

Аннотация к рабочей программе по математике
«Избранные вопросы математики», 7 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. Н.Я. Виленкин и др. Математика 6 класс. Учебник для образовательных учреждений: в 2 ч. – М.: Мнемозина, 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.

Делимость чисел.(4 ч). Делители и кратные. Признаки делимости на 2; 3; 5; 9; 10. Простые и составные числа. Разложение на простые множители. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное.

Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. (2ч). Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю.

Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел.

Отношения и пропорции. (8 ч). Пропорции, основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Решение уравнений. Раскрытие скобок. Подобные слагаемые. Решение уравнений.

Координаты на плоскости. (2 ч). Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые.

Функции. (6 ч). Прямая пропорциональность и ее график. Линейная функция и ее график.

Степень с натуральным показателем. (3 ч). Степень с натуральным показателем и ее свойства

Формулы сокращенного умножения. (3 ч). Применение формул сокращенного умножения в преобразованиях выражений.

Системы уравнений. (6 ч). Системы линейных уравнений. Способ подстановки . Способ сложения. Решение задач с помощью систем уравнений