

## Модуль 1

АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. ПРОСТЕЙШИЕ УРАВНЕНИЯ.

*№4; №1; №12 (начало)*

- 1) Преобразование рациональных и иррациональных выражений. Свойства степени. Логарифмические выражения.
- 2) Преобразования и вычисления значений тригонометрических выражений.
- 3) Простейшие тригонометрические уравнения.
- 4) Более сложные тригонометрические уравнения.

## Модуль 2

ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ.

*№7; №8; №2; №10*

- 1) Решение задач с прикладным содержанием. Задачи на движение.
- 2) Задачи на работу. Задачи на смеси и сплавы.
- 3) Классическая теория вероятностей. Теоремы теории вероятностей.
- 4) Задачи на сложную теорию вероятностей.

## Модуль 3

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ. ПРОИЗВОДНАЯ.

*№9; №6; №11*

- 1) Построение элементарных графиков функций. Преобразования графиков функций.
- 2) Практикум по решению Задания №9.
- 3) Понятие производной функции. Задачи на графики функций (Задание №6).
- 4) Правила дифференцирования функций. Исследование функции на возрастание/убывание (Задание №11).

## Модуль 4

ГЕОМЕТРИЯ. ВВЕДЕНИЕ.

*№3; №5; №16 (начало)*

- 1) Геометрия треугольника. Теоремы синуса и косинуса.
- 2) Геометрия четырехугольника. Вписанные и описанные окружности.
- 3) Подобие треугольников. Площади. Отношение сторон и площадей треугольников.
- 4) Комбинации окружностей.

## Модуль 5

БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ УРАВНЕНИЯ. СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ.

*№12*

- 1) Решение сложных тригонометрических уравнений.
- 2) Отбор корней. Оформление задачи.
- 3) Показательные, логарифмические, иррациональные уравнения.
- 4) Решение систем уравнений.

## Модуль 6

НЕРАВЕНСТВА. СИСТЕМЫ НЕРАВЕНСТВ.

*№14*

- 1) Рациональные и иррациональные неравенства. Неравенства с модулем.
- 2) Логарифмические и показательные неравенства.
- 3) Системы неравенств.
- 4) Метод рационализации. Решение задач из ЕГЭ прошлых лет.

## Модуль 7

ВВЕДЕНИЕ В ЗАДАЧИ С ПАРАМЕТРАМИ.

*№17*

- 1) Решение линейных и квадратных уравнений с параметром.
- 2) Решение линейных и квадратных неравенств с параметром.
- 3) Уравнения высших степеней. Введение новой переменной. Перебор случаев.
- 4) Применение монотонности функций и инвариантности в решении задач с параметром.

## Модуль 8

ПРОДВИНУТАЯ ПЛАНИМЕТРИЯ. ЧАСТЬ 1.

*№16*

- 1) Нахождение медиан, биссектрис, высот в треугольнике.
- 2) Важные теоремы на отношение отрезков.
- 3) Касательная к окружности. Касающиеся и пересекающиеся окружности.
- 4) Решение задач из ЕГЭ прошлых лет.

## Модуль 9

ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА.

№15

- 1) Задачи на вклады. Формула сложного процента.
- 2) Теория по задачам на кредиты. Понятие дифференцированных и аннуитетных платежей.
- 3) Решение более сложных задач на кредиты. Оформление задачи.
- 4) Задачи на оптимальный выбор.

## Модуль 10

СТЕРЕОМЕТРИЯ.

№13

- 1) Сечение многогранников. Расстояние между прямыми и плоскостями. Расстояние от точки до прямой и до плоскости.
- 2) Вычисление углов между плоскостями; скрещивающимися прямыми; прямой и плоскостью.
- 3) Объем многогранника.
- 4) Решение задач из ЕГЭ прошлых лет.

## Модуль 11

ПАРАМЕТРЫ. ГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ.

№17

- 1) Построение множеств точек на плоскости. Задание на плоскости сложных фигур.
- 2) Решение параметрических задач графическим методом.
- 3) Координатно-параметрический метод решения параметрических задач.
- 4) Решение задач из ЕГЭ прошлых лет.

## Модуль 12

ПАРАМЕТРЫ. ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ.

№17

- 1) Обобщение всех пройденных методов. Решение задач с помощью свойств функций.
- 2) Сложная аналитика.
- 3) Решение сложных параметрических задач.
- 4) Решение задач из ЕГЭ прошлых лет.

## Модуль 13

ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ.

*№18*

- 1) Делимость и ее свойства. Признаки делимости.
- 2) Остатки.
- 3) Последовательности и прогрессии.
- 4) Неравенства и оценки в задачах теории чисел.

## Модуль 14

ПРОДВИНУТАЯ ПЛАНИМЕТРИЯ. ЧАСТЬ 2.

*№16*

- 1) Обобщение всех известных теорем и методов решения.
- 2) Разбор задач из ЕГЭ прошлых лет.
- 3) Разбор задач из ЕГЭ прошлых лет.
- 4) Разбор задач из ЕГЭ прошлых лет.