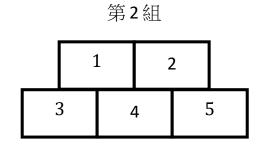
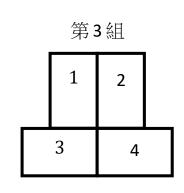
彰化縣路上國民小學

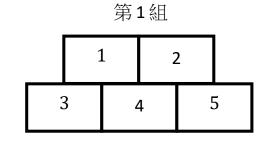
教育部自主學習節公開觀課教案

日期: ____112.11.30 ____ 時間: ___4節課每節 40 分鐘共 160 分鐘









課堂設計

學習設計說明

一、本單元能力指標;N-5-04 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。

單元子技能;

N-5-4-S01: 認識等值分數。

N-5-4-S02:理解擴分的意義,並利用擴分找出某個分數的等值分數。 N-5-4-S03:理解約分的意義,並利用約分找出某個分數的等值分數。

N-5-4-S04: 認識通分的意義。

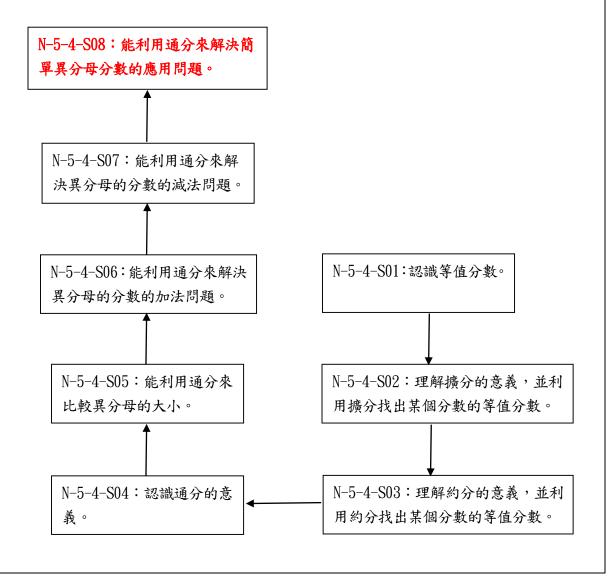
N-5-4-S05:能利用通分來比較異分母的大小。

N-5-4-S06:能利用通分來解決異分母的分數的加法問題。 N-5-4-S07:能利用通分來解決異分母的分數的減法問題。 N-5-4-S08:能利用通分來解決簡單異分母分數的應用問題。

二、本課堂學習子技能:N-5-4-S08:能利用通分來解決簡單異分母分數的應用問題。

三、上課時間;本單元共4節課160分鐘,本節課為第4節,上課時間40分鐘。

四、知識節點:能力指標之學習子技能。



五、學生先備知識:

- 1. 認識等值分數。
- 2. 會做假分數與帶分數的互換。
- 3. 能做簡單異分母分數的比較。
- 4. 能找出兩數的公倍數和公因數。

六、本節課學習目標:N-5-4-S08:能利用通分來解決簡單異分母分數的應用問題。

- 1. 能利用異分母相乘來求出同分母。(預習)
- 2. 能利用找出公倍數來求出同分母。(預習)
- 3. 能利用通分來解決簡單異分母分數的應用問題。(共學或互學)

七、評估準則:

- 1. 是否正確利用異分母相乘來求出同分母。
- 2. 是否正確利用找出公倍數來求出同分母。
- 3. 是否正確利用通分來解決簡單異分母分數的應用問題。

八、教學資源:

課堂組織

- 1. 因材網、個人學習單、小組自評與互評規準評分表。
- 2. 一般教室、平板電腦、每組 A3 白板 1 片。

九、評量方式:小組自評與互評規準評分表、小組討論、口頭報告、個人學習單。

作性)	估、課堂氛圍)			
單元第四節課 40 分鐘				
教師說明本節課學習重點。	教師說明學習重點內容:			
	1. 能利用異分母相乘來求出同分母。			
	2. 能利用找出公倍數來求出同分母。			
	3. 能利用通分來解決簡單異分母分數的			
	應用問題。			
	4. 小組討論及正向回饋。			
	單元第四節課 40			

學習任務(應用性、複雜性、自主度、合 教學支援(講解示範、提問引導、回饋評

2. 學生自學 (10 分鐘)

1. 利用因材網預習今日學習單元的教學 影片(1支影片),並完成單元學習單。



2. 觀看影片時記錄學習重點在學習單。



1. 學生觀看教學影片,並完成影片檢核點問題。



2. 學生記錄學習重點在學習單。



3. 組內共學 (10 分鐘)

請各組針對練習題,進行討論、核對答 案並把解題過程書寫在小白板上。

- 1. 第一組討論題目:園遊會的飲料攤準備 紅茶 $2\frac{3}{8}$ 公升、綠茶 $1\frac{1}{5}$ 公升,請問飲料攤 一共準備了多少公升的飲料?
- 2. 第二組討論題目:一盒餅乾,阿姨吃了 11 28 ,媽媽吃了一盒,誰吃得比較多,多 幾盒?
- 3. 第三組討論題目:公路局正進行中正路的鋪柏油工程,現在已經鋪好了 9⁷/₁₆公里、還剩下 2¹¹/₁₂公里,請問中正路的總長是幾公里?

- 1. 教師課間巡視,觀察各小組討問內容是否失焦,並適時給予意見指導。
- 2. 每組記錄工具 A3 白板 1 片。
- 3. 平板電腦。
- 4. 課間巡視學生提示討論時所出現的疑問。

4. 組間互學 (15 分鐘)

- 請各組針對練習題,進行討論、核對答案並把解題過程書寫在小白板上,寫完後 貼在教室白板。
- 2. 老師會請每小組針對題目進行發表。
- 老師請每一組出一題合理的應用問題,形成組間互學的題庫。
- 分享過程中同學請針對他人所分享的內容進行互評。

- 1. 引導學生整理與紀錄資料
- 2. 操作與口頭評量
- 3. 小組自評與互評規準評分表。

(參考附件一、附件二)

5. 教師導學(3分鐘)

1. 教師將學生迷思歸納整理,總結課堂問題題組的討論內容。

總結:能利用通分來解決簡單異分母分數 的應用問題。

- 2. 學生檢視學習單的學習重點。
- 3. 公布回家功課:完成因材網知識節點

N-5-4-S08 練習題及動態評量。

- 1. 引導學生完成自主學習紀錄。
- 2. 利用因材網練習題進行複習。

自主學習-組內共學 概念檢核表 組別:第【 】組

數學領域:	年	班 姓名:	學習日期:	/	/	

因材網學習內容:5-n-07-S05 能利用通分來解決簡單異分母分數的應用問題。

討論重點:(請同學逐條確認) 得分:()/10





編號	檢查確認	評分標準	得分
1	□是□否	能先介紹自己的組別	1
2	□是□否	分享時的聲音大小、時間控制是否合宜?	1
3	□是□否	能以異分母加、減法的概念,出一題合理的應用問題, 形成組間互學的題庫。	2
4	□是 □否	能完成一道練習題: 1. 說明題目的意義·並正確列式。 2. 說明解題的合理歷程。 3. 正確完成解題。	3
5	□是□否	能完成一道其他組別出的練習題: 1. 說明題目的意義·並正確列式。 2. 說明解題的合理歷程。 3. 正確完成解題。	3
6	其他建議		

自主學	學習-組間	互學 檢	評表	組別:第		】組
數學領域:	年班	姓名:		學習日期:	/	/
因材網學習內容:!	5-n-07-S0!	5 能利用通名	}來解決簡	單異分母分數	的應用	問題。
被評分的組別:第_	組	得分:()/10			

編號	檢查確認	評分標準	得分	
1	□是 □否	能先介紹自己的組別		
2	□是□否	分享時的聲音大小、時間控制是否合宜?	1	
3	□是□否	能以異分母加、減法的概念,出一題合理的應用問題, 形成組間互學的題庫。	2	
4	□是 □否	能完成一道練習題: 4. 說明題目的意義·並正確列式。 5. 說明解題的合理歷程。 正確完成解題。	3	
5	□是 □否	能完成一道其他組別出的練習題: 4. 說明題目的意義,並正確列式。 5. 說明解題的合理歷程。 6. 正確完成解題。	3	
6	其他建議			