

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Городского округа «город Ирбит» Свердловской области
«Средняя общеобразовательная школа № 10»**

Тел/факс: (34355) 3-83-41

Е-mail: school_10_irbit@mail.ru

Приложение 2.1
к основной образовательной программе
основного общего образования
МАОУ «Школа № 10»
Приказ от 31.08.2023 № 82-ОД/2

**Рабочая программа
по курсу «Математика плюс»
для учащихся 5-х классов
срок реализации 1 год**

Составила: Журавлева Л.Л.
учитель математики

2023 год

Пояснительная записка.

Программа курса «Математика плюс» для учащихся 5 класса направлена на расширение и углубление знаний по предмету и состоит из трех тем: «Наглядная геометрия», «Натуральные числа», «Дробные числа». Темы программы непосредственно примыкают к основному курсу математики для учащихся 5 класса. Программа способствует развитию познавательной активности, формирует потребность в самостоятельном приобретении знаний, а также интеллектуальному, творческому, эмоциональному развитию учащихся. В результате занятий учащиеся приобретают навыки и умения решать более трудные и разнообразные задачи.

Программа рассчитана на 34 часа в год (по 1 часу в неделю продолжительностью 40 минут).

Деятельность учителя с учетом Программы воспитания.

Рабочая программа воспитания МАОУ «Школа № 10» реализуется в том числе и через использование воспитательного потенциала курсов части, формируемой участниками образовательных отношений по математике. Эта работа осуществляется в следующих формах:

- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений, событий через:
- демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности;
- обращение внимания на нравственные аспекты научных открытий, которые изучаются в данный момент на уроке; на ярких деятелей культуры, ученых, политиков, связанных с изучаемыми в данный момент темами, на тот вклад, который они внесли в развитие нашей страны и мира, на достойные подражания примеры их жизни, на мотивы их поступков;
- использование на уроках информации, затрагивающей важные социальные, нравственные, этические вопросы.
- инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, лицам.

- включение в урок игровых процедур, которые помогают поддерживать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока.
- применение на уроке интерактивных форм работы, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся.
- применение работы в парах, которая способствует развитию навыков взаимодействия с другими обучающимися.
- инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в форме включение в урок различных исследовательских заданий, что дает возможность обучающимся приобрести навыки самостоятельного решения теоретической проблемы, генерирования и оформления собственных гипотез, уважительного отношения к чужим идеям, публичного выступления, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.
- установление уважительных, доверительных, неформальных отношений между учителем и учениками, создание на уроках эмоционально-комфортной среды.

Планируемые результаты реализации Программы

Программа способствует формированию следующих универсальных учебных действий:

Познавательные УУД:

- анализировать информацию, выделяя в тексте задания основную информацию, и выбирать рациональный способ рассуждения об объекте, его решения задачи;
- строить рассуждения об объекте, его форме и свойствах;
- моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения занимательных задач; использовать его в ходе самостоятельной работы;

Личностные УУД:

- формирование целостного взгляда на мир в его органичном единстве и разнообразии природы, народов, культур и религий;
- формирование уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Регулятивные УУД:

- сравнивать разные приемы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания;
- использовать приобретённые математические знания для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений;
- решать простейшие комбинаторные задачи путём систематического перебора возможных вариантов.

Коммуникативные УУД:

- вести диалог, работать в парах и группах;
- высказывать свое мнение, обосновывать свою позицию участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его;
- контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки

Содержание курса «Математика плюс»

(34 часа 1 час в неделю)

Содержание курса направлено на воспитание интереса к предмету, развитию наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умения решать учебную задачу творчески. Содержание может быть использовано для показа учащимся возможностей применения тех знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики. Каждое занятие состоит из двух частей: задачи, решаемые с учителем, и задачи для самостоятельного (или домашнего) решения.

Наглядная геометрия Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник; прямоугольник, квадрат; треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников

Натуральные числа. Учащиеся знакомятся с интересными свойствами чисел, приемами устного счета, особыми случаями счета, с биографиями великих математиков, их открытиями. Как возникло слово «математика». Счёт у первобытных людей. Иероглифическая система древних египтян. Римские цифры. Славянские цифры. История возникновения названий – «миллион», «миллиард», «триллион». Числа великаны. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Дробные числа. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь; представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Сравнение десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Виды деятельности
1.	Наглядная геометрия	10	Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник; прямоугольник, квадрат; треугольник, о равенстве фигур. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников.
2	Натуральные числа	4	Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой. Счёт у первобытных людей. Иероглифическая система древних египтян. Римские цифры. Славянские цифры. История возникновения названий – «миллион», «миллиард», «триллион». Числа великаны.
3.	Обыкновенные дроби	10	Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь; представление смешанной

			дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей.
4	Десятичные дроби	8	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Сравнение десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.
5	Повторение	2	

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение

Электронные (цифровые) образовательные ресурсы

1. Библиотека ЦОК

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 479392069178180993905932985988858338549683813652

Владелец Ислентьева Елена Васильевна

Действителен с 30.03.2023 по 29.03.2024