

## Lección 16: Multipliquemos números más grandes que 20

- Multipliquemos números que son más grandes que 20.

### Calentamiento: Conversación numérica: Tres multiplicado por algunos números

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $3 \times 10$

- $3 \times 20$

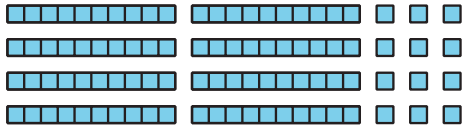
- $3 \times 50$

- $3 \times 25$

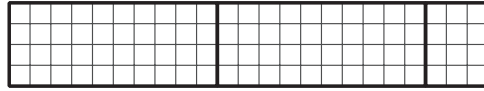
## 16.1: $4 \times 23$ , representado

1. Estas son las formas en las que Clare y Andre representaron  $4 \times 23$ .

Clare



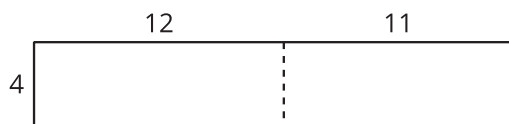
Andre



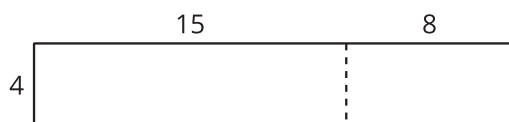
- ¿Cómo muestra cada diagrama  $4 \times 23$ ?
- ¿Cómo podríamos usar el diagrama de Clare para encontrar el valor de  $4 \times 23$ ?
- ¿Cómo podríamos usar el diagrama de Andre para encontrar el valor de  $4 \times 23$ ?

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

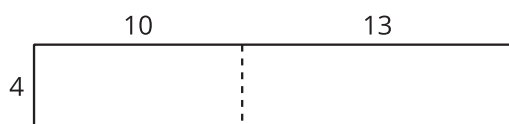
**A**



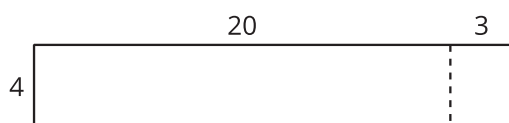
**B**



**C**



**D**



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

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.

## 16.2: 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 haría 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.  $3 \times 29$

## 16.3: 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 de sus tarjetas para completar la expresión y hacer que el valor esté lo más cerca posible de 100. Escribe los 2 dígitos y el producto.
4. El jugador que esté más cerca de 100, gana esa ronda.
5. Juega 5 rondas. El jugador que gane la mayoría de rondas, gana la partida.

Partida 1

Ronda 1

$$\square \times 1 \square = \underline{\quad}$$

Ronda 2

$$\square \times 1 \square = \underline{\quad}$$

Ronda 3

$$\square \times 1 \square = \underline{\quad}$$

Ronda 4

$$\square \times 1 \square = \underline{\quad}$$

Ronda 5

$$\square \times 1 \square = \underline{\quad}$$

Partida 2

Ronda 1

$$\square \times 2 \square = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ronda 2

$$\square \times 2 \square = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ronda 3

$$\square \times 2 \square = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ronda 4

$$\square \times 2 \square = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ronda 5

$$\square \times 2 \square = \underline{\hspace{2cm}}$$

