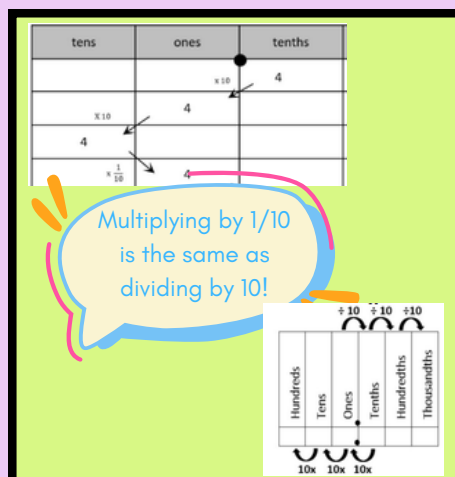


WHAT I'M LEARNING IN MATH

MULTIPLYING DECIMALS



In this unit, I am exploring multiplication of multi-digit numbers with decimals to the hundredths.



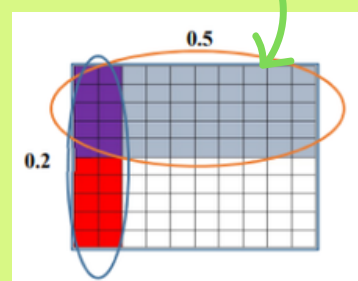
MULTIPLICATION OF DECIMALS WITH PATTERNS AND ESTIMATION

I will use what I know about place value patterns to help me when I am learning to multiply by tenths and hundredths. I will discover patterns and be able to answer questions about them such as: what happens when you multiply tenths and tenths? (your product is in the hundredths). I will also use estimation to help me determine if my answer is reasonable or if I should revise my thinking.

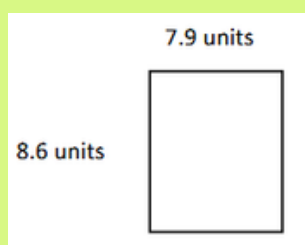
UNDERSTANDING MULTIPLYING DECIMALS THROUGH MODELS AND PLACE VALUE

I will use tools, pictures, graphic organizers, and my knowledge of place value to help me understand multiplication of multi-digit numbers with decimals to the hundredths.

$$0.2 \times 0.5 = 0.10$$



Area Example:
What is the area of the rectangle below?



$$7.9 \times 8.6 = 67.94$$

square units

SOLVING WORD PROBLEMS WITH AREA, PERIMETER, AND MONEY

I will use what I know about multiplying decimals to help me solve real-world word problems where I need to find the perimeter and area of a rectangle with decimal side lengths using visual models and formulas. I will also solve multi-step problems involving money using decimals.

MULTIPLYING DECIMALS IN MY FUTURE

Later this year, I will use what I have learned about multiplying decimals to help me divide decimals and multiply fractions. In 6th grade, I will become fluent in multiplying multi-digit whole numbers with decimals.

[Click here](#) to find all multiplication examples from our B.E.S.T. Mathematics Resources Big-M 5th Grade.

Money Example:
What is a better deal?



One 24 oz. can
\$1.39



Two 12 oz. bottles
69 each

QUESTIONS TO ASK ME

- What happens to the place value of the product when you multiply by 0.1 (one-tenth) or 0.01 (one-hundredth)?
- Can you estimate the product before you solve?
- What is the problem asking you to figure out?



WHAT I'M LEARNING IN MATH

MUTLIPLYING 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

Your family is planning to build a small rectangular flower garden in the backyard. You need to figure out the size of the garden and how much the soil will cost! The length is 6.4 feet and the width is 3.5 feet. What is the total area of the garden in square feet? You found a bag of Premium Potting Soil for \$0.75 per square foot of coverage. How much will it cost to buy enough soil for your garden? How did you decided where to place the decimal point in your area product? If you round the length and width to the nearest whole number first, what was your estimated cost? Is your final answer close to that estimate?

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/y4uj656p>



FREE GAME OPTIONS

[Multiplying Decimals](#)

[Multiplying Decimals Using Grids](#)

[Multiply Money Amounts](#)

[Area and Perimeter](#)

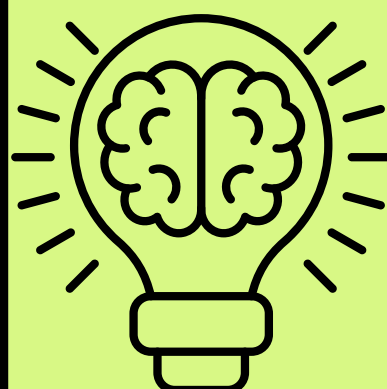
ADDITIONAL RESOURCES

[Multiplying Decimals](#)

[Designing Dog Playgrounds](#)

[Money using Decimal Notation](#)

[Multiplying a Decimal by a Power of 10](#)



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](#).

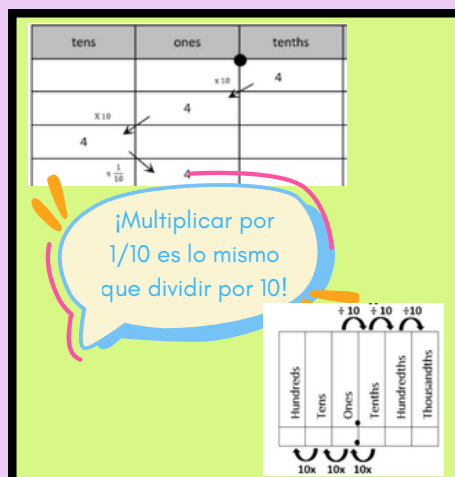


LO QUE ESTOY APRENDIENDO EN MATEMÁTICAS

MULTIPLICACIÓN DE DECIMALES



En esta unidad, exploraré la multiplicación de números de varias cifras con decimales hasta las centésimas.



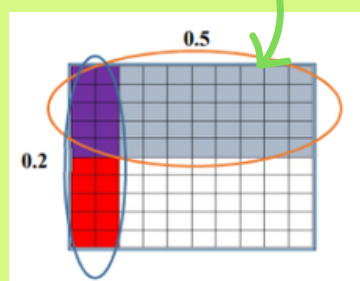
MULTIPLICACIÓN DE DECIMALES CON PATRONES Y ESTIMACIÓN

Utilizaré mis conocimientos sobre patrones de valor posicional para aprender a multiplicar por décimas y centésimas. Descubriré patrones y podré responder preguntas sobre ellos, como por ejemplo: ¿qué sucede al multiplicar décimas con décimas? (el resultado está en las centésimas). También utilizaré la estimación para ayudarme a determinar si mi respuesta es razonable o si debería revisar mi razonamiento.

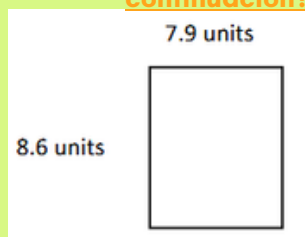
COMPRENDER LA MULTIPLICACIÓN DE DECIMALES MEDIANTE MODELOS Y EL VALOR POSICIONAL.

Utilizaré herramientas, imágenes, organizadores gráficos y mis conocimientos sobre el valor posicional para comprender la multiplicación de números de varias cifras con decimales hasta las centésimas.

$$0,2 \times 0,5 = 0,10$$



Ejemplo de área:
¿Cuál es el área del rectángulo que aparece a continuación?



$$7,9 \times 8,6 = 67,94$$

unidades cuadradas

RESOLVER PROBLEMAS VERBALES CON AREA, PERIMETRO Y DINERO.

Utilizaré mis conocimientos sobre la multiplicación de decimales para resolver problemas prácticos donde necesito calcular el perímetro y el área de un rectángulo con lados de longitud decimal, usando modelos visuales y fórmulas. También resolveré problemas de varios pasos que involucren dinero con decimales.

MULTIPLICAR DECIMALES EN MI FUTURO

Más adelante este año, utilizaré lo que he aprendido sobre la multiplicación de decimales para ayudarme a dividir decimales y multiplicar fracciones. En sexto grado, dominaré la multiplicación de números enteros de varias cifras por decimales.

Haz clic aquí para encontrar todos los ejemplos de multiplicación de nuestros MEJORES recursos de matemáticas Big-M para 5.º grado.

Ejemplo de dinero:
¿Cuál es la mejor oferta?



Una de 24 onzas.
lata \$1.39



Dos botellas de 355 ml (12 oz) a \$0.69 cada una.

PREGUNTAS QUE DEBES HACERME

- ¿Qué sucede con el valor posicional del producto cuando se multiplica por 0.1 (una décima parte) o 0.01 (una centésima parte)?
- ¿Puedes estimar el producto antes de resolverlo?
- ¿Qué es lo que el problema te pide que averigües?



MULTIPLICAR 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

Su familia planea construir un pequeño jardín rectangular en el patio trasero. ¡Necesitas calcular el tamaño del jardín y el costo de la tierra! El largo es de 6.4 pies y el ancho es de 3.5 pies. ¿Cuál es el área total del jardín en pies cuadrados?

Encontraste una bolsa de tierra para macetas Premium a \$0.75 por pie cuadrado de cobertura. ¿Cuánto te costará comprar suficiente tierra para tu jardín?

¿Cómo decidiste dónde colocar la coma decimal en tu producto de áreas? Si redondeas primero el largo y el ancho al número entero más cercano, ¿cuál fue tu costo estimado? ¿Tu respuesta final se acerca a esa estimación?

VÍDEO PARA LA FAMILIA SOBRE LAS MEJORES PRÁCTICAS

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



<https://tinyurl.com/y4uj656p>



OPCIONES DE JUEGO GRATUITAS

[Multiplicación de decimales](#)

[Multiplicación de decimales mediante cuadrículas](#)

[Multiplicar cantidades de dinero](#)

[Área y perímetro](#)

RECURSOS ADICIONALES

[Multiplicación de decimales](#)

[Diseño de parques de juegos para perros](#)

[Dinero expresado en notación decimal](#)

[Multiplicar un decimal por una potencia de 10](#)

