



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

As we transition to a new Standards Based Report Card the items below are what ALL students at each grade are expected to Master by the end of the school year.

Grade	Math	Humanities (Reading, Writing, and SS)	Science
Seventh Grade	<p>Use supplementary, complementary, vertical, and adjacent angles to write and solve problems/Utiliza ángulos suplementarios, complementarios, verticales y adyacentes para escribir y resolver problemas</p> <p>Add and subtract rational numbers along a number line/Suma y resta números en una línea numérica</p> <p>Multiply and Divide rational numbers (including fractions) on a number line/Multiplica y divide número racionales (incluyendo fracciones) en una línea numérica</p> <p>Solve real world problems with all four operations including rational numbers/Resuelve problemas del mundo real con las cuatro operaciones incluyendo números racionales</p> <p>Solve real world, multi-step problems with positive and negative</p>	<p>Analyze how the author creates character's different points of view in a text/Analiza cómo crea el autor diferentes puntos de vista del personaje en un texto</p> <p>Determine two or more central ideas and how they change throughout the text; summarize the text without including personal opinions/Determina dos o más ideas centrales y cómo cambian a lo largo del texto; resume el texto sin incluir opiniones personales</p> <p>Explain how story elements, such as character and setting, interact and affect each other/Explica cómo interactúan los elementos de una historia, los personajes y el ambiente, y cómo se afectan los unos a los otros</p> <p>Determine the meaning of words in texts and analyze how an author's word choice affects the tone/Determina el significado de las palabras en textos y analiza cómo la selección de palabras del autor afecta el tono</p>	<p>Analyze data to support cause and effect relationships between resources available and populations in an ecosystem/Analiza información para apoyar la relación de causa y efecto entre los recursos disponibles y las poblaciones de un ecosistema</p> <p>Predict and explain patterns of interaction between organisms in ecosystems/Predice y explica patrones de interacción entre organismos en ecosistemas</p> <p>Construct an argument supported by evidence that changes to an ecosystem affect populations/Elabora un argumento respaldado por evidencias estableciendo que los cambios en un ecosistema afectan a las poblaciones</p> <p>Explain and provide evidence that living things are made up of one cell or multiple cells/Explica y proporciona evidencia de que los seres vivos están formados por una o múltiples células</p>



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

	<p>numbers/Resuelve problemas del mundo real con números positivos y negativos</p> <p>Recognize and represent proportional relationships between two amounts/Reconoce y representa relaciones de proporcionalidad entre dos cantidades</p> <p>Compute unit rates like fractions/Calcula razones unitarias como fracciones</p> <p>Use proportions to solve multi step problems/Utiliza proporciones para resolver problemas de varios pasos</p> <p>Use variables to represent quantities in real world problems/Utiliza variables para representar cantidades en problemas del mundo real</p> <p>Solve real world problems using regular polygon/Resuelve problemas del mundo real usando polígonos regulares</p> <p>Predict the probability of something happening/Predice la probabilidad de que algo suceda</p>	<p>Compare and contrast a fiction and historical account of the same time to understand how authors use or change history/Compara y contrasta una narración de ficción y una histórica del mismo tiempo para entender cómo los autores utilizan o cambian la historia</p> <p>Determine the theme or central idea and how it changes throughout the text; provide a summary of the text/Determina el tema o idea central y cómo cambia a través del texto; proporciona un resumen del texto</p> <p>Compare and contrast a written story to its multimedia version/Compara y contrasta una historia escrita con su version multimedia</p> <p>Determine the meaning of words and how rhyme or repeated sounds affect a poem or story/Determina el significado de las palabras y cómo la rima o los sonidos repetitivos afectan un poema o una historia</p> <p>Analyze how an author uses text structure to organize sections of a text and communicate ideas/Analiza cómo utiliza un autor la estructura del texto para organizar las secciones de un texto y comunicar ideas</p> <p>Evaluate the argument and determine whether the evidence supports the claim or author's</p>	<p>Create a model of a cell and explain how it functions as a whole system/Crea un modelo de una célula para explicar su funcionamiento como un sistema completo</p> <p>Create and use a model to explain that changes in genetic material may affect the structure and function of an organism/Crea y utiliza un modelo para explicar que los cambios en materiales genéticos pueden afectar la estructura y el funcionamiento de un organismo</p> <p>Use Punnett squares to describe the cause and effect of gene transfer from parents to offspring and genetic variation/Usa un cuadro de Punnett para describir la causa y el efecto de la transferencia de genes de padres a hijos y la variación genética</p> <p>Explain how genetic variations of traits in a population can increase the probability of some individuals surviving and reproducing/Explica cómo la variabilidad genética de rasgos en una población puede aumentar la probabilidad de que algunos individuos sobrevivan y se reproduzcan</p> <p>Use graphs and data to explain how natural selection may lead to changes in specific</p>
--	---	---	---



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

	<p>Develop a model of probability and use it to predict something happening/Desarrolla un modelo de probabilidad y lo usa para determinar la probabilidad de que algo suceda</p> <p>Find probabilities of multiple events happening using trees, lists, tables, etc/Encuentra las probabilidades de que varios eventos sucedan utilizando diagramas, listas tablas, etc.</p> <p>Use the order of operations to solve problems/Usa el orden de operaciones para resolver problemas</p> <p>Rewrite problems to provide more understanding of what operations need to happen/ Reescribe los problemas para proporcionar una mejor comprensión de las operaciones que deben ocurrir.</p> <p>Use statistics to gain information about a population./Utiliza estadísticas para obtener información acerca de una población.</p> <p>Use statistics to compare characteristics of populations/Utiliza estadísticas para comparar las</p>	<p>ideas/Evalúa el argumento y determina si la evidencia respalda la afirmación o las ideas del autor</p> <p>Cite several pieces of text evidence to support inferences made from an informational text/Cita varias piezas de evidencia para apoyar las inferencias hechas de un texto informativo</p> <p>Write informational/explanatory texts about a topic that is introduced, organized and analyzed in detail using 7th grade appropriate techniques/Escribe textos informativos/explicativos acerca de un tema el cual introduce, organiza y analiza detalladamente utilizando técnicas apropiadas para el 7o grado</p> <p>Write narratives to develop real or imagined experiences or events using 7th grade appropriate techniques/Escribe narrativas para desarrollar experiencias o eventos reales o imaginarios utilizando técnicas apropiadas para el 7o grado</p> <p>Write arguments with appropriate claims, reasons and evidence using 7th grade appropriate techniques/Escribe argumentos con afirmaciones, razones y evidencias utilizando técnicas apropiadas para el 7o grado</p> <p>Use technology, including the Internet, to</p>	<p>traits over time/Utiliza gráficas y datos para explicar cómo por medio de la selección natural puede haber cambios en algunos rasgos específicos con el paso del tiempo</p> <p>Describe atomic structure of simple molecules using models/Describe la estructura atómica de moléculas simples utilizando un modelo</p> <p>Based on properties of substances can determine if a chemical reaction has occurred/Basándose en las propiedades de las sustancias, puede determinar si ocurrió una reacción química</p>
--	--	--	---



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

	<p>características de poblaciones.</p> <p>Draw geometric shapes that match characteristics./Traza figuras geométricas que tienen características iguales.</p> <p>Describe two dimensional shapes that are slices of three dimensional shapes./Describe figuras de dos dimensiones que han resultado al cortar rebanadas de figuras de tres dimensiones.</p> <p>Use measures of center and variability to describe data/Utiliza medidas de tendencia central y de variabilidad para describir datos</p> <p>Interpret the probability of a chance event/Interpretar la probabilidad de un evento casual.</p> <p>Use data to draw inferences about a population/Usar datos para hacer inferencias sobre una población.</p> <p>Recognize and represent rates associated fractions to solve real world problem/Reconoce y representa fracciones relacionadas a la tasa para</p>	<p>produce and publish writing while citing sources and to collaborate with others/Utiliza la tecnología, incluyendo Internet para producir y publicar escritos citando las fuentes, y para colaborar con otros</p> <p>Draw evidence from literary or informational texts to support analysis, reflection and research while applying the 7th grade reading standards/Obtiene evidencias de textos literarios o informativos para respaldar el análisis, reflexión e investigación, aplicando los estándares de lectura de 7o grado</p> <p>Conduct short research projects to answer a question using several sources and determine future questions to explore/Lleva a cabo proyectos cortos de investigación para responder a una pregunta utilizando varias fuentes de información y determina preguntas para explorar en el futuro</p> <p>Gather information from multiple sources and summarize the information while avoiding plagiarism/Reúne información de varias fuentes y resume la información evitando el plagio</p> <p>Produce writing that is organized and aligned to the task, purpose and audience using 7th grade appropriate techniques/Redacta escritos que están organizados que concuerdan con la</p>	
--	--	--	--



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

	<p>resolver problemas del mundo real</p> <p>Apply the Pythagorean theorem to find distance/Aplica el Teorema de Pitágoras para encontrar una distancia determinada</p> <p>Use cube and square root symbols to solve problems/Utiliza los símbolos de raíz cúbica y cuadrada para resolver problemas</p> <p>Know and apply exponent integer rules to make equivalent expressions/Conoce y aplica las propiedades de exponentes enteros para generar expresiones equivalentes</p> <p>Perform operations with numbers/Realiza operaciones con números</p> <p>Understand the definition of a function/Comprende la definición de funciones</p> <p>Compare properties of two linear functions/Compara propiedades de dos funciones lineales</p> <p>Analyze linear functions/Analiza</p>	<p>indicación, propósito y audiencia utilizando técnicas apropiadas para el 7o</p> <p>With some help from classmates and teachers revise writing as needed with a focus on purpose and audience/Con ayuda de sus compañeros y maestros, cuando sea necesario, revisará escritos enfocándose en el propósito y en la audiencia</p> <p>Create essential questions to help guide inquiry about a topic/Crea preguntas esenciales como guía para la investigación de un tema</p> <p>Ask essential and focusing questions that will lead to independent research/Hace preguntas esenciales y enfocadas para conducir una investigación independiente</p> <p>Determine sources representing multiple points of view that will assist in organizing a research plan/Determina las fuentes que representan varios puntos de vista que le ayudarán a organizar un plan de investigación</p> <p>Determine credibility of sources based upon their origin, authority, and context/Determina la credibilidad de las fuentes basándose en su origen, autoridad y contexto</p> <p>Identify evidence from multiple sources to support claims, noting its limitations/Identifica la</p>	
--	--	---	--



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

	<p>funciones lineales</p> <p>Solve pairs of linear equations/Resuelve parejas de ecuaciones lineales</p> <p>Use random sampling to describe a set of data/Utiliza muestreos al azar para describir un conjunto de datos</p> <p>Describe the effect of dilations, rotations, translations, and reflections/Describe los efectos de dilataciones, rotaciones, translaciones y reflexiones</p> <p>Understand 2D figures are similar if one can be obtained through dialating/rotating the first/Comprende que dos figuras 2D son similares si puede obtener la segunda por medio de dilataciones/rotaciones de la pimera</p> <p>Use numbers in powers of 10 to explain how big something is/Utiliza números por una potencia de 10 para expresar cuan grande es una cantidad</p> <p>Explain how two figures are congruent/Explica cómo dos figuras son congruentes</p>	<p>evidencia de varias fuentes para respaldar las afirmaciones, haciendo notar sus limitaciones</p> <p>Construct explanations using reasoning, correct sequence, examples, and details, while acknowledging their strengths and weaknesses/Elabora explicaciones utilizando razonamientos, sucesiones correctas, ejemplos y detalles al tiempo que reconoce sus puntos fuertes y débiles</p> <p>Explain the origins, functions, and structure of government with reference to the U.S. Constitution, Illinois Constitution, and other systems of government/Explica el origen, funciones y estructura del gobierno refiriéndose a la Constitución de los EUA</p> <p>Use mapping and graphing to represent and analyze spatial patterns of different environmental and cultural characteristics/Crea mapas y gráficas para representar y analizar patrones territoriales con diferentes características ambientales y culturales</p> <p>Explain how external benefits and costs influence choices/Explicar cómo los beneficios y los costos externos influyen en las opciones/decisiones</p> <p>Analyze connections among events and developments in broader historical</p>	
--	---	--	--



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

	<p>Graph proportional relationships, finding slope./Grafica relaciones proporcionales, encontrando la pendiente.</p> <p>Use similar triangles to describe slope./Utiliza triángulos similares para describir una pendiente.</p> <p>Solve linear equations with one variable./Resuelve ecuaciones lineales con una variable</p> <p>Know and apply the properties of integer exponents./Sabe y aplica las propiedades de los exponentes enteros.</p> <p>Understand that every number has a decimal expression/Comprende que cada número tiene una expresión (expansión) decimal</p> <p>Apply the Pythagorean theorem to find the distance between two points/Aplica el Teorema de Pitágoras para encontrar la distancia entre dos puntos</p>	<p>contexts/Analiza la relación que existe entre los acontecimientos y el desarrollo en contextos históricos más amplios</p> <p>Analyze multiple factors that influenced the perspectives of people during different historical eras/Analiza múltiples factores que influyeron en la perspectiva de las personas durante diferentes épocas de la historia</p> <p>Detect possible limitations in the historical record based on evidence collected from different kinds of historical sources/Detecta las posibles limitantes de los registros históricos basándose en la evidencia recopilada en diferentes fuentes históricas</p> <p>Compare the central historical arguments in secondary works across multiple media/Compara los argumentos centrales históricos de las obras secundarias a través de medios múltiples</p> <p>Analyze the power and limits of governments, public officials, and bureaucracies at different levels in the United States and other countries./Analiza el poder y los límites de los gobiernos, funcionarios públicos y de las burocracias en los diferentes niveles de los Estados Unidos y de otros países.</p> <p>Apply civic virtues and democratic principles in</p>	
--	--	--	--



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

		<p>school and community settings/Ejerce virtudes cívicas y principios de democracia en los entornos escolares y comunitarios.</p> <p>Develop procedures for making decisions in historic and contemporary settings (such as the school, civil society, or local, state or national government)./Desarrolla procedimientos para tomar decisiones en entornos históricos y contemporáneos (tales como la escuela, sociedad civil o local, estado, gobierno nacional).</p>	
--	--	---	--