# МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УЛЬЯНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

ПРИНЯТА: На педагогическом совете «19» июня 2023 г. Протокол N2 7



# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА **ПО МАТЕМАТИКЕ**

3 класс

Учитель начальных классов Багдасарова Галина Александровна

пос. Ульяново 2023

#### 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 повселневной 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.

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

используя правило/алгоритм;

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

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

— формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно/двухшаговые), в
том числе с использованием изученных связок;
— классифицировать объекты по одному, двум признакам; извлекать и использовать
информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях
окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах повседневной
жизни (например, ярлык, этикетка);

- структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу;
- составлять план выполнения учебного задания и следовать ему;
- выполнять действия по алгоритму;
- сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);
- выбирать верное решение математической задачи.

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Колич	Количество часов		Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы	Электронные (цифровые)	
		всего	контрольные работы	практические работы			контроля	образовательные ресурсы	
Разде	<sup>2</sup> аздел 1. <b>Числа</b>								
1.1.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	2	0			; Устная и письменная работа с числами: составление и чтение, сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи), использованием числовых данных для построения утверждения, математического текста с числовыми данными (например, текста объяснения) и проверки его истинности;	Устный опрос; Письменный контроль;		

1.2.	Равенства и неравенства: чтение, составление,	2	0	1	[; ];
	установление истинности (верное/неверное).				Устная и письменная работа с числами: составление и чтение, Устный
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы опрос;
					разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор Письменный
					чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность контроль;
					ит.д.);
					Практическая работа: различение, называние и запись
					математических терминов, знаков; их использование на письме
					и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа,
					ведении математических записей;
					Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего
					свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из
					группы чисел;
					Упражнения: использование латинских букв для записи
					свойств арифметических действий, обозначения
					геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с
					анализом математического текста, распределением чисел
					(других объектов) на группы по одному-двум существенным
					основаниям, представлением числа разными способами (в виде
					предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной
					или цифровой записи), использованием числовых данных для
					построения утверждения, математического текста с числовыми
					данными (например, текста объяснения) и проверки его
					истинности;
1.3.	Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	2	0	1	; Устный
					Устная и письменная работа с числами: составление и чтение, опрос;
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы Практическая
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы практическая разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор работа;
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.);
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа,
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей;
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел;
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.);  Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.);  Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи), использованием числовых данных для
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи), использованием числовых данных для построения утверждения, математического текста с числовыми
					сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.);  Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи), использованием числовых данных для

1.4. Кратное сравнение чисел.	2	0		устная и письменная работа с числами: составление и чтение, сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи), использованием числовых данных для построения утверждения, математического текста с числовыми данными (например, текста объяснения) и проверки его истинности;
1.5. Свойства чисел.	2	0	1	Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел; Письменный упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур; Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представлением числа разными способами (в виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи), использованием числовых данных для построения утверждения, математического текста с числовыми данными (например, текста объяснения) и проверки его истинности;
Итого по разделу  Раздел 2. Величины	10			

	T		1	1	
2.1.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».	1	0	1	Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций.  Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; 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; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;
2.2.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».	1	0	1	; Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; 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; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;

1	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.	1	0	1	; Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; 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; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и	
	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в	2	0	1	оценку результата измерений; определять продолжительность события.;  Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций.  Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения опрос; величины к другим. Установление отношения (больше, Практическая	
	практической ситуации.				меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; 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; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и	
					оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	

		1	1	1	1 1			
2.5.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.	1	0	1		; Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; 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; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	Устный опрос; Письменный контроль;	
2.6.	Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).	2	1	1		; Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; 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; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	

2.7.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	1	0	1	; Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; 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; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	Устный опрос; Письменный контроль;	
2.8.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.	1	0	1	; Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами; 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; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным); Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	Устный опрос; Практическая работа;	
Итог	о по разделу	10					
Donne	2 Anudromunomuno noŭernus						

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	Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 и 1; Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии; Применение правил порядка выполнения действий в предложенной ситуации и при конструирование числового выражения с заданным порядком выполнения действий. Сравнение числовых выражений без вычислений; Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценка рациональности вычисления. Проверка хода и результата выполнения действия; Оформление математический записи: составление и проверка правильности математических объектов (чисел, величин, числовых выражений, геометрических фигур); Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления); Моделирование: использование предметных моделей для объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного
					объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного компонента арифметического действия; Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором;

3.2.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах	4	1	3	Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Устный
	1000. Действия с числами 0 и 1.				Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в опрос;
					пределах Письменный
					100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, контроль;
					10, 100). Действия с числами 0 и 1; Контрольная
					Прикидка результата выполнения действия; работа;
					Комментирование хода вычислений с использованием Практическая
					математической терминологии; работа;
					Применение правил порядка выполнения действий в
					предложенной ситуации и при конструирование числового
					выражения с заданным порядком выполнения действий.
					Сравнение числовых выражений без вычислений;
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок
					в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения
					числового выражения. Оценка рациональности вычисления.
					Проверка хода и результата выполнения действия;
					Оформление математической записи: составление и проверка
					правильности математических утверждений относительно
					набора математических объектов (чисел, величин, числовых
					выражений, геометрических фигур);
					Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе
					выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,
					умножения-деления);
					Моделирование: использование предметных моделей для
					объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного
					компонента арифметического действия;
					Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных
					чисел, деления с остатком, установления порядка действий
					при нахождении значения числового выражения; Работа в
					парах/группах. Составление инструкции умножения/деления
					на круглое число, деления чисел подбором;

3.3.	Взаимосвязь умножения и деления.	4	0	4	; Устный
	·				Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; опрос;
					Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в Письменный
					пределах контроль;
					100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, Практическая
					10, 100). Действия с числами 0 и 1; работа;
					Прикидка результата выполнения действия; Тестирование;
					Комментирование хода вычислений с использованием
					математической терминологии;
					Применение правил порядка выполнения действий в
					предложенной ситуации и при конструирование числового
					выражения с заданным порядком выполнения действий.
					Сравнение числовых выражений без вычислений;
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок
					в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения
					числового выражения. Оценка рациональности вычисления.
					Проверка хода и результата выполнения действия;
					Оформление математической записи: составление и проверка
					правильности математических утверждений относительно
					набора математических объектов (чисел, величин, числовых
					выражений, геометрических фигур);
					Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе
					выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,
					умножения-деления);
					Моделирование: использование предметных моделей для
					объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного
					компонента арифметического действия;
					Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных
					чисел, деления с остатком, установления порядка действий
					при нахождении значения числового выражения; Работа в
					парах/группах. Составление инструкции умножения/деления
					на круглое число, деления чисел подбором;

2.4						37	
3.4.	Письменное умножение в столбик, письменное деление	4	U	4	;	Устный	
	уголком.				Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений;	опрос;	
					Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в	Письменный	
					пределах	контроль;	
					100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1,	Практическая	
					10, 100). Действия с числами 0 и 1;	работа;	
					Прикидка результата выполнения действия;		
					Комментирование хода вычислений с использованием		
					математической терминологии;		
					Применение правил порядка выполнения действий в		
					предложенной ситуации и при конструирование числового		
					выражения с заданным порядком выполнения действий.		
					Сравнение числовых выражений без вычислений;		
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок		
					в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения		
					числового выражения. Оценка рациональности вычисления.		
					Проверка хода и результата выполнения действия;		
					Дифференцированное задание: приведение примеров,		
					иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию		
					результата деления в практической ситуации;		
					Оформление математической записи: составление и проверка		
					правильности математических утверждений относительно		
					набора математических объектов (чисел, величин, числовых		
					выражений, геометрических фигур);		
					Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе		
					выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,		
					умножения-деления);		

3.5.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	4	1	3	; Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная	
					100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 и 1;	работа;	
					Прикидка результата выполнения действия;	Практическая	
					Комментирование хода вычислений с использованием	работа;	
					математической терминологии;		
					Применение правил порядка выполнения действий в		
					предложенной ситуации и при конструирование числового		
					выражения с заданным порядком выполнения действий.		
					Сравнение числовых выражений без вычислений;		
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок		
					в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения		
					числового выражения. Оценка рациональности вычисления.		
					Проверка хода и результата выполнения действия;		
					Дифференцированное задание: приведение примеров,		
					иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию		
					результата деления в практической ситуации;		
					Оформление математической записи: составление и проверка		
					правильности математических утверждений относительно		
					набора математических объектов (чисел, величин, числовых		
					выражений, геометрических фигур);		
					Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе		
					выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,		
					умножения-деления);		

3.6. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка	4	0	4	Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Устный
результата, обратное действие, применение алгоритма,				Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в опрос;
использование калькулятора).				пределах Письменный
				100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, контроль;
				10, 100). Действия с числами 0 и 1; Практическая
				Прикидка результата выполнения действия; работа;
				Комментирование хода вычислений с использованием Тестирование;
				математической терминологии;
				Применение правил порядка выполнения действий в
				предложенной ситуации и при конструирование числового
				выражения с заданным порядком выполнения действий.
				Сравнение числовых выражений без вычислений;
				Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок
				в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения
				числового выражения. Оценка рациональности вычисления.
				Проверка хода и результата выполнения действия;
				Дифференцированное задание: приведение примеров,
				иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию
				результата деления в практической ситуации;
				Оформление математической записи: составление и проверка
				правильности математических утверждений относительно
				набора математических объектов (чисел, величин, числовых
				выражений, геометрических фигур);
				Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе
				выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,
				умножения-деления);
				Моделирование: использование предметных моделей для
				объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного
				компонента арифметического действия;
				Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных
				чисел, деления с остатком, установления порядка действий
				при нахождении значения числового выражения; Работа в
				парах/группах. Составление инструкции умножения/деления
				на круглое число, деления чисел подбором;

3.7.	Переместительное, сочетательное свойства сложения,	3	0	3	; Устный
	умножения при вычислениях.				Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; опрос;
					Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в Письменный
					пределах контроль;
					100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, Практическая
					10, 100). Действия с числами 0 и 1; работа;
					Прикидка результата выполнения действия;
					Комментирование хода вычислений с использованием
					математической терминологии;
					Применение правил порядка выполнения действий в
					предложенной ситуации и при конструирование числового
					выражения с заданным порядком выполнения действий.
					Сравнение числовых выражений без вычислений;
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок
					в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения
					числового выражения. Оценка рациональности вычисления.
					Проверка хода и результата выполнения действия;
					Дифференцированное задание: приведение примеров,
					иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию
					результата деления в практической ситуации;
					Оформление математической записи: составление и проверка
					правильности математических утверждений относительно
					набора математических объектов (чисел, величин, числовых
					выражений, геометрических фигур);
					Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе
					выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,
					умножения-деления);
					Моделирование: использование предметных моделей для
					объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного
					компонента арифметического действия;
					Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных
					чисел, деления с остатком, установления порядка действий при
					нахождении значения числового выражения;

3.8. Нахождение неизвестного компо	онента арифметического 3	0	3		Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений;	Устный	
действия.					Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в	опрос;	
				Г	пределах	Письменный	
				1	100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1,	контроль;	
					10, 100). Действия с числами 0 и 1;	Практическая	
					Прикидка результата выполнения действия;	работа;	
					Комментирование хода вычислений с использованием	,	
					математической терминологии;		
					Применение правил порядка выполнения действий в		
					предложенной ситуации и при конструирование числового		
					выражения с заданным порядком выполнения действий.		
					Сравнение числовых выражений без вычислений;		
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок		
					в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения		
					числового выражения. Оценка рациональности вычисления.		
					Проверка хода и результата выполнения действия;		
				I I	Дифференцированное задание: приведение примеров,		
					иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию		
					результата деления в практической ситуации;		
					Оформление математической записи: составление и проверка		
					правильности математических утверждений относительно		
					набора математических объектов (чисел, величин, числовых		
					выражений, геометрических фигур);		
					Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе		
				F	выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,		
				\ \ \ \ \	умножения-деления);		
				ľ	Моделирование: использование предметных моделей для		
					объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного		
				I I	компонента арифметического действия;		
				I I	Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных		
				I I	чисел, деления с остатком, установления порядка действий		
					при нахождении значения числового выражения; Работа в		
					парах/группах. Составление инструкции умножения/деления		
					на круглое число, деления чисел подбором;		

3.9. Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	4	0	4	; Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 и 1; Прикидка результата выполнения действия; Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии; Применение правил порядка выполнения действий в предложенной ситуации и при конструирование числового выражения с заданным порядком выполнения действий. Сравнение числовых выражений без вычислений; Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценка рациональности вычисления.
				Проверка хода и результата выполнения действия; Дифференцированное задание: приведение примеров, иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию результата деления в практической ситуации; Оформление математической записи: составление и проверка правильности математических утверждений относительно набора математических утверждений относительно набора математических объектов (чисел, величин, числовых выражений, геометрических фигур); Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления); Моделирование: использование предметных моделей для объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного компонента арифметического действия; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий при нахождении значения числового выражения;

3.10.	Однородные величины: сложение и вычитание.	3	0	3	Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Устный
					Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в опрос;
					пределах Письменный
					100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, контроль;
					10, 100). Действия с числами 0 и 1; Практическая
					Прикидка результата выполнения действия; работа;
					Комментирование хода вычислений с использованием Тестирование;
					математической терминологии;
					Применение правил порядка выполнения действий в
					предложенной ситуации и при конструирование числового
					выражения с заданным порядком выполнения действий.
					Сравнение числовых выражений без вычислений;
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок
					в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения
					числового выражения. Оценка рациональности вычисления.
					Проверка хода и результата выполнения действия;
					Дифференцированное задание: приведение примеров,
					иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию
					результата деления в практической ситуации;
					Оформление математической записи: составление и проверка
					правильности математических утверждений относительно
					набора математических объектов (чисел, величин, числовых
					выражений, геометрических фигур);
					Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе
					выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,
					умножения-деления);

3.11	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	4	0	4	; Устный
					Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; опрос;
					Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в Письменный
					пределах контроль;
					100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, Практическая
					10, 100). Действия с числами 0 и 1; работа;
					Прикидка результата выполнения действия; Тестирование;
					Комментирование хода вычислений с использованием
					математической терминологии;
					Применение правил порядка выполнения действий в
					предложенной ситуации и при конструирование числового
					выражения с заданным порядком выполнения действий.
					Сравнение числовых выражений без вычислений;
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок
					в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения
					числового выражения. Оценка рациональности вычисления.
					Проверка хода и результата выполнения действия;
					Дифференцированное задание: приведение примеров,
					иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию
					результата деления в практической ситуации;
					Оформление математической записи: составление и проверка
					правильности математических утверждений относительно
					набора математических объектов (чисел, величин, числовых
					выражений, геометрических фигур);
					Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе
					выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,
					умножения-деления);
					Моделирование: использование предметных моделей для
					объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного
					компонента арифметического действия;
					Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных
					чисел, деления с остатком, установления порядка действий
					при нахождении значения числового выражения; Работа в
					парах/группах. Составление инструкции умножения/деления
					на круглое число, деления чисел подбором;

		1			
3.12	Умножение и деление круглого числа на однозначное	3	0	3	; Устный
	число.				Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; опрос;
					Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в Письменный
					пределах контроль;
					100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, Практическая
					10, 100). Действия с числами 0 и 1; работа;
					Прикидка результата выполнения действия;
					Комментирование хода вычислений с использованием
					математической терминологии;
					Применение правил порядка выполнения действий в
					предложенной ситуации и при конструирование числового
					выражения с заданным порядком выполнения действий.
					Сравнение числовых выражений без вычислений;
					Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок
					в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения
					числового выражения. Оценка рациональности вычисления.
					числового выражения. Оценка рациональности вычисления.  Проверка хода и результата выполнения действия;
					Проверка хода и результата выполнения денетьия, Дифференцированное задание: приведение примеров,
					дифференцированное задание. приведение примеров, иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию
					результата деления в практической ситуации; Оформление математической записи: составление и проверка
					правильности математических утверждений относительно
					набора математических объектов (чисел, величин, числовых
					выражений, геометрических фигур);
					Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе
					выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,
					умножения-деления);
					Моделирование: использование предметных моделей для
					объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного
					компонента арифметического действия;
					Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных
					чисел, деления с остатком, установления порядка действий
					при нахождении значения числового выражения; Работа в
					парах/группах. Составление инструкции умножения/деления
					на круглое число, деления чисел подбором;

3.13. Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	4	3	упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 и 1; Прикидка результата выполнения действия; Комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии; Применение правил порядка выполнения действий в предложенной ситуации и при конструирование числового выражения с заданным порядком выполнения действий. Сравнение числовых выражений без вычислений; Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по апгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценка рациональности вычисления. Проверка хода и результата выполнения действия; Дифференцированное задание: приведение примеров, иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию результата деления в практической ситуации; Оформление математической записи: составление и проверка правильности математической записи: составление и проверка правильности математической упраждений относительно набора математических объектов (чисел, величин, числовых выражений, геометрических фигур); Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания, умножения-деления); Моделирование: использование предметных моделей для объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного компонента арифметического действия; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий при имускления проядка действий при имускления проядка действий при имускления порядка действий при имускления порядка действий при имускления проядка действий при имускления проядка действий при имускления порядка действии при имускления порядка действии при имускления порядка действии при имускления порядка действии при и	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Практическая работа; Тестирование;	
			чисел, деления с остатком, установления порядка действий при нахождении значения числового выражения; Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором;		
Итого по разделу  Раздел 4. Текстовые задачи	48		на круглое число, деления чисел подоором;		

4.1.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	6	1	5	Моделирование: составление и использование модели (рисунок, схема, таблица, диаграмма, краткая запись) на разных этапах решения задачи; Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных величин при решении задач («на движение», «на работу» и пр.); Работа в парах/группах. Решение задач с косвенной формулировкой условия, задач на деление с остатком, задач, иллюстрирующих смысл умножения суммы на число; оформление разных способов решения задачи (например, приведение к единице, кратное сравнение); поиск всех решений; Комментирование. Описание хода рассуждения для решения задачи: по вопросам, с комментированием, составлением выражения; Упражнения на контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью числового выражения; Моделирование: восстановление хода решения задачи по числовому выражению или другой записи её решения. Сравнение задач. Формулирование полного и краткого ответа к задаче, анализ возможности другого ответа или другого способа его получения;	
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	0	6	; Моделирование: составление и использование модели (рисунок, схема, таблица, диаграмма, краткая запись) на разных этапах решения задачи; Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных величин при решении задач («на движение», «на работу» и пр.); Работа в парах/группах. Решение задач с косвенной формулировкой условия, задач на деление с остатком, задач, иллюстрирующих смысл умножения суммы на число; оформление разных способов решения задачи (например, приведение к единице, кратное сравнение); поиск всех решений; Комментирование. Описание хода рассуждения для решения задачи: по вопросам, с комментированием, составлением выражения; Упражнения на контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью числового выражения; Моделирование: восстановление хода решения задачи по числовому выражению или другой записи её решения. Сравнение задач. Формулирование полного и краткого ответа к задаче, анализ возможности другого ответа или другого способа его получения;	

Практическая величин при решении задач (ена движение», ена работа;  Практическая работа в парах/группах. Решение задач с косвенной формулировкой условия, задач на деление с остатком, задач, иллюстрирующих смысл умножения суммы на число; оформление разных способов решения задачи (например, приведение к единице, кратное сравнение); поиск всех решений; Комментирование. Описание хода рассуждения для решения задачи: по вопросам, с комментированием, составлением выражения;  Упражнения на контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью числового выражения;  Моделирование: восстановление хода решения задачи по числовому выражению или другой записи её решении. Сравнение задач. Формулирование полного и краткого ответа к задач, анализ возможности другого ответа или другого способа его получения;						
4.4. Доля величины: ноловина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины  билуации; одношения задачи;  Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных величин при решении задач (кна движение», «на работу» и пр.);  работа в парах/группах. Решение задач с колевенной формулировкой условия, задач на деление с остатком, задач, иллострирующих смысы с умножнение умном на число; оформление разных способов решения задачи (например, приведение к единице, крятное еравнение); поиск всех решений; Комментирование Одна рассуждения для решения задачи: по вопросам, с комментированием, составлением выражения;  Учражнения на контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образнов записи решения задачи по числовому выражение или другой записи её решения. Одна не образнование одна рассуждения образнованием одна работот ответа к задаче, анализ возможности другого ответа или другого способа его получения;  Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнение долей одной величины;						
Итого по разделу 23						

5.1.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	4	0	4	Исследование объектов окружающего мира: сопоставление их с изученными геометрическими формами; Комментирование хода и результата поиска информации о площади и способах её нахождения. Формулирование и проверка истинности утверждений о значениях проверка истинности утверждений о значениях практическая геометрических величин; 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; Конструирование из бумаги геометрической фигуры с заданной длиной стороны (значением периметра, площади). Мысленное представление и экспериментальная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры;
5.2.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	4	0	4	Исследование объектов окружающего мира: сопоставление 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; 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; Нахождение площади прямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении площади прямоугольника (квадрата); Учебный диалог: соотношение между единицами площади, последовательность действий при переходе от одной единицы площади к другой;

5.3.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	4	1	3	Исследование объектов окружающего мира: сопоставление 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; 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; Нахождение площади прямоугольника, квадрата, составление числового равенства при вычислении площади прямоугольника (квадрата); Учебный диалог: соотношение между единицами площади, последовательность действий при переходе от одной единицы площади к другой;
5.4.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства.	4	0	4	; Исследование объектов окружающего мира: сопоставление 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; 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; 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 экспериментальная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры; Учебный диалог: соотношение между единицами площади, последовательность действий при переходе от одной единицы площади к другой;

5.5. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.	4	0	4	; Исследование объектов окружающего мира: сопоставление 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; 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; 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 экспериментальная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры; Учебный диалог: соотношение между единицами площади, последовательность действий при переходе от	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;	
Итого по разделу	20			одной единицы площади к другой;		

Раздел 6. Математическая информация

6.1.	Классификация объектов по двум признакам.	1	0	1	Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых математических понятий и фактов окружающей действительности. Примеры ситуаций, которые целесообразно формулировать на языке математики, объяснять и доказывать математическими средствами; Использование математической терминологии для описания сюжетной ситуации, отношений и зависимостей; Практические работы по установлению последовательности событий, действий, сюжета, выбору и проверке способа действия в предложенной ситуации для разрешения проблемы (или ответа на вопрос);
					сюжетной ситуации, отношений и зависимостей;
					Практические работы по установлению последовательности
					Моделирование предложенной ситуации, нахождение и
					представление в тексте или графически всех найденных
					решений;
					Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация,
					использование в решении данных, представленных в табличной
					форме (на диаграмме); Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму.
					Установление соответствия между разными способами
					представления информации (иллюстрация, текст, таблица).
					Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение
					простейших комбинаторных и логических задач;
					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.);

6.2.	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если, то», «поэтому», «значит».	2	0	2	Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых математических понятий и фактов окружающей действительности. Примеры ситуаций, которые целесообразно формулировать на языке математики, объяснять и доказывать математическими средствами; Оформление математической записи. Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации, представленной в текстовой форме, использование связок « если, то», «поэтому», «значит»; Оформление результата вычисления по алгоритму; Использование математической терминологии для описания сюжетной ситуации, отношений и зависимостей; Практические работы по установлению последовательности 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 найденных решений; Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных в табличной форме (на диаграмме); 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.);

			T.	1	T T		I	
6.3.	Работа с информацией: извлечение и использование для	2	0	2			:	
0.0.	выполнения заданий информации, представленной в	_	ŭ .	_	Работа в г	руппах: подготовка суждения о взаимосвязи	, Устный	
	таблицах с данными о реальных процессах и явлениях					х математических понятий и фактов окружающей	опрос;	
	окружающего мира (например, расписание уроков,					ельности. Примеры ситуаций, которые целесообразно	Письменный	
	движения автобусов, поездов); внесение данных в					оовать на языке математики, объяснять и доказывать	контроль;	
	таблицу; дополнение чертежа данными					ческими средствами;	Практическая	
	<b>P</b> 1 1.74				Оформлен	ние математической записи. Дифференцированное	работа;	
						составление утверждения на основе информации,	,	
						ненной в текстовой форме, использование связок «		
					если			
					, то»	, «поэтому», «значит»;		
					Оформлен	ние результата вычисления по алгоритму;		
					Использо	вание математической терминологии для описания		
						і́ ситуации, отношений и зависимостей;		
					Практиче	ские работы по установлению последовательности		
					событий,	действий, сюжета, выбору и проверке способа		
					действия	в предложенной ситуации для разрешения проблемы		
					(или ответ	га на вопрос);		
						ование предложенной ситуации, нахождение и		
					представл	ение в тексте или графически всех найденных		
					решений;			
						лгоритмами: воспроизведение, восстановление,		
					использов	вание в общих и частных случаях алгоритмов устных		
						ных вычислений (сложение, вычитание, умножение,		
						порядка действий в числовом выражении,		
						ия периметра и площади прямоугольника;		
						информацией: чтение, сравнение, интерпретация,		
						вание в решении данных, представленных в табличной		
						а диаграмме);		
						парах/группах. Работа по заданному алгоритму.		
						ение соответствия между разными способами		
ł						вения информации (иллюстрация, текст, таблица).		
						ие таблиц сложения, умножения. Решение		
						их комбинаторных и логических задач;		
						диалог: символы, знаки, пиктограммы; их		
						вание в повседневной жизни и в математике;		
						ние правил работы с известными электронными		
					средствам	ии обучения (ЭФУ, тренажёры и др.);		

6.4.	Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	2	1	1	; Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи опрос; изучаемых математических понятий и фактов окружающей действительности. Примеры ситуаций, которые целесообразно формулировать на языке математики, объяснять и доказывать математическими средствами; Оформление математической записи. Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации,  Устный опрос; Кистый опрос; Контроль; Контрольная работа; Практическая
					представленной в текстовой форме, использование связок « если, то», «поэтому», «значит»; Оформление результата вычисления по алгоритму; Использование математической терминологии для описания сюжетной ситуации, отношений и зависимостей; Практические работы по установлению последовательности 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 найденных решений; 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); Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму.
					Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация, текст, таблица). Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение простейших комбинаторных и логических задач; 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.);

мализованное описание последовательности твий (инструкция, план, схема, алгоритм).	2	0	2	; Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых математических понятий и фактов окружающей действительности. Примеры ситуаций, которые целесообразно формулировать на языке математики, объяснять и доказывать математическими средствами;  Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
				Оформление математической записи. Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации, представленной в текстовой форме, использование связок « если
				, то», «поэтому», «значит»; Оформление результата вычисления по алгоритму; Использование математической терминологии для описания сюжетной ситуации, отношений и зависимостей;
				Практические работы по установлению последовательности 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 найденных решений; 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);
				Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация, текст, таблица). Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение
				простейших комбинаторных и логических задач; 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.);

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	; Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых математических понятий и фактов окружающей действительности. Примеры ситуаций, которые целесообразно формулировать на языке математики, объяснять и доказывать математическими средствами; Оформление математической записи. Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации, представленной в текстовой форме, использование связок « если, то», «поэтому», «значит»; Оформление результата вычисления по алгоритму; Использование математической терминологии для описания сюжетной ситуации, отношений и зависимостей; Практические работы по установлению последовательности событий, действий, сюжета, выбору и проверке способа
				Практические работы по установлению последовательности
				использование в решении данных, представленных в табличной форме (на диаграмме); Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация, текст, таблица). Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение простейших комбинаторных и логических задач; Учебный диалог: символы, знаки, пиктограммы; их использование в повседневной жизни и в математике;

6.7.	Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных	2	0	2	; Устный
	для решения учебных и практических задач.				Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи опрос;
					изучаемых математических понятий и фактов окружающей Письменный
					действительности. Примеры ситуаций, которые целесообразно контроль;
					формулировать на языке математики, объяснять и доказывать Практическая
					математическими средствами; работа;
					Оформление математической записи. Дифференцированное
					задание: составление утверждения на основе информации,
					представленной в текстовой форме, использование связок «
					если
					, то», «поэтому», «значит»;
					Оформление результата вычисления по алгоритму;
					Использование математической терминологии для описания
					сюжетной ситуации, отношений и зависимостей;
					Практические работы по установлению последовательности
					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 найденных
					решений;
					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);
					Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму.
					Установление соответствия между разными способами
					представления информации (иллюстрация, текст, таблица).
					Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение
					простейших комбинаторных и логических задач;
					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.);

6.8 Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.	2	0	2	:     Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых математических понятий и фактов окружающей действительности. Примеры ситуаций, которые целесообразно формулировать на языке математики, объяснять и доказывать математическими средствами;     Оформление математической записи. Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации, представленной в текстовой форме, использование связок « если, то», «поэтому», «значит»;     Оформление результата вычисления по алгоритму;     Использование математической терминологии для описания сюжетной ситуации, отношений и зависимостей;     Практические работы по установлению последовательности 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 найденных решений;     Работа с апгоритмами: воспроизведение, восстановление, использование в общих и частных случаях апгоритмов устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения пермаметра и площади прямоутольника;     Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных в табличной форме (на днаграмме);     Работа в парах/труппах. Работа по заданному алторитму. Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация, текст, таблица). Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение простейших комбинаторных и логических задач;
				Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение
Итого по разделу:	15			
Резервное время	10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		9	111	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

<b>№</b> п/п	Тема урока	Колич	нество часов		Дата - изучения	Виды, формы контроля	
		всего	контрольные работы	практические работы		-	
1.	Повторение изученного. Устные и письменные приемы сложения и вычитания.	1	0	1		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;	
2.	Повторение изученного. Устные и письменные приемы сложения и вычитания.	1	0	1		; Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;	
3.	Выражение с переменной.	1	0	1		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;	
4.	Решение уравнений с неизвестным слагаемым.	1	0	1		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;	
5.	Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым	1	0	1		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;	
6.	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым.	1	0	1		Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;	

7.	Обозначение геометрических фигур буквами.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
8.	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
9.	Проверочная работа №1 «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание»	1	0	1	Письменный контроль; Проверочная работа;
10.	Анализ проверочной работы	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
11.	Связь умножения и деления.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
12.	Связь между компонентами и результатом умножения.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
13.	Таблица умножения и деления с числом 2. Чётные и нечётные числа.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
14.	Таблица умножения и деления с числом 3.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

15.	Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость. Проверочная работа № 2 по теме "Умножение и деление".	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
16.	Анализ проверочной работы. Решение задач с величинами: масса, количество.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
17.	Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
18.	Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;
19.	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
20.	Контрольная работа №1 по теме «Умножение и деление на 2 и 3»	1	1	0	Письменный контроль; Контрольная работа;
21.	Анализ контрольной работы. Таблица умножения и деления с числом 4.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
22.	Закрепление изученного.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

23.	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
24.	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
25.	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
26.	Таблица умножения и деления с числом 5.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
27.	Решение задач на кратное сравнение.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
28.	Решение задач на кратное сравнение.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
29.	Проверочная работа № 3 по теме «Умножение и деление. Решение задач».	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

30.	Анализ проверочной работы. Таблица умножения и деления с числом 6.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
31.	Решение задач	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
32.	Решение задач	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
33.	Таблица умножения и деления с числом 7.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
34.	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
35.	Контрольная работа №2 по теме «Табличное умножение и деление на 4, 5, 6, 7»	1	1	0	Письменный контроль; Контрольная работа;
36.	Анализ контрольной работы. Проект «Математическая сказка"	1	0	1	Устный опрос; Практическая работа; Проект;
37.	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

38.	Площадь. Единицы площади.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
39.	Квадратный сантиметр.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
40.	Площадь прямоугольника.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
41.	Таблица умножения и деления с числом 8.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
42.	Закрепление изученного	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
43.	Решение задач. Самостоятельная работа	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Самостоятельная работа;
44.	Таблица умножения и деления с числом 9.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

45.	Квадратный дециметр.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
46.	Таблица умножения. Закрепление	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
47.	Решение задач.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
48.	Квадратный метр.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
49.	Решение задач.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
50.	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
51.	«Странички для любознательных».	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
52.	Контрольная работа № 3 по теме «Табличное умножение и деление на 8 и 9».	1	1	0	Письменный контроль; Контрольная работа;

53.	Анализ контрольной работы. Умножение на 1.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
54.	Умножение на 0.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
55.	Умножение и деление с числами 1, 0.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
56.	Деление нуля на число. Самостоятельная работа	1	0	1	Устный опрос; Контрольная работа; Самостоятельная работа;
57.	Решение задач	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
58.	«Странички для любознательных». Повторение пройденного	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
59.	Проверочная работа № 4 по теме «Умножение и деление. Решение задач».	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

60.	Анализ проверочной работы. Доли.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
61.	Окружность. Круг.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
62.	Диаметр окружности.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
63.	Единицы времени.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
64.	Единицы времени.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
65.	«Странички для любознательных». Повторение пройденного	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
66.	Контрольная работа за первое полугодие.	1	1	0	Письменный контроль; Контрольная работа;
67.	Анализ контрольной работы. Повторение пройденного.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;

68.	Умножение и деление круглых чисел.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
69.	Случаи деления вида 80: 20.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
70.	Умножение суммы на число.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
71.	Умножение суммы на число. Самостоятельная работа	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Самостоятельная работа;
72.	Решение задач	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
73.	Умножение двузначного числа на однозначное.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
74.	Умножение двузначного числа на однозначное.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

75.	Решение задач.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
76.	Выражения с двумя переменными. «Странички для любознательных».	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
77.	Деление суммы на число.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
78.	Деление суммы на число Самостоятельная работа	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Самостоятельная;
79.	Деление двузначного числа на однозначное.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
80.	Связь между числами при делении.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
81.	Проверка деления.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
82.	Приём деления для случаев вида 87: 29, 66:22.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

83.	Проверка умножения делением.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
84.	Решение уравнений. Закрепление пройденного.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
85.	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
86.	Контрольная работа № 5 по теме "Решение уравнений".	1	1	0	Письменный контроль; Контрольная работа;
87.	Анализ контрольной работы. Деление с остатком.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
88.	Деление с остатком.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
89.	Деление с остатком.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
90.	Деление с остатком методом подбора. Самостоятельная работа	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Самостоятельная работа;

91.	Задачи на деление с остатком.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
92.	Случаи деления, когда делитель больше делимого.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
93.	Проверка деления с остатком. Тест «Проверим себя и оценим свои достижения».	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;
94.	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
95.	Проект "Задачи-расчеты"	1	0	1	Устный опрос; Проект;
96.	«Странички для любознательных».	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
97.	Контрольная работа № 6 по теме "Деление с остатком"	1	1	0	Письменный контроль; Контрольная работа;
98.	Анализ контрольной работы. Нумерация от 1 до 1000.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
99.	Устная нумерация чисел в пределах 1000.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

100.	Образование и названия трехзначных чисел.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
101.	Запись трехзначных чисел	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
102.	Письменная нумерация чисел в пределах 1000. Самостоятельная работа.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Самостоятельная работа;
103.	Увеличение, уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
104.	Представление трехзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
105.	Письменная нумерация чисел в пределах 1000. Приёмы устных вычислений	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
106.	Сравнение трёхзначных чисел.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

107.	Проверочная работа № 5 по теме «Нумерация чисел в пределах 1000».	1	0	1	Письменный контроль; Практическая работа;
108.	Анализ проверочной работы. "Странички для любознательных"	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
109.	Единицы массы. Грамм.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
110.	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
111.	Контрольная работа № 7 по теме "Нумерация в пределах 1000"	1	1	0	Письменный контроль; Контрольная работа;
112.	Анализ контрольной работы. Приемы устных вычислений.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
113.	Приёмы устных вычислений вида: 450+30, 620-200.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
114.	Приёмы устных вычислений вида: 470+80, 560-90. Самостоятельная работа	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Самостоятельная работа;

115.	Приёмы устных вычислений вида: 260+310, 670-140.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
116.	Приёмы письменных вычислений.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
117.	Алгоритм сложения трехзначных чисел.	1	0	0	Устный опрос; Письменный контроль;
118.	Алгоритм сложения трехзначных чисел.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
119.	Проверочная работа № 6 по теме «Сложение и вычитание».	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
120.	Анализ проверочной работы. Виды треугольников.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
121.	Закрепление. Решение задач. «Странички для любознательных».	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

122.	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
123.	Контрольная работа № 8 «Приемы письменного сложения и вычитания трёхзначных чисел».	1	1	0	Письменный контроль; Контрольная работа;
124.	Анализ контрольной работы. Приемы устных вычислений.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
125.	Приёмы устных вычислений вида: 180*4, 900: 3.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
126.	Приёмы устных вычислений вида: 240 • 3, 203*4, 960:3.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
127.	Приёмы устных вычислений вида: 100: 50, 800 :400.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
128.	Виды треугольников. «Странички для любознательных».	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

129.	Приёмы письменного умножения в пределах 1000. Тест «Проверим себя и оценим свои достижения».	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;
130.	Алгоритм письменного умножения трехзначного числа на однозначное.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
131.	Алгоритм письменного деления трехзначного числа на однозначное.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
132.	Итоговая контрольная работа	1	1	0	Письменный контроль; Контрольная работа;
133.	Анализ контрольной работы. Проверка деления умножением.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
134.	Закрепление изученного. Знакомство с калькулятором.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
135.	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

136.	Повторение пройденного. Что узнали. Чему научились.	1	0	1	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	111	

# 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

http://school-collection.edu.ru/

#### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

http://school-collection.edu.ru/

https://uchi.ru/

https://resh.edu.ru/

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

## учебное оборудование

Мультимедиа

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Классная магнитная доска, интерактивная доска, колонки, компьютер, проектор.