

Medford School District

Mathematics Sequence

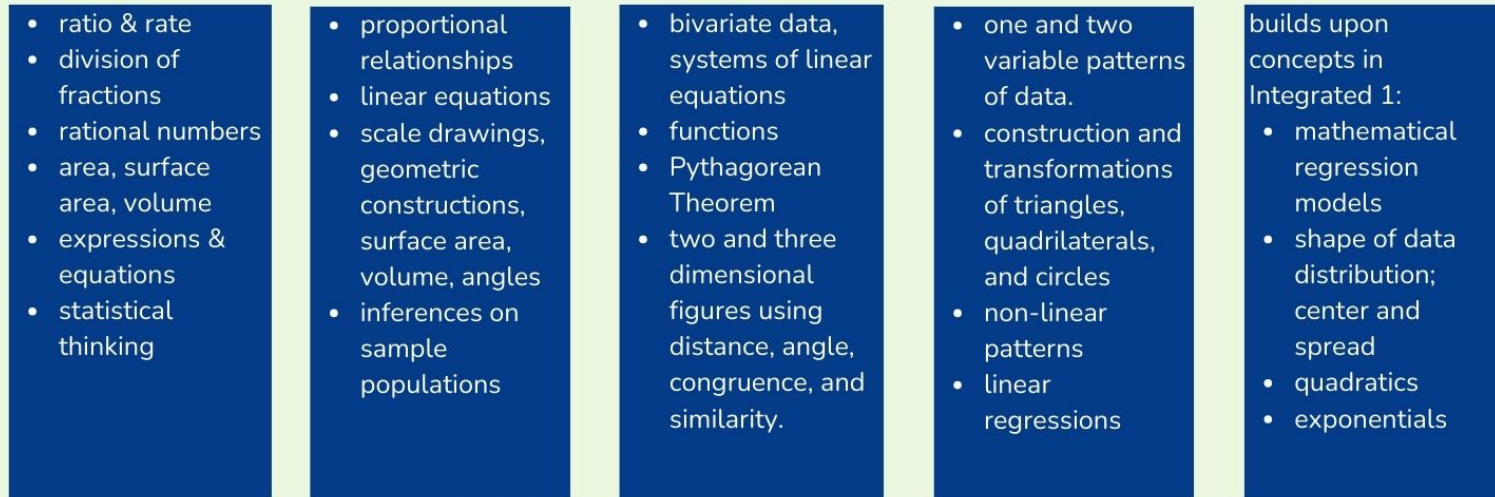
Grade Level



Course Title



Skills & Concepts



Applied +1 courses apply high school skills and knowledge in complex real-life contexts.

AP Statistics

Probability and Statistics in Gaming and Business

Consumer and Business Mathematics

Technical Mathematics in the Workforce

Algebraic Reasoning

Pre-Calculus
*pre-requisite: Algebraic Reasoning

AP Calculus AB
*pre-requisite: Pre-Calculus

AP Calculus BC
*pre-requisite: AP Calculus AB

Integrated Courses: Interwoven Concepts of Algebraic, Number, Geometric, and Data Reasoning

High School Graduate Requirement:
3 credits = Integrated 1 & 2 + 1 **applied course of choice**
*requires a pre-requisite
**test-out option for Calculus pathway

Distrito Escolar de Medford

Secuencia de Matemáticas

Nivel de Grado

6.º Grado

7.º Grado

8.º Grado

9.º Grado

10.º Grado

Grado 11 y/o Grado 12

Cursos de Matemáticas Aplicadas (nivel avanzado/adicional) - 1 crédito
Cursos optativos de 1 año de duración

Los cursos "Applied +1" aplican las habilidades y los conocimientos adquiridos en la educación preparatoria a contextos complejos de la vida real.

Título del Curso

Integrado 6

Integrado 7

Integrado 8

Integrado 1 de la Escuela Preparatoria

****Integrado 2 de la Escuela Preparatoria**

Estadística AP

Probabilidad y Estadística en los Juegos de Azar y los Negocios

Matemáticas para el Consumidor y los Negocios

Modelado Matemático

Razonamiento Algebraico

Precálculo

*requisito previo: Razonamiento Algebraico

Cálculo AP AB

*requisito previo: Precálculo

Cálculo AP BC

*requisito previo: Cálculo AP AB

Habilidades y Conceptos

- razón y tasa
- división de fracciones
- números racionales
- área, área superficial, volumen
- expresiones y ecuaciones
- pensamiento estadístico

- relaciones de proporcionalidad
- ecuaciones lineales
- dibujos a escala, construcciones geométricas, área superficial, volumen, ángulos
- inferencias sobre poblaciones muestrales

- datos bivariados, sistemas de ecuaciones lineales
- funciones
- Teorema de Pitágoras
- figuras bidimensionales y tridimensionales utilizando distancia, ángulo, congruencia y semejanza

- patrones de datos de una y dos variables
- construcción y transformaciones de triángulos, cuadriláteros y círculos
- patrones no lineales
- regresiones lineales

- se basa en conceptos de Integrado 1:
- modelos de regresión matemática
 - forma de la distribución de datos; centro y dispersión
 - funciones
 - cuadráticas
 - funciones exponenciales

Cursos Integrados: Conceptos Entrelazados de Razonamiento Algebraico, Numérico, Geométrico y de Datos

Requisito de Graduación de la Escuela Preparatoria:
3 créditos = Integrado 1 y 2 + 1 curso aplicado a elección

*requiere un requisito previo

**opción de exención mediante examen para la ruta de Cálculo