

Аннотация к рабочей программе по математике
«Избранные вопросы математики», 6 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 5 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.

Инструменты для вычислений и измерений (9 ч). Транспортир. Измерение углов. Построение угла заданной величины. Проценты. Основные задачи на проценты. Примеры диаграмм.

Среднее арифметическое нескольких чисел. (2 ч). Среднее арифметическое нескольких чисел. Средняя скорость.

Вероятность. Комбинаторика (4 ч). Введение в вероятность. Перебор возможных вариантов. Дерево возможных вариантов. Случайные, достоверные и невозможные события. Решение простейших комбинаторных задач.

Площади и объемы (11 ч). Вычисления по формулам. Прямоугольник. Площадь прямоугольника. Единицы площадей.

Координаты на плоскости (2 ч). Координатная плоскость.

Уравнения. Пропорции. (6 ч). Уравнения. Пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости.