
Índice

Introducción	4
Unidades de tiempo	6
El reloj de 24 horas	11
Tiempo transcurrido o cuánto tiempo pasa	13
Temperatura 1	18
Temperatura 2	21
¿Te acuerdas de fracciones?	23
Medición de longitud	24
Más medición de longitud	27
Medir en pulgadas	29
Pulgadas, pies, yardas y millas	33
Unidades métricas para medición de longitud	35
Medición de peso.....	37
Medición de peso en el sistema métrico.....	39
Unidades imperiales de volumen	41
Unidades métricas de volumen	43
Repaso	45
Decimales en unidades de medición y más	47
El sistema métrico	50
Redondeo y estimación	53
Fracciones y decimales en unidades de medición	55
Clave	57
Sobre la autora	69

Introducción

Mamut Matemáticas Medición 2 es un libro de ejercicios que contiene lecciones sobre tiempo, temperatura, longitud, peso, y volumen; es dirigido a 4° y 5° grado. El tema de estas lecciones ya no es el acto de medición en sí (como era en grados anteriores), sino los cálculos que implican conversiones entre diferentes unidades de medición.


En las lecciones sobre tiempo, los estudiantes tienen la oportunidad de realizar cálculos bastante complejos en relación a horas y minutos. En las lecciones sobre temperatura, se presentan los números negativos, y los estudiantes aún tienen la oportunidad de realizar algunos cálculos sencillos.

Todas las lecciones sobre las unidades de medición, o sea para longitud, volumen, o peso, incluyen una tabla con las unidades y factores de conversión. Para unidades métricas, esas tablas siempre incluyen todas las unidades, aún cuando no están de uso corriente. Por ejemplo, al estudiar unidades métricas de volumen, la tabla se ve así:

10	litro	L	para cantidades de volumen más grandes
10	decilitro	dl	(no se utiliza mucho)
10	centilitro	cl	(no se utiliza mucho)
10	mililitro	ml	para cantidades pequeñas de volumen

La lección sólo se trata de mililitros y litros, pero la tabla muestra las otras dos unidades (decilitros y centilitros) también, para familiarizar a los estudiantes con las dos ideas básicas de unidades de medición métricas:

1. De una unidad a la siguiente siempre se va multiplicando o dividiendo con el factor de diez;
2. Las unidades se *nombran* en una manera constante, siempre con los mismos prefijos (mili-, centi-, deci-, deca-, hecto-, y kilo-). Estos prefijos y sus significados comúnmente no se estudian en detalle en 4° ó 5° grado en los Estados Unidos; en cambio típicamente se estudian en 6° grado o en grados sucesivos en junto con notación científica. En otros países, la secuencia de los temas de medición varía.

Las últimas tres lecciones tratan del uso de números decimales con unidades de medición, tales como expresar 0.7 litros en mililitros, o convertir 3.4 millas en millas y pies. Será mejor dejar estas lecciones para el 5° grado. En estas lecciones, el símbolo de una calculadora al lado de un problema () significa que se permiten a los estudiantes utilizar una calculadora básica para resolver el problema.

¡Le deseo muchos éxitos en su enseñanza de matemáticas!

Maria Miller, la autora