## 1. 彰化縣三條國民小學112學年度教學活動設計表(授課者填寫)

授課	鄭皓元	學	1. 能用通分做異分母分數的加法。			
教師		習	2. 能做一分母為另一分母倍數的異分母分數			
うスピル			加法。			
授課	國小五年級學生	目	3. 能用最小公倍數通分做異分母分數的加			
年級		標	法。			
1 32		1218	4. 能用約分通分做異分母分數的加法。			
			5. 能做需要進位的異分母分數加法。			
教學	數學	學	學生在四年級數學課,已經有學過同分母分			
領域		生	數的加減。五上第二單元學習到公倍數、公			
		先				
教學	異分母分數的加法	備	因數的概念加上第五單元學習到如何運用括			
單元		經	分、約分、通分。結合兩個單元融會貫通後			
hr 11		驗	ローアクタリーとは毎日の日の申ルリンと			
教材	南一版國小五年級上學期—數	或	即可了解如何計算異分母分數的加減。			
來源	學課本	教				
女人 段	<b>足</b>	材				
教學	民國112年11 月 3 日	分分				
日期	第二節	,,				
	为 一即 	析				
(教子伯斯)						

■單元首頁有學習前的學習要點,提供教師於授課前掌握內容重 ●熊度檢核 點,便於調整教學的深度或廣度。 【活動 1-1】 異分母分數的加法 ○用通分做異分母分數的加法 ●布題一:有兩個一樣大的披薩,<u>惠文</u>吃了 $\frac{1}{3}$ 個,<u>季芸</u>吃了 $\frac{1}{4}$  5分 個,兩人共吃了幾個披薩?把做法用算式記下來。 • 兒童分組討論、發表。如: ●態度檢核 ①兩個一樣大的披薩。 ●參與討論 ②<u>惠文</u>吃了<u>1</u>個。 實作表現 ③<u>季芸</u>吃了 $\frac{1}{4}$ 個。 □回發表 • 兩人共吃了幾個披薩是什麼意思? • 兒童分組討論、發表。如: 就是把 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{1}{4}$ 合起來。 • 說說看, 你是怎麽算的? • 兒童分組討論、發表。如: ①分母不同,表示平分後的每份不一樣大,通分成同分母,每 份一樣大才能計算。 ②先將 $\frac{1}{3}$ 個擴分成 $\frac{4}{12}$ 個,再將 $\frac{1}{4}$ 個擴分成 $\frac{3}{12}$ 個, $\frac{4}{12}$  個和 2.0 $\frac{3}{12}$ 個合起來是 $\frac{7}{12}$ 個。 分 • 把做法用算式記下來。 • 兒童分組討論、發表。如:  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$ 答: $\frac{7}{12}$ 個 ●布題二: $\underline{\chi}$ 置了兩個禮物,分別用 $\frac{2}{5}$ 公尺和 $\frac{3}{10}$ 公尺的緞帶 來裝飾,文君共用掉多長的緞帶? • 兒童分組討論、發表。如: ●態度檢核 ①文君買了兩個禮物。 ●參與討論 ②用 $\frac{2}{5}$ 公尺的緞帶。 ●實作表現 ③用 $\frac{3}{10}$ 公尺的緞帶。 ●口頭發表 • 共用掉多長的緞帶是什麼意思? 1 0 • 兒童各自解題、發表。如: 分 就是把 $\frac{2}{5}$ 和 $\frac{3}{10}$ 合起來。 • 說說看, 你是怎麼算的? • 兒童分組討論、發表。如:

①把分母相乘,通分成分母為50的分數。

## ②5 和 10 的最小公倍數是 10 ,把 $\frac{2}{5}$ 擴分成 $\frac{4}{10}$ 。

- 把做法用算式記下來。
- 兒童分組討論、發表。如:

答:
$$\frac{35}{50}$$
公尺

$$2\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

答:
$$\frac{7}{10}$$
公尺

- 說說看: $\frac{35}{50}$ 和 $\frac{7}{10}$ 相等嗎?
- 兒童分組討論、發表。如:

① 
$$\frac{35 \div 5}{50 \div 5} = \frac{7}{10}$$
,相等。

② 
$$\frac{7 \times 5}{10 \times 5} = \frac{35}{50}$$
,相等。

●試試看:

$$\mathbf{0} \frac{1}{2} + \frac{2}{5}$$

$$2\frac{1}{12} + \frac{5}{6}$$

• 兒童分組討論、發表。如:

$$\mathbf{0} \cdot \frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$$

$$2\frac{1}{12} + \frac{5}{6} = \frac{1}{12} + \frac{10}{12} = \frac{11}{12}$$

- ●布題三:有兩條一樣大的蛋糕,<u>文漢</u>吃了 $\frac{3}{4}$ 條,<u>珍純</u>吃了 $\frac{5}{6}$ 
  - 條,兩人共吃了幾條蛋糕?
- 兒童分組討論、發表。如:
  - ①兩條一樣大的蛋糕。
  - ②<u>文漢</u>吃了 $\frac{3}{4}$ 條。
  - ③<u>珍純</u>吃了<u>5</u>條。
- 兩人共吃了幾條蛋糕是什麼意思?
- 兒童分組討論、發表。如:
  就是把 3/4 和 5/6 合起來。
- 說說看,你是怎麼算的?
- 兒童分組討論、發表。如: 先找出 4 和 6 的最小公倍數,再計算。
- 把做法用算式記下來。
- 兒童各自解題、發表。如:

●態度檢核

5分 ●口頭發表

- ●態度檢核
- ●參與討論
- ●實作表現
- ●口頭發表

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{9}{12} + \frac{10}{12} = \frac{19}{12} = 1\frac{7}{12}$$

答: $1\frac{7}{12}$ 條

- ●布題四:緞帶一捆長 120 公分,姐姐包禮物用掉 $\frac{25}{20}$ 捆,做緞帶花用掉 $\frac{21}{12}$ 捆,姐姐共用掉幾捆緞帶?
- 兒童分組討論、發表。如:
  - ①緞帶一捆長 120 公分。
  - ②包禮物用掉 $\frac{25}{20}$ 捆。
  - ③做緞帶花用掉 $\frac{21}{12}$ 捆。
- 姐姐共用掉幾捆緞帶是什麼意思?
- 兒童分組討論、發表。如:
  就是把<sup>25</sup>/<sub>20</sub>和<sup>21</sup>/<sub>12</sub>合起來。
- 說說看,你是怎麼算的?
- 兒童分組討論、發表。如:
  - ①20 和 12 的最小公倍數是 60,分母通分成 60。
  - ②先將 $\frac{25}{20}$ 和 $\frac{21}{12}$ 約分後再相加。
- 把做法用算式記下來。
- 兒童分組討論、發表。如:

答:3捆

$$2\frac{25.5}{20.4} + \frac{21.7}{12.4} = \frac{5}{4} + \frac{7}{4} = \frac{12}{4} = 3$$

答:3捆

- 說說看,算出來的答案相等嗎?
- 兒童分組討論、發表。如:3=3,相等。
- ●試試看:

$$\mathbf{0} \frac{7}{8} + \frac{5}{6}$$

$$2\frac{15}{6} + \frac{35}{10}$$

• 兒童各自解題、發表。如:

$$\mathbf{0} \cdot \frac{7}{8} + \frac{5}{6} = \frac{21}{24} + \frac{20}{24} = \frac{41}{24} = 1 \cdot \frac{17}{24}$$

**2** ① 
$$\frac{15}{6} + \frac{35}{10} = \frac{75}{30} + \frac{105}{30} = \frac{180}{30} = 6$$

$$2\frac{15}{6} + \frac{35}{10} = \frac{5}{2} + \frac{7}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

- ●態度檢核
- ●參與討論
- ●實作表現
- ●口頭發表

●態度檢核

●口頭發表