



# Algoritmo estándar: Números de varios dígitos, componiendo

Multipliquemos usando el algoritmo estándar y compongamos nuevas unidades en base diez.

## Calentamiento

### Conversación numérica: Tres factores

Encuentra mentalmente el valor de cada producto.

- $(2 \times 3) \times 10$
- $(2 \times 40) \times 10$
- $(2 \times 200) \times 10$
- $(2 \times 243) \times 10$



## Actividad 1

### Compongamos una nueva unidad en base diez

1. Encuentra el valor de  $241 \times 23$ .
2. Lin usa el algoritmo estándar para encontrar el valor de  $241 \times 23$ .

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \overset{1}{2} \phantom{0} 4 \phantom{0} 1 \\ \times \phantom{0} \phantom{0} 2 \phantom{0} 3 \\ \hline \phantom{0} \overset{1}{7} \phantom{0} 2 \phantom{0} 3 \\ + 4, \phantom{0} 8 \phantom{0} 2 \phantom{0} 0 \\ \hline 5, \phantom{0} 5 \phantom{0} 4 \phantom{0} 3 \end{array}$$

- a. ¿Dónde ves  $241 \times 3$  en el trabajo de Lin?

---

---

- b. ¿Dónde ves  $241 \times 20$  en el trabajo de Lin?

---

---

- c. ¿Qué representa el 1 encima de 241 en el cálculo de Lin?

---

---



3. Usa el algoritmo estándar para encontrar el valor de  $182 \times 41$ .

4. Usa el algoritmo estándar para encontrar el valor de  $304 \times 23$ .



## Actividad 2

### Todos los productos

Usa el algoritmo estándar para encontrar el valor de cada producto.

$$647 \times 9$$

$$647 \times 50$$

$$647 \times 59$$

$$264 \times 38$$

