

Querida familia:

En esta unidad, *Dividir decimales*, su hijo aprenderá a representar y a dividir dos números decimales, y un número decimal y un número entero.

El niño de carrera STEM de la unidad

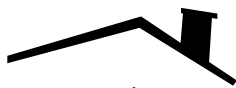
Hola, soy Saffron.

Quiero ser repostera. Usaré las matemáticas para determinar qué cantidad de cada ingrediente necesitaré para una receta. Les mostraré a los estudiantes cómo dividiré decimales en mi trabajo.



¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
cociente	El resultado de un problema de división
números compatibles	Se usan para estimar cocientes; hallar números que se acercan al dividendo y al divisor y que utilizan una operación básica
potencia de 10	Un número como 10, 100 o 1,000 que resulta de usar solo 10 como factor; por ejemplo, 1,000 es una potencia de 10 porque $10 \times 10 \times 10 = 1,000$.



Matemáticas Actividad en el hogar

¿Qué puede hacer su hijo en casa?

Ayude a su hijo a desarrollar la fluidez en las distintas representaciones que se utilizan para mostrar la división con decimales. Después de cada lección, haga un cartel pequeño que muestre lo aprendido en esa lección. Deje que su hijo incluya notas sobre lo que piense que es importante. Rotule los distintos pasos usados en las representaciones y los procesos, y repase los carteles a menudo.

¿Qué aprenderán en esta unidad?

División de decimales por un número entero

Su hijo aprenderá a usar una representación equivalente para dividir un decimal por un número entero.

Halla el cociente $1.38 \div 6$.

Escribe una representación equivalente.

$$138 \text{ centésimas} \div 6 = b$$

$$138 \text{ centésimas} \div 6 = 23 \text{ centésimas}$$

$$\text{Entonces, } 1.38 \div 6 = 0.23.$$

División de un número entero por un decimal

Su hijo aprenderá a usar potencias de 10 para escribir un problema de división equivalente para que el divisor sea un número entero.

$$\text{Resuelve } 8 \div 0.4 = h$$

Usa una potencia de 10 para que el divisor, 0.4 sea un número entero:

$$0.4 \times 10 = 4$$

Multiplica el dividendo por la misma potencia de 10: $8 \times 10 = 80$

Escribe una ecuación equivalente con el nuevo dividendo y divisor:

$$80 \div 4 = h$$

$$\text{Como } 80 \div 4 = 20, \text{ entonces, } 8 \div 0.4 = 20.$$

División de un decimal por un decimal

Su hijo aprenderá a usar potencias de 10 para dividir un decimal por un decimal.

$$\text{Resuelve } 48.8 \div 0.8 = h$$

Usa una potencia de 10 para que el divisor 0.8 sea un número entero:

$$0.8 \times 10 = 8$$

Multiplica el dividendo por la misma potencia de 10: $48.8 \times 10 = 488$

Escribe una ecuación equivalente con el nuevo dividendo y divisor:

$$488 \div 8 = h$$

$$\text{Como } 488 \div 8 = 61, \text{ entonces, } 48.8 \div 0.8 = 61.$$