進行運算，再將 1 公里換算成 1000 公尺，但在計算的部分卻忘記了原本已經存在的 385 公尺。															
學生表現描述： 算算看： 															
錯誤概念解析： 教師可透過下列步驟幫助學生解題：															
<table border="1"><thead><tr><th>公里</th><th>公尺</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>11</td><td>1000</td><td>(1)1 公里=1000 公尺，</td></tr><tr><td>12</td><td>385</td><td>也就是說 1 公里可以換成 1000 公尺。</td></tr><tr><td>— 9</td><td>752</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>633</td><td>(2)1000 - 752 = 248, 248 + 385 = 633(公尺)</td></tr></tbody></table>	公里	公尺		11	1000	(1)1 公里=1000 公尺，	12	385	也就是說 1 公里可以換成 1000 公尺。	— 9	752		2	633	(2)1000 - 752 = 248, 248 + 385 = 633(公尺)
公里	公尺														
11	1000	(1)1 公里=1000 公尺，													
12	385	也就是說 1 公里可以換成 1000 公尺。													
— 9	752														
2	633	(2)1000 - 752 = 248, 248 + 385 = 633(公尺)													

建議教師教學時:

1. 說明計算題為複名數化聚加減問題，須注意單位之間關係的轉換
2. 明確解題的步驟，包含單位換算與進退位的運算
3. 強化後設監控的行為