



Unidad 5

Patrones entre valores posicionales y operaciones con decimales

5



Lección 25

Dividamos decimales entre decimales

Objetivo de aprendizaje

Dividamos números decimales entre números decimales.

5

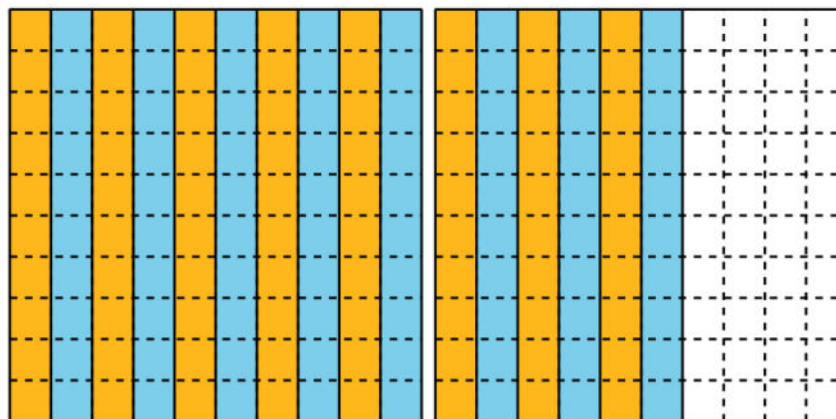


Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $20 \div 2$
 - $2 \div 0.2$
 - $50 \div 2$
 - $5 \div 0.2$
-
- ¿Por que $50 \div 2$ y $5 \div 0.2$ tienen el mismo valor?

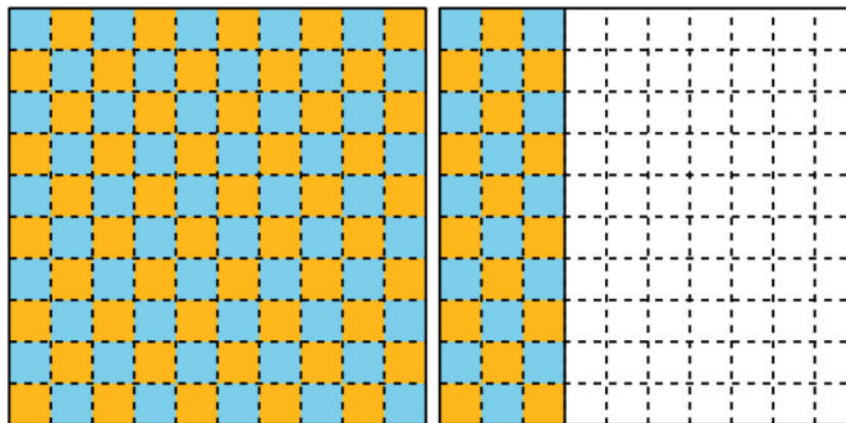
1. Jada dibujó este diagrama para encontrar el valor de $1.6 \div 0.1$

Describe cómo se muestra 1.6 en el diagrama.



- Describe cómo se muestran 16 grupos de 1 décima en el diagrama.
- Describe cómo se muestra el valor de $1.6 \div 0.1$ en el diagrama.
- Describe cómo el diagrama representa también la expresión $160 \div 10$.

2. Explica cómo este diagrama representa la expresión $1.3 \div 0.01$.



- a. ¿Cuál es el valor de $1.3 \div 0.01$? Explica o muestra tu razonamiento.
 Explain or show your reasoning.

$$1.6 \div 0.1 = 160 \div 10$$

- ¿Cómo se muestra en el primer diagrama que esta ecuación es verdadera?

$$1.3 \div 0.01 = 130 \div 1$$

- ¿Cómo se muestra en el segundo diagrama que esta ecuación es verdadera?

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

1. $5 \div 0.1$

2. $5 \div 0.01$

3. $0.5 \div 0.1$

4. $0.5 \div 0.01$

5. $0.02 \div 0.01$

6. $1.53 \div 0.01$

$$0.5 \div 0.1 = 5$$

$$0.50 \div 0.01 = 50$$

- ¿Cómo podemos usar el significado de los valores que están en las posiciones decimales para explicar estas ecuaciones
- ¿Cómo nos ayuda usar el significado de los valores que están en las posiciones decimales a encontrar el valor de $1.53 \div 0.01$?

- Hoy dividimos un número decimal entre un número decimal y después encontramos muchos cocientes de números decimales

$$1.25 \div 0.01 = 125$$

- ¿Cómo sabemos que esta ecuación es verdadera?
- ¿En qué se parece dividir con números decimales a dividir con números enteros? ¿En qué se diferencia?

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

1. $1.6 \div 0.01$

1. $2.87 \div 0.01$

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®.