



Unidad 2

Área y multiplicación

3



Lección 6

Unidades cuadradas diferentes (parte 1)

Objetivo de aprendizaje

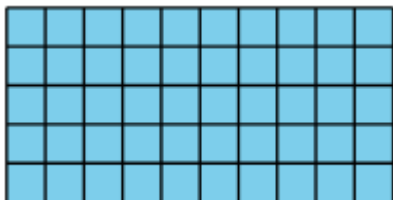
Aprendamos sobre diferentes unidades que podemos usar para medir el área.

3

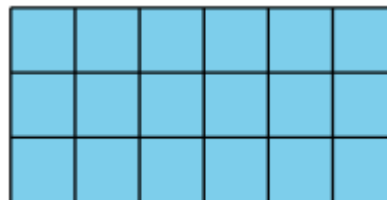


¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

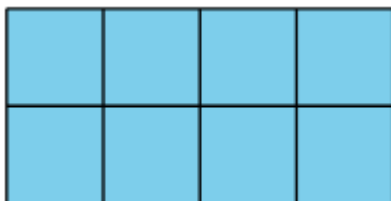
A.



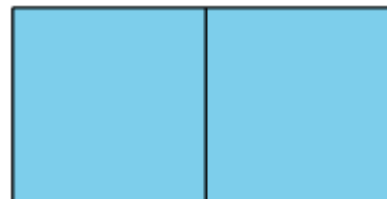
C.



B.



D.



Tu profesor te va a entregar dos tipos de papel cuadriculado. Úsalos para crear un rectángulo para cada expresión.

Compañero 1: usa la cuadrícula 1.

Compañero 2: usa la cuadrícula 2.

1. 2×5

2. 7×3

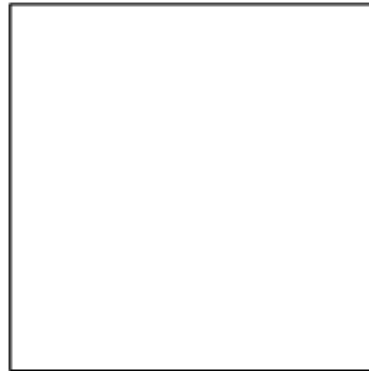
3. 6×8

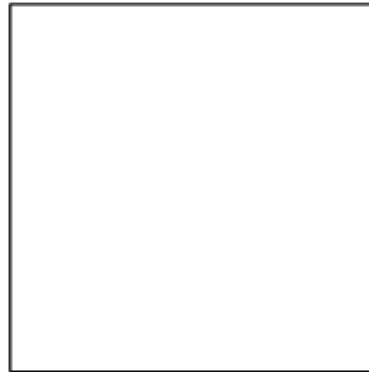
- ¿En qué se parecen y en qué son diferentes los rectángulos?
- Con su pareja, investiguen los cuadrados de las dos cuadrículas. Prepárense para compartir lo que encuentren
- Estos son 2 tipos de cuadrados que podemos usar para medir el área. La pulgada cuadrada tiene una longitud de lado de una pulgada. El centímetro cuadrado tiene una longitud de lado de 1 centímetro
- La cuadrícula 1 es papel cuadriculado de pulgadas. Los cuadrados del papel cuadriculado de pulgadas tienen una longitud de lado de 1 pulgada. La cuadrícula 2 es papel cuadriculado de centímetros. Los cuadrados del papel cuadriculado de centímetros tienen una longitud de lado de 1 centímetro.

Estimen cuántas pulgadas cuadradas y cuántos centímetros cuadrados necesitarán para recubrir este cuadrado. Anoten sus estimaciones.

pulgadas cuadradas (estimado) _____

centímetros cuadrados (estimación) _____





Usa la cuadrícula de pulgadas y la de centímetros para encontrar el área del cuadrado.

- pulgadas cuadradas _____
- centímetros cuadrados _____

2. Escribe una expresión de multiplicación que describa las filas y columnas del cuadrado, y que nos pueda decir cuál es el área en cada unidad.

- pulgadas cuadradas _____
- centímetros cuadrados _____

- ¿Qué otras palabras o frases deberíamos incluir en nuestra presentación?
- ¿Cómo influyó medir con diferentes unidades cuadradas en la medición del área del cuadrado?



1 pulgada cuadrada



1 centímetro cuadrada

¿Por qué es útil tener diferentes tipos de unidades cuadradas para medir el área?

Este es un rectángulo.



Estos son 2 cuadrados diferentes que puedes usar para recubrir.



1 pulgada cuadrada



1 centímetro cuadrada

¿Cuál cuadrado te permitiría recubrir el rectángulo con el menor número de cuadrados? 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](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®.