



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

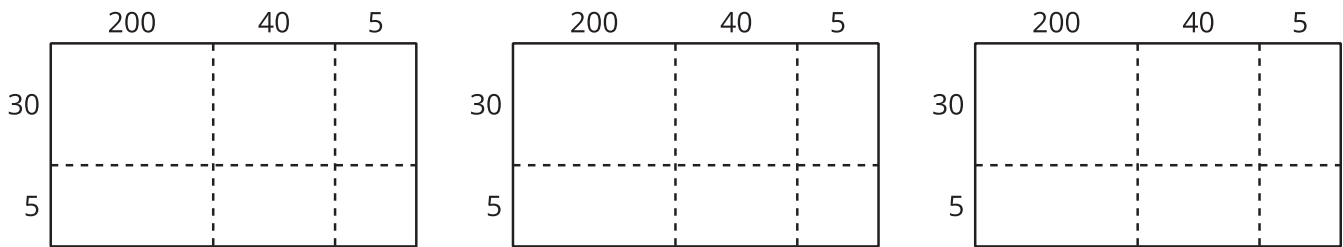
| | | | |
|---|--------|-------|-----|
| | 5,000 | 300 | 42 |
| 4 | 20,000 | 1,200 | 168 |

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 sumaras 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

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

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.