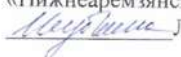


Рассмотрено: на заседании МС Протокол «1 от 31.08.2020	Согласовано: Зам.директора по УВР МАОУ «Нижеаремзянская СОШ»  Л.Н.Шубкина	Утверждено приказом директора МАОУ «Нижеаремзянская СОШ» Приказ №91 от 31.08.2020
---	--	--



Рабочая программа
 по учебному предмету
 «Математика»
 1 класс
 2020 -2021учебный год

Составитель: Грязнова В.Н.,
 учитель начальных классов
 первой квалификационной категории

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»

- 1) использовать начальные математические знания для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценивать их количественных и пространственных отношений;
- 2) овладеть основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов;
- 3) приобретут начальный опыт применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач;
- 4) уметь выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать данные;
- 5) приобретут первоначальные представления о компьютерной грамотности.

Числа и величины

Обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа;
- 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;
- читать, записывать и сравнивать величины длину используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними дециметр — сантиметр, метр — сантиметр, сантиметр — миллиметр).

Обучающийся получит возможность научиться:

- классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- выбирать единицу для измерения данной величины (длины) объяснять свои действия.

Арифметические действия

Обучающийся научится:

- выполнять письменно действия с числами (сложение, вычитание,) с использованием таблиц сложения.
- выполнять устно сложение, вычитание 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.

Обучающийся получит возможность научиться:

выполнять действия с величинами;

использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;

проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия.).

Работа с текстовыми задачами

Обучающийся 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;
- оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

- **Обучающийся получит возможность научиться:**
 - находить разные способы решения задачи.

Пространственные отношения

Геометрические фигуры

Обучающийся 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;

Геометрические величины

Обучающийся научится:

- измерять длину отрезка;
- оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз). Выпускник получит возможность научиться вычислять периметр многоугольника.

Работа с информацией

Обучающийся научится:

- читать несложные готовые таблицы;
- заполнять несложные готовые таблицы;

Обучающийся получит возможность научиться:

- сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц;
- 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;

Содержание учебного предмета «Математика»

Числа и величины

Счёт предметов. Чтение и запись чисел. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

Арифметические действия

Сложение, вычитание. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Связь между сложением, вычитанием. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме).

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата).

Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами. Планирование хода решения задачи.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше-ниже, слева-справа, сверху-снизу, ближе-дальше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг.

Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм, см, дм, м).

Первоначальные представления о компьютерной грамотности

Обучающийся научится:

выполнять на основе знакомства с персональным компьютером как техническим средством, его основными устройствами и их назначением базовые действия с компьютером и другими средствами ИКТ, используя безопасные для органов зрения, нервной системы, опорно-двигательного аппарата эргономичные приемы работы.

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

Тема	количество часов
Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления	8
Счет предметов (с использованием количественных и порядковых числительных).	1
Пространственные представления «вверху», «внизу», «справа», «слева».	1
Пространственные представления «раньше», «позже», «сначала», «потом», «перед», «за», «между».	1
Сравнение групп предметов. Отношения «столько же», «больше», «меньше».	1
Сравнивание групп предметов. «На сколько больше? На сколько меньше?».	1
Сравнивание групп предметов. «На сколько больше (меньше)?». Пространственные представления.	1
Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления.	1
Пространственные и временные отношения.	1
Числа от 1 до 10 и число 0. Нумерация	28
Понятия «много», «один». Цифра 1. Письмо цифры 1.	1
Числа 1 и 2. Письмо цифры 2.	1
Число 3. Письмо цифры 3.	1

Числа 1, 2, 3. Знаки «+», «-», «=». «Прибавить», «вычесть», «получится».	1
Числа 3, 4. Письмо цифры 4.	1
Понятия «длиннее», «короче», одинаковые по длине.	1
Число 5. Письмо цифры 5.	1
Состав числа 5 из двух слагаемых.	1
Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	1
Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины.	1
Числа от 1 до 5 получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры.	1
Знаки: «>» больше), «<» (меньше), «=» (равно).	1
Равенство. Неравенство.	1
Многоугольник. Знакомство с компьютером. Включение компьютера.	1
Числа 6, 7. Письмо цифры 6.	1
Письмо цифры 7.	1
Числа 8, 9. Письмо цифры 8.	1
Письмо цифры 9.	1
Число 10. Запись числа 10.	1
Числа от 1 до 10.	1
Сантиметр – единица измерения длины.	1
Увеличить на ... Уменьшить на ...	1
Число 0.	1
Сложение с нулём. Вычитание нуля.	1
Числа от 1 до 10 и число 0.	1

Числа от 1 до 10, число 0.	1
Нумерация. Числа от 1 до 10 и число 0.	1
Сложение с нулём. Вычитание нуля. Для чего нужен компьютер?	1
Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание	48
Прибавить и вычесть 1. Знаки «+», «-», «=».	1
Прибавить и вычесть 1.	1
Прибавить и вычесть число 2.	1
Слагаемые. Сумма.	1
Задача (условие, вопрос).	1
Составление задач на сложение и вычитание по одному рисунку.	1
Прибавить и вычесть число 2. Составление и заучивание таблиц.	1
Присчитывание и отсчитывание по 2.	1
Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметов).	1
Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1
Прибавить и вычесть число 3. Приёмы вычислений.	1
Решение текстовых задач.	1
Прибавить и вычесть 3. Решение текстовых задач.	1
Прибавить и вычесть число 3. Знакомство с компьютерной мышью.	1
Сложение и соответствующие случаи состава чисел.	1
Решение задач на тему «Сложение и вычитание»	1
Прибавить и вычесть число 3.	1
Решение задач на тему «Прибавить и вычесть число 3»	1
Прибавить и вычесть число 3.	1

.Прибавить и вычесть 1, 2, 3.	1
Прибавить и вычесть 1, 2, 3.	1
Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1
Задачи на уменьшение числа на несколько единиц.	1
Прибавить и вычесть 4. Приёмы вычислений.	1
Прибавить и вычесть 4. Приёмы вычислений.	1
Задачи на разностное сравнение чисел.	1
Решение задач на разностное сравнение чисел	1
Прибавить и вычесть 4. Сопоставление и заучивание таблицы.	1
Решение задач на тему «Прибавить и вычесть 4»	1
Перестановка слагаемых.	1
Учимся управлять компьютерной мышью.	
Перестановка слагаемых и её применение для случаев прибавления 5, 6, 7, 8, 9.	1
Составление таблицы вычитания и сложения 5, 6, 7, 8, 9.	1
Состав чисел в пределах 10.	1
Состав числа 10. Решение задач.	1
Решение задач на тему «Состав чисел в пределах 10».	1
Связь между суммой и слагаемыми.	1
Связь между суммой и слагаемыми.	1
Решение задач на тему «Связь между суммой и слагаемыми».	1
Уменьшаемое, вычитаемое, разность.	1
Вычитание из чисел 6, 7. Состав чисел 6, 7.	1

Вычитание из чисел 6, 7. Связь сложения и вычитания.	1
Вычитание из чисел 8, 9.	1
Вычитание из чисел 8, 9. Решение задач.	1
Вычитание из числа 10.	1
Вычитание из числа 10. Знакомство с клавиатурой компьютера.	1
Килограмм.	1
Литр.	1
Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание.	1
Числа от 11 до 20. Нумерация	16
Название и последовательность чисел от 10 до 20.	1
Название и последовательность чисел от 10 до 20.	1
Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1
Дециметр.	1
Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1
Чтение и запись чисел.	1
Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации чисел.	1
Таблица сложения в пределах 20. Получение навыков работы с клавиатурой.	1
Числа от 1 до 20.	1
Контрольная работа по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание».	1
Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации чисел.	1
Подготовка к введению задач в два действия.	1
Решение задач на тему «Задачи в два действия»	1
Ознакомление с задачей в два действия..	1
Решение задач в два действия.	1

Решение задач в два действия..	1
Сложение и вычитание (22 ч)	1
Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток.	1
Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$.	1
Сложение вида $\square + 4$.	1
Сложение вида $\square + 5$..	1
Сложение вида $\square + 6$.	1
Сложение вида $\square + 7$.	1
Сложение вида $\square + 8$, $\square + 9$.	1
Таблица сложения.	1
Текстовый редактор Word. Освоение клавиатуры.	
Решение текстовых задач, числовых выражений.	1
Решение текстовых задач, числовых выражений	1
Вычитания с переходом через десяток.	1
Приёмы вычитания с переходом через десяток.	1
Вычитание вида 11 –	1
Вычитание вида 12 –	1
Вычитание вида 13 –	1
Вычитание вида 14 –	1
Вычитание вида 15 –	1
Вычитание вида 16 –	1
Вычитание вида 17 – –	1

Табличное сложение и вычитание чисел	1
Приёмы вычитания с переходом через десяток	1
Табличное сложение и вычитание. Отработка навыков по набору текста.	1
Итоговое повторение	10
Решение задач на разностное сравнение	1
Табличное сложение и вычитание чисел	1
Решение арифметических задач	1
Сложение и вычитание до 10. Отработка навыков по набору текста.	1
Сложение и вычитание до 20	1
Сложение и вычитание в пределах 20.	1
Решение задач в два действия.	1
Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание»	1
Решение задач в два действия	1
Сложение и вычитание чисел Завершение работы. Выключение компьютера.	1
Итого	132