彰化縣埤頭國民小學教師公開授課閱讀策略應用各領域教案

領域		數學		設計者 洪		洪雅惠	雅惠				
實施年級		五		節數/時間	節數/時間 共		共 <u>6</u> 節,其中第 <u>1 節</u>				
單元名稱 第6單			元 異分母分數的加減								
設計依據											
學習表現學習書點學習內容			n-III-4理解約分、擴分、通分的 義,並應用於異分母分數的加減 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	数-E- 好奇 能將妻 約分、 故比較。 素養 術符別		奇、有積極 將數學語言 -E-B1 具備 符號之間的 作日常使用	E-A1 具備喜歡數學、對數學世界 5、有積極主動的學習態度,並 8數學語言運用於日常生活中。 E-B1 具備日常語言與數字及算 5號之間的轉換能力,並能熟練 5日常使用之度量衡及時間,認 日常經驗中的幾何形體,並能以				
與其他領域連結			價。 語文領域、自然科學 由文推詞義		符號表示公式。						
閱讀理角											
教學活動設計											
		教學活動內容及實施方式			時間	備註 A學習評量重點 B閱讀理解策略 C識字詞彙策略					
1.教師播 2.教師提	頁故事是	<u>_</u>			10 分鐘	B閱讀理解策略					
(1)上星期的淨灘活動中,邁思撿了 1 ⁷ / ₁₀ 公斤的塑膠瓶,樂樂撿了 1 ¹ / ₅ 公斤的塑膠瓶,兩人一共撿了幾公斤的塑膠瓶 (2)你是怎麼知道的?											
透過情	境與	圖示解:	數的加法 決異分母分數的加法問題。 解決異分母分數的加法問題。				A實作評量 A發表評量				
發展活動			、塑膠垃圾, 妮妮在包裝兩份不	同大小的迪	460	30 分鐘	B 理解監控				

分別用了 $\frac{2}{3}$ 公尺和 $\frac{1}{6}$ 公尺的環保膠帶,共用掉幾公尺的環保膠帶?

 $T: 用掉 \frac{2}{3}$ 公尺和 $\frac{1}{6}$ 公尺長的膠帶,一共用掉幾公尺?請你根據題意列出數學算式。

$$S: \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = ()$$

T: 想想看,以前我們已經學過同分母分數的加減法了,現在分母 不同要怎麼做分數的加法呢?

S: 將不同分母通分化為同分母, 再計算。

T:要怎麼把分數變成同分母的分數呢?

教師重點總結:在做不同分母的分數加減計算時,要先通分化為同分母,再做計算。

2.教師布題:有兩個一樣大的蔥油餅,哥哥吃了3個,妹妹吃了4個 兄妹兩人一共吃了多少個蔥油餅?

T: 哥哥吃掉 $\frac{1}{3}$ 個、妹妹吃 $\frac{1}{4}$ 個,兄妹兩人一共吃了多少個蔥油餅?根據題意列出數學算式。

$$S: \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = ()$$

T:分母不同,要怎麼做才能相加呢?

S:通分。

T:用通分的方法把分母化為12算算看。兄妹兩人一共吃了多少個 披薩?

3.教師布題:看圖做做看,妙妙家到公園相距幾公里?



T: 想想看,依照地圖妙妙家到公園相距幾公里?怎麼算?

$$S: \frac{1}{4} + \frac{7}{10} = ()$$

T:分母是4和10,要怎麼通分成同分母的分數呢?

S:(1)4和5的乘積是40,我把分母都畫成40。或(2)4和10的最小公 倍數是20,我把分母都化成20。

T: 說說看,算出來的答案 $\frac{38}{40}$ 和 $\frac{19}{20}$ 相等嗎?你是怎麼知道的?

S:相等, $\frac{38}{40}$ 可以約分成 $\frac{19}{20}$ 。

T: 郵局到學校相距幾公里?

T: 算算看, 郵局到學校相距幾公里?根據題意列出數學算式。

A 參與討論

A發表評量

A課堂問答

B理解監控

A參與討論

A發表評量

A 課堂問答

B理解監控

A參與討論

A發表評量

A 課堂問答

$$S: \frac{7}{10} + \frac{10}{8} = ()$$

S:(1)我先找出10和8的最小公倍數,再計算。(2)我先約分再通分做做看。

T: 說說看,算出來的答案 $1\frac{38}{40}$ 和 $1\frac{19}{20}$ 相等嗎?

S: 相等, $1\frac{38}{40}$ 可以約分成 $1\frac{19}{20}$ 。

4.以做做看為練習題,在課堂書寫並立即討論。

5.回家作業:習作p60

參考資料:

閱讀文本一:《塑膠瓶的二次生命》

在一個天氣晴朗的早晨,慧思、樂樂、奇奇和妙妙來到河邊,參與保護環境的淨灘活動。四人分工將岸邊垃圾依序放進不同的垃圾袋,並將垃圾分類後帶回回收桶。

「沒想到光是這一個區塊就有這麼多垃圾!」慧思擦著汗說。樂樂撿起一個透明的塑膠瓶,用 力捏扁後,發現瓶身上有許多海浪拍打過的痕跡。

「這些瓶子若沒有回收,會被沖到海裡,甚至被魚類或海洋生物誤食,真的很危險!」奇奇憂 心地說。

妙妙突然靈機一動:「對了!這些塑膠瓶雖然不能直接分解,但若能重新利用,或許就能有新 的用途!」

「沒錯!」慧思附和著,「像是把塑膠瓶做成環保磚,或是製作成運動服,這樣不但能減少垃圾,還能創造更多價值!」

樂樂眼睛一亮,開心地說:「這樣塑膠瓶就有第二次生命了!」

「對!」樂樂聽完這番的解說後,眼睛亮了起來,「我們今天撿到的塑膠瓶,以後不會變成垃 圾再丟到大海中!」

「沒錯!」奇奇笑了笑,「而且這樣做不但能保護環境,還能幫助我們創造新的生活用品呢!」 慧思聽了也點頭同意:「如果這些塑膠瓶能被回收再利用,不但能保護海洋環境,還能讓我們 的生活更方便。」

妙妙也高興地補充:「是啊!我們今天做的事,讓這個世界變得更美好了。」 就這樣,四個小朋友看著滿滿一大袋的垃圾,心中都充滿了成就感。他們相信,只要大家都能多盡 一份心力,海洋一定也會變得更加美好。

「光撿這幾個塑膠瓶還不夠,只要有更多人來淨灘,海邊就會變得更乾淨,塑膠瓶也更容易回 收!不過大家還是要少丟垃圾才是。」奇奇堅定地說。

「保護環境需要每個人都能盡到責任,我們今天做的只是其中一小部分,每個人小小的努力加 起來,就會很偉大啊!」慧思點點頭,一邊撿起腳邊另一個瓶子說。

在愉快的氣氛中,原本散佈在海灘上的垃圾不知不覺間已經減少許多。大家也感到既開心又自豪,但他們心裡很清楚,保護環境的責任不僅僅是他們四個人的事,而是需要每一個地球居民一起來努力,這樣大家的家園才會更美好。

最後,老師笑著對大家說:「經過統計分析,你們今天在短短的一個小時內撿的這袋塑膠瓶, 邁思撿了 $1\frac{7}{10}$ 公斤的塑膠瓶,樂樂撿了 $1\frac{1}{5}$ 公斤的塑膠瓶,兩人一共撿了幾公斤的塑膠瓶呢?」

附錄: