



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА



ПЕРВЫЙ ЛОБАЧЕВСКОГО – ФИЛИАЛ МГУ В Г. УСТЬ-ЛАБИНСКЕ

---

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ 2025 ГОДА  
ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В 8 КЛАСС  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ,  
БИОЛОГО-ХИМИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ИНФОРМАТИЧЕСКОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТИ**

1. Делители и кратные натурального числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное.
2. Прямолинейное движение. Понятие средней скорости. Решение текстовых задач на движение.
3. Понятие процента. Решение текстовых задач на проценты.
4. Решение текстовых задач на работу и смеси.
5. Раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых. Разложение на множители.
6. Решение линейных уравнений и систем линейных уравнений. Построение графика линейной функции.
7. Треугольники, признаки равенства треугольников.
8. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Свойства равнобедренного треугольника.
9. Параллельные прямые. Признаки параллельности прямых.
10. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Теорема о сумме углов треугольника.
11. Прямоугольные треугольники, их свойства.
12. Решение задач на построение циркулем и линейкой.