彰化縣芙朝國民小學 110 學年度上學期 12/11 教學演示教案

領域/科目		數學		設計者		吳韡晨			
實施年級		四		總節數		第二節,共 <u>4</u> 節, <u>160</u> 分鐘			
單元名稱 同分		同分	分母分數的加減與整數倍						
設計依據									
學習重點	學習老學習內		n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的; 義、計算與應用。 特學 1-II-1 察覺訊息中的重要項目。 特學 1-II-4 找出並練習標記學習內; 的重點。 N-4-5 同分母分數:同分母分數的比較、加減與整數倍。 特學 A-II-1 訊息中的重要項目或; 點。	容	核心素養	數-E-A3 能觀察出日常生活問題 和數學的關聯,並能嘗試 與擬訂解決問題的計 畫。在解決問題之後,能 轉化數學解答於日常生 活的應用。			
	實質內	月涵	閱 E5 發展檢索資訊、獲得 資訊、整合資訊的數位 閱讀能力。						
議題融入	所融/ 學習動		n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。 N-4-5 同分母分數:一般同分母分數教學(包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入)。假分數和帶分數之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。						
教材來源			南一110學年度第8冊數學課本						
教學設備/資源			自製學習單、白板、白板筆						

先備經驗與學生能力說明

學科先備經驗

二年級:單位分數的認識

三年級: 簡單同分母分數(沒有出現假分數、真分數的名詞)

四年級上學期:認識分數:(「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入及轉換)。

生活先備經驗

- 1. 家裡購買蛋糕時,媽媽幫每個人平均分配蛋糕
- 2. 分享盒裝巧克力時,依照人數拿取
- 3. 倒一半的飲料,或是一塊餅乾一人一半是二分之一

學生能力狀況說明

莊○徳(自閉症):

在二年級與三年級的分數相關學習內容都已經精熟,

但是在四年級上學期的認識分數中的假分數與帶分數的相互轉換中,容易出現錯誤。

另外題目敘述中有多次比較(誰比誰多)的內容,錯誤率也會相當的高

陳○禹(學習障礙):

在二年級、三年級與四年級的分數相關學習內容都已經精熟,

基礎概念單獨呈現時,表現相當優異(計算題),

但是獨自完成文字敘述題(應用題和題組題)時的理解與處理策略卻是相當薄弱,容易錯誤

學習目標

- 1. 能夠自行閱讀題目後,使用關鍵訊息策略,對關鍵訊息進行畫線
- 2. 能夠自行閱讀題目後,使用刪除多餘條件策略,對多餘訊息進行畫刪除線
- 3. 能夠在具體情境下解決同分母分數的相加的加法問題,並用算式紀錄解題過程和結果

教學活動設計									
教學活動內容及實施方式	時間	備註							
引起動機 1. 透過「破題法」在黑板上寫上今天上課的主要內容「同分數的加減」後,提及上一節課所複習到的「真分數」、「假分數」、「帶分數」概念,並分享上述三種分數的現實相關事例。 2. 讓學生思考後說出生活有哪些狀況是符合「真分數」、「假分數」、「帶分數」的三種分數的狀況。舉例: 「真分數」:一人一半的飲料、吃剩下的蛋糕(均分後)「假分數」:兩份披薩剩餘(均分且剩餘超過1/2),問總剩餘量。「帶分數」:一罐牛奶再多半罐,兩盒糖果(10 顆裝)再多 4 顆	5分鐘	問答時,學生的注意 力都能集中至少 3 分 鐘以上,回應的則 不會脫離問題本身 (說出真分數、帶分數 的相關經驗為佳							
發展活動 一、老師示範 1. 老師布題,請學生念讀題目 2. 老師示範畫出關鍵字 3. 老師示範刪除句子中多餘條件 4. 老師示範依題意列式並計算 二、學生練習作答 1.請學生念讀題目 2.嘗試畫出關鍵字 3.嘗試刪除句子中多餘條件 4.依題意列式並計算	28 分鐘	提供學生學習單(取代 白板上布題的程序) 教師在白板上記錄學 生的想法和算式引導學 生逐步進行內容的學 生逐步進行內容的學							
綜合活動 與學生一同討論作答過程中需要注意的內容並回顧問題 1.同分母分數相加時,分母不會變化,只有分子會變化 2.同分母分數(假分數及帶分數)相加時,將項目轉換成同一 種的分數,在計算上比較不會錯誤。 3.答案為假分數時,轉換成帶分數較為貼近現實狀況 4.布置評量作業學習單作為回家作業 課程結束	7分鐘	透程實在真分分答習學習解學有其分數計內是習事,運體人工,與學習與學問,與學問,與學問,與學問,與學問,與學問,數可透學,數可透學,數可透學,數可透學,數可透學,數可透學,數可透學,							
参考資料: (若有請列出) 南一110 學年度第 8 冊數學教師手冊									

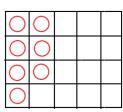
110 下於 土灰庫及國家民品小型學科 巡点迴氣輔於導家班等 數學學學學學習工學等 M2

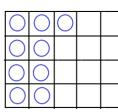
年到 班到姓三名三:

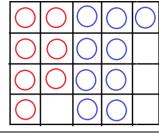
1. 1 箱 $\frac{1}{2}$ 多 $\frac{1}{2}$ 多 $\frac{1}{2}$ 多 $\frac{1}{2}$ 第 $\frac{1}{2}$

浩公雨表天等共公喝云幾小箱三多名多名?





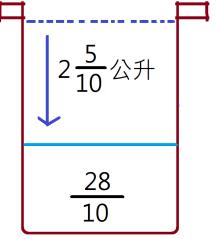




3. 廚養房氣裡型原場有氣一一些量麵最粉長, 媽亞媽亞做養餅是乾酱用出掉瓷 11 公營斤貴的耄麵最 粉長, 還最剩是下景 18 公營斤貴, 另意外簽還最用是了沒 6 公營斤貴的沒巧氣克豪力型粉長來新 裝業飾戶, 請於問於廚養房氣裡型原員有氣幾些公營斤貴的沒麵品粉長? 4. 小量貓鼠的象體型重整是产 $4\frac{1}{5}$ 公營斤量, 中型貓鼠的象體型重整比型大眾貓鼠少量 $2\frac{3}{5}$ 公營斤量, 大眾貓鼠的象體型重整比型小量貓鼠重整 $1\frac{3}{5}$ 公營斤量, 大眾貓鼠的象體型重整是产幾型公營斤量?



5. 瓶瓷子中裡型原量有量一一些量牛蛋奶蛋,喝蛋掉瓷 $1\frac{5}{4}$ 公營升是後至, 還买剩是 $2\frac{3}{4}$ 公營升是, 另壳外套装牛蛋奶蛋瓶瓷子中重器量是為 $<\frac{1}{4}$ 公營升是, 瓶瓷子中裡型原量有量幾一公營升是的 鲁牛奶蛋?



年3 班3 姓云名云:

1. 1 箱 $\frac{1}{1}$ 多 $\frac{1}{1}$ 多 $\frac{1}{1}$ 第 $\frac{1}{1$

3. 廚養房氣裡型原場有菜一一些最麵最粉長, 媽只媽只做養餅是乾貨用是掉菜 11 公業斤貨的整麵最粉長, 還家剩是下菜 17 公業斤貨, 另意外紊還家用是了要 3 公業斤貨的電糖菜粉長來靠裝業飾戶, 請益問查廚菜房氣裡型原場有菜幾些公業斤貨的電麵量粉長?

4. 小烹貓 2 的 2 體 5 重 2 是 2 2 公 2 斤 2 ,中 2 貓 2 的 2 體 5 重 2 比 2 大 2 貓 2 的 2 體 3 重 2 上 2 公 2 斤 2 ,大 2 貓 2 的 2 體 3 重 2 上 2 公 2 斤 2 ,大 2 貓 2 的 2 體 3 重 2 上 2 光 2 公 2 斤 2 ,大 2 貓 2 的 2 體 3 重 2 上 2 光 2 光 2 所 2 。

5. 瓶毫子中裡型原量有氣一一些量牛氣奶素, 喝蛋掉氫 $3\frac{3}{5}$ 公營升 2 後氣, 還氣剩 $21\frac{1}{5}$ 公營升 2 , 另 2 外 3 装工 牛 3 奶 3 机 3 子 4 建 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是 4 是

6. 水枣缸浆裡型原量有量一一些量水枣,用品掉蛋3 6 公览升度,剩是下壳31 公览升度,水枣缸浆理型原量有量线型公览升度的含水枣?