

Grado 4 Módulo 7

Consejos Para Las Familias

Descripción De Los Conceptos Clave

Enfoque de TEKS: **4.4H, 4.5A, 4.5B, 4.8A, 4.8B, 4.8C, 4.9A, 4.9B**

El enfoque del Módulo 7 es explorar la medición (incluyendo las unidades métricas y las unidades tradicionales) y los datos, aplicar la multiplicación para convertir las unidades de medición y resolver problemas con la medición. Su estudiante:

- ☐ Convertirá unidades más grandes de longitud, peso, masa, volumen de líquido, capacidad y tiempo en unidades más pequeñas de longitud, peso, masa, volumen de líquido, capacidad y tiempo, o viceversa.
- ☐ Sumará y restará unidades de medida mixtas.
- ☐ Convertirá unidades de medición mixtas más grandes con partes fraccionarias en unidades más pequeñas.
- ☐ Usará el proceso de lectura-dibujo-escritura para resolver problemas de palabras, incluyendo los problemas de palabras de medición de varios pasos.
- ☐ Usará un conjunto de datos de medición para crear tablas de frecuencias y diagramas de puntos e interpretar los datos.
- ☐ Creará un **diagrama de tallo y hojas** e interpretar los datos.
- ☐ Usará datos y representaciones gráficas para resolver problemas.

Puede usar la lista anterior para supervisar el progreso de su estudiante en cuanto a los conocimientos y habilidades de este módulo. En las páginas de Homework Helpers de Succeed, Student Edition encontrará ejemplos de problemas diarios con soluciones y burbujas de pensamiento para ayudarlo a apoyar a su estudiante mientras trabaja en casa.

Formas Adicionales De Ayudar En Casa

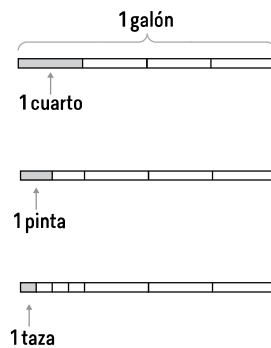
- Encuentre paquetes, cajas de cartón, latas o cajas de otro tipo en su cocina que tengan etiquetas donde se indiquen pesos o capacidades. Con su estudiante, convierta las medidas en unidades más pequeñas o más grandes. Por ejemplo, su recipiente de leche podría tener una capacidad de 2 cuartos de galón. Haga la conversión para determinar cuántas tazas son. (2 cuartos de galón = 8 tazas) Encuentre situaciones del mundo real durante el día que ayudarán al estudiante a pensar en las conversiones. Por ejemplo, pregúntele si tendría suficiente leche para una receta de sopa para la que se necesitan 9 tazas si tuviera un recipiente de 2 cuartos de galón lleno de leche. (No; 2 cuartos de galón son solo 8 tazas).
- Encuentre una cinta métrica que mida distancias mayores que 1 yarda y muéstrela al estudiante. Saque la cinta y pídale que examine las medidas. ¿Son unidades métricas (por ejemplo, centímetros) o unidades estandarizadas (por ejemplo, pulgadas)? ¿Cómo puede saberlo? Después, pídale que use la cinta métrica para demostrar la equivalencia de las mediciones. Por ejemplo, podría pedirle que demuestre que 1 pie y 3 pulgadas es equivalente a 15 pulgadas.



- Con su estudiante, use fichas o pequeños trozos de papel para hacer ocho pares de tarjetas que muestren medidas equivalentes. Por ejemplo, en una tarjeta, escriba libras; en otra tarjeta, escriba 52 onzas. Use medidas de longitud, peso, capacidad y tiempo. Después de hacer las tarjetas, juegue un juego de memoria con su estudiante para encontrar las medidas equivalentes.
- Haga que su estudiante mida varios objetos similares y registre las mediciones. Luego, pídale que muestre los datos usando un diagrama de puntos o un diagrama de tallo y hojas. Su estudiante puede crear una pregunta que puede responderse usando los datos. Por ejemplo, si mide las alturas de varios muebles, una posible pregunta es: “¿Cuál es la diferencia de altura entre los muebles más altos y más bajos que se midieron?”.

Términos

Sistema de medición tradicional: un sistema de medición comúnmente utilizado en los Estados Unidos que incluye unidades como yardas, libras y galones.



Clave: la notación en una pantalla de datos que explica qué representan los símbolos.

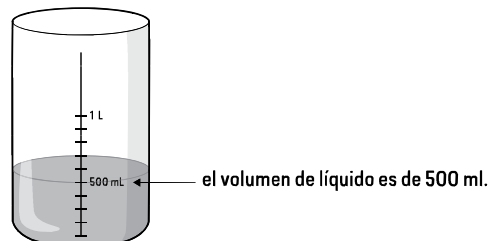
número de páginas leídas la semana pasada

tallo	hoja
4	6 6 9
5	
6	0 2 2 5 6 8
7	0 5 5 7

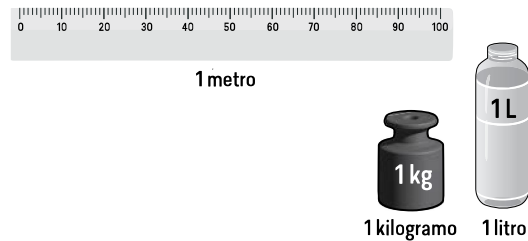
6 | 2 significa 62 páginas

Llave

Volumen líquido: la cantidad de espacio tridimensional que ocupa un líquido.



Sistema métrico de medición: un sistema de medición de base diez utilizado internacionalmente que incluye unidades como metros, kilogramos y litros.



Modelos

Conversiones comunes de medidas

1 kilómetro	1,000 metros
1 metro	100 centímetros
1 yarda	3 pies
1 pie	12 pulgadas
1 libra	16 onzas
1 kilogramo	1,000 gramos
1 litro	1,000 milímetros
1 galón	4 cuartos
1 cuarto	2 pintas
1 pinta	2 tazas
1 minuto	60 segundos
1 hora	60 minutos
1 día	24 hora
1 semana	7 día

Tabla de frecuencia

longitud del lápiz (pulgadas)	cuenta	frecuencia
3	I	1
$3\frac{1}{2}$	I	1
4	III	3
$4\frac{1}{2}$	IIII	4
5	HHH	5
$5\frac{1}{2}$	III	3
6	III	3
$6\frac{1}{2}$	II	2
7	I	1
$7\frac{1}{2}$	I	1

Diagrama de tallo y hojas

longitud de las crías de serpiente de liga (cm)	
tallo	hoja
17	9
18	1 3
19	2
20	0
21	6
22	0 0 5
23	0 0
24	5
clave: 17 5 significa 17.5	

Diagrama de puntos

