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

$$\begin{array}{r} \overset{}{}\overset{13}{}\overset{}{}\overset{}{}\overset{}{} \\ \overset{}{}\overset{10}{}\overset{\not{3}}{}\overset{8}{}\overset{}{} \\ 7\ 5,\not{9}\ \not{4}\ \not{0} \\ -\ 1\ 2,\ 7\ 8\ 6 \\ \hline \end{array}$$

B

$$\begin{array}{r} \overset{}{}\overset{}{}\overset{}{}\overset{}{}\overset{}{}\overset{}{}\overset{130}{}\overset{}{}\overset{}{} \\ \overset{}{}\overset{}{}\overset{}{}\overset{800}{}\overset{\not{3}\not{0}}{}\overset{10}{} \\ 70{,}000 + 5{,}000 + \not{9}\not{0}\not{0} + \not{4}\not{0} + \not{0} \\ -\ 10{,}000 + 2{,}000 + 700 + 80 + 6 \\ \hline 60{,}000 + 3{,}000 + 100 + 50 + 4 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 6\,7,\,1\,8\,2 \\ +\quad\square\,\square,\square\,\square\,\square \\ \hline 1\,2\,9,\,4\,0\,0 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{r} 2\,3\,4,\,6\,5\,0 \\ -\quad\square\,\square,\square\,\square\,\square \\ \hline 1\,9\,3,\,7\,1\,0 \end{array}$$

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

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

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.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 10} \quad {\scriptstyle 10} \\ 61,870 \\ -\ \ 4,325 \\ \hline 66,555 \end{array}$$