Go BEYOND Grades

Preguntas para hacerle al maestro sobre las matemáticas

PARA LOS GRADOS **K-8**

Las matemáticas nos ayudan a desarrollar habilidades esenciales para la vida, como la resolución de problemas, la participación ciudadana, la creatividad, las oportunidades laborales y mucho más. Aquí encontrarás preguntas para el maestro y recursos para apoyar las matemáticas en casa.

☐ ¿Están mis hijos a nivel de grado en matemáticas?

- La boleta de calificaciones por sí sola no refleja el aprendizaje real. Consulta otros indicadores de rendimiento, como las pruebas de referencia (MAP Growth, Acadience, i-Ready, etc.), que, en conjunto, ofrecen una visión integral del progreso a nivel de grado. Averigua cómo la escuela determina lo que saben tus hijos y qué apoyo les brindan. En NYC, estas pruebas se llaman "screeners" (evaluaciones diagnósticas) y se aplican en matemáticas y lectura tres veces al año: otoño, invierno y primavera. Los resultados se presentan como superior, al nivel del grado o con necesidad de apoyo; y aparecen en tu cuenta NYC School Account (schoolsaccount.nyc), en la pestaña 'Reading and Math Progress'.
- Si no están a nivel de grado, pregunta: ¿cómo pueden mis hijos "recuperar" aprendizajes de grados anteriores, mientras se centran en "acelerar" el aprendizaje de las habilidades de grado?
- Averigua qué necesitan aprender. Por ejemplo, así como el reconocimiento fonológico es clave para aprender a leer, poseer un fuerte 'sentido numérico' es clave para las matemáticas.
- Solicita ejemplos del trabajo en clase de matemáticas a nivel de grado para tener una idea de lo que tus hijos están aprendiendo.

☐ ¿Cómo se enseñan las matemáticas en la escuela?

- NYC Solves es una iniciativa diseñada para llevar a cada salón de clase una enseñanza de matemáticas de alta calidad y basada en la evidencia. Lanzada en el año escolar 2023-24, NYC Solves apoya hoy a todos los distritos de secundaria y a muchas escuelas intermedias. Además, este año escolar está llegando a las escuelas primarias de ciertos distritos.
- En NYC, todas las escuelas secundarias utilizan Illustrative Mathematics para Álgebra 1. En los niveles intermedios y de primaria, algunos distritos eligen de una lista aprobada, como Illustrative Mathematics, i-Ready Classroom Mathematics o Amplify Desmos Math. Pregunta qué programa utiliza tu escuela. Son parte de NYC Solves; obtén más información aquí.

Haz este **Chequeo académico** gratuito y comprueba el progreso de tus hijos en habilidades clave a nivel de grado. Obtén recursos para apoyar su aprendizaje en casa. Los cursos **Get Ready** (y **en español**), de Khan Academy, ayudan a preparar a los niños para el siguiente grado. PBS Learning Media ofrece **videos gratuitos** por grado y materia.

LEARNING HEROES

- Pregunta al maestro qué recursos familiares están disponibles en casa. Es mejor empezar con estos antes de recurrir a fuentes externas. Si tienes dudas sobre su uso, solicita apoyo en la escuela.

¿Qué más debo tener en cuenta cuando mis hijos hagan las tareas o el trabajo en clase?

- "Las matemáticas de hoy" no se parecen a lo que tú aprendiste. Su objetivo es preparar a los niños de hoy para el mundo real. Fíjate si tus hijos entienden las habilidades y conceptos matemáticos que se enseñan y si pueden aplicarlos en la vida cotidiana.
- La 'ansiedad matemática' es real. Ayuda a tus hijos a adquirir confianza para que no solo tengan éxito en las matemáticas, sino que también les guste: 1) Recuérdales que de los errores también se aprende. 2) Fija metas con ellos y el maestro y haz un seguimiento. 3) ¡Celebra su progreso! Zearn ofrece recursos gratuitos para que las familias asuman una actitud positiva hacia las matemáticas y desarrollen un espíritu de lucha positiva.
- Consulta los consejos y recursos del equipo de matemáticas de NYC para apoyar a tus hijos.

NYC: ¿QUÉ PROGRAMA DE MATEMÁTICAS UTILIZA MI ESCUELA?

Pregunta al maestro qué programa utiliza tu escuela y luego accede a los recursos correspondientes que se indican a continuación.

PROGRAMA	DÓNDE SE UTILIZA	RECURSOS PARA LA FAMILIA
Illustrative Mathematics (IM)	Todas las escuelas secundarias; numerosas escuelas intermedias; escuelas primarias en los distritos 11 y 12 del Bronx desde el otoño de 2026	Pregunta al maestro sobre los materiales de apoyo para la familia que se incluyen en cada unidad. **Illustrative Mathematics**
i-Ready Classroom Mathematics	Escuelas intermedias en algunos distritos; escuelas primarias en el distrito 5 de Manhattan desde el otoño de 2026	**EL Family Resources**
Amplify Desmos Math New York	Escuelas intermedias en varios distritos; escuelas primarias en el distrito 25 de Queens desde el otoño de 2026	Pregunta al maestro sobre los materiales de apoyo para la familia que se incluyen en cada unidad. **Amplify Family Resources**

PARA MÁS INFORMACIÓN

Accede a los resultados de las pruebas estatales de tus hijos en tu cuenta NYC Schools Account.

Acerca de NYC Solves

Fichas informativas y actividades para familias de NYC Solves

Cómo reforzar las matemáticas en casa

1 Desarrolla las bases para las matemáticas.

Las habilidades matemáticas tempranas proporcionan las **herramientas** necesarias para las matemáticas más avanzadas. Por ejemplo, reconocer cuántos elementos hay en un grupo sin contar cada uno de ellos. Practica con los más pequeños. Muestra los dedos de la mano durante 2 o 3 segundos y pregunta: ¿cuántos dedos? Pasen la pelota contando de cinco en cinco. **Hazlo más interesante** contando de tres en tres desde 133. O a partir de números diferentes, ¡caminen y cuenten hacia atrás al mismo tiempo!

2 ¡A jugar con las matemáticas!

Las **actividades divertidas** ayudan a los niños a descubrir la alegría de las matemáticas. Utiliza dados para practicar sumas, restas y multiplicaciones (¡y hacer ejercicio físico!). Tira los dados y diles si deben sumar, restar o multiplicar los dos números, para después saltar ese número de veces.

3 Descubre las matemáticas en todas partes.

Muéstrales a tus hijos cómo estamos rodeados de matemáticas. Haz que **descubran las matemáticas** en la cocina usando tazas y cucharas de medir o calculando porciones. Exploren juntos las **maneras prácticas** en las que las matemáticas pueden ser útiles en el mundo real creando presupuestos semanales, utilizando medidas para diseñar estructuras como lo haría un arquitecto o jugando a la tienda y calculando las ventas o los descuentos.

4 Comienza temprano con el álgebra.

Las **bases para el álgebra** incluyen conceptos básicos como reconocer patrones y explorar relaciones entre dos o más elementos. Se pueden marcar los patrones con bloques y cuentas o dando palmas y zapateando. Invita a los niños a resolver **problemas del mundo real**, como calcular cuánta comida llevar a una fiesta según el número de invitados, cuántas chispas de chocolate necesitan si a un número X de galletas deben agregar 6 a cada una o cuántos libros pueden comprar si cada uno cuesta X y tienen Y dólares. Desarrollar una "actitud positiva hacia las matemáticas" desde muy temprano prepara a los niños para el álgebra y para habilidades matemáticas más complejas a medida que crecen.

5 Cómo hacer atractivas a las matemáticas.

Las matemáticas están en todas partes, ¡hasta en los pasatiempos! Al conversar sobre los **deportes** pueden comparar los resultados de los partidos o calcular el promedio de bateo. Refuerza las habilidades para contar y reconocer patrones escribiendo una canción o coreografiando un **baile**. Trata de hablar y pensar en las matemáticas de formas que mejoren la actitud de los niños hacia ellas despertando su entusiasmo por los números.

LEARNING HEROES

Para más información visita
rutaalfuturo.org