



Unidad 5

Patrones entre valores posicionales y operaciones con decimales

5



Lección 17

Multipliquemos decimales y números enteros

Objetivo de aprendizaje

Multipliquemos números enteros por décimas y centésimas.

5



¿Verdadero o falso?

Decide si cada afirmación es verdadera o falsa. Prepárate para explicar cómo razonaste.

- $100 \times 0.01 = 1$
- $10 \times 0.1 = 0.01$
- $10 \times 0.01 = 0.1$

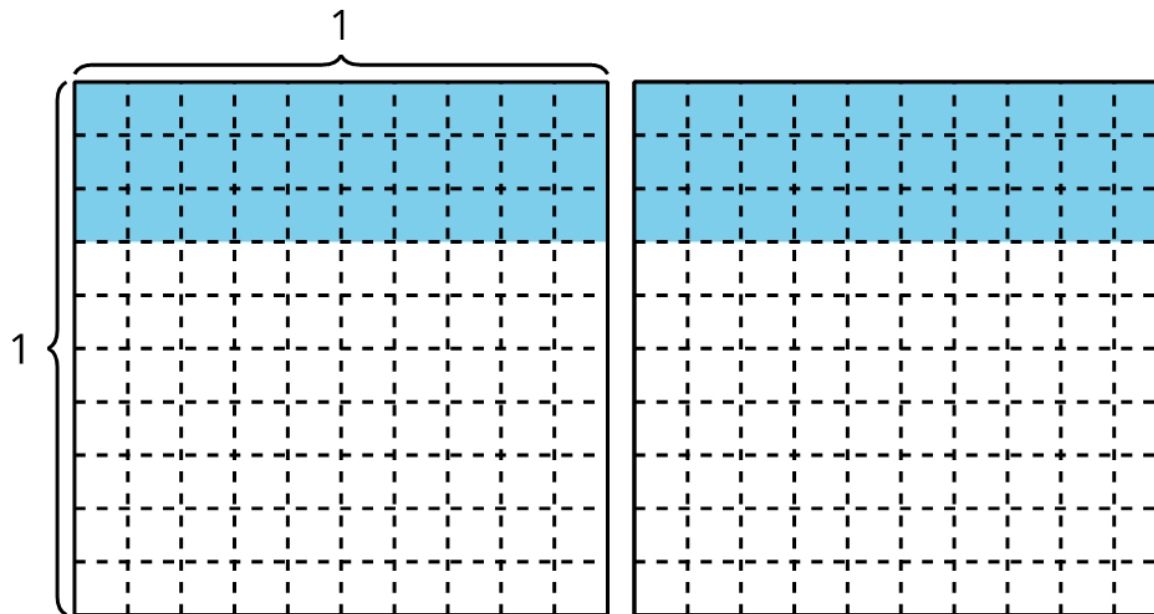
$$100 \times 0.1$$

$$10 \times 0.1$$

$$10 \times 0.01$$

- ¿En qué se parecen y en qué son diferentes estas expresiones?

- ¿Cuántos ven?

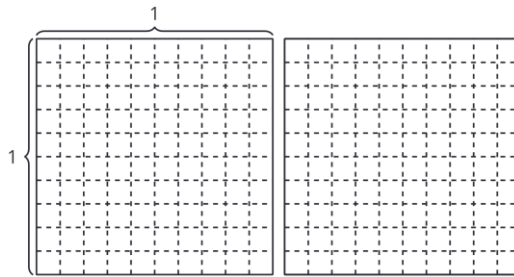


$$2 \times 0.3$$

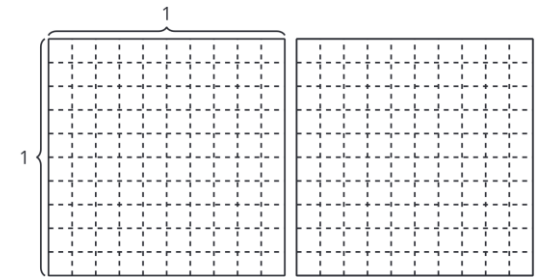
- ¿Cómo está representada la expresión en el diagrama?

Encuentra el valor de cada expresión de una forma que tenga sentido para ti. Explica o muestra tu razonamiento. Si lo necesitas, usa las cuadrículas.

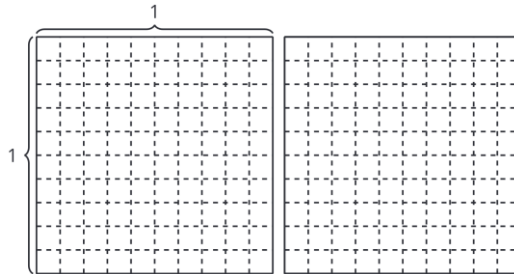
1. 2×0.7

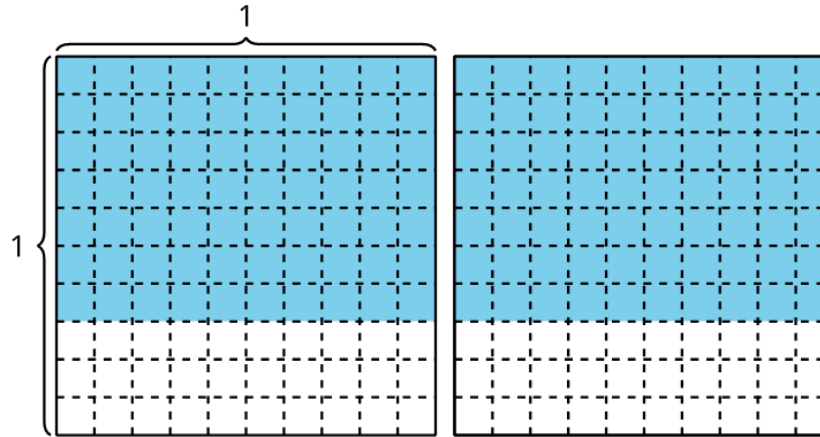


3. 2×0.78



1. 2×0.08





- ¿Cómo se muestra 2×0.7 en el diagrama?
- ¿Cómo se puede usar el diagrama para encontrar el valor de 2×0.7 ?
- ¿En qué se parecen encontrar el valor de 2×0.08 y encontrar el valor de 2×0.7 ?

1. Encuentra el valor de cada expresión. Explica o muestra cómo razonaste.
 - a. 3×0.5
 - b. 5×0.3
 - c. 7×0.02

Kiran escribió esta explicación para describir la estrategia que usó para multiplicar un número entero por algunas décimas:

“Yo solo cambio los números por números enteros, los multiplico y los llamo décimas”.

3. ¿Puedes usar el razonamiento de Kiran para encontrar el valor de 6×0.07 ? Explica cómo razonaste.
- Let's look at the different ways we found the value for 6×0.07 .
 - ¿En qué se parece esto a encontrar el valor de 6×7 ? ¿En qué es diferente?

- Hoy encontramos productos de un número entero por algunas décimas y de un número entero por algunas centésima
- ¿Qué preguntas tienen sobre la multiplicación de un número entero por un número decimal?

Encuentra el valor de cada expresión. Explica o muestra cómo razonaste.

1. 2×0.4

1. 4×0.03

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®.