



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА  
**СУ "ДИМИТЪР БЛАГОЕВ"**

ГР. СВИЩОВ, УЛ. "П.АНГЕЛОВ" № 17 ☎ 6-05-41 ДИРЕКТОР;  
E-mail: [soudblagoev@gmail.com](mailto:soudblagoev@gmail.com), [www.blagoevschool.org](http://www.blagoevschool.org)

## КОНСПЕКТ

по МАТЕМАТИКА

задължителни учебни часове – XII клас  
самостоятелна форма на обучение

### I. Статистика

1. Групиране на данни. Хистограма и полигон
2. Характеристики на разсейването
3. Вероятност и статистическа честота

### II. Уравнения

1. Модулни уравнения от вида  $|ax^2 + bx + c| = m$
2. Показателни уравнения
3. Логаритмични уравнения
4. Тригонометрични уравнения

### III. Неравенства

1. Модулни неравенства от вида  $|ax^2 + bx + c| < (>)m$
2. Основни показателни неравенства
3. Основни логаритмични неравенства

### IV. Екстремални задачи

1. Екстремални задачи в алгебрата
2. Екстремални задачи в геометрията