министерство просвещения российской федерации

Министерство образования Калининградской области

Комитет по образованию администрации городского округа "Город Калининград"

МАОУ ООШ № 15

Приказ №273-ш от "28" августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 1799628)

учебного предмета «Математика»

для 3 класса начального общего образования на 2024-2025 учебный год

Составитель: Фоменко Ирина Яковлевна 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 средства ми 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

Nº	Наименование разделов и тем программы	Колич	ество часов		Дата	Виды деятельности
п/п		всего	контрольные работы	практические работы	изучения	
Разде.	л 1. Числа					
1.1.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	2	0	0		Устная и письменная работа с числами: соста чтение, сравнение и упорядочение, представы суммы разрядных слагаемых и дополнение д числа; выбор чисел с заданными свойствами разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние математических терминов, знаков; их исполь письме и в речи при формулировании вывода ответа, ведении математических записей;
1.2.	Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).	2	0	0		Устная и письменная работа с числами: соста чтение, сравнение и упорядочение, представа суммы разрядных слагаемых и дополнение д числа; выбор чисел с заданными свойствами разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние математических терминов, знаков; их испольписьме и в речи при формулировании вывода ответа, ведении математических записей;

1.3.	Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	2	0	0	; Устная и письменная работа с числами: соста чтение, сравнение и упорядочение, представломы разрядных слагаемых и дополнение д числа; выбор чисел с заданными свойствами разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние математических терминов, знаков; их испольписьме и в речи при формулировании вывода ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и прос свойства группы чисел, поиск уникальных струппы чисел; Упражнения: использование латинских букв свойств арифметических действий, обозначе геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом м текста, распределением чисел (других объект по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в предметной модели, суммы разрядных слага словесной или цифровой записи), использова данных для построения утверждения, математекста с числовыми данными (например, теки и проверки его истинности;
1.4.	Кратное сравнение чисел.	2	0	0	; Устная и письменная работа с числами: соста чтение, сравнение и упорядочение, представи суммы разрядных слагаемых и дополнение д числа; выбор чисел с заданными свойствами разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние математических терминов, знаков; их исполнисьме и в речи при формулировании вывода ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и прос свойства группы чисел, поиск уникальных се группы чисел; Упражнения: использование латинских букв свойств арифметических действий, обозначе геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом м текста, распределением чисел (других объект по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в предметной модели, суммы разрядных слагам словесной или цифровой записи), использова данных для построения утверждения, математекста с числовыми данными (например, тек и проверки его истинности;

1.5.	Свойства чисел.	2	0	0	Устная и письменная работа с числами: соста устная и письменная работа с числами: соста устние, сравнение и упорядочение, представ, суммы разрядных слагаемых и дополнение д числа; выбор чисел с заданными свойствами разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние математических терминов, знаков; их испольписьме и в речи при формулировании вывода ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и пров свойства группы чисел, поиск уникальных сытруппы чисел; Упражнения: использование латинских букв свойств арифметических действий, обозначе пеометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом м гекста, распределением чисел (других объект по одному-двум существенным сспособами (в предметной модели, суммы разрядных слага словесной или цифровой записи), использова данных для построения утверждения, матема гекста с числовыми данными (например, тека и проверки его истинности;
Итого	по разделу	10			
Раздел	т 2. Величины				
2.1.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».	1	0	0	Учебный диалог: обсуждение практических об Ситуации необходимого перехода от одних с измерения величины к другим. Установление (больше, меньше, равно) между значениями в представленными в разных единицах. Приме соотношений между величинами в ситуация: продажи, движения, работы. Прикидка значе на глаз, проверка измерением, расчётами; Моделирование: использование предметной иллюстрации зависимости между величинам меньше), хода выполнения арифметических, величинами (сложение, вычитание, увеличен уменьшение в несколько раз) в случаях, свод вычислениям; Комментирование. Представление значения в заданных единицах, комментирование перех единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: оп помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, в выполнять прикидку и оценку результата изм определять продолжительность события.;

2.2.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».	1	0	0	; Учебный диалог: обсуждение практически. Ситуации необходимого перехода от одния измерения величины к другим. Установлен (больше, меньше, равно) между значениям представленными в разных единицах. Приг соотношений между величинами в ситуаци продажи, движения, работы. Прикидка зна на глаз, проверка измерением, расчётами; Моделирование: использование предметно иллюстрации зависимости между величинаменьше), хода выполнения арифметически величинами (сложение, вычитание, увелич уменьшение в несколько раз) в случаях, сы вычислениям; Комментирование. Представление значени заданных единицах, комментирование пере единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: с помощью цифровых и аналоговых приборс измерительных инструментов длину, массу выполнять прикидку и оценку результата и определять продолжительность события.;
2.3.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.	1	0	0	; Учебный диалог: обсуждение практически. Ситуации необходимого перехода от одниз измерения величины к другим. Установлен (больше, меньше, равно) между значениям представленными в разных единицах. При соотношений между величинами в ситуаци продажи, движения, работы. Прикидка зна на глаз, проверка измерением, расчётами; Моделирование: использование предметно иллюстрации зависимости между величинаменьше), хода выполнения арифметически величинами (сложение, вычитание, увелич уменьшение в несколько раз) в случаях, сы вычислениям; Комментирование. Представление значени заданных единицах, комметирование пере единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: с помощью цифровых и аналоговых приборс измерительных инструментов длину, массу выполнять прикидку и оценку результата и определять продолжительность события.;

2.4.	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	2	0	0	; Учебный диалог: обсуждение практических с Ситуации необходимого перехода от одних с измерения величины к другим. Установлении (больше, меньше, равно) между значениями представленными в разных единицах. Приме соотношений между величинами в ситуация: продажи, движения, работы. Прикидка значе на глаз, проверка измерением, расчётами; Моделирование: использование предметной иллюстрации зависимости между величинам меньше), хода выполнения арифметических, величинами (сложение, вычитание, увеличен уменьшение в несколько раз) в случаях, свод вычислениям; Комментирование. Представление значения заданных единицах, комментирование перех единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: оп помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, выполнять прикидку и оценку результата изм определять продолжительность события.;
2.5.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.	1	0	0	Учебный диалог: обсуждение практических о Ситуации необходимого перехода от одних с измерения величины к другим. Установлени (больше, меньше, равно) между значениями представленными в разных единицах. Приме соотношений между величинами в ситуациях продажи, движения, работы. Прикидка значе на глаз, проверка измерением, расчётами; Моделирование: использование предметной иллюстрации зависимости между величинам меньше), хода выполнения арифметических, величинами (сложение, вычитание, увеличен уменьшение в несколько раз) в случаях, свод вычислениям; Комментирование. Представление значения заданных единицах, комментирование перех единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: оп помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, выполнять прикидку и оценку результата изм определять продолжительность события.;

	т		1	1	T T
2.6.	Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).	2	0	0	Учебный диалог: обсуждение практических Ситуации необходимого перехода от одних измерения величины к другим. Установлени (больше, меньше, равно) между значениями представленными в разных единицах. Прим соотношений между величинами в ситуация продажи, движения, работы. Прикидка значе на глаз, проверка измерением, расчётами; Моделирование: использование предметной иллюстрации зависимости между величинам меньше), хода выполнения арифметических величинами (сложение, вычитание, увеличен уменьшение в несколько раз) в случаях, свод вычислениям; Комментирование. Представление значения заданных единицах, комментирование перех единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: ог помощью цифровых и аналоговых приборов измерительных инструментов длину, массу, выполнять прикидку и оценку результата из определять продолжительность события.;
2.7.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	1	0	0	; Учебный диалог: обсуждение практических Ситуации необходимого перехода от одних измерения величины к другим. Установлени (больше, меньше, равно) между значениями представленными в разных единицах. Прими соотношений между величинами в ситуация продажи, движения, работы. Прикидка значена глаз, проверка измерением, расчётами; Моделирование: использование предметной иллюстрации зависимости между величинам меньше), хода выполнения арифметических величинами (сложение, вычитание, увеличен уменьшение в несколько раз) в случаях, свод вычислениям; Комментирование. Представление значения заданных единицах, комментирование перех единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: ог помощью цифровых и аналоговых приборов измерительных инструментов длину, массу, выполнять прикидку и оценку результата из определять продолжительность события.;

1					,
2.8.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.	1	0	0	Учебный диалог: обсуждение практических Ситуации необходимого перехода от одних измерения величины к другим. Установлени (больше, меньше, равно) между значениями представленными в разных единицах. Прим соотношений между величинами в ситуация продажи, движения, работы. Прикидка значна глаз, проверка измерением, расчётами; Моделирование: использование предметной иллюстрации зависимости между величинам меньше), хода выполнения арифметических величинами (сложение, вычитание, увеличе уменьшение в несколько раз) в случаях, сво, вычислениям; Комментирование. Представление значения заданных единицах, комментирование перехединиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: опомощью цифровых и аналоговых приборов измерительных инструментов длину, массу, выполнять прикидку и оценку результата из определять продолжительность события.;
Итого	по разделу	10			опреденны продолжительность сообиты.,
	л 3. Арифметические действия	1.0			
3.1.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	4	0	0	Упражнения: устные и письменные приёмы Устное вычисление в случаях, сводимых к д пределах 100 (действия с десятками, сотням деление на 1, 10, 100). Действия с числами С Прикидка результата выполнения действия; Комментирование хода вычислений с исполматематической терминологии; Применение правил порядка выполнения де предложенной ситуации и при конструиров выражения с заданным порядком выполнени Сравнение числовых выражений без вычислупражнение на самоконтроль: обсуждение в ошибок в вычислениях по алгоритму, при на значения числового выражения. Оценка рац вычисления. Проверка хода и результата вы действия; Дифференцированное задание: приведение иллюстрирующих смысл деления с остатком интерпретацию результата деления в практи ситуации; Оформление математической записи: состав проверка правильности математических утв относительно набора математических объек величин, числовых выражений, геометричес

3.2. Письмение сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1. 4 1 0 Упражнения: устные и письменные приёмы Устное вычисление в случаях, сводимых к да пределах 100 (действия с десятками, сотнями деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 Прикидка результата выполнения действия; Комментирование хода вычислений с исполь математической терминологии; Применение правил порядка выполнения дей предложенной ситуации и при конструирова выражения с заданным порядком выполнение Сравнение числовых выражений без вычисле Упражнение числовых выражений без вычислениях по алгоритму, при на значения числового выражения. Оценка раци вычисления, Проверка хода и результата выг действия; Дифференцированное задание: приведение п иллюстрирующих смысл деления с остатком интегриретацию результата деления в практи ситуации; Оформление математических утве относительно набора математических объект					1	
	3.2.	_ · · ·	4	1	0	Устное вычисление в случаях, сводимых к де пределах 100 (действия с десятками, сотнями деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 Прикидка результата выполнения действия; Комментирование хода вычислений с испольматематической терминологии; Применение правил порядка выполнения дейпредложенной ситуации и при конструирова выражения с заданным порядком выполнени Сравнение числовых выражений без вычисле Упражнение на самоконтроль: обсуждение в ошибок в вычислениях по алгоритму, при на значения числового выражения. Оценка рацивычисления. Проверка хода и результата выг действия; Дифференцированное задание: приведение п иллюстрирующих смысл деления с остатком интерпретацию результата деления в практичситуации; Оформление математической записи: состав, проверка правильности математических утве относительно набора математических объект

3.3. Взаимосвязь умножения и деления. 4 0 0 Упражнения: устные и письменные приём Устное вычисление в случаях, сводимых к пределах 100 (действия с десятками, сотна деление на 1, 10, 100). Действия с десятками, прикидка результата выполнения действие Комментирование хода вычислений с испоматематической терминологии; Применение правил порядков выполнения д предложенной ситуации и при конструндо выражений без вычие упражней с заданным порядком выполне Сравнение числовых выражений без вычие упражнение на самоконтролы: обсуждение ошибок в вычислениях по анторитму, при значения числового выражения. Оценка ра вычислениях по анторитму, при значения числового выражения с остатком, и действия; Дифференцированное задание: приведени иллострурующих смысл деления с остатком интерпретацию результата деления в прак ситуации; Оформление математической записи: сост проверка правильности математической у относительно набора математической об величин, числовых выражений, геометрич Наблюдение закономерностей, общего и р выполнения действий одной ступени (слох умножения-деления); Моделирование: использование предметны объяснения способа (приёма) нахождения компонента арифметического действии; Утражнения: алторитмы сложения и вычи трехначных числе, деления с остатком, у порядка действий при нахождения значения трехначных числе, деления с остатком, у порядка действий при нахождения значения трехначных числе, деления с остатком, у порядка действий при нахождения значения трехначных числе, деления с остатком, у порядка действий при нахождения значения трехначных числе, деления с остатком, у порядка действий при нахождения значения трехначных числе, деления с остатком, у порядка действий при нахождения значения трехначных числе, деления с остатком, у порядка действий при нахождения значения трехначных числе, деления с остатком, у порядка действий при нахождения значения трехначных числе в статком трехначения значения трехначных числе в статком трехначения трехначных числе в трехначения трехначения трехначения трехначения трехн
выражения;

	T	Ι.			
3.4.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.	4	1	1	Комментирование хода вычислений с исполь математической терминологии;
	Hereine J. William				Применение правил порядка выполнения дей
					предложенной ситуации и при конструирова
					выражения с заданным порядком выполнени
					Сравнение числовых выражений без вычисле
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение в
					ошибок в вычислениях по алгоритму, при на
					значения числового выражения. Оценка раци
					вычисления. Проверка хода и результата вып
					действия;
					Дифференцированное задание: приведение п
					иллюстрирующих смысл деления с остатком
					интерпретацию результата деления в практич
					ситуации;
					Оформление математической записи: составл
					проверка правильности математических утве
					относительно набора математических объект
					величин, числовых выражений, геометрическ
					Наблюдение закономерностей, общего и разл
					выполнения действий одной ступени (сложе
					умножения-деления);
					Моделирование: использование предметных
					объяснения способа (приёма) нахождения не
					компонента арифметического действия;
					Упражнения: алгоритмы сложения и вычита
					трёхзначных чисел, деления с остатком, уста
					порядка действий при нахождении значения
					выражения; Работа в парах/группах. Составление инстру
					умножения/деления на круглое число, делен
					подбором;
					подоором,

			1	T	,	
3.5.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	4	1	0	ма Пір пр вь Ср Уг оп зн вь де Ді- ил ин си Об пр от ве На вь ум Мі об ко Уг тр по вь	омментирование хода вычислений с исполь атематической терминологии; рименение правил порядка выполнения дей редложенной ситуации и при конструирова мражения с заданным порядком выполнени равнение числовых выражений без вычисле пражнение на самоконтроль: обсуждение в шибок в вычислениях по алгоритму, при на начения числового выражения. Оценка раци очисления. Проверка хода и результата вып раствия; ифференцированное задание: приведение п плюстрирующих смысл деления с остатком итерпретацию результата деления в практич птуации; формление математической записи: состав, роверка правильности математических объект спосительно набора математических объект споительно набора математических объект споительно набора математических объект уполнения действий одной ступени (сложен множения деления); боделирование: использование предметных бъяснения способа (приёма) нахождения не омпонента арифметического действия; пражнения: алгоритмы сложения и вычитан ражения; абота в парах/группах. Составление инстру- иножения/деления на круглое число, делени рабором;

	_		1	1	
3.6.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).	4	0	0	Прикидка результата выполнения действия; Комментирование хода вычислений с испольматематической терминологии; Применение правил порядка выполнения дейпредложенной ситуации и при конструирова выражения с заданным порядком выполнени Сравнение числовых выражений без вычисле Упражнение на самоконтроль: обсуждение в ошибок в вычислениях по алгоритму, при на значения числового выражения. Оценка раци вычисления. Проверка хода и результата выг действия; Дифференцированное задание: приведение п иллюстрирующих смысл деления с остатком интерпретацию результата деления в практиситуации; Оформление математической записи: состав, проверка правильности математических утве относительно набора математических объект величин, числовых выражений, геометричеси Наблюдение закономерностей, общего и разу выполнения действий одной ступени (сложен умножения-деления);
3.7.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.	3	0	1	Упражнения: устные и письменные приёмы и Устное вычисление в случаях, сводимых к де пределах 100 (действия с десятками, сотнями деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 Прикидка результата выполнения действия; Комментирование хода вычислений с испольматематической терминологии; Применение правил порядка выполнения дей предложенной ситуации и при конструирова выражения с заданным порядком выполнени Сравнение числовых выражений без вычисле Упражнение на самоконтроль: обсуждение в ошибок в вычислениях по алгоритму, при на значения числового выражения. Оценка раци вычисления. Проверка хода и результата выг действия; Дифференцированное задание: приведение п иллюстрирующих смысл деления с остатком интерпретацию результата деления в практиситуации; Оформление математической записи: составя проверка правильности математических утве относительно набора математических объект величин, числовых выражений, геометричеся

3.8.	Нахождение неизвестного компонента	3	0	1	Упражнения: устные и письменные приём
	арифметического действия.				Устное вычисление в случаях, сводимых
					пределах 100 (действия с десятками, сотн
					деление на 1, 10, 100). Действия с числам
					Прикидка результата выполнения действ
					Комментирование хода вычислений с исп
					математической терминологии;
					Применение правил порядка выполнения
					предложенной ситуации и при конструир
					выражения с заданным порядком выполн
					Сравнение числовых выражений без вычи
					Упражнение на самоконтроль: обсуждени
					ошибок в вычислениях по алгоритму, при
					значения числового выражения. Оценка р
					вычисления. Проверка хода и результата
					действия;
					Дифференцированное задание: приведени
					иллюстрирующих смысл деления с остати
					интерпретацию результата деления в пра
					ситуации;
					Оформление математической записи: сос
					проверка правильности математических у относительно набора математических объ
					величин, числовых выражений, геометри
					Наблюдение закономерностей, общего и
					выполнения действий одной ступени (сло
					умножения-деления);
					Моделирование: использование предметн
					объяснения способа (приёма) нахождения
					компонента арифметического действия;
					Упражнения: алгоритмы сложения и выч
					трёхзначных чисел, деления с остатком, у
					порядка действий при нахождении значен
					выражения;
					i '

3.9. Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000. В пределах 100. В преде
вычислениями в пределах 1000. деление на 1, 10, 100). Действия с чис Прикидка результата выполнения дей Комментирование хода вычислений с математической терминологии; Применение правил порядка выполне предложенной ситуации и при констр выражения с заданным порядком вып Сравнение числовых выражений без и Упражнение на самоконтроль: обсуж, ошибок в вычислениях по алгоритму, значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления с ос интерпретацию результата деления в ситуации;
Прикидка результата выполнения дей Комментирование хода вычислений с математической терминологии; Применение правил порядка выполне предложенной ситуации и при констр выражения с заданным порядком вып Сравнение числовых выражений без у Упражнение на самоконтроль: обсуж, ошибок в вычислениях по алгоритму, значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления в синтерпретацию результата деления в ситуации;
Комментирование хода вычислений с математической терминологии; Применение правил порядка выполне предложенной ситуации и при констр выражения с заданным порядком вып Сравнение числовых выражений без в Упражнение на самоконтроль: обсуж, ошибок в вычислениях по алгоритму, значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве иллюстрирующих смысл деления в ситуации;
математической терминологии; Применение правил порядка выполне предложенной ситуации и при констр выражения с заданным порядком вып Сравнение числовых выражений без в Упражнение на самоконтроль: обсуж, ошибок в вычислениях по алгоритму, значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления в ситуации;
Применение правил порядка выполне предложенной ситуации и при констр выражения с заданным порядком вып Сравнение числовых выражений без в Упражнение на самоконтроль: обсуж, ошибок в вычислениях по алгоритму, значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления с ос интерпретацию результата деления в ситуации;
предложенной ситуации и при констр выражения с заданным порядком вып Сравнение числовых выражений без в Упражнение на самоконтроль: обсуж, ошибок в вычислениях по алгоритму, значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приведиллюстрирующих смысл деления с ос интерпретацию результата деления в ситуации;
выражения с заданным порядком вып Сравнение числовых выражений без в Упражнение на самоконтроль: обсуж, ошибок в вычислениях по алгоритму, значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления с ос интерпретацию результата деления в ситуации;
Сравнение числовых выражений без в Упражнение на самоконтроль: обсуж, ошибок в вычислениях по алгоритму, значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления с ос интерпретацию результата деления в ситуации;
Упражнение на самоконтроль: обсуж, ошибок в вычислениях по алгоритму, значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления с ос интерпретацию результата деления в ситуации;
ошибок в вычислениях по алгоритму, значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления в ситуации;
значения числового выражения. Оцен вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления с ос интерпретацию результата деления в ситуации;
вычисления. Проверка хода и результ действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления с ос интерпретацию результата деления в ситуации;
действия; Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления с ос интерпретацию результата деления в ситуации;
Дифференцированное задание: приве, иллюстрирующих смысл деления с об интерпретацию результата деления в ситуации;
иллюстрирующих смысл деления с об интерпретацию результата деления в ситуации;
интерпретацию результата деления в ситуации;
ситуации;
Оформление математической записи:
проверка правильности математическ
относительно набора математических
величин, числовых выражений, геоме
Наблюдение закономерностей, общег
выполнения действий одной ступени
умножения-деления);
Моделирование: использование предг
объяснения способа (приёма) нахожд
компонента арифметического действи
Упражнения: алгоритмы сложения и п
трёхзначных чисел, деления с остатко
порядка действий при нахождении зн
выражения;

3.10.	Однородные величины: сложение и вычитание.	3	0	0	;
					Упражнения: устные и письменные приёмы і
					Устное вычисление в случаях, сводимых к де
					пределах 100 (действия с десятками, сотнями
					деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0
					Прикидка результата выполнения действия;
					Комментирование хода вычислений с исполь
					математической терминологии;
					Применение правил порядка выполнения дей
					предложенной ситуации и при конструирова
					выражения с заданным порядком выполнени
					Сравнение числовых выражений без вычисле
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение в
					ошибок в вычислениях по алгоритму, при на
					значения числового выражения. Оценка раци
					вычисления. Проверка хода и результата выг
					действия;
					Дифференцированное задание: приведение п
					иллюстрирующих смысл деления с остатком
					интерпретацию результата деления в практи
					ситуации;
					Оформление математической записи: составл
					проверка правильности математических утве
					относительно набора математических объект
					величин, числовых выражений, геометричест
					<u>. </u>

2 11	n	1,	0		V
3.11.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	4	0	0	Упражнения: устные и письменные приёмы
					Устное вычисление в случаях, сводимых к до
					пределах 100 (действия с десятками, сотнями
					деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0
					Прикидка результата выполнения действия;
					Комментирование хода вычислений с исполь математической терминологии;
					Применение правил порядка выполнения дей
					предложенной ситуации и при конструирова
					выражения с заданным порядком выполнени
					1 11
					Сравнение числовых выражений без вычисле Упражнение на самоконтроль: обсуждение в
					ошибок в вычислениях по алгоритму, при на
					1 5: 1
					значения числового выражения. Оценка раци
					вычисления. Проверка хода и результата выг
					действия;
					Дифференцированное задание: приведение п
					иллюстрирующих смысл деления с остатком
					интерпретацию результата деления в практи
					ситуации;
					Оформление математической записи: состав.
					проверка правильности математических утве относительно набора математических объект
					величин, числовых выражений, геометричест
					Наблюдение закономерностей, общего и разл
					выполнения действий одной ступени (сложе
					умножения-деления);
					Моделирование: использование предметных
					объяснения способа (приёма) нахождения не
					компонента арифметического действия;
					Упражнения: алгоритмы сложения и вычита
					трёхзначных чисел, деления с остатком, уста
					порядка действий при нахождении значения
					выражения;
					Работа в парах/группах. Составление инстру
					умножения/деления на круглое число, делен
					подбором;
					подоором,

3.12	Умножение и деление круглого числа на однозначное	3	0	0	Упражнения: устные и письменные приёмы
	число.				Устное вычисление в случаях, сводимых к де
					пределах 100 (действия с десятками, сотнями
					деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0
					Прикидка результата выполнения действия;
					Комментирование хода вычислений с исполь
					математической терминологии;
					Применение правил порядка выполнения дей
					предложенной ситуации и при конструирова
					выражения с заданным порядком выполнени
					Сравнение числовых выражений без вычисле
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение в
					ошибок в вычислениях по алгоритму, при на
					значения числового выражения. Оценка раци
					вычисления. Проверка хода и результата выг
					действия;
					Дифференцированное задание: приведение п
					иллюстрирующих смысл деления с остатком
					интерпретацию результата деления в практи
					ситуации;
					Оформление математической записи: состав.
					проверка правильности математических утве
					относительно набора математических объект
					величин, числовых выражений, геометричест
					Наблюдение закономерностей, общего и разл
					выполнения действий одной ступени (сложе
					умножения-деления);
					Моделирование: использование предметных
					объяснения способа (приёма) нахождения не
					компонента арифметического действия;
					Упражнения: алгоритмы сложения и вычита
					трёхзначных чисел, деления с остатком, уста
					порядка действий при нахождении значения
					выражения;
					Работа в парах/группах. Составление инстру
					умножения/деления на круглое число, делен
					подбором;
			I .		

	1	-	1	1	1	
3.13.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	4	0	1		Упражнения: устные и письменные приёмы и Устное вычисление в случаях, сводимых к де пределах 100 (действия с десятками, сотнями деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 Прикидка результата выполнения действия; Комментирование хода вычислений с испольматематической терминологии; Применение правил порядка выполнения дей предложенной ситуации и при конструирова выражения с заданным порядком выполнени Сравнение числовых выражений без вычисле упражнение на самоконтроль: обсуждение в ошибок в вычислениях по алгоритму, при на значения числового выражения. Оценка раци вычисления. Проверка хода и результата выг действия; Дифференцированное задание: приведение п иллюстрирующих смысл деления с остатком интерпретацию результата деления в практичситуации; Оформление математической записи: состав, проверка правильности математических утве относительно набора математических объект величин, числовых выражений, геометричест Наблюдение закономерностей, общего и разувыполнения действий одной ступени (сложен умножения-деления); Моделирование: использование предметных объяснения способа (приёма) нахождения не компонента арифметического действия; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитан трёхзначных чисел, деления с остатком, уста порядка действий при нахождении значения выражения; Работа в парах/группах. Составление инструмножения/деления на круглое число, делени подбором;
Итого	о по разделу	48		!	ļ	
1		1 .0				
Разде	л 4. Текстовые задачи					

		1		Т	T	
4.1.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	6	0			Моделирование: составление и использовани (рисунок, схема, таблица, диаграмма, кратка: разных этапах решения задачи; Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных величин при решении задат движение», «на работу» и пр.); Работа в парах/группах. Решение задач с косформулировкой условия, задач на деление с иллюстрирующих смысл умножения суммы оформление разных способов решения задач приведение к единице, кратное сравнение); прешений; Комментирование. Описание хода рассуждерешения задачи: по вопросам, с комментирог составлением выражения; Упражнения на контроль и самоконтроль при задач. Анализ образцов записи решения зада действиям и с помощью числового выражени Моделирование: восстановление хода решен числовому выражению или другой записи её Сравнение задач. Формулирование полного ответа к задаче, анализ возможности другого другого способа его получения; Практическая работа: нахождение доли вели Сравнение долей одной величины;
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).	6	1	0		; Моделирование: составление и использовани (рисунок, схема, таблица, диаграмма, краткая разных этапах решения задачи; Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных величин при решении задач движение», «на работу» и пр.); Работа в парах/группах. Решение задач с косформулировкой условия, задач на деление с иллюстрирующих смысл умножения суммы оформление разных способов решения задач приведение к единице, кратное сравнение); п решений; Комментирование. Описание хода рассужденешения задачи: по вопросам, с комментиров составлением выражения; Упражнения на контроль и самоконтроль при задач. Анализ образцов записи решения зада действиям и с помощью числового выражени Моделирование: восстановление хода решен числовому выражению или другой записи её Сравнение задач. Формулирование полного и ответа к задаче, анализ возможности другого другого способа его получения; Практическая работа: нахождение доли вели Сравнение долей одной величины;

	T	ı	I	ı	T
4.3.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	5		0	; Моделирование: составление и использован (рисунок, схема, таблица, диаграмма, кратка разных этапах решения задачи; Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных величин при решении зададвижение», «на работу» и пр.); Работа в парах/группах. Решение задач с коформулировкой условия, задач на деление с иллюстрирующих смысл умножения суммы оформление разных способов решения задаприведение к единице, кратное сравнение); Комментирование. Описание хода рассужде решений; Комментирование. Описание хода рассужде решения задачи: по вопросам, с комментиро составлением выражения; Упражнения на контроль и самоконтроль прадач. Анализ образцов записи решения задачи. Анализ образцов записи решения задачилование: восстановление хода решечисловому выражению или другой записи е Сравнение задач. Формулирование полного ответа к задаче, анализ возможности другог другого способа его получения; Практическая работа: нахождение доли вели Сравнение долей одной величины;
4.4.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	6	0	0	Моделирование: составление и использован (рисунок, схема, таблица, диаграмма, кратка разных этапах решения задачи; Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных величин при решении заддвижение», «на работу» и пр.); Работа в парах/группах. Решение задач с коформулировкой условия, задач на деление с иллюстрирующих смысл умножения суммы оформление разных способов решения задаприведение к единице, кратное сравнение); решений; Комментирование. Описание хода рассужде решения задачи: по вопросам, с комментиро составлением выражения; Упражнения на контроль и самоконтроль прадач. Анализ образцов записи решения задачетиловому выражению или другой записи е Сравнение задач. Формулирование полного ответа к задаче, анализ возможности другог другого способа его получения; Практическая работа: нахождение доли вели Сравнение долей одной величины;
Итог	о по разделу	23			

5.1.	Конструирование геометрических фигур (разбиение	4	0	0	Исследование объектов окружающего мир
	фигуры на части, составление фигуры из частей).				их с изученными геометрическими форма Комментирование хода и результата поис площади и способах её нахождения. Форт проверка истинности утверждений о знач геометрических величин; Упражнение: графические и измерительн построении прямоугольников, квадратов свойствами (длина стороны, значение пер определение размеров предметов на глаз проверкой — измерением; Пропедевтика исследовательской работы по площади, периметру, сравнение однор Нахождение площади прямоугольника, к составление числового равенства при вы прямоугольника (квадрата); Конструирование из бумаги геометричест заданной длиной стороны (значением пер Мысленное представление и эксперимент возможности конструирования заданной фигуры; Учебный диалог: соотношение между еди последовательность действий при перехо
55.2.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	4	0	0	единицы площади к другой; ; Исследование объектов окружающего ми их с изученными геометрическими форм Комментирование хода и результата пои площади и способах её нахождения. Фор проверка истинности утверждений о знач геометрических величин; Упражнение: графические и измерительностроении прямоугольников, квадратов свойствами (длина стороны, значение пер определение размеров предметов на глаз проверкой — измерением; Пропедевтика исследовательской работы по площади, периметру, сравнение однор Нахождение площади прямоугольника, к составление числового равенства при выпрямоугольника (квадрата); Конструирование из бумаги геометричес заданной длиной стороны (значением пер Мысленное представление и эксперимен возможности конструирования заданной фигуры; Учебный диалог: соотношение между едпоследовательность действий при перехс

5.3.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	4	0	1	; Исследование объектов окружающего мира: их с изученными геометрическими формами Комментирование хода и результата поиска и площади и способах её нахождения. Формул проверка истинности утверждений о значени геометрических величин; Упражнение: графические и измерительные, построении прямоугольников, квадратов с за свойствами (длина стороны, значение перим определение размеров предметов на глаз с по проверкой — измерением; Пропедевтика исследовательской работы: ср по площади, периметру, сравнение однородн Нахождение площади прямоугольника, квад составление числового равенства при вычисл прямоугольника (квадрата); Конструирование из бумаги геометрической заданной длиной стороны (значением периме Мысленное представление и эксперименталь возможности конструирования заданной геог фигуры; Учебный диалог: соотношение между едини последовательность действий при переходе единицы площади к другой;
5.4.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.	4	0	0	; Исследование объектов окружающего мира: их с изученными геометрическими формами Комментирование хода и результата поиска и площади и способах её нахождения. Формул проверка истинности утверждений о значени геометрических величин; Упражнение: графические и измерительные , построении прямоугольников, квадратов с за свойствами (длина стороны, значение перим определение размеров предметов на глаз с по проверкой — измерением; Пропедевтика исследовательской работы: ср по площади, периметру, сравнение однородн Нахождение площади прямоугольника, квад составление числового равенства при вычисл прямоугольника (квадрата); Конструирование из бумаги геометрической заданной длиной стороны (значением перим Мысленное представление и эксперименталь возможности конструирования заданной геогфигуры; Учебный диалог: соотношение между едини последовательность действий при переходе с единицы площади к другой;

фигур с помощью наложения. их с изученными геометрическ Комментирование хода и резул площади, и способах её нахожд проверка истинности утвержде геометрических величин; Упражнение: графические и из построении прямоугольников, свойствами (длина стороны, з нопределение размеров предмет проверкой — измерением; Пропедевтика исследовательск по площади, периметру, сравне Нахождение площади прямоуго составление илслового равенст прямоугольника (квадрата); Конструирование из бумаги гезаданной длиной стороны (знам Мысленное представление и эк возможности конструирования фигуры; Учебный диалог: соотношение		T		1	T	т т
последовательность действий г единицы площади к другой;	Исследование объектов окружающего мира: их с изученными геометрическими формами Комментирование хода и результата поиска площади и способах её нахождения. Формул проверка истинности утверждений о значени геометрических величин; Упражнение: графические и измерительные построении прямоугольников, квадратов с за свойствами (длина стороны, значение перим определение размеров предметов на глаз с п проверкой — измерением; Пропедевтика исследовательской работы: ср по площади, периметру, сравнение однороди Нахождение площади прямоугольника, квад составление числового равенства при вычис прямоугольника (квадрата); Конструирование из бумаги геометрической заданной длиной стороны (значением перим Мысленное представление и экспериментал возможности конструирования заданной геофигуры; Учебный диалог: соотношение между едини последовательность действий при переходе	0	0	4	заданным значением площади. Сравнение площадей	
Итого по разделу 20				20	о по разделу	Итого

1 0 0 1 1 1 1 1 1 1

6.0	T	T	T		
6.2.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если, то», «поэтому», «значит».	2	0	0	; Работа в группах: подготовка суждения о вза изучаемых математических понятий и факто действительности. Примеры ситуаций, котор целесообразно формулировать на языке мате объяснять и доказывать математическими ср Оформление математической записи. Диффе задание: составление утверждения на основе представленной в текстовой форме, использо если, то, «поэтому», «значит»; Оформление результата вычисления по алго Использование математической терминологи сюжетной ситуации, отношений и зависимо Практические работы по установлению посл событий, действий, сюжета, выбору и провед действия в предложенной ситуации для разропроблемы (или ответа на вопрос); Моделирование предложенной ситуации, на представление в тексте или графически всех решений; Работа с алгоритмами: воспроизведение, вос использование в общих и частных случаях а устных и письменных вычислений (сложени умножение, деление), порядка действий в чи выражении, нахождения периметра и площа, прямоугольника; Работа с информацией: чтение, сравнение, и использование в решении данных, представлтабличной форме (на диаграмме); Работа в парах/группах. Работа по заданному Установление соответствия между разными представления информации (иллюстрация, т. Дополнение таблиц сложения, умножения. Р

		1		
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	0	Работа в группах: подготовка суждения о вз изучаемых математических понятий и факто действительности. Примеры ситуаций, кото целесообразно формулировать на языке мат объяснять и доказывать математическими ср Оформление математической записи. Дифф задание: составление утверждения на основ представленной в текстовой форме, использ если, то», «поэтому», «значит»; Оформление результата вычисления по алго Использование математической терминолог сюжетной ситуации, отношений и зависимо Практические работы по установлению посл событий, действий, сюжета, выбору и прове действия в предложенной ситуации для разг проблемы (или ответа на вопрос); Моделирование предложенной ситуации, на представление в тексте или графически всех решений; Работа с алгоритмами: воспроизведение, вос использование в общих и частных случаях а устных и письменных вычислений (сложени умножение, деление), порядка действий в чи выражении, нахождения периметра и площа прямоугольника; Работа с информацией: чтение, сравнение, и использование в решении данных, представ, табличной форме (на диаграмме);

6.4.	Таблицы сложения и умножения: заполнение на	2	0	0	Работа в группах: подготовка суждения о вза
	основе результатов счёта.				изучаемых математических понятий и факто
					действительности. Примеры ситуаций, котор
					целесообразно формулировать на языке мате
					объяснять и доказывать математическими ср
					Оформление математической записи. Диффе
					задание: составление утверждения на основе
					представленной в текстовой форме, использо
					если, то», «поэтому», «значит»;
					Оформление результата вычисления по алго
					Использование математической терминологи
					сюжетной ситуации, отношений и зависимос
					Практические работы по установлению посл
					событий, действий, сюжета, выбору и провед
					действия в предложенной ситуации для разро
					проблемы (или ответа на вопрос);
					Моделирование предложенной ситуации, нах
					представление в тексте или графически всех
					решений;
					Работа с алгоритмами: воспроизведение, вос
					использование в общих и частных случаях ал
					устных и письменных вычислений (сложени
					умножение, деление), порядка действий в чи
					выражении, нахождения периметра и площад
					прямоугольника;
					Работа с информацией: чтение, сравнение, иг
					использование в решении данных, представл
					табличной форме (на диаграмме);
					Работа в парах/группах. Работа по заданному
					Установление соответствия между разными
					представления информации (иллюстрация, т
					Дополнение таблиц сложения, умножения. Р
					простейших комбинаторных и логических за
					Учебный диалог: символы, знаки, пиктограм
					использование в повседневной жизни и в мат
					Составление правил работы с известными эл
					средствами обучения (ЭФУ, тренажёры и др.

лизованное описание последовательности ий (инструкция, план, схема, алгоритм).	2	0	0	Оформление результата вычисления по алгор Использование математической терминологисожетной ситуации, отношений и зависимос Практические работы по установлению посл событий, действий, сюжета, выбору и провед действия в предложенной ситуации для разри проблемы (или ответа на вопрос); Моделирование предложенной ситуации, нам представление в тексте или графически всех решений; Работа с алгоритмами: воспроизведение, вос использование в общих и частных случаях алустных и письменных вычислений (сложение умножение, деление), порядка действий в чи выражении, нахождения периметра и площал прямоугольника; Работа с информацией: чтение, сравнение, ин использование в решении данных, представлабличной форме (на диаграмме); Работа в парах/группах. Работа по заданному Установление соответствия между разными представления информации (иллюстрация, то Дополнение таблиц сложения, умножения. Р простейших комбинаторных и логических за Учебный диалог: символы, знаки, пиктограм использование в повседневной жизни и в мат Составление правил работы с известными эл средствами обучения (ЭФУ, тренажёры и др.

6.6.	Алгоритмы (правила) устных и письменных	2	0	0	Работа в группах: подготовка суждения о вза
	вычислений (сложение, вычитание, умножение,				изучаемых математических понятий и факто
	деление), порядка действий в числовом выражении,				действительности. Примеры ситуаций, котор
	нахождения периметра и площади, построения				целесообразно формулировать на языке мате
	геометрических фигур.				объяснять и доказывать математическими ср
					Оформление математической записи. Диффе
					задание: составление утверждения на основе
					представленной в текстовой форме, использо
					если, то», «поэтому», «значит»;
					Оформление результата вычисления по алгог
					Использование математической терминологи
					сюжетной ситуации, отношений и зависимос
					Практические работы по установлению посл
					событий, действий, сюжета, выбору и провер
					действия в предложенной ситуации для разро
					проблемы (или ответа на вопрос);
					Моделирование предложенной ситуации, нах
					представление в тексте или графически всех
					решений;
					Работа с алгоритмами: воспроизведение, вос
					использование в общих и частных случаях ал
					устных и письменных вычислений (сложени
					умножение, деление), порядка действий в чи
					выражении, нахождения периметра и площад
					прямоугольника;
					Работа с информацией: чтение, сравнение, иг
					использование в решении данных, представл
					табличной форме (на диаграмме);
					Работа в парах/группах. Работа по заданному
					Установление соответствия между разными (
					представления информации (иллюстрация, т
					Дополнение таблиц сложения, умножения. Р
					простейших комбинаторных и логических за
					Учебный диалог: символы, знаки, пиктограм
					использование в повседневной жизни и в мат
					Составление правил работы с известными эл
					средствами обучения (ЭФУ, тренажёры и др.
		1	L	1	I

изучаемых математических поинт действительности. Примеры ситуа пелесообразио формулировать на объяснять и доказывать математич Оформление математической запи задание: составление утверждения представленной в текстовой форм если, то», «поэтому», «значи Оформление результата вычислени (Использование математической те сюжетной ситуации, отношений и Практические работы по установы событий, действий, сюжета, выбор действия в предложенной ситуаци проблемы (или ответа на вопрос); Моделирование предложенной сит представление в тексте или графи решений; Работа с алгоритмами: воспроизве использование в общих и частных устных и письменных вычислений умножение, деление), порядка дей выражении, нахождения периметр прямоугольника; Работа с информацией: чтение, ср использование в решении данных, табличной форме (на диаграмме); Работа в парах/группах. Работа в равх/группах.	 			T	I
представления информации (иллю Дополнение таблиц сложения, умн простейших комбинаторных и лог Учебный диалог: символы, знаки, использование в повседневной жи Составление правил работы с изве		2	0	0	Моделирование предложенной ситуации, на представление в тексте или графически всегрешений; Работа с алгоритмами: воспроизведение, во использование в общих и частных случаях устных и письменных вычислений (сложен умножение, деление), порядка действий в ч выражении, нахождения периметра и площ прямоугольника; Работа с информацией: чтение, сравнение, использование в решении данных, представ

6.8	Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий	2	0	0	<u>;</u>
6.8	Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.	2	0	0	; Работа в группах: подготовка суждения о вз изучаемых математических понятий и факте действительности. Примеры ситуаций, кото целесообразно формулировать на языке мат объяснять и доказывать математическими сроформление математической записи. Дифф задание: составление утверждения на основ представленной в текстовой форме, использесли, то», «поэтому», «значит»; Оформление результата вычисления по алго Использование математической терминолог сюжетной ситуации, отношений и зависимо Практические работы по установлению поссобытий, действий, сюжета, выбору и прове действия в предложенной ситуации для разпроблемы (или ответа на вопрос); Моделирование предложенной ситуации, на представление в тексте или графически всех решений; Работа с алгоритмами: воспроизведение, во использование в общих и частных случаях а устных и письменных вычислений (сложени умножение, деление), порядка действий в ч выражении, нахождения периметра и площа прямоугольника; Работа с информацией: чтение, сравнение, и использование в решении данных, представ, табличной форме (на диаграмме);
					Работа в парах/группах. Работа по заданном Установление соответствия между разными представления информации (иллюстрация, дополнение таблиц сложения, умножения. В простейших комбинаторных и логических зучебный диалог: символы, знаки, пиктограм использование в повседневной жизни и в ма Составление правил работы с известными эм средствами обучения (ЭФУ, тренажёры и др
Итог	о по разделу:	15			
Резер	Резервное время				
ОБШ	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	6	7	
		1	1		1

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Nº	Тема урока	Колич	нество часов		Дата изучения	Виды, формы контроля
п/п		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Повторение. Нумерация чисел У. стные и письменные приемы сложения и вычитания.	1	0	0		Устный опрос;
2.	Повторение. Нумерация чисел. Устные и письменные приемы сложения и вычитания	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
3.	Выражения с переменной	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
4.	Решение уравнений	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
5.	Решение уравнений	1	0	0		Письменный контроль;
6.	Решение уравнений. Обозначение геометрических фигур буквами	1	0	0		Практическая работа;
7.	Странички для любознательных.	1	0	0		Устный опрос;
8.	Проверочная работа по теме"Повторение:сложение и вычитание"	1	0	1		Письменный контроль;
9.	Связь умножения и сложения	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;
10.	Связь между компонентами и результатом умножения. Четные и нечетные числа	1	0	0		Устный опрос; Письменный контроль;

11.	Таблица умножения и деления с числом 3	1	0	0	Устный опрос;
12.	Входная контрольная работа	1	1	0	Письменный контроль;
13.	Решение задач с величинами «цена», «количество», «стоимость»	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
14.	Решение задач с понятиями «масса» и «количество»	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
15.	Порядок выполнения действий	1	0	0	Письменный контроль;
16.	Порядок выполнения действий	1	0	0	Письменный контроль;
17.	Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
18.	Проверочная работа по теме "Умножение и деление на 2 и 3"	1	0	1	Письменный контроль;
19.	Анализ п/р Таблица умножения и деления с числом 4	1	0	0	Устный опрос;
20.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
21.	Задачи на увеличение числа в несколько раз	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
22.	Задачи на увеличение числа в несколько раз	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;

23.	Решение задач	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
24.	Таблица умножения и деления с числом 5	1	0	0	Устный опрос;
25.	Задачи на кратное сравнение	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
26.	Задачи на кратное сравнение	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
27.	Решение задач	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
28.	Таблица умножения и деления с числом 6	1	0	0	Устный опрос;
29.	Решение задач	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
30.	Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» за 1четверть	1	1	0	Письменный контроль;
31.	Анализ к/р.Работа над ошибками Решение задач	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
32.	Решение задач	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
33.	Решение задач Закрепление изученного.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
34.	Таблица умножения и деления с числом 7	1	0	0	Устный опрос;

35.	Странички для любознательных	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
36.	Что узнали.Чему научились	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
37.	Площадь. Сравнение площадей фигур	1	0	0	Практическая работа;
38.	Квадратный сантиметр	1	0	0	Устный опрос;
39.	Площадь прямоугольника	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
40.	Таблица умножения и деления с числом 8	1	0	0	Устный опрос;
41.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
42.	Решение задач	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
43.	Таблица умножения и деления с числом 9	1	0	0	Устный опрос;
44.	Квадратный дециметр	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
45.	Таблица умножения. Закрепление	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
46.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;

47.	Квадратный метр	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
48.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
49.	Странички для любознательных	1	0	0	Устный опрос;
50.	Что узнали. Чему научились	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
51.	Проверочная работа	1	0	1	Письменный контроль;
52.	Умножение на 1	1	0	0	Устный опрос;
53.	Умножение на 0	1	0	0	Устный опрос;
54.	Умножение и деление с числами 1, 0. Деление нуля на число	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
55.	Закрепление изученного	1	0	0	; Устный опрос; Письменный контроль;
56.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
57.	Доли	1	0	0	Устный опрос;
58.	Окружность.Круг	1	0	0	Практическая работа;
59.	Диаметр круга.Решение задач	1	0	0	Практическая работа;

60.	Единицы времени	1	0	0	Практическая работа;
61.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
62.	Контрольная работа за 1 полугодие	1	1	0	Письменный контроль;
63.	Анализ к/р. Странички для любознательных	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
64.	Что узнали. Чему научились	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
65.	Умножение и деление круглых чисел	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
66.	Деление вида 80:20	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
67.	Умножение суммы на число	1	0	0	Устный опрос;
68.	Умножение суммы на число	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
69.	Умножение двузначного числа на однозначное	1	0	0	Устный опрос;
70.	Умножение двузначного числа на однозначное	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
71.	Закрепление изученного. Проверочная работа	1	0	1	Письменный контроль;
72.	Деление суммы на число	1	0	0	Устный опрос;

73.	Деление суммы на число	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
74.	Деление двузначного числа на однозначное	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
75.	Делимое.Делитель.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
76.	Проверка деления	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
77.	Случаи деления вида 87:29	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
78.	Проверка умножения	1	0	0	Устный опрос;
79.	Решение уравнений	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
80.	Решение уравнений	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
81.	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
82.	Административная контрольная работа	1	1	0	Письменный контроль;
83.	Анализ к/р. Деление с остатком	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;

84.	Деление с остатком	1	0	0	Устный опрос;
85.	Деление с остатком	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
86.	Решение задач на деление с остатком	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
87.	Случаи деления, когда делитель больше делимого	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
88.	Проверка деления с остатком	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
89.	Что узнали.Чему научились	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
90.	Закрепление изученного	1	0	0	; Устный опрос; Письменный контроль;
91.	Контрольная работа за 3 четверть	1	1	0	Письменный контроль;
92.	Анализ к/р.Тысяча	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
93.	Образование и название трехзначных чисел	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
94.	Запись трехзначных чисел	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;

95.	Письменная нумерация в пределах 1000	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
96.	Увеличение и уменьшение чисел в 10 раз,в 100 раз	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
97.	Представление трехзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
98.	Письменная нумерация в пределах 1000,приемы устных вычислений	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
99.	Сравнение трехзначных чисел	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
100.	Письменная нумерация в пределах 1000	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
101.	Единицы массы.Грамм	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
102.	Что узнали. Чему научились	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
103.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
104.	Проверочная работа	1	0	1	Письменный контроль;
105.	Анализ п/р Приемы устных вычислений	1	0	0	Устный опрос;

106.	Приемы устных вычислений вида 450+30,620-200	1	0	0	Устный опрос;
107.	Приемы устных вычислений вида 470+80,560-90	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
108.	Приемы устных вычислений вида 260+310,670-140	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
109.	Приемы письменных вычислений	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
110.	Алгоритм сложения и вычитания трехзначных чисел	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
111.	Виды треугольников	1	0	0	Практическая работа;
112.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
113.	Что узнали.Чему научились.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
114.	Проверочная работа	1	0	1	Письменный контроль;
115.	Анализ п/р Приемы устных вычислений	1	0	0	Устный опрос;
116.	Приемы устных вычислений	1	0	0	Устный опрос;
117.	Приемы устных вычислений	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
118.	Виды треугольников	1	0	0	Практическая работа;

119.	Закрепление изученного	1	0	0	Письменный контроль;
120.	Приемы письменного умножения в пределах 1000	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
121.	Алгоритм письменного умножения трехзначного числа на однозначное	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
122.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
123.	Закрепление изученного. Проверочная работа	1	0	1	Письменный контроль;
124.	Приемы письменного деления в пределах 1000	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
125.	Алгоритм деления трехзначного числа на однозначное	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
126.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
127.	Проверка деления	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
128.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
129.	Итоговая контрольная работа	1	1	0	Письменный контроль;

130.	Анализ к/р	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
131.	Закрепление изученного.Зннакомство с калькулятором	1	0	0	Практическая работа;
132.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
133.	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
134.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
135.	Закрепление изученного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
136.	Обобщающий урок "По океану математики"	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	7	

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

Дмитриева О.И. и др. Поурочные разработки по математике Зкласс.-М.: ВАКО

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Электронное приложение к учебнику"Математика"З класс (Диск СД),авторы С.И.Волкова,С.П.Максимова . https://uchi.ru https://yandex.ru https://resh.edu.ru

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

учебное оборудование

Оборудование кабинета .Классная магнитная доска, компьютер, экспозиционный экран

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Демонстрационная линейка, угольник, циркуль