

Аннотация к рабочей программе по математике  
«Избранные вопросы математики», 9 класс.

Программа внеурочной деятельности разработана на основе следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 г. № 1897;
- Основной образовательной программой основного общего образования МАОУ Сорокинской СОШ №3, утвержденной приказом по школе от 08.08.2018 г. №133/3 – ОД;
- Учебным планом МАОУ Сорокинской СОШ № 3 на 2020 – 2021 учебный год приказ №90/1 – ОД от 08.07.2020 г.;
- Программа составлена с учетом авторской программы: Программы. Математика. 5-6 классы./сост.Т.А. Бурмистрова. - 3-е изд.,- М.: Просвещение, 2014.

**Место предмета в учебном плане**

1 час в неделю - 34 часа.

**Учебник, используемый при реализации данной рабочей программы:**

1. Алгебра: Учеб. для 8 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. – 12-е изд. - М.: Просвещение, 2019
2. Алгебра: Учеб. для 9 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. – 12-е изд. - М.: Просвещение, 2019

Основная задача обучения математике – обеспечение прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений

**Цель:**

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для продолжения образования;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для продуктивной жизни в обществе.

**Задачи:**

- развивать потенциальные творческие способности каждого ученика
- Формирование у учащихся целостного представления о теме, ее значения в разделе математики, связи с другими темами.
- Формирование поисково-исследовательского метода
- Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач

Содержание.

**Квадратное уравнение и его корни. (6 ч).** Квадратное уравнение и его корни.

Неполные квадратные уравнения. Решение квадратных уравнений по формуле. Решение задач с помощью квадратных уравнений. Теорема Виета.

**Арифметический квадратный корень. (5 ч).** Арифметический квадратный корень. Свойства арифметического квадратного корня. Применение свойств арифметического квадратного корня

**Дробные рациональные уравнения. (3 ч).** Дробные рациональные уравнения и их решения.

**Неравенства с одной переменной и их системы. (4 ч).** Решение неравенств с одной переменной. Решение систем неравенств с одной переменной.

**Степень с целым показателем и ее свойства.** Определение степени с целым отрицательным показателем. Свойства степени с целым показателем. Преобразование выражений содержащих степень.

**Квадратичная функция. (4 ч).** Квадратный трехчлен и его корни. Разложение квадратного трехчлена на множители. Корень  $n$ -ой степени. Степень с рациональным показателем.

**Неравенства с одной переменной (4 ч).** Решение неравенств второй степени с одной переменной. Решение неравенств методом интервалов

**Уравнения и неравенства с двумя переменными. (4 ч).** Решение систем уравнений второй степени. Системы неравенств с двумя переменными

**Прогрессии (2 ч).** Арифметическая и геометрическая прогрессии