

---

# Mamut Matemáticas División 2

## Índice

Introducción.....	4
Recursos útiles en el internet .....	5
Repaso de división .....	7
Términos de división, cero y uno .....	10
Dividir centenas y millares enteros .....	12
Hallar partes con división .....	14
Orden de operaciones y división .....	17
Recuerdos sobre el resto .....	19
Algoritmo de división 1 .....	22
Algoritmo de división 2 .....	26
Algoritmo de división 3 .....	29
Algoritmo de división 4 .....	33
Algoritmo de división con números de 4 dígitos .....	37
Más sobre el algoritmo de división .....	39
División como resta repetida .....	42
Práctica del algoritmo de división .....	45
Promedio .....	46
Resto y el algoritmo de división .....	49
Problemas de partes fraccionales .....	53
Problemas para resolver .....	55
Divisibilidad .....	58
Las reglas de divisibilidad .....	60
Calentamiento: Un divisor de dos dígitos .....	62
Un divisor de dos dígitos 2 .....	64
Un divisor de dos dígitos 3 .....	66
Repaso 1 .....	68
Repaso 2 .....	70
Clave .....	72
Sobre la autora .....	81

---

# Introducción

*Mamut Matemáticas División 2* es una continuación del libro *Mamut Matemáticas División 1*. Incluye lecciones sobre división, el algoritmo de división, resto, problemas con fracciones, promedio, y resolver problemas. El libro es más adecuado para cuarto grado, cuando niños comienzan a conocer el algoritmo de división.

Comenzamos por repasar división básica por números de uno sólo dígito. Después, los estudiantes estudian algunos temas básicos de división como términos de división, división por 1 y 0, y dividir por decenas y centenas enteras.

La lección *Hallar fracciones con división* es muy importante. Muestra una conexión importante entre fracciones y división. Por ejemplo, podemos hallar  $\frac{3}{4}$  de un número por primero hallar  $\frac{1}{4}$  (dividir entre 4), y después multiplicar el resultado por 3.

La lección sobre resto es inmediatamente antes de la primera lección sobre el algoritmo de división, porque a ese momento el estudiante necesita entender este concepto muy bien.

Se enseña el algoritmo de división en varios pasos pequeños durante muchas lecciones. Comenzamos con la situación donde se puede dividir cada uno de los millares, centenas, decenas, y unidades exactamente por el divisor. Después se presenta el resto en las unidades. Sigue la situación donde tenemos un resto en las decenas. Después, tenemos un resto en las centenas, etc.

En todas las lecciones sobre el algoritmo de división, se explica el proceso para que el estudiante pueda entender en qué está basado. Después de las lecciones que practican y explican el algoritmo de división, vemos una comparación entre resta repetida y el algoritmo de división. El propósito de esta lección es informar sobre la idea básica del algoritmo de división, y no practicar un nuevo método de calcular.

Después que se domina el algoritmo de división, estudiamos el concepto de promedio. Después sigue *Resto y algoritmo de división*, lo cual también contiene una sección de problemas con envasar.

Las siguientes dos lecciones contienen muchos problemas con fracciones para resolver. Estos problemas tratan de partes fraccionales del total de una suma, y incluyen división y multiplicación. Se incluyen muchos diagramas y ilustraciones en forma de dibujo de estos problemas para ayudar al estudiante. Anímalo a dibujar ilustraciones para los problemas que no los tienen.

Los últimos dos temas en esta sección son divisibilidad y un divisor de dos dígitos en el algoritmo de división. Estos temas sólo son introductorios, porque los niños continuarán a estudiarlos en quinto grado.

*Las respuestas están al final del libro.*

*¡Le deseo muchos éxitos en su enseñanza de matemáticas!*

*Maria Miller, la autora*