# 臺北市數學能力重建工作坊 案例分析表

教學者:<u>師 06</u>

一、學生基本資料					
就讀學校		年級	四年級	學生編號	MBR4002
學生能力 簡述	1. 具有加減的基本能力,但多位數加減時,進退位易算錯。				
	2. 九九乘法不夠熟練,不瞭解多位數乘法與除法直式的計算方式。				
	3. 對文字題題意理解能力弱,讀題後不清楚題目的問題。				
	4. 整體學習能力較同儕弱,書寫的速度較慢,字體燒潦草,常需花較多時間完				
	成作業。				
補救的能	3-n-08 能在具體情境中,解決兩步驟問題(連乘,不含併式)。				
力指標					
二、實施補救教學概述					
(一)教學時間:107年/10月/16日12:30-13:10					
使用教材:□臺北市自編補救教學教材 □酷課雲 □PAGAMO □均一平臺 ■教育部補救					
教學資源平臺 □其它:(					
教學歷程:					
1. 檢視學生九九乘法的熟練度,背九九乘法表,找出不熟悉的部分(8和9),請學生當天回					
家背誦,隔天檢核是否能流暢背誦,並每天抽問幾個乘法。					
2. 修改補救教學網的課程教材講義(201805 數學第 3 題)做為教學學習單。(如附件)					
3. 以講義第一題做為指導,發現學生對於何者要先算和後再算什麼,擷取題目解題訊息有					
困難,被乘數和乘數顛倒混淆。					
4. 先教導學生讀題技巧與解題技巧					
①讀題:用橘色螢光筆畫出題目的問題,用綠色螢光筆找出解題關鍵。					
②解題:❶先算什麼,再算什麼,用國字表達					
❷依上述國字內容,列出算式。					
發現學生無法順利找出乘數和被乘數,指導畫簡圖解題。					
●回答時要求詳答,以確定學生確實了解題目的問題。					

## 例題 1

運動會大隊接力比賽,每班派 20 位學生參加,一個年級有 4

班,全校有6個年級,全校參加大隊接力比賽的學生共有多少

人? 用 2 個算式,把先算什麼,再算什麼的做法記下來。

想一想●:運動會大隊接力比賽,每班派 20 位學生參加,一個年級

有 4 班, 一個年級參加大隊接力比賽的學生共有多少

一個年級有80人 A 80人 想一想②:運動會大隊接力比賽,一個年級有80人參茄,全校有6

個年級, 全校參加大隊接力比賽的學生共有多少人?

A、全木交 480 人

5. 練習例題二和例題三,依上述步驟指導

(二)教學時間:107年10月23日12:40-13:10

使用教材:□臺北市自編補救教學教材 □酷課雲 □PAGAMO □均一平臺 ■教育部補救

教學資源平臺 □其它:( )

## 教學歷程:

- 1. 隨機問答九九乘法,加強學生對九九乘法的熟練度。
- 2. 教學學習單練習題 3 題。(如附件)
- 3. 學生讀題,完成第一題:
  - ●用螢光筆畫記問題(橘色)與解題關鍵(綠色),口述題意給老師聽
  - 2先口說再文字紀錄先算與後算的內容
  - ❸用數字計算,寫答。

學生順利完成

1. 一包糖果有 24 顆,一盒有 8 包,6 盒共有多少顆糖果?

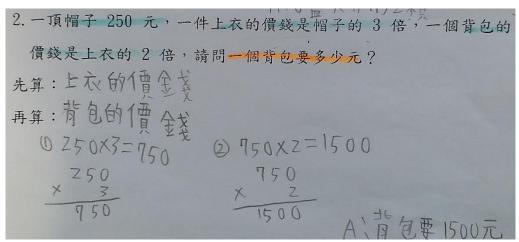
先算:一盒有樂果頁

再算:六盒有 紫 顆

D 24x8=192 D 192 x 6=1152

A16盒共有1152顆百

4. 學生讀題,完成第二題:



- ●易犯錯誤:學生寫 3+2=5 250×5=1250
- ❷學生對題意不了解,誰是誰的幾倍關係混淆。
- ❸老師從讀題重新教起,並共同討論第三題。

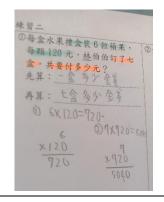
(三)教學時間:107年10月27日12:40-13:10

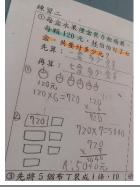
使用教材:□臺北市自編補救教學教材 □酷課雲 □PAGAMO □均一平臺 ■教育部補救

教學資源平臺 ■其它:翰林三下課本與指引

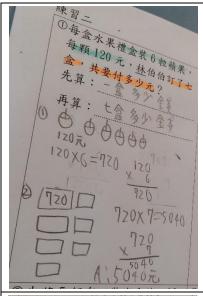
## 教學歷程:

- 1. 隨機問答九九乘法,加強學生對九九乘法的熟練度。
- 2. 老師從三年級下學期課本與指引,出練習卷(二)(三),先讓學生完成前兩題,再逐題討論。學生閱讀題目後,能正確找到並了解要問的問題與解題關鍵,但在寫算式時,被乘數與乘數仍混淆。
- 3. 老師請孩子先畫簡圖,再判斷被乘數與乘數。

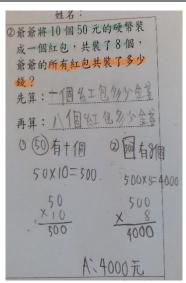




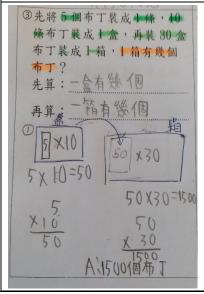
3. 讓學生能熟練畫圖解題,並能越畫越簡略,能幫助解題即可,不要因畫圖而花太多時間。



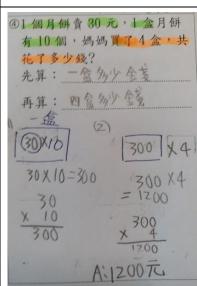
①先具體化 出實物與 個數量。



②以簡圖畫 出物體, 並寫出數量。



③ 表條代盒生個盒四混以確X 有,表。對、、個淆再一10 10 X 30 因於條箱單,畫些代 00 9 以,位所明。



方法同第三 題,×10代 表 10個, ×4代表 4 盒。

#### 三、教學省思與分享

- 1.學生對三位數乘以一位數,與整十(整百)乘以整十(整百)的技巧熟悉,但無法熟練九九乘法,常算錯答案,學生需要多花時間複習九九乘法。
- 2.學生對題目的理解較困難,尤其是文字較多時或是單位較多時,就不知道題意或找不出解 題關鍵。針對讀題困難,嘗試的教學方法如下:
- ①找出題目問什麼 ②根據問題找出關鍵 ③根據問題與關鍵列出算式 ④寫答並標出單位
- 3.本單元為兩步驟解題(連乘,不含併式)

除了了解題意外,學生遇到的困難:①先算什麼,後算什麼 ②被乘數與乘數顛倒 針對上述困難,嘗試的教學方法如下:

- ①以文字寫下先算和後算的內容,再根據文字敘述列出算式。
- ②用畫圖的方式,來了解(誰)的(幾倍),來判斷被乘數與乘數。