國小數學領域第九冊(5上)第6單元 異分母分數的加減

單元名稱		第6單元 異分母分數的加減 總節數		共 1 節,40 分鐘		
	學習表現	n-III-4 理解約分、擴分、通分的並應用於異分母分數的加減。		領域核心素養	數-E-A1 具備專子 E-A1 具備專子 E-A1 具備專子 E-A1 具備專子 E-B1 具有 B1 具有 B1 具有 B1 是 B1	
學重點	學習內容	N-5-4 異分母分數:用約分處理等值分數並做比較。用異分母分數的加減。養成利化簡分數計算習慣。 備註:通分不鼓勵以分母直乘。通分數字限(1)分母於位數;(2)一分母為另一分數,且兩數小於100;(3)乘3、4、5就可以找到兩分母之數(如12與18)。	通用接為時以份的分類。			
核心素養 呼應說明		透過不同的情境與圖示教學,使學生瞭解在做不同分母的分數加減計算時,要先通分化為同分母分數,再計算。當遇到異分母分數中有假分數和帶分數的問題時,可以先換成假分數再計算或先換成帶分數再計算,進而應用並解決異分母分數的相關問題。				
議題融入	實內所之野	閱讀教育:閱E1 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 品德教育:品E3 溝通合作與和諧人際關係。 透過扉頁故事「消失的披薩」敘述,能理解相同大小披薩,分數大小怎麼分才比較大。讓學生透過自思、討論、探究分享等歷程,學會異分母分數的加減與應用,並在學習過程中與同儕合理溝通、互助合作、共學共好。				
與其他領域/		語文領域:樂於參加討論,提供個人的觀點和意見。				
科目的連結						
學習目標		1.能利用通分,解決異分母分數的加法問題。 2.能利用通分,解決異分母分數的減法問題。 3.能利用通分,解決異分母分數的應用問題。				
教材來源		康軒版數學 5 上課本第 6 單元				
教學設備/資源		扉頁故事影片、康軒電子書				

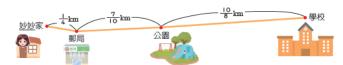
发生活動設計						
教學活動內容及實施方式	時間	備註				
發展活動一 消失的披薩	15 分鐘					
1.教師播放扉頁故事影片		•評量方式:				
2.教師提問:		實作評量				
(1)兩個一樣大的 PIZZA,奇奇吃 $\frac{1}{6}$ 片,妮妮吃 $\frac{1}{12}$ 片,		發表評量				
誰吃的比較大片?		參與討論				
(2)你是怎麼知道的?		課堂問答				
		Ø 33 上: n1 h/ 11 。				
【活動一】異分母分數的加法		•學習輔助教材:				
• 透過情境與圖示解決異分母分數的加法問題。		扉頁故事影片				
• 學會運用不同方法解決異分母分數的加法問題。						
發展活動二 吃點心	25 分鐘					
1.教師布題:怡萱製作兩種不同口味的吐司披薩各裝入	,,,,					
盒子裡,分別用了 $\frac{2}{3}$ 公尺和 $\frac{1}{6}$ 公尺的緞帶來裝飾,一						
共用掉幾公尺長的緞帶?						
$T:$ 用掉 $\frac{2}{3}$ 公尺和 $\frac{1}{6}$ 公尺長的緞帶,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 $\frac{1}{3}$ 個,						
$\frac{1}{4}$ 妹妹吃了 $\frac{1}{4}$ 個,兄妹兩人一共吃了多少個蔥油餅?						
T :哥哥吃掉 $rac{1}{3}$ 個、妹妹吃 $rac{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。

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

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

参考資料:康軒 5 上教用課本和教學指引