**Аннотация к рабочей программе по математике 5 класс**

**Нормативно-правовая база**

1. Федерального Закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 02.12.2019г., с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2020г.);

2. Областного закона от 14.11.2013 № 26-ЗС «Об образовании в Ростовской области» (в ред. от 06.03.2020г. №280-ЗС);

3. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утверждён приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897; в ред. от 29.12.2014 №1644, от 31.12.2015 №1577);

4. Приказа Минпросвещения России от 28.12.2018 №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (в ред. приказа Минпросвещения России от 18.05.2020 №249);

5. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от № 189 «Обутверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования кусловиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (в ред.изменений №1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.06.2011 №85, изменений №2, утв. Постановлением Главногогосударственного санитарного врача РФ от 25.12.2013 №72, изменений №3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24.11.2015 №81, изменений №4, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.05.2019 №8);

6. Постановления Роспотребнадзора №16 от 30.06.2020 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой корона вирусной инфекции (COVID-19)»;

7. Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 №1/15);

8. Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Кутейниковская казачья СОШ №3 на 2020-2021 учебный год (утверждена приказом от 31.08.2020г. №209-ОД);

9. Учебного плана МБОУ Кутейниковской казачьей СОШ №3 (утверждён приказом от 29.05.2020г. №114-ОД);

10. Примерной про­граммыосновного общего образования Математика. Сборник рабочих программ. 5-6 классы/ сост. Т.А.Бурмистрова – М: Просвещение, 2014.

11. Авторской программыМерзляк А.Г. Математика 5-9 классы (Мерзляк А.Г. Математика: программы: 5–9 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. – М.: Вентана-Граф, 2016).

**Изучение математики в 5 классе направлено на достижение следующих целей:**

* систематическое развитие понятий числа;
* выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами;
* переводить практические задачи на язык математики;
* подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

**Изучение предмета «Математика» способствует решению следующих задач:**

* развивать представление о месте и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
* научить владеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
* развивать пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
* дать представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
* развивать логическое мышление и речь – умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* формировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

**Место предмета в учебном плане**

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика» и на его изучение отводится 5 часов в неделю. Курс рассчитан на 175 ч в 5 классе (35 учебные недели).

Срок реализации рабочей программы 1 года.

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

Арифметика

Натуральные числа

Дроби

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

Геометрические фигуры.  Измерение геометрических величин

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи

**Учебные пособия**

Мерзляк А.Г. Математика 5-9 классы (Мерзляк А.Г. Математика: программы: 5–9 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. – М.: Вентана-Граф, 2017).