



# Consejos de Eureka Math para los padres

Grado 1 • Módulo 2

## Introducción al valor posicional mediante la suma y la resta hasta 20

En este módulo daremos un paso adelante, trabajando con sumas y restas con los números del 1 al 20 y aprenderemos nuevas estrategias.

## Normas académicas para el grado

1.OA.1, 1.OA.2, 1.OA.3, 1.OA.4, 1.OA.6, 1.NBT.2

## Boleta de calificaciones del estudiante

Suma y resta dentro de 20 usando propiedades de ecuación y en problemas de palabras.

## Vocabulario clave



- **Una decena:** (Los estudiantes se centrarán en una decena durante este módulo.)
- **Unidades:** (Estas son unidades individuales, diez de las cuales forman una decena.)
- **Sumar**
- **Restar**
- **Igual a**
- **“Números del 11 al 19” (por su terminación en inglés):** p.ej. 13, 15, 19, etc.
- **Parejas que hacen 10:** dos números que juntos forman el 10
- **Grupos de 5:** representaciones que muestran números como grupos de 5
- **Vínculos numéricos:** una representación gráfica que muestra cómo se pueden combinar dos o más números pequeños para formar un número más grande.

## Como puede ayudar usted en la casa

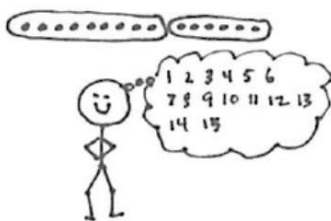


- Continúen practicando como encontrar parejas que formen un número determinado, p.ej. ¿Cómo podemos formar 8? ¿Y 10?
- Hablen sobre cómo podemos encontrar “decenas” en otros números más grandes.
- Inventen y hablen sobre historias numéricas cortas que incluyan sumas y restas sencillas.
- Dele a su hijo/a una oración numérica de suma o resta y pídale que se invente una historia numérica que se resuelva con esa oración numérica.
- Lancen unos dados para sumar los números que salgan.
- Sumen los precios de dos artículos cuando vayan a la tienda.

# Modelos y representaciones

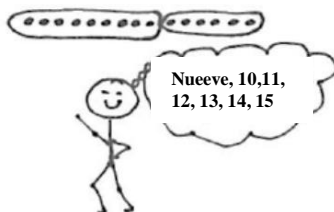
## Suma

Nivel 1: Contar todo



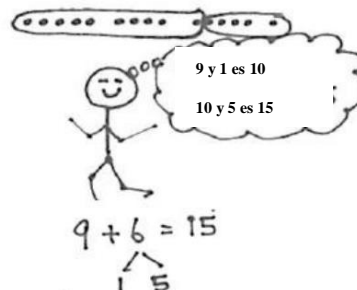
$$9 + 6 = 15$$

Nivel 2: Contar a partir de



$$9 + 6 = 15$$

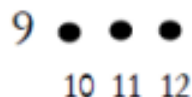
Nivel 3: Descomponer un sumando para formar diez



En el Módulo 1, se animó a los estudiantes a contar todo (Nivel 1) y a contar a partir de un número (Nivel 2) para sumar y restar. En este módulo, los estudiantes aprenden estrategias de composición y descomposición (Nivel 3) formando diez. Los estudiantes pueden seguir contando a partir de un número para sumar y restar. El propósito de componer y descomponer diez es establecer la base para comprender el papel del valor posicional al sumar y restar.

## Resta

$$12 - 9 = 3$$



Los estudiantes comenzarán a resolver restas contando a partir de un número (Nivel 2).

$$12 - 9 = 3$$

$$1 + 2 = 3$$

$$12 - 9 = 3$$

$$10 - 9 = 1$$

$$1 + 2 = 3$$

**12 se visualiza como 10 y 2 más.**

Los estudiantes comienzan a darse cuenta de que pueden descomponer los números que van desde el 11 hasta el 19 en 10 y algunas unidades (Nivel 3). Por ejemplo, en el problema  $12 - 9$ , los estudiantes visualizan el 12 como 10 y 2 más. Los estudiantes restan el 9 al 10, y les sobra 1. Entonces ellos suman el 1 que les sobró al 2.