

KINDER

MATEMÁTICAS

De Kinder hasta el doceavo grado la enseñanza de matemáticas se enfoca en prácticas y actividades para promover e integrar los ocho estándares de la practica matemática y los estándares de aprendizaje del estado de Washington.

Prácticas de matemáticas:

1. Encontrar el sentido de los problemas y perseverar para resolverlos.
2. Razonamiento abstracto y cuantitativo.
3. Construcción viable de argumentos y critica del razonamiento de los demás.
4. Modelar con matemáticas.
5. Utilizar las herramientas adecuadas de manera estratégica.
6. Atención a la precisión.
7. Buscar y utilizar la estructura.
8. Buscar y expresar regularidad en el razonamiento repetido.

El tiempo de instrucción debe enfocarse en estos estándares fundamentales de aprendizaje:

1. Cuenta en secuencia hasta 100 y objetos de 0 a 20.
2. Demuestra correspondencia de uno a uno de los objetos hasta 20 y escribe los números correspondientes.
3. Compara los números.
4. Suma y resta números dentro de 10.
5. Trabaja con los números 'teen' para tener un entendimiento más a fondo del valor posicional.

CIENCIAS

De Kinder a doceavo grado la enseñanza de ciencias se enfoca en prácticas y actividades para promover e integrar las ocho prácticas de ciencias e ingeniería y los estándares de ciencias de la siguiente generación. En cada grado, los estudiantes desarrollan un entendimiento de las ciencias físicas, ciencias de vida, y las ciencias de la tierra y el espacio. Hay enfoque adicional en incorporar el cuestionamiento estudiantil y el razonamiento crítico con STEAM (ciencias, tecnología, ingeniería, arte, y matemáticas).

Prácticas de ciencias e ingeniería:

1. Hacer preguntas y definir problemas
2. Desarrollar y utilizar modelos
3. Planear y llevar a cabo investigaciones
4. Analizar e interpretar información
5. Utilizar pensamientos matemáticos y computacionales
6. Construir explicaciones y diseñar soluciones
7. Participar en argumentos basados en pruebas
8. Obtener, evaluar, y comunicar información

El tiempo de instrucción se enfoca en estas preguntas y términos fundamentales:

1. ¿Qué sucede si empujas o jalas un objeto? (fuerza, movimiento, gravedad, energía, y fricción)
2. ¿Qué necesitan las plantas y animales para sobrevivir? (hábitat, medio ambiente, vivas, sin vida)
3. ¿Cómo es el clima hoy, y como es diferente al clima de ayer? (atmosfera, durante el día, durante la noche, a la salida del sol, a la puesta del sol, precipitación, pronostico, temperatura)