

REPORT to PARENTS

RP 26.5

Math 101

Today's math classes focus on more than just adding, subtracting, multiplying, and dividing. While these skills are necessary, schools have expanded math to include logical and systematic thinking, the interpretation of data, and pattern recognition. Math teachers want students to understand the "hows" and "whys" as well as learn mathematical facts and formulas.

Parents can help children develop and reinforce the mathematical ideas, attitudes, and skills they learn at school by:

- **Being enthusiastic.** Children notice and copy their parents' attitudes. If you tell your children that math is interesting and important, they will respond.

- **Showing math's relevance.** Show your children how mathematical skills and strategies can be used daily. From figuring out change to planning a route for errands to doubling a recipe, math is an important part of daily life. When you connect math to everyday activities, you take advantage of opportunities to reinforce mathematical thinking, and you send the message that math is relevant.

- **Playing math and strategy games.** Nearly all board games involve some kind of math—counting, computing, or developing strategy. There are also books of math puzzles that you and your children can work on together. Ask your local toy store or bookstore for recommendations.

- **Connecting math to the future.** From carpentry and auto mechanics to accounting and engineering, math may be an integral part of your child's future profession. Knowing that math is important for the future may help motivate your children.

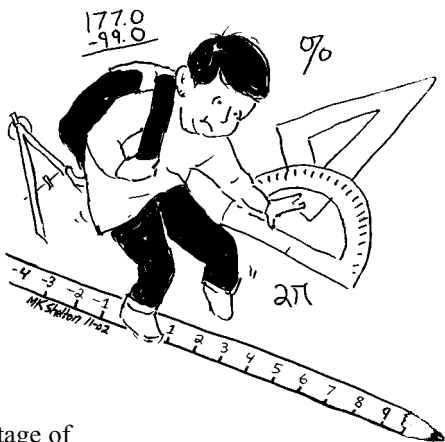
- **Reinforcing number facts.** Practicing math skills at home will help your children succeed in the classroom. Count change, use flash cards, or play games.

- **Helping with homework.** Teachers use homework to determine where children need more help in class. Offer to help your children when they're stuck, but don't give them all the answers.

Parents can also help their children by:

- **Communicating with the teacher.** Talk with your child's teacher about the math curriculum. Does it promote math reasoning, strategizing, and problem-solving skills? Teachers should be able to talk to you about your child's areas of strength and areas that need further development.

- **Setting high standards:** Tell your children you expect them to try their best in math. Expect the best from your school district as well. Elementary school is where children learn the mathematical ideas and skills they need for achieving in middle and high school math classes. By working together, teachers and parents can help children see math as relevant, intriguing, and fun.



Resources

Figure This! contains challenging and engaging math problems for students in middle and upper elementary school. It also has information for parents.

www.figurethis.org

The National Council of Teachers of Mathematics' Web site includes a "Families" area.

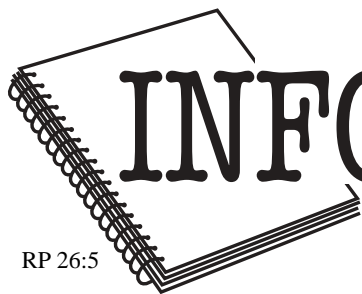
www.nctm.org

The Math Forum Web site provides links to a variety of online resources.

<http://mathforum.org/parents.citizens.html>

The publications section of the Learning First Alliance's Web site has tips for parents and an action plan designed to ensure every child is mathematically proficient.

www.learningfirst.org



INFORME a los PADRES

RP 26:5

Matemática 101

Hoy día las clases de matemática se concentran en mucho más que sólo sumar, restar, multiplicar, y dividir. Aunque estas destrezas son necesarias, las escuelas han expandido el currículo para incluir la enseñanza de destrezas para aprender a pensar de una forma lógica y sistemática, la interpretación de datos, y el reconocimiento de formas. Los maestros de matemática desean que los alumnos comprendan “cómo” y “por qué” además de aprenderse los datos y fórmulas matemáticas.

Los padres pueden ayudar a sus niños a desarrollar y reforzar las ideas, actitudes y destrezas de las matemáticas que ellos aprenden en la escuela por medio de:

- **Mostrar entusiasmo.** Los niños se fijan y copian las actitudes de sus padres. Si usted les dice a sus niños que la matemática es interesante e importante, ellos reaccionarán.

- **Mostrar que la matemática es pertinente.** Demuéstrele a sus niños cómo las destrezas y estrategias matemáticas pueden ser usadas diariamente. Desde calcular el cambio y planificar la ruta para hacer diligencias hasta doblar una receta, la matemática es una parte importante de la vida diaria. Si usted hace una conexión entre la matemática y las actividades diarias, puede aprovechar oportunidades para reforzar el pensamiento matemático y enviar el mensaje que la matemática es pertinente.

- **Jugar juegos que utilizan la matemática y estrategias.** Casi todos los juegos requieren la matemática—contar, computar, o desarrollar estrategias. También hay libros de rompecabezas matemáticas que usted y sus niños pueden resolver juntos. Pida recomendaciones en su tienda de juguetes o librería local.

- **Mostrar la conexión entre la matemática y el futuro.** Desde carpintería y mecánica automovilística hasta la contabilidad e ingeniería, la matemática podría formar una parte integral de la profesión futura de su niño. Conociendo que la matemática es importante para el futuro puede ayudar a motivar a sus niños.

- **Reforzar los datos de los números.** Practicar las destrezas de la matemática ayudará a sus niños a tener éxito en la sala de clases. Cuente el cambio, utilice tarjetas mnemotécnicas, o juegue juegos.

- **Ayudarles con las tareas.** Los maestros usan las tareas para determinar dónde los niños pueden necesitar más ayuda en la sala de clases. Ofrezca ayudarle a sus niños cuando lo necesiten, pero no les dé todas las respuestas.

Los padres también pueden ayudar a sus niños por medio de:

- **Comunicar con el maestro.** Hable con el maestro de matemática acerca del currículo. ¿Promueve la enseñanza de destrezas para razonar, estrategias, y resolución de problemas? Los maestros deben poder hablar con usted acerca de las áreas de fortaleza y aquellas que necesitan desarrollarse más.

- **Establecer normas altas.** Dígale a sus niños que usted espera que traten de hacer lo mejor que pueden en la matemática. También espere lo mejor de su distrito escolar. En la escuela primaria los niños aprenden las ideas y destrezas matemáticas que necesitarán para lograr buenos resultados académicos en las clases de matemática en la escuela media y secundaria.

Por medio de trabajar juntos, los maestros y padres pueden ayudar a los niños para que lleguen a considerar la matemática pertinente, intrigante, y entretenida.

Recursos

Figure This! contiene problemas matemáticas para los alumnos en la escuela primaria y media. También tiene información para los padres.

www.figurethis.org

El sitio de la Web del Consejo Nacional de Maestros de Matemática incluye una sección para “Familias.”

www.nctm.org

El sitio de la Web del Foro de Matemática proporciona enlaces para una variedad de recursos en línea.

<http://mathforum.org/parents.citizens.html>

En la sección de publicaciones del sitio de la Web de la Alianza para el Aprendizaje Primero, usted encontrará consejos para los padres y un plan de acción diseñado para asegurar que cada niño sea competente en matemática.

www.learningfirst.org

