Unidad 4, Lección 6

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 241×23.

2. Lin usa el algoritmo estándar para encontrar el valor de 241×23.

$$
\begin{array}{rrrrr}
 & & 1 & & \\
 & & 2 & 4 & 1 \\
\times & & & 2 & 3 \\
\hline
 & 1 & & & \\
 & & 7 & 2 & 3 \\
+ & 4, & 8 & 2 & 0 \\
\hline
 & 5, & 5 & 4 & 3
\end{array}
$$

   a. ¿Dónde ves 241×3 en el trabajo de Lin?

   b. ¿Dónde ves 241×20 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 182×41.

4. Usa el algoritmo estándar para encontrar el valor de 304×23.

Actividad 2

Todos los productos

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

647×9

647×50

647×59

264×38

CC BY NC 2024
Illustrative Mathematics®