



MATEMÁTICAS

6

PARA FAMILIAS

SEXTO GRADO

Qué esperar:

En sexto grado, las habilidades matemáticas y la comprensión que su hijo está desarrollando serán las bases clave para el éxito en las matemáticas de la preparatoria y la preparación para la universidad y la carrera. Esto incluye el trabajo con proporciones y tasas y con los elementos básicos de álgebra, las variables y las expresiones variables. Esta información es una instantánea del aprendizaje de matemáticas en el sexto grado. Para obtener un listado completo de los estándares académicos de matemáticas, haga [clic aquí](#) o visite sde.ok.gov/oklahoma-academic-standards.

Al final del año escolar, su hijo:

- Desarrollará más habilidades en la suma y la resta de números enteros y en la multiplicación y división de fracciones, decimales y números mixtos.
- Establecerá conexiones entre los problemas del mundo real y los problemas matemáticos relacionados con las proporciones (una comparación de dos o más números que indica sus tamaños en relación con los demás), el área (la cantidad de espacio plano que ocupa una forma), la media (promedio), la mediana (número medio o punto medio), la moda (número que se da más veces) y el rango (diferencia entre el número más alto y el más bajo).
- Representará situaciones del mundo real y problemas de palabras como expresiones, ecuaciones y desigualdades. (Por ejemplo, “Clara corrió 16 kilómetros, que es el doble de lo que corrió Nina. ¿Cuánto corrió Nina?” puede representarse por $2x = 10$, siendo x la distancia que corrió Nina).
- Determinará la posibilidad o probabilidad de que se produzcan acontecimientos. (Por ejemplo, si tienes 12 canicas en una bolsa y las 12 son verdes, es seguro -es decir, hay un 100% de posibilidades- que sacarás una canica verde de la bolsa).

Qué hacer en casa:

- Pida a su hijo que mire el mismo artículo en la tienda en dos tamaños diferentes y que determine qué tamaño es una mejor compra por el dinero.
- Elija cuatro artículos a la venta en una tienda y pida a su hijo que calcule el coste medio (promedio) de los cuatro artículos y cómo cambia la media si se elimina un artículo.
- Muéstrela a su hijo la velocidad a la que conduce y pregúntele cuánto tiempo tardará en llegar a casa a esa velocidad si está a 20 millas de distancia.
- Pida a su hijo que calcule cuánto dinero se ahorraría si le dieran una rebaja con un porcentaje de ahorro. (Por ejemplo, pregunte a su hijo: “Si la camisa tiene un 20% de descuento y originalmente costaba \$40, ¿cuánto pagaremos?”).

USTED ES el primer maestro de su hijo. Aprenda cómo apoyar las metas de los estándares académicos de Oklahoma y por qué son importantes para su hijo. Por favor, manténgase en comunicación regular con los maestros de su hijo y pregunte cómo puede apoyar el aprendizaje de las matemáticas en casa. Cuando las escuelas y las familias trabajan juntas como socios, ¡ayuda a su hijo a lograr el éxito académico!





MATEMÁTICAS

PARA FAMILIAS

Fomentar la curiosidad

Los niños son curiosos por naturaleza y están motivados para aprender sobre las cosas que les interesan. Dado que la curiosidad ayuda a los alumnos a tener éxito en el aula, es importante fomentarla en casa. Ofrezca a su hijo oportunidades para hacer preguntas, ser creativo, descubrir respuestas y explorar su mundo.

Apoye la curiosidad de su hijo con preguntas como éstas:

- ¿Crees que hay números falsos? ¿Por qué o por qué no?
- ¿Qué pasaría si no tuviéramos el número cero?
- Si pudieras hacer un regalo a todos los niños del mundo, ¿qué regalo sería y por qué?

Su hijo tendrá muchas preguntas. No importa si usted no siempre tiene la respuesta. La mejor respuesta siempre es: “Descubrámoslo juntos”.

Fomentar la comunicación

Desarrolle el vocabulario, la capacidad de pensar y la curiosidad de su hijo utilizando nuevas palabras y manteniendo conversaciones que incluyan preguntas que le hagan pensar. La comunicación con los demás da a los niños la oportunidad de ver y comprender que puede haber más de un punto de vista sobre un tema determinado. Aceptar ideas diferentes ayuda a los niños a aprender a llevarse bien con los demás, fomentando relaciones positivas con otros niños y una fuerte imagen de sí mismos.

Apoye las habilidades de comunicación de su hijo con preguntas como éstas:

- ¿Qué objetivos puedes establecer para ayudarte a entender mejor las matemáticas?
- ¿Cuál es tu concepto matemático favorito y por qué?
- ¿Cómo puedes marcar una diferencia positiva para alguien utilizando las matemáticas hoy?

Fomentar la comprensión

La comprensión de las matemáticas se puede considerar como darle sentido a un problema o a una situación del mundo real. Los niños suelen tener dificultades para ver cómo se relacionan las matemáticas con el mundo real o les cuesta estar seguros de que su respuesta tiene sentido. Ayude a su hijo a comprender las matemáticas preguntándole si su solución responde realmente al problema. Preguntar a los niños: “¿Tu respuesta tiene sentido para ti?” los ayuda a detenerse y pensar profundamente en la solución.

ANTES DE RESOLVER

- ¿Qué notas en este problema matemático?
- ¿Qué te hace dudar?
- ¿Qué necesitas saber para poder empezar con el problema?

MIENTRAS SE RESUELVE

- ¿Cómo te recuerda este problema a otro que ya has resuelto o a algo que ya conoces?
- ¿Qué recursos puedes utilizar para entender ideas con las que no estás familiarizado?

DESPUÉS DE RESOLVER

- ¿Esto podría haberse resuelto de otra manera? ¿Qué manera es más eficiente?
- ¿Dónde veríamos esto en el mundo real?
- ¿Podrías ayudar a resolverlo cuando lo veamos de nuevo?

¡Únase a la conversación!

@oksde