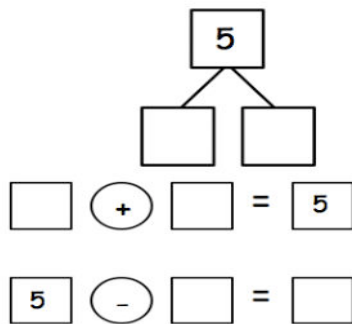


Sumas y diferencias hasta 10

En este primer módulo del grado 1, los estudiantes hacen un importante progreso en su fluidez para realizar sumas y restas de números hasta 10. Se les muestran oportunidades diseñadas para que avancen de contar todo a, contar a partir de. Esto lleva a muchos estudiantes a descomponer y componer cantidades totales. Este módulo es una importante pieza fundamental para nuestros matemáticos de primer grado.

Los vínculos numéricos son usados para relacionar las partes de las sumas y restas



Los estudiantes aprenderán a resolver problemas de sumas que se relacionan

Qué viene después de este

Módulo: En el Módulo 2, los estudiantes comenzarán a resolver problemas con números a partir del 10. Los estudiantes irán más allá de las estrategias iniciales de contar a partir de, y contar hacia atrás, y aprenderán a utilizar estrategias más sofisticadas que impliquen trabajar con grupos de 10 como una unidad básica, ya sea quitando diez o formando diez para resolver problemas.

Nuevos términos, frases y estrategias en este Módulo:

Count on (contar a partir de)- Los estudiantes contarán a partir de un sumando al número que sigue hasta el total; por ejemplo, para $5 + 4$ ellos comenzarán con 5, después contarán 6..7..8..9 hasta obtener el total de 9

Expression (expresión)- por ejemplo, $2 + 1$ ó $5 + 5$ (las expresiones no tienen signo de igual, por lo tanto no son ecuaciones)

Addend (sumando) - Uno de los números que se agregan en un problema de suma

Doubles (Dobles) - por ejemplo, $3 + 3$ ó $4 + 4$

Doubles plus 1 (Dobles más 1)- por ejemplo, $3 + 4$ ó $4 + 5$

Part (Parte)- por ejemplo, "¿Cuál es la parte desconocida? $3 + \underline{\quad} = 8$ "

Equation and number sentence (Ecuación y oración numérica) - Estas palabras se utilizan indistintamente en todo el módulo

Number Bond (Vínculo numérico) - un gráfico que muestra parte -por parte- de un todo (véase el reverso para más información)

+ Cómo puede ayudar en casa:

- Practique "contando a partir de", como una estrategia para sumar, por ejemplo, si tiene 7 piezas de LEGO, y luego obtiene 3 más, anime a su hijo a que comience a partir del 7 y cuente "8 ... 9 ... 10" para encontrar el total.
- Compare diversas maneras de separar un número dado, por ejemplo, 6 está formado por 1 y 5, 2 y 4, 3 y 3, etc.

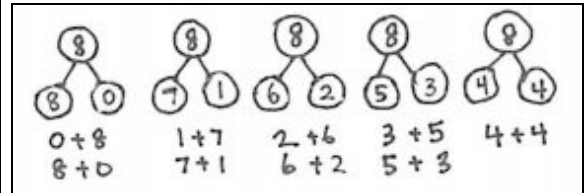
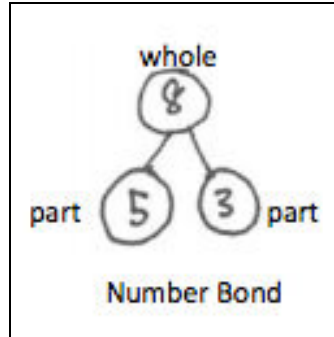
Claves de las Normas Académicas Common Core:

- **Representar y resolver problemas que incluyan sumas y restas**
 - Usar sumas y restas dentro del 10 para resolver problemas verbales
- **Comprender y aplicar las propiedades de las operaciones y la relación entre sumas y restas**
 - Aplicar propiedades de operaciones como estrategias para sumar y restar
 - Entender la resta como un problema de un sumando-desconocido
- **Sumar y restar dentro del 10 (y eventualmente dentro del 20)**
 - Relacionar el conteo a la suma y resta
- **Trabajar con ecuaciones de sumas y restas**
 - Comprender el significado del signo igual
 - Determinar el número entero desconocido en una ecuación de suma o resta que relacione tres números enteros

Bienvenido a: *A Story of Units!*

La hoja de consejos para padres de cada módulo destacará una nueva estrategia o modelo matemático en el que su estudiante estará trabajando.

En el Módulo 1, los estudiantes de primer grado usarán vínculos numéricos para entender las relaciones parte-por parte-de un todo inherente a la suma y resta. El vínculo numérico es un modelo matemático poderoso al que los estudiantes volverán a lo largo de *A Story of Units*.



Vínculos numéricos que muestran las maneras de hacer 8

Lea para conocer un poco de Eureka Math, los creadores de *A Story of Units*:

Eureka Math es un plan de estudios completo y la plataforma del desarrollo profesional del Pre-K al 12º grado. Éste sigue el objetivo y coherencia de las Normas Académicas Estatales *Common Core* (CCSS, por sus siglas en inglés) y cuidadosamente ordena el progreso de los ideales matemáticos en módulos de instrucción expertamente elaborados.

Este plan de estudios se distingue no sólo por su adherencia a las CCSS; también se basa en una teoría para enseñar matemáticas que se ha demostrado que funciona. Esta teoría postula que el conocimiento matemático se transmite con mayor eficacia cuando se enseña a través de una secuencia que sigue la "historia" misma de las matemáticas. Es por eso que la parte elemental de *Eureka Math* la llamamos "*A Story of Units*". El orden de esa secuencia se ha unido a los métodos de instrucción que se ha demostrado que funciona este país y en el extranjero. Estos métodos conducen al estudiante a entender más allá del proceso, para dominar a profundidad los conceptos matemáticos.

El objetivo de *Eureka Math* es producir estudiantes que no sólo lean y escriban, sino que tengan fluidez en matemáticas. ¡Su hijo tiene por delante un emocionante año por descubrir la historia de las matemáticas!

Ejemplo de un problema del Módulo 1:

¿Cuántos animales ves?

Escribe al menos 2 vínculos numéricos diferentes para mostrar las distintas maneras de partir el total.

(Ejemplo tomado del Módulo 1, Lección 2)

