



I am Learning To: Read and Write Decimals



What I Will Learn About Decimal Place Value

I will use tools, number lines, and graphic organizers to help me understand decimal place value to the thousandths place and how to represent whole numbers and decimals in different ways.

ones	tenths	hundredths	thousandths
1 1 1 1		.01 .01 .01 .01	.001 .001 .001 .001
1 1 1 1		.01	.001 .001 .001 .001
			.001

I am showing the number 8.059 with place value disks!

Representing Decimals in Different Forms

8.059

Standard Form: The usual way for writing numbers.

$8 + 0.05 + 0.009$

Expanded Form: Shows the sum of each place value for every digit.

eight and fifty-nine thousandths

Word Form: Representing a number in words.

Expanded Form in Multiple Ways

There are many different ways to represent the same number using expanded form! These are two different examples of the number 8.059.

$8 + 0.059$

8 ones + 5 hundredths
+ 9 thousandths

$(8 \times 1) + (5 \times 1/100) + (9 \times 1/1,000)$



Representing Decimals in My Future

Later this year, I will use what I have learned about representing decimals to help me compare, order, round, add, subtract, multiply, and divide decimals.

In 6th grade, my knowledge about decimals will help me with Algebra.

Questions to Ask Me

- How can you show this number using expanded form?
- Find examples of items that have decimals in them and ask me to read you the number as a decimal. Ex: If something costs \$67.75, I should say "sixty-seven and seventy-five hundredths."



Estoy Aprendiendo A: Leer y Escribir Decimales

Lo Que Aprenderé Sobre el Valor Posicional Decimal

Usaré herramientas, líneas numéricas y organizadores gráficos para ayudarme a entender el valor decimal a milésimas y cómo representar números enteros y decimales de diferentes maneras.

ones	tenths	hundredths	thousandths
● ● ● ●		● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
● ● ● ●		● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
			● ●

¡Muestro el número 8.059 con discos de valor posicional!

Representación de Decimales de Diferentes Formas

8.059



Forma estándar: La forma habitual de escribir números.

$$8 + 0.05 + 0.009$$



Forma expandida: Muestra la suma de cada valor posicional para cada dígito.

ocho y cincuenta y nueve milésimas



Forma de palabra: Representar un número en palabras.

Forma Expandida de Múltiples Maneras

¡Hay muchas formas diferentes de representar el mismo número usando la forma expandida! Estos son dos ejemplos diferentes del número 8.059.



$$8 + 0.059$$

8 unidades +
5 centésimas +
9 milésimas

$$(8 \times 1) + (5 \times 1/100) + (9 \times 1/1,000)$$



Representando Decimales en Mi Futuro

A finales de este año, usaré lo que he aprendido sobre la representación de decimales para ayudarme a comparar, ordenar, redondear, sumar, restar, multiplicar y dividir decimales. En 6º grado, mis conocimientos sobre decimales me ayudarán con el álgebra.

Preguntas para Hacerme en Casa

- ¿Cómo se puede mostrar este número usando la forma expandida?
- Encuentra ejemplos de artículos que tengan decimales y pídemle que te lea el número como un decimal. Ej: Si algo cuesta \$67.75, debería decir "sesenta y siete y setenta y cinco centésimas".

