

## Lección 20: La propiedad conmutativa

- Aprendamos sobre la propiedad conmutativa.

### Calentamiento: Conversación numérica: Resta

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $70 - 10$

- $68 - 10$

- $70 - 12$

- $68 - 12$

## 20.1: Aprendamos más sobre la multiplicación

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

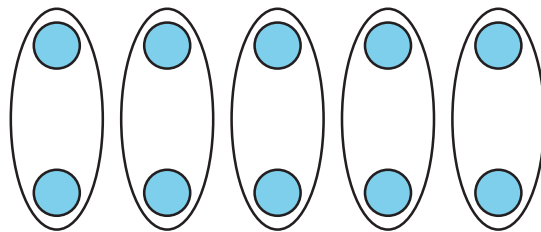
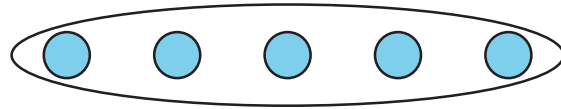
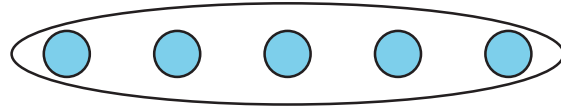


Imagen A

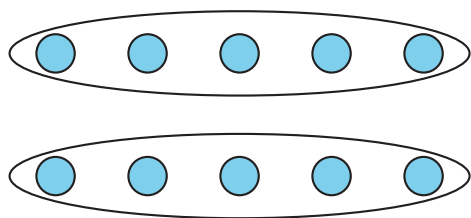
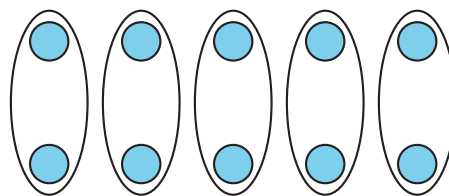


Imagen B



1. a. Para cada arreglo, escribe una situación que le corresponda.

Imagen A

---



---

Imagen B

---



---

- b. ¿En qué se parecen las situaciones? ¿En qué son diferentes las situaciones?

---



---



---



---

2. a. Escribe una ecuación para cada situación.

Imagen A

---

Imagen B

---

b. ¿Cómo se conecta tu ecuación con la situación y con el arreglo?

Imagen A

---

---

---

---

Imagen B

---

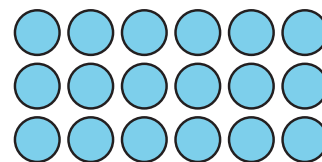
---

---

---

## 20.2: Retomemos los arreglos

1. Escribe 2 ecuaciones de multiplicación que representen el arreglo.



2. Explica por qué ambas ecuaciones pueden representar el arreglo.

---

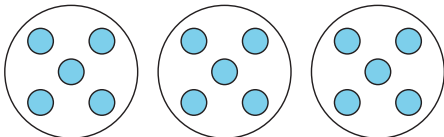
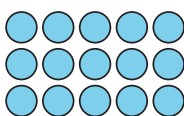


---

### Section Summary

#### Section Summary

En esta sección, aprendimos cómo se relacionan los grupos iguales con los arreglos y cómo representar arreglos con expresiones y ecuaciones.

| dibujo de grupos iguales  | arreglo  | expresión         |
|---|--|-------------------|
|  |  | $3 \times 5$      |
|   |  | ecuación          |
|   |  | $3 \times 5 = 15$ |

También aprendimos que podemos multiplicar los números en cualquier orden y obtener el mismo producto.

$$3 \times 5 = 15$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$3 \times 5 = 5 \times 3$$