

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя

общеобразовательная школа №6 имени Л.И.Ошанина

Департамент образования Администрации городского округа город

Рыбинск Ярославской области

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

Козлова И.А.
Протокол №5 от «25» 05
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

**Председатель
педагогического совета**

Шарова С.А.
Протокол №4 от «31» 05
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор СОШ № 6

Шарова С.А.
Приказ № 01-02/70-2 от
«31» 05 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

3 класс

г.Рыбинск 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена 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, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, 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 обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

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

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

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся 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 обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

На изучение математики отводится 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

3 КЛАСС

Числа и величины

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

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...».

Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

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 или 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...», «больше – меньше 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.

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).

Изучение математики в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- 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.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- читать информацию, представленную в разных формах;

- извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

- заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

- устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

- использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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 или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, 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 в 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;

характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

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.

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).

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.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

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

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;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

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

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

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

предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров),

согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

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

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

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

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

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

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

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

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

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

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

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

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

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

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

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

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

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

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

выбирать верное решение математической задачи.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	
Раздел 1. Числа и величины			
1.1	Числа	10	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]
1.2	Величины	8	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]
Итого по разделу		18	
Раздел 2. Арифметические действия			
2.1	Вычисления	40	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]
2.2	Числовые выражения	7	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]
Итого по разделу		47	
Раздел 3. Текстовые задачи			
3.1	Работа с текстовой задачей	12	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]
3.2	Решение задач	11	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]
Итого по разделу		23	
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры			
4.1	Геометрические фигуры	9	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]
4.2	Геометрические величины	13	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]
Итого по разделу		22	
Раздел 5. Математическая информация			
5.1	Математическая информация	15	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]

Итого по разделу	15	
Повторение пройденного материала	4	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	[Библиотека ЦОК [https://uchi.ru]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК
«МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.»
3 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы	Коррекционная работа
		Всего	Контрольные работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1		https://uchi.ru	работа по алгоритму
2	Сложение и вычитание однородных величин	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
8	Входная тестовая работа	1			Работа по карточке

9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
14	Переместительное свойство умножения	1			Работа по алгоритму
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
16	Таблица умножения и деления	1			Работа с таблицей
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1		https://uchi.ru	Работа с таблицей
18	Сочетательное свойство умножения	1		https://uchi.ru	работа с таблицей
19	Нахождение периметра многоугольника	1		https://uchi.ru	Работа по карточке

20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1			Работа по карточке
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			Поэтапное разъяснение инструкции
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1			Поэтапное разъяснение инструкции
27	Контрольная работа №1	1	1		Работа по карточке
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1		https://uchi.ru	Работа с таблицей

30	Умножение и деление с числом 6	1		https://uchi.ru	Работа с таблицей
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1			Поэтапное разъяснение инструкции
32	Задачи на разностное сравнение	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
33	Задачи на кратное сравнение	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			Поэтапное разъяснение инструкции
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			Поэтапное разъяснение инструкции
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			Поэтапное разъяснение инструкции
39	Умножение и деление с числом 7	1		https://uchi.ru	Работа с таблицей

40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			Работа по карточке
42	Кратное сравнение чисел	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			Поэтапное разъяснение инструкции
50	Площадь и приемы её нахождения	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение

					инструкции
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1		https://uchi.ru	работа по алгоритму
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
53	Умножение и деление с числом 8	1		https://uchi.ru	Работа с таблицей
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1		https://uchi.ru	Работа с таблицей
55	Умножение и деление с числом 9	1		https://uchi.ru	Работа с таблицей
56	Контрольная работа №2	1	1		работа по карточке
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
59	Переход от одних единиц площади к другим	1			Работа по карточке
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1		https://uchi.ru	Работа по карточке

62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
64	Нахождение площади в заданных единицах	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
65	Арифметические действия с числом 1	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
67	Арифметические действия с числом 0	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1		https://uchi.ru	Работа с таблицей
71	Задачи на нахождение доли величины	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
74	Алгоритмы (правила) построения	1			Работа по

	геометрических фигур. Правила построения окружности и круга				карточке
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
79	Проверочная работа №3	1			Работа по карточке
80	Устное умножение суммы на число	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1			Работа по карточке
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			Работа по карточке
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1		https://uchi.ru	Работа по карточке

84	Выбор верного решения задачи	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
85	Разные способы решения задачи	1			Работа по карточке
86	Деление суммы на число	1			Работа по карточке
87	Разные приемы записи решения задачи	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1			Поэтапное разъяснение инструкции
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
93	Контрольная работа №3	1	1		Работа по карточке
94	Задачи на понимание смысла	1		https://uchi.ru	Работа с

	арифметического действия деление с остатком				консультантом
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1		https://uchi.ru	Работа с консультантом
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1		https://uchi.ru	Работа с консультантом
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1		https://uchi.ru	Работа с таблицей
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			Работа по алгоритму
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			Работа по алгоритму
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1		https://uchi.ru	Работа по алгоритму
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			Работа по карточке

106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
108	Классификация объектов по двум признакам	1			Работа по карточке
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			Работа по карточке
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			Работа по карточке
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			Работа по карточке
118	Письменное сложение в пределах 1000	1			Работа по

					карточке
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1			Работа по карточке
120	Алгоритм деления на однозначное число	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
121	Проверочная работа	1			Работа по карточке
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1			Работа по карточке
123	Деление круглого числа, на круглое число	1			Работа по карточке
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
127	Задачи на расчет времени, количества	1			Поэтапное разъяснение инструкции
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции
129	Приемы деления на однозначное число	1		https://uchi.ru	Поэтапное разъяснение инструкции

130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1		https://uchi.ru	Работа по карточке
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			Работа по карточке
136	Итоговая контрольная работа	1	1		Работа по карточке
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	4		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**