Unidad 6, Lección 10

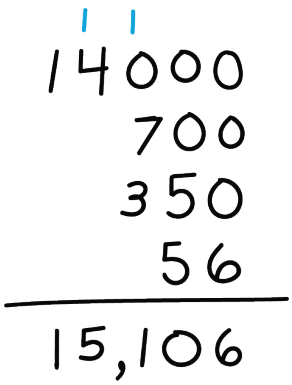
Usemos algoritmos de productos parciales: 2 números de dos dígitos

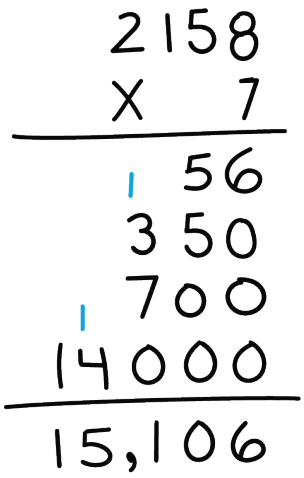
Tratemos de multiplicar números de dos dígitos con un algoritmo en el que se usan productos parciales.

Calentamiento

Observa y pregúntate: Formas de llevar un registro

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?





Actividad 1

Registremos productos parciales

1. Tyler usa un algoritmo para encontrar el valor de 64×87.

$$
\begin{array}{r}
64 \\
\times \quad 87 \\
\hline
28 \\
420 \\
{}^{1}320 \\
4800 \\
\hline
5{,}568
\end{array}
$$

Describe cada paso del método de Tyler. ¿Cómo crees que encontró los últimos cinco números? Registra cómo pensaste.

2. Usa el método de Tyler para encontrar el valor de 31×15. Luego, dibuja un diagrama para comprobar tu respuesta.

Actividad 2

El error de Han al multiplicar

1. Decide con tu compañero quién va a encontrar cada producto. Muestra cómo pensaste. Organiza tus ideas para que los demás puedan entenderlas.

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times\ 32 \\ \hline \end{array} \qquad\qquad \begin{array}{r} 32 \\ \times\ 19 \\ \hline \end{array}$$

2. Han calculó 81×47 así:

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times\ 47 \\ \hline 7 \\ 56 \\ 40 \\ 320 \\ \hline 423 \end{array}$$

a. ¿Qué error o errores cometió Han?

b. Muestra el cálculo correcto para encontrar el valor de 81×47.

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times\ 47 \\ \hline \end{array}$$