

RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

En las Lecciones 1 a 5, los estudiantes hacen conversiones de una unidad de medición a otra usando tablas de conversión y resuelven problemas escritos que requieren hacer conversiones de unidades grandes (o una unidad mixta más grande) a unidades más pequeñas (p.ej., pies a pulgadas, libras y onzas a onzas, galones a tazas).

Espere ver tareas que le pidan a su hijo/a que haga lo siguiente:

- Convertir unidades de longitud, peso, capacidad y tiempo a unidades más pequeñas de longitud, peso, capacidad y tiempo.
- Usar el **proceso LDE** para resolver problemas escritos.
- Crear problemas escritos basados en un **diagrama de cinta** determinado.

MUESTRA DE UN PROBLEMA (Tomado de la Lección 5)

El objetivo de Mary es terminar de correr un maratón en 4 horas. Ella terminó el maratón en 228 minutos. ¿Por cuántos minutos superó Mary su objetivo?



$$1 \text{ hora} = 60 \text{ minutos}$$

$$4 \text{ horas} = 4 \times 60 \text{ minutos} = 240 \text{ minutos}$$

$$240 - 228 = 12$$

Mary superó su objetivo por 12 minutos.

Puede encontrar ejemplos adicionales de problemas con pasos de respuesta detallados en los libros de *Eureka Math Homework Helpers*. Obtenga más información en GreatMinds.org.

CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA

- En su cocina encuentre paquetes, cartones, latas o cajas cuya etiqueta muestre pesos o capacidades. Junto con su hijo/a, convierta las medidas a unidades más pequeñas. Por ejemplo, su contenedor de leche podría tener una capacidad de 2 cuartos de galón. Haga la conversión para encontrar cuántas tazas son. (2 cuartos de galón son 8 tazas). Encuentre situaciones del mundo real a lo largo del día que ayudarán a su hijo/a a pensar acerca de las conversiones. Por ejemplo, pregúntele si tendría suficiente leche para una receta de sopa que requiere 9 tazas si tuviera un contenedor de 2 cuartos de galón lleno de leche. (No; 2 cuartos de galón equivalen a solo 8 tazas).
- Desafíe a su hijo/a a que convierta unidades de longitud, peso, capacidad y tiempo. Por ejemplo, pídale que convierta 3 yardas 1 pie a pulgadas. (120 pulgadas). Después de que termine cada conversión, permítale que revise su trabajo en línea (p.ej., busque “¿Cuántas pulgadas hay en 3 yardas 1 pie?”).

VOCABULARIO

Unidad mixta: expresar un número en términos de más de una unidad (p.ej., 2 galones 3 cuartos, 2 metros 34 centímetros).

Proceso LDE: un proceso en tres pasos usado para resolver problemas escritos que pide a los estudiantes que 1) lean el problema para entenderlo, 2) dibujen una imagen o una representación y 3) escriban una ecuación y un enunciado de su respuesta.

REPRESENTACIONES**Tabla de conversión**

Conversiones de medidas	
1 kilómetro	1,000 metros
1 metro	100 centímetros
1 yarda	3 pies
1 pie	12 pulgadas
1 libra	16 onzas
1 kilogramo	1,000 gramos
1 litro	1,000 milímetros
1 galón	4 cuartos
1 cuarto	2 pintas
1 pinta	2 tazas
1 minuto	60 segundos
1 hora	60 minutos
1 día	24 horas
1 semana	7 días

Diagramas de cinta