



# AYUDANDO A SU HIJO CON LA MATEMÁTICA DE HOY

Promover las habilidades que necesitan para tener éxito en la escuela y en la vida

## ¿Qué es "la matemática de hoy?"

La matemática de hoy está diseñada para ayudar a su hijo a competir y prosperar en un mundo que cambia rápidamente - académicamente, profesionalmente, financieramente y socialmente.

La educación matemática debe preparar a su hijo para graduarse de la escuela secundaria, ingresar a la universidad, comenzar una carrera y tomar decisiones inteligentes e informadas en cada área de la vida. Para hacer esto, la educación matemática de hoy puede parecer diferente de lo que lo hizo cuando usted era un niño. Eso es porque el mundo es diferente.

Vivimos en una economía diferente, con trabajos diferentes, que requieren habilidades diferentes. Para que su niño compita en los campos superiores como la ciencia, la medicina y la tecnología, o incluso para crear su propio camino, las matemáticas - y las habilidades mentales para resolver problemas que infunde - son críticas.

Las matemáticas también son esenciales para tomar buenas decisiones en la vida cotidiana, ya sea solicitar ayuda financiera, comparar las tasas hipotecarias o planificar la jubilación.

La matemática de hoy es para preparar a los estudiantes a manejar y enriquecer sus vidas.

## ¿Qué significa la matemática de hoy para mi hijo?

La idea detrás de las matemáticas de hoy no es solo hacerlo, sino también entender cómo y por qué lo hacemos. Los estudiantes no sólo aprenden números, ecuaciones, ángulos y teoremas, sino que también ponen en contexto por qué estos conceptos importan en la vida.

Como ejemplo básico, consideremos un aula de segundo grado. En este aula, dos manzanas más dos

manzanas siguen siendo iguales a cuatro manzanas. Pero el profesor pide a los estudiantes que avancen un paso más. ¿Cuántas manzanas necesitarían para una fiesta en el aula? ¿Cuál es el costo de comprar esas manzanas? ¿Cuánto dinero necesitan tener en el presupuesto de clase?

Trabajar a través de esta serie de preguntas ayuda a su hijo a desarrollar habilidades de resolución de problemas, las cuales pueden aplicarse una y otra vez en la vida cotidiana. Lo mismo ocurre con la resolución de ecuaciones complejas en una clase de décimo grado. Los estudiantes no tienen que convertirse en matemáticos para aplicar el pensamiento lógico que desarrollan. Los empleadores en todos los campos valoran esta habilidad.

Debido a este enfoque más profundo del aprendizaje, los problemas de matemáticas pueden tardar un poco más, pero también puede haber menos asignados. Ayude a su hijo a mantenerse enfocado. Anímelos a hablar a través del problema y la solución, y pídeles que demuestren su proceso así como la respuesta.

Si visita la clase de su hijo, también puede ver un énfasis en el aprendizaje en grupo. Eso es porque trabajar en equipo construye una mayor comprensión, creatividad e innovación, todo ello en gran demanda en el mundo del trabajo y es clave para enriquecer cada aspecto de la vida de su hijo.



# ¿Cómo puede apoyar la educación matemática de su hijo?

## Haga las matemáticas divertidas y relevantes para la vida

Estos son sólo algunos ejemplos de cómo se puede incorporar las matemáticas en la vida cotidiana. Pídale a su hijo que le ayude:

- ✓ Estimar el costo de los alimentos en su carrito.
- ✓ Pagar sus cuentas.
- ✓ Determinar cuántos galones de gas puede comprar con X dólares.
- ✓ Calcular la cantidad de calorías que necesita quemar para trabajar en los bocadillos que comió durante el día.
- ✓ Calcular el costo del almuerzo escolar para la semana o el mes.
- ✓ Determine cuánto tiempo su hijo tendrá que guardar su asignación de dinero para comprar un juguete nuevo.
- ✓ Comparar los costos de diferentes planes de telefonía celular.
- ✓ Determinar la cantidad de pintura que necesita para pintar la habitación de su hijo.
- ✓ Averiguar si es más rentable alquilar o comprar un carro.
- ✓ Medir su jardín o maceta de ventana para determinar cuántas plantas y verduras pueden caber.



**Mostrar cómo las matemáticas están a nuestro alrededor:** Señale los usos de las matemáticas siempre que pueda: en la tienda, en el automóvil o en vacaciones.

**Sea positivo:** Si usted se quejaba cuando estaba en la escuela "Nunca usaré esto" mientras hacía matemáticas, no está solo. Era un estribillo común. Y es por eso que el currículo ha evolucionado, para que las matemáticas sean relevantes para el mundo real. Así que si se siente frustrado ayudando a su hijo con la tarea, convierta esa frustración en determinación. Está bien decirle a su hijo que no entiende algo. Pero asegúrese también de decirles lo importante que es trabajar en el problema hasta que llegue a una respuesta. Porque usarán lo que están aprendiendo algún día.

**Hable con los maestros si no entiende algo:** Si se siente mal equipado a veces para ayudar a su hijo con la tarea, o si está confundido acerca de cómo están siendo evaluados, hable con el maestro. Los maestros saben que los padres tienen muchas preguntas, y están acostumbrados a hablar sobre las matemáticas de hoy. Averigüe cómo puede trabajar junto con el maestro de su hijo para apoyar a su hijo. Su departamento de educación estatal también tiene materiales que explican el currículo y las evaluaciones.

**Establezca expectativas altas:** Sabemos que cada niño es capaz de tener éxito en varias áreas de matemáticas, incluyendo geometría, estadística, álgebra y cálculo. No es sólo una selección de pocos alumnos que pasan a temas más avanzados. Empuje a su hijo a seguir las matemáticas en todos los grados hasta su último año. Ellos tendrán una mejor oportunidad de entrar en la universidad o en una carrera avanzada y de educación técnica de formación y seguir una carrera desafiante y satisfactoria.



## Recursos

### PTA Información de Matemática para Padres:

[pta.org/parents](http://pta.org/parents)

## Otros recursos

Hay una variedad de Guías para Padres para ayudarlo a asegurarse que su hijo tenga éxito en la escuela. Éstos son sólo algunos ejemplos:

- ✓ Criando lectores preparados - Ayudando a su hijo a aprender a leer
- ✓ Criando niños con conocimientos científicos
- ✓ Preparar a su hijo para la escuela

Para estas y otras guías, visite [parents.nea.org](http://parents.nea.org) o [pta.org/familyguides](http://pta.org/familyguides)



**National  
PTA**  
*everychild.onevoice.*

**nea** NATIONAL  
EDUCATION  
ASSOCIATION  
*Great Public Schools for Every Student*

Para más información sobre PTA o para unirse, visite [pta.org/join](http://pta.org/join)

Para obtener más información sobre NEA, visite [nea.org](http://nea.org)