
Índice

Introducción	4
Explorando medición	5
Medir líneas en pulgadas	6
Pulgadas y media pulgadas	9
Medir a la media-pulgadas más próxima	11
Medir usando cuartos de pulgada	13
Medir líneas en centímetros	18
Medir al centímetro más próximo	20
Centímetros y milímetros	22
Pies y millas	26
Pies, yardas, y millas	28
El sistema métrico: metros y kilómetros	30
Medir longitud en el sistema métrico: metros, kilómetros, y más	31
Peso en libras	33
Utilizar onzas.....	35
Peso en kilogramos	40
Utilizar gramos	42
Estimar peso	45
Estimar peso 2	46
Volumen	47
Práctica con unidades de volumen	51
Volumen en mililitros	54
Mililitros y litros	56
Temperatura en la escala Fahrenheit	58
Temperatura en la escala Celsius	60
Repaso	62
Clave	64
Sobre la autora	73

Introducción

Mamut Matemáticas Medición 1 es un cuaderno que trata de los temas de medir longitud, peso, volumen, y temperatura como normalmente se abarcan durante los grados 1-3. La mayoría de las lecciones son para el segundo y tercer grado. El libro contiene las explicaciones y ejercicios, y es diseñado ser muy fácil para utilizar en la enseñanza. Requiere muy poca preparación por parte del profesor; sin embargo, para varias lecciones, hay que hallar de antemano equipo de medir como una regla, una báscula o tazas de medir.

Este libro NO se organiza por grados ni por dificultad incremental. En cambio, en la primera parte se hallan todas las lecciones sobre medir longitud, después en la siguiente sección se hallan las lecciones sobre medir peso, luego medir volumen, y al fin temperatura.

En cada sección, las primeras lecciones enseñan las unidades del sistema imperial, y después siguen lecciones sobre el sistema métrico. Las primeras lecciones en cada sección usualmente tienen ejercicios prácticos donde el estudiante utiliza el equipo apropiado de medir, y las últimas lecciones en cada sección incluyen problemas abstractos sobre conversiones entre las unidades. Los problemas de convertir unidades son fáciles ya que los estudiantes estudiarán este tema más en los grados siguientes.

Para niños menores (de primer grado), las lecciones más fáciles son *Medir líneas en pulgadas* y *Medir líneas en centímetros*.

En la lección "*Explorando medición*", presentamos la idea de medir como aplicar repetidamente una unidad de medir. En las demás lecciones, el estudiante aprende varias unidades de medir de uso general.

En las lecciones sobre medir peso hay varias actividades utilizando una báscula. La meta es familiarizar a los estudiantes con libras y kilogramos, y que tengan una noción del peso de algunas cosas comunes en libras o kilogramos. Para estimar peso, un niño debe conocer pesos aproximados de algunas cosas, y después puede comparar el peso de la cosa desconocida con un peso conocido. Se gana este conocimiento con experiencia.

Similarmente, al estudiar el volumen, las lecciones incluyen muchas actividades prácticas para que el estudiante experimente con medir cosas, y tenga un conocimiento básico de los tamaños de las unidades taza, pinta, cuarto de galón, galón, mililitro, y litro.

Experiencia es la mejor profesora de medir. Todos utilizamos varias unidades de medir en nuestra vida diaria, y utilizarlas es la clave para recordarlas, incluso los factores de conversión. Naturalmente, gente en los Estados Unidos muchas veces no utiliza mucho el sistema métrico, y en cambio la gente en otros países no utiliza el sistema imperial. Es probable que su estudiante olvide las unidades que no utiliza. Anime al niño a jugar con equipo de medir como una báscula, una balanza, tazas de medir, cinta métrica, y reglas.

¡Le deseo muchos éxitos en su enseñanza de matemáticas!

Maria Miller, la autora