

WHAT I'M LEARNING IN MATH

READ AND WRITE DECIMALS



In this unit, I am learning how to read and write decimals!

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

I am showing the number 8.059 with place value disks!

[Click here](#) to try this free virtual manipulative!

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.

REPRESENTING DECIMALS IN DIFFERENT FORMS

Standard Form: The usual way for writing numbers.

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

Word Form: Representing a number in words.

8.059

$8 + 0.05 + 0.009$

eight and fifty-nine thousandths

$$8 + 0.059$$

8 ones + 5 hundredths
+ 9 thousandths

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

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.

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."



Please visit <https://successfulstarttampa.com/family-resources/> for more family resources

WHAT I'M LEARNING IN MATH

READ AND WRITE DECIMALS



If a video or game is linked to the CPalms website, please have your child log in using their Clever information. Need more parent resources, click [this link](#).



FUN FAMILY MATH PROBLEM

Challenge your child to the Backyard Science Expedition - You are a scientist measuring the weight of different soil samples in your backyard for an experiment. You collected three samples, but the notebook got a little messy! Ask your child to organize the data so you can share it with your team.

Sample A (standard form) - 3.502 grams

Sample B (word form) - three and fifty-two hundredths grams

Sample C (expanded form) - $(3 \times 1) + (5 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{100})$ grams

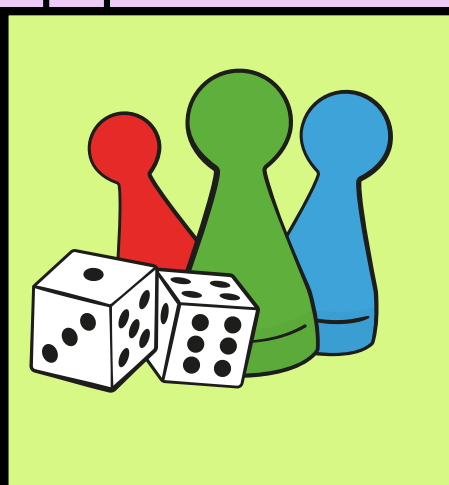
Ask your child to write each sample in standard form. Then ask your child to show two different ways to decompose one of the samples using expressions and equations. Ask your child, how many different ways can we rename the 'five tenths' using hundredths or thousandths?

B.E.S.T. PRACTICES FAMILY VIDEO

Scan the QR code or click the link to view a video describing more of what your child will be learning throughout this unit.



<https://tinyurl.com/ym7jc8yf>



FREE GAME OPTIONS

[Understanding Decimals Expressed in Words](#)

[Puppy Pull...](#)

[Placing Numbers on a Number Line](#)

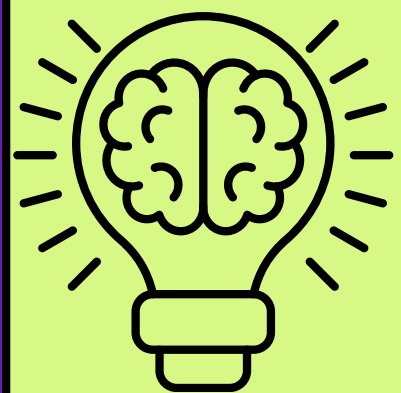
[Place Value](#)

ADDITIONAL RESOURCES

[Reading and writing decimals](#)

[Composing decimals](#)

[Cracking the Decimal Code](#)



This work was developed during the Successful Start Project at Florida State University and future use of this work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).



LEER Y ESCRIBIR DECIMALES



¡En esta unidad, estoy aprendiendo a leer y escribir decimales!

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

¡Estoy mostrando el número 8.059 con discos de valor posicional!

[¡Haz clic aquí para probar este manipulativo virtual gratuito!](#)

LO QUE APRENDERÉ SOBRE EL VALOR POSICIONAL DECIMAL

Utilizaré herramientas, líneas numéricas y organizadores gráficos para ayudarme a comprender el valor posicional de los decimales hasta la milésima y cómo representar números enteros y decimales de diferentes maneras.

REPRESENTACIÓN DE DECIMALES EN DIFERENTES FORMATOS

Forma estándar: La forma habitual de escribir números.

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

Forma escrita: Representar un número con palabras.

8.059

$8 + 0,05 + 0,009$

ocho y cincuenta y nueve milésimas

$8 + 0,059$

8 unidades +
5 centésimas +
9 milésimas

$(8 \times 1) + (5 \times 1/100) + 9 \times 1/1000$

FORMA EXPANDIDA DE MÚLTIPLES MANERAS

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

REPRESENTANDO LOS DECIMALES EN MI FUTURO

Más adelante este año, utilizaré lo que he aprendido sobre la representación de decimales para ayudarme a comparar, ordenar, redondear, sumar, restar, multiplicar y dividir decimales.

En sexto grado, mis conocimientos sobre decimales me ayudarán con el álgebra.



PREGUNTAS QUE DEBES HACERME

-¿Cómo se puede mostrar este número utilizando la forma expandida?

Busca ejemplos de artículos que contengan decimales y pídemle que te lea el número como un decimal. Por ejemplo: si algo cuesta \$67.75, debo decir “sesenta y siete y setenta y cinco centésimas”.



LO QUE ESTOY APRENDIENDO EN MATEMÁTICAS

LEER Y ESCRIBIR DECIMALES



Si un video o juego está vinculado al sitio web de CPalms, por favor pídale a su hijo/a que inicie sesión utilizando su información de Clever. Si necesita más recursos para padres, haga clic en este [enlace](#).



PROBLEMA MATEMÁTICO PARA LA FAMILIA DIVERTIDO

Desafía a su hijo/a a la Expedición Científica en el Patio Trasero - Eres un científico que mide el peso de diferentes muestras de suelo en tu patio trasero para un experimento. Recolectaste tres muestras, ¡pero el cuaderno se volvió un poco desordenado! Pídale a su hijo/a que organice los datos para que puedas compartirlos con tu equipo.

Muestra A (forma estándar) - 3.502 gramos

Muestra B (forma en palabras) - tres y cincuenta y dos centésimas gramos

Muestra C (forma expandida) - $(3 \times 1) + (5 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{100})$ gramos

Pídale a su hijo/a que escriba cada muestra en forma estándar. Luego pídele que muestre dos formas diferentes de descomponer una de las muestras usando expresiones y ecuaciones. Preguntale a su hijo/a, ¿cuántas formas diferentes podemos renombrar las 'cinco décimas' usando centésimas o milésimas?

VÍDEO PARA LA FAMILIA SOBRE LAS MEJORES PRACTICAS

Escanee el código QR o haga clic en el enlace para ver un video que describe con más detalle lo que su hijo/a aprenderá a lo largo de esta unidad.



<https://tinyurl.com/mwwb4nzk>



OPCIONES DE JUEGO GRATUITAS

[Comprender los decimales expresados en palabras](#)

[Tirador de cachorro...](#)

[Cómo colocar números en una recta numérica](#)

[Valor posicional](#)

RECURSOS ADICIONALES

[Leer y escribir decimales](#)

[Composición de decimales](#)

[Descifrando el código decimal](#)



Este trabajo se desarrolló en el marco del proyecto Successful Start de la Universidad Estatal de Florida, y su uso futuro está sujeto a una [licencia internacional Creative Commons Atribución 4.0](#).

