數學領域五上第 4-3 單元第 1 課教案

領域/科目		數學		設計者		陳立家			
實施年級		五上		教學節次		共	共_1_節,本次教學為第 <u>1</u> 節		
單元名稱 4-3			擴分、約分與通分						
設計依據									
	學習表現		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。				A2 系統思考 與解決問題 數-E-A2 具備基本的算術 操 作能力、並能指認基本的形		
學習			N-5-4 異分母分數:用約分、擴分, 等值分數並做比較。用 通线 異分母分數的加減。養成和 分化簡分數計 算習慣。	分做	核心素養		體 與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題 B1 符號運用與溝通表達		
	學習內	內容					數-E-B1 具備日常語言與 數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操 作日常使用之度 量衡及時間,認識日常經驗中的 幾何形體,並能以符號表示公式。		
議題	實質內	● 以總綱十九項議題為考量、並落實議題核心精神,建語 的議題實質內容。 ● 議題融入不是必要的項目,可視需要再列出。							
融入	所融 <i>)</i> 學習重		、 之 明,建議同時於教學活動設言				(學習表現與學習內容),以及融入說 十之備註欄說明。		
與其他領域/科目 的連結		目	● 與其他領域/科目的連結不是必要的項目,可視需要再列出。						
教材來源									
教學設備/資源			課本、習作●電子書						

學習目標

- 能了解約分的意思
- 能理解約分並不會對數字本身的大小產生改變
- 能夠進行指定 分子/分母 分數的約分

教學活動內容及實施方式	時間	備註					
一、複習擴分	5	評量方式					
(一)引起動機		口頭發表					
1.幫助學生回憶前一堂課的內容		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
● 擴分是把分數的 分子以及分母同時乘以一個整數 之後的							
表現方式。							
卷卷卷卷 ● 擴分之後的分數與原本的分數大小是一樣的不會因為分							
子分母的改變而改變大小。	15						
(二)發展活動							
一、認識約分							
● 引導學生閱讀課文 51 頁第一題的內容以及圖示:8/12 也							
可以用 4/6 表示。請學生嘗試說明原因。							
● <u>學生發表後,教師總結:因為把 2 個 1/12 當作一份時,</u>		評量方式					
全部平分總共會有 6 等分。 		口頭發表					
● <u>重新平分後,因為把 2 個 1/12 當作一份,原本 8 的部分</u>		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
<u>變成了 4 份。</u> ● 把 2 個 1/12 當作一份,也就是 分子與分母同除以 2		紙本評量(課本)					
● <u>托 2 個 1/12 由 IF </u>							
澄清概念後練習,如果把4個1/12當作一份,可以怎麼說?							
● <u>分子與分母同除以 4 · 8/12=2/3</u>							
二、應用約分		評量方式					
讓自行學生完成課本 P 51 做做看,老師下台進行指導後統一	15	 紙本評量(課本)					
進行迷思的講解	15	似个叶里(<u></u>					
約分時分子分母沒有同時除以同一個整數。 							
■ <u>學生找不到可以同時除以分子分母的整數(公因數)</u> ■ 學生不知道約分到指定的分子/分母時,該除多少(對除法的							
章主个知道烈力到指定的为于/为与时,該陈多少(到陈宏的 直覺不敏感)							
┃ 							
ANDUMBENT WELVING FLANKUN JAMIN							

定以及稱讚。 5 (三)綜合活動 5 ● 教師總結: 約分就是把分子分母同時除以一個整數(公因數)

試教成果:(非必要項目)

試教成果不是必要的項目,可視需要再列出。可包括學習歷程案例、教師教學心得、觀課者 心得、學習者心得等。

參考資料:(若有請列出)

若有參考資料請列出。

附錄:

列出與此示案有關之補充說明。

※本表僅供參考,可依實際情形自行增刪欄位。

約分並不會對數字本身的大小產生改變

交代習作 36 頁作為回家作業。