



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА



ПЕРВЫЙ ЛОБАЧЕВСКОГО – ФИЛИАЛ МГУ В Г. УСТЬ-ЛАБИНСКЕ

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ 2024 ГОДА
ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В 9 КЛАСС
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО, БИОЛОГО-ХИМИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЙ**

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