

Аннотация к рабочей программе по математике
«Избранные вопросы математики», 8 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 7 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского.
7-е изд. - М.: Просвещение, 2017
2. 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

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.

Преобразование целых выражений. (3 ч). Преобразование целого выражения в многочлен. Применение различных способов для разложения на множители.

Линейное уравнение с двумя переменными. (5 ч). Линейное уравнение с двумя переменными. График линейного уравнения с двумя переменными. Системы линейных уравнений с двумя переменными.

Решение систем линейных уравнений. (9 ч). Способ подстановки. Способ сложения. Графический способ решения систем уравнений. Решение задач с помощью систем уравнения.

Квадратные корни. (6 ч). Арифметический квадратный корень. Свойства арифметического квадратного корня. Применение свойств арифметического квадратного корня

Квадратное уравнение и его корни. (4 ч). Квадратное уравнение и его корни. Неполные квадратные уравнения. Решение квадратных уравнений по формуле. Решение задач с помощью квадратных уравнений. Теорема Виета.

Дробные рациональные уравнения. (3 ч). Дробные рациональные уравнения. Решение дробных рациональных уравнений.

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