

Unidad 12

Carta a la familia

Revela las
MATEMÁTICAS®

Querida familia:

En esta unidad, Medidas y datos, su hijo aprenderá a medir volumen líquido, masa, longitud y tiempo. Su hijo también aprenderá a dibujar pictografías a escala, gráficas de barras y diagramas de puntos.

La niña de carrera STEM de la unidad

Hola, soy Maya.

Quiero ser geóloga. Usaré las matemáticas en mi trabajo para recopilar y organizar datos. Les mostraré a los estudiantes cómo usaré las medidas en mi trabajo.



¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
clave	muestra cuántos elementos representa cada símbolo de una pictografía a escala
diagrama de puntos	una forma de exponer datos con X sobre una recta numérica
gramo	unidad métrica de menor masa; Un billete de un dólar tiene una masa de aproximadamente 1 gramo.
kilogramo	unidad métrica de mayor masa; Un bate de béisbol tiene una masa de aproximadamente 1 kilogramo.
masa	la cantidad de materia que tiene un objeto
pictografía a escala	una manera de organizar un conjunto de datos que usa el mismo símbolo para representar más de una cantidad o valor



¿Qué puede hacer su hijo en casa?

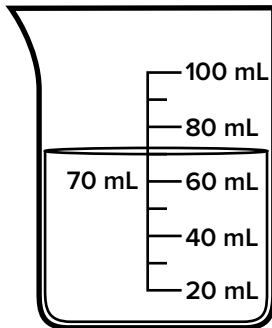
Ayude a su hijo a desarrollar su comprensión de las medidas pidiéndole que mida objetos de su casa a la media pulgada o cuarto de pulgada más cercanos. Comenten con su hijo sobre cuál brinda una medición más precisa de las longitudes.

¿Qué aprenderán en esta unidad?

Estimar y medir el volumen de líquidos

Su hijo estimará y medirá el volumen de líquidos. Los estudiantes aprenderán que se puede medir el volumen en unidades métricas como litros (L) y mililitros (mL). Los estudiantes también aprenderán que 1 mililitro es una cantidad de líquido muy pequeña comparada con 1 litro.

Ejemplo:

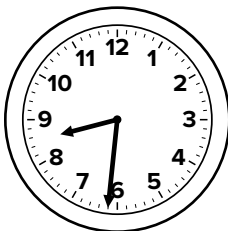


Este vaso de laboratorio contiene 70 mililitros de líquido.

Decir la hora al minuto más cercano

Su hijo aprenderá a decir la hora al minuto más cercano. Los estudiantes aprenderán que para hacerlo primero deben observar la manecilla de la hora y, luego, el minutero para determinar la hora. Su hijo aprenderá dos maneras de expresar la hora.

Ejemplo:

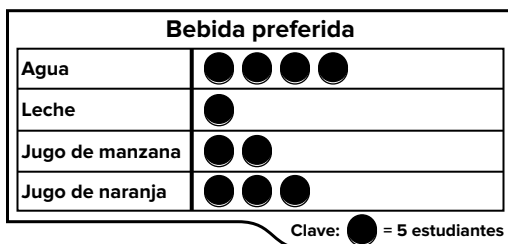


Son las 8:31, o las 9 menos 29 minutos.

Hacer una pictografía a escala

Su hijo aprenderá a exponer datos en una pictografía a escala. Los estudiantes aprenderán a usar claves para representar la cantidad de elementos que representa cada símbolo de una gráfica. También aprenderán que cada pictografía a escala debe incluir un título que resuma el contenido de la gráfica.

Ejemplo:



A veinte estudiantes les gusta el agua.

A cinco estudiantes les gusta la leche.

A diez estudiantes les gusta el jugo de manzana.

A quince estudiantes les gusta el jugo de naranja.