大西國小 114 學年度公開授課教案

領域/科目		數學		設計者		柯燕伶		
實施年級		五_	五上		次	共 <u>5</u> 節,本次教學為第 <u>1</u> 節		
單元名稱 4-1		4-1	用分數表示整數相除的結果(康軒版第九冊)					
設計依據								
學 重	學習表現		n-III-4 理解約分、擴分、通分的意 並應用於異分母分數的加減 n-III-5 ● 理解整數相除的分數 意義。	浅。 表示的		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		
	學習內	內容	N-5-4 異分母分數:用約 擴分處理等值分數並做此 用通分做異分母分數的 養成利用約分化簡分數計 價。 ● N-5-6 整數相除之分 示:從分裝(測量)和 的觀點,分別說報 內內數之意義與 性。	· 乾減算 數平數 · 數子相	核心素養			
	實質內	7涵	品德教育:品 E3 溝通合作與和諧人際關係。					
議題融入	所融/ 學習重		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	勺答案。	審蛋糕和分數學習的訊息,並能與他人 。而在小組合作解題時,能學習欣賞他			
教材來源			康軒版數學 5 上課本第 4 單元					
教學設備/資源			扉頁故事影片、小白板、白板筆					
學習目標								

- 学智日標
- 1. 能在具體等分的情境中,理解整數相除用分數表示的意涵。
- 2. 能理解擴分的意義、方法及其應用。
- 3. 能理解約分的意義、方法及其應用。
- 4. 認識通分的意義,並利用通分比較異分母分數的大小。

教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	備註					
一、引起動機: 播放扉頁故事影片-好吃的大餅,提問: (1)妮妮帶了一個大餅去參加派對,把大餅平分切成 8片。奇奇拿了2片,是拿了8個,也可以說是拿了	8分鐘	·評量方式: 課堂問答 參與討論 發表評量					
「四分之幾」個? (2)為什麼 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ 呢?		·學習輔助教材: 扉頁故事影片 小白板、白板筆					

復習:用分數表示整數相除的結果

- 在具體情境下,解決商為單位分數的整數除法問題。
- 在具體情境下,解決商為真分數的整數除法問題。
- ·在具體情境下,解決商為假(帶)分數的整數除法問題。

二、發展活動:

發展活動一 分多少

1.教師布題:把1個大餅平分給2人,每人可以分到多少個大餅?

 $S:\frac{1}{2}$ 個

T:用除法算式記記看,並用分數表示除的結果。

 $S: 1 \div 2 = \frac{1}{2}$

2.教師布題:把2個大餅平分給3人,每人可以分到多少個 大餅?

T: 想想看,要把2個大餅平分給3人,可以怎麼分?每個大餅要平分成幾份?

S: 把每個大餅平分成3份。

T:每人分到多少個大餅?

S: 每人分到2個 $\frac{1}{3}$ 個大餅,合起來是 $\frac{2}{3}$ 個大餅。

T: 算式中的「 $2 \cdot 3 \cdot \frac{2}{3}$ 」分別表示什麼?

S: 2表示2個大餅,3表示平分給3人, $\frac{2}{3}$ 表示每人分到 $\frac{2}{3}$ 個大餅。

3.以做做看為練習題,在課堂書寫並立即討論。

發展活動二 分大餅

1.教師布題:把4個大餅平分給3人,每人可以分到多少個大餅?

S1:每個大餅平分成3份,每人分到4個 $\frac{1}{3}$ 個大餅,也就是 $\frac{4}{3}$ 個。

S2:每人先分1個大餅,剩下的1個再平分成3份,每人 共分到 $1\frac{1}{3}$ 個。

T:一樣多嗎?用除法算式把問題記下來,並用分數表示答案。

 $S: - \$ \ \circ \ 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

2.教師布題:沙拉油工廠將 13 公升的沙拉油,裝入容量 5 公升的鐵桶中,全部裝完,可以裝成幾桶?

T: 想想看,13公升的沙拉油,裝入容量5公升的鐵桶中,可以裝滿幾桶?

15 分鐘

15 分鐘

S:2桶,剩下3公升。
T:一桶有5公升,剩下3公升是幾桶?
S:3/5桶
T:所以可以裝成幾桶?
S:25/5桶
3.以做做看為練習題,在課堂書寫並立即討論。
4.回家作業:習作 p34

三、總結活動:
回顧今天課堂所學:在具體情境下,解決商為單位分 2分鐘數/真分數/假分數的整數除法問題。

参考資料:康軒版數學五上教師手冊、康軒電子備課資源