
Índice

Introducción	4
Medir longitud	7
Exploración de medición	11
Medir rectas en pulgadas	13
Pulgadas y media-pulgadas	16
Medir rectas en centímetros	19
Medir al centímetro más cerca	21
Más medición	24
Medir al cuarto de pulgada más cerca	27
Centímetros y milímetros	31
Gráficas de rectas numéricas y más medición	35
Pies y millas	38
Pies, yardas y millas	41
Metros y kilómetros 1	43
Metros y kilómetros 2	45
Repaso 1	47
Peso en libras	48
Libras y onzas	50
Peso en kilogramos	54
Gramos y kilogramos	56
Tazas, pintas, cuartos de galón y galones	60
Mililitros y litros	63
Repaso 2	65
Respuestas	67
Más de Mamut Matemáticas	76

Introducción

Mamut Matemáticas Medición 1 es un cuaderno que cubre medición de longitud, peso, y volumen para los grados 1-3 (como está requerido por los estándares estatales comunes para las materias troncales “Common Core Standards”). El libro contiene explicaciones y ejercicios, y se diseña ser muy fácil utilizar en la enseñanza. Requiere muy poca preparación por parte del profesor; sin embargo, para varias lecciones, hay que encontrar de antemano herramientas de medición como una regla, una balanza, o tazas métricas.

Si usted tiene la versión descargable de este libro (archivo PDF), necesita imprimir este archivo como 100%, en vez de “reducción para hacer caber,” “reducción al área imprimible,” o una configuración parecida. Si lo imprime en “reducción para hacer caber”, algunos ejercicios sobre medir en pulgadas y centímetros no saldrán correctamente, sino estarán “reducidos” en comparación a la realidad.

Las lecciones en este libro están sacadas del Mamut Matemáticas currículo completo (Serie Azul Claro) para grados 1-3, y por eso la progresión de lecciones es un poco inoportuna en algunas partes. Se agrupan las lecciones en la siguiente manera:

- las primeras dos lecciones tienen que ver con el estudio del concepto de medición (grado 1),
- luego siguen lecciones sobre medir en pulgadas y centímetros (grados 1-3),
- luego siguen lecciones sobre pies, yardas, millas, metros, y kilómetros (grados 2-3),
- luego siguen lecciones sobre medir altura (grados 2-3),
- y por último hay lecciones sobre medir volumen (grado 3).

Las lecciones concentran en ejercicios prácticos donde el estudiante mide objetos reales. Yo solo he incluido unos pocos problemas sobre la conversión entre unidades de medición; estudiantes estudiarán ese tema más en grados posteriores.

Las lecciones sobre medir peso tienen varias actividades para hacer en casa utilizando una báscula. La meta es familiarizar a los estudiantes con libras y kilogramos, y tener una idea del peso de algunas cosas comunes en libras o kilogramos. Para estimar peso, un niño tiene que saber los pesos aproximados de algunas cosas, y después comparar el peso desconocido de la cosa con un peso conocido. Se gana este conocimiento con experiencia.

Similarmente, con el estudio de volumen, las lecciones incluyen muchas actividades prácticas para que el estudiante reciba de primera mano experiencia con medir, y tenga un conocimiento básico de los tamaños de las unidades taza, pinta, cuarto de galón, galón, mililitro, y litro.

Con la medición, la experiencia es la profesora mejor. Todos utilizamos varias unidades de medición en nuestra vida diaria, y utilizarlas es la clave de dominarlas y recordar cuáles son los factores de conversión. Naturalmente, la gente en los Estados Unidos muchas veces no utiliza mucho el sistema métrico, en cambio la gente de otros países no utiliza el sistema imperial. Es probable que se olviden fácilmente las unidades que su estudiante no utiliza. Anime al estudiante a pasar tiempo jugando con equipo de medición como una balanza, tazas métricas, cinta métrica, y reglas - incluso equipo que utiliza unidades métricas.

Mamut Matemáticas Serie Azul también tiene otro cuaderno sobre la medición, **Mamut Matemáticas Medición 2**, lo cual es una continuación de este cuaderno. En él, los estudiantes practican conversiones entre unidades de medición y resolver problemas.

¡Espero que este libro le resulte de gran ayuda en su enseñanza de las matemáticas!

Maria Miller, la autora

Recursos útiles en Internet

Utilice estos recursos gratuitos para complementar el trabajo en el cuadernillo como usted lo considere conveniente.

The Ruler Game (El juego de la regla)

Elija entre pulgadas enteras, media pulgadas, cuartos de pulgada, octavos de pulgada, o dieciseisavos de pulgada para medir. Haga un clic en la regla que tiene la medida que se da. Está disponible una versión cronometrada y una versión no cronometrada.

<http://www.rickyspears.com/rulergame>

Measure It! (¡Mídalo!)

Practique medir rectas con centímetros o pulgadas. Contiene preguntas tipo test.

<http://www.funbrain.com/measure>

Sal's Sub Shop (La bocardillería de Sal)

Clientes piden bocadillos, y hay que cortarlos a las medidas que se dan - algunas veces en unidades métricas, algunas veces en pulgadas.

<http://www.mrnussbaum.com/sal.htm>

Reading a Tape Measure Worksheets (Hojas de ejercicios sobre leer una cinta métrica)

Generador de hojas de ejercicios - puede escoger a qué exactitud va a medir: pulgadas, o pulgadas y pies.

http://themathworksheetsite.com/read_tape.html

Measurement Game for Kids (Juego de medición para niños)

Mida la longitud y peso de varios paquetes utilizando la balanza y regla interactiva para darlos un sello con el franqueo correcto. Se utilizan gramos y centímetros.

<http://www.kidsmathgamesonline.com/geometry/measurement.html>

Reading Scales (Leer la balanza)

Se puede ilustrar una variedad de herramientas de medición, tales como la balanza, la taza métrica, el termómetro, y el velocímetro, y cómo leerlas. Genere ejemplos utilizando balanzas diferentes en aparatos diferentes al pulsar un botón.

<http://www.teacherled.com/2008/01/28/reading-scales>

Reading Scales (Leer la balanza)

Pese objetos con esta balanza virtual, utilizando pesos de 10 g, 50 g, 250 g, y 500 g.

<http://www.teacherled.com/resources/oldscales/oldscalesload.html>

Measures (Medidas)

Una actividad online sobre las unidades métricas de medición y cómo leer la balanza, taza métrica, y una regla. Se utiliza ortografía británica.

http://www.bgfl.org/bgfl/custom/resources_ftp/client_ftp/ks2/maths/measures

Measuring Scales (La balanza)

Una balanza interactiva. Puede poner pesos en la balanza, cambiar el máximo y el intervalo, y así mostrar al estudiante como leer la balanza.

http://www.rsc-northwest.ac.uk/acl/eMagArchive/RSCeMag0910/FunctionalSkillsResources/measuring_scales.html

Scales Reader (Lector de la balanza)

Practique leer la balanza en gramos y /o kilogramos.

<http://www.ictgames.com/weight.html>

Reading Scales (Leer la balanza)

Ayuda a los maestros a ilustrar varias herramientas de medición y cómo leerlas.

<http://www.teacherled.com/2009/02/18/reading-scales-2/>

Inchy Picnic Game (Juego de picnic de pulgadas)

Mida con una regla para averiguar cuántas pulgadas necesita ir la hormiga Andy.

<http://www.fuelthebrain.com/Game/play.php?ID=4>

Measure Lines (Medir rectas)

Mueva la regla para medir la recta en centímetros.

http://www.freewebtown.com/weddell/mw/ruler/ruler_cm.swf

Elementary Teddy Bear Measurement Game (Juego elemental de medir ositos de peluche)

Mida el osito de peluche con la regla.

<http://www.apples4theteacher.com/measure.html>

Measuring Units Worksheets (Hojas de ejercicios de las unidades de medición)

Genere hojas de ejercicios para conversiones entre varias unidades de medición. Incluye unidades del sistema imperial y del sistema métrica.

<http://www.homeschoolmath.net/worksheets/measuring.php>

Bunny Balance (Balanza de conejitos)

Ponga conejitos en la balanza hasta que sea igualada.

<http://www.peepandthebigwideworld.com/games/bunnybalance.html>

Measurements (Medidas)

Lecciones online con ejercicios interactivos sobre prefijos métricos, signos, valores de números, masa métrica, longitud, volumen, longitud y volumen imperial, y conversiones de temperatura.

<http://www.aaamath.com/B/mea.htm>

Measures (Medidas)

Actividades, revisiones, y exámenes sobre midiendo tiempo, peso, y capacidad (en unidades métricas).

http://www.bbc.co.uk/schools/ks2bitesize/maths/shape_space_measures.shtml