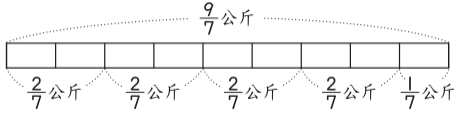


數學領域六上第 2 單元(2-4)教案

活動名稱		
有餘數的分數除法		
資料來源		
版別	領域冊別	
南一版	國小數學第十一冊	
教學時間	場地	
1 節	教室	
能力指標		
N-3-10 能理解分數（含小數）除法的意義及計算方法，並解決生活中的問題。		
學習目標		
◎活動 5：有餘數的分數除法		
5-1 能在具體情境中，解決分數除以分數有餘數的問題。		
活動說明		
能解決有餘數的分數除法問題，並用有分數的算式，摘要記錄解題過程與結果。		
教學資源		
南一電子書		
評量要點		
◎活動 5：有餘數的分數除法		
●能說出自己的想法。		
●能說明解題記錄的內容，與計算的方法。		
●能用驗算，檢驗答案是否正確。		
●能寫出正確的算式。		
●能用算式記錄解題的過程和結果。		
教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
<p>【活動 5】有餘數的分數除法</p> <p>○能解決有餘數的分數除法問題</p> <p>●布題一：一袋發酵粉有$\frac{9}{7}$公斤，阿光師傅每$\frac{2}{7}$公斤裝滿 1 包，最多可以裝滿幾包？剩下幾公斤？</p> <p>●兒童討論、發表。如：</p> <div style="text-align: center;">  </div> $\frac{9}{7} \div \frac{2}{7} = 9 \div 2 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$	15	<ul style="list-style-type: none"> ●參與討論 ●口頭發表 ●態度檢核

可以裝成 $4\frac{1}{2}$ 包，但 $\frac{1}{2}$ 包沒有裝滿 $\frac{2}{7}$ 公斤，所以最多滿裝 4 包，還剩下 $\frac{1}{2}$ 包。

要算還剩下幾公斤，1 包是 $\frac{2}{7}$ 公斤， $\frac{1}{2}$ 包是 $\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{7}$ ，也就是剩下 $\frac{1}{7}$ 公斤。

$$\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{7}$$

答：4 包，剩下 $\frac{1}{7}$ 公斤

- 你算對了嗎？驗算看看。
- 兒童討論，發表。如：

$$\frac{2}{7} \times 4 = \frac{8}{7}$$

$$\frac{8}{7} + \frac{2}{7} = \frac{9}{7}$$

1 包是 $\frac{2}{7}$ 公斤，4 包是 $\frac{8}{7}$ 公斤，再加上剩下的 $\frac{1}{7}$ 公斤是 $\frac{9}{7}$ 公斤，和原來一袋發酵粉的重量一樣多。

- 布題二：一桶蜂蜜有 $2\frac{2}{3}$ 公升，每 $\frac{3}{5}$ 公升倒滿 1 瓶，最多可以倒滿幾瓶？剩下幾公升？

- 兒童討論，發表。如：

$$2\frac{2}{3} \div \frac{3}{5} = \frac{8}{3} \div \frac{3}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{40}{9} = 4\frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{4}{15}$$

答：4 杯，剩下 $\frac{4}{15}$ 公升

- 你算對了嗎？驗算看看。
- 兒童討論、發表。如：

$$\frac{3}{5} \times 4 = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$2\frac{2}{5} + \frac{4}{15} = 2\frac{6}{15} + \frac{4}{15}$$

$$= 2\frac{10}{15} = 2\frac{2}{3}$$

15

- 參與討論
- 口頭發表

1 瓶是 $\frac{3}{5}$ 公升，4 瓶是 $2\frac{2}{5}$ 公升，再加上剩下的 $\frac{4}{15}$ 公升是 $2\frac{2}{3}$ 公升，和原來一桶的蜂蜜是一樣多。

●試試看：一條緞帶長 10 公尺，每 $2\frac{1}{4}$ 公尺可以做成 1 朵花，最多可以做成幾朵花？剩下幾公尺？

• 兒童討論、發表。如：

$$10 \div 2\frac{1}{4} = 10 \div \frac{9}{4} = 10 \times \frac{4}{9} = \frac{40}{9} = 4\frac{4}{9}$$

$$2\frac{1}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{9}{4} \times \frac{4}{9} = 1$$

答：4 朵，剩下 $\frac{4}{9}$ 公尺

~第四節結束/共 6 節~

10

●參與討論

●口頭發表