Usar razones para convertir medidas entre sistemas

Usar un factor de conversión para cambiar una medida entre el sistema usual y el sistema métrico.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

En un viaje por Canadá, un letrero de la carretera dice 100 kilómetros por hora. En casa, los letreros dicen millas. ¿100 kilómetros por hora es más rápido o más lento que 100 millas por hora?

Primero adivina: ¿qué es más largo, una milla o un kilómetro?

Kilómetros	Millas
1	0.6
10	6
100	60

×10

×10

Nuestro modelo de clase: el factor 1 km ≈ 0.6 milla

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **1 pulgada = 2.54 centímetros. ¿Cuántos centímetros son 2 pulgadas?**

A. 5.08 **B.** 1.27 **C.** 4.54 **D.** 2.54

Mi respuesta _____

2 **Usa 1 kilómetro ≈ 0.6 milla. ¿Aproximadamente cuántas millas son 20 kilómetros?**

A. 20.6 **B.** 120 **C.** 12 **D.** 0.6

Mi respuesta _____

3 **Usa 1 kilogramo ≈ 2.2 libras. ¿Aproximadamente cuántas libras son 5 kilogramos?**

A. 7.2 **B.** 11 **C.** 2.2 **D.** 110

Mi respuesta _____

4 **Usa 1 galón ≈ 3.8 litros. ¿Aproximadamente cuántos litros son 2 galones?**

A. 5.8 **B.** 7.6 **C.** 3.8 **D.** 1.9

Mi respuesta _____

5 **¿Cuál conversión está redondeada, así que necesita el símbolo ≈?**

A. 1 pie y 12 pulgadas **B.** 1 yarda y 3 pies **C.** 1 pulgada y 2.54 centímetros
D. 1 kilómetro y 0.6 milla

Mi respuesta _____

6 **Usa 1 metro ≈ 3.3 pies. ¿Aproximadamente cuántos pies son 10 metros?**

A. 33 **B.** 13.3 **C.** 3.3 **D.** 330

Mi respuesta _____

Conversen

¿El número de millas es mayor o menor que el número de kilómetros, y cómo lo saben?

Misión en casa

Busquen una regla con pulgadas en un borde y centímetros en el otro. Pregunten a su estudiante: ¿qué unidad es más larga? Conéctenlo con el letrero. Una milla es más larga que un kilómetro. ¿El número de millas debe ser menor o mayor?

Si se atoran, pregunten

- ¿De cuál sistema es cada medida?
- ¿Cuál unidad es más grande?
- ¿Tu respuesta debe ser un número mayor o menor?

Hazlo en pantalla

Escanea o escribe el enlace. La misma lección, con pistas.

eduwonderlab.com/lessons/3-7/homework.html

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí