新北市板橋區莒光國民小學科技輔助自主學習公開課教案

日期: 113.11.12 時間: 第三節 10:30~11:10

班級: 五08 領域:五年級數學

單元: 異分母分數的加減 節數: 第<u>五</u>節,共<u>七</u>節

授課老師: 朱若瑜 觀課老師:

學生位置圖(黑板)							
第六組		第四組		第一組			
16	<mark>15</mark>	27 19 主持人		23 主持人	18		
<mark>5</mark>	11 主持人 6 14		13	3			
第七組		第五組		第二組			
10 8		22 主持人	<mark>26</mark>	24	21 主持人		
25 主持人	20	4	17	12	1		
※標記之學生為焦點學生				第三組			
					2		

學習設計說明

一、本單元能力指標:

n-Ⅲ-4 理解約分、擴分、通分的意義,並應用於異分母分數的加減。

二、本課堂學習核心概念:

1. N-5-4 異分母分數:用約分、擴分處理等值分數並做比較。用通分做異分母分數的加減。 養成利用約分化簡分數計算習慣。

三、本節課學習目標:

- 1. 能利用通分,解決異分母分數的應用問題。
- 2. 能解決整數相除用分數的減法應用問題。
- 3. 透過平板融入數學課堂,學生在同儕教導與組間共學的數學解題歷程(放聲思考)。
- 4. 同儕教導於應用題放聲思考步驟:第一步驟為讀題,第二步驟為說明題意,第三步驟使用策略,以畫圖或關鍵字等策略,第四步驟列算式,第五步驟為驗算,第六步驟說明算式意義,第七步驟為經驗連結也就是學生可以從課本或習作,找出類似的題目,解題過程中必須同步口述自己所正在進行的解題步驟。此堂課不進行經驗連結。

5. 能有正向的互助態度與行為。

四、評估準則:

- 1. 能依題意完成異分母分數減法的具體情境問題的列式。
- 2. 能進行異分母分數加減法的計算過程。
- 3. 能互教互學分母分數加減法的解題順序:
- (1)能互教互學完成異分母分數加減法的列式。
- (2)能互教互學異分母分數加減法的計算過程。

五、教學資源:

- 1. 均一教育平台(觀念學習影片、練習題任務)。
- 2. 康軒版五上數課、數習、數學練習題電子檔
- 3. 大屏、平板、平板筆
- 4. WSQ 自學單

六、評量方式:

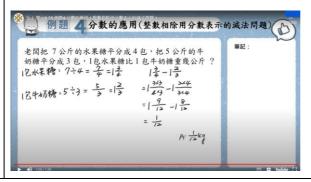
- 1. 課前預習:均一教育平台
- 2. 課堂表現:組內共學(同儕教導-引導者與練習者角色輪流、互教互學);組間互學 (組間有正向的互助態度與行為、聆聽)、小組互評規準評分表
- 3. 課後複習: 數課、數習、均一

銜接、時間)		回饋評估、課堂氛圍)				
序、		道、				
(環節、次	(應用性、複雜性、自主度、合作性)	(講解示範、提問引				
課堂組織	學習任務	教學支援				

課前自學 20 分鐘

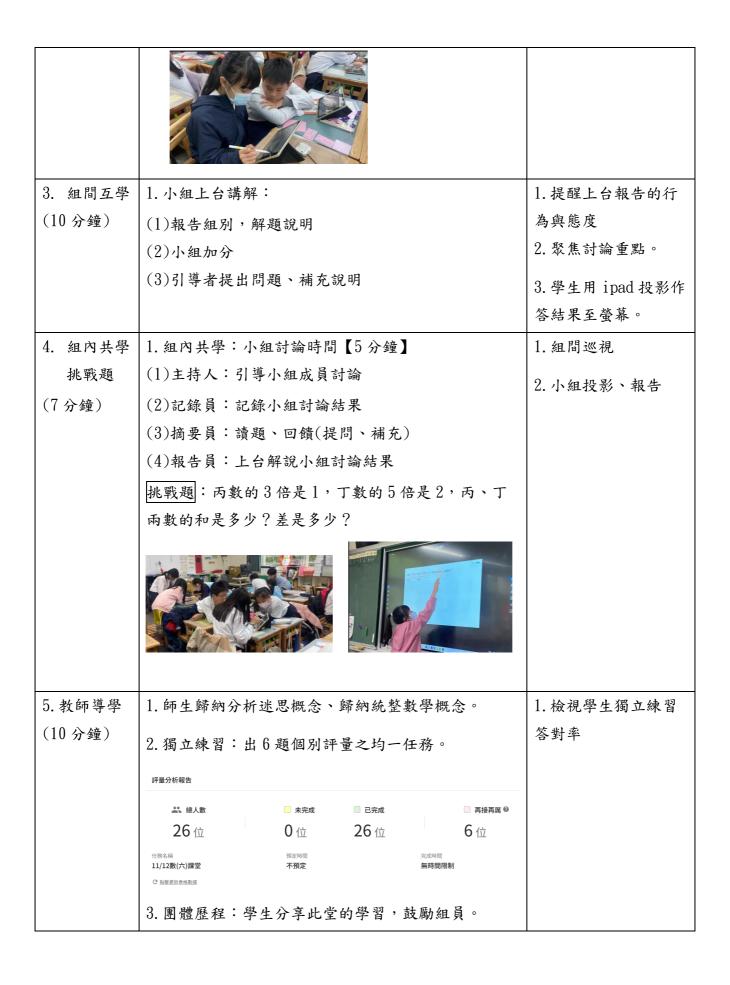
1. 學生自學

1. 完成預習任務:均一數 6-3【影片】觀看影片之例題 說明



1. 掌握學生的任務完成率 2. 透過學生練習題的答對率,分析學生的學習難點





科技輔助自主學習 同儕教導 自評規準評分表

評分組別:□第一組□第二組□第三組□第四組□第五組□第六組□第七組
學習重點: N-5-4-S07 能利用通分來解決異分母的分數的減法問題。
(請自評同學逐條確認)得分:()/10

編號	檢查確認	評分標準	得分
1	□有□無	能依照角色任務來完成分工的內容	1
2	□有□無	能依題意完成異分母分數減法的具體情境問題	2
		的列式。	
3	□有□無	遇到分母不同的分數減法計算時,可以透過通	2
		分化為同分母(找出公倍數)再來計算。	
4	□有□無	能能明確說出被減數與減數皆為帶分數,且被	3
		減數大於減數,進行減法運算時需要借位的異	
		分母分數減法,並退位計算。	
5	□有□無	(1)能互教互學完成異分母分數加減法的列	2
		式。	
		(2)能互教互學異分母分數加減法的計算過	
		程。	
		引導者(聽的人) • 練習者(唸的人)	
		□專心聆聽 □主動放聲思考	
		□耐心引導 • □按照解題步驟	
		□適時提醒・□有唸錯時,願意修正,再練習一次。	
		□鼓勵練習者 □蔵謝引導者	
		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	

科技輔助自主學習 4 人合作小組互評規準評分表

評分組別:□第一組□第二組□第三組□第四組□第五組□第六組□第七組

編號	評分	評分標準	_	=	Ξ	四	五	六	セ
1	2分	能完成上臺、下臺禮儀(問候語、介紹組別)							
2	2分	分享時的聲音大小、時間控制是否合宜。							
3	3分	能明確說明題意並講解算式意義。							
4	2分	能以有自信的態度回應他組的題問							
5	4分	能明確說出遇到分母不同的分數減法計算							
		時,可以透過通分化為同分母(找出公倍數)							
		再來計算。							

數學 WSQ 自學單

班級:五08座號: 姓名:

★任務說	明					
1. 請完成均一「6-3 分數的應用」任務。						
2. 觀看影片時,請運用應用問題解題三步驟(讀題、圈關鍵字、列式)記錄思考歷程,並完成學						
單。						
1. 這支影	片的名稱()				
題目:老	闊把7公斤的水果糖平分成4包,把	5 公斤的牛奶糖平	·分成3包,			
1	包水果糖比1包牛奶糖重幾公斤?					
2. 讀題						
(1))水果糖的數量共有()包,總重量為()公斤。			
(2))牛奶糖的數量共有()包,總重量為()公斤。			
3. 圏關鍵	字/概念					
(1)水	<果糖比牛奶糖「重」幾公斤,這句言	舌代表 1 包()的重量比較重,			
	1 包 ()的重量比較輕。					
(2)除	会法算式中,整數相除如何用分數表方	₹ ? A÷B=() •			
(3)館	有化問題:14公斤的糖果平分成7包	,				
詩	青問如何用除法算式表示一包糖果的 盲	重				
(4)異	《分母分數要做比較時,要用()的方式讓異分	母分數變成同分母分數。			
(5)整	※數四則運算中,遇見比較問題,要戶	用(加/減/乘/	除)法來作比較。			
4. 列式解	題的步驟有哪些?					
(1)水	(果糖一包有多重?用除法算式表示)					
(2) #	-奶糖一包有多重?用除法算式表示					
(3)將異分母分數化成同分母分數:						
(4)-	- 包水果糖比牛奶糖重多少公斤?					
•	手:請利用你找到的重要概念,設計	-	译答過程寫出來。			
我	請參考數課 P79.	我				
設		的				
計		思				
的一		考				
題		歷				
且		程				
	控:請回顧自己的學習,試著回答下					
● 我覺	得這個單元的難度?□簡單□還好,	能夠完成。□很有	「挑戰性			

我看完影片後,我了解這個單元的內容?□學會□普通□還沒學會