



MATEMÁTICAS

4

PARA FAMILIAS

CUARTO GRADO

Qué esperar:

En cuarto grado, se seguirán fortaleciendo las habilidades de matemáticas sobre las habilidades desarrolladas en tercer grado. Una de las principales áreas de estudio en cuarto grado es el uso de la aritmética para resolver problemas. En este grado, los alumnos aprenderán problemas de multiplicación y división más difíciles y sumarán y restarán fracciones y decimales. Esta información es una instantánea del aprendizaje de matemáticas en el cuarto grado. Para obtener un listado completo de los estándares académicos de matemáticas, haga [clic aquí](http://sde.ok.gov/oklahoma-academic-standards) o visite sde.ok.gov/oklahoma-academic-standards.

Al final del año escolar, su hijo:

- Conocerá las operaciones de multiplicación y las divisiones relacionadas para números enteros hasta el 12, como $11 \times 12 = 132$ y $132/11 = 12$.
- Multiplicará y dividirá por 10, 100 y 1,000.
- Sumará y restará fracciones con denominadores iguales. (Por ejemplo, $1/4 + 3/4 = 1$.)
- Leerá y escribirá decimales hasta la centésima. (Por ejemplo, treinta y ocho centésimas es lo mismo que 0,38).
- Creará patrones en aumento y definirá la regla. (El patrón 2, 10, 50, 250, por ejemplo, sigue la regla de multiplicar por 5).
- Nombrará, describirá y clasificará las formas. Por ejemplo, una forma de cuatro lados con la misma longitud es un cuadrado o un rombo.

Qué hacer en casa:

- Cree juegos de multiplicación con cubos numerados, barajas o fichas de dominó.
- Pida a su hijo que multiplique por 10, 100 o 1,000 un límite de velocidad que termine en cero cuando pase la señal en una carretera.
- Anime a su hijo a que le ayude a medir los ingredientes mientras cocina u hornea, y luego pídale que duplique o triplique las medidas de la receta.
- Pida a su hijo que identifique el valor posicional de los números después del punto decimal. (Por ejemplo, en 3,2, el 2 está en el lugar de la décima, mientras que en 49,75 el 5 está en el lugar de la centésima con un valor de .05).
- En el supermercado, pida a su hijo que identifique los valores de cada número en los precios de los artículos.
- Pida a su hijo que lleve un registro de las diferentes formas y ángulos en su barrio en una tableta, una libreta o un teléfono.

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. El juego es una forma maravillosa de desarrollar la curiosidad, así que asegúrese de permitirles mucho tiempo de juego. Anime a su hijo a hacer preguntas, ser creativo, descubrir respuestas y explorar su mundo.

Apoye la curiosidad de su hijo con preguntas como éstas:

- ¿Cuál es tu comida favorita que se corta en trozos? ¿En qué tamaño debemos cortarla? ¿Cuál es la forma de los trozos?
- En todo el mundo, ¿cuál es el animal más alto? ¿El más bajo? ¿Cómo lo averiguarías?
- ¿Cuánto crees que tardan los astronautas en viajar a la Luna?

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 matemática de su hijo con preguntas como éstas:

- ¿Está bien usar una forma de resolver un problema diferente a la de tu amigo? ¿Por qué o por qué no?
- ¿Qué aventura emprenderías si tuvieras \$100,000? ¿Qué podrías hacer? ¿A quién llevarías contigo, y afectaría eso a lo que podrías hacer?
- ¿Cómo ayudaste hoy a alguien con las matemáticas?

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 acerca de este problema matemático?
- ¿Qué te preguntas al respecto?
- ¿Qué necesitas para empezar a trabajarlo?

MIENTRAS SE RESUELVE

- ¿Qué crees que debe ocurrir a continuación?
- ¿Qué otra información sería útil para resolver este problema?
- ¿Qué palabras puedo ayudarte a entender?

DESPUÉS DE RESOLVER

- ¿Cómo te sentiste al trabajar en este problema?
- ¿Cómo podríamos haberlo resuelto de otra manera?
- ¿Dónde más podríamos ver algo similar a esto?

¡Únase a la conversación!

@oksde