

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Управление по образованию и социальным вопросам муниципального образования Ясногорского района Тульской области

МОУ "Ревякинская средняя школа"

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета

Протокол №1
от "31" августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор

Истратова Ю.В.
Приказ №66/3
от "31" августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 2175959)

учебного предмета
«Математика»

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

Составитель: Кузнецова Наталья Геннадиевна
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 чертеж; 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 связей;
- 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.	2	0	2	05.09.2022 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; ми (число единиц разряда; чётность и т. д.); ;	Практическая работа;	
1.2.	Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).	2	0	2	07.09.2022 08.09.2022	Практическая работа: различение; называние и запись; математических терминов; знаков; их использование; на письме и в речи при формулировании вывода; объяс-; нении ответа; ведении математических записей.; ;	Практическая работа;	
1.3.	Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	2	0	2	12.09.2022 13.09.2022	Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка; общего свойства группы чисел; поиск уникальных; свойств числа из группы чисел.; ;	Практическая работа;	
1.4.	Кратное сравнение чисел.	2	0	2	14.09.2022 15.09.2022	Упражнения: использование латинских букв для записи; свойств арифметических действий; обозначения геоме-; трических фигур.; ;	Практическая работа;	

1.5.	Свойства чисел.	2	1	1	19.09.2022 20.09.2022	Игры-соревнования; связанные с анализом математиче-; ского 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; ;	Контрольная работа;	
Итого по разделу		10						
Раздел 2. Величины								
2.1.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».	1	0	1	21.09.2022	Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. ;	Практическая работа;	
2.2.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».	1	0	1	22.09.2022	Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше; меньше; равно) между значениями величины; представленными в разных единицах.;	Практическая работа;	
2.3.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.	2	0	2	27.09.2022	Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-про дажи; движения; работы. Прикидка значения величины на глаз; проверка измерением; расчётами.;	Практическая работа;	
2.4.	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	1	1	0	28.09.2022	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.;	Контрольная работа;	

2.5.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.	1	0	1	29.09.2022	Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах; комментирование перехода; от одних единиц к другим (однородным).;	Практическая работа;	
2.6.	Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).	2	0	2	03.10.2022 04.10.2022	Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах; комментирование перехода; от одних единиц к другим (однородным).;	Практическая работа;	
2.7.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	1	0	1	05.10.2022	Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах; комментирование перехода; от одних единиц к другим (однородным).;	Практическая работа;	
2.8.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.	1	1	0	06.10.2022	Пропедевтика исследовательской работы: определять; с помощью цифровых и аналоговых приборов; измерительных инструментов длину; массу; время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события;	Контрольная работа;	
Итого по разделу		10						
Раздел 3. Арифметические действия								
3.1.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	4	0	4	10.10.2022 13.10.2022	Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений.;	Практическая работа;	
3.2.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	3	0	3	17.10.2022 19.10.2022	Устное вычисление в случаях; сводимых к действиям; в пределах 100 (действия с десятками; сотнями; умножение и деление на 1; Литературное чтение; 100).;	Практическая работа;	
3.3.	Взаимосвязь умножения и деления.	4	0	4	20.10.2022 26.10.2022	Действия с числами 0 и 1. Прикидка результата выполнения действия.;	Практическая работа;	
3.4.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	4	1	3	27.10.2022 09.11.2022	Действия с числами 0 и 1. Прикидка результата выполнения действия.;	Контрольная работа;	

3.5.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	4	0	4	10.11.2022 16.11.2022	Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии. Применение правил порядка выполнения действий в предложенной ситуации и при конструирование числового выражения с задан- ным порядком выполнения действий. Сравнение число- вых выражений без вычислений.; ;	Практическая работа;	
3.6.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	3	0	3	17.11.2022 22.11.2022	Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных; ошибок в вычислениях по алгоритму; при нахождении; значения числового выражения. ;	Практическая работа;	
3.7.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.	3	0	3	23.11.2022 28.11.2022	Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных; ошибок в вычислениях по алгоритму; при нахождении; значения числового выражения. ;	Практическая работа;	
3.8.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.	3	0	3	29.11.2022 01.12.2022	Оценка рациональности вычисления.; ;	Практическая работа;	
3.9.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	4	1	3	05.12.2022 08.12.2022	Проверка хода и результата выполнения действия.; Дифференцированное задание: приведение примеров; ; иллюстрирующих смысл деления с остатком; интерпретацию результата деления в практической ситуации.; ;	Контрольная работа;	

[illegible]

5.1.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	4	0	4	01.03.2023 07.03.2023	Исследование объектов окружающего мира: сопоставле- ние их с изученными геометрическими формами.; Комментирование хода и результата поиска информации о площади и способах её нахождения. Формулирование и проверка истинности утверждений о значениях геометрических величин.;	Практическая работа;	
5.2.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	4	0	4	09.03.2023 15.03.2023	Исследование объектов окружающего мира: сопоставле- ние их с изученными геометрическими формами.; Комментирование хода и результата поиска информации о площади и способах её нахождения. Формулирование и проверка истинности утверждений о значениях геометрических величин.;	Практическая работа;	
5.3.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	4	0	4	16.03.2023 22.03.2023	Упражнение: графические и измерительные действия при построении прямоугольников; квадратов с заданными свойствами (длина стороны; значение периметра; площади); определение размеров предметов на глаз; с последующей проверкой — измерением. Пропедевтика исследовательской работы: сравнение фигур по площади; периметру; сравнение однородных величин.;	Практическая работа;	
5.4.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.	4	0	4	23.03.2023 29.03.2023	Нахождение площади прямоугольника; квадрата; составление числового равенства при вычислении площади прямоугольника (квадрата).; Конструирование из бумаги геометрической фигуры с заданной длиной стороны (значением периметра; ; площади). Мысленное представление и эксперименталь- ная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры.;	Практическая работа;	
5.5.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.	4	0	4	30.03.2023 05.04.2023	Учебный диалог: соотношение между единицами площади; последовательность действий при переходе от одной единицы площади к другой;	Практическая работа;	
Итого по разделу		20						

Раздел 6. Математическая информация								
6.1.	Классификация объектов по двум признакам.	1	0	1	06.04.2023	Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых математических понятий и фактов окружающей действительности.;	Практическая работа;	
6.2.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».	2	0	2	10.04.2023 11.04.2023	Примеры ситуаций; которые целесообразно формулировать на языке математики; объяснять и доказывать математическими средствами.;	Практическая работа;	
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	2	12.04.2023 13.04.2023	Оформление математической записи. Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации; представленной в текстовой форме; использование связок «если ...; то ...»; «поэтому»; «значит».;	Практическая работа;	
6.4.	Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	2	0	2	17.04.2023 18.04.2023	Оформление математической записи. Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации; представленной в текстовой форме; использование связок «если ...; то ...»; «поэтому»; «значит».;	Практическая работа;	
6.5.	Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).	2	0	2	19.04.2023 27.04.2023	Практические работы по установлению последовательно-сти событий; действий; сюжета; выбору и проверке способа действия в предложенной ситуации для разрешения проблемы (или ответа на вопрос).; Моделирование предложенной ситуации; нахождение и представление в тексте или графически всех найден- ных решений.;	Практическая работа;	

6.6.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур.	2	1	1	04.05.2023 11.05.2023	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.; Работа с информацией: чтение; сравнение; интерпретация; использование в решении данных; представленных в табличной форме (на диаграмме).;	Контрольная работа;	
6.7.	Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.	2	0	2	15.05.2023 23.05.2023	Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация; текст; таблица).;	Практическая работа;	
6.8.	Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.	2	1	1	24.05.2023 29.05.2023	Дополнение таблиц сложения; умножения. Решение простейших комбинаторных и логических задач.; Учебный диалог: символы; знаки; пиктограммы; их; использование в повседневной жизни и в математике.; Составление правил работы с известными электронными; средствами обучения (ЭФУ; тренажёры и др.); ;	Контрольная работа;	
Итого по разделу:		15						
Резервное время		10						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	116				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	1	05.09.2022	Практическая работа;
2.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	1	06.09.2022	Практическая работа;
3.	Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).	1	0	1	07.09.2022	Практическая работа;
4.	Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).	1	0	1	08.09.2022	Практическая работа;
5.	Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	1	0	1	12.09.2022	Практическая работа;
6.	Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	1	0	1	13.09.2022	Практическая работа;
7.	Кратное сравнение чисел.	1	0	1	14.09.2022	Практическая работа;
8.	Кратное сравнение чисел.	1	0	1	15.09.2022	Практическая работа;
9.	Свойства чисел	1	0	1	19.09.2022	Практическая работа;
10.	Свойства чисел	1	0	1	20.09.2022	Практическая работа;
11.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».	1	0	1	21.09.2022	Практическая работа;

12.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».	1	0	1	22.09.2022	Практическая работа;
13.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.	1	0	1	26.09.2022	Практическая работа;
14.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.	1	0	1	27.09.2022	Практическая работа;
15.	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	1	0	1	28.09.2022	Практическая работа;
16.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.	1	0	1	29.09.2022	Практическая работа;
17.	Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).	1	0	1	03.10.2022	Практическая работа;
18.	Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).	1	0	1	04.10.2022	Практическая работа;
19.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	1	0	1	05.10.2022	Практическая работа;
20.	Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов объектов на основе измерения величин	1	0	1	06.10.2022	Практическая работа;

21.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	10.10.2022	Практическая работа;
22.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	11.10.2022	Практическая работа;
23.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	12.10.2022	Практическая работа;
24.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	1	0	1	13.10.2022	Практическая работа;
25.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	1	0	1	17.10.2022	Практическая работа;
26.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	1	0	1	18.10.2022	Практическая работа;
27.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.	1	0	1	19.10.2022	Практическая работа;
28.	Взаимосвязь умножения и деления.	1	0	1	20.10.2022	Практическая работа;
29.	Взаимосвязь умножения и деления.	1	0	1	24.10.2022	Практическая работа;

30.	Взаимосвязь умножения и деления.	1	0	1	25.10.2022	Практическая работа;
31.	Взаимосвязь умножения и деления.	1	0	1	26.10.2022	Практическая работа;
32.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	1	0	1	27.10.2022	Практическая работа;
33.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	1	0	1	07.11.2022	Практическая работа;
34.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	1	0	1	08.11.2022	Практическая работа;
35.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	1	0	1	09.11.2022	Практическая работа;
36.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	1	0	1	10.11.2022	Практическая работа;
37.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	1	0	1	14.11.2022	Практическая работа;
38.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	1	0	1	15.11.2022	Практическая работа;
39.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	1	0	1	16.11.2022	Практическая работа;
40.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	1	0	1	17.11.2022	Практическая работа;
41.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	1	0	1	21.11.2022	Практическая работа;

42.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	1	0	1	22.11.2022	Практическая работа;
43.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.	1	0	1	23.11.2022	Практическая работа;
44.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.	1	0	1	24.11.2022	Практическая работа;
45.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.	1	0	1	28.11.2022	Практическая работа;
46.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.	1	0	1	29.11.2022	Практическая работа;
47.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.	1	0	1	30.11.2022	Практическая работа;
48.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.	1	0	1	01.12.2022	Практическая работа;
49.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	1	0	1	05.12.2022	Практическая работа;

50.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	1	0	1	06.12.2022	Практическая работа;
51.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	1	0	1	07.12.2022	Практическая работа;
52.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	1	0	1	08.12.2022	Практическая работа;
53.	Однородные величины: сложение и вычитание.	1	0	1	12.12.2022	Практическая работа;
54.	Однородные величины: сложение и вычитание.	1	0	1	13.12.2022	Практическая работа;
55.	Однородные величины: сложение и вычитание.	1	0	1	14.12.2022	Практическая работа;
56.	Однородные величины: сложение и вычитание.	1	0	1	15.12.2022	Практическая работа;
57.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	1	0	1	19.12.2022	Практическая работа;
58.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	1	0	1	20.12.2022	Практическая работа;
59.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	1	0	1	21.12.2022	Практическая работа;
60.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	1	0	1	22.12.2022	Практическая работа;

61.	Умножение и деление круглого числа на однозначное число.	1	0	1	26.12.2022	Практическая работа;
62.	Умножение и деление круглого числа на однозначное число.	1	0	1	27.12.2022	Практическая работа;
63.	Умножение и деление круглого числа на однозначное число.	1	0	1	28.12.2022	Практическая работа;
64.	Умножение и деление круглого числа на однозначное число.	1	0	1	10.01.2023	Практическая работа;
65.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	1	0	1	11.01.2023	Практическая работа;
66.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	1	0	1	12.01.2023	Практическая работа;
67.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	1	0	1	16.01.2023	Практическая работа;
68.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	1	0	1	17.01.2023	Практическая работа;
69.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	18.01.2023	Практическая работа;
70.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	19.01.2023	Практическая работа;

71.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	23.01.2023	Практическая работа;
72.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	24.01.2023	Практическая работа;
73.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	1	0	1	25.01.2023	Практическая работа;
74.	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).	1	0	1	26.01.2023	Практическая работа;
75.	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).	1	0	1	30.01.2023	Практическая работа;

76.	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).	1	0	1	31.01.2023	Практическая работа;
77.	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).	1	0	1	01.02.2023	Практическая работа;
78.	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).	1	0	1	02.02.2023	Практическая работа;
79.	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).	1	0	1	06.02.2023	Практическая работа;

80.	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).	1	0	1	07.02.2023	Практическая работа;
81.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	0	1	08.02.2023	Практическая работа;
82.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	0	1	09.02.2023	Практическая работа;
83.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	0	1	13.02.2023	Практическая работа;
84.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	0	1	14.02.2023	Практическая работа;
85.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	0	1	15.02.2023	Практическая работа;
86.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	0	1	16.02.2023	Практическая работа;

87.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	0	1	20.02.2023	Практическая работа;
88.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	1	0	1	21.02.2023	Практическая работа;
89.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	1	0	1	22.02.2023	Практическая работа;
90.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	1	0	1	27.02.2023	Практическая работа;
91.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	1	0	1	28.02.2023	Практическая работа;
92.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	1	0	1	01.03.2023	Практическая работа;
93.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	1	0	1	02.03.2023	Практическая работа;
94.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	1	0	1	06.03.2023	Практическая работа;
95.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	1	0	1	07.03.2023	Практическая работа;

96.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	1	0	1	09.03.2023	Практическая работа;
97.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	1	0	1	13.03.2023	Практическая работа;
98.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	1	0	1	14.03.2023	Практическая работа;
99.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	1	0	1	15.03.2023	Практическая работа;
100.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	1	0	1	16.03.2023	Практическая работа;
101.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	1	0	1	20.03.2023	Практическая работа;
102.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	1	0	1	21.03.2023	Практическая работа;
103.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	1	0	1	22.03.2023	Практическая работа;
104.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.	1	0	1	23.03.2023	Практическая работа;
105.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.	1	0	1	27.03.2023	Практическая работа;
106.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.	1	0	1	28.03.2023	Практическая работа;
107.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.	1	0	1	29.03.2023	Практическая работа;

108.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.	1	0	1	30.03.2023	Практическая работа;
109.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.	1	0	1	03.04.2023	Практическая работа;
110.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.	1	0	1	04.04.2023	Практическая работа;
111.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.	1	0	1	05.04.2023	Практическая работа;
112.	Классификация объектов по двум признакам.	1	0	1	06.04.2023	Практическая работа;
113.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».	1	0	1	10.04.2023	Практическая работа;
114.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».	1	0	1	11.04.2023	Практическая работа;

115.	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	1	0	1	12.04.2023	Практическая работа;
116.	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	1	0	1	13.04.2023	Практическая работа;
117.	Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	1	0	1	17.04.2023	Практическая работа;
118.	Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	1	0	1	18.04.2023	Практическая работа;
119.	Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	1	0	1	19.04.2023	Практическая работа;
120.	Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	1	0	1	20.04.2023	Практическая работа;
121.	Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).	1	0	1	24.04.2023	Практическая работа;

122.	Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).	1	0	1	25.04.2023	Практическая работа;
123.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур.	1	0	1	26.04.2023	Практическая работа;
124.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур.	1	0	1	27.04.2023	Практическая работа;
125.	Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.	1	0	1	04.05.2023	Практическая работа;
126.	Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.	1	0	1	08.05.2023	Практическая работа;
127.	Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.	1	1	0	11.05.2023	Контрольная работа;
128.	Свойства чисел.	1	1	0	15.05.2023	Контрольная работа;

129.	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	1	1	0	16.05.2023	Контрольная работа;
130.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.	1	1	0	17.05.2023	Контрольная работа;
131.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	1	1	0	18.05.2023	Контрольная работа;
132.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	1	1	0	22.05.2023	Контрольная работа;
133.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	1	1	0	23.05.2023	Контрольная работа;
134.	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).	1	1	0	24.05.2023	Контрольная работа;
135.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	1	1	0	25.05.2023	Контрольная работа;

136.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур.	1	1	0	29.05.2023	Контрольная работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	126		

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

Математика. 3 класс. Методические рекомендации к учебнику М.И. Моро. ФГОС

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://catalog.prosv.ru/item/2800>

<http://www.math.1september.ru>

УМК «Школа России» Электронный тренажёр к учебнику «Математика», авт.М.И.Моро.

Коллекция презентаций: «Устный счёт в пределах 10» для 1 класса, «Задания для устного счёта» для 1,2 класса, «Задачи» 1,2 класс, «Доли и дроби», «Единицы времени» 4 класс, «Нахождение периметра прямоугольника» 3 класс.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компьютер. Меловая доска. Мультимедийный проектор.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Компьютер. Меловая доска. Мультимедийный проектор.

