

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Калининградской области

Администрация Неманского муниципального округа

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2 г. Немана»

РАССМОТРЕНО

Педагогическим советом

МАОУ «СОШ №2 г. Немана»

Протокол №12 от 21.06.2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МАОУ «СОШ №2 г. Немана»

_____ С.Е. Павленко

приказ №386-п от 22.06.2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 2241442)**

учебного предмета
«Математика»

для 3 класса начального общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Вылко Инна Сергеевна
учитель начальных классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 3 класса составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования, а также Примерной программы воспитания.

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника.

Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни.

Изучение математики в начальной школе направлено 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; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.

— Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, 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 младшего школьника — формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).

— Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

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

— 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 ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни — возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим

школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты

и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником 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 младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

На изучение математики в 3 классе отводится 4 часа в неделю, всего 136 часов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основное содержание обучения в программе представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

Числа и величины

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение/уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».

Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».

Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в».

Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.

Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр).

Арифметические действия

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купля продажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации; сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Универсальные познавательные учебные действия:

- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);
- выбирать приём вычисления, выполнения действия; конструировать геометрические фигуры;
- классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;
- прикидывать размеры фигуры, её элементов; понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;
- различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;
- выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);
- соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации; составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу; моделировать предложенную практическую ситуацию;
- устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

Работа с информацией:

- читать информацию, представленную в разных формах;
- извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;
- заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж; устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
- использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;
- строить речевые высказывания для решения задач; составлять текстовую задачу;
- объяснять на примерах отношения «больше/меньше на ...», «больше/меньше в ...», «равно»; использовать математическую символику для составления числовых выражений;
- выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;
- участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- проверять ход и результат выполнения действия;
- вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
- формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

- выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления;
- проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

Совместная деятельность:

- при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);
- договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя, подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;
- выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики в 3 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
- развития 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 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;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

1) 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.

2) 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)

3) 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.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

— конструировать утверждения, проверять их истинность; строить логическое рассуждение;

— использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

— формулировать ответ;

— 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;

— составлять по аналогии;

— самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

1) Самоорганизация:

— планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

— выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

2) Самоконтроль:

— осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;

— выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

— находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

3) Самооценка:

— 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 3 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
- находить число большее/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 (в пределах 100 — устно и письменно);
- выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1, деление с остатком;
- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/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),
- преобразовывать одни единицы данной величины в другие;
- 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/ меньше на/в»;
- называть, находить долю величины (половина, четверть);
- сравнивать величины, выраженные долями;
- знать и использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
- 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), используя правило/алгоритм;
- 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 связок;
- классифицировать объекты по одному, двум признакам; извлекать и использовать информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка);
- структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу;
- составлять план выполнения учебного задания и следовать ему;
- выполнять действия по алгоритму;
- сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);
- выбирать верное решение математической задачи.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Раздел 1. Числа								
1.1.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	3	0	1.75	02.09.2022 06.09.2022	Устная и письменная работа с числами: составление и чтение, сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
1.2.	Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).	2	0	1.25	07.09.2022 09.09.2022	Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
1.3.	Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	3	0	2.25	12.09.2022 14.09.2022	Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи), использованием числовых данных для построения утверждения, математического текста с числовыми данными (например, текста объяснения) и проверки его истинности;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
1.4.	Кратное сравнение чисел.	2	1	1	16.09.2022 19.09.2022	Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи), использованием числовых данных для построения утверждения, математического текста с числовыми данными (например, текста объяснения) и проверки его истинности;	Устный опрос; Контрольная работа; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
1.5.	Свойства чисел.	3	0	1.75	20.09.2022 23.09.2022	Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		13						
Раздел 2. Величины								

2.1.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».	2	0	1.5	26.09.2022 27.09.2022	Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным);	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
2.2.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».	2	0	1.5	28.09.2022 30.09.2022	Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным);	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
2.3.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.	2	0	1.5	03.10.2022 04.10.2022	Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным);	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
2.4.	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	2	0	1.5	05.10.2022 07.10.2022	Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным);	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/

2.5.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.	2	0	1	10.10.2022 11.10.2022	Моделирование: использование предметной модели для иллюстрации зависимости между величинами (больше/меньше), хода выполнения арифметических действий с величинами (сложение, вычитание, увеличение/ уменьшение в несколько раз) в случаях, сводимых к устным вычислениям; Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
2.6.	Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).	4	0	2.75	12.10.2022 18.10.2022	Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
2.7.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	3	1	1.5	19.10.2022 24.10.2022	Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	Устный опрос; Контрольная работа; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
2.8.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.	3	0	2.25	25.10.2022 28.10.2022	Моделирование: использование предметной модели для иллюстрации зависимости между величинами (больше/меньше), хода выполнения арифметических действий с величинами (сложение, вычитание, увеличение/ уменьшение в несколько раз) в случаях, сводимых к устным вычислениям;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		20						
Раздел 3. Арифметические действия								
3.1.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	5	0	3.75	07.11.2022 14.11.2022	Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 и 1;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.2.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	5	0	3.75	15.11.2022 22.11.2022	Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 и 1;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.3.	Взаимосвязь умножения и деления.	2	0	1.5	23.11.2022 25.11.2022	Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценка рациональности вычисления. Проверка хода и результата выполнения действия; Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления);	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/

3.4.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	10	0	6.25	28.11.2022 13.12.2022	Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.5.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	10	1	5.5	14.12.2022 13.01.2023	Прикидка результата выполнения действия;	Устный опрос; Контрольная работа; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.6.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	3	0	2.25	16.01.2023 18.01.2023	Прикидка результата выполнения действия;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.7.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.	2	0	1	20.01.2023 23.01.2023	Дифференцированное задание: приведение примеров, иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию результата деления в практической ситуации;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.8.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.	3	0	1.75	24.01.2023 27.01.2023	Моделирование: использование предметных моделей для объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного компонента арифметического действия;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.9.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	2	0	1.5	30.01.2023 31.01.2023	Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.10.	Однородные величины: сложение и вычитание.	2	0	1.25	01.02.2023 03.02.2023	Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценка рациональности вычисления. Проверка хода и результата выполнения действия;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.11.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	3	0	2	06.02.2023 08.02.2023	Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценка рациональности вычисления. Проверка хода и результата выполнения действия;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.12.	Умножение и деление круглого числа на однозначное число.	2	0	1.5	10.02.2023 13.02.2023	Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
3.13.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	5	0	3.75	14.02.2023 21.02.2023	Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		54						
Раздел 4. Текстовые задачи								

4.1.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	5	0	4.75	22.02.2023 01.03.2023	Моделирование: составление и использование модели (рисунок, схема, таблица, диаграмма, краткая запись) на разных этапах решения задачи;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
4.2.	Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купля-продажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное).	5	0	4.5	03.03.2023 10.03.2023	Работа в парах/группах. Решение задач с косвенной формулировкой условия, задач на деление с остатком, задач, иллюстрирующих смысл умножения суммы на число; оформление разных способов решения задачи (например, приведение к единице, кратное сравнение); поиск всех решений;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
4.3.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	4	1	2.75	13.03.2023 17.03.2023	Комментирование. Описание хода рассуждения для решения задачи: по вопросам, с комментированием, составлением выражения;	Устный опрос; Контрольная работа; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
4.4.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	5	0	4	20.03.2023 03.04.2023	Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнение долей одной величины;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		19						
Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры								
5.1.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	2	0	2	04.04.2023 05.04.2023	Исследование объектов окружающего мира: сопоставление их с изученными геометрическими формами;	Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
5.2.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	3	0	2.75	07.04.2023 11.04.2023	Комментирование хода и результата поиска информации о площади и способах её нахождения. Формулирование и проверка истинности утверждений о значениях геометрических величин;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
5.3.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	4	0	3.75	12.04.2023 18.04.2023	Пропедевтика исследовательской работы: сравнение фигур по площади, периметру, сравнение однородных величин;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
5.4.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.	3	0	2.5	19.04.2023 24.04.2023	Нахождение площади прямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении площади прямоугольника (квадрата);	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
5.5.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.	3	0	2.25	25.04.2023 28.04.2023	Конструирование из бумаги геометрической фигуры с заданной длиной стороны (значением периметра, площади). Мысленное представление и экспериментальная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		15						
Раздел 6. Математическая информация								

6.1.	Классификация объектов по двум признакам.	1	0	1	01.05.2023	Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых математических понятий и фактов окружающей действительности. Примеры ситуаций, которые целесообразно формулировать на языке математики, объяснять и доказывать математическими средствами;	Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
6.2.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».	2	0	2	02.05.2023 03.05.2023	Оформление математической записи. Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации, представленной в текстовой форме, использование связок «если ..., то ...», «поэтому», «значит»;	Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
6.3.	Работа с информацией: извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными	2	0	1.75	05.05.2023 08.05.2023	Работа с алгоритмами: воспроизведение, восстановление, использование в общих и частных случаях алгоритмов устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
6.4.	Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	2	0	2	09.05.2023 10.05.2023	Моделирование предложенной ситуации, нахождение и представление в тексте или графически всех найденных решений;	Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
6.5.	Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).	3	1	1.75	12.05.2023 16.05.2023	Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация, текст, таблица). Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение простейших комбинаторных и логических задач;	Устный опрос; Контрольная работа; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
6.6.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур.	3	0	2.25	17.05.2023 22.05.2023	Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация, текст, таблица). Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение простейших комбинаторных и логических задач;	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
6.7.	Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.	1	0	0.75	23.05.2023	Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных в табличной форме (на диаграмме);	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
6.8.	Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.	1	0	0.75	24.05.2023	Составление правил работы с известными электронными средствами обучения (ЭФУ, тренажёры и др.);	Устный опрос; Практическая работа;	https://education.yandex.ru/ https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/
Итого по разделу:		15						
Резервное время		0						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	5	98.75				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	ВПМ "Решение учебно-практических задач». Про курочку Рябу, золотые и простые яйца	1	0	0.75	02.09.2022	Практическая работа;
2.	Числа. Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0.5	05.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
3.	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых. Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе	1	0	0.5	06.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
4.	Числа. Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0.5	07.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
5.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Про козу, козлят и капусту	1	0	0.75	09.09.2022	Практическая работа;
6.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Про петушка и жерновцы	1	0	0.75	12.09.2022	Практическая работа;
7.	Числа. Увеличение, уменьшение числа в несколько раз	1	0	0.75	13.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
8.	Числа. Увеличение, уменьшение числа в несколько раз	1	0	0.75	14.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
9.	Входная контрольная работа	1	1	0	16.09.2022	Контрольная работа;

10.	Работа над ошибками. Числа. Кратное сравнение чисел	1	0	1	19.09.2022	Практическая работа;
11.	Числа. Свойства чисел	1	0	0.5	20.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
12.	Числа. Свойства чисел	1	0	0.5	21.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
13.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Как петушок и курочка делили бобовые зернышки	1	0	0.75	23.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
14.	Величины. Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0.75	26.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
15.	Величины. Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0.75	27.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
16.	Величины. Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1	0	0.75	28.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
17.	ВПМ «Решение учебно-практических задач». Про наливные яблочки	1	0	0.75	30.09.2022	Практическая работа;
18.	Величины. Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0.75	03.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;

19.	Величины. Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0.75	04.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
20.	Величины. Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в»	1	0	0.75	05.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
21.	Величины. Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0.75	07.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
22.	Величины. Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0.5	10.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
23.	Величины. Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0.5	11.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
24.	Величины. Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр)	1	0	0.5	12.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
25.	ВПМ "Решение учебно-практических задач». Про Машу и трех медведей	1	0	0.75	14.10.2022	Практическая работа;
26.	Величины. Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр)	1	0	0.75	17.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
27.	Величины. Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр)	1	0	0.75	18.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;

28.	Величины. Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	0	0.75	19.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
29.	Контрольная работа по итогам 1 четверти	1	1	0	21.10.2022	Контрольная работа;
30.	Работа над ошибками. Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин. Доли величины (половина, четверть) и их использование при решении задач	1	0	0.75	24.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
31.	Величины. Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин. Доли величины (половина, четверть) и их использование при решении задач	1	0	0.75	25.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
32.	ВПМ «Решение учебно-практических задач». Про старика, старуху, волка и лисичку	1	0	0.75	26.10.2022	Практическая работа;
33.	ВПМ «Решение учебно-практических задач». Про медведя, лису и мишкин мед	1	0	0.75	28.10.2022	Практическая работа;
34.	Арифметические действия. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	0.75	07.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;

35.	Арифметические действия. Сложение и вычитание. Приёмы устных вычислений. Разные способы вычислений. Проверка вычислений	1	0	0.75	08.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
36.	Арифметические действия. Умножение числа 2 и на 2. Деление на 2	1	0	0.75	09.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
37.	ВПМ «Решение учебно-практических задач». Про беличьи запасы	1	0	0.75	11.11.2022	Практическая работа;
38.	Арифметические действия. Умножение числа 3 и на 3. Деление на 3	1	0	0.75	14.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
39.	Арифметические действия. Умножение числа 4 и на 4. Деление на 4	1	0	0.75	15.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
40.	Арифметические действия. Умножение числа 5 и на 5. Деление на 5	1	0	0.75	16.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
41.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Медвежье потомство	1	0	0.75	18.11.2022	Практическая работа;
42.	Арифметические действия. Умножение числа 6 и на 6. Деление на 6	1	0	0.75	21.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
43.	Арифметические действия. Умножение числа 7 и на 7. Деление на 7	1	0	0.75	22.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
44.	Арифметические действия. Умножение числа 8 и на 8. Деление на 8	1	0	0.75	23.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;

45.	ВПМ "Решение учебно-практических задач". Про зайчат и зайчиху	1	0	0.75	25.11.2022	Практическая работа;
46.	Арифметические действия. Умножение числа 9 и на 9. Деление на 9	1	0	0.75	28.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
47.	Арифметические действия. Приёмы умножения и деления для случаев вида $30 \cdot 2$, $2 \cdot 30$, $60 : 3$	1	0	0.75	29.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
48.	Арифметические действия. Приём деления для случаев вида $60 : 20$	1	0	0.75	30.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
49.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Лисьи забавы	1	0	0.75	02.12.2022	Практическая работа;
50.	Арифметические действия. Умножение суммы на число. Деление суммы на число.	1	0	0.5	05.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
51.	Арифметические действия. Приёмы умножения для случаев вида $23 \cdot 4$, $4 \cdot 23$	1	0	0.5	06.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
52.	Арифметические действия. Прием деления для случаев вида $87 : 29$, $66 : 22$	1	0	0.5	07.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
53.	ВПМ «Решение учебно-практических задач». Про крота	1	0	0.75	09.12.2022	Практическая работа;
54.	Арифметические действия. Деление с остатком. Проверка деления с остатком.	1	0	0.5	12.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
55.	Арифметические действия. Приемы нахождения частного и остатка	1	0	0.5	13.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;

56.	Арифметические действия. Деление меньшего числа на большее	1	0	0.5	14.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
57.	ВПМ «Решение учебно-практических задач». Про ежа	1	0	0.75	16.12.2022	Практическая работа;
58.	Контрольная работа по итогам 2 четверти	1	1	0	19.12.2022	Контрольная работа;
59.	Работа над ошибками. Арифметические действия. Действия с числами 0 и 1. Умножение на 1, на 0	1	0	0.5	20.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
60.	Арифметические действия. Взаимосвязь умножения и деления. Проверка умножения с помощью деления, проверка деления с помощью умножения	1	0	0.5	21.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
61.	Арифметические действия. Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Прием письменного умножения на однозначное число	1	0	0.5	23.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
62.	Арифметические действия. Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Прием письменного деления на однозначное число	1	0	0.5	26.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
63.	ВПМ «Решение учебно-практических задач». Про полевого хомяка	1	0	0.75	27.12.2022	Практическая работа;
64.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Бобры-строители	1	0	0.75	28.12.2022	Практическая работа;
65.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Что такое бюджет	1	0	0.75	13.01.2023	Практическая работа;

66.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Расходы и доходы бюджета	1	0	0.75	16.01.2023	Практическая работа;
67.	Арифметические действия. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата), обратное действие.	1	0	0.75	17.01.2023	Устный опрос; Практическая работа;
68.	Арифметические действия. Проверка результата вычисления (применение алгоритма), использование калькулятора	1	0	0.75	18.01.2023	Устный опрос; Практическая работа;
69.	Арифметические действия. Переместительное свойство сложения, умножения при вычислениях	1	0	0.5	20.01.2023	Устный опрос; Практическая работа;
70.	Арифметические действия. Сочетательное свойство сложения, умножения при вычислениях	1	0	0.5	23.01.2023	Устный опрос; Практическая работа;
71.	Арифметические действия. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия	1	0	0.5	24.01.2023	Устный опрос; Практическая работа;
72.	Арифметические действия. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия	1	0	0.5	25.01.2023	Устный опрос; Практическая работа;
73.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Семейный бюджет	1	0	0.75	27.01.2023	Практическая работа;
74.	Арифметические действия. Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000	1	0	0.75	30.01.2023	Устный опрос; Практическая работа;

75.	Арифметические действия. Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000	1	0	0.75	31.01.2023	Устный опрос; Практическая работа;
76.	Арифметические действия. Однородные величины: сложение и вычитание	1	0	0.5	01.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
77.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Планируем семейный бюджет	1	0	0.75	03.02.2023	Практическая работа;
78.	Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений способом подбора неизвестного. Буквенные выражения	1	0	0.5	06.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
79.	Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений способом подбора неизвестного. Буквенные выражения	1	0	0.75	07.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
80.	Арифметические действия. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений способом подбора неизвестного. Буквенные выражения	1	0	0.75	08.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
81.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Что такое зарплата?	1	0	0.75	10.02.2023	Практическая работа;

82.	Арифметические действия. Письменное умножения на однозначное число в пределах 1000	1	0	0.75	13.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
83.	Арифметические действия. Письменное деление на однозначное число в пределах 1000	1	0	0.75	14.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
84.	Арифметические действия. Письменное умножение и деление на однозначное число в пределах 1000	1	0	0.75	15.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
85.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Подсчитываем семейный доход	1	0	0.75	17.02.2023	Практическая работа;
86.	Арифметические действия. Умножение и деление круглого числа на однозначное число	1	0	0.75	20.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
87.	Арифметические действия. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком	1	0	0.75	21.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
88.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Откуда в семье берутся деньги?	1	0	0.75	22.02.2023	Практическая работа;
89.	Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели	1	0	1	24.02.2023	Практическая работа;
90.	Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи в 3 действия.	1	0	1	27.02.2023	Практическая работа;

91.	Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи на нахождение четвёртого пропорционального	1	0	1	28.02.2023	Практическая работа;
92.	Текстовые задачи. Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи, связанные с повседневной жизнью. Задачи-расчёты. Оценка реалистичности ответа, проверка вычислений	1	0	1	01.03.2023	Практическая работа;
93.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Пенсия и социальные доходы	1	0	0.75	03.03.2023	Практическая работа;
94.	Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий сложение и вычитание, умножение и деление	1	0	1	06.03.2023	Практическая работа;
95.	Текстовые задачи. Задачи на понимание смысла арифметических действий. Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого, Задачи на понимание отношений (больше/меньше на/в)	1	0	1	07.03.2023	Практическая работа;

96.	Задачи на понимание зависимостей (купля-продажа). Зависимости между величинами: цена, количество, стоимость, Задачи на понимание зависимостей (расчёт времени), задачи на производительность.	1	0	1	08.03.2023	Практическая работа;
97.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Пенсия и пособия	1	0	0.75	10.03.2023	Практическая работа;
98.	Текстовые задачи. Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Задачи на понимание зависимостей (количества). Зависимости между величинами: масса одного предмета, количество предметов	1	0	1	13.03.2023	Практическая работа;
99.	Текстовые задачи. Задачи на разностное сравнение, задачи на кратное сравнение	1	0	1	14.03.2023	Практическая работа;
100.	Текстовые задачи. Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения	1	0	0.75	15.03.2023	Устный опрос; Практическая работа;
101.	Контрольная работа по итогам 3 четверти	1	1	0	17.03.2023	Контрольная работа;
102.	Работа над ошибками. Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0.75	20.03.2023	Устный опрос; Практическая работа;
103.	Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачи на нахождение доли от целого	1	0	0.75	21.03.2023	Устный опрос; Практическая работа;

104.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Наследство, клад, выигрыш	1	0	0.75	22.03.2023	Практическая работа;
105.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Подсчитываем случайные доходы	1	0	0.75	24.03.2023	Практическая работа;
106.	Текстовые задачи. Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачи на нахождение целого по его доле	1	0	1	03.04.2023	Практическая работа;
107.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Равносоставленные фигуры	1	0	1	04.04.2023	Практическая работа;
108.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Повторение. Обобщение	1	0	1	05.04.2023	Практическая работа;
109.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Подсчитываем расходы семьи	1	0	0.75	07.04.2023	Практическая работа;

110.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Решение геометрических задач	1	0	1	10.04.2023	Практическая работа;
111.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Повторение. Обобщение	1	0	1	11.04.2023	Практическая работа;
112.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Площадь. Способы сравнения фигур по площади. Единица площади— квадратный сантиметр	1	0	1	12.04.2023	Практическая работа;
113.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Подсчитываем семейные расходы	1	0	0.75	14.04.2023	Практическая работа;
114.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади прямоугольника с заданными сторонами, запись равенства. Нахождение площади прямоугольника разными способами	1	0	1	17.04.2023	Практическая работа;

115.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади квадрата с заданными сторонами, запись равенства	1	0	1	18.04.2023	Практическая работа;
116.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Решение задач на нахождение периметра и площади	1	0	1	19.04.2023	Практическая работа;
117.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" подсчитываем семейные расходы	1	0	0.75	21.04.2023	Практическая работа;
118.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Нахождение площади фигур, состоящих из 2-3 прямоугольников	1	0	0.75	24.04.2023	Устный опрос; Практическая работа;
119.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Решение геометрических задач	1	0	0.75	25.04.2023	Устный опрос; Практическая работа;

120.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Сравнение площадей фигур с помощью наложения. Решение геометрических задач	1	0	0.75	26.04.2023	Устный опрос; Практическая работа;
121.	ВПМ «Решение учебно-практических задач». На что тратятся семейные деньги?	1	0	0.75	28.04.2023	Практическая работа;
122.	Математическая информация. Классификация объектов по двум признакам	1	0	1	01.05.2023	Практическая работа;
123.	Математическая информация. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит»	1	0	1	02.05.2023	Практическая работа;
124.	Математическая информация. Работа с информацией: извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов)	1	0	1	03.05.2023	Практическая работа;
125.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Расходы на обязательные платежи	1	0	0.75	05.05.2023	Практическая работа;

126.	Математическая информация. Работа с информацией: внесение данных в таблицу. Работа с информацией: дополнение чертежа данными	1	0	1	08.05.2023	Практическая работа;
127.	Математическая информация. Работа с информацией: внесение данных в таблицу. Работа с информацией: дополнение чертежа данными	1	0	1	09.05.2023	Практическая работа;
128.	Математическая информация. Работа с информацией: внесение данных в таблицу. Работа с информацией: дополнение чертежа данными	1	0	1	10.05.2023	Практическая работа;
129.	Контрольная работа по итогам года	1	1	0	12.05.2023	Контрольная работа;
130.	Работа над ошибками. Математическая информация. Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта	1	0	1	15.05.2023	Практическая работа;
131.	Математическая информация. Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм)	1	0	0.75	16.05.2023	Устный опрос; Практическая работа;
132.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	0.75	17.05.2023	Устный опрос; Практическая работа;

133.	Математическая информация. Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади, Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1	0	0.75	19.05.2023	Устный опрос; Практическая работа;
134.	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач. Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения	1	0	0.75	22.05.2023	Устный опрос; Практическая работа;
135.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Как сэкономить семейные деньги	1	0	0.75	23.05.2023	Практическая работа;
136.	ВПМ "Решение учебно-практических задач" Посчитываем сэкономленные деньги	1	0	0.75	24.05.2023	Практическая работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	5	98.75		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 3 класс /Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://education.yandex.ru/>

<https://uchi.ru/>

<https://resh.edu.ru/>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплект таблиц «Веселая математика»

Комплект таблиц для нач. шк. «Математика. Арифметические действия»

Комплект таблиц для нач. шк. «Математика. Величины. Единицы измерения»

Комплект таблиц для нач. шк. «Математика. Задачи»

Комплект таблиц для нач. шк. «Математика. Знакомство с геометрией»

Комплект таблиц для нач. шк. «Математика. Математика вокруг нас»

Комплект таблиц для нач. шк. «Математика. Нумерация»

СП-6412 Таблицы демонстрационные «Математика 3 класс»

Таблицы демонстрационные «Математика. Геометрические фигуры и величины»

Таблицы демонстрационные «Математика. Однозначные и многозначные числа»

Таблицы демонстрационные «Математические таблицы для начальной школы»

Таблицы демонстрационные «Порядок действий»

Таблицы демонстрационные «Простые задачи»

Таблицы демонстрационные «Умножение и деление»

Таблицы демонстрационные «Устные приемы сложения и вычитания в пределах сотни»

Таблицы по математике, часть 1

Демонстрационное пособие «Сказочный счёт»

Комплект наглядных пособий «Изучение чисел I и II десятка»

Комплект наглядных пособий «Таблицу умножения учим с увлечением»

Модель «Единицы объема»

Модель часов (демонстрационная)

Модель-аппликация «Множества»

Модель-аппликация «Числовая прямая»

Набор «Части целого. Простые дроби»

Набор геометрических тел демонстрационный

Набор цифр, букв, знаков с магнитным креплением (ламинированный)

Слайд-комплект «Геометрические фигуры»

Набор инструментов (линейка, транспортир, циркуль, угольники, счеты)

Весы учебные с гирями до 200г.

Комплект «Оси координат»

Лента измерительная с сантиметровыми делениями

Линейка классная 1 м. деревянная

Линейка классная пластмассовая 60 см

Метр демонстрационный

Рулетка 20 м.

Транспортир классный пластмассовый

Угольник классный пластмассовый (30 и 60 градусов)

Угольник классный пластмассовый (45 и 45 градусов)

Циркуль классный пластмассовый

Пособия для отработки практических навыков и умений «Комплекты раздаточных материалов»

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Лабораторный набор для изготовления моделей по математике

Магические кружочки (развивающий набор)

Набор «Тела геометрические»

Набор денежных знаков (раздаточный)

Часовой циферблат раздаточный

Комплекты динамических пособий

Математика (веера)