

11 класс

Сентябрь. Теория чисел. Планиметрия

- Делимость
- Остатки и сравнения
- Уравнения в целых числах
- Текстовые задачи с целыми числами
- Касательные, секущие, хорды
- Вписанные углы. Четыре точки на окружности
- Планиметрические задачи на экстремум

Октябрь. Алгебраические и тригонометрические уравнения и неравенства

- Уравнения высших порядков. Теорема Виета
- Системы уравнений
- Метод рационализации в алгебраических неравенствах
- Необычные уравнения и системы
- Тригонометрические уравнения
- Обратные тригонометрические функции
- Тригонометрические системы
- Тригонометрические неравенства

Ноябрь. Комбинаторика и вероятность

- Комбинаторный перебор
- Правило произведения
- Размещения, перестановки, сочетания
- Классическая и геометрическая вероятность
- Дискретные распределения. Математическое ожидание

Декабрь. Стереометрия

- Пирамида и призма
- Вписанная и описанная сфера
- Комбинации фигур
- Стереометрические задачи на экстремум

Январь. Логарифмы

- Логарифмические преобразования и вычисления
- Показательные уравнения и неравенства
- Логарифмические уравнения и неравенства
- Метод рационализации в показательных и логарифмических неравенствах
- Функции в уравнениях и неравенствах

Февраль. Задачи с параметрами

- Параметры и графики
- Параметры и уравнения высших порядков
- Параметры и симметрия
- Параметры в тригонометрии
- Область значений функции
- Параметры и свойства функций
- Условный экстремум

Март. Избранные темы алгебры и геометрии

- Доказательство неравенств
- Задачи на наибольшее и наименьшее значения
- Симедиана
- Векторные и координатные методы