

☒ 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 creatividad 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?

- > Las calificaciones por sí solas no reflejan el aprendizaje real. Pregunta por otros 'indicadores de rendimiento' (MAP Growth, Mclass, 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.
- > 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.

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.

☐ ¿Cómo se enseñan las matemáticas en la escuela? ¿Se sigue un plan de estudios basado en la evidencia?

- > Una vez que conozcas el plan de estudios o el programa de enseñanza que utiliza tu escuela, consulta EdReports para ver las reseñas y si recibe buenas calificaciones.
- > Si el programa ha recibido una calificación alta, pregunta si ofrece recursos para padres a los que puedas acceder desde casa. Es mejor empezar por estos antes de recurrir a fuentes externas. Si tienes dudas, pide ayuda en la escuela.
- > Si el programa tiene una calificación baja, pregunta al director o a los responsables del distrito cómo se adoptó el plan de estudios, si será actualizado y cuándo. Infórmate sobre cómo exigir un plan de estudios de alta calidad aquí.

☐ ¿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.

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.