

彰化縣田尾鄉田尾國民小學實施校長及教師公開授課教學設計

主題名稱	四位數除以一位數		
適用年級	四年級上學期	教學設計者	李明真
領域類別	數學	教學時間	40 分鐘
評量方式	●參與討論●口頭發表 ●態度檢核●實際操作	相關議題	●人權教育 ●家庭教育 ●環境教育 ●性別平等教育
教學目標	1. 透過分具體物活動，能熟練四位數除以一位數，商是四位數的除法直式計算問題。 2. 透過分具體物活動，能熟練四位數除以一位數，商是三位數的除法直式計算問題。		
教學設計內容			
教學流程			教學時間
【活動 1】四位數除以一位數，商是四位數 ●布題一：爸爸買了一臺 9642 元的空氣清淨機，用信用卡消費，平分成 6 期繳款，每期要繳幾元？ • 教師演示歸納四位數除以一位數，商是四位數直式計算。 • 兒童跟著演示過程，理解、熟練四位數除以一位數，商是四位數直式計算的意義。 千 百 十 個 1 6 4 2 6 9642 6 3 ⇒ 千 百 十 個 1 6 4 2 6 9642 6 36 36 ⇒ 千 百 十 個 1 6 0 2 6 9642 6 36 36 4 ⇒ 千 百 十 個 1 6 0 7 6 9642 6 36 36 42 42 0			10 分鐘

● 教師提問：驗算看看，你算對了嗎？

● 兒童發表。如：

$$\begin{array}{r} 1607 \\ \times \quad 6 \\ \hline 9642 \end{array}$$

● 試試看：

● 兒童各自解題、發表。如：

①

$$\begin{array}{r} 1283 \\ 7 \overline{) 8981} \\ \underline{7} \\ 19 \\ \underline{14} \\ 58 \\ \underline{56} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

驗算：

$$\begin{array}{r} 1283 \\ \times \quad 7 \\ \hline 8981 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 2301 \\ 4 \overline{) 9204} \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

驗算：

$$\begin{array}{r} 2301 \\ \times \quad 4 \\ \hline 9204 \end{array}$$

【活動 2】四位數除以一一位數，商是三位數

○ 在具體情境中，解決四位數除以一一位數，商是三位數的除法問題

● 布題二：環保球衣是以寶特瓶材質做成的球衣，每 8 個可製作 1

件上衣，4809 個寶特瓶共可製作幾件上衣？還剩下幾個？

● 教師演示歸納四位數除以一一位數，商是三位數直式計算。

● 兒童跟著演示過程，理解、熟練四位數除以一一位數，商是三位數直式計算的意義。

10 分鐘

10 分鐘

$$\begin{array}{r}
 \text{千百十個} \\
 8 \overline{) 4809} \Rightarrow 8 \overline{) 4809} \Rightarrow 8 \overline{) 4809} \Rightarrow 8 \overline{) 4809} \\
 \underline{48} \quad \underline{48} \quad \underline{48} \quad \underline{48} \\
 \quad 9 \quad \quad 9 \quad \quad 9 \quad \quad 9 \\
 \quad \underline{8} \quad \quad \underline{8} \quad \quad \underline{8} \quad \quad \underline{8} \\
 \quad \quad 1 \quad \quad 1 \quad \quad 1 \quad \quad 1
 \end{array}$$

• 教師提問：驗算看看，你算對了嗎？

• 兒童發表。如：

$$\begin{array}{r}
 601 \\
 \times 8 \\
 \hline
 4808
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4808 \\
 + 1 \\
 \hline
 4809
 \end{array}$$

• 說說看，四位數除以一位數的商，可能是幾位數？

• 兒童分組討論、發表。如：

①被除數的最高位如果跟除數一樣大，或比除數大，得到的商就會是四位數。

②被除數的最高位如果比除數小，得到的商就會是三位數。

● 試試看：

• 兒童各自解題、發表。如：

①

$$\begin{array}{r}
 865 \\
 3 \overline{) 2596} \\
 \underline{24} \\
 19 \\
 \underline{18} \\
 16 \\
 \underline{15} \\
 1
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{驗算：} \\
 \begin{array}{r}
 865 \\
 \times 3 \\
 \hline
 2595
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2595 \\
 + 1 \\
 \hline
 2596
 \end{array}
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 301 \\
 5 \overline{) 1509} \\
 \underline{15} \\
 9 \\
 \underline{5} \\
 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{驗算：} \\
 \begin{array}{r}
 301 \\
 \times 5 \\
 \hline
 1505
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1505 \\
 + 4 \\
 \hline
 1509
 \end{array}
 \end{array}$$

～第一節結束/共 5 節

10 分鐘

