基隆市 112 學年度學校辦理校長及教師公開授課

共同備課紀錄表

教學時間	112年11月17日(五)			教學班級	四年忠班		
教學領域	數學領域			教學單元	第六單元 整數四則運算		
教學者	李欣蓉觀察者			觀察後會談時間	當天 10:20		

一、教材內容(教材來源)

- 1. 學生課本 P85 例題
- 2. 因材網組卷模組: 11/16(五)數學_課堂檢核_R-4-1-S02

二、教學目標

- 1. 能理解有加減與乘兩步驟的問題和列式意義。
- 2. 能理解四則混合計算有括號先算的約定。
- 3. 能用有括號的併式紀錄加減與乘兩步驟的問題,再逐次減項計算。
- 4. 能依照有括號先算的約定,判斷數字均相同的算式答案是否相同。
- 5. 能利用行動載具與線上學習資源學習,並搭配紀錄單進行計算。
- 6. 能與小組夥伴合作與交流。

學習表現

- n-Ⅱ-5 在具體情境中,解決兩步驟應用問題。
- r-Ⅱ-3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合計算之約定。
- $r-\coprod-4$ 認識兩步驟計算中加減與部分乘除計算的規則並能應用。

學習內容

- R-4-1 兩步驟問題併式:併式是代數學習的重要基礎。含四則混合計算的約定(由左往右算、先乘除後加減、括號先算)。學習逐次減項計算。
- R-4-2 四則計算規律 (I):兩步驟計算規則。加減混合計算、乘除混合計算。在四則混合 算中運用數的運算性質。

三、學生經驗

- 1. 已學會用併式紀錄兩步驟問題(加減混合、乘除混合、連乘、連除)。
- 2. 已分別學會四則混合計算的約定:由左往右算、括號先算、先乘除後加減。

四、教學活動

- 1. 課本 P85 例題分組討論。(第一二組討論③、第三四組討論④)
- ③ 中午吃飯,媽媽買了3個相同的鮭魚便當和 3 瓶相同的果汁,一共花了多少元?

把問題用一個算式記下來,再算算看。



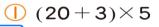
④ 今天鑰匙圈特價,品妍買了4個,今天買鑰匙圈花的錢比用原價 買省了多少元?把問題用一個算式記下來,再算算看。 畫







- 2. 課本 P85②:判斷數字均相同的算式答案是否相同。(師生討論並說明理由)
- 想想看,下面各題兩個算式的答案會相同嗎?再算算看。



$$2100 - 2 \times 42$$

①
$$(20+3)\times5$$
 ② $100-2\times42$ ③ $(50-18)\times2$

$$20 + 3 \times 5$$

$$100 - (2 \times 42)$$
 $50 - 18 \times 2$

$$50 - 18 \times 2$$

- 3. 完成課本 P85 例題。
- 4. 完成因材網組卷模組: 11/16(五)數學 課堂檢核 R-4-1-S02, 搭配個人紀錄單。

五、教學評量方式

- 1.小組討論成果
- 2.課本例題檢核 P85

3.因材網組卷模組:11/16(五)數學_課堂檢核_R-4-1-S02

4.因材網課堂檢核:個人紀錄單

六、觀察的工具和觀察焦點

1.觀察工具:觀課紀錄表

2.觀察焦點:小組討論過程與白板紀錄成果、因材網組卷模組答對率、個人紀錄單完成度

七、學生座位表

		講	台宀		
第	09	05←	17	13	第
四 組↩	01	16←	14	X⇔	— 組←
第一	02	08	07	06∻	第一
三 組↩	11	03	X↩	10	— 組÷

授課教師: _____ 觀課教師:

基隆市 112 學年度學校辦理校長及教師公開授課

觀課紀錄表

教學班級	四年忠班 觀察時間		112年11月17	.7日(五)第二節				
教學領域	數學領域			教學單元	第六單元 整數四則運算			則運算
教學者	李欣蓉			觀察者				
層面	檢核項目	檢核重點			優良	普通	可改進	未呈現
		1-1 有組織條	理呈現教材內容	答				
	 1.清楚呈現	1-2 清楚講解重要概念、原則或技能						
		1-3 提供學生	適當的實作或網	柬習				
	教材內容 	1-4 設計引發學生思考與討論的教學情境						
		1-5 適時歸納	學習重點					
		2-1 引起並維	持學生學習動榜	幾				
		2-2 善於變化教學活動或教學方法						
	2.運用有效	2-3 教學活動融入學習策略的指導						
教師	教學技巧	2-4 教學活動轉換與銜接能順暢進行						
教學		2-5 有效掌握時間分配和教學節奏						
		2-6 使用有助	於學生學習的教					
	3.應用良好 清通技巧	3-1 口語清晰	、音量適中					
		3-2 運用肢體	語言,增進師生	上互動				
		3-3 教室走動	或眼神能關照多	多數學生				
	4.運用學習	4-1 教學過程	中,適時檢視學	學生學習情形				
	評量評估學 習成效 4-2 學生學習成果達成預期		成果達成預期學	學習目標				
	C 维性白#7	5-1維持良好	的班級秩序					
班級	5.維持良好 的班級秩序	5-2 適時增強學生的良好表現						
	以促進學習	5-3 妥善處理	妥善處理學生不當行為或偶發狀況					
經營	6.營造積極	6-1 引導學生	專注於學習					
		6-2 布置或安	排有助學生學習	B的環境 				
	的班級氣氛 6-3 展現熱忱		的教學態度	教學態度				

授課教師:	觀課教師:	

附表 4:

基隆市 112 學年度學校辦理校長及教師公開授課 教學自我省思檢核表

	「姓名: <u>李欣蓉</u> 教學班級:	四年忠功	<u> </u>	₿領域:	數學領域		
教學單元名稱: <u>第六單元 整數四則運算</u> 							
序號	檢核項目	優良	普通	可改進	未呈現		
1	清楚呈現教材內容						
2	運用有效教學技巧						
3	應用良好溝通技巧						
4	運用學習評量評估學習成效						
5	維持良好的班級秩序以促進學習						
6	營造積極的班級氣氛						
7	其他:						
◎教學省	思:						
1							

授課教師:______ 觀課教師:_____

附表 5:

基隆市 112 學年度學校辦理校長及教師公開授課

議課紀錄表

		17H 3XtH	がしょかして			
教學時間	112年11月17日	教學班級	四年忠班			
教學領域	數學領域	教學單元	第六單元 整數四則運算			
教學者	李欣蓉	觀察者		教學者		李欣蓉
一、教學者	音教學優點與特色:					
二、教學者	旨教學待調整或改變	之處:				
 三、對教學	^魯 者之具體成長建議	:				

觀課教師:_____

授課教師:_____