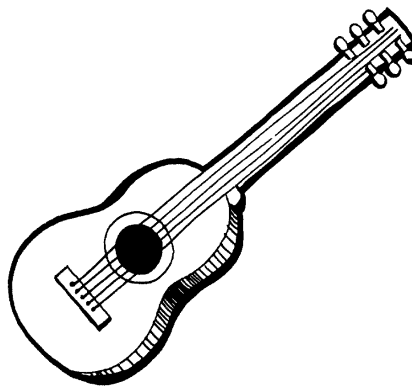
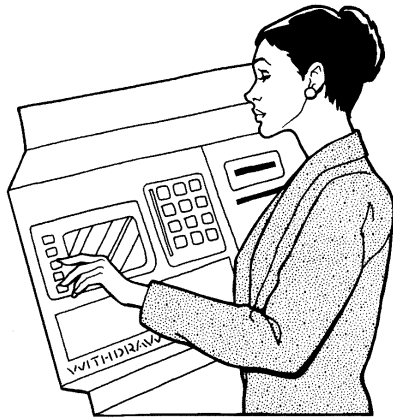


# Parent's Guide To Making Math Come Alive During Daily Activities For Students In Grades 5 And Above

Math And Future Jobs, Problem Solving, Geometry, Measurement, Fractions, Estimation, Probability



## Guía De Matemáticas Para Entusiasmar A Los Estudiantes En Casa – Grados Cinco Y Mayores

Las matemáticas y los trabajos futuros, la resolución de problemas, la geometría, medidas, fracciones, cálculos y probabilidad

By Moreno Educational Co. at:  
[www.morenoed.com](http://www.morenoed.com)

## Mathematics and Future Opportunities, Grades 5 plus

The purpose of this booklet is to offer parents practical ideas for teaching math thinking skills during daily activities.

**Students who take rigorous mathematics and science courses are much more likely to go to college than those who do not.** Students who take rigorous science courses in high school are much more likely to go to college. While nearly 89 percent of students who took chemistry entered college, only 43 percent who did not take chemistry went to college.



**Students of all income levels who take rigorous**

**mathematics and science courses in high school are more likely to go to college.**

### Mathematics and Science in the Modern Job

**Market** Many jobs in today's labor market require a mathematics or science background. A number of these are among the fastest growing occupations nationally, and are not ones ordinarily thought of as "technical." Jobs requiring the most education and training will be the fastest growing and highest paying. Many jobs that once required little background in mathematics now call for specific skills in algebra, geometry, measurement, probability, and statistics.

Several of the fastest growing job areas are in computer technology and health services--fields that can require substantial mathematics and science preparation. Generally speaking, fields requiring a strong science base also require substantial mathematics preparation, as most academic science programs build upon a strong background in mathematics. Encourage your children to take advanced math classes.

**(Feminine and masculine references are used interchangeably in this booklet. Every point made is the same for girls and boys)**

Copyright © 2003 by Moreno Educ. Co.

## Las matemáticas y oportunidades futuras, grados cinco y más

**La importancia de las matemáticas para entrar a la Universidad**

**Los estudiantes que llevan cursos rigurosos de matemáticas y ciencias tienen mayor probabilidad de ir a la universidad que los que no.** Si bien casi el 89 por ciento de estudiantes que llevaron química entraron a la universidad, sólo el 43 por ciento de los que no llevaron química fueron a la universidad.

**Los estudiantes de todo nivel económico que llevan cursos rigurosos de matemáticas y ciencias en la escuela secundaria tienen mayor probabilidad de ir a la universidad.**

### Las matemáticas y el mercado laboral contemporáneo

Muchos empleos del mercado laboral hoy requieren conocimientos de matemáticas o ciencias. De estos, varios están entre las ocupaciones de mayor crecimiento a nivel nacional, y no son los que normalmente se consideran "técnicos". Los que requieren la mayor educación y capacitación serán los de mayor crecimiento y sueldo.

Muchos empleos que anteriormente requerían poco conocimiento de las matemáticas ahora requieren capacidades específicas de álgebra, geometría, medida, probabilidad y estadística.

Varios de los sectores laborales de mayor crecimiento son los servicios de tecnología informática y salud—campos que tienden a requerir considerable preparación en las matemáticas y las ciencias. Por lo general, los campos que requieren una base sólida en las ciencias también requieren considerable preparación en las matemáticas, ya que la mayoría de los programas académicos en las ciencias se fundamentan en un conocimiento sólido de las matemáticas. Aliente a su hijo a llevar cursos avanzados de matemáticas.



## **Mathematics helps children make sense of the world around them and find meaning in the physical world.**

Through mathematics, children learn to understand their world in terms of numbers and shapes. They learn to reason, to connect ideas, and to think logically. Mathematics is more than the rules and operations we learned in school. It is about connections and seeing relationships in everything we do.

Children learn best when they are interested and even excited about what they are doing. As a parent, you have the special opportunity to make the most of the moments during the day when your children are curious. Math is a very important part of life. We use math to set an alarm clock, buy groceries, keep score or time at a game, wallpaper a room, or wrap a present. We all need math in the world of computers and electronic communication. It is important to encourage children to think of themselves as mathematicians who can reason and solve problems.

This booklet has sections on problem solving, communication, reasoning, and connections. Plus sections on estimation, number sense, geometry and spatial sense, measurement, statistics, probability, fractions and decimals, and patterns and relationships.

## **Las matemáticas ayudan a que los niños le den sentido al mundo que los rodea y a encontrar significado en el mundo físico.**

Mediante las matemáticas, los niños aprenden a comprender su mundo en términos de los números y las formas. Aprenden a razonar, a conectar ideas, y a pensar lógicamente. Las matemáticas comprenden más que las reglas y operaciones que aprendimos en la escuela. Se trata de conexiones y el encontrar relaciones con todo lo que hacemos.



Los niños aprenden mejor cuando se interesan y hasta se emocionan con lo que hacen. Como padre, usted tiene una oportunidad especial para aprovechar al máximo los momentos durante el día en los que sus hijos tienen mayor curiosidad. Las matemáticas son una parte muy importante de la vida. Las utilizamos para poner un despertador, para hacer la compra, para llevar los puntos o la duración de un partido, empapelar una habitación o envolver un regalo. Todos necesitamos las matemáticas en el mundo de las computadoras y las comunicaciones electrónicas. Es importante

alentar a los niños a considerarse matemáticos quienes saben razonar y resolver problemas.

Este libro contiene secciones sobre la resolución de problemas, la comunicación, el razonamiento y las conexiones. Además hay secciones sobre el cálculo, el sentido numérico, la geometría y el sentido espacial, la medida, las estadísticas, la probabilidad, las fracciones y decimales, y los modelos y las relaciones.