

Matemáticas con su estudiante de quinto grado

página 1 de 2



A medida que su hijo termina la escuela primaria y se traslada a las matemáticas de la secundaria, puede ser que usted encuentre más difícil ayudarlo con su tarea; por ejemplo, porque usted ya no recuerda las matemáticas o porque es más difícil para usted y su adolescente trabajar juntos en forma productiva. A pesar de eso, usted puede ayudar a su hijo a ser exitoso si le comunica que usted cree que la matemática es útil, importante, accesible e interesante.

Matemáticas en la vida familiar

Al final del quinto grado, los niños deben poder calcular con números más grandes, hacer buenas estimaciones, sumar y restar decimales y fracciones e interpretar tablas y gráficas. Los ejemplos a continuación le dan unas ideas sobre cómo practicar éstas y otras habilidades importantes con su estudiante de quinto grado a medida que avanza en su vida diaria.

En casa

- Cocine con su hijo. Pídale que mida ingredientes y que le ayude a calcular la mitad o el doble de la receta. Pídale que piense en conversiones. *(Esta botella tiene capacidad para 16.9 onzas fluidas de aceite y está llena hasta aproximadamente la mitad. Necesitaremos una taza de aceite para hacer el pan y media taza para nuestra salsa. ¿Tenemos suficiente aceite?)*
- Abra una cuenta de ahorros con su hijo y ayúdele a pensar en formas de ganar y ahorrar dinero.
- Coser, construir y otros proyectos en la casa que puedan involucrar muchas matemáticas. Por ejemplo, pídale a su hijo que le ayude a calcular cuántos galones de pintura o yardas de tela se necesitan para su proyecto.
- Platiquen sobre cómo usted y otros adultos utilizan las matemáticas en sus trabajos o platiquen sobre cómo se involucran las matemáticas en los empleos que a su hijo le interesan.

En la tienda

- En viajes cortos de compras, dígame a su hijo cuánto dinero quiere gastar y luego invítelo a llevar control de lo que está comprando para asegurarse que se mantienen dentro del presupuesto.
- Pídale a su hijo que calcule o estime el nuevo precio de artículos en oferta o la cantidad de dinero que ahorrará.
- Pídale a su hijo que compare diferentes marcas. *¿Cuál es una mejor compra?*
- Pídale a su hijo que calcule precios con base en el costo por libra. *(Esta carne cuesta \$3.99 la libra. Si compramos 3 libras, ¿cuánto costarán?)*

En la marcha

- Pídale a su hijo que lea el horario y vea cuándo debe llegar el próximo bus o tren. Hágale otras preguntas acerca del horario que involucren cálculos de tiempo transcurrido. *(¿Cuán frecuentemente viene ese bus? o Nuestro bus está programado para venir a las 3:17 y llegar al centro de la ciudad a las 4:08. ¿Cuánto dura el viaje?)*
- Pídale a su hijo que calcule precios de gasolina. *(Sólo quiero gastar \$20 en gasolina hoy. Cuesta \$3.87 el galón. ¿Cuántos galones podremos conseguir?)*

Materiales de matemáticas para tener en casa	Juegos que utilizan matemáticas
<p>Mantenga estos artículos en su casa y ayude a su hijo a utilizarlos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • calculadora • regla • cinta métrica • reloj con agujas • tazas medidoras • cucharas medidoras • transportador • compás 	<p>Jugar juegos juntos es una forma relajada y efectiva de mejorar las habilidades básicas de los estudiantes. Los siguientes juegos son adecuados para estudiantes de quinto grado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mancala • Monopolio • ajedrez • Riesgo • Senet • Stratego • Yahtzee • Go

Matemáticas con su estudiante de quinto grado

página 2 de 2

Ayuda con la tarea

Usted le muestra a su hijo que las matemáticas y la escuela son importantes cuando le ayuda con su tarea. También puede ver lo que su hijo está aprendiendo y asegurarse de que su hijo está dominando las habilidades que usted cree que son importantes. Las siguientes ideas pueden ayudar a hacer agradable y productivo el momento de hacer tareas para su hijo.

Actitud

- Enfoque la tarea con una actitud abierta y de que puede hacerlo. Muéstrole que las matemáticas son interesantes y fáciles de hacer.
- Exprese su confianza en su hijo y en su propia habilidad para hacer matemáticas. Aún si usted se frustraba con las matemáticas cuando estaba en el colegio, trate de evitar decir cosas como, "Las matemáticas son tan difíciles." En lugar de eso, puede decir, "Algunas veces me atasco haciendo matemáticas, pero tomo un descanso breve y vuelvo a probar; puede que tenga una nueva idea."
- Mantener las interacciones acerca de las matemáticas en forma relajada y agradable. No sature a su hijo con datos durante la cena.
- Anime la persistencia y la creatividad en la solución de problemas, así como en encontrar la respuesta correcta.

Resolver problemas difíciles

- Tómese tiempo para escuchar antes de ofrecer ayuda. Necesitará saber qué confunde a su hijo antes de que pueda ayudarlo y es importante que su hijo aprenda a describir lo que es confuso y por qué.
- Si ambos están confundidos en un problema, tomen un descanso breve y regresen a verlo en unos minutos.
- Si usted y su hijo se atascaron, enfóquense en escribir una pregunta clara o explicación de lo que es confuso. Haga que su hijo se la muestre al maestro para conseguir ayuda. Esto ayuda a que su hijo tome responsabilidad por su aprendizaje y desarrolle una buena relación con el maestro.
- Consideren pedirle ayuda a un hermano mayor, primo o amigo con la tarea de matemáticas. Aún si usted se siente cómodo con las matemáticas, su hijo puede estar más abierto a que le ayude alguien más.

Estrategias útiles para solución de problemas

- Haga que su hijo resuelva antes un problema similar con números más pequeños y más fáciles.
- Haga que su hijo utilice objetos como frijoles, piezas de pasta o monedas para resolver el problema.
- Represente el problema o dibuje una imagen del problema con su hijo.
- Después de que su hijo haya terminado el problema, haga que revise la respuesta trabajando el problema hacia atrás. (Por ejemplo, si restó para encontrar la respuesta, ahora que sume para revisarlo.) Es importante que los estudiantes revisen su propio trabajo para estar seguros de que sus respuestas tienen sentido y están correctas.
- Platique sobre cómo resuelve problemas: sus procesos de pensamiento y sus métodos pueden ser útiles para su hijo.

Si su hijo batalla

Platique con el maestro de su hijo si él o ella batallan con su tarea. El maestro puede sugerir o proporcionar juegos u hojas de trabajo para utilizar en casa. Establezca metas específicas con el maestro (por ejemplo, dominar todas las operaciones con múltiplos de 12) y lleve un registro del progreso hacia las metas para que la práctica en casa esté enfocada y sea productiva.

Si su hijo sobresale

El maestro de su hijo puede recomendar juegos y actividades que lo reten e involucren. Probablemente usted también quiera suscribirse a una revista de matemáticas para niños, tales como *Math* o *Dynamath*. Los sitios web mencionados a continuación son una buena fuente de problemas, retos y conexiones con las matemáticas del mundo real.
plus.maths.org nrich.maths.org/public/
www.figurethis.org/challenges/challenge_index.htm
www.curiousmath.com

Para obtener más información sobre cómo ayudar a su estudiante del quinto grado con matemáticas, incluyendo antecedentes matemáticos y juegos para practicar en línea, visite www.mathlearningcenter.org/resources/materials/parents5.asp.