

SCHOOL **to** HOME

Connections

Chapter 9 Multiplying and Dividing Decimals

Dear Family,

In this chapter, your child will learn to multiply and divide decimals. The work will include:

- multiplying and dividing decimals by 1-digit whole numbers
- using patterns to multiply and divide decimals by multiples of 10, 100, or 1,000
- multiplying decimals by powers of ten
- converting metric units
- estimating decimal sums, differences, products, and quotients

Vocabulary to Practice

Price **per unit** of an item means the price of one unit of the item.

Activity

Multiplying and dividing decimals is a skill that applies to everyday situations. For example, ask your child to imagine that you want to paint his or her room. Brand A of paint costs \$8.35 per can of 500 mL and Brand B costs \$7.56 per can of 400 mL.

- Ask your child which brand of paint is cheaper. (Answer: Find the cost per 100 mL of each brand. Brand A: $\$8.35 \div 5 = \1.67 per 100 mL; Brand B: $\$7.56 \div 4 = \1.89 per 100 mL. Brand A is cheaper.)
- Now, ask your child to calculate the cost of buying 4.5 liters of the cheaper brand. (Answer: $4.5 \text{ L} = 4,500 \text{ mL}$, $4500 \div 500 = 9$. To buy 4.5 liters of paint, you have to buy 9 cans. Cost of 9 cans of Brand A = $\$8.35 \times 9 = \75.15)
- Have your child check the answer using estimation. (Answer: Round 8.35 to 8. $8 \times 9 = 72$. So, the answer is reasonable.)



Capítulo 9 Multiplicación y división de decimales

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo aprenderá a multiplicar y dividir decimales. El trabajo incluirá:

- multiplicar y dividir decimales por números enteros de un dígito
- usar patrones para multiplicar y dividir decimales por múltiplos de 10, 100 o 1,000
- multiplicar decimales por potencias de diez
- convertir unidades métricas
- estimar totales, diferencias, productos y cocientes de decimales

Vocabulario para practicar

Precio **por unidad** de un artículo significa el precio de una unidad del artículo.

Actividad

Multiplicar y dividir decimales es una destreza que se aplica a situaciones cotidianas. Por ejemplo, pídale a su hijo que imagine que usted desea pintar su habitación. La lata de pintura de 500 mL de la marca A cuesta \$8.35 y la lata de 400 mL de la marca B cuesta \$7.56.

- Pregúntele a su hijo qué marca de pintura es la más barata. (Respuesta: Calcule el costo por 100 mL de cada marca. Marca A: $\$8.35 \div 5 = \1.67 por 100 mL; Marca B: $\$7.56 \div 4 = \1.89 por 100 mL. La marca A es más barata.)
- Ahora, pídale a su hijo que calcule el costo si compra 4.5 litros de la pintura más barata. (Respuesta: $4.5 \text{ L} = 4.500 \text{ mL}$, $4500 \div 500 = 9$. Para comprar 4.5 litros de pintura, debe comprar 9 latas. El costo de 9 latas de la marca A = $\$8.35 \times 9 = \75.15)
- Haga que su hijo verifique la respuesta utilizando estimación. (Respuesta: Redondear 8.35 a 8. $8 \times 9 = 72$. Por consiguiente, la respuesta es razonable.)

