

# Siete Cosas Que Todos Los Padres Pueden Hacer Para Mejorar El Éxito De Su Hijo En Matemáticas



Por la Dr. Linda Rodgers

Si usted tuviera que elegir la materia que más desanima a los niños y a la vez prepara el éxito que tendrán en el futuro, ¿qué materia le viene a la mente? Hoy en día, muchos se desaniman con la simple mención de la palabra – ¡*MATEMATICAS!* Según PF Kanter (1994), los Estados Unidos es la única nación industrial avanzada donde la gente en seguida admite, “Yo no soy hábil en matemáticas.”

La vida lleva en si actitud. Inculcar una actitud positiva en nuestros niños en todas las áreas de su vida es crítico en el éxito de su desarrollo. El tener una buena actitud ayuda a divertirse más - así es que hagamos las matemáticas más divertidas y accesibles para nuestros niños. Albert Schweitzer nos dice que debemos enseñar con ejemplos. Investigaciones educacionales también nos demuestran que los niños aprenden mejor imitando, con juegos y con ejemplos. Con estas ideas en mente, aquí presento siete cosas que puede hacer para mejorar el éxito de su hijo en matemáticas.

## **1. Lecciones de Música/Exposición a la Música**



Estudios del cerebro ahora nos dicen que la exposición y estimulación a una temprana edad son los factores más cruciales en el potencial de aprendizaje futuro de un niño. Estudios de investigación han demostrado un efecto positivo entre la instrucción musical a una temprana edad y el desarrollo del cerebro de un niño. Ha sido sugerido que puede tener un efecto positivo en el aprovechamiento académico de los niños, especialmente en el área de matemáticas.

Buena estimulación mental en los primeros años de vida puede aumentar el coeficiente intelectual hasta por 20 puntos (Beck, 1996). Estudios de investigación han encontrado que el cuerpo calloso estaba significativamente más grande en músicos que entrenaron desde una temprana edad comparado con aquellos que no son músicos (Shreeve, 1996).



Los efectos positivos de aprender música a una temprana edad también se están viendo en los Exámenes de Ingreso al Colegio. Los estudiantes que tomaron clases en la apreciación de música sacaron un promedio de 56 puntos más en la porción verbal y 43 puntos más en la porción de matemáticas que aquellos estudiantes sin ninguna experiencia musical (Mahlmann, 1996).





La música también fomenta creatividad, imaginación, cooperación, formas flexibles de pensar, disciplina, mejor concentración y confianza en si mismo; todas siendo de mucho valor para principiantes al colegio, sin importar lo que vayan a estudiar. La música debe ser vista como una inversión en el futuro de un niño y una parte integral requerida en la educación de cada niño - no una actividad extra para los pocos privilegiados.

## 2. Reconocer el Vocabulario de Matemáticas en Eventos De Cada Día

Tome el tiempo de reconocer situaciones de matemáticas y en especial el vocabulario de matemáticas por escrito en su vida cotidiana. Empiece con la caja de cereal y lea las onzas y porciones en la caja. Abra una cuenta de cheques para su hijo y enséñeles como hacer depósitos, contar dinero, balancear una chequera, agrupar y clasificar. Mientras esté en la tienda de comestibles, hable acerca de lo que ve en las etiquetas de los paquetes y señale las abreviaciones que se usan para la onza, pinta, cuarto, galón, y libra. Hay sinfín de oportunidades para enseñar a su hijo a través del curso del día para reforzar el vocabulario y las destrezas de matemáticas



## 3. Desarrolle una Relación Cercana con el Maestro de su Hijo

Hágale saber a los maestros que cuentan con su apoyo. Ayude como voluntario una vez por semana, si le es posible. Si no, apúntese para acompañar a la clase a un paseo o pregúntele al maestro si hay algo que puede hacer en casa - como cortando materiales de arte. También pídale al maestro sugerencias de actividades que pueda hacer en casa con su hijo para reforzar lo que su hijo está aprendiendo en la escuela. Los padres y maestros deben trabajar unidos para el beneficio de los estudiantes.



## 4. Vea lo Que Hay en su Tienda Local Para Maestros

Las tiendas para maestros no son solamente para maestros. Son un muy buen recurso para los padres también. Tienen muchos materiales suplementales/juegos para ayudar a reforzar lo que se les está enseñando en el salón. Busque en su libro telefónico bajo "Materiales Escolares" o revise el Internet para encontrar domicilios locales. Lleve a su hijo con usted. Ambos tendrán un tiempo fabuloso explorando actividades divertidas que puedan hacer juntos.



## 5. Cocinando

El cocinar involucra mucha matemáticas - y que mejor manera de pasar calidad de tiempo con su hijo. Hagan galletas de trocitos de chocolate juntos. Deje que su hijo le ayude con la cena, siempre agregando una pizca de matemáticas. Aquí tiene algunos ejemplos:



Deje que su hijo lea la receta - en el séptimo paso de este artículo leerá acerca de la importancia de exponer a su hijo al vocabulario de matemáticas. Esta es la oportunidad perfecta.

- Divida la receta a la mitad o dóblela, y deje que su hijo le ayude a averiguar las medidas y proporciones correctas.
- Hable acerca de cuántas tazas hay en una pinta o cuántas pintas en un cuarto, etc...
- Deje que ponga los cubiertos en la mesa. Utilice la multiplicación para averiguar cuántos cubiertos habrá en la mesa. Por ejemplo, si cada una de las cuatro personas tienen un cuchillo, tenedor y cuchara, ¿cuántos cubiertos hay en la mesa? ( $4 \times 3 = 12$ )
- Si pone 7 panecillos en la mesa y cada persona se come uno, ¿cuántos sobrarán?

El dominio de las matemáticas implica poder aplicarlas en la vida diaria. Cocinando es una de las mejores oportunidades de obtener este dominio.

## 6. Siempre Tenga una Actitud Positiva Hacia las Matemáticas

Nunca diga cosas como, "Nuestra familia simplemente no es hábil en las matemáticas. Los niños son como esponjas y también adoptarán esa actitud. En sus escritos, *Matemáticas: Enfrentando una Fobia Americana*, Marilyn Burns dice, "Matemáticas es una fobia que está en el mismo nivel que las culebras, hablar en público y las alturas."



Massachusetts y Washington publicaron un estudio acerca de la ayuda que proporcionan los padres a sus hijos con la tarea de matemáticas. Estos son algunos de los resultados:

Pregunta: ¿A usted personalmente se le hace más fácil, más difícil o casi igual ayudar a su hijo con la tarea de matemáticas que con otras materias? (El 38% de los padres de Massachusetts y el 41% de los padres de Washington dijeron que se les hacía más difícil ayudar a sus hijos con la tarea de matemáticas que con la de cualquier otra materia.)

Pregunta: ¿Qué le impidió poder ayudar a su hijo? (La respuesta número uno fue, "Yo nunca fui muy hábil en las matemáticas." El 42% de los padres de Massachusetts y el 32% de los padres en Washington escogieron esta respuesta.) (Instituto de Educación e Investigación Mass Insight, Más Matemáticas Por Favor, Abril 2004)

## 7. Tarjetas de Vocabulario/Exposición al Vocabulario de Matemáticas En Escrito

Las matemáticas tienden a ser una materia donde nos enfocamos más en los números en vez de la palabra escrita. Los cálculos y secuencia apropiada de los pasos son más amenudo enfatizados.



Los estudiantes de segundo grado actualmente encuentran palabras de vocabulario extremadamente difíciles como *segmento de línea oblicua*, *propiedad conmutativa*, *Diagrama Venn* y *multiplicación*. La mayoría de nosotros estaríamos emocionados si nuestros alumnos de segundo supieran lo que cada uno de estos conceptos quieren decir, mas aún poder leer competentemente tal vocabulario tan difícil a la corta edad de siete años.

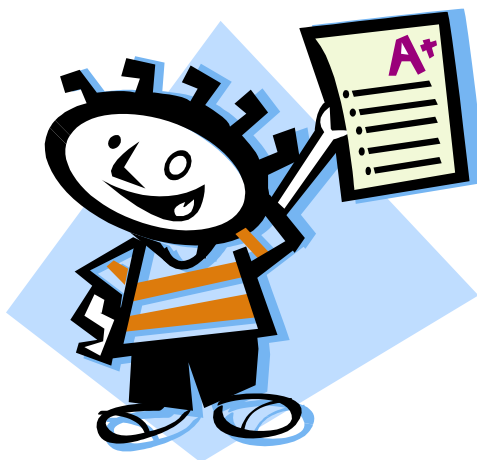
Cuando un concepto nuevo de matemáticas es introducido en el salón de clase, un maestro magnífico escribirá algunas de las nuevas palabras de vocabulario en el pizarrón. Excelente - ahora el estudiante ha visto la palabra por escrito una vez. No lo suficiente - los niños necesitan ser expuestos a las palabras y destrezas veces multiples - ¡repetición, repetición, repetición! Cinco meces después, el día de los exámenes estandarizados su hijo no recordará esa única vez que vió la palabra *propiedad conmutativa*, en el pizarrón. Es sumamente probable que fallarán muchas de las preguntas en el examen estandarizado porque no pueden leer las palabras de vocabulario tan difíciles. Claro que definitivamente han aprendido la propiedad conmutativa ( $4 + 3 = 7$  o  $3 + 4 = 7$ ). ¡Qué lástima que quizás no puedan totalmente demostrar lo que saben en el exámen debido a la falta de haber sido expuestos a tales palabras y frases de vocabulario tan difíciles.

Estar expuesto por escrito a las palabras y frases de vocabulario tan difíciles es **clave** al éxito en matemáticas y en los exámenes estandarizados incluyendo el dominio en los problemas de aplicación. Las tarjetas de vocabulario pueden ser usadas para otras destrezas de lectura como orden alfabético, contando las sílabas, usándolas en una oración y haciendo un dibujo de la palabra del vocabulario - cualquier cosa para exponerlos más a las palabras de vocabulario por escrito.

Hoy, mucho énfasis es puesto en las notas que sacan nuestros niños en los exámenes estandarizados. La presión la sienten los maestros, los estudiantes y los padres. El poder aplicar las destrezas de matemáticas y ser expuestos a las palabras y frases de vocabulario difíciles es **clave** al éxito que tendrán en las matemáticas y en los exámenes estandarizados.



Las matemáticas afectan todos los aspectos de nuestra vida diaria. Trate de hacerlas más divertidas y no simplemente vea a través del hombro de su hijo mientras que el/ella termina la tarea de matemáticas. De esta manera, todos serán ganadores.



**La Serie Del Rey Joe** es la primer serie *extensa* de libros de cuentos educacionales que conecta la lectura con las matemáticas. Está diseñada para introducir, explicar y reforzar una lista inclusiva de casi 800 palabras y frases de matemáticas tomadas de 13 textos populares e instrumentos de matemáticas usados por toda la nación. La serie completa El Rey Joe consiste de 6 libros de cuentos de matemáticas y tarjetas que contienen el vocabulario de cada unidad y está muy al par con las Normas Nacionales de Matemáticas.

Para más información o para ordenar hoy su Serie Del Rey Joe,  
por favor visite

[www.kingjoe.com](http://www.kingjoe.com)