

# IM K-5 MATH™



## Unidad 5

Patrones entre valores posicionales y operaciones con decimales

5



Lección 20

## Productos cuyos resultados son centésimas

# Objetivo de aprendizaje

Multipliquemos décimas por décimas.

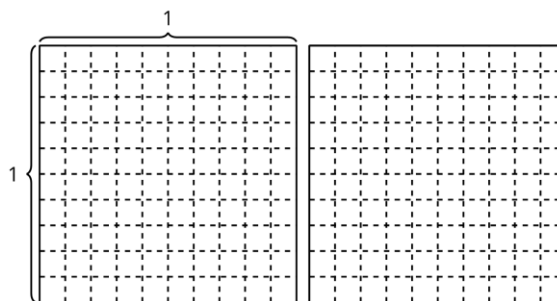
5



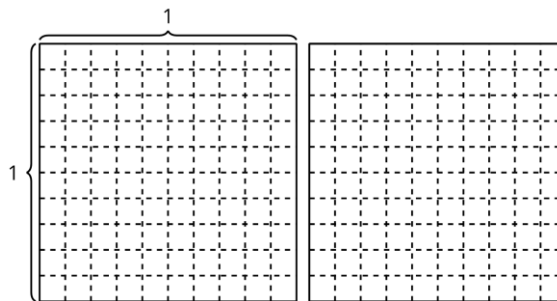


1. Encuentra el valor de cada expresión. Explica o muestra cómo razonaste. Usa las cuadrículas si te ayuda.

a.  $2 \times 0.3$

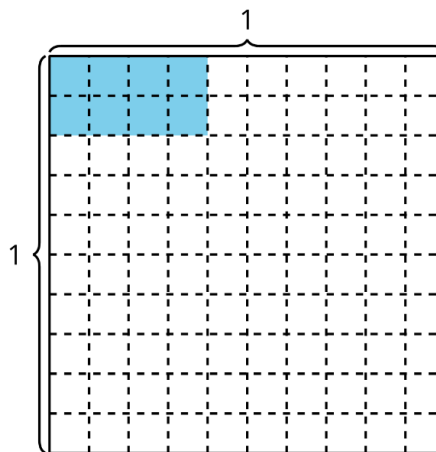


a.  $0.2 \times 0.3$



1. Kiran dice que  $0.2 \times 0.4 = 0.8$  ¿Estás de acuerdo con Kiran? Explica o muestra cómo razonaste.

- Did you agree with Kiran?



- Cómo se muestra  $0.2 \times 0.4$  en el diagrama?
- ¿Cómo supieron que la región sombreada tiene un área de 0.08 unidades cuadradas?

$$0.2 \times 0.4 = 2 \times 4 \times (0.1 \times 0.1)$$

- ¿Cómo se muestra esta ecuación en el diagrama?

1. Encuentra el valor de cada expresión. Explica o muestra tu razonamiento.

a.  $1.8 \times 0.4$

b.  $2.5 \times 0.6$

c.  $3.8 \times 0.7$

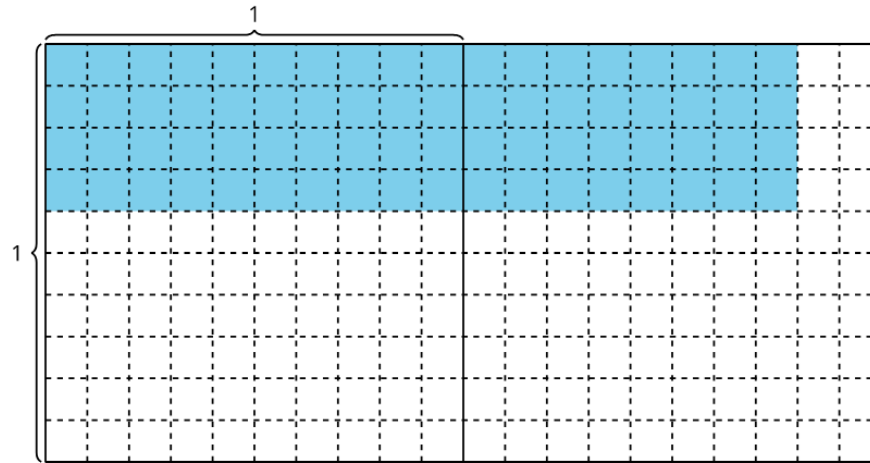
1. ¿En qué se parecen estos productos? ¿En qué son diferentes?

- $74 \times 6$

- $7.4 \times 6$

- $7.4 \times 0.6$

- Let's look at the different ways we found the value of  $1.8 \times 0.4$ .



Como se muestra nuestra  $1.8 \times 0.4$  en el diagrama?

- ¿Cómo se muestra  $18 \times 4 \times 0.01$  en el diagrama?

$$1.8 \times 0.4 = (18 \times 4) \times 0.01$$

$$74 \times 6$$

$$7.4 \times 6$$

$$7.4 \times 0.6$$

¿Cómo pueden usar un producto de números enteros para encontrar un producto de números decimales?



- Hoy encontramos productos de números decimales usando diagramas y pensando en el valor posicional

$$4.5 \times 8.1 = 45 \times 0.1 \times 81 \times 0.1$$

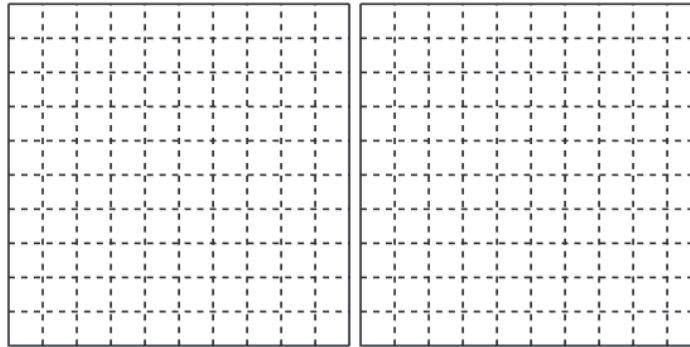
- ¿Cómo sabemos que esto es verdadero?

$$4.5 \times 8.1 = 45 \times 81 \times 0.01$$

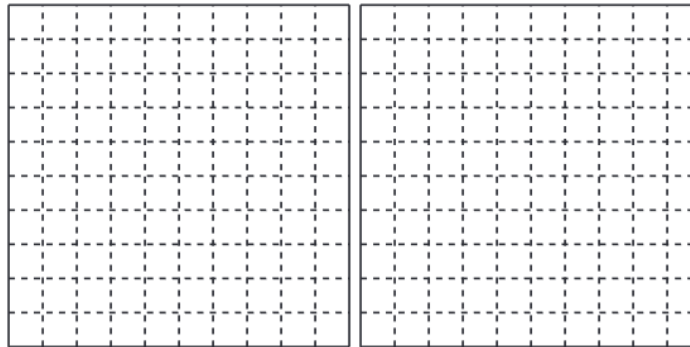
- ¿Cómo sabemos que esto es verdadero?
- ¿Cómo nos ayuda esto a encontrar el valor de  $4.5 \times 8.1$ ?

Encuentra el valor de cada expresión. Si te ayuda, usa los diagramas.

1.  $0.3 \times 0.6$



1.  $1.3 \times 0.6$



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®.