



PREPARANDO LOS ESTUDIANTES PARA EL ÉXITO EN EL 9º 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 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 desde 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.

Lo que su hijo aprenderá en el 9º grado

Las matemáticas

- Profundizar y aplicar su comprensión de los conceptos matemáticos previos de los niveles K–8.
- Crear y resolver expresiones matemáticas (relaciones utilizando números y letras sin el signo igual) y ecuaciones (relaciones utilizando números y letras con el signo igual) que describen situaciones de la vida real.
- Crear e interpretar gráficos y sus aplicaciones.
- Usar razonamiento algebraico y geométrico para modelar situaciones de la vida real.
- Comprender las reglas de la probabilidad y usarlas para interpretar datos y evaluar los resultados de decisiones.
- Distinguir entre la correlación (relación) y la causalidad (que tiene en efecto en algo.)
- Interpretar gráfico como la relación entre, o el significado estadístico que relaciona dos variables.

El arte del lenguaje inglés

- Leer obras de la literatura complejas y textos informativos detenidamente y de manera crítica.
- Interpretar lo que leyó y presentar un análisis basado en ejemplos y pruebas del texto.
- Analizar cómo las elecciones del autor crean efectos como misterio, tensión, o sorpresa.
- Leer textos que representan varias épocas, culturas y formas de ver la vida.
- Analizar el impacto de la selección de palabras sobre el significado y el tono.
- Identificar si un argumento dentro de un texto tiene razonamiento válido y prueba suficiente.
- Escribir análisis, informes y resúmenes literarios con ideas lógicas que están bien apoyados con datos, ejemplos y detalles pertinentes.
- Evaluar la credibilidad y la exactitud de fuentes.
- Realizar proyectos cortos y largos de investigación para contestar una pregunta o resolver un problema.
- Usar la tecnología en presentaciones para aumentar la comprensión de conclusiones, pruebas y para añadir interés.

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. audio or visual recordings.

Cómo usted puede ayudar a su hijo

Las matemáticas

- Motivar a su hijo que sea persistente mediante recordarle que las matemáticas requieren paciencia, práctica, tiempo para pensar y reflexionar.
- Demostrar entusiasmo por los estudios matemáticos de su hijo.
- Animar a su hijo que haga preguntas a su maestro durante la clase o después.
- Animar a su hijo que revise sus apuntes de la clase cada noche y que mire a las respuestas a preguntas difíciles para trabajar el problema al revés y determinar cómo llegaron a la solución.
- Darse cuenta de las maneras que personas en el mundo actual usan y aplican matemáticas todos los días y señala estos ejemplos a su hijo.

El arte del lenguaje inglés

- Leer y hablar sobre textos informativos con su hijo tales como periódicos, revistas, guías técnicas o artículos sobre la salud, la ciencia o los estudios sociales.
- Comparar y contrastar películas y videos con libros que leyó anteriormente. Hable con su hijo sobre cuál versión es mejor. Su hijo debe usar pruebas para apoyar sus afirmaciones.
- Ver las noticias con su hijo y luego hablar de los temas o eventos actuales. Animar a su hijo que escriba cartas pidiendo información o elogiando a las acciones de la persona que salió en las noticias.
- Animar a su hijo que comparta sus opiniones sobre asuntos, libros y películas. Su hijo debe apoyar sus afirmaciones con pruebas.
- Aprovechar la tecnología, que su hijo use el internet para investigar temas de su interés.
- Explorar su propio pueblo o ciudad o un lugar de interés mediante leer e investigar, visitar y entrevistar historiadores locales. Motive a su estudiante de la secundaria que haga un video que podría servir como un anuncio para el sitio.
- Preguntar a su hijo sobre sus metas futuras e intereses profesionales. Ayude a su hijo en investigar y juntar varias fuentes de información sobre oportunidades universitarias y profesionales para entonces tomar decisiones informadas.

Recursos

Las matemáticas

Khan Academy

El sitio web de la Academia Kh [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 [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](#).