

9 класс

Сентябрь. Теория чисел

- Делимость
- Остатки и сравнения
- Уравнения в целых числах
- Текстовые задачи с целыми числами

Октябрь. Уравнения и неравенства-1

- Квадратные уравнения
- Уравнения высших порядков
- Системы уравнений
- Уравнения и неравенства с модулем

Ноябрь. Геометрия-1

- Прямоугольный треугольник
- Биссектрисы, медианы, высоты
- Трапеция
- Касательные, секущие, хорды

Декабрь. Комбинаторика-1

- Комбинаторный перебор
- Правило произведения
- Сочетания
- Перестановки и сочетания с повторениями
- Круги Эйлера. Формула включений и исключений

Январь. Уравнения и неравенства-2

- Иррациональные уравнения и системы
- Иррациональные уравнения с модулем
- Минимаксные задачи
- Метод рационализации в неравенствах

Февраль. Геометрия-2

- Подобие треугольников
- Площадь
- Теорема Менелая
- Вписанные углы. Четыре точки на окружности
- Множества на координатной плоскости

Март. Задачи с параметрами

- Линейные уравнения и неравенства с параметрами
- Параметры и квадратный трехчлен
- Параметры и расположение парабол
- Параметры и графики

Апрель. Комбинаторика-2

- Геометрическая комбинаторика
- Комбинаторика на клетчатой бумаге
- Рекуррентные соотношения в комбинаторике
- Вероятность

Май. Алгебра. Разное

- Последовательности и рекурсии
- Целая и дробная части
- Квадратный трехчлен
- Многочлены