

Lección 4: Otra mirada al algoritmo estándar

- Restémosle a números que tienen ceros.

Calentamiento: Conversación numérica: Diferencias

Encuentra mentalmente el valor de cada diferencia.

- $87 - 24$

- $387 - 124$

- $6,387 - 129$

- $6,387 - 4,329$

4.1: Muchos ceros

1. En cada caso, encuentra el valor de la diferencia.

a.

$$\begin{array}{r} 700 \\ - 16 \\ \hline \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} 7,000 \\ - 16 \\ \hline \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} 70,000 \\ - 16 \\ \hline \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r} 700,000 \\ - 16 \\ \hline \end{array}$$

2. En cada caso, encuentra el número que hace que la expresión sea verdadera.

a.

$$\begin{array}{r} 43 \\ + \\ \hline 200 \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} 43 \\ + \\ \hline 2,000 \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} 43 \\ + \\ \hline 20,000 \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r} 43 \\ + \\ \hline 200,000 \end{array}$$

4.2: Formas de encontrar diferencias

Para encontrar el valor de $20,000 - 472$, Priya y Han plantearon sus cálculos de formas distintas.

Priya

$$\begin{array}{r} 20,000 \\ - \quad 472 \\ \hline \end{array}$$

Han

$$\begin{array}{r} \quad 472 \\ + \quad \quad \quad \\ \hline 20,000 \end{array}$$

1. Usa ambos métodos para encontrar la diferencia entre 20,000 y 472.
2. Kiran usa otro método. Explica cómo encontró Kiran el valor de $20,000 - 472$.

$$472 + 8 = 480$$

$$480 + 20 = 500$$

$$500 + 500 = 1,000$$

$$1,000 + 19,000 = 20,000$$

$$19,000 + 500 + 20 + 8 = 19,528$$

3. ¿Cuál método prefieres? ¿Prefieres encontrar la diferencia de otra forma? Explica tu razonamiento.

4. Encuentra el valor de $50,400 - 1,389$. Muestra cómo razonaste.