

8 класс

Сентябрь. Теория чисел-1

- Десятичная запись
- Делимость
- Основная теорема арифметики
- Остатки и сравнения

Октябрь. Алгебра-1

- Алгебраические преобразования и вычисления
- Формулы сокращенного умножения
- Многочлены. Теорема Безу
- Целая и дробная части
- Вычисления сумм

Ноябрь. Геометрия-1

- Углы треугольника
- Равенство треугольников
- Прямоугольный треугольник
- Биссектрисы, медианы, высоты

Декабрь. Комбинаторика-1

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

Январь. Теория чисел-2

- Линейные диофантовы уравнения
- Уравнения в целых числах
- Текстовые задачи с целыми числами

Февраль. Алгебра-2

- Квадратные уравнения
- Системы уравнений
- Уравнения и неравенства с модулем
- Множества на координатной плоскости

Март. Геометрия-2

- Параллелограмм и средняя линия треугольника
- Трапеция
- Конкурентность
- Площадь
- Неравенство треугольника

Апрель. Комбинаторика-2

- Принцип Дирихле
- Подсчет двумя способами
- Геометрическая комбинаторика
- Комбинаторика на клетчатой бумаге

Май. Рассуждения и методы

- Оценка плюс пример
- Инварианты
- Принцип крайнего
- Игры и стратегии