

# Lección 25: Dividamos decimales entre decimales

- Dividamos números decimales entre números decimales.

## Calentamiento: Conversación numérica: El mismo o diferente

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $20 \div 2$

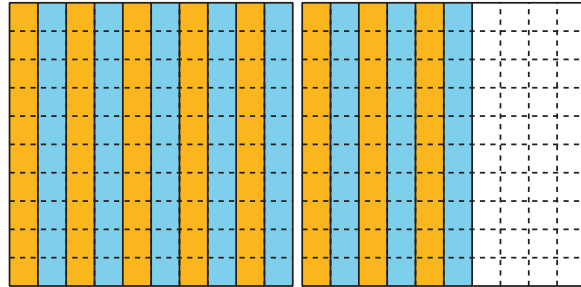
- $2 \div 0.2$

- $50 \div 2$

- $5 \div 0.2$

## 25.1: Dividamos entre una décima y entre una centésima

1. Jada dibujó este diagrama para encontrar el valor de  $1.6 \div 0.1$ .
  - a. Describe cómo se muestra 1.6 en el diagrama.



- b. Describe cómo se muestran 16 grupos de 1 décima en el diagrama.

---

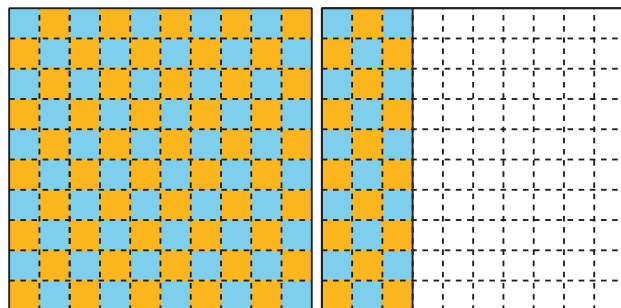
- c. Describe cómo se muestra el valor de  $1.6 \div 0.1$  en el diagrama.

---

- d. 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.

## 25.2: Dividamos decimales entre decimales

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

1.  $1.5 \div 0.1$

2.  $5 \div 0.01$

3.  $0.5 \div 0.1$

4.  $0.5 \div 0.01$

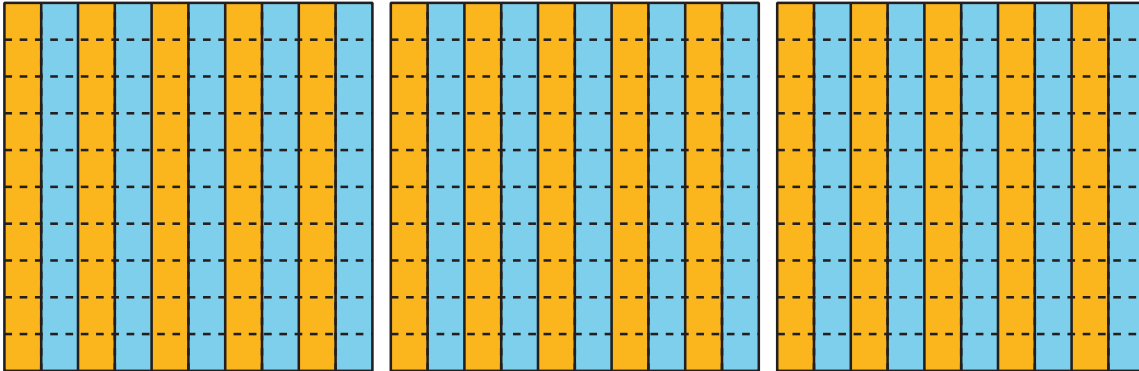
5.  $0.02 \div 0.01$

6.  $1.53 \div 0.01$

## Section Summary

### Section Summary

En esta sección aprendimos a dividir con números decimales. Estudiamos varias formas de encontrar un cociente como  $3 \div 0.1$ . Podemos dibujar un diagrama que muestra que hay 10 grupos de 0.1 en cada unidad. Entonces, en 3 unidades hay  $3 \times 10$  o 30 grupos de 0.1. Así,  $3 \div 0.1 = 30$ .



También podemos pensar en el valor posicional. Sabemos que 3 representa 30 décimas y que 0.1 es 1 décima, entonces  $3 \div 0.1$  es equivalente a  $30 \div 1$ , que tiene el valor de 30. También podemos usar la multiplicación para encontrar el valor de  $3 \div 0.1$ . Sabemos que  $10 \times 0.1 = 1$ , así que  $30 \times 0.1 = 3$ . Entonces esto también muestra que  $3 \div 0.1 = 30$ .