

Темы первого этапа

Алгебра

- 1) Решение задач на смеси и сплавы
- 2) Степени и их свойства
- 3) Тождественные преобразования и их свойства (в частности операции с многочленами: выделение полного квадрата, разложение на множители)
- 4) Формулы сокращенного умножения
- 5) Линейная функция и ее график. Модуль
- 6) Системы линейных уравнений

Геометрия

- 1) Треугольники. Биссектриса, медиана, высота треугольника. Признаки равенства треугольников. Равнобедренные и равносторонние треугольники
- 2) Параллельность, сумма углов в треугольнике и многоугольнике
- 3) Прямоугольные треугольники. Признаки равенства. Медиана в прямоугольном треугольнике. Треугольник 30° , 60° , 90° .
- 4) Геометрические неравенства. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Неравенство между перпендикуляром и наклонной
- 5) Окружность. Окружность, хорды и диаметры, их свойства. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности.