Unidad 4, Lección 20

Sumemos y restemos hasta 1,000,000

Usemos el algoritmo estándar para sumar y restar.

Calentamiento

Observa y pregúntate: Restemos decenas de mil

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

A

$$
\begin{array}{rrrrrr}
 & & & & 13 & \\
 & & & 10 & \cancel{3} & 8 \\
 & 7 & 5, & \cancel{9} & \cancel{4} & \cancel{0} \\
- & 1 & 2, & 7 & 8 & 6 \\
\hline
\end{array}
$$

B

$$
\begin{array}{rrcrcrcrcr}
 & & & & & & & & 130 & \\
 & & & & & & 800 & & \cancel{30} & & 10 \\
 & 70{,}000 & + & 5{,}000 & + & \cancel{900} & + & \cancel{40} & + & \cancel{0} \\
- & 10{,}000 & + & 2{,}000 & + & 700 & + & 80 & + & 6 \\
\hline
 & 60{,}000 & + & 3{,}000 & + & 100 & + & 50 & + & 4
\end{array}
$$

Actividad 1

Sumemos y restemos números grandes

1. Usa el algoritmo estándar para encontrar cada suma y cada diferencia. Si tienes dificultades, trata de escribir los números en forma desarrollada.

   a. $7{,}106 + 2{,}835$

   b. $8{,}179 - 3{,}599$

   c. $142{,}571 + 10{,}909$

d. $268{,}322 - 72{,}145$

2. En cada caso, encuentra el valor desconocido que hace que el cálculo sea correcto.

a

$$\begin{array}{r} 67{,}182 \\ +\ \underline{} \\ 129{,}400 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r} 234{,}650 \\ -\ \underline{} \\ 193{,}710 \end{array}$$

Actividad 2

Descubramos errores

1. Kiran quería encontrar la suma de 204,500 y 695. No estaba seguro de cómo escribir los cálculos, así que escribió 2 ideas. ¿Cuál es correcta? Explica tu razonamiento.

A

$$\begin{array}{r} 20,450 \\ +\ 69,5 \\ \hline 89,950 \end{array}$$

B

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 204,500 \\ +\ 695 \\ \hline 205,195 \end{array}$$

_____

_____

_____

_____

2. Lin cometió algunos errores al restarle 4,325 a 61,870. Identifica todos los errores que puedas. Después, muestra la forma correcta de restar.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 10}{\scriptstyle 10} \\ 6\cancel{1},870 \\ -\ 4,325 \\ \hline 66,555 \end{array}$$