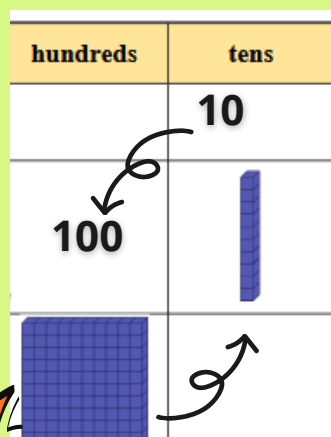


WHAT I'M LEARNING IN MATH

PLACE VALUE RELATIONSHIPS



In this unit, I will be able to express how the value of a digit changes when the digit moves one place to the left or right.



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 place to the left or to the right.

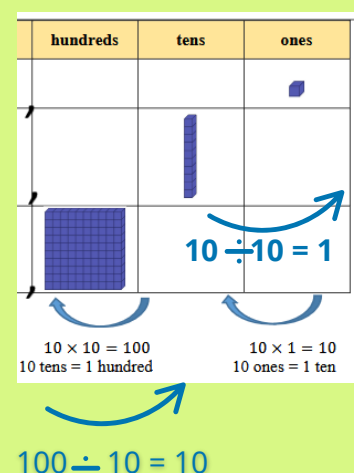
Click here to see all place value examples from our B.E.S.T. Mathematics Resource Big-M for 4th grade.

WORKING WITH TENS

When I think about place value, I know tens are important.

I will begin to understand 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 use what I know about multiplication and division to help me discover these relationships.

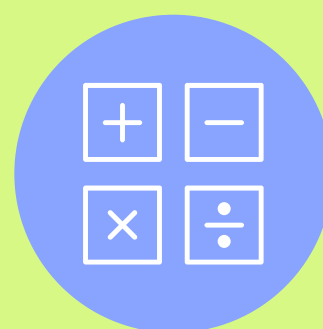


PLACE VALUE RELATIONSHIPS AT HOME

Play "Compare the Digit" at home, in the car, or while waiting anywhere! ex: I have the number 700. You have the number 70. 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

In 5th grade, I will use this knowledge to help me understand what happens to the value of a digit when it moves more than one place to the left or right and I will include decimals in my learning.



QUESTIONS TO ASK ME

- What happens to the value of a digit when it moves one place to the left?
- What happens to the value of a digit when a it moves one place to the right?
- If I have the number 9,456 and you have the number 1,983, 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

Take the 10-Times Challenge - At the grocery store, you both see a bag of apples that costs \$8. Later, you see a new electric bicycle that costs \$800. Ask your child to compare the digit 8 in both numbers. How many times greater is the value of the 8 in \$800 than the 8 in \$8? If a used car costs \$8,000, how does the value of the 8 there compare to the 8 in the price of the bike?

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/mrx4n86h>



FREE GAME OPTIONS

[NumTanga - Numbers to 100](#)

[Value of the Underlined Digit](#)

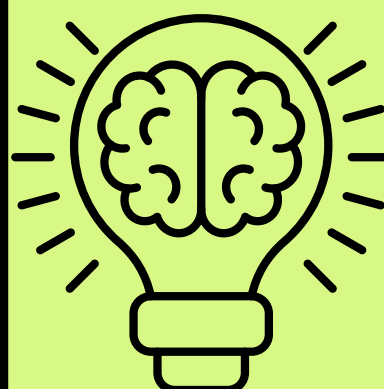
[Place Value - Up to Millions](#)

ADDITIONAL RESOURCES

[Value of a Digit](#)

[Place Value Comparison](#)

[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 DE LUGAR



En esta unidad, podré expresar cómo cambia el valor de un dígito cuando este se desplaza un lugar hacia la izquierda o hacia la derecha.

hundreds	tens
	10
100	

LO QUE APRENDERÉ SOBRE LAS RELACIONES DEL VALOR POSICIONAL

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

Haz clic aquí para ver todos los ejemplos de valor posicional de nuestro recurso matemático B.E.S.T. Big-M para cuarto grado.

TRABAJANDO CON DIEZ

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

Comenzaré a comprender que la cifra de las decenas vale diez veces más que la de las unidades, y que la cifra de las unidades vale una décima parte que la de las decenas.

Utilizaré mis conocimientos sobre multiplicación y división para descubrir estas relaciones.

hundreds	tens	ones

$$10 \times 10 = 100$$

$$10 \text{ tens} = 1 \text{ hundred}$$

$$10 \times 1 = 10$$

$$10 \text{ ones} = 1 \text{ ten}$$

$$100 \div 10 = 10$$

700
70
7

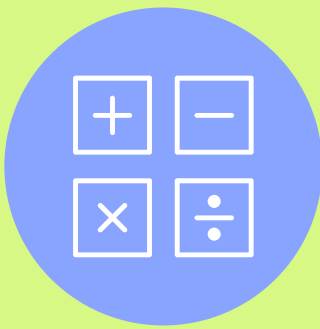
RELACIONES DE VALOR DE LUGAR EN EL HOGAR

¡Juega a "Compara los dígitos" en casa, en el coche o mientras esperas en cualquier sitio! Por ejemplo: Yo tengo el número 700. Tú tienes el número 70. ¿Cuánto mayor es el dígito 7 de mi número que el tuyo?

¿Cuánto menor es el dígito 7 de tu número que el mío?

VALORACIÓN DE LAS RELACIONES EN MI FUTURO

En quinto grado, usaré este conocimiento para comprender qué sucede con el valor de un dígito cuando se mueve más de un lugar a la izquierda o a la derecha, e incluiré los decimales en mi aprendizaje.



PREGUNTAS QUE DEBES HACERME

- ¿Qué le sucede al valor de un dígito cuando se mueve un lugar a la izquierda?
- ¿Qué le sucede al valor de un dígito cuando se mueve un lugar a la derecha?
- Si yo tengo el número 9.456 y tú tienes el número 1.983, ¿cómo podemos comparar los valores del dígito 9 en cada número?



LO QUE ESTOY APRENDIENDO EN MATEMÁTICAS

RELACIONES DE VALOR DE LUGAR



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

Acepta el reto de las 10 veces: En el supermercado, ambos ven una bolsa de manzanas que cuesta \$8. Más tarde, ven una bicicleta eléctrica nueva que cuesta \$800. Preguntale a su hijo/a que compare el dígito 8 en ambos números. ¿Cuántas veces mayor es el valor del 8 en \$800 que el 8 en \$8? Si un auto usado cuesta \$8,000, ¿cómo se compara el valor del 8 en ese auto con el 8 en el precio de la bicicleta?

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/mrx4n86h>



OPCIONES DE JUEGO GRATUITAS

NumTanga - Números hasta 100

Valor del dígito subrayado

Valor posicional: hasta millones

Movimiento de Valor Posicional

RECURSOS ADICIONALES

Valor de un dígito

Comparación del valor posicional

