

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Управление образования Администрации городского округа Сухой Лог
МАОУ СОШ № 5

РАСМОТРЕНО
Руководитель МО

Николаева О.Е.

Протокол № 1 от «20»
августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УВР

Кузнецова В.В.

УТВЕРЖДЕНО
Директор

Иопова И.Г.

Приказ № 91-ОД от «21»
августа 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «За страницами учебника математики»
для обучающихся 5 – 9 классов

Разработчик:
Жигалко Ксения Евгеньевна,
учитель математики, высшая КК

го Сухой Лог 2024

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «За страницами учебника математики» на уровне среднего общего образования для обучения учащихся 5-9 класс МАОУ СОШ № 5 составлена на основе:

- Закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;

- «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»: приказ Минобрнауки РФ от 30 августа 2013 г. № 1015;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.10.2017 г. №ТС-945/08 «О реализации прав граждан на получение образования на родном языке».

- СанПиН, 2.4.366448-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (Постановление от 28.09.2020 № 28, зарегистрировано в Минюсте РФ 18.12.2020);

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.06.2020 №16 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации, и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. N 345 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями)

- Утвержденный список учебников для использования в образовательном процессе МАОУ СОШ №5в соответствии с федеральным перечнем учебников в 2021-2022 учебном году Приказ № 01.08.2021 г.

- Основная образовательная программа основного общего образования на период 2019-2024 годы. Приказ № 86/45-ОД от 02.09.2019 г.

Общая характеристика учебного предмета

Реализация задачи воспитания любознательного, активно и заинтересованно познающего мир школьника, обучение решению математических задач творческого и поискового характера будет проходить более успешно, если урочная деятельность дополнится внеурочной работой. На это направлен курс внеурочной деятельности «За страницами учебника математики», расширяющий математический кругозор и эрудицию учащихся, способствующий формированию *познавательных* универсальных учебных действий. Предлагаемый курс предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Описание места предмета в учебном плане

Программа «За страницами учебника математики» изучается в объеме 17 ч за учебный год (0,5 ч в неделю).

**Календарно - тематическое планирование «За страницами учебника математики»
9 класс**

№ урока	Тема урока	План	Факт
Числа и вычисления			
1	Натуральные числа. Десятичная система счисления. Признаки делимости. Деление с остатком.		
2	Дроби. Задачи повышенной сложности.		
3	Рациональные числа. Действительные числа.		
Алгебраические выражения			
4	Степень с целым показателем. Таблица степеней простых чисел. Стандартный вид числа.		
5	Многочлены. Преобразования. Три способа разложения многочленов на множители.		
6	Многочлены. Преобразования, замена переменной. Степень и корень многочлена с одной переменной.		
7	Алгебраическая дробь. Уравнение с дробями. Применение свойств квадратных корней. Сокращение дробей.		
Уравнения			
8	Линейные и квадратные уравнения. Способы решения уравнений. Корень уравнения, самопроверка.		
9	Дробно-рациональные уравнения. Методы введения новой переменной, разложения на множители.		
10	Системы уравнений. Три способа решения. Корни уравнения.		
11	Текстовые задачи. Решение задач с помощью уравнений и арифметическим способом.		
Числовые последовательности			
12	Арифметические и геометрические прогрессии		
Функции			
13	Числовые функции. Элементарные функции школьного курса, их свойства и исследование.		
14	Числовые функции. Алгоритм решения задач графическим способом.		
Геометрия школьного курса			
15	Решение задач повышенной сложности по геометрии.		
Логика. Теория вероятностей			
16	Описательная статистика. Теория вероятностей и комбинаторика.		
17	Итоговое повторение.		
18	Итоговое повторение.		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 266592536671298867531651571396054376186336389033

Владелец Попова Ирина Геннадьевна

Действителен с 09.04.2024 по 09.04.2025