彰化縣田中鎮田中國民小學(數學)領域教學教案

領域/科目	數學	設計者	王昭國		
實施年級	六年級	教學節次	共_7節,本次教學為第_1_節		
單元名稱	分數的除法				
設計依據					
學習	n-III-3 認識因數、倍數、質數、 因數、最小公倍數的意義 與應用。 n-III-6 理解分數乘法和除法的意 算與應用。	美、計算			
學習重點學習	N-6-2 最大公因數與最數:質因數分解法與短際數互質。運用到分數的於分。 N-6-3 分數的除法:整分數、分數除以分數的意 後理解除以一數等於乘以之公式。	法。兩的分與通數除以義。最	解與 解與 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所		
實質! 議題 融入	內涵 斷,分辨事實和價值的不 多元文化/跨文化的能力	生命教育/價值思辨 生E6 從日常生活中培養道德感以及美感,練習做出道德判斷以及審美判 斷,分辨事實和價值的不同。			
所融,	走 美感中有自己的審美判斷	題目設計中包含手環、中國結、彩繩、緞帶的內容與圖片,培養學生從 美感中有自己的審美判斷。並善用多元解題策略,尊重多元想法,分析 與分辨解決日常生活問題,培養問題解決的能力。			
與其他領域/A 的連結	Ea-III-1 個人的營養與 Ea-III-2 兒童及青少年 Ea-III-3 每日飲食指南	Ea-III-1 個人的營養與熱量之需求。 Ea-III-2 兒童及青少年飲食問題與健康影響。 Ea-III-3 每日飲食指南與多元飲食文化。 Ea-III-4 食品生產、加工、保存與衛生安全。			
教材來源		康軒版數學 6 上課本第二單元			
教學設備/資源 扉頁故事影片、小白板、白板筆、附件3~5。					
學習目標 1.認識最簡分數。					

- 2.解決同分母分數的除法問題。
- 3.解決異分母分數的除法問題。
- 4.解決分數除法的應用問題。
- 5.根據除數和1的關係,判斷商和被除數的大小關係。

6.解決有餘數的分數除法問題(不評量)。					
教學活動設計					
教學活動內容及實施方式	時間	備註			
發展活動一 德國能量巧克力	10 分鐘	● 評量方式:			
1.教師播放扉頁故事影片		發表評量			
2.教師提問:		參與討論			
(1)一盒巧克力有2 層,每層有1 個圓形巧克力,每個		課堂問答			
都平分成8 小塊(如下圖),將這2 個巧克力平分給		● 學習輔助教			
8 人,每人可以分到幾個巧克力?用分數回答。		材:			
(2)你是怎麼算出答案的?		扉頁故事影片			
【活動一】最簡分數		附件1、2小白			
• 認識最簡分數。		板、白板筆			
• 判斷最簡分數。					
發展活動二 來吃巧克力!	30 分鐘				
1.教師布題					
T:一盒巧克力有18 塊,吃掉一些後,還剩下12 塊,					
12 塊巧克力是幾盒?					
S: 12/18盒					
T:還可以用什麼分數表示12 個巧克力是多少盒?					
S:每2塊一份,是6/9 盒。					
S:每3塊一份,是4/6 盒。					
S:每6塊一份,是2/3 盒。					
2. 教師布題					
T:用約分的方法寫出和					
12/18一樣大,且不能再約分的分數。					
S: 先用2約分,再用3約分,得到答案2/3 。					
S: 先用3約分,再用2約分,得到答案2/3 。					
S:用6約分得到答案2/3 。					
T: 想想看還有沒有不同的方法?你發現了什麼?					
S:(學生回答合理即可)					
T:約分就是將分子和分母同時除以比1大的公因數。					
像2/3 這種,分子和分母不能再約分的分數稱為最					
簡分數。同樣的,像10/7 和1又3/5 的分子和分母不能再					
約分,它們也是最簡分數。					
3.教師布題					
T: 想想看, 怎麼將2又30/45約分成最簡分數?					
S:用30和45的公因數來約分,一直約分到分子和分					
母不能再約分為止。					
S: 先找出30和45的最大公因數是15, 所以用15約分。					
4.教師布題					

T: 觀察看看, 哪些是最簡分數, 將最簡分數圈起來, 不是的再約分成最簡分數。

S:15/32不能再約分,所以是最簡分數。

S: 12/60不是最簡分數,約分成1/5。

S:39/26不是最簡分數,約分成3/2。

S:3又51/54不是最簡分數,約分成3又17/18。

T:觀察上面最簡分數的分子和分母,說說看,你發

現了什麼?

S:(學生回答合理即可)

T:最簡分數的分子和分母的公因數只有1, 所以分子和分母互質。

5.以做做看當做形成性評量,在課堂書寫並立即討論,

確認學生的學習是否正確。

6.回家作業:習作 P18

参考資料:康軒 6 上教用課本和教學指引

附錄:





