



Algoritmo estándar: Números de un dígito y de varios dígitos, componiendo

Usemos el algoritmo estándar para multiplicar números de varios dígitos por números de un dígito.

Calentamiento

Conversación numérica: Productos parciales

Encuentra mentalmente el valor de cada producto.

- 3×3
- 3×20
- 3×600
- 3×623

Actividad 1

Compongamos usando el algoritmo estándar

Han usa productos parciales para calcular 318×3 .

$$\begin{array}{r} 3 \ 1 \ 8 \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 2 \ 4 \\ 3 \ 0 \\ + 9 \ 0 \ 0 \\ \hline 9 \ 5 \ 4 \end{array}$$

Elena usa el **algoritmo estándar** para calcular 318×3 .

$$\begin{array}{r} & & 2 \\ & 3 & 1 & 8 \\ \times & & & 3 \\ \hline 9 & 5 & 4 \end{array}$$

1. ¿Qué representa el 2 en el cálculo de Elena? Explica o muestra tu razonamiento.

2. ¿Qué representa el 5 en la solución de Elena? Explica o muestra tu razonamiento.

Actividad 2

Usemos el algoritmo estándar

Usa la estrategia de Elena para calcular cada producto.

1. $3,615 \times 4$

2. $16,023 \times 3$



3. $27,326 \times 3$

4. $10,215 \times 6$