



story telling MATH

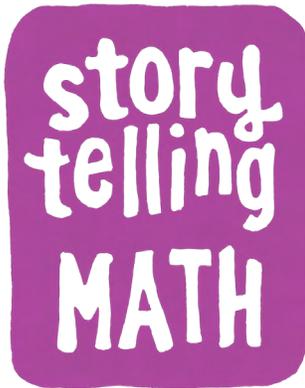


Guía de Actividades

¡Celebra la diversidad, las matemáticas y el poder de contar historias!

Historias divertidas y actividades prácticas
facilitan que tanto los niños como los adultos exploren juntos
las matemáticas de la vida diaria.





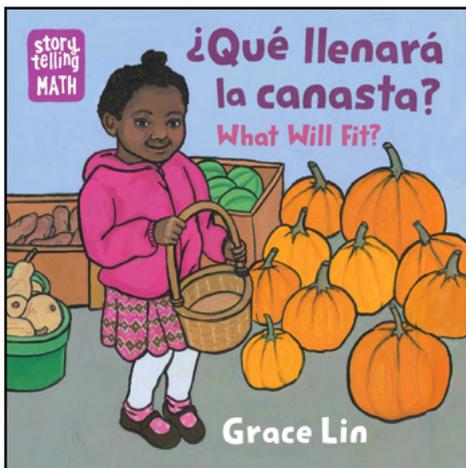
Los libros de la serie Cuentos matemáticos celebran las aventuras diarias de niños que usan las matemáticas mientras juegan, construyen y descubren el mundo que los rodea. Historias divertidas y actividades prácticas facilitan que tanto los niños como los adultos exploren juntos las matemáticas de la vida diaria.

www.charlesbridge.com/storytellingmath

¿Qué llenará la canasta? What Will Fit?

Actividades matemáticas por
Marlene Kliman, TERC

Traducido por/translated by
Luisana Duarte Armendáriz



978-1-62354-225-2 BD
Disponible en libro electrónico

Acerca del libro

¡Es hora de ir al mercado de agricultores! Olivia está buscando algo para llenar su canasta. ¿Qué cosas entrarán?

Acerca de las matemáticas

A medida que los niños descubren "qué cabrá", desarrollan su sentido espacial como Olivia lo hace en esta historia. Aprenden cómo las formas encajan de diferentes maneras. El sentido espacial es importante en la ciencia, las matemáticas y la vida cotidiana. Utilizamos el sentido espacial cuando leemos mapas, pensamos cómo acomodar un recipiente en el refrigerador y cuando decidimos si dos zapatos en diferentes posiciones son un par.

Douglas Clements

Cátedra Kennedy en Aprendizaje Temprano, Director Ejecutivo del Instituto Marsico para Aprendizaje Temprano y Alfabetización, Profesor Distinguido de la Universidad de Denver

Sobre la autora e ilustradora

Grace Lin es una exitosa escritora del *New York Times*. Ha sido finalista del Premio Nacional del Libro y ha sido galardonada con menciones de honor de los premios Caldecott, Newbery y Theodor Seuss Geisel. www.gracelin.com



Charlesbridge 9 Galen Street • Watertown, MA 02472 • www.charlesbridge.com • (800) 225-3214

Derechos de autor de actividades © TERC. Derechos de autor de ilustraciones © Grace Lin.

Financiado en parte por una beca de la Fundación Heising-Simons.

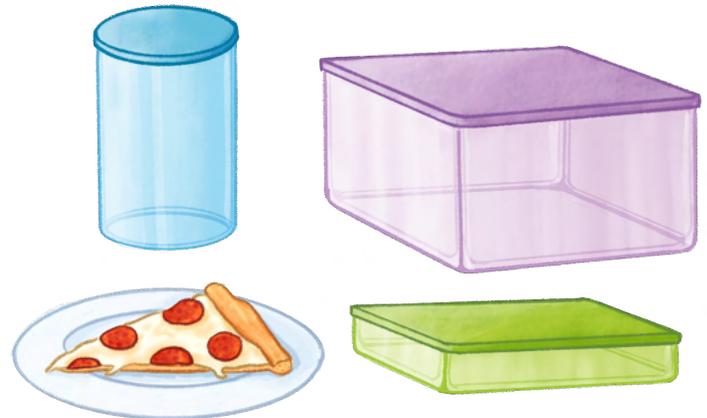


Alcancía

Haz una ranura de aproximadamente $1\frac{1}{4}$ " x $2\frac{1}{4}$ " (aproximadamente 3 cm x 5.5 cm) en la tapa de un recipiente de avena vacío. Vuelve a poner la tapa. Junta algunos objetos pequeños, unos que encajen en la ranura y otros que sean un poco más grandes. A medida que los niños investigan cuáles encajan, haz que noten los tamaños y posiciones. "El crayón no cabe cuando está de lado. ¿Qué pasará si lo giras?".

Guárdalo para más tarde

¿Ha sobrado comida? Ponla sobre la mesa con unos recipientes de plástico transparente de diferentes tamaños y formas. Invita a los niños a predecir qué contenedores son demasiado pequeños para guardar la comida que ha sobrado, cuáles son demasiado grandes y cuáles tienen el tamaño correcto. Luego hagan la prueba juntos para encontrar el contenedor que sirva mejor.



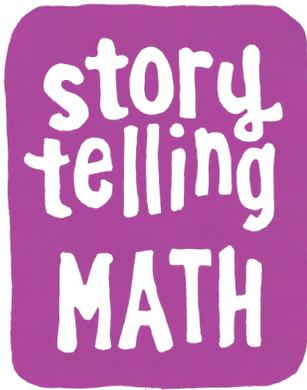
Encuentra el adecuado

Junta vasos de plástico de diferentes tamaños y anima a los niños a explorar qué cabe en ellos. "¿Podría esa bola verde caber dentro del vaso rojo?". "¿Crees que tu mano podría caber dentro de esa pequeña taza?". ¡Pruébalo y verás!

¡Agítalo!

Habla sobre *vacío*, *medio lleno* y *lleno* mientras hacen una agitadora juntos. Necesitarás un recipiente de plástico transparente con una tapa que cierre bien, un tazón de frijoles secos y una cuchara. Ayuda a los niños a poner los frijoles en el recipiente hasta que esté medio lleno. ¡Ajusta la tapa e invita a los niños a sacudir la agitadora con música!





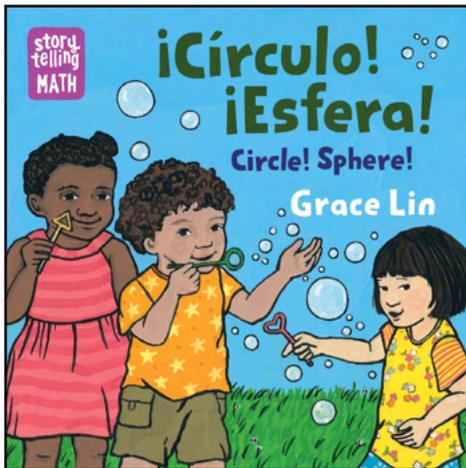
Los libros de la serie Cuentos matemáticos celebran las aventuras diarias de niños que usan las matemáticas mientras juegan, construyen y descubren el mundo que los rodea. Historias divertidas y actividades prácticas facilitan que tanto los niños como los adultos exploren juntos las matemáticas de la vida diaria.

www.charlesbridge.com/storytellingmath

¡Círculo! ¡Esfera! Circle! Sphere!

Actividades matemáticas por
Marlene Kliman, TERC

Traducido por/translated by
Luisana Duarte Armendáriz



978-1-62354-224-5 BD
Disponible en libro electrónico

Acerca del libro

¡Es hora de hacer burbujas! La varita de Manny es un círculo. La varita de Olivia es un triángulo. La varita de Mei es un corazón. ¿Qué forma tendrán sus burbujas?

Acerca de las matemáticas

Los niños pequeños aprenden sobre las formas al explorar objetos cotidianos. Descubren que las cajas de cereales se apilan porque tienen lados planos, que las bolas ruedan porque son completamente redondas, y que los tubos de toallas de papel están abiertos en ambos extremos. Al igual que Manny, Olivia y Mei, los niños descubren que algunas cosas, como las varitas, son planas, mientras que otras, como las burbujas, no lo son. Este tipo de experiencias dan a los niños una base práctica para el estudio posterior de la geometría.

Douglas Clements
Cátedra Kennedy en Aprendizaje Temprano, Director Ejecutivo del Instituto Marsico para Aprendizaje Temprano y Alfabetización, Profesor Distinguido de la Universidad de Denver

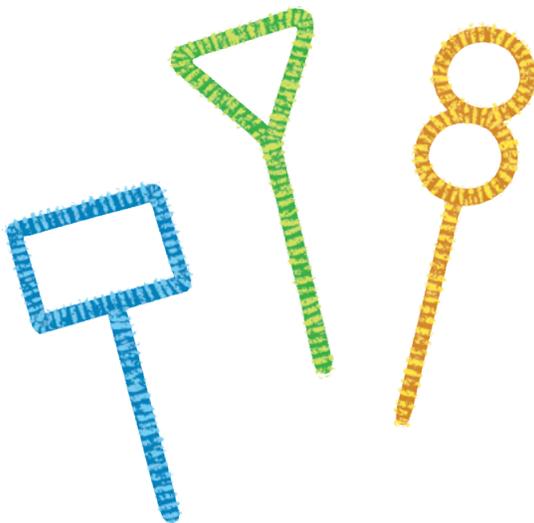
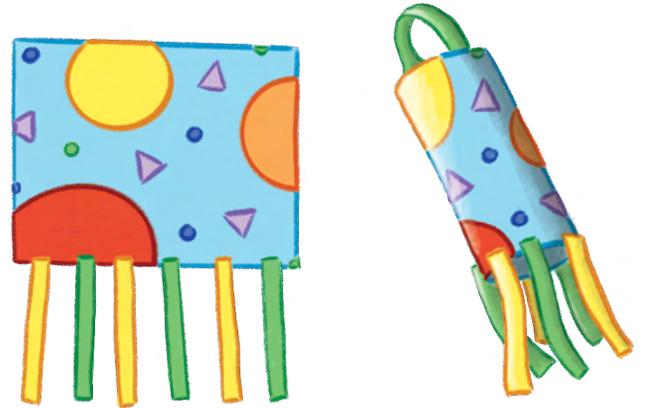
Sobre la autora e ilustradora

Grace Lin es una exitosa escritora del *New York Times*. Ha sido finalista del Premio Nacional del Libro y ha sido galardonada con menciones de honor de los premios Caldecott, Newbery y Theodor Seuss Geisel. www.gracelin.com



Hagamos una manga de viento

Ayuda a los niños a decorar una hoja de papel y a pegar tiras largas y delgadas en la parte inferior. Pregúntales: "¿Cómo podemos convertir este pedazo de papel plano en un tubo? ¿Qué pasará si juntamos estos bordes?". Pega los bordes con cinta adhesiva y agrega un asa. Pregunta: "¿Qué pasará si soplamos en nuestra manga de viento?". ¡Háganlo para conocer la respuesta!



¡A burbujear!

Junta una variedad de sopladores de burbujas: popotes, espátulas de cocina con agujeros y varitas de diferentes tamaños y formas. También puedes hacer varitas con limpiapiipas. Para cada soplador, pide a los niños que predigan: "¿Qué forma creen que tendrán las burbujas? ¿Qué tamaño?". ¡Entonces que lo prueben!

¡Aplástalo!

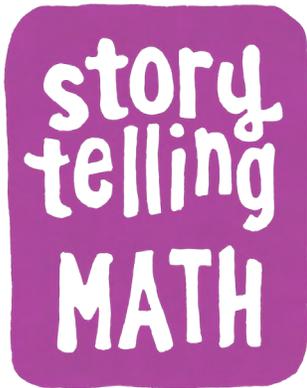
Ayuda a los niños a hacer una bola, una dona u otra forma con plastilina. Luego pregúntense: "¿Qué forma tendrá esto si lo aplastamos? ¿Por qué lo creen?" Pide a los niños que lo aplasten. Describan la forma obtenida. "¡Miren, es un círculo plano!".

El juego de la forma

Sin que nadie sepa cuál, elige un objeto de la habitación. Luego da algunas pistas, incluso algunas sobre la forma del objeto. Ayuda a los niños a encontrar el objeto.

- Estoy pensando en algo que está en la habitación.
- Es plano en la parte superior.
- Es plano en la parte inferior.
- Es curvado en los lados.





Los libros de la serie Cuentos matemáticos celebran las aventuras diarias de niños que usan las matemáticas mientras juegan, construyen y descubren el mundo que los rodea. Historias divertidas y actividades prácticas facilitan que tanto los niños como los adultos exploren juntos las matemáticas de la vida diaria.

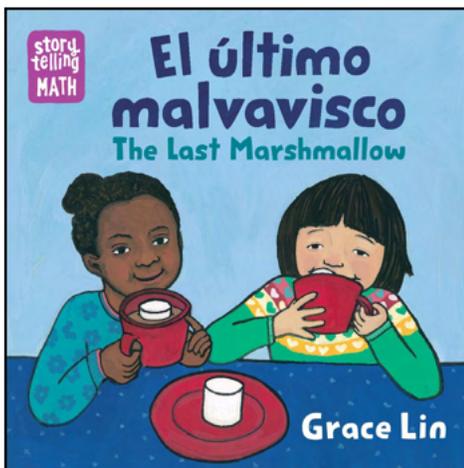
www.charlesbridge.com/storytellingmath

El último malvavisco

The Last Marshmallow

Actividades matemáticas por
Marlene Kliman, TERC

Traducido por/translated by
Luisana Duarte Armendáriz



978-1-62354-226-9 BD
Disponible en libro electrónico

Acerca del libro

¡Hora de chocolate caliente! Olivia y Mei tienen tres malvaviscos grandes para compartir. Olivia toma uno, y Mei toma uno. ¿Cómo compartirán el último malvavisco?

Acerca de las matemáticas

“Uno para ti, uno para mí y uno más para . . .”. Olivia y Mei descubren que a veces compartir de manera equitativa puede ser un desafío. Si una niña recibe un malvavisco y la otra dos, ambas comprenden que no es justo, ¡incluso si aún no saben contar! Cuando los niños encuentran maneras de compartir, comienzan a desarrollar una comprensión del mundo real de la división y las fracciones.

Douglas Clements
Cátedra Kennedy en Aprendizaje Temprano, Director Ejecutivo del Instituto Marsico para Aprendizaje Temprano y Alfabetización, Profesor Distinguido de la Universidad de Denver

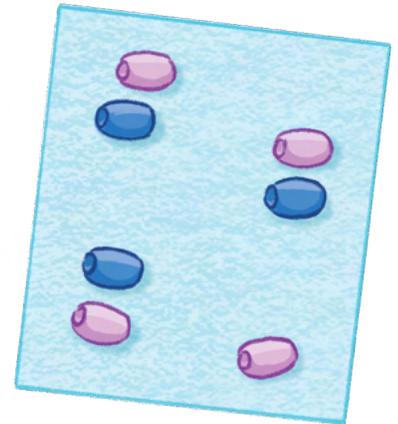
Sobre la autora e ilustradora

Grace Lin es una exitosa escritora del *New York Times*. Ha sido finalista del Premio Nacional del Libro y ha sido galardonada con menciones de honor de los premios Caldecott, Newbery y Theodor Seuss Geisel. www.gracelin.com



¡Más, menos o igual?

Llena un tazón pequeño con cuentas grandes de dos colores. (También puedes usar pompones, frijoles u otros objetos pequeños.) Pide a los niños que tomen un puñado. Pregúntense si tienen más de un color. Luego ayuda a los niños a emparejar las cuentas para verificar.

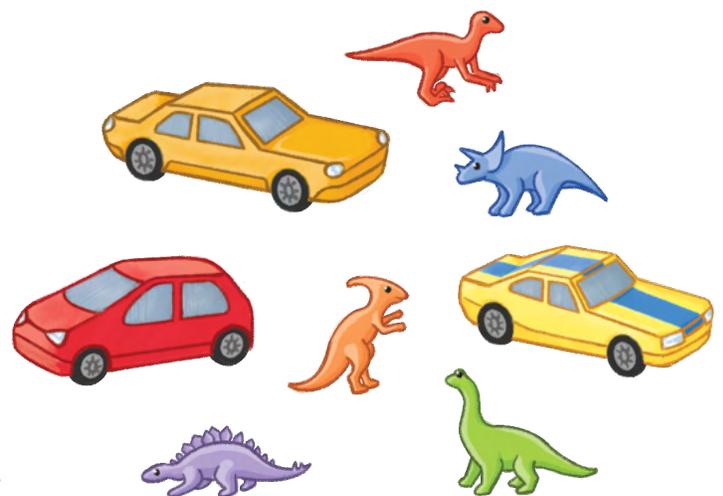


Toma una y pásala

Reúne a algunas personas alrededor de una mesa y coloca un plato con dos magdalenas más que la cantidad de gente. (Puedes usar cualquier bocadillo). Invita a los niños a predecir: "¿Hay suficiente para que todos tengan uno? ¿Quedará algo?". ¡Pasa el plato y Pruébalo!

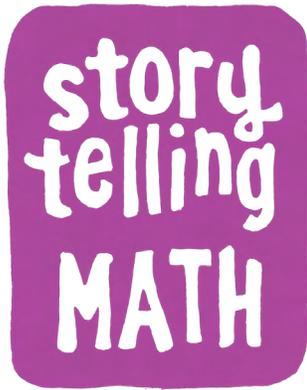
Agrupar

Durante el tiempo de juego, busca oportunidades para invitar a los niños a agrupar objetos uno por uno. "¿Tenemos suficientes sombreros para que cada osito tenga uno? Muéstrame". "Los dinosaurios se van de viaje. ¿Podemos poner uno en cada auto, o algunos deberán compartir auto?".



Señalar pares

Desde neumáticos de bicicleta hasta calcetines, estamos rodeados de pares. Cuando estés con los niños, describan los pares que ven y piensen otras posibilidades: "Estos dos palillos hacen un par. Hay otro palillo solo. Vamos a buscar a su compañero".



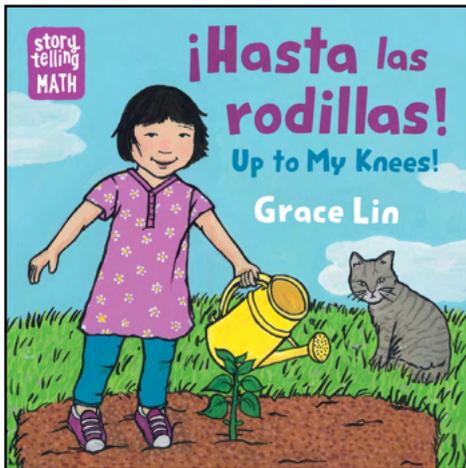
Los libros de la serie Cuentos matemáticos celebran las aventuras diarias de niños que usan las matemáticas mientras juegan, construyen y descubren el mundo que los rodea. Historias divertidas y actividades prácticas facilitan que tanto los niños como los adultos exploren juntos las matemáticas de la vida diaria.

www.charlesbridge.com/storytellingmath

¡Hasta las rodillas! Up to My Knees!

Actividades matemáticas por
Marlene Kliman, TERC

Traducido por/translated by
Luisana Duarte Armendáriz



978-1-62354-223-8 BD
Disponible en libro electrónico

Acerca del libro

¡Hora de trabajar en el jardín! Mei planta una semilla y la ve crecer. Pronto la plantita le llega a los dedos de los pies, luego a las rodillas, luego a la cintura. ¿Qué tan alta será?

Acerca de las matemáticas

Los niños pequeños aprenden sobre las medidas al comparar los tamaños de las cosas que están a su alrededor. En esta historia, Mei explora las medidas comparando la altura de la planta con la altura del dedo de su pie, rodillas, cintura y hombros. Al finalizar la historia, ¡descubre que la planta es incluso más alta que ella! Experiencias como estas ayudan a los niños a entender las reglas y los patrones en los años siguientes.

Douglas Clements
Cátedra Kennedy en Aprendizaje Temprano, Director Ejecutivo del Instituto Marsico para Aprendizaje Temprano y Alfabetización, Profesor Distinguido de la Universidad de Denver

Sobre la autora e ilustradora

Grace Lin es una exitosa escritora del *New York Times*. Ha sido finalista del Premio Nacional del Libro y ha sido galardonada con menciones de honor de los premios Caldecott, Newbery y Theodor Seuss Geisel. www.gracelin.com



Charlesbridge 9 Galen Street • Watertown, MA 02472 • www.charlesbridge.com • (800) 225-3214

Derechos de autor de actividades © TERC. Derechos de autor de ilustraciones © Grace Lin.

Financiado en parte por una beca de la Fundación Heising-Simons.

Actividades de matemáticas

¡Explora las medidas con estas actividades!



Una torre tan alta como yo

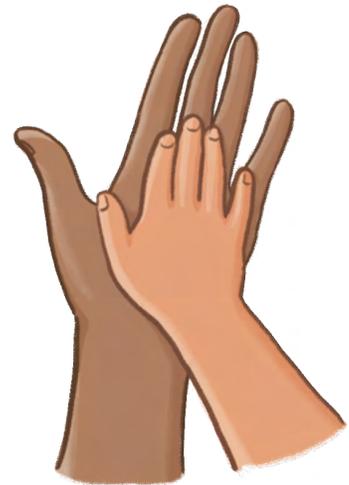
Ayuda a los niños a usar bloques o cajas vacías para construir una torre tan alta como ellos. Mientras los niños construyen, pregúntales: "¿Cómo podemos saber si la torre es tan alta como ustedes?". Pide a los niños que se paren al lado de la torre para comparar.

Hasta las rodillas

Visita un parque o un espacio verde para encontrar una planta que llegue a la altura de las rodillas de tu hijo o hija. Visita nuevamente la planta en un par de semanas y pregunta: "¿La planta todavía llega hasta tus rodillas? ¿Cómo puedes saber si la planta está creciendo?".

Manos juntas

Pon la mano contra la mano de tu hijo o hija. Comparen los tamaños de sus manos, usando palabras como *más anchas*, *más largas*, *más altas*, *más pequeñas* y *más delgadas*. ¡Señala que ambas manos tienen la misma cantidad de dedos!



Sobre la altura

Ayuda a que los niños presten atención a las alturas en la vida cotidiana. Busca oportunidades para comparar las alturas de cosas familiares. "¡La muñeca es más alta que la jirafa!". "¡Ese estante está sobre tu cabeza, pero puedes alcanzarlo estirando el brazo!".