
Oficina o currículo e instrucción

Agosto 2026

Plan Math-At-Home de la Ley de Matemáticas de Mississippi



MISSISSIPPI
DEPARTMENT OF
EDUCATION



Plan de Matemáticas en Casa para estudiantes de K-5

El Plan Matemáticas en Casa está diseñado para ayudar a las familias a apoyar el crecimiento matemático de sus hijos más allá del aula. Fomentando la práctica regular, las conversaciones matemáticas, la resolución de problemas y las conexiones con la vida cotidiana, las familias pueden reforzar las habilidades y conceptos que los estudiantes necesitan para convertirse en pensadores matemáticos seguros. Las oportunidades constantes para entender las matemáticas en casa pueden fortalecer el sentido numérico, el razonamiento, la precisión y la perseverancia.

Este plan apoya los objetivos del Proyecto de Ley del Senado 2294 de Mississippi en matemáticas al fortalecer la colaboración entre colegios y familias para mejorar los resultados en matemáticas de los estudiantes desde infantil hasta quinto curso. Juntos, educadores y familias pueden ayudar a los estudiantes a desarrollar habilidades sólidas y fundamentales, explicar su pensamiento y aplicar las matemáticas con éxito en la escuela y en la vida cotidiana.

Haz de las matemáticas un hábito diario

Las matemáticas forman parte de la vida cotidiana. Oportunidades cortas y constantes para contar, estimar, medir, comparar, calcular y resolver problemas pueden ayudar a fortalecer la comprensión matemática de tu hijo. Las familias pueden apoyar las matemáticas hablando sobre números durante las rutinas diarias, jugando, pidiendo a los niños que expliquen su forma de pensar y animando a más de una forma de resolver un problema. El éxito en matemáticas crece a través de la práctica significativa, el razonamiento y la confianza.

Establece un objetivo semanal de matemáticas

- Dedica 5-10 minutos a practicar o hablar de matemáticas al menos 4-5 días a la semana.
- Aprovecha momentos cotidianos como hacer la compra, cocinar, viajar o esperar citas para hablar de matemáticas.
- Practica con objetos encontrados en casa como monedas, cartas, dados, tazas medidoras, relojes, calendarios o objetos del hogar.
- Anima a tu hijo a explicar cómo sabe una respuesta en lugar de centrarse solo en conseguirla rápidamente.

Haz preguntas durante la resolución de problemas

- Antes de resolver: Ayuda a tu hijo a entender el problema haciéndole preguntas como:
 - ¿Cuál es el problema que te pide que encuentres?
 - ¿Qué información sabes?
 - ¿Qué estrategia o representación podría ayudar?
- Durante la resolución: Anima a tu hijo a:
 - Utiliza dibujos, objetos, líneas numéricas, ecuaciones, tablas u otras representaciones
 - Explica cada paso y por qué tiene sentido
 - Prueba otra estrategia si el primer método no funciona
 - Comprueba si la respuesta es razonable.
- Después de resolver: Dedica unos minutos a discutir la solución preguntando:
 - ¿Cómo resolviste el problema?
 - ¿Por qué funciona tu estrategia?
 - ¿Puedes resolverlo de otra manera?
 - ¿Cómo sabes que tu respuesta es razonable? o ¿Qué evidencia matemática respalda tu pensamiento?
 - ¿Qué aprendiste que podría ayudarte con otro problema?

Sentido de número de construcción

Ayuda a tu hijo a desarrollar un pensamiento flexible sobre los números mediante:

- Contar hacia adelante y hacia atrás desde diferentes números iniciales.
- Comparar cantidades y números y preguntar: "¿Qué es mayor? ¿Qué es menos? ¿Cómo lo sabes?"
 - Descomponiendo números y volviéndolos a juntar de diferentes maneras.
 - Estimar cantidades, longitudes, cantidades o totales antes de encontrar una respuesta exacta.
 - Usar el valor posicional para explicar el valor de los dígitos en un número.
 - Conectando la suma, resta, multiplicación y división con situaciones reales.
- Practicar hechos básicos para garantizar la precisión y la eficiencia, pero al mismo tiempo enfatizar la comprensión.
- Utilizar estrategias de cálculo mental y discutir por qué funcionan.

Utiliza representaciones para dar sentido a las matemáticas

Los estudiantes comprenden las matemáticas más profundamente cuando pueden conectar objetos concretos, modelos visuales y símbolos. Anima a tu hijo a mostrar las matemáticas de más de una manera antes de basarse únicamente en un procedimiento escrito. Las representaciones ayudan a los estudiantes a entender relaciones, explicar ideas y conectar conceptos con ecuaciones.

Ayuda a tu hijo a mostrar su forma de pensar

Cuando tu hijo trabaje en un problema de matemáticas, fomenta el uso de:

- Objetos concretos como contadores, monedas, bloques, frijoles o herramientas de medición. Ejemplos: construir grupos, modelar fracciones, comparar cantidades o medir objetos.
- Modelos visuales como dibujos, arrays, líneas numéricas, diagramas de cinta, tablas o gráficos. Ejemplos: dibujar grupos iguales, mostrar saltos en una línea numérica o representar relaciones parte-todo.
- Ecuaciones y símbolos matemáticos que se conectan directamente con el modelo y la explicación del niño. Pide a tu hijo que explique cómo el modelo y la ecuación representan la misma idea matemática.

Rutina para resolver un problema desconocido

Cuando tu hijo se enfrenta a un problema matemático complicado:

1. Lee o replantea el problema e identifica lo que se está preguntando.
2. Identificar la información importante y elegir una estrategia o representación.
3. Resuelve el problema y explica el razonamiento utilizado.
4. Comprobar la exactitud y razonabilidad de la respuesta, y luego revisar si es necesario.

Habla sobre lo que piensa tu hijo

Las matemáticas son más que producir una respuesta. Implican entender los problemas, razonar, explicar ideas y establecer conexiones. Las conversaciones sobre matemáticas ayudan a los niños a organizar su pensamiento y a desarrollar confianza. Lo más importante es crear oportunidades para que tu hijo explique lo que hizo, por qué funciona y qué podría intentar a continuación.

Hablando de las matemáticas de tu hijo

Durante los deberes, los juegos, la cocina, la compra u otras rutinas, haz preguntas que animen a tu hijo a explicar su forma de pensar:

- ¿Qué notas tú?
- ¿Qué sabes ya que pueda ayudar?
- ¿Por qué elegiste esa estrategia?
- ¿Qué parte fue desafiante?
- ¿Cómo puedes mostrar tu pensamiento con un modelo, un dibujo o una ecuación?
- ¿Hay otra forma de solucionarlo?
- ¿Cómo sabes que tu respuesta tiene sentido?

Anima a tu hijo a justificar sus razonamientos

Un buen pensador matemático explica por qué una respuesta o estrategia tiene sentido. Anima a tu hijo a utilizar números, modelos, ecuaciones, ejemplos y lenguaje matemático para apoyar su razonamiento.

Prueba a preguntar:

- "¿Por qué piensas eso?"
- "¿Puedes enseñarme cómo lo sabes?"
- "¿Qué pruebas matemáticas respaldan tu respuesta?"

Haz conexiones

Ayuda a tu hijo a conectar las matemáticas con ideas que ya entiende y con el mundo que le rodea:

- Math-to-self: ¿Dónde has usado este tipo de matemáticas antes?
- Math-to-math: ¿Cómo se conecta esto con otra habilidad, representación o estrategia que conoces?
- Math-to-world: ¿Dónde podrían las personas usar estas matemáticas en la vida cotidiana o en su carrera?

Escribe sobre matemáticas

La escritura puede ayudar a tu hijo a organizar el pensamiento matemático, explicar una estrategia y demostrar comprensión. La escritura matemática no tiene por qué ser extensa. Unas pocas frases, un modelo etiquetado o una breve explicación pueden ayudar a los estudiantes a ser mejores solucionadores de problemas y comunicadores.

Anima a tu hijo a escribir sobre sus matemáticas

Después de resolver un problema, anima a tu hijo a registrar su pensamiento. Las actividades sencillas incluyen:

- Explica una estrategia: "¿Cómo resolviste el problema?"
- Justifica una respuesta: "¿Por qué tiene sentido tu respuesta?"
- Comparar enfoques: "¿Qué estrategia fue más eficiente para este problema y por qué?"

Usar las matemáticas en la vida cotidiana

Las matemáticas no son solo una asignatura escolar. Anima a tu hijo a usar las matemáticas mientras:

- Cuenta el dinero y compara precios
- Mide los ingredientes mientras cocinas
- Indica la hora y calcula el tiempo transcurrido
- Estima distancias, cantidades y totales
- Crea o sigue un presupuesto
- Lee tablas, gráficos, calendarios y estadísticas deportivas