

MATEMÁTICAS *en* LA CASA



AYUDANDO A SUS
NIÑOS A APRENDER
Y DISFRUTAR
DE LAS MATEMÁTICAS

HACIENDO LAS MATEMÁTICAS PARTE DE LA VIDA DE SU FAMILIA

Cada niño y adulto necesita saber y entender las matemáticas. Es parte de nuestra vida diaria. Todos “hacemos matemáticas.” Contamos dinero, medimos cosas, separamos del más grande al más pequeño, sabemos cuántas millas para llegar al pueblo y cuánto tiempo toma para llegar ahí. En el trabajo, tal vez usamos spreadsheets, una calculadora, caja registradora, o una herramienta para medir con precisión. La lista es enorme.

Se les enseña a los niños matemáticas en las escuelas, pero las investigaciones muestran que las familias son una parte esencial del proceso de aprendizaje. En otras palabras, haciendo matemáticas con sus hijos y apoyando el aprendizaje de matemáticas en la casa, usted puede hacer una gran diferencia.

Existen muchas maneras para hacer las matemáticas parte de sus vidas. Al tanto que usted establece sus propias tradiciones para apoyar el aprendizaje de matemáticas en su casa, considere la siguiente lista de ideas.

SIEMPRE HABLE DE LAS MATEMÁTICAS DE UNA MANERA POSITIVA

Sin importar lo que usted sepa de matemáticas, diga a sus hijos que aprender matemáticas es muy importante. Comunicando una actitud positiva de poder hacer con las matemáticas es la manera más importante para asegurarse que sus hijos salgan adelante con las matemáticas. Siempre sea positivo cuando hable acerca de las matemáticas—nunca les diga que las matemáticas son muy difíciles o que usted las odiaba cuando estaba en la escuela. Dígalos que las matemáticas son algo crítico haciéndoles ver cómo la gente las usa todos los días de sus vidas. Anímelos a siempre hacer el mejor trabajo en esta materia.

SEPA LO QUE SUS HIJOS ESTUDIAN EN MATEMÁTICAS

Asegúrese que usted sepa lo que aprenden en matemáticas cada año y sepa además las normas que necesitan cumplir. Pregúnteles acerca de lo que estudian en matemáticas en la clase, regularmente hable con ellos acerca de la tarea de matemáticas, y ayúdeles con los proyectos de la escuela, cuando sea apropiado. Si sus hijos tienen dificultades con su aprendizaje de matemáticas, trabaje con ellos para ayudarlos a salir adelante. (Algunas estrategias para ayudarlos en matemáticas las puede ver en la página 12.) Hable inmediatamente con el maestro de su hijo si usted necesita información o ayuda adicional.

□ **TENGA EXPECTATIVAS ALTAS PARA SUS HIJOS**

Las investigaciones muestran que cuando usted cree que sus hijos pueden aprender conceptos retantes, ellos sobresaldrán cuando se presente la ocasión—por eso, ¡espere mucho de ellos! Tenga confianza de que sus hijos pueden aprender matemáticas y después activamente apóyelos. Busque para ellos programas y actividades enfocados a las matemáticas. Cuando crezcan, anímelos a estudiar álgebra y tomen cursos avanzados de matemáticas en la preparatoria como sea posible.

□ **ANIME A SUS HIJOS A USAR LA TECNOLOGÍA EN MATEMÁTICAS**

Ayude a sus hijos a usar la calculadora, computadora, y la Internet para hacer matemáticas en la casa. Las matemáticas y la tecnología son gran asociados. Los trabajos grandes y calculaciones complejas, gráficas, mesas, y spreadsheets muestran el poder del uso de la tecnología y matemáticas juntos. Haciendo trabajos que incluya las matemáticas y tecnología ayuda a preparar a los niños para su futuro.

□ **HAGA QUE LAS MATEMÁTICAS Y CADA DÍA PARTE DE SU FAMILIA**

Encuentre las matemáticas en su casa. (La información en la página 6 ofrece algunas ideas en cómo encontrar las matemáticas en la casa.) Pasen tiempo con sus hijos jugando juegos de mesa, rompecabezas, y actividades de matemáticas. Incluya a sus hijos en actividades como ir de compras, cocinar, y arreglando proyectos en la casa para mostrarles que las matemáticas son prácticas y necesarias. Anime a sus hijos a resolver problemas de matemáticas. Pida a sus hijos que hablen en voz alta acerca de lo que piensan cuando resuelvan problemas de matemáticas. Encuentre oportunidades para explorar las matemáticas juntos.



□ **PONGAN ATENCIÓN A LAS MATEMÁTICAS EN EL MUNDO**

Usted puede ayudar a sus hijos a ver la utilidad de las matemáticas apuntando a ellas cuando las vea—no solamente en su casa, sino en *todas partes*. Diga a sus hijos acerca de las matemáticas que hace usted en su trabajo y por qué es importante. Cuando estén fuera de casa, vea y diga de las maneras del por qué las matemáticas son importantes: ¿Qué figura tiene ese árbol? ¿Cuántas millas nos queda para llegar allí? ¿Cómo son importantes las matemáticas en los deportes, música, haciendo carros, o el diseño de la rueda de la fortuna? Si ustedes comienzan a buscar matemáticas en el mundo, ustedes encontrarán más y más—y al mismo tiempo, sus hijos.