彰化縣鹿港鎮文開國小112 學年度教師專業發展評鑑

教學觀察-觀察前會談紀錄表

受評教師:陳銘旭 _任教年級:_五年級 _任教領域/科目:_數	【字
---------------------------------	----

教學單元:___倍數與公倍數______

觀課人員:程言智 觀察前會談時間:_112年09月11日<u>10:30</u>至<u>11:10</u>地點:五丙

預定入班教學觀察時間:_112年_09月_25日 09:30 至 10:10 地點: 五丙

一、教學目標:

了解倍數的意義及找法。

- 1. 透過乘法問題的解題活動,認識倍數的意義。
- 2. 察覺倍數有無限多個。
- 3. 能從乘法和除法的解題紀錄中,了解倍數和因數的關係。
- 4. 能從除法的解題紀錄中,解決生活上的問題。
- 二、教材內容:
- 1. 佈題一 土鳳梨酥特價中
- 2. 佈題二 妮妮想要買整盒的鳳梨酥,1 盒鳳梨酥有 6 個,買1盒、2 盒、3 盒、4 盒, 各有幾個呢?
- 3. 佈題三 7 的 1 倍是多少? 2 倍呢? 3 倍呢? ····· 7 的 10 倍是多少? 100 倍呢? 1000 倍呢?
- 三、學生經驗:
- 1. 九九乘法表
- 2. 能理解整除的意義
- 3. 能理解因數的意義與找法

四、教學活動(含學生學習策略):

引起動機:

- (一)複習整除
- 1. 複習先前所教授課程。

發展活動:

- (一)了解倍數的意義、找出某數的倍數
 - 1. 佈題一 土鳳梨酥特價中

佈題二 妮妮想要買整盒的鳳梨酥,1 盒鳳梨酥有 6 個,買1盒、2盒、3盒、4 盒,各有幾個呢?

佈題三7的1倍是多少?2倍呢?3倍呢?……

7的10倍是多少?100倍呢?1000倍呢?

綜合活動:
(一)複習
1. 再次詢問學生倍數的意義及找法。。
(二)給予回家作業,加深印象
五、教學評量方式(請呼應教學目標或學習目標,說明使用的評量方式):
例如:紙筆測驗、學習單、提問、發表、實作評量、實驗、小組討論、自評、互評、角
色扮演、作業、專題報告、其他。
提問評量:在課中練習時,運用提問來使學生加深對於倍數的概念。
紙筆測驗:學生學習完後,運用練習題的方式來精熟倍數觀念。
六、觀察的焦點(評鑑規準):(可複選,至少一個觀察焦點)
(提供有關觀察的層面、指標與檢核重點的下拉選單)
七、觀察的工具(可複選):
七、觀察的工具(可複選): ■教學觀察表(初階認證必填)
■教學觀察表(初階認證必填)
■教學觀察表(初階認證必填) □
■教學觀察表(初階認證必填) □
■教學觀察表(初階認證必填) □
■教學觀察表(初階認證必填) □ 軼事紀錄表 □ 教學錄影回饋表 □ 選擇性逐字紀錄表 □ 省思札記回饋表
■教學觀察表(初階認證必填) □ 軼事紀錄表 □ 教學錄影回饋表 □ 選擇性逐字紀錄表 □ 省思札記回饋表 □ 語言流動
■教學觀察表(初階認證必填) □
■ 教學觀察表(初階認證必填) □ 軼事紀錄表 □ 教學錄影回饋表 □ 選擇性逐字紀錄表 □ 省思札記回饋表 □ 語言流動 □ 教師移動 □ 在工作中
■教學觀察表(初階認證必填) □ 軼事紀錄表 □ 教學錄影回饋表 □ 選擇性逐字紀錄表 □ 省思札記回饋表 □ 語言流動 □ 教師移動 □ 在工作中 □ 佛蘭德斯互動分析法(Flanders)
■教學觀察表(初階認證必填) □ 軼事紀錄表 □ 教學錄影回饋表 □ 選擇性逐字紀錄表 □ 省思札記回饋表 □ 語言流動 □ 教師移動 □ 在工作中 □ 佛蘭德斯互動分析法(Flanders)
■ 教學觀察表(初階認證必填) □ 軼事紀錄表 □ 教學錄影回饋表 □ 選擇性逐字紀錄表 □ 省思札記回饋表 □ 語言流動 □ 教師移動 □ 在工作中 □ 佛蘭德斯互動分析法(Flanders) □ 其他:
■教學觀察表(初階認證必填) □ 軼事紀錄表 □ 教學錄影回饋表 □ 選擇性逐字紀錄表 □ 省思札記回饋表 □ 語言流動 □ 教師移動 □ 在工作中 □ 佛蘭德斯互動分析法(Flanders) □ 其他: ハ、回饋會談時間地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)

彰化縣鹿港鎮文開國小112學年度教師專業發展評鑑

教學觀察-教學觀察紀錄表

受評教師: 陳銘旭 任教年級: 五年級 任教領域/科目:數學

教學單元:倍數與公倍數

教學節次:共___8_節 本次教學為第____1_____節

觀課人員:程言智 觀察時間:112年09月25日09:30至10:10

觀記	果人貝:程言智 觀察時間:	5 112 年 09 月 25 日_09:_3	U_幺	_10_	· _10				
			評		量				
層面	指標與檢核重點	教師表現事實	推	通	待				
		摘要敘述			改				
			薦	過	進				
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學	基習。	•						
	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。	連結購買鳳梨酥的經驗		0					
	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。	明確呈現鳳梨酥的數量		©					
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內容。	· 有提問鳳梨酥更多的數量 時,鳳梨酥有多少個		0					
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總 結學習重點。	有確實加強倍數的觀念		0					
A 課	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。								
辞程 設	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實作。	利用講述的方法,引導學生實作		0					
計	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	利用個別化策略指導		0					
與教	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。	有利用走動幫助學習		0					
學	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習	目回饋並調整教學。							
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。	有運用紙筆、口頭回答評量		0					
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的 學習回饋。	有適時提供提醒,讓學生了 解		0					
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。	有經評量,調整倍數的大 小,以符合學生的程度		0					
	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強 性課程。(選用)	有利用習作去補強		0					

層面	指標與檢核重點				量				
		教師表現事實	推	通	待				
		摘要敘述			改				
			薦	過	進				
В	B B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。								
班	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	學生很有紀律的上課		0					
級經	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	有鼓勵與提醒學生行為		0					
營	B-2 安排學習情境,促進師生互動。								
與	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師	有在一個乾淨黑板與紙筆		0					
輔	B-2-1 安排週切的教学環境與設施,促進師 生互動與學生學習。	都齊全的環境下,促使學生							
導		認真學習與老師有互動							
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間	教師有用輕鬆的話語使氣		0					
	的合作關係。	氛愉悦,增加師生間的默契							

彰化縣鹿港鎮文開國小 112 學年度教師專業發展評鑑 教學觀察-觀察後回饋會談紀錄表

受評教師:陳銘旭	_任教年級:	五年級_任教領域/科目	: 數學
----------	--------	-------------	------

觀課人員: 程言智回饋會談時間:112年09月26日10:30至11:10地點:五丙

與教學者討論後:

一、 教學的優點與特色:

講課用語適合高年級的學生,讓學生能清楚明瞭老師的授課內容及表達的意思。

- 数師複習乘法的觀念後,進行倍數的觀念,利用每人的小白板作答並給予適切的指導。
- ◎ 配合教學的教材規劃適切的教學步驟與教學設計
- ◎ 確實掌握學生上課狀況,並自我檢討教學流程是否有問題。
- 教學的設計運用習作進行複習並評量學生的學習狀況。
- 教學過程中有倍數觀念的複習和統整歸納分析。

二、 教學上待調整或改變之處:

學生到黑板操作時,如能讓底下同學也有教具操作,以加深學生對題目的了解。

學生小組討論發表部分,若可以注意座位的適當安排會達到更好的學習成

效。

- ◎ 教學方式可更多元,板書和肢體習慣動作可以做微調整。
- ◎ 多鼓勵學生發表,加深學生對課程的了解。
- ◎ 分組進行小白板教學時,有學生做錯時若能及時訂正的話,學生的學習成效會更好。

三、 具體成長方向:

- 1. 教師具備課程發展和設計的專業、教學技巧和熱忱的專業以及班級經營和輔導的專業,有豐富的實務智慧勝任工作。
- 2. 教師透過系統化的教學讓學生輕鬆學會所教的知識
- 3. 教師與學生有良好互動關係,班級經營良好,觀察者自己也收穫很多。

公開授課教案

單元名稱		第 03 單元	《製 前 事 》		共 8 節,320 分鐘	
		倍數與公倍數				
	學習表現	設計依據 n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大 公因數、最小公倍數的意義、計算與 應用。			數-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。 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、 並能指認基本的形體與相對 關係,在日常生活情境中,	
學重點	學習內容	N-5-3 公因數和公倍數: 公因數、公倍數、最大分公倍數的意義。 備註:以概念認識為主,	公因數、最小		用數學表述與解決問題。 LE-B1 具備日常語言與數字及算術 其備之間的轉換能力度 其佛子問的轉換用之度 其條操作日常被開力 其條操作明 數時間 數時間 數時間 數時間 數時間 數時間 數時間 數 數 數 數 。 數 數 數 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
核心素養呼應說明		本單元從學生的生活情境—鳳梨酥引入,學習在日常生活情境中,用數學表述 與解決問題,知道購買數量的倍數關係,並能算出其他人購買的數量。再透過 多種情境理解因數與倍數的關係,學習利用「倍數與公倍數」、「公倍數與最小 公倍數」解決相關問題。也能學會判別 2、5、10 倍數的方法,以及在學習的 過程中,培養與他人合作解決問題並尊重不同想法的態度。				
養題 內涵 所融入 之學習 重點 能運用合理 題,具備問 與其他領域/ 科目的連結		人權教育:人E3了解每 人E5欣賞、	育:安E4探討日常生活應該注意的安全。 育:人E3了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 人E5欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利 合理的策略,尊重不同的問題解決想法,並用以分析與解決日常生活問 備問題解決的能力。			
		語文領域:判斷聆聽內容的合理性,並分辨事實或意見。 社會領域:評估與選擇可能的做法,嘗試解決問題。 綜合活動領域:分析與判讀各類資源,規劃策略以解決日常生活的問題。				
學習目標		1.能了解倍數的意義及找法。 2.能判別 2、5、10 的倍數。 3.能了解公倍數與最小公倍數的意義及簡單的應用。				
	來源 備/資源	康軒版數學 5 上課本第 03 單元 扉頁故事影片、小白板、白板筆、附件。				

第1節

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 土鳳梨酥特價中	10 分鐘	• 評量方式:				
1.教師播放扉頁故事影片。		發表評量				
2.教師提問:豆豆買了5個鳳梨酥,妙妙買的數量是豆		參與討論				
豆的3倍,妙妙買了幾個鳳梨酥?		課堂問答				
【活動一】倍數		•學習輔助教材:				
• 了解倍數的意義。		扉頁故事影片				
• 找出某數的倍數。		小白板、白板筆				
發展活動二 什麼是「倍數」?	25 分鐘					
1.教師布題:妮妮想要買整盒的鳳梨酥,1 盒鳳梨酥有 6						
個,買1盒、2盒、3盒、4盒,各有幾個呢?						
T:一盒鳳梨酥有6個,買1盒是幾個鳳梨酥?用數學		•若學生不懂「整數」,請老				
算式怎麼表示?		師加以說明,小學階段指				
S:6x1=6,買1盒是6個鳳梨酥。		的是 1、2、3等正整數。				
T: 買2盒、3盒、4盒分別有幾個鳳梨酥呢?						
S:6x2=12,買2盒是12個鳳梨酥;		• 這裡的倍數僅限整數倍。				
6x3=18,買2盒是18個鳳梨酥;						
6x4=24,買2盒是24個鳳梨酥。						
T: 說說看,這些算式在數學上分別表示什麼意思?						
S:6x1=6 ······6的1倍						
6×2=12······6的2倍						
6×3=18······6的3倍						
6×4=24······6的4倍						
T:(重點歸納)						
6的1倍是6,6的2倍是12,6的3倍是18,6的4倍是						
24,我們說6、12、18、24都是6的倍數。						
2.教師布題:7的1倍是多少?2倍呢?3倍呢?						
7的10倍是多少?100倍呢?1000倍呢?						
T:7的1倍、2倍、3倍是多少?用數學算式怎麼表示						
呢?						
$S: 7 \times 1 = 7, 7 \times 2 = 14, 7 \times 3 = 21$						
T:7的10倍是多少?100倍呢?1000倍呢?						
$S: 7 \times 10 = 70, 7 \times 100 = 700, 7 \times 1000 = 7000$						
T:還可以找到更大的倍數嗎?						
S:可以。(學生自由發表其他倍數)						
T:說說看,7的倍數有哪些?						
S:7 \ 14 \ 21 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \						
T:7的倍數有多少個呢?						

S:無限多個。

3.以做做看當做形成性評量,在課堂書寫並立即討論,

以確認學生的學習是否正確。

5分鐘

參考資料:康軒 5 上教用課本和教學指引

照片

