

## Consejos para padres: El Álgebra

### ¿Qué tiene de malo el álgebra?

¿Qué tiene el álgebra que espanta hasta a los mejores estudiantes en matemáticas? El problema no es precisamente el álgebra. El verdadero problema es que los estudiantes no *aprenden* álgebra hasta el 9no grado. Desafortunadamente, no sólo el álgebra sino también muchos conceptos matemáticos importantes no son enseñados hasta mucho más adelante.

### Un comienzo temprano

El álgebra debería ser enseñada mucho antes. En Japón por ejemplo, los estudiantes aprenden conceptos algebraicos desde el 3er grado. Un comienzo temprano les daría a los estudiantes más oportunidades de utilizar el álgebra y estar más cómodos tanto con los conceptos como con el vocabulario.

### Entendiendo las matemáticas

En el siglo 21, es fundamental tener una fuerza laboral con conocimientos matemáticos. La tecnología cambiante coloca una mayor expectativa en cuanto al conocimiento y habilidades de los profesionales.

Dicho énfasis debería hacer pensar a los estudiantes en maneras de aplicar las matemáticas en situaciones de la vida real. Los profesores necesitan enseñar a los niños cómo pensar matemáticamente.

### ¿Por qué es necesario cambiar la manera en que se enseñan las matemáticas?

Estudios indican que los Estados Unidos está por detrás de muchos países en cuanto a aptitudes matemáticas. Los cambios tecnológicos y en la manera de emplear las matemáticas requieren que estas sean enseñadas con un enfoque diferente.

### Ciudadanos informados

Los estudiantes de hoy serán los votantes del mañana. Necesitarán ser capaces de tomar decisiones informadas respecto a temas complejos como por ejemplo:

- Protección ambiental
- Energía nuclear
- Gastos en defensa
- Exploración espacial
- Avances médicos

Estas necesidades no pueden ser atendidas si es que el 25% de los estudiantes de secundaria abandonan la escuela antes de graduarse, y sólo algunos llevan cuatro años de matemáticas.

## **Igualdad de oportunidades**

La mayoría de personas que toman matemáticas avanzadas son hombres blancos. Esto explica el por qué las mujeres y las minorías se encuentran notoriamente ausentes en carreras que tienen que ver con las ciencias y las matemáticas.

### **¿Qué puedes hacer para ayudar?**

**Sea optimista en cuanto a las matemáticas.** Demuestre confianza en las habilidades matemáticas de su hijo. No enfatice su propio miedo a las matemáticas, lo difíciles que son, o lo mucho que admira a las personas que son buenas en matemáticas. Recuerde, *todos* pueden y usan las matemáticas todo el tiempo.

**Hable con los profesores.** Los profesores tienen materiales que puede usar en casa. También tienen acceso a libros, kits, y a organizaciones profesionales que pueden serle útiles. Discuta con los profesores y el director de la escuela la necesidad de incorporar álgebra más temprano en el programa de matemáticas, dándoles así a los estudiantes un buen comienzo.

**Incentive a su escuela a proporcionarles a los profesores capacitación matemática adicional.** A los profesores se les necesita dar tiempo y el apoyo económico necesario para asistir a reuniones profesionales, aprender de consultores matemáticos y para compartir experiencias sobre la enseñanza matemática con sus colegas.

**Escoja regalos que estimulen la habilidad para resolver problemas.** Los bloques, sets de construcción, sets de figuras geométricas, rompecabezas, juego de mesa, estaciones de clima, mapas, calculadoras, juegos estratégicos, el Tangram, balanzas y el origami, son sólo algunos regalos que le proporcionarán a su hijo diversión y aprendizaje al mismo tiempo.

**Ayude a relacionar las matemáticas con la vida real.** En vez de preguntarles a sus hijos que ‘sumen’ o ‘resuelvan para ‘y,’ ’ fomente la aplicación de las matemáticas a la vida diaria. Por ejemplo, pídale a su hijo que prepare un plan realista para la conservación del agua en su hogar, o que sugiera maneras de ahorrar el agua.

Para más información:

[“Who Needs Algebra? Everyone!”](#) Northwest Teacher, 2005

***Ayúdanos a que nuestra comunidad crezca – ¡Mándale este artículo a un amigo!***

