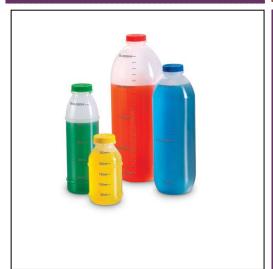
Valor posicional y resolución de problemas con sistemas de medición de unidades

Este módulo ligará nuestro aprendizaje acerca del valor posicional con algunas tareas del mundo real para hacer medidas utilizando el sistema métrico. Los estudiantes también trabajarán en decir la hora y resolver problemas relacionados con el tiempo transcurrido.



¡Pensar matemáticamente es un trabajo difícil pero importante!



¿Qué vimos antes de éste módulo?: Exploramos profundamente el significado de multiplicación y división, trabajando desde ejemplos concretos a ejemplos abstractos.

¿Qué veremos después de éste módulo?:

Continuaremos nuestro trabajo en la multiplicación y la división, esta vez para desarrollar nuestro conocimiento de las unidades de 6, 7, 8 y 9, así como múltiplos de 10.

Palabras clave que debe saber

Términos Métricos importantes:

- Gram (gramo) (g)
- Kilogram (kilogramo)(kg)
- Liter (litro) (L)
- Milliliter (millilitro)(mL)
- Centimeter (centímetro) (cm)
- Meter (metro) (m)

Otros **términos** matemáticos:

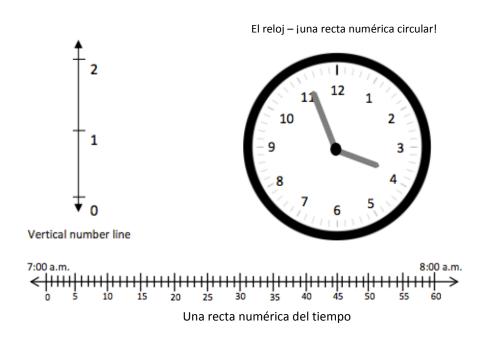
- Reloj analógico un reloj que no es digital
- Capacidad la cantidad que puede contener un envase
- Composición cambiar 10
 unidades más pequeñas por 1
 de la siguiente unidad en la
 tabla de valor posicional
- Intervalo tiempo transcurrido, o un segmento en la recta numérica
- Trazar localizar y marcar un punto en la recta numérica
- Punto una ubicación específica en la recta numérica
- Redondear estimar un número al 10 o 100 más cercano utilizando el valor posicional

Cómo puede ayudar en casa:

- Pida a su estudiante que ayude con todo tipo de mediciones alrededor de la casa
- Continúe practicando
 decir la hora y comience a
 hacer preguntas sobre el
 tiempo transcurrido, por
 ejemplo, "¿Cuántos
 minutos han pasado desde
 que llegamos a casa de la
 escuela?"

Normas Académicas Clave Common Core:

- Usar el conocimiento del valor posicional y propiedades de las operaciones para realizar cálculos aritméticos de varios dígitos
 - o Redondear un número más cercano al 10 o 100
 - o Sumar y restar con fluidez dentro del 1000
- Resolver problemas que incluyan la medición y estimación de intervalos de tiempo, volúmenes de líquidos y masas de objetos
 - Decir y escribir la hora al minuto más cercano y medir los intervalos de tiempo
 - Medir y estimar volumen de líquidos y masa de objetos



Lo más destacado en los Modelos Matemáticos:

Rectas numéricas

Usted verá varios tipos de rectas numéricas que serán utilizadas a lo largo de *A Story of Units*.

A Story of Units cuenta con varios "modelos" matemáticos fundamentales que se utilizarán durante los años de primaria del estudiante.

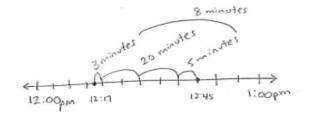
La recta numérica es un modelo potente y flexible que los estudiantes pueden utilizar de muchas maneras. En este módulo en particular, los estudiantes usan con frecuencia las rectas numéricas tanto verticales como horizontales, aprenden a encontrar los puntos extremos y marcan exactamente la mitad entre ellos, también la usan para encontrar el tiempo transcurrido, y hacer mediciones dentro de un envase.

A medida que los estudiantes avanzan de grado, las rectas numéricas se pueden utilizar para analizar las relaciones entre los números de una manera cada vez más detallada, incluyendo decimales, fracciones y finalmente números positivos y negativos. ¡Vea cuántas rectas numéricas usted y su estudiante pueden detectar a su alrededor en casa!

Este es un ejemplo de un problema de tiempo transcurrido que se puede resolver con una recta numérica:

El recital de ballet de la escuela comienza a las 12:17p.m. y termina a las 12:45 p.m. ¿Cuántos minutos transcurrieron durante el recital de ballet?

(Ejemplo tomado de la Lección 13, Módulo 2)



20 +8 = 28 minutes. The ballet recital took 28 minutes.