

RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

En las Lecciones 4 a 8, los estudiantes exploran las centésimas. Descomponen décimas en centésimas y representan números en **decimales**, **fracciones**, **notación desarrollada** y **forma de unidad**.

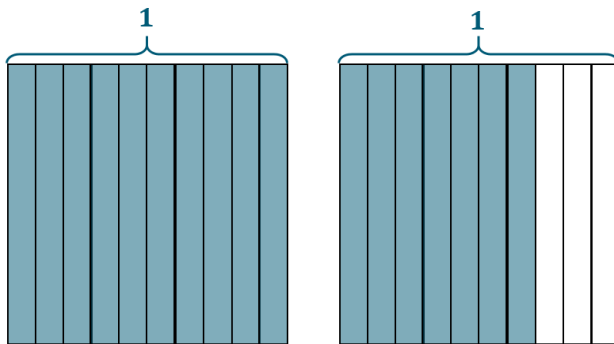
Espere ver tareas que le pidan a su hijo/a que haga lo siguiente:

- Expresar centésimas como la suma de décimas y centésimas y en forma decimal
(p.ej., $\frac{56}{100} = \frac{5}{10} + \frac{6}{100} = 0.56$).
- Encontrar fracciones equivalentes usando la multiplicación y la división
(p.ej., $\frac{3}{10} = \frac{3 \times 10}{10 \times 10} = \frac{30}{100}$).
- Sombrear modelos de área para representar y localizar el número mixto en una recta numérica.
- Identificar el valor de los dígitos en un número y expresar números en varias formas.
- Renombrar **números decimales** para representarlos en otras formas
(p.ej., $2.1 = 2\frac{1}{10} = \frac{21}{10} = \frac{210}{100}$).

MUESTRA DE UN PROBLEMA (Tomado de la Lección 8)

Usa el modelo de área para representar $\frac{170}{100}$. Completa el enunciado numérico.

$$\frac{170}{100} = \underline{17} \text{ décimas} = \underline{1} \text{ unida } \underline{7} \text{ décimas} = \underline{1.7}$$



Puede encontrar ejemplos adicionales de problemas con pasos de respuesta detallados en los libros de *Eureka Math Homework Helpers*. Obtenga más información en GreatMinds.org.

CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA

- Pídale a su hijo/a que busque en la cocina cinco artículos como cajas, latas y botellas que tengan impresos números decimales. Pídale a su hijo/a que diga números decimales y que identifique el valor de cada dígito. Por ejemplo, si su hijo/a descubre una lata con el número 21.35, él/ella diría “veintiuno y treinta y cinco centésimas” y después enunciaría que el 2 tiene el valor de 2 decenas, el 1 tiene el valor de 1 unidad, el 3 tiene el valor de 3 décimas y el 5 tiene el valor de 5 centésimas.

VOCABULARIO

Forma decimal: un número escrito en forma decimal. Por ejemplo, 15 centésimas en forma decimal es 0.15.

Número decimal: un número escrito usando unidades de valor posicional que son potencias de 10, tales como centenas, decenas, unidades, décimas, y centésimas. Por ejemplo, 2.1 y 5.16 son números decimales, como lo son 245 y 31.

Notación desarrollada: representar un número como una expresión de suma o un enunciado numérico para mostrar el valor de cada dígito. Por ejemplo, en notación fraccionaria desarrollada, $13\frac{42}{100} = (1 \times 10) + (3 \times 1) + \left(4 \times \frac{1}{10}\right) + \left(2 \times \frac{1}{100}\right)$, y en notación decimal desarrollada, $13.42 = (1 \times 10) + (3 \times 1) + (4 \times 0.1) + (2 \times 0.01)$.

Forma de fracción: un número escrito en forma de fracción. Por ejemplo, 15 centésimas en forma de fracción son $\frac{15}{100}$.

Forma de unidad: un número expresado en términos de sus unidades. Por ejemplo, $\frac{15}{100}$ escrito en forma de unidad es 1 décima 5 centésimas o 15 centésimas.

REPRESENTACIONES

Diagrama de cinta/Regla de un metro

