



# Algoritmo estándar para sumar y restar

Encontremos sumas y diferencias de números grandes.

Calentamiento

## Exploración de estimación: ¿Cuál es la diferencia?

Estima la diferencia:  $42,050 - 3,790$ .

Escribe una estimación que sea:

muy baja	razonable	muy alta

## Actividad 1

### Pasos semanales

Una profesora usa una aplicación móvil de su teléfono celular para monitorear su actividad física. Estos son los datos del número de pasos que dio durante 5 días de escuela.

Lunes

Pasos

6,285 pasos

En cada pregunta, muestra cómo razonaste.

1. ¿Cuáles fueron los 2 días en los que ella dio más pasos? ¿Cuántos pasos dio en total esos 2 días?

Martes

Pasos

9,312 pasos

Miércoles

Pasos

9,587 pasos

2. ¿Cuál es la diferencia entre el número de pasos que dio en su día más activo y el número de pasos que dio en su día menos activo?

Jueves

Pasos

7,403 pasos

Viernes

Pasos

8,169 pasos

3. Su nivel de actividad bajó de miércoles a jueves. ¿Cuántos pasos menos dio el jueves que el miércoles?

## Actividad 2

### Pasos durante el fin de semana

La profesora también monitoreó el número de pasos que dio durante el fin de semana. Estos son los datos del sábado y del domingo de esa misma semana.

Sábado

Pasos

17,375 pasos

Domingo

Pasos

14,024 pasos

Estas son 2 estrategias para calcular el número total de pasos que dio durante el fin de semana.

Estrategia A

$$\begin{array}{r} 10,000 \quad + \quad 7,000 \quad + \quad 300 \quad + \quad 70 \quad + \quad 5 \\ + \quad 10,000 \quad + \quad 4,000 \quad + \quad 0 \quad + \quad 20 \quad + \quad 4 \\ \hline 20,000 \quad + \quad 11,000 \quad + \quad 300 \quad + \quad 90 \quad + \quad 9 \quad = \quad 31,399 \end{array}$$

Estrategia B

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \ 7, \ 3 \ 7 \ 5 \\ + \ 1 \ 4, \ 0 \ 2 \ 4 \\ \hline 3 \ 1, \ 3 \ 9 \ 9 \end{array}$$

1. Analiza las estrategias. Discute con tu compañero:

- ¿Qué sucede en cada estrategia?
- ¿En qué se parecen? ¿En qué son diferentes?

2. Usa ambas estrategias para encontrar la diferencia entre el número de pasos que la profesora dio el sábado y el número de pasos que dio el domingo.
  3. La siguiente semana, la profesora dio 26,815 pasos los días de escuela y 11,403 pasos el fin de semana. Usa ambas estrategias para encontrar el número total de pasos que dio esa semana.