彰化縣鹿港國小教師備課、觀課及議課紀錄表件

表 1、教學觀察(公開授課)-觀察前會談紀錄表(共備、說課)

授課教師:	林春幸	_任教年級	:四	任教領域/科目:	數學
-------	-----	-------	----	----------	----

回饋人員: 許文宣 任教年級: 四 (選填)任教領域/科目: _____(選填)

備課社群: 四年級數學(選填)教學單元:數學第四單元-整數的除法

觀察前會談(備課)日期: 112 年 9 月 14 日 地點: 四甲教室

預定入班教學觀察(公開授課)日期:_112__年_10_月_5__日 地點: 四己教室

- 一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):
- 1.解決生活情境中,四位數除以一位數的問題。
- 2.解決生活情境中,二位數除以二位數的問題。
- 3.解決生活情境中,三位數除以二位數的問題。
- 4.解决生活情境中,四位數除以二位數的問題。
- 5. 能熟練除法直式計算。
- 6.能透過驗算,檢驗除法答案的正確性。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等):
- 1.學過解決包含除和等分的問題。
- 2.學過使用除法算式紀錄除法問題和結果。
- 3.學過解決有餘數的除法問題。
- 4.學過使用除法直式解決生活情境中,二、三位數除以一位數的問題。
- 三、教師教學預定流程與策略:

準備:搭配動畫引起兒童興趣,並發問布題。

歷程:配合課本題目老師解題,學生提問。

評鑑:實作表現、參與討論、專心聆聽

四、學生學習策略或方法:

- 1. 培養良好的人際互動能力。
- 2. 學習解決問題與做決定的能力。
- 3. 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。
- 五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式): 提問、發表、實作評量、小組討論、作業

彰化縣鹿港國小教師備課、觀課及議課紀錄表件 表 2、觀察紀錄表(觀課)

授課教師: 林春幸 任教年級:_____任教領域/科目:數學 回饋人員: 許文宣 任教年級: 四年級(選填)任教領域/科目: (選填) 教學單元: ; 教學節次: 共 7 節, 本次教學為第 1 節 觀察日期:_112__年__10 月_5__日 評量 (請勾 事實摘要敘述 撰) 層 (含教師教學行為、學生學 指標與檢核重點 待 面 習表現、師生互動與學生 優 滿 成 同儕互動之情形) 意 良 长 A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學牛學習。 v 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。 1.教師請學生在生活經驗中,舉出四位數的. A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重 運算例子。 要概念、原則或技能。 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟 2.教師給予例題,請小組討論如何解題。 練學習內容。 3.教師請小組發表並給予回饋 A A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總 課 結學習重點。 程 設 A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。 v 計 A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思 龃 考、討論或實作。 教 1.以小組討論、發表,展現共同學習與分享 A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。 經 驗表達能力。 學 2.教師參與小組討論,將課程完全融入實境 A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通 中。 技巧,幫助學生學習。 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。 V A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成 1. 能使用多元方式評量學生學習成果 2. 評量過程適時給予學生回饋和修正 效。

II								
教學單元: ; 教學節次: 共 <u>7</u> 節,本次教學為第 <u>1</u> 節 觀察日期: _112年10 月_5日 事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學 習表現、師生互動與學生 同儕互動之情形) 優 滿 待成長	授	授課教師: <u>林春幸</u> 任教年級:四年級任教領域/科目: 數學						
 觀察日期: _112年10 月_5日 事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形) A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的 3. 透過實際操作讓學生在進入課程前能有 	口	回饋人員:_ <u>許文宣</u> 任教年級: <u>四年級(選填)</u> 任教領域/科目:(<u>選填</u>)						
事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學 習表現、師生互動與學生 同儕互動之情形) 優 滿 待 成 長 意 意	教學單元:;教學節次:共 <u>7</u> 節,本次教學為第 <u>1</u> 節							
事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學 習表現、師生互動與學生 同儕互動之情形)	觀	察日期:_112年10 月_5日						
面 指標與機核里點 習表現、師生互動與學生 優 滿 稅 成 官 質互動之情形)	_				請么	J		
			習表現、師生互動與學生	,		待成長		
		A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的	3. 诱過實際操作讓學生在遊	 主入課程	 呈前角	を有		
						2,4		
A-4-3 根據評量結果,調整教學。		A-4-3 根據評量結果,調整教學。						
A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強		A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強						
性課程。(選用)		性課程。(選用)						

			評量(請勾 選)				
層	指標與檢核重點	教師表現事實 摘要敘述	優良	滿意	待成長		
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現	0	V				
B 班	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	小組輪流發表・並予以加分	獎勵				
級經	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。						
營與	B-2 安排學習情境,促進師生互動。		V				
輔導	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。	老師能有效實施小組團隊學習,請能力好已 完成者,協助組內需要幫助的孩子。					
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間 的合作關係。						

彰化縣鹿港國小教師備課、觀課及議課紀錄表件

表 3、教學觀察(公開授課) - 觀察後回饋會談紀錄表(議課)

授課教師: 林春幸 任教年級: __四___任教領域/科目: 數學

回饋人員: 許文宣 任教年級: 四 (選填)任教領域/科目: ____(選填)

教學單元: ; 教學節次: 共 7 節, 本次教學為第 1 節

回饋會談日期:_112_年_10_月_5_日地點:_四己教室__

請依據觀察工具之紀錄分析內容,與授課教師討論後填寫:

- 一、教與學之優點及特色(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形):
- 1.教師能清楚的提問,幫助學生批判思考,鼓勵學生主動參與。
- 2. 善用提問和應答,達到良好的師生互動。
- 二、教與學待調整或改變之處(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同 儕互動之情形):
- 1.學生練習時,老師可以行間指導,但礙於時間,無法關照每個學生的學習。
- 2.學生小組討論時,秩序上可以再加以規範。
- 3.學生學習互相協助與討論經驗尚不足,可以多加練習。
- 三、 對授課教師預定專業成長之建議:
- 1. 對於學習較落後的同學,老師以鼓勵的態度,請同學下課留下再個別指導。
- 2. 鼓勵程度優秀的學生主動協助座位附近的同學。
- 3.對於上課較活潑的同學,老師也適時的給予口頭上勸誡。
- 四、 回饋人員的學習與收穫:

教師教態自然,語調親切,並不斷鼓勵學生,充分發揮學生的能力。使學生在和諧

融洽的氛圍中學習,達到了良好的教學效果

公開授課照片





說明: 先用電子書講解說明

說明:老師講解解題過程



說明:課堂中適時予以指導



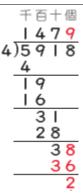
說明:學生提問

領域/科目		數學	設計者		
實施年級		四年級	總節數		共 7 節·280 分鐘
單元名	名稱	第4單元 整數的除法			
			設計依據		
	學習表現	n-II-3 理解除法的意義,能做計算與估算,並能應用於日常解題。		<u> </u>	数-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界 好奇、有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於 日常生活中。 数-E-A2 具備基本的算術操作能力、
學工工			領域核心素養	並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。數-E-B1 具備日常語言與數字及算術的關於,並能力的關於,認識日常經驗中的發情,認識日常經驗中的影響,並能以符號表示。數-E-C2 整於與他人合作解決問題並會重不同的問題解決想法。	
議題	實質內涵	人權教育、品德教育、生	<u>∶</u> 涯規畫教育		
融入	所融入 之學習 重點			ア 團體的規則	; 溝通合作與和諧人際關

的甘州各州 /	語文領域:根據話語情境,分辨內容是否切題,理解主要內容和情感,並與				
與其他領域/ 科目的連結	對方互動;樂於參加討論,提供個人的觀點和意見。				
	社會領域:探究問題發生的原因 與影響,並尋求解決問題的可能做法。				
	1.解決生活情境中,四位數除以一位數的問題。				
	2.解決生活情境中,二位數除以二位數的問題。				
663 진진 (그) 4표6	3.解決生活情境中,三位數除以二位數的問題。				
學習目標	4.解決生活情境中,四位數除以二位數的問題。				
	5.能熟練除法直式計算。				
	6.能透過驗算,檢驗除法答案的正確性。				
教材來源	康軒版數學 4 上課本第 4 單元				
教學設備/資源	扉頁故事影片、附件 4、小白板、白板筆				

第1節

教學活動設計 教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
發展活動一 誰領到最後一袋胡蘿蔔呢?	10 分鐘	▲連結閱讀課
1.教師播放扉頁故事影片-牧場一日遊		- 閱讀文本「牧場一日遊」
2.教師提問:誰領到最後一袋胡蘿蔔呢?		·評量方式:
T:農場準備了多少條胡蘿蔔?每袋有幾條胡蘿蔔?		實作評量
S:準備了129條胡蘿蔔·每袋有3條胡蘿蔔。		發表評量
T:農場準備的胡蘿蔔可以裝多少袋?能發給多少位		參與討論
遊客呢?說說看,你怎麼知道的?		課堂問答
S:129條胡蘿蔔·每3條裝一袋·所以可以裝129÷		紙筆評量
3=43 袋, 能發給 43 位遊客。		
T: 誰拿到最後一袋胡蘿蔔呢?誰沒拿到胡蘿蔔呢?		·學習輔助教材:
S:奇奇拿到最後一袋胡蘿蔔·豆豆沒拿到胡蘿蔔。		扉頁故事影片
T:我們用除法找到了最後一位拿到胡蘿蔔的遊客·		附件 4
我們現在用除法來解決其他的問題吧!		
【活動一】四位數÷一位數 ·能解決四位數除以一位數,商是4位數的問題。 ·能解決四位數除以一位數,商是3位數的問題。 ·用除法算式解決生活中的除法問題。		
發展活動二 可愛的羊駝娃娃	15 分鐘	
1.教師布題:開心牧場製作了 5918 個羊駝娃娃,平分		
裝成4箱,一箱有幾個羊駝娃娃?還剩下幾個?		
T:你知道「平分」是什麼意思呢?就是每一份要分		
到一樣多,而且盡量分完。		
T:一箱有幾個羊駝娃娃?還剩下幾個?用除法算式		
記記看。		
$S:5918 \div 4 = ()()$		
T:用除法直式要怎麼算?		



5個千÷4,每箱分到1個千,剩下1個千。

1個千和9個百合起來是19個百,19個百÷4,每箱分到4個百,剩下3個百。

3個百和1個十合起來是31個十·31個十÷4·每箱 分到7個十·剩下3個十。

3個十和8個一合起來是38個一,38個一÷4,每箱 分到9個一,剩下2個一。

所以一箱有1479個羊駝娃娃,剩下2個。

- 2.教師統整:四位數÷一位數的計算方法和之前我們學 到的三位數÷一位數一樣,將被除數用幾個千、幾個 百、幾個十和幾個一來計算。
- 3.以做做看為練習題,在課堂書寫並立即討論。

發展活動三 牧場美食

1.教師布題:販賣部製作了 2453 個鮮奶饅頭,每8個 裝一袋,最多可以裝滿幾袋?還剩下幾個鮮奶饅頭?

T:最多可以裝滿幾袋?還剩下幾個鮮奶饅頭? 用除法算式記記看。

 $S: 2453 \div 8 = ()...()$

T:用除法算式要怎麼記?

我們可以這樣算:

2個千÷8不夠分到1個千,換成20個百,和4個百合起來是24個百,24個百÷8是3個百,在商的百位記3。

15 分鐘

5個十 \div 8不夠分到1個十 \cdot 所以在商的十位記0。 5個十和3個一合起來是53個一 \cdot $53\div8=6...5$ 在 商的個位記6 ,餘數是5 。

所以最多可以裝滿306袋,還剩下5個鮮奶饅頭。

- 2.教師統整:不夠除的時候要記得在商的位值寫上 0· 才不會計算錯誤。
- 3.教師布題:牧場一天生產 3042 公升鮮奶,每 5 公升 裝一桶,最多可以裝滿幾桶?還剩下幾公升的鮮奶?

T:最多可以裝滿幾桶?還剩下幾公升的鮮奶? 用除法算式記記看。

 $S: 3042 \div 5 = ()...()$

T:用除法直式要怎麼記?說說看,你是怎麼算的?

4.素養吧

教師布題:餐廳推出了優惠活動,4位好朋友一起去用餐,第了4份一樣的牛排,共付了1080元,一份牛排特餐原價是多少元?

T:餐廳優惠活動「四人同行,其中一人免費」是什麼意思?」

S:如果有4個人一起去用餐,其中一人不用付錢。

T:所以4個人用餐,共付了多少人的錢?

S:4-1=3個人。

T:一份牛排餐是多少元?分組討論看看,把你們的 做法寫下來。

S:1080÷3=360元 5.回家作業:習作p43

參考資料:康軒4上教用課本和教學指引