

7 класс

Сентябрь. Арифметика-1

- Десятичная запись
- Ребусы
- Делимость
- Основная теорема арифметики

Октябрь. Арифметика-2

- НОД и НОК
- Деление с остатком
- Сравнения по модулю
- Дроби. Целая и дробная части

Ноябрь. Комбинаторика-1

- Комбинаторный перебор
- Правило произведения
- Сочетания
- Круги Эйлера. Формула включений и исключений

Декабрь. Планиметрия-1

- Отрезки и углы
- Углы треугольника
- Равносторонний треугольник
- Равнобедренный треугольник
- Прямоугольники и квадраты

Январь. Рассуждения и методы

- Примеры и конструкции
- Да или нет?
- Логические задачи. Рыцари и лжецы
- Оценка плюс пример
- Обратный ход
- Принцип крайнего
- Разбиения на пары и группы

Февраль. Алгебра

- Алгебраические преобразования
- Алгебраические уравнения
- Уравнения в целых числах
- Вычисление сумм

Март. Комбинаторика-2

- Перестановки и сочетания с повторениями
- Принцип Дирихле
- Подсчет двумя способами
- Графы

Апрель. Текстовые задачи

- Движение
- Работа
- Стоимость
- Части и отношения
- Проценты
- Смеси и концентрации
- Время и календарь
- Возраст
- Неравенства

Май. Планиметрия-2

- Биссектрисы, медианы, высоты
- Геометрические построения
- Разные планиметрические задачи