

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №14 им. Я.И. Хорольца»
городского округа «город Дербент» Республики Дагестан


РАССМОТРЕНО

На заседании ШМО

Протокол №1


от 08.08.2024г.

Руководитель ШМО

 /Аммациева Г.Г./

СОГЛАСОВАНО

С зам. директора по УР

 /Абасагаева Т.М./

«30» августа 2024 г

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора

МБОУ СОШ № 14

/Куджаева М.Ш./

«30» сентября 2024 г. № 74



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по математике

для начального общего образования

1 класс

Рабочую программу составила

Учитель: Магомедова Ф.С

2024-2025 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

освоение начальных математических знаний – понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть – целое», «больше – меньше», «равно – неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события);

обеспечение математического развития обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;

применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;

работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность в своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;

характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть – целое», «причина – следствие», «протяжённость»);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;

приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

- конструировать утверждения, проверять их истинность;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- комментировать процесс вычисления, построения, решения;
- объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
- в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
- создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
- самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;
- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;
- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;
- предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

- участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **1 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большее или меньшее данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;
- называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение «длиннее – короче», «выше – ниже», «шире – уже»;
- измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;
- различать число и цифру;
- распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
- группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
- различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);
- распределять объекты на две группы по заданному основанию.

№	ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧАСОВ	
		ПЛАН	ФАКТ
1.	Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления	2.09	
2.	Один, два, три...	3.09	
3.	Первый, второй, третий...	4.09	
4.	Вверху. Внизу. Слева. Справа	6.09	
5.	Раньше, позже, сначала, потом	9.09	
6.	Столько же. Больше. Меньше	10.09	
7.	На сколько больше? На сколько меньше?	11.09	
8.	На сколько больше? На сколько меньше?	13.09	
9.	Много. Один. Письмо цифры 1	17.09	
10.	Числа 1, 2. Письмо цифры 2	18.09	
11.	Число 3. Письмо цифры 3	20.09	
12.	Чтение, запись и сравнение чисел. Знаки «+», «-», «=»	23.09	
13.	Число 4. Письмо цифры 4	24.09	
14.	Длина. Отношения «длиннее», «короче», «одинаковые по длине»	25.09	
15.	Число 5. Письмо цифры 5. Первый князь Московский	27.09	
16.	Состав числа 5 из двух слагаемых	30.09	
17.	Определение закономерностей построения рядов, содержащих числа. «Странички для любознательных»	1.10	
18.	Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	2.10	
19.	Ломаная линия. Звено ломаной, вершины	4.10	
20.	Состав чисел от 2 до 5	7.10	
21.	Знаки «>», «<», «=». Собираение земли Русской	8.10	
22.	Знаки «>», «<», «=»	9.10	
23.	Многоугольник	11.10	
24.	Обобщение по теме «Цифры и числа 1—5»	14.10	
25.	Числа 6 и 7. Письмо цифры 6	15.10	
26.	Числа 6 и 7. Письмо цифры 7	16.10	
27.	Числа 8 и 9. Письмо цифры 8	18.10	
28.	Числа 8 и 9. Письмо цифры 9	21.10	
29.	Число 10	22.10	
30.	Название, обозначение и последовательность чисел от 1 до 10	23.10	
31.	Проект «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках»	25.10	
32.	Обобщение по теме «Цифры и числа 6-9. Число 10»	5.11	
33.	Единица длины сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах. Вычерчивание отрезков заданной длины	6.11.	

34.	Понятия «увеличить на ..., уменьшить на ...»	8.11	
35.	Число 0. Сложение и вычитание с числом 0	11.11	
36.	Сложение и вычитание с числом 0	12.11	
37.	Сложение и вычитание вида $\square \pm 1, \square \pm 2$	13.11	
38.	Сложение и вычитание вида $\square \pm 1$	15.11	
39.	Сложение и вычитание вида $\square \pm 1$	18.11	
40.	Сложение и вычитание вида $\square \pm 2$. Конкретный смысл и названия действий сложения и вычитания	19.11	
41.	Названия чисел при сложении (слагаемые, сумма)	20.11	
42.	Задача. Структура задачи. Гончары	22.11	
43.	Составление задач на сложение и вычитание по одному и тому же рисунку	25.11	
44.	Составление таблиц $\square \pm 2$	26.11	
45.	Присчитывание и отсчитывание по 2	27.11	
46.	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметов)	29.11	
47.	Классификация объектов по заданному условию. «Странички для любознательных»	2.12	
48.	Сложение и вычитание чисел от 1 до 10	3.12	
49.	Задания с высказываниями, содержащими логические связки «все», «если..., то...»	4.12	
50.	Обобщение по теме «Сложение и вычитание вида $\square \pm 1, \square \pm 2$ »	6.12	
51.	Сложение и вычитание вида $\square \pm 3$	9.12	
52.	Приёмы вычислений. Прибавление и вычитание 3	10.12	
53.	Сравнение длин отрезков. Решение текстовых задач	11.12	
54.	Составление таблиц $\square \pm 3$	13.12	
55.	Присчитывание и отсчитывание по 3	16.12	
56.	Решение текстовых задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Четыре крепости	17.12	
57.	Решение текстовых задач: дополнение условия недостающими данными или вопросом, решение задач	18.12	
58.	Решение задач: постановка вопросов к задачам	20.12	
59.	Логические задачи. «Странички для любознательных»	23.12	
60.	Обобщение по теме «Сложение и вычитание вида ± 3 »	24.12	
61.	Сложение и соответствующие случаи состава чисел	25.12	
62.	Решение текстовых задач	27.12	
63.	Решение текстовых задач	13.01	
64.	Решение текстовых задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	14.01	
65.	Вычисления вида $\square \pm 1, 2, 3$; решение текстовых задач	15.01	
66.	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов)	17.01	
67.	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов)	20.01	
68.	Сложение и вычитание вида $\square \pm 4$. Приёмы вычислений	21.01	
69.	Решение задач на разностное сравнение чисел	22.01	
70.	Решение задач на разностное сравнение чисел	24.01	
71.	Сложение и вычитание вида $\square \pm 4$. Составление таблиц	27.01	
72.	Решение текстовых задач	28.01	
73.	Переместительное свойство сложения	29.01	
74.	Применение переместительного свойства сложения для случаев вида $\square + 5, \square + 6, \square + 7, \square + 8, \square + 9$	31.01	
75.	Применение переместительного свойства сложения для случаев вида $\square + 5, \square + 6, \square + 7, \square + 8, \square + 9$	3.02	
76.	Решение текстовых задач	4.02	
77.	Построение геометрических фигур по заданным условиям. «Странички для любознательных»	5.02	

78.	Обобщение по теме «Переместительное свойство сложения»	7.02.	
79.	Связь между суммой и слагаемыми	10.02	
80.	Связь между суммой и слагаемыми	11.02	
81.	Названия чисел при вычитании (уменьшаемое, вычитаемое, разность)	12.02	
82.	Вычитание в случаях вида $6 - \square$, $7 - \square$	14.02	
83.	Состав чисел 6, 7	25.02	
84.	Вычитание в случаях вида $8 - \square$, $9 - \square$. Состав чисел 8, 9	26.02	
85.	Вычитание в случаях вида $8 - \square$, $9 - \square$. Подготовка к решению задач в два действия	28.02	
86.	Вычитание в случаях вида $10 - \square$. Состав числа 10	3.03	
87.	Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания	4.03	
88.	Единица массы — килограмм. Определения массы предметов с помощью весов, взвешиванием	5.03	
89.	Единица вместимости литр	7.03	
90.	Обобщение по теме «Связь между суммой и слагаемыми»	10.03	
91.	Обобщение по теме «Связь между суммой и слагаемыми»	11.03	
92.	Упражнения. Таблица (расписания, чеки, меню и т. д.)	12.03	
93.	Названия и последовательность чисел второго десятка	14.03	
94.	Образование чисел второго десятка из одного десятка и нескольких единиц	17.03	
95.	Запись и чтение чисел второго десятка	18.03	
96.	Единица длины дециметр. Соотношение между дециметром и сантиметром	19.03	
97.	Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях по нумерации: $10 + 7$, $17 - 7$, $17 - 10$. Подготовка к решению задач в два действия	21.03	
98.	Нумерация чисел второго десятка. Гостеприимная Москва	1.04	
99.	Обобщение по теме «Нумерация чисел второго десятка»	2.04	
100.	Простейшие задачи комбинаторного характера	4.04	
101.	Текстовые задачи в два действия. План решения задачи. Запись решения	7.04	
102.	Текстовые задачи в два действия. План решения задачи. Запись решения	8.04	
103.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения	9.04	
104.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения. Рекорды московского метро	11.04	
105.	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток	14.04	
106.	Приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток ($\square + 2$, $\square + 3$)	15.04	
107.	Приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток ($\square + 4$)	16.04	
108.	Приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток ($\square + 5$)	18.04	
109.	Приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток ($\square + 6$)	21.04	
110.	Приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток ($\square + 7$)	22.04	
111.	Приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток ($\square + 8$, $\square + 9$)	23.04	
112.	Таблица сложения	25.04	
113.	Логические задачи. «Странички для любознательных»	28.04	
114.	Обобщение по теме «Табличное сложение»	29.04	
115.	Обобщение по теме «Табличное сложение»	30.04	
116.	Общие приёмы вычитания с переходом через десяток	5.05	
117.	Вычитания с переходом через десяток ($11 - \square$, $17 - \square$, $18 - \square$). Решение текстовых задач	6.05	
118.	Вычитания с переходом через десяток ($12 - \square$)	7.05	
119.	Вычитания с переходом через десяток ($13 - \square$)	12.05	
120.	Вычитания с переходом через десяток ($14 - \square$)	13.05	
121.	Вычитания с переходом через десяток ($15 - \square$, $16 - \square$)	14.05	
122.	Вычитания с переходом через десяток ($17 - \square$, $18 - \square$). Решение текстовых задач	16.05	
123.	Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию	19.05	
124.	Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию	20.05	

125	Проект «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». Москва высотная	21.05	
126	Проект «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты»	23.05	
127	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе»	26.05	
128	Итоговое повторение по теме «Нумерация чисел»	27.05	
129	Итоговое повторение по теме «Сложение и вычитание чисел в пределах 10»	28.05	
130	Итоговое повторение по теме «Нумерация чисел»	30.05	
131	Итоговое повторение по теме «Сложение и вычитание чисел в пределах 20»		
132	Упражнения. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели)		