

Программа по математике для поступающих в 7 класс

Делители и кратные натурального числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное. Признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10. Простые и составные числа. Разложение чисел на простые множители.

Прямолинейное движение. Понятие средней скорости. Решение текстовых задач на движение.

Обыкновенные дроби. Арифметические действия с обыкновенными дробями. Десятичные дроби. Пропорция, основное свойство пропорции. Понятия процента, решение текстовых задач на проценты.

Положительные, отрицательные числа и число 0. Противоположные числа. Модуль числа. Числовые и буквенные выражения. Понятие уравнения. Раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых.

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи.

Ложные и истинные высказывания. Логические задачи. Решение текстовых задач арифметическими способами.

Геометрические фигуры. Равенство фигур. Понятие площади и периметра. Площадь прямоугольника и квадрата. Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые.