Unidad 4, Lección 16

# Multipliquemos números mayores que 20

Multipliquemos números que son mayores que 20.

Calentamiento

## Conversación numérica: Tres multiplicado por algunos números

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

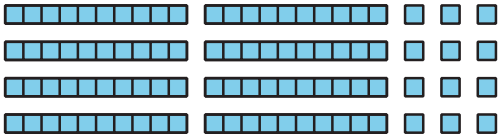
- $3 \times 10$
- $3 \times 20$
- $3 \times 50$
- $3 \times 25$

Actividad 1

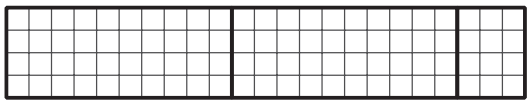
# $4 \times 23$, representado

1. Clare y Andre representaron $4 \times 23$ así:

**Clare**



**Andre**



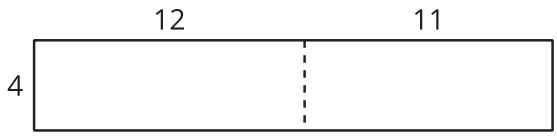
a. ¿Cómo muestra cada representación $4 \times 23$?

b. ¿Cómo puedes usar el diagrama en base diez de Clare para encontrar el valor de $4 \times 23$?

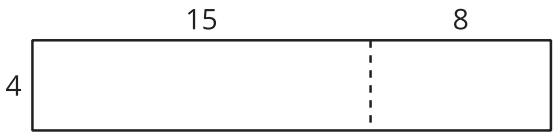
c. ¿Cómo puedes usar el diagrama de área de Andre para encontrar el valor de $4 \times 23$?

2. Diego trató de partir o dividir un diagrama de varias maneras para poder encontrar el valor de $4 \times 23$.

**A**



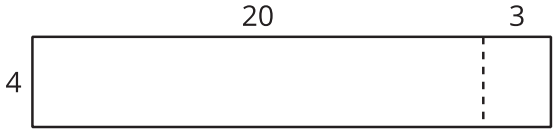

**B**




**C**




**D**




a. ¿Qué observas sobre los números de los diagramas de Diego?

b. ¿Cuál diagrama usarías para encontrar el valor de $4 \times 23$? Explica tu razonamiento.

3. Encuentra el valor de $3 \times 28$. Muestra cómo pensaste. Usa diagramas, símbolos u otras representaciones.

Actividad 2

# Unos productos bonitos

1. Para encontrar el valor de $2 \times 37$, Mai empezó escribiendo esta ecuación:

   $$2 \times 30 = 60$$

   Describe o muestra lo que puede hacer Mai para terminar de encontrar el valor de $2 \times 37$.

2. Encuentra el valor de cada producto. Muestra cómo razonaste.

   a. $3 \times 32$

   b. $2 \times 43$

   c. $4 \times 22$

   d. $3 \times 29$

Actividad 3

# Juguemos “Cerca de 100, multiplicación”

Juega “Cerca de 100, multiplicación” con un compañero.

1. Pon las tarjetas boca abajo.
2. Cada jugador toma 4 tarjetas.
3. Cada jugador escoge 2 tarjetas para completar los factores de la ecuación en la ronda. El objetivo es hacer un producto que esté lo más cerca posible de 100. Cada jugador escribe sus 2 factores y su producto.
4. Gana la ronda el jugador que tenga el producto más cercano a 100.
5. Juega 5 rondas. Gana la partida el jugador que gane más rondas.

Partida 1

Ronda 1

$\square \times 1 \square = _____$

Ronda 2

$\square \times 1 \square = _____$

Ronda 3

$\square \times 1 \square = _____$

Ronda 4

$\square \times 1 \square = ____$

Ronda 5

$\square \times 1 \square = ____$

Partida 2

Ronda 1

$\square \times 2 \square = ____$

Ronda 2

$\square \times 2 \square = ____$

Ronda 3

$\square \times 2 \square = ____$

Ronda 4

$\square \times 2 \square = ____$

Ronda 5

$\square \times 2 \square = ____$

