



PREPARANDO LOS ESTUDIANTES PARA EL ÉXITO EN EL 8º GRADO

El progreso de su hijo

Un recurso para los padres para entender lo que su hijo debe aprender y ser capaz de hacer este año, y consejos útiles para apoyar el aprendizaje de su hijo en la casa.

Les debemos a nuestros hijos asegurar que reciban una educación que los prepara a progresar en la economía global y la vida cívica. Por esa razón Connecticut subió el estándar y emitió una hoja de ruta instructiva que preparará a nuestros niños para la universidad y las carreras.

Nuestra hoja de ruta, los Estándares Centrales de Connecticut, fija las expectativas del aprendizaje con respeto a lo que los estudiantes deben aprender y ser capaces de hacer en cada nivel de grado para que, para cuando se gradúen de la secundaria, ya estén listos para tener éxito en la universidad y el lugar de trabajo. Estos estándares ayudan en poner un marco claro y consistente para todos involucrados en el aprendizaje de su hijo.

Una regla para medir el éxito estudiantil

Las evaluaciones *Smarter Balanced* miden el progreso estudiantil basado en los estándares, o las expectativas de aprendizaje, para los grados del 3-8 en el arte del lenguaje inglés y las matemáticas. Se pueden usar los resultados como una medida para medir las habilidades que su hijo adquirió durante el año escolar. Las pruebas proveen información sobre los logros en el grado actual y el crecimiento de un grado al siguiente.

Construir un puente entre la escuela y la casa

En la casa, a usted le puede tocar un papel importante en fijar expectativas altas y apoyar a su hijo mientras las cumpla. Si su hijo necesita un poquito de ayuda extra o quiere aprender más sobre algún tema, colabore con su maestro para identificar oportunidades para clases particulares, para participar en grupos después de la escuela, o para buscar otros recursos. Hable a menudo con el maestro de su hijo sobre cómo le va a su hijo más allá de las conferencias de maestros y padres. Usted puede mejorar mucho el impacto del aprendizaje de su hijo mediante construir una conexión entre la casa y la escuela.



Lo que su hijo aprendió en el 7º grado

Las matemáticas

- Aplicar lo que ya sabe sobre las tasas (como millas por hora) y las razones (las relaciones entre dos números) para determinar si dos cantidades tienen una relación proporcional (que tiene tasas o razones equivalentes.)
- Utilizar la proporcionalidad para resolver una variedad de problemas con porcentajes, incluyendo los que involucran descuentos, interés, impuestos y propinas.
- Hacer gráficos que demuestran las relaciones proporcionales y la comprensión informal de la tasa unitaria (la cantidad por 1) como una medida de la pendiente (inclinación) de la línea relacionada.
- Resolver problemas de planteo de varios pasos mediante sumar, restar, multiplicar y dividir números racionales positivos y negativos en cualquier forma (números enteros, fracciones o decimales.)
- Resolver problemas del mundo actual que se puede modelar con una desigualdad, tales como: $x > 8$ o una ecuación como $\frac{1}{4}(x + 5) = 21$ mediante contestar la pregunta: "Para que esa ecuación sea cierta, ¿qué número tiene que ser la x ?"
- Resolver problemas matemáticos y del mundo actual que tienen que ver con el área (el espacio adentro) y la circunferencia (la distancia alrededor) de un círculo, el área de objetos de dos dimensiones tales como triángulos, y el volumen (lo que puede retener) de objetos de tres dimensiones como cajas.
- Utilizar y evaluar la probabilidad de uno (escoger un 4 de un mazo de cartas) y eventos compuestos (escoger un 5 y luego un 2 de un mazo de cartas.)

El arte del lenguaje inglés

- Citar varias piezas de pruebas cuando analiza un texto.
- Comparar y contrastar un cuento, drama, o poema escrito con una versión representada en audio, película o en el escenario.
- Identificar y evaluar ciertas afirmaciones y argumentos de un texto.
- Comparar y contrastar varios textos, incluyendo poemas, cuentos y novelas históricas.
- Determinar cómo la selección de palabra del autor afecta al significado y tono de un texto.
- Producir escritos que son apropiados con respeto a la tarea, el propósito y la audiencia.
- Utilizar la tecnología para producir y publicar escritos que incluyen el enlace a las fuentes. .
- Realizar cortos proyectos de investigación para contestar una pregunta, sacando información de varias fuentes confiables.
- Incluir multimedia and visuales en presentaciones para ayudar en apoyar sus conclusiones.
- Participar con el salón sobre varios textos y temas en las cuales el estudiante está preparado referirse a pruebas en un texto cuando habla de ideas, replantea las ideas de otros, y la comprensión de otras perspectivas.

Favor de notar: Texto se trata de material impreso (libros, periódicos, revistas) así como gráficos, dibujos y multimedia tales como grabaciones visuales o de audio.

Lo que su hijo aprenderá en el 8º grado

Las matemáticas

- Desarrollar la comprensión que cada número racional (tales como $\frac{1}{2}$, 0.3, 2, o -2) se puede escribir como un decimal, pero que la forma decimal de un número irracional (tal como $\sqrt{2}$ o π) no se repite y es infinito (no tiene fin).
- Usar ecuaciones lineales ($y = mx + b$), sistemas de ecuaciones lineales (dos ecuaciones o más), y su comprensión de inclinación (la tasa del cambio) en situaciones de ejemplo y resolver problemas.
- Comparar las propiedades de dos funciones (una regla especial) representadas de dos maneras (tabla, gráfico, ecuación o descripción).
- Utilizar las transformaciones de traslación (deslíces), rotaciones (giros), reflejos (imagen de espejo), y dilataciones (agrandar o reducir) para entender la congruencia (exactamente igual) y semejanza (tamaño proporcional).
- Utilizar el teorema de pitagórico (una ecuación que relaciona lo largo de los lados de un triángulo rectángulo: $a^2 + b^2 = c^2$) para resolver problemas.
- Resolver problemas sobre el volumen (la cantidad que se puede retener) de cilindros, conos y esferas.
- Construir un diagrama de dispersión (muchos puntos en un gráfico) para analizar la relación entre dos cantidades, por ejemplo, la distancia de los brazos extendidos y la estatura.

El arte del lenguaje inglés

- Citar pruebas que apoyan fuertemente el análisis de un libro, artículo, poema o teatro.
- Analizar los puntos de desacuerdo entre dos textos sobre el mismo tema con respeto a asuntos de datos o interpretación.
- Escribir sobre y desarrollar un tema con datos, definiciones, detalles, citas u otra información bien escogida.
- Redactar argumentos que dicen una afirmación, identificando la afirmación de puntos de vistas opuestos y apoyar la afirmación con razones y pruebas de fuentes creíbles y exactas.
- Realizar proyectos de investigación que utiliza muchas fuentes impresas o digitales.
- Usar la tecnología para producir y publicar escritos y colaborar con otros para escribirlas.
- Participar en conversaciones en el salón sobre varios temas, textos, y asuntos mediante expresar ideas y expandir las ideas de otros.
- Escuchar al argumento de otro locutor y evaluar si las afirmaciones están basadas en razonamiento sólido y pruebas e identificar las pruebas irrelevantes.

Favor de notar: Texto se trata de material impreso (libros, periódicos, revistas) así como gráficos, dibujos y multimedia tales como grabaciones visuales o de audio.

Cómo usted puede ayudar a su hijo

Las matemáticas

- Animar a su hijo que no se deje por vencido con un problema que parece difícil al principio.
- Reforzar las matemáticas a través de compartir lo que usted está pensando mientras que trabaje en resolver problemas del mundo actual, específicamente si requiere algo de tiempo y esfuerzo para buscar la solución.
- Señalar las relaciones proporcionales y lineales que son evidentes en situaciones diarias, tales como cocinar, verificar el consumo de combustible por milla, la cuenta del teléfono celular, etc.
- Animar a su hijo que utilice lo que ya sabe para encontrar las soluciones a problemas nuevos.
- Comunicarse con su hijo y sus maestros sobre los éxitos y los retos en la clase de matemáticas.
- Animar a su hijo que use revistas, imágenes prediseñadas (*clipart*), y otras fuentes para encontrar ejemplos de figuras semejantes y congruentes.

El arte del lenguaje inglés

- Animar a su hijo que lea libros, revistas y otros materiales sobre temas de su interés.
- Hacer la pregunta de “y si...¿entonces qué?” sobre los textos que su hijo está leyendo. Y si un personaje fuera a responder de manera diferente a un evento, ¿entonces qué?
- Animar a su hijo que acceda a los recursos en la biblioteca o el internet. Hablen sobre por qué algunos sitios web son más creíbles que otros mediante mirar de dónde viene la información, si es un sitio financiado, y qué tan actual es la información.
- Proveer acceso a un diccionario, aun si sea una versión en línea. Puede que los niños de esa edad no quieran pedir ayudar con las palabras, así que el acceso fácil a un diccionario será útil.
- Animar a su hijo que comparta opiniones sobre asuntos, libros y películas para debatir sobre un tema. Que su hijo respalde sus afirmaciones con pruebas.
- Hacer un juego para ampliar el vocabulario de su hijo. Escojan cinco palabras desconocidas para aprender cada semana y vean qué tan frecuente se usan en conversaciones cotidianas. No solo mejorar el vocabulario, pero también aumenta la comprensión de lectura y habilidades del habla.
- Hablar con sus hijos sobre lo que están leyendo. Que su hijo dé un resumen del texto y hágale preguntas sobre el contenido. Conecte a su hijo con otros materiales, tales como documentos históricos, música, fotografía, o mapas que están relacionados con el tema, el autor, o época.

Recursos

Las matemáticas

Khan Academy

El sitio web de la *Academia Khan* [Khan Academy website](#) provee una biblioteca extensiva de contenido fácil de usar para matemáticas para los niveles K–12. Los estudiantes pueden practicar a su propio ritmo y pueden usar retos interactivos y videos en cualquier computadora con acceso al internet.

Be A Learning Hero

El sitio web *Sea Un Héroe del Aprendizaje* [Be A Learning Hero website](#) apoya a familias en guiar el aprendizaje de sus hijos mediante proveer recursos, herramientas y consejos alineados con las expectativas de su nivel de grado. Ayuda a los padres en entender el progreso de su hijo en las matemáticas y ofrece actividades para construir las habilidades en el hogar.

IXL

El sitio web *IXL* [IXL website](#) ofrece prácticas extensas, alineadas con los estándares en las matemáticas. Los estudiantes reciben recomendaciones personales, comentarios de inmediato y preguntas interactivas que se adaptan a su nivel de habilidades.

El arte del lenguaje inglés

NEWSELA

El sitio web [NEWSELA website](#) provee artículos no ficción de alto interés a los estudiantes que actualizan todos los días. Cada artículo ofrece una selección de cinco niveles diferentes de la lectura por Lexile, haciendo que sea ideal para cada niño.

AdLit:

El sitio web [AdLit website](#) apoya el alfabetismo adolescente con recursos para ambos padres y educadores.

¡Colorín Colorado!

El sitio web [¡Colorín Colorado! website](#) es un proyecto nacional de multimedia que ofrece una gran cantidad de información, actividades y consejos bilingües para educadores y familias de personas aprendiendo el inglés o los que están aprendiendo varios idiomas.

National PTA Parent Toolkit

La misión de la PTA (asociación padres-maestros) es hacer que la potencial de cada niño se realice mediante participar con y empoderar a familias y las comunidades de abogar para todos los niños, ofrecen el sitio web con herramientas para padres del a PTA Nacional [National PTA Parent Toolkit website](#).