



Estimadas Familias con niños en Cuarto Grado,

En la Unidad 9, los estudiantes trabajarán en los siguientes estándares de *Common Core* de cuarto grado en las áreas de Medidas y Datos (MD):

|        |   |
|--------|---|
| 4.MD.1 | Reconocen los tamaños relativos de las unidades de medición dentro de un sistema de unidades, incluyendo km, m, cm; kg, g; lb, oz.; L, mL; h, min, s. Dentro de un mismo sistema de medición, expresan las medidas en una unidad más grande en términos de una unidad más pequeña. Anotan las medidas equivalentes en una tabla de dos columnas.  |
| 4.MD.2 | Utilizan las cuatro operaciones para resolver problemas verbales sobre distancias, intervalos de tiempo, volúmenes líquidos, masas de objetos y dinero, incluyendo problemas con fracciones simples o decimales, y problemas que requieren expresar las medidas dadas en una unidad más grande en términos de una unidad más pequeña. Representan cantidades medidas utilizando diagramas tales como rectas numéricas con escalas de medición |

### Conceptos de la Unidad 9:

- Explorar la longitud/distancia, peso (masa), volumen, y tiempo
- Convertir unidades a tiempo y longitud/distancia, peso, y volumen, dentro de un sistema u otro
- Resolver problemas verbales que incluyen fracciones o decimales y requieren conversión

### Vocabulario de la Unidad 9:

- Sistemas Métrico y Consuetudinario de EEUU
- Convertir
- Longitud: pulgada (in), pies (ft), yardas (yd); centímetros (cm), metros (m), kilómetros (km)
- Peso (masa): onzas (oz), libras (lb); gramos (g), kilogramos (kg)
- Volumen líquido: onzas líquidas (fl oz), tazas (c), pintas (pt), cuartos (qt), galones (g); mililitros (mL), litro (L)
- Tiempo: segundos (s), minutos (min), horas (h)

Haga preguntas como estas para ayudar a su hijo a llegar a ser un pensador matemático productivo:

- ¿Cuál es más grande un centímetro (cm), un metro (m), o un kilómetro (km)? ¿Cómo sabes?
- ¿Cuántos gramos hay en un kilogramo (kg)? ¿Cuántos mililitros (mL) hay en un litro (L)? ¿Qué pista te dan los prefijos “kilo-” and “mili-” ?
- ¿Cuántas onzas hay en una libra?
- ¿Cuál te parece más eficiente para tí, el sistema Consuetudinario de EEUU o el sistema métrico? ¿Por qué?
- Son la 1:12. El juego empezó hace 15 minutos y se extiende por 30 minutos. ¿A que horas comenzó? ¿A qué horas terminará?
- Tengo un cuarto de leche y cuatro niños. Si cada uno de ellos recibe una cantidad equitativa, ¿Cuánta leche recibe cada niño para su desayuno?
- El rótulo del paquete dice que contiene 20 onzas de salchicha. ¿Cuántas libras es eso?

¿Necesita un repaso? ¡Mire nuestros videos de las lecciones en línea!

[swunmath.com/student-videos](http://swunmath.com/student-videos)

Si no sabe el nombre especial de la clase, pregunte al maestro de su hijo/a.

Le instamos a hablar con su hijo/a en forma diaria acerca de lo que aprendió en su clase de matemáticas.

¡Gracias por su apoyo!

# Conversiones de Medidas (Consuetudinario EEUU & Métrico)



| <b>Sistema Consuetudinario<br/>EEUU</b><br>         | <b>Sistema Métrico</b><br> |
|--|---|
| <b>Longitud/Distancia</b>  |   |
| 12 pulgadas (in) = 1 pie (ft)<br>1 pie (ft) = 1 yarda (yd)   | 100 centímetros (cm) = 1 metros (m)<br>1,000 metros (m) = 1 kilómetro (km)                                    |
| <b>Peso (Masa)</b>   |   |
| 16 onzas (oz) = 1 libra (lb)   | 1,000 gramos (g) = 1 kilogramo (kg)   |
| <b>Volumen Líquido</b>   |   |
| 8 onzas líquidas (fl oz) = 1 taza (c)<br>2 tazas (c) = 1 pinta (pt)<br>2 pintas (pt) = 1 cuarto (qt)<br>4 cuartos (qt) = 1 galón (g) | 1,000 mililitros (mL) = 1 litros (L)<br>1,000 litros (L) = 1 kilolitro (kL)                                   |
| <b>Tiempo</b>  |   |
| 60 segundos (sec) = 1 minuto (min)<br>60 minutos (min) = 1 hora (hr)<br>24 horas (hr) = 1 día  |   |