

## Программа по математике для поступающих в 9 класс

- Формулы сокращенного умножения. Тождественные преобразования выражений.
- Решение квадратных уравнений. Теорема Виета.
- Модуль числа. Построение графиков функций, в аргументе которых содержится модуль.
- Метод замены переменных при решении уравнений, неравенств и систем.
- Делимость целых чисел. Основные признаки делимости. Остатки.
- Понятия процента числа. Решение текстовых задач на проценты.
- Прямолинейное движение. Решение текстовых задач на движение.
- Решение текстовых задач на работу и смеси.
- Прямоугольные треугольники. Теорема Пифагора.
- Высота, медиана, биссектриса треугольника. Формулы для нахождения площади треугольника.
- Подобные треугольники, признаки подобия.
- Трапеция, параллелограмм, их свойства. Формулы для нахождения площадей трапеций и параллелограммов.
- Решение задач на построение циркулем и линейкой.