



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	Integrated Math	Humanities	Science
Eighth Grade	<p>Understand and graph functions with domain and range/Comprende y grafica funciones con dominio y rango</p> <p>Use function notation to evaluate many types of functions/Utiliza notación funcional para evaluar varios tipos de funciones</p> <p>Use function notation to evaluate many types of functions/Utiliza notación funcional para evaluar varios tipos de funciones</p> <p>Recognize and define explicit and recursive sequences as functions/Reconoce y define sucesiones recursivas como funciones</p> <p>Interpret key features of a functions that describe how the function behaves/Interpreta las características clave de una función que describen cómo se comporta la función</p> <p>Identify a reasonable domain and range of a function based on its graph/Identifica un dominio razonable y un rango en base a su gráfica</p> <p>Interpret the meaning of the slope/Interpreta el significado de pendiente</p>	<p>Determine a theme of a text and how the author uses characters, setting and plot to develop the theme; Summarize the text without using personal opinions/Determina un tema de un texto y cómo utiliza el autor los personajes, ambiente y trama para desarrollar el tema; resume el texto sin incluir opiniones personales</p> <p>Determine the meaning of words and analyze how word choice affects meaning and tone including references to other literary texts/Determina el significado de las palabras y analiza cómo la selección de palabras afecta el significado y el tono incluyendo las referencias a otros textos literarios</p> <p>Analyze how an author structures paragraphs and sentences in a text to communicate an important idea/Analiza cómo el autor organiza los párrafos y las oraciones en el texto para comunicar una idea importante</p>	<p>Use data to explain the relationship between force, mass, and acceleration of an object/Utiliza datos para explicar la relación que existe entre la fuerza, la masa y la aceleración de un objeto</p> <p>Design, evaluate, and improve a device to minimize force of a collision/Diseña, evalúa y mejora un artefacto (dispositivo) para minimizar la fuerza de una colisión o impacto</p> <p>Develop and use models to show energy can be stored or converted/Desarrolla y utiliza modelos para mostrar que la energía se puede conservar o transformar</p> <p>Design, build, and refine a device that works within given constraints to convert one form of energy into another form of energy/Diseña,</p>



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

	<p>Find the average rate of change/Encuentra la tasa promedio de cambio</p> <p>Create a function and use the equation to solve problems/Crea una función y usa una ecuación para resolver problemas</p> <p>Create and graph two variable equations/Crea y grafica dos ecuaciones variables</p> <p>Solve and graph systems of equations and inequalities/Resuelve y grafica sistemas de ecuaciones y desigualdades</p> <p>Solve equations for variables/Resuelve ecuaciones con variables</p> <p>Create and explain real world phenomenon with linear, exponential, or quadratic equations/Crea y explica fenómenos del mundo real con ecuaciones lineales, exponenciales o cuadráticas</p> <p>Find a solution to a system of equations from a graph or a table/Encuentra una solución a un sistema de ecuaciones en una gráfica o una tabla</p> <p>Graph linear equalities and systems of equalities/Grafica igualdades lineales y sistemas de desigualdades</p> <p>Describe the end behavior of a function/Describe el comportamiento final de una función</p> <p>Decide if a scenario has a linear or exponential</p>	<p>Describe and evaluate the argument and determine whether the evidence supports the claim or author's ideas, recognize when irrelevant information is presented/Describe y evalúa el argumento y determina si la evidencia respalda la afirmación o las ideas del autor, reconoce cuando se presenta información irrelevante</p> <p>Analyze two or more texts on the same topic to determine where the texts disagree about the facts presented/Analiza dos o más textos del mismo tema para determinar en qué parte(s) de los textos hay discrepancias en la información que se presenta</p> <p>Analyze dialogue to understand how it affects the story/Analiza diálogos para comprender cómo afectan la historia</p> <p>Analyze how an author uses differences in character's points of view in order to create suspense or humor/Analiza cómo el autor utiliza diferentes puntos de vista en los personajes para crear suspenso o humor</p> <p>Determine the advantages and disadvantages of using different means of communication to present a particular topic or idea/Determina las ventajas y desventajas de utilizar diferentes medios de</p>	<p>construye y perfecciona un artefacto (dispositivo) que funcione dentro de las restricciones dadas para convertir una forma de energía a otra forma de energía</p> <p>Use mathematical representations to support a claim regarding relationships among the frequency, wavelength, and speed of waves traveling in various media/Utiliza representaciones matemáticas para respaldar una afirmación referente a las relaciones que existen entre la frecuencia, longitud de las ondas y la velocidad de las ondas que viajan a través de varios medios</p> <p>Evaluate the validity and reliability of claims in published materials of the effects that different frequencies of electromagnetic radiation have when absorbed by matter/Evalúa la validez y la confiabilidad de de afirmaciones hechas en publicaciones sobre el efecto que diferentes frecuencias de radiaciones electromagnéticas tienen al ser abosrbidas por la materia</p>
--	---	--	--



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

	<p>solution/Decide si una situación determinada tiene una solución lineal o exponencial</p> <p>Check for congruence using transformations/Revisa si hay congruencia utilizando transformaciones</p> <p>Determine triangle congruence/Determina congruencia triangular</p> <p>Use coordinates to prove geometric theorems./Utiliza coordenadas para probar teoremas geométricos.</p> <p>Find and use slope to solve geometric problems./Encuentra y utiliza la pendiente para resolver problemas geométricos.</p> <p>Use coordinates to calculate perimeter./Utiliza coordenadas para calcular perímetros.</p> <p>Use units to solve problems./Utiliza unidades para resolver problemas.</p> <p>Define appropriate quantities for modeling./Determina cantidades apropiadas para modelar.</p> <p>Choose a level of appropriate accuracy./Escoge un nivel adecuado de exactitud.</p> <p>Represent data with plots./Representa datos como puntos en gráficas o diagramas.</p> <p>Use statistics to describe and compare the shape of</p>	<p>comunicación para presentar un tema o idea en particular</p> <p>Recognize how modern fiction uses themes and patterns from traditional works of literature/Reconoce cómo la ficción moderna utiliza temas y patrones de obras de la literatura tradicional</p> <p>By the end of the year, read and comprehend literature at a 8th grade level independently and proficiently./Al término del año, lee y comprende independiente y competentemente literatura al nivel de 8o grado.</p> <p>By the end of the year, read and comprehend informational text at a 8th grade level independently and proficiently./Al término del año, lee y comprende, independiente y competentemente, textos informativos al nivel de 8o grado.</p> <p>Write arguments with appropriate claims, reasons and evidence using 8th grade appropriate techniques/Escribe argumentos con afirmaciones, razones y evidencias utilizando técnicas apropiadas para el 8o grado</p>	<p>Explain how devices can use waves to capture and transmit information and energy/Explica como los artefactos pueden usar ondas para capturar y transmitir información y energía</p>
--	---	--	--



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

	<p>data plots./Utiliza estadísticas para describir y comparar las figuras de los puntos de los datos marcados en gráficas.</p> <p>Interpret statistics to make conclusions about data. Interpreta estadísticas para sacar conclusiones acerca de datos (información).</p> <p>Fit a function to data. /Ajusta los datos a una función.</p> <p>Know precise definitions of geometric vocabulary./Sabe las definiciones correctas del vocabulario de geometría.</p> <p>Use transformations as functions/Utiliza las transformaciones como funciones.</p> <p>Describe rotation and reflections of regular polygons./Describe la rotación y reflexión de polígonos regulares</p> <p>Define rotation, reflection, and translation of angles, circles, lines./Describe la rotación, reflexión y traslación de ángulos, círculos y líneas.</p> <p>Transform a given geometric figure./Transforma una figura geométrica determinada.</p> <p>Graph linear and quadratic functions, showing intercepts, max and minimum./Grafica funciones lineales y cuadráticas, mostrando puntos de intersección, máximo y mínimo.</p> <p>Compare properties of two different</p>	<p>Write informational/explanatory texts about a topic that is introduced, organized and analyzed in detail using 8th grade appropriate techniques/Escribe textos informativos/explicativos acerca de un tema el cual introduce, organiza y analiza detalladamente utilizando técnicas apropiadas para el 8o grado</p> <p>Write narratives to develop real or imagined experiences or events using using 8th grade appropriate techniques/Escribe narrativas para desarrollar experiencias o eventos reales o imaginarios utilizando técnicas correspondientes al 8o grado</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>Draw evidence from literary or informational texts to support analysis, reflection and research while applying the 8th grade reading standards/Obtiene evidencia de textos literarios o informativos paa respaldar el análisis, reflexión e investigación, aplicando los estándares de lectura de 8o grado</p>	
--	---	---	--



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

	<p>functions./Compara las propiedades de dos funciones diferentes.</p> <p>Define steps to build a function./Determina los pasos para crear una función.</p> <p>Use arithmetic and geometric sequences to build functions./Utiliza secuencias aritméticas y geométricas para crear funciones.</p> <p>Identify the graph of a changed function./Identifica la gráfica de una función modificada.</p> <p>Solve linear equations and inequalities with one variable./Resuelve ecuaciones lineales e inecuaciones con una variable.</p> <p>Prove that equations with two variables are related./Prueba que las ecuaciones con dos variables están relacionadas.</p> <p>Solve linear systems of equations./Resuelve sistemas de ecuaciones lineales.</p> <p>Explain steps in solving an equation./Explica los pasos para resolver una ecuación.</p> <p>Interprete linear or exponential parameters./Interpreta parámetros lineales o exponenciales.</p>	<p>Use technology, including the Internet, to produce and publish writing that conveys information and ideas efficiently and to collaborate with others/Utiliza la tecnología incluyendo Internet, para producir y publicar escritos que transmiten información e ideas eficazmente y para colaborar con otras personas</p> <p>Assess individual and collective capacities to take action to address problems and identify potential outcomes/Evalúa las capacidades individuales y colectivas con el fin de tomar medidas para abordar los problemas e identificar los posibles resultados</p> <p>Compare the means by which individuals and groups change societies, promote the common good, and protect rights/Comparar los medios por los cuales los individuos y grupos cambian las sociedades, promueven el bien común y protegen los derechos</p> <p>Explain how global changes in population distribution patterns affect changes in land use/Explica cómo los cambios globales en los patrones de distribución de la población afectan los cambios en el uso del suelo</p> <p>Explain how external benefits and costs influence choices/Explicar cómo los</p>	
--	---	---	--



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

		<p>beneficios y los costos externos influyen en las opciones/decisiones</p> <p>Explain barriers to trade and how those barriers influence trade among nations/Explica los obstáculos del comercio y cómo dichos obstáculos influyen el comercio entre las naciones</p> <p>Analyze connections among events and developments in broader historical context/Analiza la relación que existe entre los acontecimientos y el desarrollo de los contextos históricos más amplios</p> <p>Analyze multiple factors that influenced the perspectives of people during different historical eras/Analiza multiple 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</p>	
--	--	---	--



Standards Based Practices Essential Learnings By Grade and Subject

		históricos de las obras secundarias a través de medios múltiples	
--	--	--	--