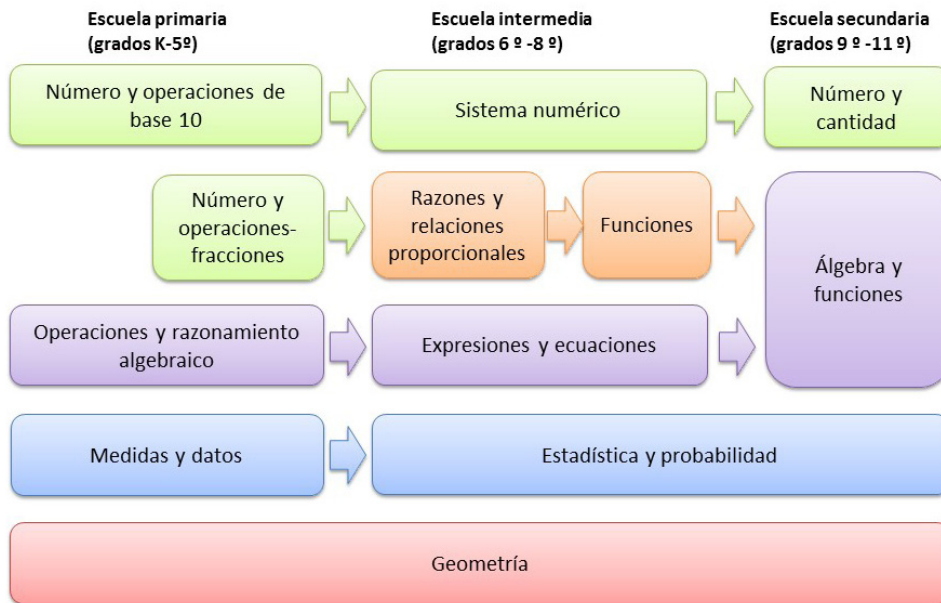




Matemáticas para la Escuela Intermedia

Publicado 2017, página 1/2

Las matemáticas en los grados de 6^o a 8^o continúan desarrollando la comprensión de conceptos aprendidos desde kínder hasta el 5^o grado, y crean los fundamentos para las matemáticas de la escuela secundaria. El plan de estudios básico de Matemáticas del SFUSD, que concuerda con los Estándares Comunes Básicos para Matemáticas, es un plan de estudios riguroso para todos los estudiantes, y apropiado para el nivel de su desarrollo.



Esta gráfica muestra cómo avanzan los temas a lo largo de la trayectoria matemática de un estudiante. Por ejemplo, el trabajo que los estudiantes realizan con fracciones en los grados de 3^o a 5^o los prepara para el razonamiento proporcional en los grados de 6^o a 8^o. El razonamiento proporcional (la capacidad de comparar dos cosas utilizando el razonamiento multiplicativo, y luego aplicar este modo de pensar a una nueva situación) es uno de los temas más importantes de las matemáticas de la escuela intermedia porque ayuda a los estudiantes a navegar una variedad de situaciones matemáticas de la vida diaria (por ejemplo, encontrar la mejor oferta entre diferentes tamaños de paquetes,) y los prepara para el razonamiento algebraico.

CCSS para las Matemáticas del 6^o grado

<ul style="list-style-type: none"> Razonamiento que utiliza proporciones y tasas
<ul style="list-style-type: none"> Operaciones con fracciones y decimales Entender los números negativos
<ul style="list-style-type: none"> Expresiones algebraicas y ecuaciones
<ul style="list-style-type: none"> Área de triángulos y cuadriláteros Superficie y volumen de los prismas rectangulares
<ul style="list-style-type: none"> Representación de distribuciones de datos Medidas del centro y extensión

CCSS para las Matemáticas del 7^o grado

<ul style="list-style-type: none"> Relaciones proporcionales y razonamiento
<ul style="list-style-type: none"> Operaciones con números positivos y negativos
<ul style="list-style-type: none"> Representación y resolución de problemas con expresiones, ecuaciones y desigualdades algebraicas
<ul style="list-style-type: none"> Construir y describir ángulos y figuras Superficie y volumen de prismas
<ul style="list-style-type: none"> Probabilidad Describir y comparar poblaciones

CCSS para las Matemáticas del 8^o grado

<ul style="list-style-type: none"> Análisis de gráficas Introducción a las funciones
<ul style="list-style-type: none"> Números irracionales
<ul style="list-style-type: none"> Raíces y exponentes Funciones lineales Sistemas de ecuaciones lineales
<ul style="list-style-type: none"> Transformaciones Relaciones angulares Teorema de Pitágoras Volumen de cilindros, conos y esferas
<ul style="list-style-type: none"> Datos bivariantes

A lo largo de sus experiencias matemáticas, desde kínder hasta la escuela secundaria, los estudiantes desarrollan y utilizan los Estándares para la Práctica de las Matemáticas con el fin de convertirse en pensadores matemáticos poderosos, que solucionan problemas. También hay estándares de contenido específicos para cada grado. De 6^o a 8^o grado, los estudiantes exploran el campo de las proporciones y relaciones proporcionales, el sistema numérico, expresiones y ecuaciones, geometría, estadística y probabilidad, y funciones.



Matemáticas para la Escuela Intermedia

Publicado 2017, página 2/2

En las escuelas secundarias del SFUSD, los estudiantes tomarán cursos de Álgebra 1, Geometría, Álgebra 2 y una variedad de cursos más avanzados. Los conceptos matemáticos que los estudiantes aprenden en los grados 6º, 7º y 8º son apoyos esenciales para el trabajo más abstracto que realizarán en la escuela secundaria.

Todos los estudiantes pueden llegar a tomar los cursos avanzados (AP), de Matemáticas (Estadísticas AP, Calculo AP AB, y Calculo AP BC) por medio de una variedad de secuencias de cursos en la escuela secundaria. La secuencia de cursos o programa que el estudiante elige es una elección que hace la familia.

Consulte los siguientes portales de internet para obtener más información:

- Los Estándares Comunes Básicos del Estado para las matemáticas:
www.corestandards.org/Math
- Secuencia de los cursos de la escuela secundaria y opciones de aceleración:
www.sfusdmath.org/high-school-pathways
- Prueba de Validación de Matemáticas:
www.sfusdmath.org/MVT
- Recursos para las matemáticas para los estudiantes y los padres:
www.sfusdmath.org

For Translations in Español, 中文, Tagalog, Tiếng Việt and عربي , please visit: www.sfusd.edu/math