
Índice

Introducción.....	4
Repaso de sumar	7
Más repaso de sumar	10
Terminología y práctica de sumar.....	13
Números ordinales y números romanos	17
Sumar en columnas	20
Sumar en columnas 2	22
Repaso de restar	23
Más repaso de restar	26
Estrategias y terminología de restar	29
Términos de la resta	33
Tarea de matemáticas mental y triángulo de Pascal	35
Restar en columnas	38
Restar en columnas 2	42
Conexión entre suma/resta	45
Resolver problemas con modelos de barras	48
Sumando faltante se resuelve por restar	51
Tabla de kilometraje.....	54
Orden de operaciones	55
Orden de operaciones 2	57
Gráficos	59
Gráficos de barras	61
Gráficas de líneas	64
Repaso de dinero	67
Repaso	70
Repaso 2	72
Clave	73
Sobre la autora	86

Introducción

Mamut Matemáticas Suma y resta 4 cubre los siguientes temas relacionados con sumar y restar. Sirve aproximadamente para los niveles del tercer y cuarto grado:

- Las estrategias de suma y resta mental;
- Sumar y restar en columnas;
- Números romanos;
- La conexión entre suma y resta, problemas con sumandos faltantes, y problemas con modelos de barras;
- Orden de operaciones;
- Gráficos y dinero.

Las lecciones están sacadas de los primeros capítulos de los cuadernos para el tercer y cuarto grado que tengo en inglés, y por esta razón es posible que la secuencia de las lecciones no siempre es muy fluida. Es decir, podría hallar que se cubre el mismo tema en dos lecciones; eso es porque una lección viene del cuaderno del tercer grado y la otra del cuarto grado.

Las primeras lecciones cubren los "aspectos técnicos" de sumar, tales como estrategias de matemáticas mental, terminología, y sumar en columnas. Estos se repiten con restar. Los niños también ven cómo cambia la suma o diferencia si cambian los números en los problemas, y cómo se lo puede utilizar para resolver problemas en la mente.

La conexión entre suma y resta ya es un tema familiar, pero lo practicamos con números mayores. En las lecciones que siguen, el estudiante resuelve problemas con la ayuda de modelos de barras. Después, resolvemos ecuaciones sencillas con sumandos faltantes utilizando resta, tales como $x + 20 = 60$. Utilizamos modelos de barras para ilustrarlas y conectarlas con familias de operaciones. Estas lecciones ayudan a los estudiantes a pensar algebraicamente.

También practicamos resta en columnas y prestar. Las lecciones ilustran este proceso con la ayuda de dibujos que están relacionados con los tres distintos valores posicionales: centenas, decenas, y unidades. La idea es cuando se presta una centena o una decena, se la descompone en 10 unidades menores (o decenas o unidades), y eso le permite restar.

También se presentan paréntesis y el orden de operaciones incluyendo cómo construir la expresión matemática que se necesita en ciertas situaciones de la vida real.

Los estudiantes también practican sus habilidades de sumar y restar leyendo una tabla de kilometraje, gráficos de barras, gráficos lineales, y problemas con dinero.

*¡Le deseo muchos éxitos en su enseñanza de matemáticas!
Maria Miller, la autora*