Unidad 5, Lección 25

Dividamos decimales entre decimales

Dividamos números decimales entre números decimales.

Calentamiento

Conversación numérica: El mismo o diferente

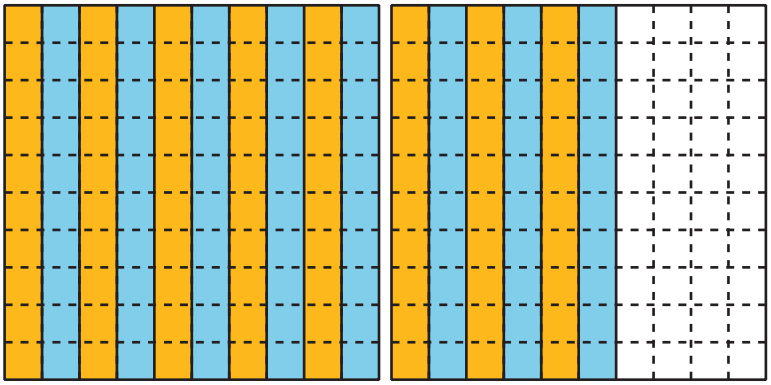
Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $20 \div 2$
- $2 \div 0.2$
- $50 \div 2$
- $5 \div 0.2$

Actividad 1

Dividamos entre una décima y entre una centésima

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



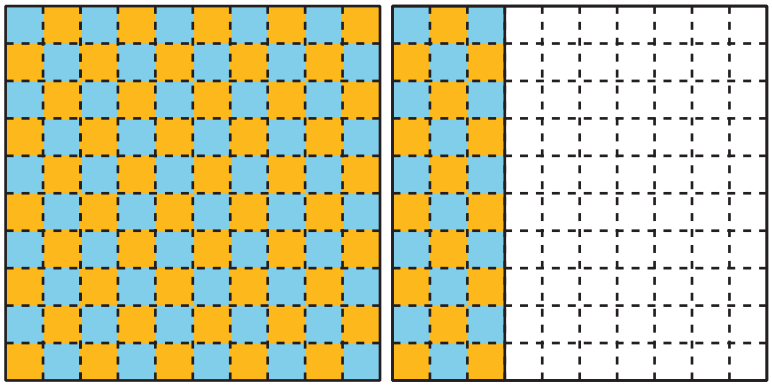
a. Describe cómo se muestra 1.6 en el diagrama.

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. a. Describe cómo este diagrama representa la expresión $1.3 \div 0.01$.



b. ¿Cuál es el valor de $1.3 \div 0.01$? Explica o muestra tu razonamiento.

Actividad 2

Dividamos decimales entre decimales

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. $0.5 \div 0.01$

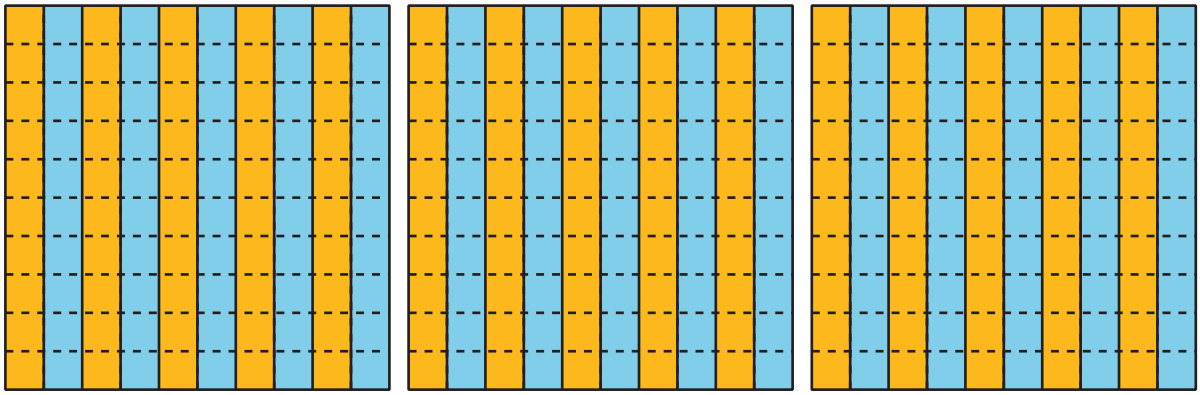
5. $0.02 \div 0.01$

6. $1.53 \div 0.01$

Resumen de la sección D

Aprendimos varias estrategias para dividir números decimales.

Usamos diagramas. Este diagrama muestra que hay 10 grupos de 0.1 en cada unidad. Entonces, en 3 unidades hay 3×10 o 30 grupos de 0.1.



Pensamos en el valor posicional. Como 3 es 30 décimas y 0.1 es 1 décima, $3 \div 0.1$ es equivalente a $30 \div 1$. El valor de ambas expresiones es 30.

También usamos la relación entre la multiplicación y la división. Sabemos que $10 \times 0.1 = 1$. Entonces, $3 \div 0.1 = 30$.