

School-Home Letter

Dear Family,

Throughout the next few weeks, our math class will be learning about division, multiples, and factors. We will also be learning how to operate with decimals.

You can expect to see homework that involves addition, subtraction, multiplication, and division of decimals.

Here is a sample of how your child will be taught to divide decimals.



MODEL Divide Decimals

Divide. $44.8 \div 3.2$

STEP 1

Estimate.

$$45 \div 3 = 15$$

STEP 2

Make the divisor a whole number by multiplying the divisor and dividend by 10.

$$3.2 \overline{)44.8}$$

STEP 3

Divide.

$$\begin{array}{r} 14 \\ 32 \overline{)448} \\ \underline{-32} \\ 128 \\ \underline{-128} \\ 0 \end{array}$$

Tips

Estimating with Decimals

When estimating, it may be helpful to round the numbers in the problem to compatible numbers. Compatible numbers are pairs of numbers that are easy to compute with mentally.

For example, to estimate $19.68 \div 4.1$, use the compatible numbers 20 and 4: $20 \div 4 = 5$.

Activity

A trip to the gas station is a perfect opportunity to practice decimal operations. For example, "We bought 8.2 gallons of gasoline that costs \$2.90 per gallon. What was the total cost?" Work together to write an operation with decimals that represents the situation. Then estimate before computing the answer.

Vocabulary

greatest common factor (GCF)

The greatest factor that two or more numbers have in common.

least common multiple (LCM)

The least number that is a common multiple of two or more whole numbers.

prime factorization A number written as a product of all its prime factors.

Carta para la casa

Vocabulario

Máximo factor común (MCF)

El factor mayor que dos o más números tienen en común.

Mínimo común múltiplo (MCM)

El número menor que es un múltiplo común de dos o más números enteros

Factorización en primos Un número escrito como un producto de todos sus factores primos.

Querida familia,

Durante las próximas semanas, en la clase de matemáticas aprenderemos sobre división, múltiplos y factores. También aprenderemos a operar con decimales.

Llevaré a la casa tareas con actividades que incluyen suma, resta, multiplicación y división de decimales.

Este es un ejemplo de la manera como aprenderemos a dividir decimales.



MODELO Dividir decimales

Divide. $44.8 \div 3.2$

PASO 1

Estima.

$$45 \div 3 = 15$$

PASO 2

Convierte el divisor en un número entero multiplicando el divisor y el dividendo por 10.

$$3.2 \overline{)44.8}$$

PASO 3

Divide.

$$\begin{array}{r} 14 \\ 32 \overline{)448} \\ \underline{-32} \\ 128 \\ \underline{-128} \\ 0 \end{array}$$

Pistas

Estimar con decimales

Para estimar, puede ser útil redondear los números del problema a números compatibles. Los números compatibles son pares de números que son fáciles de calcular mentalmente.

Por ejemplo, para estimar $19.68 \div 4.1$, usa los números compatibles 20 y 4: $20 \div 4 = 5$.

Actividad

Un viaje a la gasolinera es una gran oportunidad para practicar operaciones con decimales. Por ejemplo: "Compramos 8.2 galones de gasolina que cuesta \$2.90 por galón. ¿Cuál fue el costo total?" Trabajen juntos para escribir una operación con decimales que represente la situación. Luego estimen antes de computar la respuesta.