

# MATEMÁTICAS *en* LA CASA



AYUDANDO A SUS  
NIÑOS A APRENDER  
Y DISFRUTAR  
DE LAS MATEMÁTICAS

## RECURSOS QUE LE AYUDARÁN A USTED Y SU HIJO CON LAS MATEMÁTICAS

**S**i usted desea mayores informes sobre las actividades familiares de las matemáticas, educación de las matemáticas, o estrategias apoyando el aprendizaje de matemáticas de su hijo, la siguiente lista de publicaciones le ayudará.

### PUBLICACIONES

*Adding It Up: Helping Children Learn Mathematics* (National Academy Press, 2001). Este reporte nuevo de National Research Council of the National Academies será de interés para los padres quienes desean explorar las investigaciones recientes acerca de la educación de las matemáticas en los Estados Unidos.

*Algebra To Go* (Great Source Education Group, 2000). Este libro de referencia está diseñado para ayudar a los estudiantes quienes necesiten clarificar algún tema de matemáticas y necesiten algún lugar en donde ver definiciones, procedimientos, explicaciones, y reglas. El libro utiliza varias gráficas y diagramas, e incluye estrategias para tomar exámenes, ideas para usar las calculadoras para hacer gráficas, y mucho más.

*Family Math*, por Jean Stenmark, Virginia Thompson, y Ruth Cossey (Lawrence Hall of Science, University of California, Berkeley Press, 1986). *Family Math* es un libro popular con docenas de actividades de matemáticas para los padres y niños entre las edades de 8 a 12 que pueden hacer juntos. Incluye actividades relacionadas al sentido de los números, geometría, probabilidad y estadística, y álgebra. Hay también un libro en español llamado, *Matemática Para La Familia*.

*Family Math for Young Children*, por Grace Coates y Jean Kerr Stenmark (Lawrence Hall of Science, University of California, Berkeley Press, 1997). Una continuación a la primera publicación de *Family Math*, este libro fue desarrollado para las familias con niños entre las edades de cuatro y ocho años.

*Family Math—The Middle School Years*, por Virginia Thompson y Karen Mayfield-Ingram (Lawrence Hall of Science, University of California, Berkeley Press, 1998). Las actividades en este libro cubre el razonamiento algebraico y sentido de los números y es apropiado para los estudiantes en los grados sexto, séptimo y octavo.

*A Family's Guide: Fostering Your Child's Success in School Mathematics* (National Council of Teachers of Mathematics, 2004). Este guía provee un resumen de cómo se enseñan las matemáticas hoy en día en el salón de clases, ofrece ideas

sobre cómo los padres pueden ayudarles a sus hijos a tener una actitud positiva de las matemáticas, y presenta maneras prácticas para hablar de y hacer las matemáticas en casa juntos.

*Helping Your Child Learn Mathematics* (U.S. Department of Education, 2004). Esta publicación está disponible en inglés y en español, es gratis y se puede obtener por medio del sitio de Internet [www.ed.gov/parents/academic/help/hyc.html](http://www.ed.gov/parents/academic/help/hyc.html). Destaca actividades que los padres con niños de edad preescolar hasta el grado 5 pueden hacer con sus hijos, para fortalecer sus destrezas en las matemáticas y para construir una actitud fuerte y positiva hacia las matemáticas.

*Math On Call* (Great Source Education Group, 2004). Definiciones cortas, ejemplos y lecciones de más de 300 conceptos matemáticos del kinder al octavo grado vienen incluidos en este pequeño folleto para los estudiantes y padres.

#### LUGARES DE LA INTERNET

*Calculation Nation* (<http://calculationnation.nctm.org>) fue desarrollado por el Concilio Nacional de Maestros de Matemáticas y utiliza juegos interactivos basados en conceptos matemáticos que se encuentran en el currículo de matemáticas de los niveles altos de primaria y de secundaria. Los estudiantes deben establecer una cuenta para jugar los juegos de estrategia matemática a través del Internet. Estos juegos promueven el aprendizaje de y la práctica con fracciones, factores, múltiplos, simetría, y mucho más.

*Figure This!* ([www.figurethis.org](http://www.figurethis.org)) incluye una colección de retos matemáticos para los estudiantes de la secundaria y sus familias. Cada reto viene con una pista y la solución completa, junto con información relacionada y preguntas en las cuales deben de pensar.

*The Math Forum's Student Center* ([www.mathforum.com](http://www.mathforum.com)) con "Ask Dr. Math" y tiene retos semanales/mensuales, búsquedas de matemáticas en la Internet, y recursos de matemáticas organizados por grados.

*Math Playground* ([www.mathplayground.com](http://www.mathplayground.com)) ofrece maneras divertidas para practicar las matemáticas. Juegos, rompecabezas, y videos sirven para apoyar y enriquecer el conocimiento matemático de los estudiantes.

*The National Library of Virtual Manipulatives* (<http://nlvm.usu.edu>) promueve tres áreas claves de las matemáticas: habilidades de procedimientos, entendimiento de conceptos, y resolución de problemas. Más de 100 objetos manejables organizados por nivel de grado, proveen asesoría de una manera interactiva y envuelve al estudiante en el aprendizaje de sentido de números, álgebra, geometría, medición y probabilidad. Este sitio ofrece una versión gratuita de prueba; se paga una pequeña cuota para obtener un permiso de uso individual.

*Thinkfinity* ([www.thinkfinity.org](http://www.thinkfinity.org)) es un proyecto de la Fundación Verizon. Este sitio cuenta con más de 55,000 recursos, de los cuales muchos se enfocan en las matemáticas. Estos recursos han sido revisados por educadores para asegurar que el contenido sea apropiado, este al corriente, no contenga prejuicios, y sea apropiado para estudiantes. Los recursos están organizados de acuerdo a nivel de grado y materia.

