



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

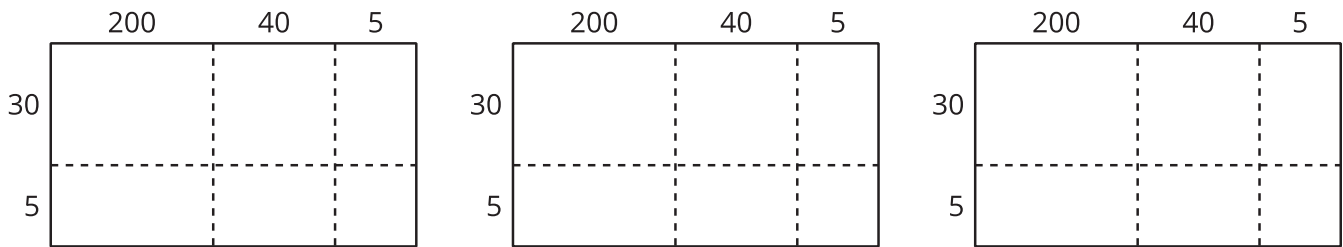
	5,000	300	42
4	20,000	1,200	168

D

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

Actividad 1

Productos parciales en todas partes



1. Por turnos, escojan 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

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 245 \\
 \times 35 \\
 \hline
 6,000 \\
 1,200 \\
 150 \\
 1,000 \\
 200 \\
 + \quad 25 \\
 \hline
 8,575
 \end{array}
 \end{array}$$

Clare

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 245 \\
 \times 35 \\
 \hline
 25 \\
 200 \\
 1,000 \\
 150 \\
 1,200 \\
 + 6,000 \\
 \hline
 8,575
 \end{array}
 \end{array}$$

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.