

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области
Администрация городского округа город Урюпинск Волгоградской области
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия»
городского округа город Урюпинск Волгоградской области

РАССМОТРЕНО
на заседании кафедры
учителей начальных
классов

Сиротина Г.А.
Протокол № 1 от «30»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по УВР

Трофимова М.В.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МАОУ
"Гимназия" городского
округа город Урюпинск
Волгоградской области

Воронина И.А.
Приказ № 163 от «30»
августа 2023 г.

**Адаптированная рабочая программа
по математике**

для обучающихся 1-4 классов

Составитель: Шумилина Дарья Юрьевна

г. Урюпинск 2023

Реализуется посредством учебников:

- «Математика. 1 класс» (авторы М.И.Моро, М.А. Бантова, С.И. Волкова, С.В.Степанова)
- «Математика. 2 класс» (авторы М.И.Моро, М.А. Бантова, С.И. Волкова, С.В.Степанова)
- «Математика. 3 класс» (авторы М.И.Моро, М.А. Бантова, С.И. Волкова, С.В.Степанова)
- «Математика. 4 класс» (авторы М.И.Моро, М.А. Бантова, С.И. Волкова, С.В.Степанова)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Личностные универсальные учебные действия

У выпускника будут сформированы:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца «хорошего ученика»;
- широкая мотивационная основа учебной деятельности, включающая социальные, учебно-познавательные и внешние мотивы;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи, на понимание оценок учителей, товарищей, родителей и других людей;
- способность к оценке своей учебной деятельности.

Выпускник получит возможность для формирования:

- *внутренней позиции обучающегося на уровне положительного отношения к образовательной организации, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;*
- *выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения;*
- *устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач;*
- *адекватного понимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности;*
- *положительной адекватной дифференцированной самооценки на основе критерия успешности реализации социальной роли «хорошего ученика».*

Регулятивные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

принимать и сохранять учебную задачу;

- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей;

- различать способ и результат действия;
- вносить необходимые корректизы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок, использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата, использовать запись в цифровой форме хода и результатов решения задачи.

Выпускник получит возможность научиться:

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- преобразовывать практическую задачу в познавательную;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые корректизы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия.

Познавательные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- использовать знаково-символические средства, в том числе модели (включая виртуальные) и схемы (включая концептуальные), для решения задач;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- ориентироваться на разнообразие способов решения задач;
- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение, сериюацию и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов, на основе выделения сущностной связи;
- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
- устанавливать аналогии;
- владеть рядом общих приёмов решения задач.

Выпускник получит возможность научиться:

- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, сериюацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;

- строить логическое рассуждение, включающее установление причинноследственных связей;
- произвольно и осознанно владеть общими приёмами решения задач.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнёра в общении и взаимодействии;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;
- строить понятные для партнёра высказывания, учитывающие, что партнёр знает и видит, а что нет;
- контролировать действия партнёра;
- использовать речь для регуляции своего действия;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, владеть диалогической формой речи.

Выпускник получит возможность научиться:

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной;
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.

Чтение. Работа с текстом

Работа с текстом: поиск информации и понимание прочитанного

Выпускник научится:

- находить в тексте конкретные сведения, факты, заданные в явном виде;
- сравнивать между собой объекты, описанные в тексте, выделяя 2—3 существенных признака;
- понимать информацию, представленную в неявном виде (например, выделять общий признак группы элементов);
- понимать информацию, представленную разными способами: в виде таблицы, схемы, диаграммы;
- ориентироваться в соответствующих возрасту справочниках.

Выпускник получит возможность научиться:

- работать с несколькими источниками информации;
- сопоставлять информацию, полученную из нескольких источников.

Работа с текстом: преобразование и интерпретация информации

Выпускник научится:

- формулировать несложные выводы, основываясь на тексте; находить аргументы, подтверждающие вывод.

Выпускник получит возможность научиться:

- делать выписки из прочитанных текстов с учётом цели их дальнейшего использования.

Работа с текстом: оценка информации**Выпускник научится:**

- на основе имеющихся знаний, жизненного опыта подвергать сомнению достоверность прочитанного, обнаруживать недостоверность получаемых сведений, пробелы в информации и находить пути восполнения этих пробелов;

Выпускник получит возможность научиться:

- сопоставлять различные точки зрения;
- в процессе работы с одним или несколькими источниками выявлять достоверную (противоречивую) информацию.

Формирование ИКТ компетентности обучающихся**Знакомство со средствами ИКТ, гигиена работы с компьютером****Выпускник научится:**

- использовать безопасные для органов зрения, нервной системы, опорнодвигательного аппарата эргономичные приёмы работы с компьютером и другими средствами ИКТ; выполнять компенсирующие физические упражнения (минизарядку);
- организовывать систему папок для хранения собственной информации в компьютере.

Технология ввода информации в компьютер: ввод текста, запись звука, изображения, цифровых данных**Выпускник научится:**

- вводить информацию в компьютер с использованием различных технических средств (фото- и видеокамеры, микрофона и т. д.), сохранять полученную информацию.

Обработка и поиск информации**Выпускник научится:**

- использовать сменные носители (флэш-карты);
- искать информацию в соответствующих возрасту цифровых справочниках, базах данных, контролируемом Интернете, системе поиска внутри компьютера; составлять список используемых информационных источников (в том числе с использованием ссылок);
- заполнять учебные базы данных.

Выпускник получит возможность научиться грамотно формулировать запросы при поиске в сети Интернет и базах данных, оценивать, интерпретировать и сохранять найденную информацию; критически относиться к информации и к выбору источника информации.

Создание, представление и передача сообщений**Выпускник научится:**

- создавать простые схемы, диаграммы, планы и пр.;
- размещать сообщение в информационной образовательной среде образовательной организации.

Выпускник получит возможность научиться:

- представлять данные.

Планирование деятельности, управление и организация

Выпускник научится:

- определять последовательность выполнения действий, составлять инструкции (простые алгоритмы) в несколько действий;

Выпускник получит возможность научиться:

- проектировать несложные объекты и процессы реального мира, своей собственной деятельности и деятельности группы;

Числа и величины

Выпускник научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона;
- устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм — грамм; час — минута, минута — секунда; километр — метр, метр — дециметр, дециметр — сантиметр, метр — сантиметр, сантиметр — миллиметр).

Выпускник получит возможность научиться:

- выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия.

Арифметические действия

Выпускник научится:

- выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);
- выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулём и числом 1);
- выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- вычислять значение числового выражения (содержащего 2—3 арифметических действия, со скобками и без скобок).

Выпускник получит возможность научиться:

- выполнять действия с величинами;
- использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.).

Работа с текстовыми задачами

Выпускник научится:

- устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- решать арифметическим способом (в 1—2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);
- оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

Выпускник получит возможность научиться:

- решать задачи в 3—4 действия;
- находить разные способы решения задачи.

Пространственные отношения

Геометрические фигуры

Выпускник научится:

- описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг);
- выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
- использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
- распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);
- соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

Выпускник получит возможность научиться распознавать, различать и называть геометрические тела: параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус.

Геометрические величины

Выпускник научится:

- измерять длину отрезка;
- вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
- оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).

Выпускник получит возможность научиться вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников.

Работа с информацией

Выпускник научится:

- читать несложные готовые таблицы;
- заполнять несложные готовые таблицы;
- читать несложные готовые столбчатые диаграммы.

Выпускник получит возможность научиться:

- читать несложные готовые круговые диаграммы;

- достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;
- сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;
- понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («...и...», «если... то...», «верно/неверно, что...», «каждый», «все», «некоторые», «не»);
- составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;
- распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);
- планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм;
- интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы)

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Материал учебного предмета «Математика» представлен в программе следующими содержательными линиями:

- Числа и величины
- Арифметические действия.
- Работа с текстовыми задачами.
- Пространственные отношения. Геометрические фигуры.
- Геометрические величины.
- Работа с информацией.

Разделы программы	Количество часов				
	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	Итого
Числа и величины	33	15	16	15	79
Арифметические действия	68	58	70	22	218
Работа с текстовыми задачами	17	31	23	42	113/
Пространственные отношения. Геометрические фигуры.	6	12	9	23	50
Геометрические величины	5	10	8	17	40
Работа с информацией	3	10	10	17	40
ИТОГО	132	136	136	136	540

Виды работ и их количество

	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	ВСЕГО
Контрольная работа	1	5	5	5	16
Контрольный устный счет	-	2	2	2	6
Самостоятельная работа	-	6	3	9	
Практическая работа	6	5	4	6	21
Проекты	1	2	2	2	7
ИТОГО:	8				

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, в том числе с учетом рабочей программы воспитания

Тематическое планирование в 1 классе

Тематическое планирование	кол-во часов	Содержание курса (дидактические единицы)	Всего уроков, из них:			Характеристика деятельности обучающихся
			теоретическая часть	практическая часть	контроль	
Числа и величины (33ч)						
Сравнение предметов и групп предметов	8	- счет предметов - чтение и запись чисел от 0 до 10 - сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения	8			Выбирать способ сравнения объектов, проводить сравнение.
Числа от 1 до 10	16	- счет предметов - чтение и запись чисел от одного до десяти - сравнение чисел	16			Моделировать ситуации, требующие перехода от одних единиц измерения к другим. Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному правилу.
Число 0	1	- счет предметов - чтение и запись чисел от нуля до десяти	1			Наблюдать закономерность числовой последовательности, составлять (дополнять) числовую последовательность по заданному или самостоятельно составленному правилу.
Числа от 11 до 20	6	- счет предметов - чтение и запись чисел от 11 до 20 - образование чисел от 11 до 20	6			Оценивать правильность составления числовой последовательности.

		- представление двузначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых - сравнение чисел				Исследовать ситуации, требующие сравнения чисел и величин, их упорядочения.
Килограмм	1	- масса - единица массы - измерение величин		1		Характеризовать явления и события с использованием величин.
Литр	1	- вместимость - единица вместимости - измерение величин		1		Практическая работа: измерение массы тела. Практическая работа: измерение вместимости.
Арифметические действия (68 ч)						
Знаки: +, −, =. «Прибавить», «вычесть», «получиться»	1	- сложение - вычитание - знаки действий	1			Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный.
Слагаемые. Сумма. Связь между суммой и слагаемыми.	3	- сложение - названия компонентов при сложении	3			Моделировать ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения.
Вычитание чисел. Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	3	- вычитание - названия компонентов при вычитании	3			Использовать математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия (сложения и вычитания, умножения, деления).
Сложение с нулём. Вычитание нуля.	2	- сложение - вычитание - знаки действий	2			Моделировать изученные арифметические зависимости.
Прибавление и вычитание 1.	2	- сложение - вычитание	2			Составлять инструкцию, план решения, алгоритм выполнения задания (при записи числового выражения, нахождений значения числового выражения и т д.).
Прибавление и вычитание числа 2.	6	- сложение - вычитание	6			Прогнозировать результат вычисления.
Прибавление и вычитание чисел 1, 2, 3.	8	- сложение - вычитание	8			Контролировать и осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия.
Прибавление и вычитание числа 4.	4	- сложение - вычитание	4			Использовать различные приемы проверки правильности вычислений результата действия, нахождения значения числового выражения.
Перестановка слагаемых и её применение для случаев прибавления 5, 6, 7, 8, 9.	4	- сложение - вычитание - использование переместительного свойства сложения в вычислениях	4			

Состав чисел от 2 до 10. Сложение и соответствующие случаи состава чисел.	4	- сложение - вычитание - таблица сложения	4			
Вычитание из чисел 6, 7. Состав чисел 6, 7.	2	- сложение - вычитание	2			
Вычитание из чисел 8, 9. Состав чисел 8, 9.	2	- сложение - вычитание	2			
Вычитание из чисел 8, 9, 10. Связь сложения и вычитания.	2	- сложение - вычитание - связь сложения и вычитания	2			
Сложение и вычитание чисел первого десятка	2	- сложение - вычитание - таблица сложения - связь сложения и вычитания	1		1	
Сложение и вычитание чисел на основе десятичного состава	3	- сложение - вычитание	3			
Сложение с переходом через разряд	8	- сложение - вычитание - таблица сложения	8			
Вычитание с переходом через разряд	8	- сложение - вычитание - связь сложения и вычитания	8			
Табличное сложение и вычитание с переходом через разряд	4	- сложение - вычитание - таблица сложения - связь сложения и вычитания	4			

Работа с текстовыми задачами (17 ч)

Знакомство с задачей. Условие и вопрос задачи Решение текстовых задач..	6	- решение задач арифметическим способом - планирование хода решения задач	6			Выполнять краткую запись разными способами, в том числе с помощью
---	---	--	---	--	--	---

Составление и решение задач на сложение и вычитание по одному рисунку.	2	- решение задач арифметическим способом - планирование хода решения задач - представление текста задач в виде схемы	2			геометрических образов (отрезок, прямоугольник и др.). Планировать решение задачи. Выбирать наиболее целесообразный способ решения текстовой задачи. Объяснять выбор арифметических действий для решения. Действовать по заданному и самостоятельно составленному плану решения задачи. Выбирать самостоятельно способ решения задачи. Использовать геометрические образы в ходе решения задачи. Контролировать: обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера. Наблюдать за изменением решения задачи при изменении ее условия (вопроса).
Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметом).	1	- решение задач арифметическим способом - планирование хода решения задач - задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...	1			
Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	2	- решение задач арифметическим способом - задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...» - планирование хода решения задач - представление текста задач в виде схемы	2			
Решение задач на разностное сравнение	3	- решение задач арифметическим способом - планирование решения задач - представление текста задач в виде схемы	3			
Решение задач в два действия	3	- решение задач арифметическим способом - планирование решения задач - представление текста задач в виде схемы	3			
Пространственные отношения. Геометрические фигуры (6 ч)						
Пространственные отношения: выше - ниже, слева- справа, сверху – снизу, ближе - дальше, между и др.	3	- геометрические формы в окружающем мире - взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости	3			Моделировать разнообразные ситуации расположения объектов в пространстве и на плоскости. Исследовать предметы окружающего мира: сопоставлять их с
Многоугольники	1	- распознавание и изображение	1			

		многоугольников - использование чертежных инструментов для выполнения построений				геометрическими формами. Характеризовать свойства геометрических фигур. Сравнивать геометрические фигуры по форме.
Точка. Линия: кривая, прямая. Отрезок. Ломаная линия. Звено ломаной, вершины. Ломаная замкнутая, незамкнутая.	2	- распознавание и изображение геометрических фигур - использование чертежных инструментов для выполнения построений	2			
Геометрические величины (5 ч)						
Геометрические величины. Измерение длины отрезков.	3	- геометрические величины и их измерение - измерение длины отрезка	3			Анализировать житейские ситуации, требующие умения находить геометрические величины (планировка, разметка). Сравнивать геометрические фигуры по величине (размеру). Классифицировать (объединять в группы) геометрические фигуры. Использовать различные инструменты и технические средства для измерений. Практическая работа: измерение и построение отрезков.
Единицы длины. Сантиметр. Дециметр.	2	- геометрические величины и их измерение - измерение длины отрезка - единицы длины: сантиметр, дециметр	1	1		
Работа с информацией (3 ч)						
Сбор и представление информации, связанной со счётом, измерением величин; фиксирование результатов сбора. Таблица: чтение и заполнение таблицы, интерпретация таблицы.	3	Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации. Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу.	3			Работать с информацией: находить, обобщать и представлять данные (с помощью и самостоятельно); использовать справочную литературу для уточнения и поиска информации, интерпретировать информацию (объяснить, сравнивать и обобщать данные, формулировать выводы и прогнозы).
ИТОГО	132		128	3	1	

