

彰化縣大興國民小學公開授課【共同備課】紀錄表

備課時間	113 年 10 月 11 日	備課單元	三上第三單元乘法 3-4 三位數乘以一位數
備課人員	陳嘉琳、曹育臻	教材來源	南一書局

備課紀錄：（如設計理念、學習者分析、教學目標、教學活動、學習迷思、評量方式等）

- 1 先讓學生熟悉二位數乘以一位數直式乘法，學生將更容易進入狀況。
- 2 提醒學生乘法直式計算，須注意位值需對齊。
- 3 學生須複習九九乘法。

備課照片 1：與育臻老師共同備課



備課照片 2：育臻老師給予中肯建議



彰化縣大興國民小學公開授課【教學觀察】紀錄表

觀課科目：數學_____ 觀課班級：三乙_____

教學單元：三上第三單元乘法 3-4 三位數乘以一位數 觀課人員：曹育臻_____

層面	指標與檢核重點	教學表現事實-量化結果 非常同意···非常不同意
A 課程 設計 與 教學	A-2 掌握教材內容，實施教學活動，促進學生學習。	
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗。引發與維持學生學習動機。	5 4 3 2 1
	A-2-2 清晰呈現教材內容，協助學生習得重要概念、原則或技能。	5 4 3 2 1
	A-2-3 提供適當的練習或活動，以理解或熟練學習內容。	5 4 3 2 1
	A-2-4 完成每個學習活動後，適時歸納或總結學習重點。	5 4 3 2 1
	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧，幫助學生學習。	
	A-3-1 運用適切的教學方法，引導學生思考、討論或實作。	5 4 3 2 1
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	5 4 3 2 1
	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧，幫助學生學習。	5 4 3 2 1
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力，提供學習回饋並調整教學。	
	A-4-1 運用多元評量方式，評估學生學習成效。	5 4 3 2 1
	A-4-2 分析評量結果，適時提供學生適切的學習回饋。	5 4 3 2 1
	A-4-3 根據評量結果，調整教學。	5 4 3 2 1
	A-4-4 運用評量結果，規劃實施充實或補強性課程。	5 4 3 2 1
B 班 級 經 營 與 輔 導	B-1 建立課堂規範，並適切回應學生的行為表現。	
	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	5 4 3 2 1
	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	5 4 3 2 1
	B-2 安排學習情境，促進師生互動。	
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施，促進師生互動與學生學習。	5 4 3 2 1
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛，促進師生之間的合作關係。	5 4 3 2 1

綜 合 意 見

課堂教學優點：(請說明可供一般教師學習效仿之處)

1 可能因為學生已在前面課程學過二位數乘以一位數乘法，所以學生在學習三位數乘以一位數乘法的學習速度更快。

2 老師口語表達清楚，速度適中，並能適時關注學生學習情況，以確定學生是否聽懂再繼續教學進度。

3 班級經營佳，多數學生能專心安靜聆聽，班級秩序良好。

觀課教師簽名： 曹育溱

彰化縣大興國民小學公開授課【議課】紀錄表

開放日期	星期	節次	班級	科目名稱	教學單元
113.10.11	五	一	三乙	數學	3-4 三位數乘以一位數
觀課教師	☒ 校內教師 ☐ 校外教師身分：_____學校_____科教師 觀課教師姓名：曹育臻				
授課照片	  三位數乘以一位數乘法 三位數乘以一位數乘法				
教學者 心得分享	1 學生的九九乘法須再精熟，老師可以給學童多多練習的機會。 2 只要能充分備課，能製造師生雙贏，事半功倍。 3 課間走動，可使學生提高注意力，並達到近距離關注學生的機會。				

教學教師簽名：陳嘉琳

教學目標：

N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。

教學活動	時間	教學資源
引起動機		
1 二位數乘以一位數計算複習 2 幾百乘以一位數計算複習	5 分鐘	
主要活動		
三位數乘以一位數進位的直式乘法		
○三位數乘以一位數進位的直式乘法		
●布題二：繞公園跑 1 圈是 218 公尺，世勳每天跑 4 圈，是跑了幾公尺？		
•兒童分組討論、釐清題意。如：	25 分鐘	
①1 圈是 218 公尺。		
②4 圈共跑了幾公尺？		
•教師發問：這一題怎麼算呢？		
•兒童分組討論用乘法解題、發表。如：先算個位： $8 \times 4 = 32$ ，再算十位 $10 \times 4 = 40$ ，再算百位 $200 \times 4 = 800$ ， $32 + 40 + 800 = 872$ 。		
•教師演示、歸納三位數乘以一位數進位的直式計算。		
•兒童演示過程，理解、熟練三位數乘以一位數直式計算的意義。		
$218 \times 4 = ()$		
百十個 3 2 8 $\times$ 4 2		
先用乘數 4 去乘被乘數的個位，四八 32，是 32 個一，在個位寫 2，進 3 到十位。		
百十個 3 2 8 $\times$ 4 7 2		
再用乘數 4 去乘被乘數的十位，四一得 4，是 4 個十，加進位的 3 個十，是 7 個十，在十位寫 7。		

	百十個
	3
	218
×	4
	872

最後用乘數 4 去乘被乘數的百位，四二得 8，是 8 個百，在百位寫 8。

答：872 公尺

●布題三：小楓用手臂長量公布欄，剛好量 5 次，她的手臂長 144 公分，公布欄長幾公分？

• 兒童分組討論、釐清題意。如：

①量 1 次是 144 公分。

②量 5 次共是幾公分？

• 教師發問：這一題怎麼算呢？

• 兒童分組討論用乘法解題、發表。如：先算個位： $4 \times 5 = 20$ ，再算十位 $40 \times 5 = 200$ ，再算百位 $100 \times 5 = 500$ ， $20 + 200 + 500 = 720$ 。

• 教師演示、歸納三位數乘以一位數進位的直式計算。

• 兒童演示過程，理解、熟練三位數乘以一位數直式計算的意義。

$$144 \times 5 = 720$$

(直式)

先用乘數 5 去乘被乘數的個位，五四 20，是 20 個一，在個位寫 0，進 2 到十位。

(直式)

再用乘數 5 去乘被乘數的十位，五四 20，是 20 個十，加進位的 2 個十，是 22 個十，在十位寫 2，進 2 到百位。

(直式)

最後用乘數 5 去乘被乘數的百位，五一得 5，是 5 個百，加進位的 2 個百，是 7 個百，在百位寫 7。

答：720 公分

●試試看：用直式算算看。

① $117 \times 6 = (\quad)$

② $617 \times 3 = (\quad)$

• 兒童各自解題、發表。如：

① $117 \times 6 = (702)$

(直式)

② $617 \times 3 = (1851)$

(直式)

●布題四：1 個籃球賣 375 元，學校為舉辦比賽，買了 8 個籃球，共要花幾元？

• 兒童分組討論、釐清題意。如：

①每個籃球賣 375 元。

②8 個籃球賣幾元？

• 教師發問：這一題怎麼算呢？

• 兒童分組討論用乘法解題、發表。如：先算個位： $5 \times 8 = 40$ ，再算十位 $70 \times 8 = 560$ ，再算百位 $300 \times 8 = 2400$ ， $40 + 560 + 2400 = 3000$ 。

• 教師演示、歸納三位數乘以一位數進位的直式計算。

• 兒童演示過程，理解、熟練三位數乘以一位數直式計算的意義。

$$375 \times 8 = (3000)$$

(直式)

先用乘數 8 去乘被乘數的個位，八五 40，是 40 個一，在個位寫 0，進 4 到十位。 （直式） 先用乘數 8 去乘被乘數的十位，八七 56，是 56 個十，加進位的 4 個十，是 60 個十，在十位寫 0，進 6 到百位。 （直式） 最後用乘數 8 去乘被乘數的百位，八三 24，是 24 個百，加進位的 6 個百，是 30 個百，在百位寫 0，進 3 到千位，在千位寫 3。 答：3000 元 ●布題五：小楓買了 9 件籃球衣，每件賣 499 元，共要付幾元？ • 兒童分組討論、釐清題意。如： ①每件籃球衣賣 499 元。 ②9 件籃球衣賣幾元？ • 教師發問：這一題怎麼算呢？ • 兒童分組討論用乘法解題、發表。如：先算個位：$9 \times 9 = 81$，再算十位 $90 \times 9 = 810$，再算百位 $400 \times 9 = 3600$，$81 + 810 + 3600 = 4491$。 • 教師演示、歸納三位數乘以一位數進位的直式計算。 • 兒童演示過程，理解、熟練三位數乘以一位數直式計算的意義。 $499 \times 9 = 4491$ （直式） 先用乘數 9 去乘被乘數的個位，九九 81，是 81 個一，在個位寫 1，進 8 到十位。 （直式） 再用乘數 9 去乘被乘數的十位，九九 81，是 81 個十，加進位的 8 個十，是 89 個十，在十位寫 9，進 8 到百位。 （直式） 最後用乘數 9 去乘被乘數的百位，九四 36，是 36 個百，加進位的 8 個百，是 44 個百，在百位寫 4，進 4 到千位，在千位寫 4。 答：4491 元 • 教師發問：還有沒有其他算法？教師提示將算式記錄下來。 • 兒童分組討論用乘法解題、發表。如：499 最接近 500，可以想成是 $500 - 1$，也就是說 $500 \times 9 = 4500$，再減掉 $1 \times 9 = 9$，$4500 - 9 = 4491$。 ●試試看：用直式算算看。 ① $876 \times 4 = (\quad)$ ② $225 \times 6 = (\quad)$ • 兒童各自解題、發表。如： ① $876 \times 4 = (3504)$ （直式） ② $225 \times 6 = (1350)$ （直式） 統整活動 1 將今天教學進度做一個總結。 2 寫數學學習作第 36、37 頁	10 分鐘	
--	--------------	--

