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.

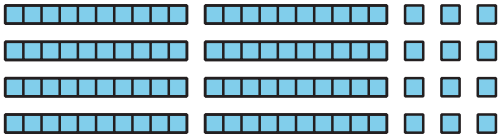
- 3×10
- 3×20
- 3×50
- 3×25

Actividad 1

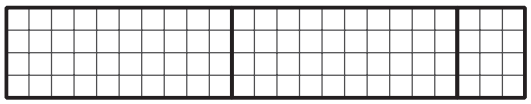
4×23, representado

1. Clare y Andre representaron 4×23 así:

Clare



Andre



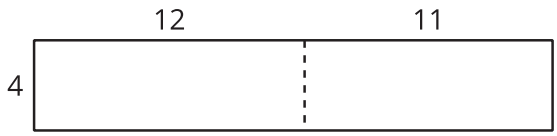
a. ¿Cómo muestra cada representación 4×23?

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

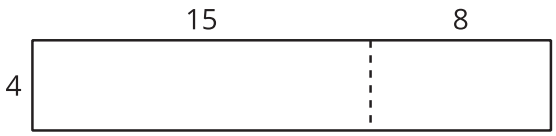
c. ¿Cómo puedes usar el diagrama de área de Andre para encontrar el valor de 4×23?

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

A



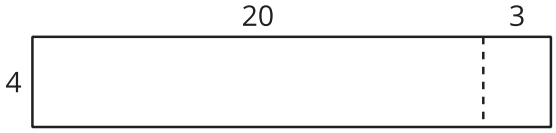
B



C



D



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

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

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

Actividad 2

Unos productos bonitos

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

   $$2 \times 30 = 60$$

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

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

   a. 3×32

   b. 2×43

   c. 4×22

   d. 3×29

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

$\square \times 2 \square = ____$

