


Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя школа с.Стоговка
Кузоватовского района Ульяновской области

"РАССМОТРЕНО"
на заседании
Педагогического совета школы
Протокол №1 от 29.08.2023

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора по УВР
 Т.В.Дрягина



Рабочая программа

Наименование курса: Математика

Класс: 3

Уровень общего образования: начальное общее

Срок реализации программы: 2023-2024 уч.год

Количество часов по учебному плану: всего 136 (4 часа в неделю)

Программа: Школа России. Концепция и программы для начальных классов. Ч. 1 (М.А.Бантова, Г.В.Бельтюкова, С.И.Волкова)-М.:Просвещение, 2018 г

Учебник: «Математика» 3 класс М.И.Моро, С.И.Волкова, С.В.Степанова-Москва «Просвещение», 2020 г

Рабочую программу составила: учитель начальных классов 1 квалификационной категории Сидорычева Наталья Валентиновна

Стоговка, 2023

Планируемые результаты освоения учебного предмета

«Математика» в 3 классе

ЛИЧНОСТНЫЕ

У учащихся будут сформированы:	Могут быть сформированы:
<ul style="list-style-type: none">• начальные (элементарные) представления о самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике;• начальные представления о математических способах познания мира;• начальные представления о целостности окружающего мира;• понимание смысла выполнения самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности (начальный этап) и того, что успех в учебной деятельности в значительной мере зависит от него самого;• проявление мотивации учебно-познавательной деятельности и личностного смысла учения, которые базируются на необходимости постоянного расширения знаний для решения новых учебных задач и на интересе к учебному предмету математика;• осваивать положительный и позитивный стиль общения со сверстниками и взрослыми в школе и дома.	<ul style="list-style-type: none">• основ внутренней позиции школьника с положительным отношением к школе, к учебной деятельности (проявлять положительное отношение к учебному предмету «Математика», отвечать на вопросы учителя (учебника), участвовать в беседах и дискуссиях, различных видах деятельности, осознавать суть новой социальной роли ученика, принимать нормы и правила школьной жизни, ответственно относиться к урокам математики (ежедневно быть готовым к уроку), бережно относиться к учебнику и рабочей тетради);• учебно-познавательного интереса к новому учебному материалу и способам решения новых учебных и практических задач;• способности к самооценке результатов своей учебной деятельности.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ

Регулятивные

Учащиеся научатся:	Учащиеся получат возможность научиться:
<ul style="list-style-type: none">• понимать и принимать учебную задачу, поставленную учителем, на разных этапах обучения;• понимать и применять предложенные учителем способы решения учебной задачи;• принимать план действий для решения несложных учебных задач и следовать ему;• выполнять под руководством учителя учебные действия в практической и мыслительной форме;• осознавать результат учебных действий, описывать результаты действий, используя математическую терминологию;• осуществлять пошаговый контроль своих действий под руководством учителя.	<ul style="list-style-type: none">• понимать, принимать и сохранять различные учебно-познавательные задачи; составлять план действий для решения несложных учебных задач, проговаривая последовательность выполнения действий;• выделять из темы урока известные знания и умения, определять круг неизвестного по изучаемой теме;• фиксировать по ходу урока и в конце его удовлетворенность/ неудовлетворённость своей работой на уроке (с помощью смайликов, разноцветных фишек и прочих средств, предложенных учителем), адекватно относиться к своим успехам и неудачам, стремиться к улучшению результата на основе познавательной и личностной рефлексии.

Познавательные

Учащиеся научатся:	Учащиеся получат возможность научиться:
<ul style="list-style-type: none">• понимать и строить простые модели (в форме схематических рисунков) математических понятий и использовать их при решении текстовых задач;• понимать и толковать условные знаки и	<ul style="list-style-type: none">• понимать и выполнять несложные обобщения и использовать их для получения новых знаний;• устанавливать математические отношения между объектами и группами объектов

<p>символы, используемые в учебнике для передачи информации(условные обозначения, выделения цветом, оформлений в рамки и пр.);</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить сравнение объектов с целью выделения их различных, различать существенные и несущественные признаки; • определять закономерность следования объектов и использовать ее для выполнения задания; • выбирать основания классификации объектов и проводить их классификацию (разбиение объектов на группы) по заданному или установленному признаку; • осуществлять синтез как составление целого из частей; • иметь начальное представление о базовых межпредметных понятиях: число, величина, геометрическая фигура; • находить и читать информацию, представленную разными способами (учебник, справочник, аудио и видео материалы и др.); • выделять из предложенного текста (рисунка) информацию по заданному условию, дополнять ею текст задачи с недостающими данными, составлять по ней текстовые задачи с разными вопросами и решать их; • находить и отбирать из разных источников информацию по заданной теме. 	<p>(практически и мысленно), фиксировать это в устной форме, используя особенности математической речи (точность и краткость) и на построенных моделях;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания в измененных условиях; • объяснять найденные способы действий при решении новых учебных задач и находить способы их решения (в простейших случаях); • выделять из предложенного текста информацию по заданному условию; • систематизировать собранную в результате расширенного поиска Информацию и представлять ее в предложенной форме.
---	--

Коммуникативные

Учащиеся научатся:	Учащиеся получают возможность научиться:
<ul style="list-style-type: none"> • задавать вопросы и отвечать на вопросы партнера; • воспринимать и обсуждать различные точки зрения и подходы к выполнению задания, оценивать их; • уважительно вести диалог с товарищами; • принимать участие в работе в паре и в группе с одноклассниками: определять общие цели работы, намечать способы их достижения, распределять роли в совместной деятельности, анализировать ход и результаты проделанной работы под руководством учителя; • понимать и принимать элементарные правила работы в группе: проявлять доброжелательное отношение к сверстникам, стремиться прислушиваться к мнению одноклассников и пр.; • осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимную помощь. 	<ul style="list-style-type: none"> • применять математические знания и математическую терминологию при изложении своего мнения и предлагаемых способов действий; • включаться в диалог с учителем и сверстниками, в коллективное обсуждение проблем, проявлять инициативу и активность, в стремлении высказываться; • слушать партнёра по общению(деятельности), не перебивать, не обрывать на полуслове, вникать в смысл того, о чём говорит собеседник; • интегрироваться в группу сверстников, проявлять стремление ладить с собеседниками, не демонстрировать превосходство над другими, вежливо общаться; • аргументировано выражать свое мнение; совместно со сверстниками задачу групповой работы (работы в паре), распределять функции в группе (паре) при выполнении заданий, проекта;
	<ul style="list-style-type: none"> • оказывать помощь товарищу в случаях затруднений; • признавать свои ошибки, озвучивать их, соглашаться, если на ошибки указывают другие; • употреблять вежливые слова в случае неправоты «Извини, пожалуйста», «Прости, я не хотел тебя обидеть», «Спасибо за замечание, я его обязательно учту» и др.

ПРЕДМЕТНЫЕ

К концу обучения в 3 классе у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связей;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);

выбирать верное решение математической задачи.

Содержание учебного предмета

Числа и величины

Счёт предметов. Образование, название и запись чисел от 0 до 1 000 000. Десятичные единицы счёта. Разряды и классы. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин. Единицы измерения величин: массы (грамм, килограмм, центнер, тонна); вместимости (литр), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Знаки действий. Названия компонентов и результатов арифметических действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Взаимосвязь арифметических действий (сложения и вычитания, сложения и умножения, умножения и деления). Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком. Свойства сложения, вычитания и умножения: переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания. Числовые выражения. Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий и правил о порядке выполнения действий в числовых выражениях. Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел, умножения и деления многозначных чисел на однозначное, двузначное и трёхзначное число. Способы проверки правильности вычислений (обратные действия, взаимосвязь компонентов и результатов действий, прикидка результата, проверка вычислений на калькуляторе).

Элементы алгебраической пропедевтики. Выражения с одной переменной вида $a \pm 28$, $8 \cdot b$, $c : 2$; с двумя переменными вида: $a + b$, $a - b$, $a \cdot b$, $c : d$ ($d \neq 0$), вычисление их значений при заданных значениях входящих в них букв. Использование буквенных выражений при формировании обобщений, при рассмотрении умножения 1 и 0 ($1 \cdot a = a$, $0 \cdot c = 0$ и др.). Уравнение. Решение уравнений (подбором значения неизвестного, на основе соотношений между целым и частью, на основе взаимосвязей между компонентами и результатами арифметических действий).

Работа с текстовыми задачами.

Задача. Структура задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. Планирование хода решения задач.

Текстовые задачи, раскрывающие смысл арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление). Текстовые задачи, содержащие отношения «больше на (в) ...», «меньше на (в)

...». Текстовые задачи, содержащие зависимости, характеризующие процесс движения (скорость, время, пройденный путь), расчёт стоимости товара (цена, количество, общая стоимость товара), расход материала при изготовлении предметов (расход на один предмет, количество предметов, общий расход) и др. Задачи на определение начала, конца и продолжительности события. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

Решение задач разными способами.

Представление текста задачи в виде рисунка, схематического рисунка, схематического чертежа, краткой записи, в таблице, на диаграмме.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше — ниже, слева — справа, за — перед, между, вверху — внизу, ближе — дальше и др.).

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая), отрезок, луч, угол, ломаная; многоугольник (треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат, пятиугольник и т. д.).

Свойства сторон прямоугольника.

Виды треугольников по углам: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Виды треугольников по соотношению длин сторон: разносторонний, равнобедренный (равносторонний).

Окружность (круг). Центр, радиус окружности (круга).

Использование чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль) для выполнения построений.

Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние геометрических тел: куб, пирамида, шар.

Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Длина. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Соотношения между единицами длины. Перевод одних единиц длины в другие. Измерение длины отрезка и построение отрезка заданной длины. Периметр. Вычисление периметра многоугольника, в том числе периметра прямоугольника (квадрата).

Площадь. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр). Точное и приближённое (с помощью палетки) измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; анализ и представление информации в разных формах: таблицы, столбчатой диаграммы. Чтение и заполнение таблиц, чтение и построение столбчатых диаграмм.

Интерпретация данных таблицы и столбчатой диаграммы.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, числовых выражений, геометрических фигур и др. по заданному правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма (плана) поиска информации.

Построение простейших логических высказываний с помощью логических связок и слов («верно/неверно, что ...», «если ..., то ...», «все», «каждый» и др.

**Тематическое планирование
«Математика» в 3 классе**

№ п/п	Наименование раздела/тема	Кол-во часов
	<i>Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание</i>	9
1	Сложение и вычитание.	1
2	Сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через десяток.	1
3	Выражение с переменной. Решение уравнений с неизвестным слагаемым.	1
4	Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым.	1
5	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым.	1
6	Обозначение геометрических фигур буквами.	1
7	Закрепление изученного.	1
8	Входная контрольная работа №1.	1
9	Работа над ошибками. Закрепление изученного.	1
	<i>Табличное умножение и деление</i>	27
10-11	Умножение. Связь между компонентами и результатом умножения.	2
12-13	Чётные и нечётные числа. Таблица умножения и деления на 3.	2
14	Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость.	1

15	Решение задач с величинами: масса одного предмета, количество предметов, общая масса.	1
16-18	Порядок выполнения действий.	3
19	Умножение четырёх, на 4 и соответствующие случаи деления.	1
20	Закрепление пройденного. Таблица умножения.	1
21-22	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	2
23-24	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	2
25	Умножение пяти, на 5 и соответствующие случаи деления.	1
26-28	Задачи на кратное сравнение.	3
29	Умножение шести, на 6 и соответствующие случаи деления.	1
30	Решение задач на кратное сравнение	1
31-32	Задачи на нахождение четвёртого пропорционального.	2
33	Умножение семи, на 7 и соответствующие случаи деления.	1
34	«Что узнали. Чему научились».	1
35	Проверочная работа по теме «Табличное умножение и деление»	1
36	Анализ работ. Работа над ошибками. Закрепление изученного.	1
	Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление	27
37	Площадь. Единицы площади.	1
38	Квадратный сантиметр.	1
39	Площадь прямоугольника.	1
40	Умножение восьми, на 8 и соответствующие случаи деления.	1
41	Контрольная работа № 2 за 1 триместр	1
42	Работа над ошибками. Решение задач изученных видов	1
43	Решение задач изученных видов.	1
44	Умножение девяти, на 9 и соответствующие случаи деления.	1
45	Квадратный дециметр.	1
46	Таблица умножения.	1
47	Решение задач изученных видов.	1
48	Квадратный метр.	1
49	Решение задач изученных видов.	1
50	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились». «Странички для любознательных».	1
51	Умножение на 1.	1
52	Умножение на 0.	1
53	Случаи деления вида: $a : a$; $a : 1$ при $a \neq 0$.	1

54	Деление нуля на число.	1
55	Доли.	1
56	Решение задач логического характера.	1
57	Окружность. Круг.	1
58	Диаметр окружности (круга).	1
59	Решение задач на доли.	1
60-61	Единицы времени.	2
62-63	«Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	2
	Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление	27
64	Приёмы умножения и деления для случаев вида $20 \cdot 3$, $3 \cdot 20$, $60 : 3$.	1
65	Случаи деления вида $80 : 20$.	1
66-67	Умножение суммы на число.	2
68-69	Умножение двузначного числа на однозначное.	2
70	Решение задач изученных видов.	1
71	Выражения с двумя переменными.	1
72-73	Деление суммы на число.	2
74	Приёмы деления вида $69 : 3$, $78 : 2$.	1
75	Связь между числами при делении.	1
76	Проверка деления.	1
77	Приём деления для случаев вида $87 : 29$, $66 : 22$.	1
78	Проверка умножения делением.	1
79-80	Решение уравнений.	2
81	Закрепление пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1
82-83	Деление с остатком.	2
84-85	Деление с остатком. Деление с остатком методом подбора.	2
86	Задачи на деление с остатком.	1
87	Случаи деления, когда делитель больше остатка.	1
88	Проверка деления с остатком	1
89	Контрольная работа № 3 за 2 триместр	1
90	Работа над ошибками. Наш проект «Задачи-расчёты».	1
	Числа от 1 до 1000. Нумерация	12
91	Устная нумерация чисел в пределах 1000.	1
92	Устная нумерация чисел в пределах 1000.	1
93	Разряды счётных единиц.	1

94	Письменная нумерация чисел в пределах 1000.	1
95	Увеличение, уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз.	1
96	Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых.	1
97	Письменная нумерация чисел в пределах 1000. Приёмы устных вычислений.	1
98	Сравнение трёхзначных чисел.	1
99	Письменная нумерация чисел в пределах 1000.	1
100	Единицы массы. Грамм	1
101	Закрепление. Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1000.	1
102	Тест. Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1000.	1
	<i>Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание</i>	9
103	Приёмы устных вычислений.	1
104	Приёмы устных вычислений вида: $450 + 30$, $620 - 200$.	1
105	Приёмы устных вычислений вида: $470 + 80$, $560 - 90$.	1
106	Приёмы устных вычислений вида: $260 + 310$, $670 - 140$.	1
107	Приёмы письменных вычислений.	1
108	Письменное сложение трёхзначных чисел.	1
109	Приёмы письменного вычитания в пределах 1000.	1
110	Виды треугольников.	1
111	Закрепление. Решение задач	1
	<i>Числа от 1 до 1000. Умножение и деление</i>	15
112	Приёмы устных вычислений вида: $180 \cdot 4$; $900 : 3$.	1
113	Приёмы устных вычислений вида: $240 \cdot 4$; $203 \cdot 4$; $960 : 3$.	1
114	Приёмы устных вычислений вида: $100 : 50$; $800 : 400$.	1
115	Виды треугольников.	1
116	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	1
117	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	1
118	Приём письменного деления на однозначное число.	1
119	Приём письменного деления на однозначное число.	1
120- 121	Проверка деления.	2
122- 123	Приём письменного деления на однозначное число.	2
124	Знакомство с калькулятором	1
125	Закрепление. Приемы письменного умножения и деления	1
126	Проверочная работа «Числа от 1 до 1000. Умножение и деление»	1

	<i>Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе»</i>	<i>10</i>
127	Нумерация. Сложение и вычитание. Геометрические фигуры и величины.	1
128	Комплексная контрольная работа и ее анализ	1
129	Итоговая контрольная работа №4	1
130	Анализ работ. Работа над ошибками. Умножение и деление. Задачи изученных видов.	1
131	Решение задач изученных видов.	1
132	Геометрические фигуры и величины.	1
133	Правила о порядке выполнения действий. Задачи изученных видов.	1
134- 135	Закрепление .Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	2
136	Закрепление. Задание на лето.	1
Итого:		136 часов