

APRENDIZAJE  
TEMPRANO

# Matemáticas

en  
CASA



AYUDANDO A SUS  
NIÑOS A  
APRENDER Y DISFRUTAR  
LAS MATEMÁTICAS

## ENCONTRANDO LAS MATEMÁTICAS EN TODAS PARTES

¡Las matemáticas son importantes! Si sus hijos descubren las matemáticas a una edad temprana, aprenderán que las matemáticas tienen un propósito, y que no solamente son un tema que las personas estudian en la escuela. Para los niños pequeños, las matemáticas son acerca de la forma, color, tamaño, orden, patrón y el número de objetos. Usted puede ayudar a presentar a sus hijos algunos conceptos básicos de matemáticas dentro y fuera de su casa y en cualquier lugar donde vaya. Al entender y señalar las matemáticas en cosas y situaciones que son importantes para los niños, les ayudará a sentirse cómodos con muchas ideas y conceptos mucho antes de ir a la escuela. ¡Empiece temprano el aprendizaje de las matemáticas en su familia!

Aquí están algunas ideas de matemáticas que usted puede ayudar a sus hijos pequeños a descubrir. Usted no tiene que ser un profesor o un experto en matemáticas para compartirlas con sus hijos. Estos principios simples son fáciles para que usted y sus hijos los hagan y proporcionarán oportunidades maravillosas para pasar un buen rato haciendo matemáticas juntos.

### CLASIFICAR TODO TIPO DE COSAS

Es posible que clasificar objetos absolutamente no parezca ser matemáticas—los números casi no se usan—pero al clasificar objetos en grupos tiene mucho para ver, las diferencias y similitudes y como las cosas están o no relacionadas y estas son ideas importantes para entender las matemáticas. Clasificar es acerca de observar las cosas cuidadosamente y les ayuda a los niños pequeños a comparar y clasificar. Como padre, anime a sus hijos a clasificar todo tipo de cosas de muchas maneras. ¡Su casa es una zona donde puede clasificar! El mejor lugar para empezar es haciendo dos montones: uno con objetos que tienen alguna característica en común, y otro con objetos que no la tienen. Usted y sus hijos pueden clasificar los juguetes con ruedas y los que no tienen ruedas, juguetes azules y los que no son de color azul, zapatos con agujetas y zapatos que no las tienen, juguetes para conservar y juguetes para donar al Goodwill. Una vez que los niños entiendan el concepto, deje que hagan sus propias clasificaciones de objetos. Escuche cuidadosamente; a veces ellos crearán maneras de clasificar objetos las cuales usted nunca se hubiera imaginado. Junto con sus niños vea por toda la casa para encontrar diferentes cosas que puede clasificar. Entre más busque, encontrará más cosas que son perfectas para ser clasificadas.



Foto por Nikki Easterday

## COLOCAR LAS COSAS EN ORDEN

Entender el orden es muy importante para los niños pequeños. Damos sentido a nuestro mundo cuando ponemos las cosas en orden y muchos conceptos básicos de las matemáticas dependen del orden. Usted puede poner en orden las cosas dependiendo de su tamaño: del más grande al más pequeño; por tiempo: cuál vino primero y cuál vino al final; por preferencia: sus cosas favoritas y aquellas que no le gustan tanto; y por muchas otras cualidades.

Por suerte para usted, su casa está llena de cosas interesantes para poner en orden y usted puede ayudar a sus hijos a aprender este concepto. Sus hijos pueden poner un conjunto de bloques en el orden de mayor a menor. Deje que sus hijos pongan en orden sus juguetes del más favorito al menos favorito. En la cocina, deje que pongan en orden latas de alimentos de las más pesadas a las más ligeras. Pídales que pongan en orden sus fotos de familia de las más viejas a las más recientes. ¡Sea creativo! Con sus niños vea alrededor y juntos encontrarán muchas cosas que pueden poner en orden en muchas diferentes maneras.

## DESCUBRA FORMAS GEOMÉTRICAS EN TODAS PARTES

La forma es la base para el estudio de la geometría. No hay necesidad de esperar hasta que los niños comiencen la escuela para estudiar geometría—hay todo tipo de formas en todas partes en nuestro mundo. Usted y sus hijos pueden divertirse juntos en busca de estas formas. Comience por señalar las formas familiares tales como un plato redondo, una servilleta. Nombre círculos, cuadrados, triángulos, y más cada vez que los vea. Cuando señale las formas, siempre diga sus nombres geométricos.

“Mira. Veo un reloj; es un círculo. ¿Puedes encontrar algo más que es un círculo?”

Las formas geométricas están por todas partes. Si usted los busca, encontrará todo tipo de triángulos, cuadrados, círculos, y rectángulos.

Al ayudar a sus niños a ver las matemáticas en todas partes, usted tiene que poder encontrarlas primero. Piense “matemáticas”, cuando usted mire alrededor de su casa y donde quiera que vaya. Entre más cosas que clasificar, contar, y poner en orden, usted y sus niños descubran, más podrán ellos empezar a ver por su cuenta las matemáticas en todas partes.

## ENCONTRAR LAS MATEMÁTICAS...

### ...EN LA ÁREA DE JUEGOS, SUS NIÑOS PUEDEN:

- contar los bloques cuando contruyen una torre
- clasificar botones por tamaño, número de agujeros, o color
- colocar en orden muñecas, coches, pelotas o bloques, del más grande al más pequeño
- encontrar diferentes maneras de clasificar todos los zapatos
- hacer un libro de ilustraciones geométricas dibujando y coloreando objetos con formas geométricas que ellos encuentren en o fuera de la casa.

### ...EN LA COCINA, SUS NIÑOS PUEDEN:

- decir el nombre de figuras familiares—círculos, cuadrados, triángulos—tales como un plato redondo o una servilleta cuadrada
- colocar en orden latas de comida por tamaño o tipo
- clasificar los cubiertos del lavavajillas al cajón de los cubiertos
- contar platos, utensilios, tazas, y hasta aceitunas
- dividir un plato de galletas de manera uniforme para que cada miembro de la familia reciba una parte igual
- encontrar cuántos vasos de leche hay en un cartón de leche completo (siempre puede devolver la leche al cartón)
- con su ayuda, doblar su receta favorita

### ...ALREDEDOR DE LA CASA, SUS NIÑOS PUEDEN:

- contar los días en un calendario hasta que un evento especial, como un cumpleaños o un día de fiesta
- encontrar la longitud y la anchura de una habitación contando los pasos, poniendo un pie en frente del otro
- dibujar un “mapa” de dónde se encuentran las cosas en su recámara
- contar los pétalos de diferentes flores

Se concede permiso para reproducir y compartir este artículo para uso educativo de los padres, tutores, maestros y familias, siempre que se duplica con el crédito dado a la autora y el Consejo de California Matemáticas.

© Consejo de California  
Matemáticas, 2014