

## 10 класс

### Сентябрь. Теория чисел

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

### Октябрь. Уравнения и неравенства-1

- Уравнения высших порядков. Теорема Виета
- Системы уравнений
- Иррациональные уравнения и системы

### Ноябрь. Планиметрия

- Биссектрисы, медианы, высоты
- Теорема Менелая
- Касательные, секущие, хорды
- Вписанные и описанные окружности
- Множества на координатной плоскости

### Декабрь. Комбинаторика

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

### Январь. Уравнения и неравенства-2

- Минимаксные задачи
- Метод рационализации в неравенствах
- Функции в уравнениях и неравенствах

## **Февраль. Задачи с параметрами**

- Параметры и расположение парабол
- Параметры и графики
- Параметры и уравнения высших порядков
- Параметр как переменная

## **Март. Тригонометрия**

- Тригонометрические преобразования и вычисления
- Тригонометрические уравнения
- Исследование тригонометрических функций
- Минимаксные задачи в тригонометрии

## **Апрель. Стереометрия**

- Взаимное расположение прямых и плоскостей
- Расстояние от точки до плоскости
- Сечения
- Метод координат в пространстве

## **Май. Вероятность**

- Классическая вероятность
- Геометрическая вероятность
- Дискретные распределения
- Математическое ожидание