



Unidad 2

Área y multiplicación

3



Lección 5

Representemos productos como áreas

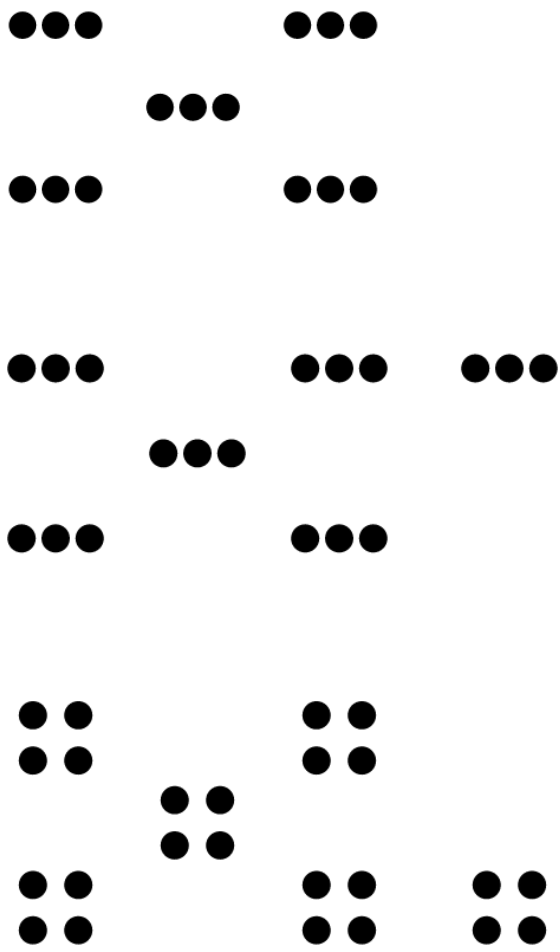
Objetivo de aprendizaje

Conectemos expresiones de multiplicación con el área.

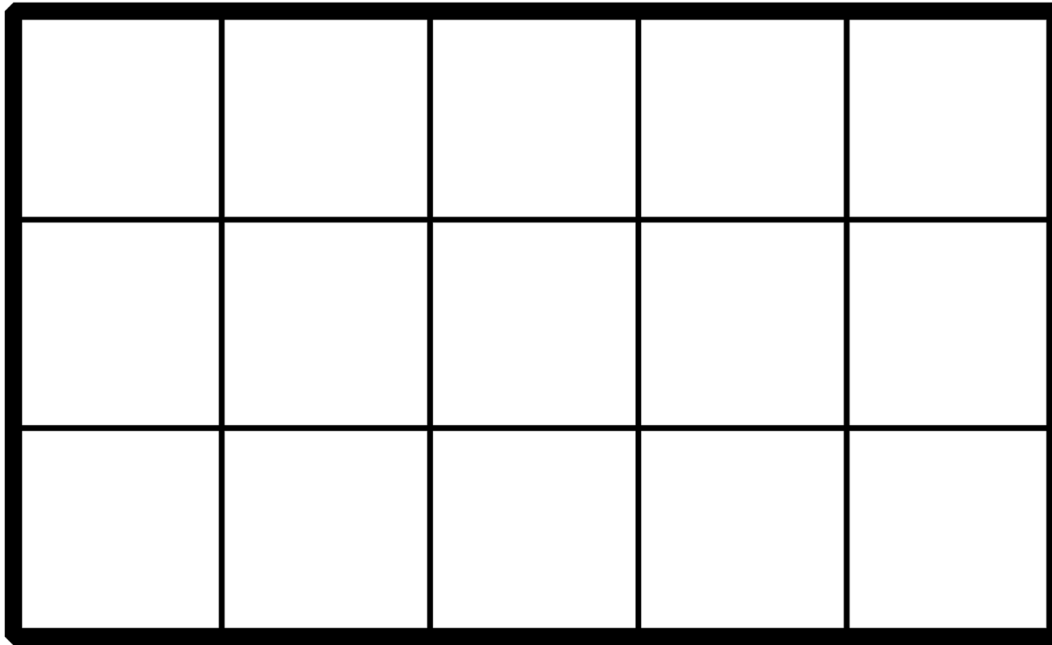
3



¿Cuántos ves? ¿Cómo lo sabes?, ¿qué ves?



¿De qué manera podrían describir este rectángulo?



Empareja cada expresión con un rectángulo que la pueda representar. Prepárate para explicar tu razonamiento.

1. 9×5

2. 8×2

3. 7×10

4. 3×3

5. 2×6

6. 8×4

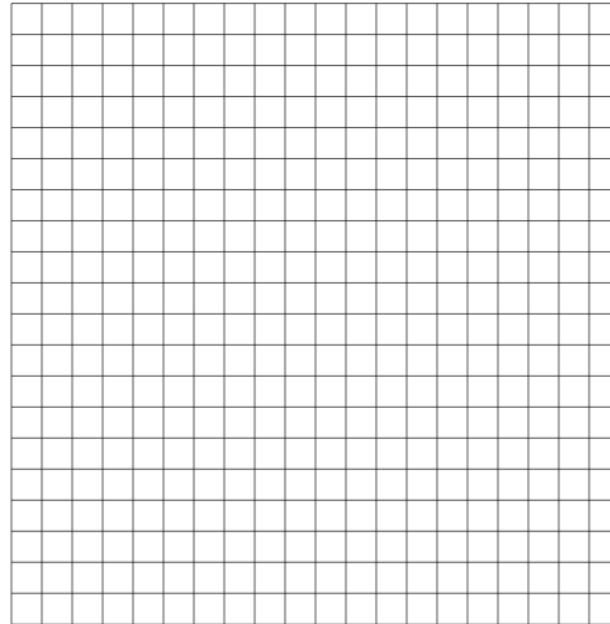
7. 5×7

- ¿Cómo ven cada factor en el rectángulo?
- ¿Cómo ven el producto en los rectángulos?
- ¿Por qué al multiplicar obtenemos el mismo número que al contar uno por uno?

1. Los números de cada expresión representan el número de filas (o columnas) de un rectángulo y cuántos cuadrados hay en cada fila (o columna).

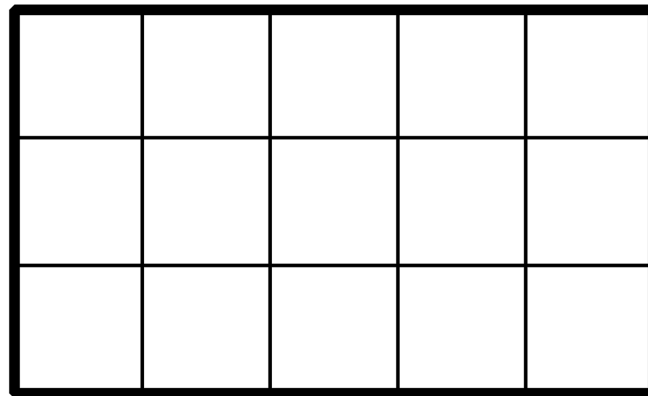
En la cuadrícula, dibuja cada rectángulo, márcalo con los números y encuentra su área.

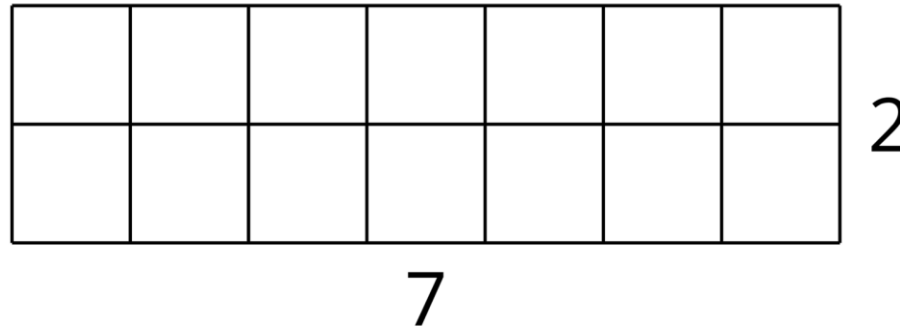
- a. 3×4
- b. 4×6
- c. 6×3
- d. 7×4
- e. 3×2



2. Explica por qué al multiplicar los números de cada expresión obtenemos el área del rectángulo.

- ¿Cómo corresponde el área de este rectángulo a la expresión?
- ¿Cómo pueden corresponder estos dos rectángulos a la misma expresión?
- ¿Cuál de las maneras de describir un rectángulo fue la que más les ayudó a dibujar rectángulos en esta actividad?

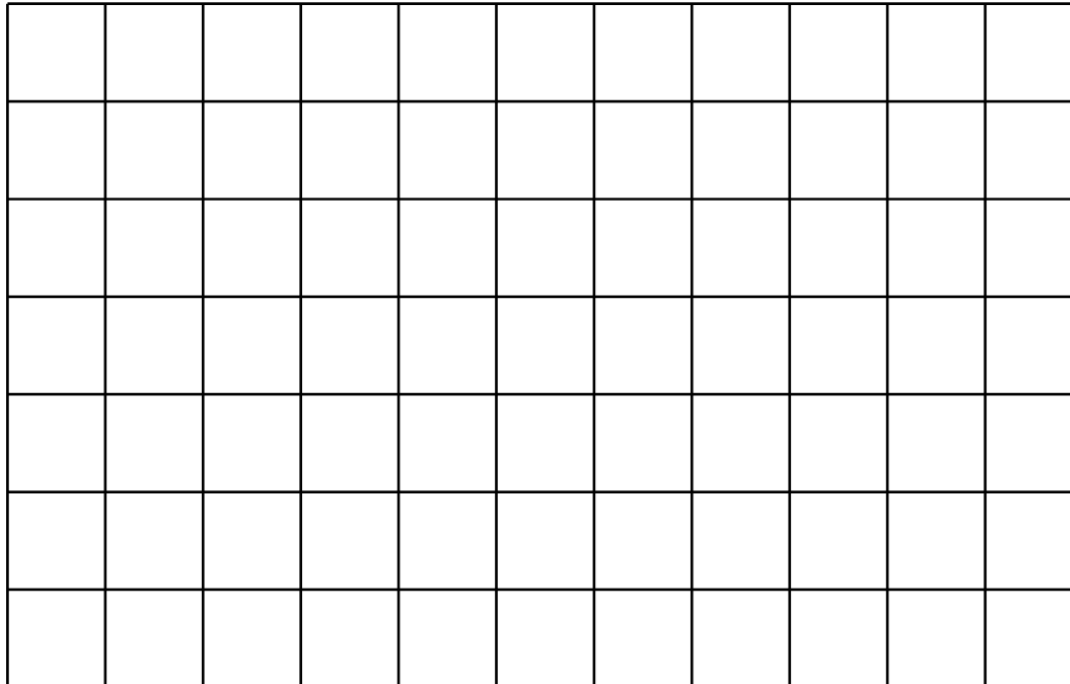




- ¿Cómo podrían encontrar el número total de cuadrados que hay en este rectángulo?
- ¿En qué se parecen las áreas rectangulares a otras maneras en las que hemos mostrado la multiplicación?
- ¿En qué son diferentes las áreas rectangulares y las otras maneras en las que hemos mostrado la multiplicación?

Usa la cuadrícula para crear un área rectangular que represente la expresión 7×4 .

Explica tu razonamiento.



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](#)).

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](#)).

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®.