

Consejos de Eureka Math para los padres

Grado 2 • Módulo 1

Sumas y diferencias hasta 20

En este primer módulo de segundo grado, establecemos las bases para que los estudiantes dominen las sumas y las diferencias hasta 20. Así ellos aplicarán estas habilidades para sumar con fluidez números de un dígito a números de dos dígitos hasta 100. Ellos usarán el conocimiento del valor posicional, las propiedades de las operaciones y la relación entre la suma y la resta.

Normas académicas para el grado

2.NBT.5, 2.OA.1, 2.OA.2

Boleta de calificaciones del estudiante

Suma y resta en problemas de palabras y utiliza estrategias de agrupación.

Vocabulario clave



- Formar diez y restar de diez una estrategia en la que los estudiantes descomponen un número para hacer un diez, usando operaciones de sumas conocidas más sencillas para resolver el problema, p.ej. 8 + 3 = 8 + 2 + 1 y 15 7 = 10 7 + 5 = 3 + 5
- Conteo de "decir diez" p.ej. 11 es "1 diez 1," 12 es "1 diez 2," 20 es "2 dieces," 27 es "2 dieces 7," 35 es "3 dieces 5," 100 es "10 dieces," 146 es "14 dieces 6"
- **Diez más:** oraciones numéricas en las cuales los estudiantes automáticamente combinan un sumando con un grupo de 10 sin tener que contar, p.ej. 10 + 3 = 13, 30 + 5 = 35, 70 + 8 = 78
- Vínculo numérico: se utiliza para explorar las relaciones parte/todo dentro de un número dado
- **Descomponer un número** significa **"romper"** un número en partes más pequeñas. El 5 se puede descomponer o romper en 4+1 o 3+2.
- Componer un número significa juntar números, usualmente para formar una decena.

Como puede ayudar usted en la casa

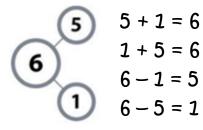


- Revise con su hijo/a todas las formas de hacer diez. Los estudiantes tendrán que tenerlas memorizadas conforme trabajamos en este módulo.
- Practique problemas de "10 más", como 10 + 9, 20 + 8, 40 + 6, 70 + 7, y así sucesivamente, de modo que su hijo/a llegue a ser muy hábil para realizarlos mentalmente y rápidamente.
- Lancen dos dados rápidamente y sumen los números que salgan.
- Lancen dos dados, formen números de 2 o 3 dígitos y sumen los números.
- Sumen todos los dígitos del número de su casa.
- Representen números de dos dígitos con palitos hagan grupos de diez para las decenas y usen palitos sueltos para las unidades. Sumen los montones juntos.
- Utilicen objetos pequeños (fichitas, frijoles, juguetitos) para representar oraciones numéricas. Utilicen tarjetas para escribir los símbolos +, -, y =. Los objetos pequeños funcionan sustituyendo a los números.
- Muestren una oración numérica a la que le falte un número: 7 + ___ = 12. Pídale a su hijo/a que encuentre el número que falta.

Modelos y representaciones

Formas de mostrar comprensión de las sumas y las restas

Vínculo numérico



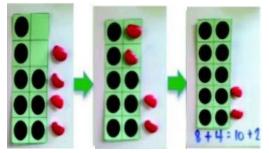
Los vínculos numéricos ayudan a los estudiantes a ver que los números se pueden "romper" en "pedazos" para que el cálculo sea más fácil. Mediante los vínculos numéricos, los estudiantes perciben las relaciones entre las partes y el total.

A la manera "di diez"

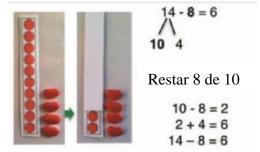
Manera común	Di diez
cincuenta y uno	5 dieces 1
sesenta y siete	6 dieces 7
setenta y cinco	7 dieces 5
noventa y cinco	9 dieces 5

Las investigaciones muestran que contar a la manera unitaria, o contar a la manera "di diez" ayuda a desarrollar el sentido numérico porque al nombrar los números los estudiantes descubren su base diez. Esto ayuda a los estudiantes a comprender que los cambios de unidad ocurren cada diez componentes.

Formar diez



Restar de diez



En primer grado, los estudiantes aprendieron a formar diez como una unidad. La frase *formar diez* ahora evoluciona a *hacer un diez*. El objetivo de hacer un 10 y de restar de 10 es que los estudiantes sean expertos en matemáticas mentales.