

Nombre: _____

Fecha: _____

MÁS EJERCICIOS DE DIVISIÓN DE DECIMALES
N-GEN MATH[®] 6



La división de decimales puede ser difícil por decir lo menos. En esta lección, seguiremos practicándola. También comprobaremos las divisiones y la aplicaremos.

Ejercicio 1: Calcula el cociente de las siguientes expresiones y comprueba tu procedimiento utilizando un producto. Muestra el procedimiento.

(a) $11.2 \overline{)76.16}$

comprueba:

(b) $5.2 \overline{)39.52}$

comprueba:

Recuerda que siempre podemos **comprobar la división usando la multiplicación**.

Ejercicio 2: Calcula los siguientes cocientes y comprueba con una multiplicación.

(a) $14.28 \overline{)178.5}$

comprueba:

(b) $1.64 \overline{)1.2792}$

comprueba:



Las divisiones pueden alargarse mucho. Solo recuerda lo que aprendiste con la división larga y trabaja cuidadosamente en cada paso.

Ejercicio 3: Calcula $18.7116 \div 0.372$. Comprueba tu respuesta con una multiplicación.

La división de decimales es importante en varios contextos de la vida cotidiana.

Ejercicio 4: Dylan llenó su automóvil con 8.4 galones de gasolina y pagó \$24.27.

- (a) Calcula el precio de un galón de gasolina y redondea a la *centésima* más cercana de un dólar (al centavo más cercano).
- (b) Comprueba tu respuesta con una multiplicación. ¿Por qué tu comprobación no coincide exactamente con la información del problema?

Ejercicio 5: Una roca de granito pesa 437 gramos. El granito pesa 2.7 gramos por centímetro cúbico. ¿Cuál es el volumen de esta roca en centímetros cúbicos? Redondea al centímetro cúbico más cercano.



Nombre: _____

Fecha: _____

MÁS EJERCICIOS DE DIVISIÓN DE DECIMALES
N-GEN MATH[®] 6 TAREA

DOMINIO

1. Calcula los siguientes cocientes y comprueba con una multiplicación. Muestra todo el procedimiento, incluyendo la comprobación.

(a) $0.58 \overline{)7.308}$

comprueba:

(b) $25.7 \overline{)185.04}$

comprueba:

(c) $6.32 \overline{)152.312}$

comprueba:

(d) $0.074 \overline{)2.8786}$

comprueba:

(e) $24.6 \overline{)9.225}$

comprueba:

(f) $0.46 \overline{)0.39468}$

comprueba:



APLICA TUS CONOCIMIENTOS

2. Luisa compra 4.2 libras de harina. Paga \$15.12 por la harina. ¿Cuánto vale cada libra de harina? Justifica tu respuesta.



3. En un experimento de ciencias, Santiago intenta calcular la densidad del aceite o cuánto pesa un mililitro. Mide 120 mililitros y calcula que pesa 110.4 gramos. ¿Cuántos gramos pesa un mililitro? Muestra el procedimiento.



REPASO DE TUS CONOCIMIENTOS

4. Calcula cada suma o diferencia.

$$\begin{array}{r} 34.75 \\ (a) + 2.89 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45.7 \\ (b) + 32.93 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62.87 \\ (c) - 45.29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ (d) - 28.23 \\ \hline \end{array}$$

5. Calcula el máximo común divisor de los siguientes pares de números.

(a) 10 y 18

(b) 16 y 40

(c) 7 y 28

(d) 20 y 70

