

Informe a los PADRES

Surgerencias para Aumentar las Destrezas Matemáticas Profundas

Aunque los problemas matemáticos que forman parte de Common Core (las Normas Básicas Comunes) parecen ser complejos, las matemáticas no han cambiado. Uno más uno aun suma dos. Lo que sí ha cambiado es la forma en la cual las escuelas enseñan matemáticas, bajo las nuevas normas estatales de preparación para la enseñanza media y carrera. Con el fin de preparar a los alumnos para un mundo cada día más tecnológicamente avanzado, muchos maestros están trabajando con los alumnos para fortalecer los conocimientos profundos en cuanto a las matemáticas—cómo, dónde, y por qué las ideas de éstas calzan bien. Cómo puede usted apoyar ese trabajo en casa? Las siguientes son algunas sugerencias.

Sepa cómo aumentan los conocimientos de las matemáticas en la escuela primaria.

A medida que su niño progresa de kindergarten a los cursos mayores de la escuela primaria, los conceptos matemáticos aumentan. Por ejemplo, bajo Common Core, los niños de segundo grado aprenden a dividir rectángulos en dos, tres, o cuatro partes iguales. Los niños en tercer grado aprenden a colocar fracciones en una línea y a comparar el tamaño de las fracciones. Estos conocimientos llevan a que los niños de cuarto grado puedan sumar y restar fracciones y números mixtos. Esto se conoce como entendimiento vertical el conocimiento de cómo las destrezas aumentan a través de los diferentes grados. El maestro de su niño puede explicar las metas enlazadas de aprendizaje para cada grado.

Concéntrese en el dominio de las matemáticas, no en trucos.

Para comprender nuevos y complejos conceptos matemáticos, los alumnos deben concentrarse en las ideas y destrezas que ya han aprendido. Los alumnos no pueden formar estas conexiones si presentamos las matemáticas como una serie de reglas o atajos. Si su niño pide ayuda, discutan juntos las asignaciones, vuelvan a leer pasajes del libro de textos, o dibujen juntos un diagrama, si es posible.

No presione a su niño para que avance muy rápidamente. Si se presentan ideas desafiantes muy rápidamente, los alumnos pueden desarrollar un desequilibrio en la comprensión y no van a estar preparados para enfrentar las matemáticas de la escuela secundaria. Converse honestamente con el maestro de su niño para saber si acaso su niño está al día o si necesita ayuda extraescolar o enriquecimiento.

No tome las riendas. Si los problemas matemáticos son un verdadero esfuerzo para su niño, puede ser tentador ayudarlo a terminar el problema. Trate lo más posible, de ayudarlo a completar la asignación. Muchos maestros prefieren no simplemente mostrarle a los alumnos cómo se computan las respuestas; sino que colocan a los alumnos en pequeños grupos para que exploren los desafíos. En casa, permita que su niño se ponga su gorra de pensamiento crítico.

Haga preguntas adicionales. En la sala de clases, el maestro de



su niño puede hacer preguntas para asesorar el razonamiento de los alumnos. Haga lo mismo en casa por medio de preguntar, “¿Cómo sabes?” y “¿Tu crees que siempre es verdad?”

Asegúrese que las matemáticas sean tan divertidas como sea posible. Claro, estimular profundos conocimientos matemáticos es cosa seria. Pero para aumentar la confianza de su niño en sus destrezas matemáticas—la cual vacila en muchos alumnos a medida que las matemáticas aumentan en dificultad—celebre todos sus éxitos. Elogie a su niño por estudiar duro, por formular una respuesta, o por enfrentar un problema difícil por primera vez. Participen juntos en juegos de matemáticas apropiados a la edad y destrezas de su niño con el fin de dar vida a las matemáticas y estimular la diversión familiar.

Fragmento de “Build Deeper Math Foundations” por T. Spencer Jamieson. Principal Septiembre/Octubre de 2016

Web Resources

El **Council of the Great City Schools'** ofrece esquemas para padres que resumen las metas de aprendizaje de matemáticas específicas para cada grado y juegos para niños. www.cgcs.org/page/244

El **National PTA** ofrece Guías para los Padres para el Éxito del Estudiante con datos y actividades para matemáticas y artes del lenguaje. bit.ly/2b5kReJ

Be a Learning Hero ofrece guías para grados específicos para que los padres puedan ayudar a sus niños con las tareas de matemáticas. bealearninghero.org/learning-tools/homework-help/#results

Este recurso es proporcionado en sociedad con Learning First Alliance, una asociación de organizaciones educativas que representa a unos 10 millones de miembros dedicados a mejorar el aprendizaje de estudiantes en las escuelas públicas de los Estados Unidos. learningfirst.org.

