

## ENGLISH LANGUAGE ARTS

- Read and analyze a variety of 7th grade appropriate text types, genres, and authors
- Summarize and analyze how key details (characters, setting, events, individuals, etc.) interact, support, and elaborate two or more central ideas or themes in texts free of opinion
- Cite several pieces of specific textual evidence to support inferences, conclusions, judgments, and ideas
- Analyze how authors use craft, language, structure, and style (rhyme and repetition) elements in response to audience, genre, meaning, purpose, and task
- Acquire and use language in writing and speaking appropriate to audience, genre, meaning, purpose, and task
- Determine that claims in texts are supported with sound, relevant, and sufficient evidence
- Write well-organized informative and narrative pieces in response to a prompt, task, or text that describe, explain, elaborate, clarify, and convey experiences and ideas
- Construct well-crafted arguments in response to a prompt, task, or text with a clearly stated claim, sufficient and relevant evidence, and opposing viewpoints and counterclaims.
- Demonstrate understanding of standard grammar rules, parts of speech, and conventions (punctuation and spelling) in order to vary language and sentence types for meaning, interest, and style
- Collaborate and communicate effectively with peers on 7th grade topics, texts, and issues utilizing a range of speaking and listening skills
- Grade 7 Parent Guide: <https://bit.ly/2LlThLO>

## MATHEMATICS

- Write and solve proportions for missing values, including solving multi-step percent problems for tax, tip, discounts, and similar real-world ideas
- Solve real-world problems by analyzing circle graphs and percentages
- Add, subtract, multiply, and divide all rational numbers (including fractions, decimals, and negatives) to solve problems
- Understand the concept of probability and determine multiple probabilities using models
- Create equivalent expressions by distributing rational numbers and factoring greatest common factors
- Solve multi-step equations and inequalities
- Calculate the volume and surface areas of right prisms and pyramids
- Calculate the area and circumference of circles and understand the concept of  $\pi$  (pi)
- Understand the concept of fair, unbiased statistical studies and use it to evaluate statistics
- Compare data sets based on mean, median, mean absolute deviation, and visual representations
- Grade 7 Standards for Math: <http://bit.ly/2018math7standards>

## SOCIAL STUDIES

- Summarize the literal meaning of historical documents and interpret various historic perspectives.
- Use maps, charts, graphs, and technology to interpret and draw conclusions about issues in modern societies and regions.
- Analyze the impact of conflict among nations, regions, and groups, including world wars, genocides, and revolutions.
- Evaluate the effectiveness of international organizations (United Nations, European Union, World Trade Organization, OPEC, etc) in building cooperation, addressing global issues, and regulating the world's economy.
- Analyze how modern societies are impacted by disease, innovation, and globalization.
- Explain how natural disasters and environmental conditions affect communities and their decision-making processes.
- Explain how population changes impact modern societies and decision-making processes.
- Summarize the ideas that have shaped the development of government and economic systems and how they impact the people in the region.
- Explain how competition for resources affects nations, and how personal financial decision-making impacts quality of life.
- Explain how culture unites and divides modern societies and regions.
- Grade 7 Standards for Social Studies: <https://bit.ly/2LbdTmc>

## SCIENCE

- Explain how matter and water cycle through the earth's atmosphere.
- Understand how the cycling of matter (water and gases) in and out of the atmosphere relates to earth's atmosphere, weather and climate.
- Predict weather conditions and patterns based on data from maps, satellites and radar.
- Conclude that the good health of humans requires: monitoring the atmosphere, maintaining air quality and stewardship.
- Explain how the motion of an object can be described by its position, direction of motion, and speed with respect to some other object.
- Illustrate and graph changes in motion and force.
- Explain how energy can be transformed from one form to another (specifically potential energy and kinetic energy) using a model or diagram of a moving object (roller coaster, pendulum, or cars on ramps as examples).
- Explain how simple machines such as inclined planes, pulleys, levers and wheel and axles are used to create mechanical advantage and increase efficiency.
- Compare structures and functions of single-celled organisms compared to multi-celled organisms.
- Summarize the general functions of the major systems of the human body.
- Compare asexual and sexual reproduction in various organisms at the cellular level.
- Predict patterns of heredity using Punnett squares and pedigrees.
- Explain how behavioral, genetic and environmental factors influence whether an individual will inherit a specific disease.
- Grade 7 Standards for Science: <https://bit.ly/2OuWagX>

## ARTES DEL LENGUAJE INGLÉS A MATEMÁTICAS

- Leer y analizar una variedad de textos, géneros y autores apropiados para el 7° grado.
- Resumir y analizar cómo los detalles claves (personajes, lugar, eventos, individuos, etc.) comunican, apoyan y elaboran dos o más ideas principales o temas en textos de libre opinión.
- Citar la evidencia específica del texto para apoyar las inferencias, conclusiones, juicios e ideas.
- Analizar cómo los autores utilizan la habilidad, el lenguaje, la estructura y los elementos del estilo (ritmo y repetición) en respuesta a la audiencia, el género, el significado, el propósito y la asignación.
- Adquirir y usar el lenguaje al escribir y hablar de manera apropiada para la audiencia, el género, el significado, el propósito y la asignación.
- Determinar cómo las afirmaciones del texto son apoyadas con una evidencia completa sólida y relevante.
- Escribir composiciones informativas y narrativas bien organizadas en respuesta a un mensaje, asignación o texto que describa, explique, elabore, aclare y comunique experiencias e ideas.
- Desarrollar un escrito bien elaborado en respuestas a una sugerencia, asignación o texto con una afirmación claramente expresada con una evidencia completa y relevante, y puntos de vista opuestos o de debates.
- Demostrar comprensión de las normas básicas gramaticales, las partes del lenguaje y convenciones (puntuaciones y ortografía) para variar el lenguaje y los tipos de oraciones, intereses y estilo.
- Colaborar y comunicarse de manera efectiva con los compañeros sobre los problemas, temas y textos del séptimo grado utilizando una variedad de habilidades para hablar y escuchar.
- Guía para Padres de Séptimo Grado: [bit.ly/2LIThLO](http://bit.ly/2LIThLO)

- Escribir y resolver proporciones con valores desconocidos, incluyendo la resolución de problemas de porcentaje de múltiples pasos, con casos similares del mundo real como impuestos, propinas y descuentos.
- Resolver problemas del mundo real a través del análisis de diagramas o gráficas circulares y porcentajes.
- Sumar, restar, multiplicar y dividir todos los números racionales (incluyendo fracciones, decimales y negativos) para resolver problemas.
- Entender el concepto de probabilidad y determinar múltiples probabilidades usando modelos.
- Crear expresiones equivalentes al distribuir los números racionales y encontrando el factor máximo común.
- Resolver ecuaciones y desigualdades de varios pasos.
- Calcular el volumen y las áreas de superficie de los ángulos rectos de prismas y pirámides.
- Calcular las áreas y la circunferencia de círculos y entender el concepto de  $\pi$  ( $\pi$ ).
- Comprender el concepto de estudios parciales e imparciales estadísticos y utilizarlos para evaluar estadísticas.
- Comparar el conjunto de datos basados en la media, el promedio, la desviación media absoluta y las representaciones visuales.
- Guía para Padres de Séptimo Grado: [bit.ly/2018math7standards](http://bit.ly/2018math7standards)

## ESTUDIOS SOCIALES

- Resumir el significado literal de documentos históricos e interpretar varias perspectivas históricas.
- Utilizar los mapas, las gráficas, los diagramas, y la tecnología para interpretar y graficar conclusiones acerca de los asuntos de la sociedad moderna y las regiones.
- Analizar el impacto del conflicto entre naciones, regiones y grupos, incluidas guerras mundiales, genocidios y revoluciones.
- Evaluar la efectividad de las organizaciones internacionales (Naciones Unidas, Unión Europea, Organización Mundial del Comercio, OPEP, etc.) al establecer una cooperación, para abordar los asuntos globales, regulando la economía mundial.
- Analizar cómo las sociedades modernas se ven afectadas por las enfermedades, la innovación y la globalización.
- Explicar cómo los desastres naturales y las condiciones ambientales afectan a las comunidades y sus procesos en la toma de decisiones.
- Explicar cómo los cambios en la población impactan las sociedades modernas y los procesos en la toma de decisiones.
- Resumir los conceptos que han dado forma al desarrollo de los sistemas gubernamentales y económicos y cómo estos afectan a las personas en la región.
- Explicar cómo la competitividad por los recursos afecta a las naciones y cómo las decisiones personales financieras impactan la calidad de vida.
- Explicar cómo la cultura une y divide a las sociedades modernas y regiones.
- Guía para Padres de Séptimo Grado: [bit.ly/2LbdTmc](http://bit.ly/2LbdTmc)

## CIENCIAS

- Explicar cómo son los ciclos del agua y la materia a través de la atmósfera de la tierra.
- Comprender cómo el ciclo de la materia (agua y gases) dentro y fuera de la atmósfera están relacionadas con la atmósfera de la tierra, el clima y el estado del tiempo.
- Predecir condiciones y patrones climáticos basados en datos de mapas, satélites y radares.
- Concluir que la buena salud de los humanos requiere: observar la atmósfera para mantener y cuidar la calidad del aire.
- Explicar cómo el movimiento de un objeto se puede describir por su posición, dirección de movimiento y la velocidad con respecto a algún otro objeto.
- Ilustrar y graficar los cambios en movimiento y fuerza.
- Explicar cómo se puede transformar la energía de una forma a otra (específicamente energía potencial y energía cinética) usando un modelo o diagrama de un objeto en movimiento (montaña rusa, péndulo o autos en rampas como ejemplos).
- Explicar cómo se usan máquinas simples como planos inclinados, poleas, palancas, ruedas y ejes para crear ventajas mecánicas y aumentar la eficiencia.
- Comparar estructuras y funciones de organismos unicelulares en comparación con organismos multicelulares.
- Resumir las funciones generales de los principales sistemas del cuerpo humano.
- Comparar la reproducción asexual y sexual en varios organismos a nivel celular.
- Predecir patrones de herencia usando los cuadrados y genealogías de Punnett.
- Explicar cómo los factores de medio ambiente, genéticos y de comportamiento influyen si un individuo heredará una enfermedad específica.
- Guía para Padres de Séptimo Grado: [bit.ly/2OuWagX](http://bit.ly/2OuWagX)