



Productos parciales en algoritmos

Encontremos productos parciales.

Calentamiento

Cuáles tres van juntos: Multipliquemos números grandes

¿Cuáles 3 van juntas?

A

	5,000	300	40	2
4	20,000	?	160	8

B

$$(4 \times 5,000) + (4 \times 300) + (4 \times 40) + (4 \times 2)$$

C

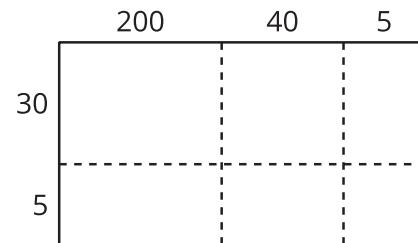
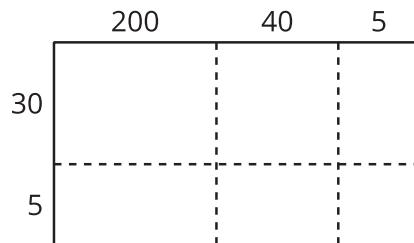
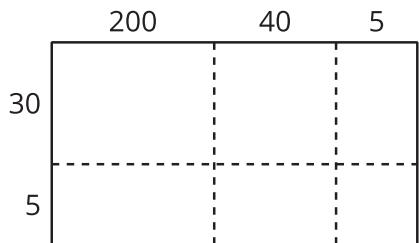
	5,000	300	42	
4	20,000	1,200	168	

D

	5,000	300	40	2
5	25,000	1,500	200	10

Actividad 1

Productos parciales en todas partes



1. Por turnos, escogen un grupo de expresiones que al sumarlas tengan el mismo valor que 245×35 . Usen los diagramas si les ayuda.
2. Expliquen cómo saben que la suma de sus expresiones tiene el mismo valor que 245×35 .

3. ¿Cuál es el valor de 245×35 ? Expliquen o muestren su razonamiento.

Actividad 2

Escribamos productos parciales

Andre

$$\begin{array}{r} 2 \ 4 \ 5 \\ \times \ 3 \ 5 \\ \hline 6, \ 0 \ 0 \ 0 \\ 1, \ 2 \ 0 \ 0 \\ 1 \ 5 \ 0 \\ 1, \ 0 \ 0 \ 0 \\ 2 \ 0 \ 0 \\ + \ 2 \ 5 \\ \hline 8, \ 5 \ 7 \ 5 \end{array}$$

Clare

$$\begin{array}{r} 2 \ 4 \ 5 \\ \times \ 3 \ 5 \\ \hline 2 \ 5 \\ 2 \ 0 \ 0 \\ 1, \ 0 \ 0 \ 0 \\ 1 \ 5 \ 0 \\ 1, \ 2 \ 0 \ 0 \\ + \ 6, \ 0 \ 0 \ 0 \\ \hline 8, \ 5 \ 7 \ 5 \end{array}$$

1. ¿En qué se parecen las estrategias de Andre y Clare? ¿En qué son diferentes?

2. Haz una lista de ecuaciones que representen los productos parciales que Andre y Clare encontraron.