

Grado 4 Unidad 6

Lección 10

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

**Unit 6 Lesson 10: Usemos algoritmos de productos parciales: 2
números de dos dígitos****WU Conversación numérica: Productos (Warm up)**

Student Task Statement

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- 30×7
- 15×14
- 50×8
- 25×16

1 Registremos productos parciales

Student Task Statement

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

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 87 \\ \hline 28 \\ 420 \\ 320 \\ + 4,800 \\ \hline 5,568 \end{array}$$

¿Cómo piensas que encontró los últimos cinco números? Registra cómo pensaste. Prepárate para compartir esto con un compañero.

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

Activity Synthesis

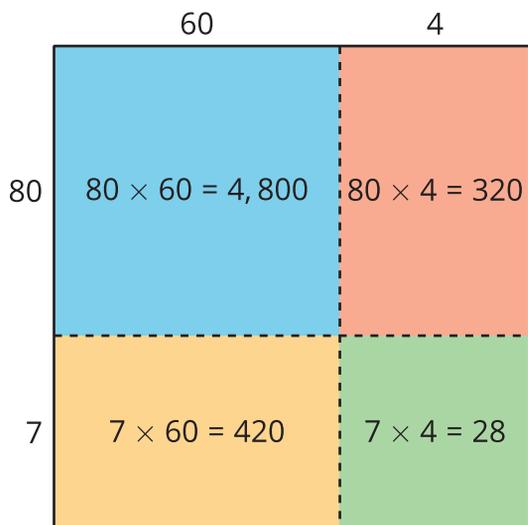
$$\begin{array}{r} \times \quad 64 \\ \quad 87 \\ \hline \quad 28 \end{array} \quad 7 \times 4$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 64 \\ \quad 87 \\ \hline 420 \end{array} \quad 7 \times 60$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 64 \\ \quad 87 \\ \hline 320 \end{array} \quad 80 \times 4$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 64 \\ \quad 87 \\ \hline 4,800 \end{array} \quad 80 \times 60$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 64 \\ \quad 87 \\ \hline \quad 28 \\ \quad 420 \\ \quad 320 \\ + 4,800 \\ \hline 5,568 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7 \times 4 \\ 7 \times 60 \\ 80 \times 4 \\ 80 \times 60 \end{array}$$



2 El error de Han al multiplicar

Student Task Statement

1. Decide con tu compañero quién va a encontrar cada producto. Muestra cómo razonaste.

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

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

2. Así fue como Han calculó 51×47 :

$$\begin{array}{r} 51 \\ \times 47 \\ \hline 7 \quad 7 \times 1 \\ 35 \quad 7 \times 5 \\ 40 \quad 40 \times 1 \\ + 200 \quad 40 \times 5 \\ \hline 282 \end{array}$$

- ¿Qué error o errores cometió Han?
- Muestra el cálculo correcto para encontrar el valor de 51×47 .

$$\begin{array}{r} 51 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$