

Программа вступительного испытания на ФСППС
(очно-заочная, заочная формы обучения)
по курсу математики

Тема 1. Операции с вещественными числами.

- § 1.1 Операции с целыми числами
- § 1.2 Дроби и рациональные числа
- § 1.3 Отношения, пропорции, проценты
- § 1.4 Операции с вещественными числами

Тема 2. Алгебраические преобразования

- §2.1 Одночлены и многочлены
- §2.2 Алгебраические дроби и операции с рациональными показателями

Тема 3. Функции и их свойства

- § 3.1 Функциональная зависимость
- § 3.2 Основные элементарные функции
- § 3.3 Основные свойства функций
- § 3.4 Построение графиков функций

Тема 4. Уравнения и неравенства

- § 4.1 Общие сведения об уравнениях
- § 4.2 Уравнения первой и второй степени. Системы уравнений
- § 4.3 Уравнения со знаком модуля
- § 4.4 Общие сведения о неравенствах
- § 4.5 Виды неравенств и методы их решения
- § 4.6 Неравенства со знаком модуля

Тема 5. Прогрессии

- § 5.1 Прогрессии: арифметическая и геометрическая
- § 5.2 Последовательности

Тема 6. Тригонометрия

- § 6.1 Тригонометрические функции
- § 6.2 Основные тригонометрические формулы
- § 6.3 Обратные тригонометрические функции
- § 6.4 Решение тригонометрических уравнений и неравенств
- § 6.5 Типовые тригонометрические преобразования

Тема 7. Основы геометрии

- § 7.1 Основные геометрические фигуры и их свойства
- § 7.2 Вычисление площадей многоугольников
- § 7.3 Вычисление объемов фигур