

WHAT I'M LEARNING IN MATH

PLACE VALUE RELATIONSHIPS



In this unit, I am learning about the value of a digit and place value relationships.

tens	ones	tenths
	$\times 10$	4
$\times 10$	4	
4		$\times \frac{1}{10}$
		4

Multiplying by $\frac{1}{10}$ is the same as dividing by 10!

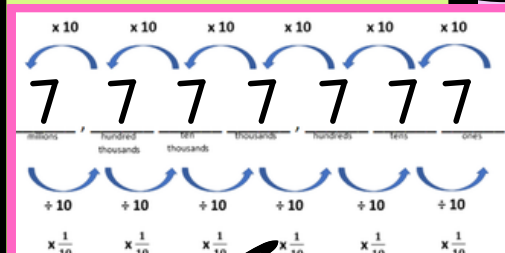
[Click here](#) to see more place value relationship examples from our state benchmarks!

WHAT I WILL LEARN ABOUT PLACE VALUE RELATIONSHIPS

I will use tools and graphic organizers to help me understand that the value of a digit in a number changes if the digit moves one or more places to the left or to the right.

WORKING WITH TENS

When I think about place value, I know tens are important. I will be able to explain that the tens place is ten times as much as the ones place and the ones place is one-tenth the value of the tens place. I will be able to explain for place values to the thousandths place. I will use what I know about multiplication and division to help me deepen my understanding of place value relationships.



[Click here](#) to see more place value relationship examples from our state benchmarks!

.7
.007



PLACE VALUE RELATIONSHIPS AT HOME

Play "Compare the Digit" at home, in the car, or while waiting anywhere!
ex: I have the number .7, you have the number .007. How much greater is the digit 7 in my number than your number? How much less is the digit 7 in your number than my number?

PLACE VALUE RELATIONSHIPS IN MY FUTURE

Later this year, I will use what I have learned about place value relationships to help me round, add, subtract, multiply, and divide decimals. In 6th grade, my knowledge about place value relationships will set the foundation for algorithms with decimals.



0.0

0.0

QUESTIONS TO ASK ME

- What happens to the value of a digit when it moves 2 places to the left?
- What happens to the value of a digit when it moves 2 places to the right?
- If I have the number 3.679 and you have the number 3.954, how can we compare the values of the digit 9 in each number?



WHAT I'M LEARNING IN MATH

PLACE VALUE RELATIONSHIPS



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 play the Mystery of the Changing Digit . Imagine you are looking at the price of two different items at the grocery store.

Item A costs \$3.40

Item B costs \$0.34

Ask your child to look at the digit 4 in both prices. How does the value of 4 in the tenths place (\$3.40) compare to the value of the 4 in the hundredths place (\$0.34)? If you moved the digit 4 two places to the left (starting from the hundredths place), what would its new value be?

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/3emzy2p8>



FREE GAME OPTIONS

[Place Value \(Decimals to Thousandths\)](#)

[Multiply Decimals Up to 20 Times Factors of 10](#)

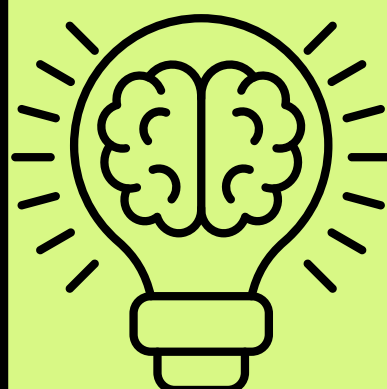
[Multiply/Divide Decimals by Powers of Ten](#)

ADDITIONAL RESOURCES

[Decimal Relationships](#)

[Taking on Decimals](#)

[Place Value Move](#)



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](#).



LO QUE ESTOY APRENDIENDO EN MATEMÁTICAS

RELACIONES DE VALOR POSICIONAL



En esta unidad, estoy aprendiendo sobre el valor de un dígito y las relaciones de valor posicional.

tens	ones	tenths
	$\times 10$	4
$\times 10$	4	
4		$\times \frac{1}{10}$
		4

LO QUE APRENDERÉ SOBRE LAS RELACIONES DE VALOR POSICIONAL

Utilizaré herramientas y organizadores gráficos para comprender que el valor de un dígito en un número cambia si dicho dígito se mueve uno o más lugares a la izquierda o a la derecha.

¡Multiplicar por $1/10$ es lo mismo que dividir por 10!

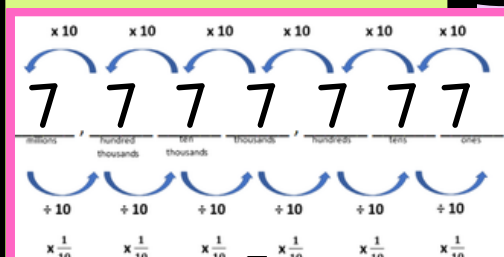
¡Haz clic [aquí](#) para ver más ejemplos de relaciones de valor posicional de nuestros estándares estatales!

TRABAJANDO CON LOS DIEZ

Cuando pienso en el valor posicional, sé que las decenas son importantes.

Podré explicar que la cifra de las decenas vale diez veces más que la de las unidades, y que la de las unidades vale una décima parte de la de las decenas. Podré explicar los valores posicionales hasta la milésima.

Utilizaré mis conocimientos sobre multiplicación y división para profundizar mi comprensión de las relaciones de valor posicional.



¡Haz clic [aquí](#) para ver más ejemplos de relaciones de valor posicional de nuestros estándares estatales!

.7
0,007



RELACIONES DE VALOR POSICIONAL EN EL HOGAR

¡Juega a “Compara el dígito” en casa, en el coche o mientras esperas en cualquier lugar!

Ejemplo: Yo tengo el número 0.7, tú tienes el número 0.007. ¿Cuánto mayor es el dígito 7 en mi número que en el tuyo? ¿Cuánto menor es el dígito 7 en tu número que en el mío?

VALORACIÓN DE LAS RELACIONES EN MI FUTURO

Más adelante este año, utilizaré lo que he aprendido sobre las relaciones de valor posicional para ayudarme a redondear, sumar, restar, multiplicar y dividir decimales. En sexto grado, mis conocimientos sobre las relaciones de valor posicional sentarán las bases para los algoritmos con decimales.



0.0
0.0

PREGUNTAS QUE DEBES HACERME

¿Qué le sucede al valor de un dígito cuando se mueve 2 lugares a la izquierda?

¿Qué le sucede al valor de un dígito cuando se mueve 2 lugares a la derecha?

-Si yo tengo el número 3.679 y tú tienes el número 3.954, ¿cómo podemos comparar los valores del dígito 9 en cada número?



LO QUE ESTOY APRENDIENDO EN MATEMÁTICAS

RELACIONES DE VALOR POSICIONAL



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 jugar al Misterio del Dígito Cambiante. Imagina que estás mirando el precio de dos artículos diferentes en el supermercado. El artículo A cuesta \$3.40 y el artículo B cuesta \$0.34. Pídele a su hijo/a que observe el dígito 4 en ambos precios. ¿Cómo se compara el valor del 4 en la posición de las décimas (\$3.40) con el valor del 4 en la posición de las centésimas (\$0.34)? Si movieras el dígito 4 dos lugares a la izquierda (empezando desde la posición de las centésimas), ¿cuál sería su nuevo valor?

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/3emzy2p8>



OPCIONES DE JUEGO GRATUITAS

Valor posicional (decimales hasta las milésimas)

Multiplica decimales hasta 20 veces por factores de 10.

Multiplicar/dividir decimales por potencias de diez

RECURSOS ADICIONALES

Relaciones decimales

Abordando el tema de los decimales

Movimiento de valor de lugar



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](#).

