



# Unidad 1

Conozcamos la multiplicación

3



Lección 20

## La propiedad conmutativa

# Objetivo de aprendizaje

Aprendamos sobre la propiedad conmutativa.

3



Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $70 - 10$
- $68 - 10$
- $70 - 12$
- $68 - 12$

¿Qué observan? ¿Qué se preguntan?

Discutan con su compañero lo que pensaron

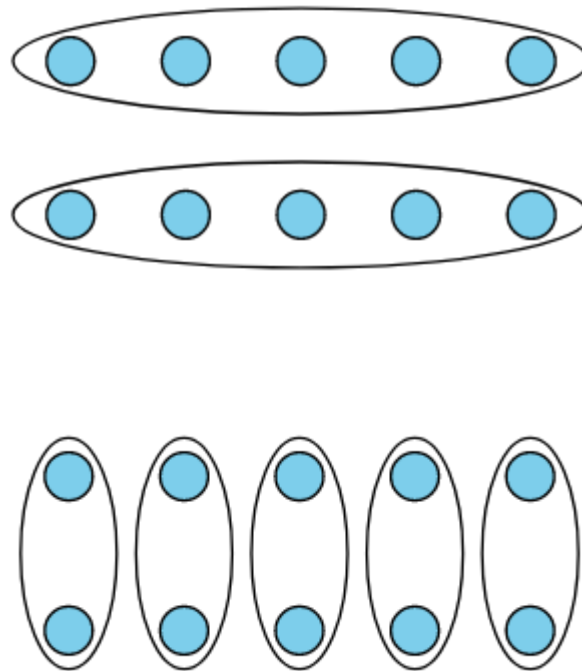


Imagen A

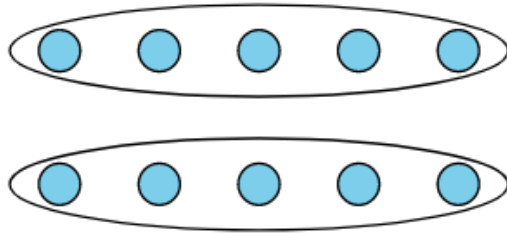
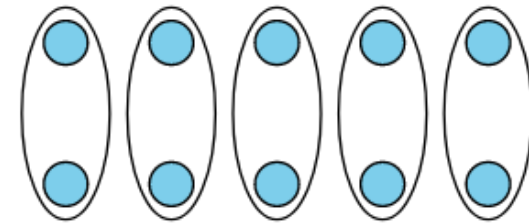


Imagen B



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

¿En qué se parecen las situaciones? ¿En qué son diferentes las situaciones?

2. Escribe una ecuación para cada situación.

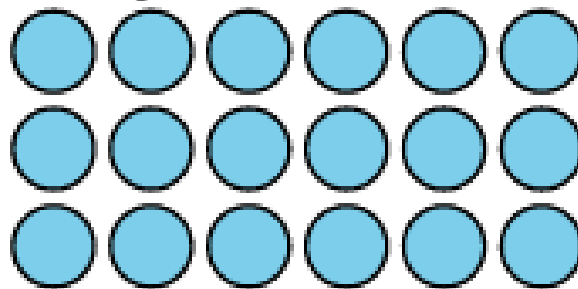
¿Cómo se conecta tu ecuación con la situación y con el arreglo?

$$2 \times 5 = 10 \quad 5 \times 2 = 10$$

¿Cómo se conecta cada uno de los números de las ecuaciones con la situación que escribieron?

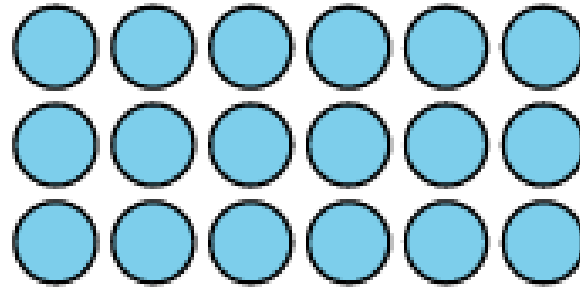
Hablen con su compañero sobre qué ecuaciones podrían representar este arreglo

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



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





$$3 \times 6 = 18$$

$$6 \times 3 = 18$$

- Compartan con su compañero por qué ambas ecuaciones pueden representar el arreglo. Por turnos, uno habla y el otro escucha. Si es su turno de hablar, compartan sus ideas y lo que han escrito hasta ese momento. Si es su turno de escuchar, hagan preguntas y comentarios que ayuden a su compañero a mejorar su trabajo
- Ajusten su borrador inicial basándose en los comentarios que les hicieron sus compañeros

$$3 \times 4 = 12 \quad 4 \times 3 = 12$$

¿Qué aprendimos hoy cuando pensamos en arreglos y vimos parejas de ecuaciones como esta?

$$3 \times 4 = 4 \times 3$$

Como  $3 \times 4 = 12$  y  $4 \times 3 = 12$ , podemos escribir  $3 \times 4 = 4 \times 3$ .

La idea de que podemos multiplicar dos números en cualquier orden y obtener el mismo producto se llama la propiedad conmutativa

Resume lo que aprendiste hoy acerca de la multiplicación.

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.