



УЧЕБНЫЕ ТЕМЫ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ 9 КЛАССА

Алгебра:

- Решение уравнений и неравенств.
- Функции и их графики.
- Квадратные уравнения и квадратные функции.
- Пропорциональность и линейные функции.
- Системы уравнений и неравенств.
- Показательные и логарифмические функции.
- Бином Ньютона и многочлены.
- Прогрессии.

Геометрия:

- Теоремы о треугольниках (например, теорема Пифагора, теорема синусов и косинусов).
- Построение и анализ графиков простых и сложных геометрических фигур.
- Теоремы о четырехугольниках.
- Преобразования геометрических фигур (повороты, отражения, сжатия и растяжения).
- Работа с плоскими и пространственными фигурами (площади, объемы).
- Теорема о касательной к окружности.

Тригонометрия:

- Основные понятия о тригонометрии (синус, косинус, тангенс, котангенс).
- Тригонометрические функции и их связь с прямоугольными треугольниками.
- Решение простых тригонометрических уравнений и неравенств.
- Тригонометрические преобразования и их графики.

Вероятность и статистика:

- Основные понятия вероятности и статистики.
- Работа с графиками и диаграммами.
- Решение задач на вероятность и статистику.
- Описательная статистика (среднее значение, медиана, мода).

Аналитическая геометрия:

- Уравнения прямых и окружностей на плоскости.
- Расстояния и углы между прямыми и плоскостями.
- Решение геометрических задач с использованием алгебраических методов