# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 30 ИМЕНИ КАВАЛЕРА ОРДЕНА КРАСНОЙ ЗВЕЗДЫ Ю.В. ГАВРИЛОВА ГОРОДСКОГО ОКРУГА СЫЗРАНЬ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
на заседании МО	зам. директора по УВР	директор ГБОУ СОШ №30
учителей начальных классов Протокол №1 от 29.08.2025 г.		г.о.Сызрань
Руководитель МО	Калиниченко Н.В.	
Емельянова Г.М.		Л.И. Тюкова
		Приказ № 1658-ОД
		от 29.08.2025 г.

### АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

начального общего образования

по МАТЕМАТИКЕ

для обучающихся 1-4 классов

с тяжелым нарушением речи

(вариант 5.1.)

Сызрань, 2025

#### 1. Пояснительная записка

Адаптированная рабочая программа учебного предмета «Математика» составлена в соответствии с ФГОС ООО, на основании АООП ООО (ТНР) ГБОУ СОШ №30 Г.О. СЫЗРАНЬ

Рабочая программа конкретизирует содержание и особенности адаптации программы учебного предмета «Математика» для обучения учащегося с ТНР.

При разработке рабочей программы обучающихся с ТНР ГБОУ СОШ №30 г.о. Сызрань использовался комплекс нормативно-правовых актов и методических материалов, сопровождающих введение и реализацию ФГОС НОО обучающихся с ОВЗ:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-Ф3 «Об образовании в Российской Федерации»;

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г.28 «Об утверждении СанПиН 2.4.3648-20—Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 20.11.2020 № 655 "О внесении изменения в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 442";

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации От 11.12.2020 № 712 «О внесении изменений в некоторые ФГОС общего образования по вопросам воспитания обучающихся»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 № 254 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями осуществляющими образовательную деятельность";

Примерная адаптированная основная образовательная программа начального общего образования обучающихся с THP (Одобрена решением федерального учебнометодического объединения по общему образованию (протокол от 22 декабря 2015 г.  $N_24/15$ , www.fgosreestr.ru).

Распоряжение Министерства просвещения РФ от 9 сентября 2019 г. N P-93 "Об утверждении примерного Положения о психолого-педагогическом консилиуме образовательной организации "ФГОС НОО ОВЗ. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. N 1598. ФГОС О УО (ИН). Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. № 1599.

Приказ Минпросвещения Россииот 22.03.2021 N 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования« (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 N 63180).

Устав ГБОУ СОШ №30 Г.О. СЫЗРАНЬ.

Данная программа составлена с учетом образовательных потребностей обучающихся с ТНР, запросов их родителей (законных представителей).

**Цель** реализации АООП НОО обучающихся с ТНР ГБОУ СОШ №30 г.о. Сызрань – обеспечение выполнения требований ФГОС НОО обучающихся с ТНР.

Достижение поставленной цели при разработке и реализации образовательным учреждением АООП НОО обучающихся с ТНР предусматривает решение следующих основных задач:

- формирование общей культуры, обеспечивающей разностороннее развитие личности обучающихся с ТНР (нравственно эстетическое, социально-личностное, интеллектуальное, физическое) в соответствии с принятыми в семье и обществе нравственными и социокультурными ценностями;
- достижение планируемых результатов освоения АООП НОО обучающимися с ТНР с учётом их особых образовательных потребностей, а также индивидуальных особенностей и возможностей;
- обеспечение доступности получения начального общего образования;
- обеспечение преемственности начального общего и основного общего образования;
- использование в образовательном процессе современных образовательных технологий деятельностного типа;
- •выявление и развитие возможностей и способностей обучающихся с ТНР, через общественно полезной деятельности, организацию проведения спортивнооздоровительной работы, организацию художественного творчества др. использованием системы клубов, секций, студий и кружков (включая организационные формы на основе сетевого взаимодействия), проведении спортивных, творческих и др. соревнований;
- участие педагогических работников, обучающихся, их родителей (законных представителей) и общественности в проектировании и развитии внутришкольной социальной среды. ФГОС НОО для обучающихся с ТНР (вариант 5.1.) предполагает, что обучающийся с ТНР получает образование, полностью соответствующее по итоговым достижениям к моменту завершения обучения образованию сверстников с нормальным речевым развитием, находясь в их среде и в те же сроки обучения

Вариант 5.1. предназначается для обучающихся с фонетико-фонематическим или фонетическим недоразвитием речи (дислалия; лёгкая степень выраженности дизартрии, заикания; ринолалия), обучающихся с общим недоразвитием речи III-IV уровней речевого развития различного генеза, у которых имеются нарушения всех компонентов языка; для обучающихся с нарушения чтения и письма.

Адаптация программы предполагает введение чётко ориентированных на удовлетворение особых образовательных потребностей обучающихся с ТНР коррекционных мероприятий и требований к результатам освоения обучающимися программы коррекционной работы. Обязательными условиями реализации АООП НОО обучающихся с ТНР является логопедическое сопровождение обучающихся, согласованная работа учителя – логопеда с учителем начальных классов с учётом особых образовательных потребностей обучающихся.

Психолого-педагогическая характеристика обучающихся с ТНР

У детей с фонетико-фонематическим и фонетическим недоразвитием речи наблюдается нарушение процесса формирования произносительной системы родного языка вследствие дефектов восприятия и произношения фонем. Отмечается незаконченность процессов формирования артикулирования и восприятия звуков, отличающихся тонкими акустико-артикуляторными признаками.

Несформированность произношения звуков крайне вариативна и может быть выражена в различных вариантах: отсутствие, замены (как правило, звуками простыми по артикуляции), смешение, искаженное произнесение (не соответствующее нормам звуковой

Определяющим признаком фонематического недоразвития является пониженная способность к дифференциации звуков, обеспечивающая восприятие фонемного состава родного языка, что негативно влияет на овладение звуковым анализом.

Фонетическое недоразвитие речи характеризуется нарушением формирования фонетической стороны речи либо в комплексе (что проявляется одновременно в искажении звуков, звукослоговой структуры слова, в просодических нарушениях), либо нарушением формирования отдельных компонентов фонетического строя речи (например, только звукопроизношения или звукопроизношения и звукослоговой структуры слова). Такие обучающиеся хуже, чем их сверстники запоминают речевой материал, с большим количеством ошибок выполняют задания, связанные с активной речевой деятельностью.

Обучающиеся с нередко выраженным общим недоразвитием речи характеризуются остаточными лексико-грамматических явлениями недоразвития фонематических компонентов языковой системы. У таких обучающихся не отмечается выраженных нарушений звукопроизношения. Нарушения звукослоговой структуры слова проявляются в различных вариантах искажения его звуконаполняемости как на уровне отдельного слога, так и слова. Наряду с этим отмечается недостаточная внятность, выразительность речи, нечеткая дикция, создающие впечатление общей смазанности речи, звуков, свидетельствующее o низком уровне сформированности дифференцированного восприятия фонем являющееся И важным показателем незакончившегося процесса фонемообразования.

У обучающихся обнаруживаются отдельные нарушения смысловой стороны речи. Несмотря на разнообразный предметный словарь, в нем отсутствуют слова, обозначающие названия некоторых животных, растений, профессий людей, частей тела. Обучающиеся склонны использовать типовые и сходные названия, лишь приблизительно передающие оригинальное значение слова. Лексические ошибки проявляются в замене слов, близких по ситуации, по значению, в смешении признаков. Выявляются трудности передачи обучающимися системных связей и отношений, существующих внутри лексических групп. Обучающиеся плохо справляются с установлением синонимических и антонимических отношений, особенно на материале слов с абстрактным значением.

Недостаточность лексического строя речи проявляется в специфических словообразовательных ошибках. Правильно образуя слова, наиболее употребляемые в речевой практике, они по-прежнему затрудняются в продуцировании более редких, менее частотных вариантов. Недоразвитие словообразовательных процессов, проявляющееся преимущественно в нарушении использования непродуктивных словообразовательных аффиксов, препятствует своевременному формированию навыков группировки однокоренных слов, подбора родственных слов и анализа их состава, что впоследствии сказывается на качестве овладения программой по русскому языку.

Недостаточный уровень сформированности лексических средств языка особенно ярко проявляется в понимании и употреблении фраз, пословиц с переносным значением.

В грамматическом оформлении речи часто встречаются ошибки в употреблении грамматических форм слова.

Особую сложность для обучающихся представляют конструкции с придаточными предложениями, что выражается в пропуске, замене союзов, инверсии.

Лексико-грамматические средства языка у обучающихся сформированы неодинаково. С одной стороны, может отмечаться незначительное количество ошибок, которые носят непостоянный характер и сочетаются с возможностью осуществления верного выбора при сравнении правильного и неправильного ответов, с другой — устойчивый характер ошибок, особенно в самостоятельной речи.

Отличительной особенностью является своеобразие связной речи, характеризующееся нарушениями логической последовательности, застреванием на второстепенных деталях, пропусками главных событий, повторами отдельных эпизодов при составлении рассказа на заданную тему, по картинке, по серии сюжетных картин. При рассказывании о событиях из своей жизни, составлении рассказов на свободную тему с элементами творчества используются, в основном, простые малоинформативные предложения.

Наряду с расстройствами устной речи у обучающихся отмечаются разнообразные нарушения чтения и письма, проявляющиеся в стойких, повторяющихся, специфических ошибках при чтении и на письме, механизм возникновения которых обусловлен недостаточной сформированностью базовых высших психических функций, обеспечивающих процессы чтения и письма в норме.

Особые образовательные потребности обучающихся с ТНР

К особым образовательным потребностям, характерным для обучающихся с ТНР относятся:

- выявление в максимально раннем периоде обучения детей группы риска (совместно со специалистами медицинского профиля) и назначение логопедической помощи на этапе обнаружения первых признаков отклонения речевого развития;
- организация логопедической коррекции в соответствии с выявленным нарушением перед началом обучения в школе; преемственность содержания и методов дошкольного и школьного образования и воспитания, ориентированных на нормализацию или полное преодоление отклонений речевого и личностного развития;
- получение начального общего образования в условиях образовательных организаций общего или специального типа, адекватного образовательным потребностям обучающегося и степени выраженности его речевого недоразвития;
- обязательность непрерывности коррекционно-развивающего процесса, реализуемого как через содержание предметных и коррекционно-развивающей областей и специальных курсов, так и в процессе индивидуальной/подгрупповой логопедической работы;
- создание условий, нормализующих/компенсирующих состояние высших психических функций, анализаторной, аналитико-синтетической и регуляторной деятельности на основе обеспечения комплексного подхода при изучении обучающихся с речевыми нарушениями и коррекции этих нарушений;
- координация педагогических, психологических и медицинских средств воздействия в процессе комплексного психолого-медико-педагогического сопровождения;
- получение комплекса медицинских услуг, способствующих устранению или минимизации первичного дефекта, нормализации моторной сферы, состояния высшей нервной деятельности, соматического здоровья;

- возможность адаптации основной общеобразовательной программы при изучении содержания учебных предметов по всем предметным областям с учетом необходимости коррекции речевых нарушений и оптимизации коммуникативных навыков учащихся;
- гибкое варьирование организации процесса обучения путем расширения/сокращения содержания отдельных предметных областей, изменения количества учебных часов и использования соответствующих методик и технологий;
- индивидуальный темп обучения и продвижения в образовательном пространстве для разных категорий, обучающихся с ТНР;
- постоянный (пошаговый) мониторинг результативности образования и сформированности социальной компетенции обучающихся, уровня и динамики развития речевых процессов, исходя из механизма речевого дефекта;
- применение специальных методов, приемов и средств обучения, в том числе специализированных компьютерных технологий, дидактических пособий, визуальных средств, обеспечивающих реализацию «обходных путей» коррекционного воздействия на речевые процессы, повышающих контроль за устной и письменной речью;
- возможность обучаться на дому и/или дистанционно при наличии медицинских показаний;
- профилактика и коррекция социокультурной и школьной дезадаптации путем максимального расширения образовательного пространства, увеличения социальных контактов; обучения умению выбирать и применять адекватные коммуникативные стратегии и тактики;
- психолого-педагогическое сопровождение семьи с целью ее активного включения в коррекционно-развивающую работу с ребенком; организация партнерских отношений с родителями.

АООП НОО обучающихся с ТНР ГБОУ СОШ №30 Г.О. СЫЗРАНЬ учитывает особые образовательные потребности обучающихся с ТНР, коррекционную помощь в овладении базовым содержанием обучения, психолого-педагогическое сопровождение. В Структуру АОП НОО обучающихся с ТНР включена программа коррекционной работы, которая реализуется во внеурочное время в объёме не менее 5 часов. Обязательные предметные области учебного плана и основные задачи реализации содержания предметных областей соответствуют ФГОС НОО обучающихся с ТНР.

Права и обязанности родителей (законных представителей) обучающихся в части, касающейся участия в формировании и обеспечении освоения своими детьми АООП НОО обучающихся с ТНР МАОУ «СОШ №218», закрепляются в заключённом между ними и МАОУ ГБОУ СОШ №30 г.о. Сызрань договоре, отражающем ответственность субъектов образования за конечные результаты освоения адаптированной общеобразовательной программы.

Педагогическим коллективом МАОУ ГБОУ СОШ №30 г.о. Сызрань реализуется коррекционно - развивающая среда и жизненное пространство для разнообразной и разносторонней деятельности учащихся, что способствует обеспечению комплекса условий психолого-педагогического сопровождения индивидуального развития обучающихся с ТНР в соответствии с его индивидуальными потребностями и возможностями.

#### Особенность программы

заключается в:

– логике построения учебного материала, адаптированного для обучающегося с ТНР;

- выборе используемого дидактического материала в зависимости от психофизических особенностей обучающегося.
- систематизировании занятий для прочного усвоения материала. Для этого значительное место в программе отводится повторению. Для повторения в начале и в конце года в программе выделяются специальные часы. Темам, изучаемым в несколько этапов, на следующей ступени предшествует повторение сведений, полученных в предыдущем классе (классах). Каждая тема завершается повторением пройденного. Данная система повторения обеспечивает необходимый уровень прочных знаний и умений.

#### 2. Общая характеристика учебного предмет

При изучении математики наиболее трудной задачей для обучающегося с ТНР является понимание и решение математических задач, которые представляют собой сложную вербально-мыслительно- мнестическую деятельность. Формирование этого математической деятельности у обучающегося с ТНР вызывает необходимость «пошагового», постепенного обучения: на начальном этапе используется наглядное восприятие содержания условия задачи с помощью реальных рисунков, далее с помощью абстрактных графических схем и, наконец, решение задачи лишь на основе устной речи без использования зрительной опоры. Важное значение при обучении решению задач приобретает использование приема моделирования, построения конкретной модели, усвоения алгоритма решения определенного типа задач. В процессе анализа условия задачи необходимо уточнять лексическое значение слов, значение сложных логикограмматических конструкций, устанавливать причинно-следственные зависимости, смысловые соотношения числовых данных. Особое внимание уделяется умению формулировать вопрос, находить решение, давать правильный и развернутый ответ на вопрос задачи. Обучающийся должен уметь анализировать содержание ситуации, представленной в условии задачи, уметь запомнить и пересказать ее условие, ответить на вопросы по содержанию задачи. Учитывая характер речевого нарушения и важную роль речи в развитии математической деятельности обучающегося, необходимо максимально включать речевые обозначения на всех этапах формирования математических действий, начиная с выполнения счетных операций на основе практических действий.

Начальный курс математики является курсом интегрированным: в нём объединён арифметический, геометрический и алгебраический материал.

Математическая деятельность обучающегося с THP способствует развитию нагляднодейственного, наглядно-образного, вербально-логического мышления. Она дает возможность сформировать и закрепить абстрактные, отвлеченные, обобщающие понятия, способствует развитию процессов символизации, навыка понимания информации, представленной разными способами (текст задачи, формулировка правила, таблицы, алгоритм действий и т.п.), формированию математической лексики, пониманию и употреблению сложных логико- грамматических конструкций, связной устной и письменной речи (порождение связанного учебного высказывания с использованием математических терминов и понятий).

#### Коррекционно - развивающие задачи:

- - дать учащимся доступные количественные, пространственные, временные и геометрические представления;
- - использовать процесс обучения математики для повышения общего развития обучающегося и коррекции недостатков его познавательной деятельности и личностных качеств;
- - воспитывать у обучающегося трудолюбие, самостоятельность, терпеливость, настойчивость, любознательность, формировать умение планировать свою

деятельность, осуществлять контроль и самоконтроль.

• Наряду с этими задачами на занятиях решаются и специальные задачи, направленные на коррекцию умственной деятельности школьника.

#### Основные направления коррекционной работы:

- развитие абстрактных математических понятий;
- - развитие зрительного восприятия и узнавания;
- - развитие пространственных представлений и ориентации;
- - развитие основных мыслительных операций;
- - развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления;
- - коррекция нарушений эмоционально-личностной сферы;
- -развитие речи и обогащение словаря;
- -коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях, навыках

Дети с тяжелыми нарушениями речи - это особая категория детей с отклонениями в развитии, у которых сохранен слух, первично не нарушен интеллект, но есть значительные речевые нарушения, влияющие на становление психики.

Исходя из выше сказанного детям с ТНР характерно:

- снижение активного и пассивного словаря;
- нарушение звукопроизношения;
- искажение слоговой структуры слова;
- недоразвитие лексико грамматического строя речи;
- несформированность фонематических процессов;
- недоразвитие связанной речи.

Тяжелые речевые дефекты отрицательно сказываются на развитии познавательной деятельности и поведении детей. Общение ребенка с окружающими людьми затрудняется, поэтому и процесс обучения становится для ребенка сложным. Это ведет за собой отрицательные переживания. Они, в свою очередь, так же негативно влияют на познавательную деятельность ребенка.

Решение названных задач обеспечит осознание младшим школьникм универсальности математических способов познания мира, усвоение начальных математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими школьными предметами, а также личностную заинтересованность в расширении математических знаний.

#### Ожидаемый результат:

В качестве показателей развития учащейся рассматривается уровень усвоения средств общения

(вербальных и невербальных), понимание выразительных движений и естественных жестов;

- развитие моторики рук и общей моторики;
- умение работать с ножницами, раскрашивать, лепить, исходя из индивидуальных особенностей ученика.

#### 3. Описание места учебного предмета в учебном плане

Учебный предмет «Математика» входит в образовательную область «Математика». На данный курс в начальной школе выделяется—540 ч, в 1 классе- 132 часа, во 2-4 классах – по 136 часов.

# 4. Личностные, метапредметные, предметные результаты освоения учебного предмета

Усвоение данной программы обеспечивает достижение следующих результатов.

#### Личностные результаты

- 1) формирование основ российской гражданской идентичности, чувства гордости за свою Родину, российский народ и историю России, осознание своей этнической и национальной принадлежности;
- 2) формирование ценностей многонационального российского общества; становление гуманистических и демократических ценностных ориентаций;

- 3) формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органичном единстве и разнообразии природы, народов, культур и религий;
- 4) формирование уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;
- 5) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- 6) принятие и освоение социальной роли обучающегося, развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения;
- 7) развитие самостоятельности и личной ответственности за свои поступки, в том числе в информационной деятельности, на основе представлений о нравственных нормах, социальной справедливости и свободе;
- 8) формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- 9) развитие этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей;
- 10) развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
- 11) формирование установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям.

#### Метапредметные результаты

- 1) овладение способностью принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, поиска средств ее осуществления;
- 2) освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
- 3) формирование умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата;
- 4) формирование умения понимать причины успеха (неуспеха) учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха;
- 5) освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;
- 6) использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;
- 7) активное использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач;
- 8) использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета; в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры, фиксировать (записывать) в цифровой форме измеряемые величины и анализировать изображения, звуки, готовить свое выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением; соблюдать нормы информационной избирательности, этики и этикета;
- 9) овладение навыками смыслового чтения текстов различных стилей и жанров в соответствии с целями и задачами;
- осознанно строить речевое высказывание в соответствии с задачами коммуникации и составлять тексты в устной и письменной формах;
- 10) овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям;
- 11) готовность слушать собеседника и вести диалог;

готовность признавать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою;

излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения и оценку событий;

12) определение общей цели и путей ее достижения;

умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности;

осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих;

- 13) готовность конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества;
- 14) овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов, процессов и явлений действительности (природных, социальных, культурных, технических и других) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета;
- 15) овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
- 16) умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета.

#### Предметные результаты

- 1) использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;
- 2) овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов;
- 3) приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно- познавательных и учебно-практических задач;
- 4) умение выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать данные;
- 5) приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности.

#### 5. Содержание учебного предмета

#### Числа и величины

Счет предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

#### Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел. Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе).

#### Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами,

характеризующими процессы движения, работы, купли-продажи и др. Скорость, время, путь; объем работы, время, производительность труда; количество товара, его цена и стоимость и др. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше— ниже, слева— справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире.

Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.

#### Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм, см, дм, м, км). Периметр. Вычисление периметра многоугольника. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (см², дм², м²). Точное и приближенное измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

#### Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если...

то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

#### Содержание учебного предмета (135ч)

1 класс

#### Числа и величины

Счет предметов. Чтение и запись чисел от нуля до 20. Классы чисел. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (килограмм),

вместимости (литр).

#### Арифметические действия

Сложение, вычитание. Названия компонентов арифметических действий, знаки лействий.

Таблица сложения. Связь между сложением, вычитанием.

Числовое выражение. Нахождение значения числового выражения.

Алгоритмы письменного сложения, вычитания.

#### Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...». Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема).

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева— справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник. Использование чертежных инструментов для выполнения

построений. Геометрические формы в окружающем мире.

#### Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (см, дм).

#### Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование полученной информации.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

#### 2 класс

#### Числа и величины

Счет предметов. Чтение и запись чисел от нуля до 100. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм), времени (секунда, минута, час). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

#### Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие).

#### Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...». Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема).

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева— справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние: куб, шар, пирамида.

#### Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм,

см, дм, м, км). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

#### Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

#### 3 класс

#### Числа и величины

Счет предметов. Чтение и запись чисел от нуля до 1000. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, центнер, тонна). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

#### Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе).

#### Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения, работы, купли-продажи и др. Количество товара, его цена и стоимость и др. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица).

Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева— справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние: куб, шар, пирамида.

#### Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм,

см, дм, м, км). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (см<sup>2</sup>, дм<sup>2</sup>, м<sup>2</sup>). Точное и приближенное измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

#### Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если...

то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы.

#### 4 класс

#### Числа и величины

Счет предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

#### Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе).

#### Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения, работы, купли-продажи и др. Скорость, время, путь; объем работы, время, производительность труда; количество товара, его цена и стоимость и др. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).

Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

#### Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева— справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.

#### Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Вычисление периметра многоугольника. Вычисление площади прямоугольника.

#### Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если...

то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

# 6. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

#### Тематическое планирование Математика

#### 1 класс 132ч.

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол -во часо в	Основные виды учебной деятельности обучающихся
	Сравнение предметов и групп	8	Овладение информацией о значении
1.	предметов.		математических знаний в жизни
	Пространственные и		Называние чисел в порядке их следования при
	временные представлени		счёте. Отсчитывание из множества предметов
1	Счет предметов (с использованием	1	заданного количества (8-10 отдельных
	количественных и порядковых		предметов)
	числительных).		Моделирование способов расположения объектов
2	Пространственные представления	1	на плоскости и в пространстве по их описанию,
	«вверху», «внизу», «справа»,		описание расположения объектов.
	«слева».		Упорядочивание событий, расположение их в
3	Пространственные представления	1	порядке следования (раньше, позже, ещё
	«раньше», «позже», «сначала»,		позднее).
	«потом», «перед», «за», «между».		Сравнение двух групп предметов. Рисование
4	Сравнение групп предметов.	1	взаимно соответствующих по количеству групп
	Отношения «столько же»,		предметов.
	«больше», «меньше».		Сравнение двух групп предметов. Рисование

5	Сравнивание групп предметов.	1	взаимно соответствующих по количеству групп
	"На сколько больше? На сколько		предметов.
	меньше?"		Установление соответствия между группами
6	Сравнение групп предметов. «На	1	предметов, нахождение закономерностей расположения фигур в цепочке.
	сколько больше(меньше)?».		Выполнение задания творческого и поискового
7	Пространственные представления	1	характера.
'	Закрепление по теме «Сравнение предметов и групп предметов.	1	1.1.p.
	Пространственные и временные		
	представления».		
8	Закрепление по теме «Сравнение	1	
	предметов и групп предметов.		
	Пространственные и временные		
	представления"	•••	
2.	Числа от 1 до 10 и число	28	Счет различных объектов (предметы, группы
	0.Нумерация		предметов, звуки, слова и т.п.) и устанавливание
9	Понятия «много», «один». Цифра	1	порядкового номера того или иного объекта при заданном порядке счёта. Письмо цифр.
	1. Письмо цифры 1.		Соотнесение цифры и числа.
10	Числа 1 и 2. Письмо цифры 2.	1	Письмо цифр. Соотнесение цифры и числа.
11	Число 3. Письмо цифры 3.	1	Сравнение чисел 1 и 2. Сравнение групп
12	Числа 1, 2, 3. Знаки «+», «-», «=».	1	предметов.
	«Прибавить», «вычесть»,		Письмо цифр. Соотнесение цифры и
	«получится».		числа.
13	Числа 3, 4. Письмо цифры 4.	1	Оперирование математическими терминами:
14	Понятия «длиннее», «короче»,	1	«прибавить», «вычесть», «получится».
1.5	«одинаковые по длине».	1	Образование следующего числа прибавлением 1 к
15	Число 5. Письмо цифры 5.	1	предыдущему числу или вычитанием 1 из
16	Состав числа 5 из двух слагаемых.	1	следующего за ним в ряду чисел.
17	Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	1	Письмо цифр. Соотнесение цифры и числа.
18	Ломаная линия. Звено ломаной.	1	Отработка состава чисел 2, 3, 4. Упорядочивание объектов по длине (наложением,
10	Вершины.	1	с использованием мерок, на глаз).
19	Закрепление изученного	1	Письмо цифр. Соотнесение цифры и числа.
	материала. Числа от 1 до 5:	•	Упорядочивание заданных чисел.
	получение, сравнение, запись,		Письмо цифр. Соотнесение цифры и числа.
	соотнесение числа и цифры.		Образование следующего числа прибавлением 1 к
20	Знаки: «>»(больше),«<»	1	предыдущему числу или вычитанием 1 из
	(меньше),«=» (равно).		следующего за ним в ряду чисел.
21	Равенство. Неравенство.	1	Выполнение задания творческого и поискового
22	Многоугольник.	1	характера.
23	Числа 6, 7. Письмо цифры 6.	1	Различение и называние прямой линии, кривой,
24	Закрепление изученного	1	отрезка, луча, ломаной.
25	материала. Письмо цифры 7.	4	Различение, называние и изображение геометрических фигур: прямой линии, кривой,
25	Числа 8, 9. Письмо цифры 8.	1	отрезка, луча, ломаной.
26	Закрепление изученного материала.	1	Соотнесение реальных предметов и их элементов
	Письмо цифры 9.	•	с изученными геометрическими линиями и
	, 11		фигурами.
27	Число 10. Запись числа 10.	1	Сравнение двух чисел и запись результата
20	H 10.2	4	сравнения с использованием знаков сравнения
28	Числа от 1до 10. Закрепление	1	«>», «<», «=».
	изученного материала.		Составление числовых равенств и неравенств.
29	Сантиметр – единица измерения	1	Сравнение двух групп предметов.
	длины.	-	Различение, называние многоугольников
<u> </u>			I

30	Увеличить на Уменьшить на	1	(треугольники, четырехугольники и т.д.).
31	Число 0.	1	Нахождение предметов окружающей
22	2	1	действительности, имеющих форму различных
32	Закрепление изученного	1	многоугольников.
	материала. Сложение с нулём.		Письмо цифр. Соотнесение цифры и числа.
22	Вычитание нуля.	1	Построение многоугольников из
33	Закрепление знаний по теме «Числа от 1 до 10 и число 0».	1	соответствующего количества палочек.
34		1	Письмо цифр. Соотнесение цифры и числа.
34	Закрепление изученного материала «Числа от 1 до 10 и	1	Называние чисел в порядке их следования при
	материала «числа от 1 до 10 и число 0».		счёте.
35	Проверочная работа № 1 по теме	1	Письмо цифр. Соотнесение цифры и числа.
33	«Числа от 1 до 10 и число 0».	1	Построение многоугольников из
36	Работа над ошибками.	1	соответствующего количества палочек.
30	1 аоота над ошиоками.	1	Воспроизведение последовательности чисел от 1
			до 10 как в прямом, так и в обратном порядке,
			начиная с любого числа.
			Определение места каждого числа в
			последовательности чисел от 1 до 10, а также
			места числа 0 среди изученных чисел. Воспроизводить последовательность чисел от 1
			до 10 как в прямом, так и в обратном порядке,
			начиная с любого числа.
			Подбор загадок, пословиц и поговорок. Сбор и
			классификация информации по разделам
			(загадки, пословицы и поговорки).
			Измерение отрезков и выражение их длины в
			сантиметрах. Построение отрезков заданной
			длины (в см). Сравнение отрезков различной
			длины.
			Использование понятий « увеличить на
			уменьшить на» при записи числовых
			выражений.
			Письмо цифр. Соотнесение цифры и числа.
			Называние чисел в порядке их следования при
			счёте.
			Использование понятий «увеличить на»,
			«уменьшить на» при составлении схем и при
			записи числовых выражений.
			Выполнение заданий творческого и поискового
			характера, применение знаний и способов
			действий в измененных условиях.
			Называние чисел в порядке их следования при
			счёте. Письмо цифр. Воспроизведение
	W 1 10 C	<i>E</i> 2	последовательности чисел от 1 до 10.
3.	Числа от 1 до 10. Сложение и	52	Сложение и вычитание по единице. Счет с
	вычитание		помощью линейки. Воспроизведение числовой
37	Прибавить и вычесть 1. Знаки	1	последовательности в пределах 10. Составление таблиц сложения и вычитания с
	<		единицей. Называние чисел в порядке их
38	Прибавить и вычесть 1.	1	следования при счёте.
39	Прибавить и вычесть число 2.	1	Выполнение сложения и вычитания вида: □ ± 1, □
40	Слагаемые. Сумма.	1	$\pm 2$ . Присчитывание и отсчитывание по 2.
41	Задача (условие, вопрос).	1	Чтение примеров на сложение различными
42	Сопоставление задач на сложение	1	способами. Составление и решение примеров с 1
	и вычитание по одному рисунку.		1 1 1

43	Прибавить и вычесть число 2.	1	и 2.
	Составление и заучивание таблиц.	•	Выделение задач из предложенных текстов.
44	Присчитывание и отсчитывание	1	Анализ условия задачи, составление плана
	по 2.		решения.
45	Задачи на увеличение	1	
	(уменьшение) числа на несколько		Моделирование действий сложения и вычитания
	единиц (с одним множеством		с помощью предметов (разрезного материала).
1.5	предметов).	1	Составление схемы арифметических действий
46	Закрепление изученного	1	сложения и вычитания по рисункам. Запись
47	материала.	1	числовых равенств. Упражнение в присчитывании и отсчитывании по
47	Прибавить и вычесть число 3. Приёмы вычислений.	1	2. Запись числовых равенств. Моделирование с
48	Закрепление изученного	1	помощью предметов, рисунков, схематических
140	материала. Решение текстовых	1	рисунков и решение задач, раскрывающих смысл
	задач.		действий сложения и вычитания.
49	Закрепление изученного	1	Различать и называть прямой угол, строить углы,
	материала. Решение текстовых		определять вершину и стороны. Моделировать
	задач.		прямой угол.
50	Прибавить и вычесть число 3.	1	Работа в парах при проведении математических
	Составление и заучивание		игр: «Домино с картинками», «Лесенка»,
	таблицы.		«Круговые примеры».
51	Сложение и соответствующие	1	Отработка знаний и умений, приобретенных на
	случаи состава чисел.		предыдущих уроках. Моделирование с помощью
52	Решение задач.	1	предметов, рисунков, схематических рисунков и
53	Закрепление изученного	1	решение задач. Чтение равенств с использованием
	материала по теме «Прибавить и		математической терминологии (слагаемые,
	вычесть число 3».		сумма).
54	Закрепление изученного	1	Выполнение задания творческого и поискового
	материала по теме. Прибавить и		характера.
55	вычесть 1, 2, 3.	1	Выполнение сложения и вычитания вида $\Box \pm 3$ .
33	Закрепление изученного материала. Прибавить и вычесть 1,	1	Присчитывание и отсчитывание по 3.
	2, 3.		Моделирование с помощью предметов, рисунков,
56	Решение задач.	1	схематических рисунков и решение задач,
57	Задачи на увеличение числа на	1	раскрывающих смысл действий сложения и
	несколько единиц.	_	вычитания.
58	Задачи на уменьшение числа на	1	Решение задач водно действие на увеличение
	несколько единиц.		(уменьшение) числа на несколько единиц. Объяснение действий, выбранных для решения
59	Прибавить и вычесть 4. Приёмы	1	задачи.
L_	вычислений.		задачи. Составление и заучивание таблиц сложения и
60	Задачи на разностное сравнение	1	вычитания с 3. Называние последовательности
	чисел		чисел в прямом и обратном порядке.
61	Решение задач	1	Решение задач водно действие на увеличение
62	Прибавить и вычесть 4.	1	(уменьшение) числа на несколько единиц.
	Сопоставление и заучивание		Объяснение действий, выбранных для решения
(2)	таблицы.	1	задачи.
63	Решение задач. Закрепление	1	Выполнение заданий творческого и поискового
64	пройденного материала.	1	характера. Простейшие геометрические
65	Перестановка слагаемых.  Перестановка слагаемых и её	1	построения.
05	Перестановка слагаемых и её применение для случаев	1	Решение задач водно действие на увеличение
	прибавления 5, 6, 7, 8, 9.		(уменьшение) числа на несколько единиц. Называние последовательности чисел в прямом и
66	Составление таблицы вычитания и	1	обратном порядке.
	сложения 5, 6, 7, 8, 9.		о сранион поридно.
	<u> </u>		·

67	Закрепление пройденного материала. Состав чисел в пределах 10.	1	Выполнение заданий творческого и поискового характера с применением знаний и способов
68	Состав числа 10. Решение задач.	1	действий в изменённых условиях.
69	Повторение изученного материала. Проверка знаний.	1	Контроль и оценка своей работы. Отработка знаний и умений, приобретенных на предыдущих
70	Прямоугольник. Квадрат.	1	уроках.
71	Закрепление изученного материала.	1	Выполнение заданий творческого и поискового характера с применением знаний и способов
72	Закрепление изученного материала.	1	действий в изменённых условиях. Решение примеров изученных видов.
73	Связь между суммой и слагаемыми	1	Составление числовых равенств и неравенств. Сравнение групп предметов.
74	Связь между суммой и слагаемыми.	1	Называние последовательности чисел в прямом и обратном порядке. Решение задач на увеличение
75	Решение задач.	1	числа.
76	Уменьшаемое, вычитаемое, разность.	1	Сравнение групп предметов. Решение задач на уменьшение числа на несколько единиц.
77	Вычитание из чисел 6, 7. Состав чисел 6, 7.	1	Выполнение вычислений вида: ± 4. Составление и заучивание таблиц сложения и вычитания с 4.
78	Вычитание из чисел 6, 7. Состав чисел 6, 7.	1	Сравнение групп предметов. Решение задач на разностное сравнение. Подбор вопросов к
79	Вычитание из чисел 8, 9.	1	условию задачи. Составление задач по рисункам.
80	Вычитание из чисел 8, 9.Решение задач.	1	Решение задач на увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, на разностное сравнение.
81	Вычитание из числа 10.	1	Решение нестандартных задач.
82	Закрепление изученного материала.	1	Выполнение вычислений вида: ± 4. Решение задач изученных видов. Составление и
83	Килограмм.	1	заучивание таблиц сложения и вычитания с 4.
84	Литр	1	Решение задач на увеличение, уменьшение числа
85	Закрепление изученного материала.	1	на несколько единиц, на разностное сравнение. Решение нестандартных задач. Составление числовых выражений, наблюдение
86	Закрепление изученного материала.	1	над перестановкой слагаемых в самостоятельно составленных «двойках» примеров.
87	Проверочная работа №2 по теме «Сложение и вычитание чисел первого десятка».	1	Составленных «двоиках» примеров. Применение переместительного свойства сложения для случаев вида: □ + 5, □ + 6, □ + 7, □ +

88	Работа над ошибками	1	8, □ + 9. Применение переместительного свойства сложения для случаев вида: □ + 5, □ + 6, □ + 7, □ + 8, □ + 9. Решение «круговых» примеров.  Выполнение сложения с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10. Решение «круговых» примеров, примеров с «окошками». Выполнение сложения с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10. Решение нестандартных задач. Строить прямоугольники и квадраты, находить прямые углы. Сравнение разных способов сложения, выбор наиболее удобного. Выполнение заданий творческого и поискового характера. Задачи со спичками.
			Танграм.  Называние компонентов сложения. Практическое нахождение неизвестного слагаемого.  Наблюдения за взаимосвязью между сложением и
			вычитанием. Наблюдение и объяснение связи между двумя простыми задачами, представленными в одной цепочке. Использование математической терминологии при составлении и чтении математических равенств. Выполнение вычислений вида: 6 − □, 7 − □ с применением знания состава чисел 6, 7 и знаний о связи суммы и слагаемых. Выполнение вычислений вида: 8 − □, 9 − □ с применением знания состава чисел 8, 9 и знаний о связи суммы и слагаемых. Выполнение сложения с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10. Решение задач изученных видов.
4.	Числа от 11 до 20. Нумерация	14	Образование чисел второго десятка из одного десятка и нескольких единиц.
89	Название и последовательность чисел от 10 до 20.	1	Чтение и запись чисел второго десятка. Сравнение чисел в пределах 20 с опорой на
90	Название и последовательность чисел от 10 до 20.	1	порядок их следования при счёте. Чтение и запись чисел второго десятка.
91	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1	Образование чисел второго десятка из одного десятка и нескольких единиц.
92	Дециметр.  Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации чисел.	1	Чтение и запись чисел второго десятка. Переводить одни единицы длины в другие: мелкие – в более крупные, крупные – в более
94	Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации чисел.	1	мелкие, используя соотношения между ними.  Выполнение вычислений вида: 15 + 1, 16 – 1, 10 +
95	Закрепление изученного по теме "Числа от 11 до 20. Нумерация"	1	5, 14 – 4, 18 – 10 на основе знаний нумерации. Выполнение вычислений вида: 7+8, 15-8

"Числа от 11 до 20. Нумерация" разрядных слагаемых.	от 11 до 20 в виде суммы
	Использование
97 Решение задач 1 математической терми	нологии при составлении и
98 Решение задач 1 чтении математических	-
99 Ознакомление с задачей в два 1 Выполнение заданий традействия. характера. Чтение и заг	ворческого и поискового пись чисел
100 Решение задач в два действия. 1 второго десятка.	
101 Проверочная работа № 3 по теме 1 Контроль и оценка свое	ей работы.
«Числа от 11 до 20» Выполнение заданий т	ворческого и поискового
102 Работа над ошибками. 1 характера. Чтение и заг второго десятка.	пись чисел
	ий: 15 + 1, 16 – 1, 10 + 5, 14
-4, $18-10$ на основе з	внаний нумерации.
Построение отрезков за	аданной величины.
Измерение отрезков.	
	ичение (уменьшение) на
несколько единиц, нах	
разностное сравнение.	
	иов выполнения действия через десяток. Решение
103 Общий приём сложения 1 текстовых задач.	через десяток. Гешение
однозначных чисел с переходом	
через десяток.	
	чисел с переходом через
105       Сложение вида □ + 4.       1       десяток в пределах 20.	<u> </u>
106 Сложение вида □ + 5. 1 примеров.	1.7
	чисел с переходом через
108         Сложение вида □ + 7.         1         десяток в пределах 20.	
1 1/0 1 ('marrayrra prema       0       0	их на предыдущих уроках.
110       Таблица сложения.       1       десяток в пределах 20.	чисел с переходом через
Acoust 2 mg agester 2 or	отраоотка знании и их на предыдущих уроках.
j.memmi, nprie eperennist	и чисел с переходом через
112 Закрепление изученного 1 десяток в пределах 20.	
	іх на предыдущих уроках.
	чисел с переходом через
через десяток" десяток в пределах 20.	Отработка знаний и
	іх на предыдущих уроках.
	чисел с переходом через
однозначных чисел с переходом десяток в пределах 20.	=
	их на предыдущих уроках.
Проверочная работа № 4 по теме 1 Выполнение сложения «Сложение однозначных чисел с десяток в пределах 20.	чисел с переходом через
	ворческого и поискового
115 Работа над ошибками. 1 характера. Отработка з	
116 Приёмы вычитания с переходом 1 приобретенных на пред	<u>•</u>
	тической терминологии
117       Вычитание вида 11 – □.       1       при составлении и чтен	=
118       Вычитание вида 12 − □.       1       равенств.	
119 Вычитание вида 13 – □. 1	
120 BB millimite Birgui I	ов выполнения действия
121         Вычитание вида 15 – □.         1         вычитания с переходом	-
122         Вычитание вида 16 – □.         1         Моделировать приёмы	
123 Вычитание вида 17 – □, 18 – □. 1 вычитания с переходом	м через десяток, используя

	T		
124	Закрепление знаний по теме	1	предметы, разрезной материал, счётные палочки,
	«Табличное сложение и вычитание		графические схемы.
	чисел».		Выполнение вычитания чисел с переходом через
125	Проверочная работа №5 по теме "	1	десяток в пределах 20.
	Сложение и вычитание"		Выполнение вычитания чисел с переходом через
126	Работа над ошибками.	1	десяток в пределах 20. Решение задач на
			разностное сравнение.
			Выполнение вычитания чисел с переходом через
			десяток в пределах 20.
			Выполнение вычитания чисел с переходом через
			десяток в пределах 20. Сравнение геометрических
			фигур.
			Выполнение вычитания чисел с переходом через
			десяток в пределах 20. Построение
			четырехугольников с заданными длиной и
			шириной.
			Выполнение вычитания чисел с переходом через
			десяток в пределах 20.
			Выполнение заданий творческого и поискового
			характера. Отработка знаний и умений,
			приобретенных на предыдущих уроках.
			Использование математической терминологии
			при составлении и чтении математических
			равенств.
	Итоговое повторение	6	Контроль и оценка работы и ее результата
6.			Выполнение заданий творческого и поискового
127	Промежуточная аттестация.	1	характера. Отработка знаний и умений,
	Письменная контрольная работа		приобретенных на предыдущих уроках.
128	Закрепление изученного	1	
	материала по теме «Сложение и		
	вычитание».		
129	Закрепление изученного	1	
	материала по теме «Сложение и		
	вычитание».		
130	Закрепление материала по теме	1	
	«Решение задач в два действия"		
131	Работа над ошибками.	1	
132	Закрепление изученного материла.	1	

## 2 класс 136ч.

<b>№</b> п/п	Наименование разделов, тем	Кол- во часов	Характеристика основных видов учебной деятельности обучающихся
1.	Числа от 1 до 100. Нумерация	20	Образовывать, называть и
			записывать числа в пределах 100.
1	Числа от 1 до 20.	1	Сравнивать числа
2	Числа от 1 до 20. Запись и чтение чисел	1	и записывать результат сравнения.
3	Десяток. Счёт десятками до 100.	1	Упорядочивать заданные числа.
4	Числа от 11 до 100. Образование и запись	1	Устанавливать правило, по
	чисел от 11 до 100		которому составлена числовая
5	Письменная нумерация чисел до 100.	1	последовательность, продолжать её,
	Поместное значение цифр в записи числа		или восстанавливать пропущенные
6	Однозначные и двузначные числа.	1	в ней числа.

7	Единицы измерения длины: миллиметр.	1	Классифицировать (объединять в
8	Единицы измерения длины: миллиметр.	1	группы) числа по заданному или
	Закрепление		самостоятельно установленному
9	Контрольная работа № 1 (входная)	1	правилу.
10	Анализ контрольной работы.	1	Научиться читать и сравнивать
11	Наименьшее трёхзначное число. Сотня.	1	двузначные числа.
12	Метр.	1	Научиться пользоваться новой
13	Сложение и вычитание вида 30+5,35 -5, 35-30	1	единицей измерения при черчении и
14	Замена двузначного числа суммой разрядных	1	измерении отрезков.
	слагаемых		Переводить одни единицы длины в
15	Единицы стоимости: рубль, копейка.	1	другие: мелкие в более крупные и
	Соотношение между ними		крупные в более мелкие, используя
16	Единицы стоимости: рубль, копейка.	1	соотношения между ними.
17	Странички для любознательных.	1	Научиться соотносить свои знания с
18	Что узнали. Чему научились.	1	заданием, которое нужно выполнить.
19	Контрольная работа №2 "Нумерация чисел от	1	Контролировать и оценивать свою
	1 до 100	1	работу и её результат.
20	Контрольная работа №2 "Нумерация чисел от	1	
20	1 до 100	1	
2.	Числа от 1 до 100.Сложение и вычитание	48	Составлять и решать задачи,
	(устные вычисления)		обратные заданной.
21	Задачи, обратных данной.	1	Моделировать с помощью
22	Сумма и разность отрезков.	1	схематических чертежей зависимости
23	Задачи на нахождение неизвестного	1	между величинами в задачах на
23	уменьшаемого.	1	нахождение неизвестного слагаемого,
24	Задачи на нахождение неизвестного	1	уменьшаемого, вычитаемого.
2-7	вычитаемого.	1	Объяснять ход решения задачи.
25	Решение задач. Закрепление изученного	1	Обнаруживать и устранять логичес
23	материала		кие ошибки и ошибки в вычислениях
26	Единицы времени: час, минута. Определение	1	при решении задачи.
20	времени по часам.	1	Отмечать изменения в решении
27	Длина ломаной.	1	задачи при изменении её условия или
28	Закрепление изученного материала. Решение	1	вопроса.
20	задач изученных типов.	1	Определять по часам время с
29	Контрольная работа №3 за 1 четверть	1	точностью до минуты.
30	Анализ контрольной работы	1	Научиться чертить ломаную
31	Странички для любознательных	1	линию, вычислять длину ломаной
32	Странички для любознательных	1	линии без соответствующего
33	Числовые выражения. Порядок действий в	1	чертежа.
	числовых выражениях	1	Научиться соотносить свои знания с
34	Сравнение числовых выражений.	1	заданием, которое нужно
35	Периметр многоугольника.	1	выполнить. Выполнять задания
36	Свойства сложения.	1	творческого и поискового характера,
37	Свойства сложения.	1	применять знания и способы
38	Закрепление изученного по теме «Свойства	1	действий в изменённых условиях.
38	закрепление изученного по теме «Своиства сложения»	1	Читать и записывать числовые
39		1	выражения в два
39	Проект «Математика вокруг нас». Узоры и	1	действия. Вычислять значения
40	орнаменты на посуде. Что узнали. Чему научились	1	выражений со скобками и без
41		1	них, сравнивать два выражения.
	Закрепление пройденного материала	1	Вычислять периметр
42	Устные приемы вычислений, основанные на	1	многоугольника.
12	нумерации чисел.	1	-
43	Приёмы вычислений для случаев вида: 36+2, 36+20.	1	Применять переместительное и
	JU⊤∠U.	]	

			7
44	Приёмы вычислений для случаев вида: 36-2, 36-20.	1	сочетательное свойства сложения при вычислениях.
45	Приёмы вычислений для случаев вида: 26+4.	1	Оценивать результаты освоения
46	Приёмы вычислений для случаев вида: 30-7.	1	темы.
47	Приёмы вычислений для случаев вида: 60-24.	1	Собирать материал по заданной
48	Закрепление изученных приемов сложения и вычитания. Решение задач.	1	теме. Определять и записывать зако номерность в отобранных
49	Закрепление изученных приемов сложения и	1	узорах. Составлять узоры и
	вычитания. Решение задач.		орнаменты. Составлять план
50	Решение задач изученных видов.	1	работы. Распределять работу в
51	Приём сложения вида: 26+7.	1	группе, оценивать выполненную
52	Приёмы вычитания вида: 35-7.	1	работу.
53	Закрепление изученных приёмов сложения и	1	Выполнять задания творческого и
	вычитания.		поискового характера, применять
54	Закрепление изученных приёмов сложения и вычитания.	1	знания и способы действий в изменённых
55	Закрепление изученных приёмов сложения и	1	условиях. Оценивать результаты
	вычитания.		освоения темы.
56	Буквенные выражения.	1	Соотносить результат проведённого
57	Буквенные выражения.	1	самоконтроля с целями,
58	Буквенные выражения.	1	поставленными при изучении
59	Уравнение. Общее понятие	1	темы, оценивать их
60	Уравнение. Решение уравнений подбором	1	и делать выводы.
	неизвестного числа		
61	Контрольная работа №4 за 1 полугодие	1	1
62	Работа над ошибками, допущенными в	1	
	контрольной работе.		
63	Работа над ошибками, допущенными в	1	
	контрольной работе.		
64	Проверка сложения	1	
65	Проверка вычитания	1	
66	Решение задач. Проверка решения задач	1	
67	Что узнали. Чему научились?	1	
68	Проверим себя и оценим свои достижения	1	
3.	Числа от 1 до 100.Сложение и вычитание	29	Моделировать и объяснять ход
	(письменные вычисления)		выполнения устных
69	Письменные вычисления. Сложения вида: 45+23.	1	приёмов сложение и вычитание в пределах 100. Выполнять устно
70	Письменные вычисления. Вычитания вида: 57-26.	1	сложение и вычитание в пределах 100 ( табличные, нумерационные случаи,
71	Проверка сложения и вычитания	1	сложение и вычитание круглых
72	Закрепление изученного	1	десятков, сложение двузначного и
73	Угол. Виды углов.	1	однозначного чисел и др.).
74	Решение задач	1	Сравнивать разные способы
75	Письменные вычисления. Сложения вида:	1	вычислений, выбирать наиболее
	37+48.		удобный.
76	Письменные вычисления. Сложения вида: 37+53.	1	Записывать решения составных
77	Прямоугольник.	1	задач с помощью выражения.
78	Прямоугольник.	1	Моделировать и объяснять ход
79	Письменные вычисления: сложения вида	1	выполнения устных
	87+13.		приёмов сложение и вычитание в
80	Решение задач	1	пределах 100.Выполнять устно

		1	
81	Письменные вычисления: сложения вида 32+8, вычитание вида 40-8.	1	сложение и вычитание в пределах 100.
82	52+6, вычитание вида 40-6. Письменный приём вычитания вида: 50-24.	1	
83	Странички для любознательных	1	Выполнять задания творческого и поискового характера.
84	Что узнали. Чему научились?	1	Выстраивать и обосновывать страт
			егию успешной игры.
85	Контрольная работа №5 по теме	1	Оценивать результаты освоения
	«Письменные приёмы сложения и		темы.
86	вычитания».	1	Соотносить результат проведённого
87	Работа над ошибками. Решение задач	1	самоконтроля с целями,
	Письменный приём вычитания вида: 52-24.		поставленными при изучении
88	Закрепление изученного по теме	1	темы, оценивать их
	«Письменные приемы сложения и		и делать выводы.
90	вычитания».	1	Вычислять значение буквенного
89	Закрепление изученного по теме	1	выражения с одной переменной при
	«Письменные приемы сложения и		заданных значениях
00	вычитания».	1	буквы, использовать различные
90	Свойство противоположных сторон	1	приёмы при вычислении значения
0.1	прямоугольника.	1	числового выражения, в том числе
91	Свойство противоположных сторон	1	правила о порядке выполнения
00	прямоугольника.	1	действий выражениях, свойства
92	Квадрат.	1	сложения, прикидку результата.
93	Квадрат. Закрепление пройденного	1	<b>Решать</b> уравнения вида: $12 + x = 12$ ,
0.4	материала.	1	-25 - x = 20,
94	Контрольная работа №6 по теме	1	
	«Прямоугольник. Квадрат»		x - 2 = 8, подбирая значение
95	Работа над ошибками	1	неизвестного.
96	Наши проекты. Оригами	1	Уметь
97	Страничка для любознательных. Что узнали,	1	пользоваться
	чему научились Страничка для		вычислительны
	любознательных. Что узнали, чему научились		МИ
			навыками, решать уравнения
			методом подбора.
			Выполнять проверку
			правильности вычислений.
			Использовать различные
			приёмы проверки правильности
			выполненных вычислений.
4.	Числа от 1 до 100. Умножение и деление	27	Применять письменные приёмы
00	10	1	сложения и вычитания
98	Конкретный смысл действия умножения.	1	двузначных чисел с записью
99	Конкретный смысл действия умножения.	1	вычислений столбиком,
100	Приём умножения с помощью сложения	1	выполнять вычисления и
101	Задачи, раскрывающие смысл действия	1	проверку.
	умножения		Различать прямой, тупой, острый
102	Задачи, раскрывающие смысл действия	1	углы. Чертить углы разных видов
	умножения		на клетчатой бумаге.
103	Умножение на 1 и на 0.	1	Выделять прямоугольник
104	Умножение на 1 и на 0.	1	(квадрат)
105	Закрепление изученного. Решение задач.	1	из множества четырёхугольников.
106	Переместительное свойство умножения	1	Применять письменные приёмы
107	I П	1	сложения и вычитания
107	Переместительное свойство умножения		HDVDHOUHH IV WYYGON O DO
108	Контрольная работа №7 за 3 четверть	1	двузначных чисел с записью
	-		двузначных чисел с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и

111	Конкретный смысл действия деления.	1	проверку.
112	Задачи, раскрывающие смысл действия	1	Выполнять задания творческого
112	деления	1	и поискового
113	Решение задач с использованием действия	1	характера, применять знания и
	деления	-	способы действий в изменённых
114	Названия компонентов и результата действия	1	условиях.
	деления.	1	Применять письменные приёмы
115	Названия компонентов и результата действия	1	сложения и вычитания
	деления.		двузначных чисел.
116	Странички для любознательных	1	Выделять прямоугольник
117	Закрепление изученного материала	1	(квадрат) из множества
118	Взаимосвязь между компонентами и	1	четырёхугольников Чертить
	результатом умножения.		прямоугольник (квадрат) на
119	Прием деления, основанный на связи между	1	клетчатой бумаге.
	компонентами и результатом умножения		Выбирать заготовки в форме
120	Приёмы умножения и деления на 10.	1	квадрата.
121	Решение задач, в том числе задачи с	1	Читать знаки и символы,
	величинами: цена, количество, стоимость.		показывающие, как работать с
122	Задачи на нахождение неизвестного третьего	1	бумагой при изготовлении
	слагаемого.		изделий в технике
123	Закрепление.	1	оригами. Собирать информацию
124	Проверим себя и свои достижения	1	по теме «Оригами» из различных
			источников, включая Интернет.
			<b>Читать</b> представленный в
			графическом виде план
			изготовления изделия и
			изготавливать по
			нему. Составлять план работы. Работать в
			паре: <b>обмениваться</b> собранной информацией, <b>распределять</b> , кто
			какие фигурки будет
			1 11
			изготавливать, оценивать
			работу друг друга, помогать
			друг другу устранять недочёты.
			недочеты. Работать в
			группах: анализировать и
			оцениват ь ход работы и её
			результат.
5	Табличное умножение и деление	10	Моделировать действие
	таоли шое умножение и деление	10	умножение с использованием
			- предметов, схематических
125	Табличное умножение и деление. Умножение	1	рисунков, схематических
	числа 2 и на 2.		чертежей.
126	Tobayyyyaa ya	1	Заменять сумму одинаковых
126	Табличное умножение и деление. Умножение числа 2 и на 2.	1	слагаемых произведением и
	числа и на и.		произведение - суммой
127	Приёмы умножения числа 2.	1	одинаковых слагаемых (если
			возможно).
120	T 2		- Вычислять
128	Деление на 2.	1	периметр
			прямоугольника.
129	Деление на 2.	1	Умножать 1 и 0 на число.
		•	Использовать
1			

130	Промежуточная аттестация	1	математическую
130	Письменная контрольная работа	1	терминологию
	письменная контрольная расота		Решать текстовые задачи на
131	Что узнали. Чему научились?	1	
			умножение
			Использовать
132	Умножение числа 3 и на 3.	1	переместительное свойство
			умножения при вычислениях.
			Использовать
133	Деление на 3.	1	переместительное свойство
			умножения при вычислениях.
134	Потоличе из 2. Столичина тог	1	Использовать
134	Деление на 3. Страничка для	1	математическую
	любознательных. Что узнали, чему научились		терминологию.
			Моделировать действие деление с
			использованием предметов,
			схематических рисунков,
			схематических
			чертежей. Решать текстовые
			задачи на деление.
6	Итоговое повторение	2	Выполнять задания творческого
		_	и поискового
135	Деление на 3. Страничка для	1	характера, применять знания и
133	любознательных. Что узнали, чему научились	1	способы действий в изменённых
136	Что узнали, чему научились во втором классе	1	условиях.
130	тто узнали, чему научилиев во втором классе	1	Оценивать результаты освоения
			темы, проявлять личностную
			заинтересованность в
			приобретении и расширении
			знаний и способов действий.

## 3 класс 136ч.

|--|

n/n		во ча <b>с</b> ов	видов учебной деятельнос обучающихся	ГИ
1	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание.	9		I BI
			1_	
	Повторение. Нумерация чисел. Устные и		Решать уравнения	Н
1	письменные приемы сложения и вычитания.		слагаемого,	
			неизвест	
			ного уменьшаемого,	
			неизвест	
	П И		НОГО	
	Повторение. Нумерация чисел. Устные и		1 вычитаемого на основе	
2	письменные приемы сложения и вычитания.		знаний о	
	письменные присмы сложения и вычитания.			пр
	Выражение с переменной. Решение		сложении, при 1	
	уравнений с		вычитании. Обозначать геометрических	
3	неизвестным слагаемым.		фигур буквами.	
	D		Решать задачи логического и	1
	Решение уравнений с неизвестным		1 поискового характера.	
4	слагаемым.			
			1	
+	Решение уравнений с неизвестным			
	уменьшаемым			
5				
	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым.		1	
	Обозначение геометрических фигур буквами.			
	1 1 31 3			
6				
	«Странички для любознательных».		1	
7	DIA Damayina aayan bishaharahin aya iya waxayin iy			
	РИ .Решение задач, включающих анализ истинных и ложных утверждений			
	и ложных утверждении			
	Контрольная работа по теме «Повторение Сложение	e	1	
8	и вычитание».			
	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1	
9				
2.	Числа от 1 до 100. Табличное умножение и	56	Применять правила о поряд	ĮK
	деление.		действий в числог	
	Связь умножения и сложения.			
10	овлов умпожения и спожения.		Входная контрольная раб	O'
			13	
11	Связь между компонентами и результатом		Работа над ошибками.	
11	умножения. Чётные и нечётные числа.		Решение задач с величин	ai
+	Таблица умножения и деления с числом 3.			
12	, ,			

```
1 выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых 1 выражений. Вычислять значен ия числовых выражений в 2—3 1 действия со скобками и без скобок.

1 Использовать математическую терминологию при чтении и
```

14	«цена», «количество», «стоимость».	записи числовых выражений.
	Решение задач с понятиями «масса» и «количество	-
15	1 011 011 0 11 0 11 0 11 0 11 0 11 0 1	1 Использовать различные
	Порядок выполнения действий.	приемы проверки
16	Tropy, And I Zamouno Advisory	правильности
		вычисления значения
	Порядок выполнения действий.	числового выражения
17		(с опорой на
	Порядок выполнения действий. Решение задач.	свойства
18	торядок выпознения денетыни. г ещение зада і.	арифметических действий,
		на
	«Странички для любознательных». Что узнали .	
19	Чему научились. РИ. Решение задач на поиск	правила о порядке выполнения
	соответствия методом исключения	
		<sup>1</sup> действий).
	Контрольная работа по теме «Умножение и делен	ие Действовать по
20	на 2 и 3	1 предложенному
		или самостоятельно
	Анализ контрольной работы. Таблица умножения	и составленному плану.
21	деления с числом 4.	n
	деления с тислом 4.	1 <b>Объяснять</b> ход
	Таблица умножения и деления с числом	реше
	4.Закрепление изученного.	ния задачи.
	ч. закрепление изученного.	Наблюдать и описывать
22		
		изме нения в решении
	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	задачи при
23		1 изменении ее условия и,
		наоборот, <b>вносить</b>
	Сравнение задач на увеличение числа в несколько	изменения в условие
24	раз и на несколько единиц.	(вопрос) задачи при
	Da Harry Ha Vivally Harry Walla B Harry Ha 200	1 изменении в ее решении.
	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	1
		<b>Обнаруживать</b> и
25		<b>устранять</b> о шибки
		логического (в ходе
	Решение задач.	1 решения) и
26		вычислительного характера,
		допущенные при
	Таблица умножения и деления с числом 5.	
27		1 решении.
	Задачи на кратное сравнение.	Выполнять задания
28	, 1	логического и
	Задачи на кратное сравнение.	поискового
29		характера.
	Таблица умножения и деления с числом 6. Решени	Owerry and a construction
30	-	projection projection in the p
	задач.	продвижения по
	Контрольная работа за 1 четверть	теме,
21	контрольная расота за т четверть	1 проявлять
31		личностну
		Ю

#### заинтересованность

В

1 приобретении и расширении знаний и способов действий.

1 Анализировать свои действия и управлять ими.

1 **Воспроизводить** по памяти таблицу умножения и

1 соответствующие случаи

деления с числами 2—7.

**Применять** знания таблицы умножения при выполнении

	Работа над ошибками. Решение задач.	1 вычислений
32		ры к рыроусоный
33	Таблица умножения и деления с числом 7.	вых выражений.
33		<sup>1</sup> <b>Находить</b> число, которое
	«Странички для любознательных». Наши проекты.	1 данного.
34	проекты	Работать в
	Что узнали . Чему научились.	паре. Составлять план
35	210 yourna ( 2011y 111y 11111102)	успешной игры.
	Что узнали . Чему научились. РИ. Решение	Воспроизводить по памяти
	задач,	таблицу умножения и
36	включающих анализ истинных и ложных	соответствующие
	утверждений	слу
	Площадь. Сравнение площадей фигур.	чаи
37	Service Programme and Arman Programme Arman Arma	<sup>1</sup> деления. <b>Применять</b> знания
	Квадратный сантиметр. Площадь. Сравнение	таблицы умножения при
38	площадей фигур.	1 выполнении вычислений.
	Квадратный сантиметр. Площадь	Сравнивать геометрические
39	прямоугольника.	1 фигуры по площади.
	Таблица умножения и деления с числом 8.	Находить площадь
40	таолица умножения и деления с числом в.	1 прямоугольника
	Табличное умножение и деление с числами 2-	разн
	8.	ыми способами. Умножать
41	Решение задач.	числа на 1 1 и на 0. Выполнять
	Tokayayaa ya waayaayaa waayaaya a waayaaya 2	деление 0 на число, не
	Табличное умножение и деление с числами 2- 8.	равное 0. Анализировать
42	Решение задач.	задачи, устана
		вливать зависимости
43	Таблица умноже ния и деления с числом 9.	между
<b>T</b> 3		величинами, составлять план 1 решения
		задачи, решать текстовые
	Tr	задачи разных видов.
44	Квадратный дециметр.	I
, T		
45	Решение задач с понятиями «масса 1 предмета»,	I
43	«кол-во предметов», «общая масса».	
	Табличное умножение и деление. Решение задач.	1
46		
	Табличное умножение и деление. Решение задач.	1
47		
1		
	Квадратный метр.	

ВІ

«Странички для любознательных».

РИ Решение числовых ребусов методом перебора с опорой на таблицу.

	Что узнали . Чему научились. РИ. Реш	ение	1
	1		уждений
			] .
	Что узнали . Чему научились. РИ. Реше 52 числовых ребусов при помощи табл		
	52 числовых ребусов при помощи табл	ицы расс	уждений
	Умножение на 1.		1
	53		
	Умножение на 0.		1
	54		
	Умножение и деление с числами 1,0. Деление в	гуля	1
	55 на число.		
	Правила умножения и деления с числом 0.Реше	ние	1
	56 задач.		
	D.		-
	Решение задач. 57		1
			-
	Решение задач на нахождение площади. «Страни лля любознательных».	чки	1
	58 для любознательных».		
	Доли.		1
	59		
	Окружность . Круг.		1
	60		
	Диаметр круга. Решение задач.		1
	61		
	Решение задач.		1
	62		
	Единицы времени.		1
	63		
	Контрольная работа за 1 полугодие		1
	64		
	Работа над ошибками. «Странички	для	1
65	любознательных». Что узнали . Чему научились.		
_	W1 100 P	20	-
3.	Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление	28	Чертить окружность (круг)
	Amerine		
66	Умножение и деление круглых чисел.	1	
67	Деление вида 80:20.	1	
<b>CO</b>	V	1	1
68	Умножение суммы на число.	1	-
69	Умножение суммы на число.	1	_
			-

			<u> </u>
70	Умножение двузначного числа на однозначное.	1	<b>Находить</b> долю величины и величину по ее доле.
71	Умножение двузначного числа на однозначное.	1	Сравнить разные доли одной и
72	Изученные приёмы умножения и деления. Решение	1	той же величины.
	задач.		Оценивать результаты
73	Изученные приёмы умножения и деления. Решение	1	продвижения по теме,
	задач. «Странички для любознательных».		проявлять личностную заинтересованность в
74	Деление суммы на число.	1	приобретении и расширении знаний и способов действий.
75	Деление суммы на число.	1	Анализировать свои действия
76	Деление двузначного числа на однозначное	1	и управлять ими.
77	Делимое. Делитель.	1	Выполнять внетабличное
78	Проверка деления.	1	умножение и деление в пределах 100 разными
79	Случаи деления вида 87:29.	1	способами. Использовать правила
80	Проверка умножения.	1	умножения суммы на число при
81	Решение уравнений.	1	выполнении внетабличного умножения и правила деления
82	Решение уравнений.	1	суммы на число при
83	Изученные приёмы умножения и деления. Решение	1	выполнении деления.
83	задач. «Странички для любознательных».	1	Сравнивать разные способы
84	Контрольная работа по теме «Внетабличное	1	вычислений, выбирать наиболее удобный.
	умножение и деление».		
85	Работа над ошибками. Деление с остатком.	1	Использовать разные способы для проверки выполненных
86	Деление с остатком.	1	действий умножение и деление.
87	Деление с остатком.	1	Решать уравнения на
88		1	нахождение неизвестного множителя, неизвестного
	Деление с остатком.		делимого, неизвестного
89	Решение задач на деление с остатком.	1	делителя.
90	Случаи деления, когда делитель больше делимого.	1	<b>Разъяснять</b> смысл деления с остатком, <b>выполнять</b> деление с
91	Проверка деления с остатком.	1	остатком
92	«Что узнали. Чему научились».Наши проекты.	1	и проверять правильность деления с остатком.
93	Контрольная работа по теме «Деление с остатком».	1	Решать текстовые задачи
			арифметическим способом
			составлять план решения задачи.
			эцци ти.

<b>оцени вать</b> результат работы.
Числа от 1 до 100. Нумерация.
Работа над ошибками. Тысяча.
Образование и название трёхзначных
<del>чи</del> сел. Запись трёхзначных чисел.
Письменная нумерация в пределах 1000
Увеличение и уменьшение числа в 10, в 100 раз.
Представление трёхзначных чисел в вид суммы разрядных слагаемых.
Письменная нумерация в пределах 1000 Приёмы устных вычислений.
Сравнение трёхзначных чисел.
Письменная нумерация в
пределах 1000. Единицы массы.
Грамм.
«Странички для любознательных».
«Что узнали. Чему научились».
Контрольная работа за 3
четверть по теме «Нумерация в пределах 1000».

	13		
		Читать	И
		1 записывать трехзн	ачные числа.
Чис			
ла		1 Сравнивать трехзн	ачные числа и
от 1		записывать	результат
Д <b>0</b>		1 сравнения.	• •

 100.
 1 сравнения.

 Сло
 Заменять трехзначное числа

 жен
 1 суммой разрядных слагаемых.

ие и выч Упорядочивать заданные

ита 1 числа.

ние.

ёмы

устн

ЫΧ

выч

Раб ота над оши восстанавливать пропущенные устанавливать правило, по по последовательность, продолжать ее, или восстанавливать пропущенные

 бка
 в
 ней
 числа. 1

 ми.
 Группировать числа
 по

 При
 заданному или самостоятельно

1 установленному основанию. **Переводит**ь одни единицы массы в другие.

исле ний. Сравнивать предметы по 1 массе.

**Читать** и **записывать** числа 1 римскими цифрами.

1 **Сравнивать** позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.

**Читать записи** на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими цифрами

12 Читать и записывать трехзначные числа.

	Приёмы устных вычислений вида 450+30, 620-200.		Сравнивать трехзначные числа
108			и записывать результат
	Приёмы устных вычислений вида 470+80, 560-90.		сравнения.
109			Заменять трехзначное числа
	Приёмы устных вычислений вида 260+310, 670-140.		суммой разрядных слагаемых.
110			Упорядочивать заданные
	Приёмы письменных вычислений.		числа.
111			Устанавливать правило, по
	Алгоритм сложения трёхзначных чисел.		которому составлена числовая
112			последовательность,
	Алгоритм вычитания трёхзначных чисел.		продолжать ее, или
113			восстанавливать пропущенные
	Виды треугольников.		В ней числа.
114			Группировать числа по заданному или самостоятельно
	Повторение изученного.		установленному основанию.
115			Переводить одни единицы
	«Странички для любознательных».		массы в другие.
116			Сравнивать предметы по
	«Что узнали. Чему научились».		<b>Сравнивать</b> предметы по массе.
117			Wacce.
	Контрольная работа по теме «Приёмы сложения и		
118	вычитания трёхзначных чисел».		
6.	Числа от 1 до 100. Умножение и деление.	14	
6.	Числа от 1 до 100. Умножение и деление.	14	Читать и записывать числа
6.	Числа от 1 до 100. Умножение и деление.  Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.	14	<b>Читать и записывать</b> числа римскими цифрами.
<b>6.</b> 119		14	
119		14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления
	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной
119	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления
119	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений. Приемы устных вычислений.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной
119 120 121	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.  Приемы устных вычислений.  Виды треугольников.  Приемы устных вычислений. Виды треугольников.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.
119	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений. Приемы устных вычислений. Виды треугольников.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков,
119 120 121	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений. Приемы устных вычислений. Виды треугольников. Приемы устных вычислений. Виды треугольников. «Странички для любознательных».	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими
119 120 121	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.  Приемы устных вычислений.  Виды треугольников.  Приемы устных вычислений. Виды треугольников.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков,
119 120 121 122	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений. Приемы устных вычислений. Виды треугольников. Приемы устных вычислений. Виды треугольников. «Странички для любознательных».	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими
119 120 121 122	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.  Приемы устных вычислений.  Виды треугольников.  Приемы устных вычислений. Виды треугольников.  «Странички для любознательных».  Приемы письменных вычислений в пределах 1000.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими
119 120 121 122 123	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.  Приемы устных вычислений.  Виды треугольников.  Приемы устных вычислений. Виды треугольников. «Странички для любознательных».  Приемы письменных вычислений в пределах 1000.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими
119 120 121 122	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.  Приемы устных вычислений.  Виды треугольников.  Приемы устных вычислений. Виды треугольников.  «Странички для любознательных».  Приемы письменных вычислений в пределах 1000.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими
119 120 121 122 123	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.  Приемы устных вычислений.  Виды треугольников.  Приемы устных вычислений. Виды треугольников. «Странички для любознательных».  Приемы письменных вычислений в пределах 1000.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими
119 120 121 122 123	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.  Приемы устных вычислений.  Виды треугольников.  Приемы устных вычислений. Виды треугольников. «Странички для любознательных».  Приемы письменных вычислений в пределах 1000.  Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими
119 120 121 122 123	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.  Приемы устных вычислений.  Виды треугольников.  Приемы устных вычислений. Виды треугольников. «Странички для любознательных».  Приемы письменных вычислений в пределах 1000.  Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное.  Повторение. Решение задач. Приёмы письменных вычислений.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими
119 120 121 122 123	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.  Приемы устных вычислений.  Виды треугольников.  Приемы устных вычислений. Виды треугольников. «Странички для любознательных».  Приемы письменных вычислений в пределах 1000.  Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное.  Повторение. Решение задач. Приёмы письменных вычислений.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими
119 120 121 122 123 124	Работа над ошибками. Приёмы устных вычислений.  Приемы устных вычислений.  Виды треугольников.  Приемы устных вычислений. Виды треугольников. «Странички для любознательных».  Приемы письменных вычислений в пределах 1000.  Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное.  Повторение. Решение задач. Приёмы письменных вычислений.	14	римскими цифрами.  Сравнивать позиционную десятичную систему счисления с Римской непозиционной системой записи чисел.  Читать записи на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков, представленные римскими

127	Приемы письменного деления в пределах 1000.	]	
128	Алгоритм деления трёхзначного числа на однозначное.	1	
129	Проверка деления.	1	
130	Промежуточная аттестация. Письменная контрольная работа.	1	L
131	Работа над ошибками. Внетабличное деление. Проверка деления.	1	
132	Знакомство с калькулятором. «Что узнали. Чему научились».	1	
7.	Повторение	4	
133	Повторение. Письменная нумерация в пределах 1000.	1	
134	Приемы письменных вычислений в пределах 1000. Сложение и вычитание.	1	
135	Приемы письменных вычислений в пределах 1000. Умножение и деление.	1	
136	Обобщающий урок. Игра «По океану математики».	]	

# 4 класс 136ч.

№	Наименование разделов,	Кол-во	Характеристика основных видов учебной
п/п	тем	часов	деятельности обучающихся
1.	Повторение	14	Знают последовательность чисел
1	Повторение. Нумерация чисел.	1	в пределах 1 000, как образуется каждая следующая счетная единица. Группируют числа по заданному или самостоятельно
2	Числовые выражения. Порядок действий в числовых выражениях.	1	установленно- му правилу. Наблюдают закономерность числовой последовательности, составляют (дополняют) числовую последовательность по заданному или самостоятельно составленному правилу. Оценивают
3	Нахождение суммы нескольких слагаемых.	1	правильность составленному правилу. Оценивают правильность составления числовой последовательности. Знают и называют компоненты и результаты действий сложения и вычитания, знают и
4	Алгоритм письменного вычитания трехзначных чисел.	1	используют правила нахождения неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого Знают таблицу сложения и вычитания однозначных чисел. Умеют пользоваться изученной
5	Умножение трехзначного числа на однозначное.	1	математической терминологией, вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия. Понимают правила порядка выполнения действий в

6	Свойства умножения.	1	числовых выражениях. Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его
7	Алгоритм письменного деления.	1	выполнения Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия.
8	Приемы письменного деления.	1	Сравнивают разные способы вычислений, выбирают удобный. Составляют инструкцию, план решения, алгоритм выполнения задания (при записи числового
9	Приемы письменного деления вида 285:3, 128:4.	1	выражения, нахождений значения числового выражения и т. д.)
10	Приемы письменного деления вида 324:3, 806:2.	1	Знают прием письменного вычитания. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического
11	Контрольная работа по теме «Числа от 1 до 1000. Четыре арифметических действия: сложение, вычитание, умножение, деление».	1	действия. Используют различные приемы проверки правильности вычисления результата действия. Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения Умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи
12	Анализ контрольной работы. Диаграммы.	1	арифметическим способом, выполнять приемы письменного умножения трехзначных чисел на однозначные. Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его
13	Что узнали. Чему научились.	1	выполнения
14		1	Умеют выполнять умножение на 0 и 1, выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание многозначных чисел, умножение и деление многозначных чисел на однозначное число), вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия. Моделируют изученные арифметические зависимости
	Странички для любознательных.		Умеют записывать примеры столбиком, пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять приемы письменного умножения трехзначных чисел на однозначные. Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения
			Знают таблицу умножения и деления однозначных чисел. Умеют выполнять письменное деление трехзначных чисел на однозначные числа. Используют различные приемы проверки правильности вычисления результата действия, нахождения значения числового выражения
			Умеют выполнять приемы письменного деления на однозначное число, когда число единиц высшего разряда делимого меньше делителя. Знают таблицу умножения и деления однозначных чисел. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль

_			_
			правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия
			Умеют выполнять письменное деление трехзначных чисел на однозначные числа, когда количество единиц высшего разряда делимого меньше делителя и когда в частном появляются нули (в любом из разрядов). Используют различные приемы проверки правильности вычисления результата действия, нахождения значения числового выражения
			Умеют работать с информацией: находить, обобщать и представлять данные (с помощью учителя и др. и самостоятельно); использовать справочную литературу для уточнения и поиска информации; интерпретировать информацию (объяснять, сравнивать и обобщать данные, формулировать выводы и прогнозы). Понимают информацию, представленную разными способами (текст, таблица, схема, диаграмма и др.). Читают и строят столбчатые диаграммы. Используют информацию для установления количественных и пространственных отношений, причинно-следственных связей, строят и объясняют простейшие логические выражения Знают последовательность чисел в пределах 1 000, таблицу сложения и вычитания однозначных чисел, таблицу умножения и деления однозначных чисел, правила порядка выполнения действий в числовых выражениях. Умеют записывать и сравнивать числа в пределах 1 000, пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи
			арифметическим способом, изученными письменными вычислительными приемами
			Уметь пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание многозначных чисел, умножение и деление многозначных чисел на однозначное число)
2.	Числа, которые больше 1000. Нумерация	12	Знают последовательность чисел в пределах 1 000 000, понятия «разряды» и «классы». Считают предметы десятками, сотнями, тысячами.
15	Класс единиц и класс тысяч.	1	Выделяют в числе единицы каждого разряда. Определяют и называют общее количество единиц каждого разряда, содержащихся в числе
16	Чтение многозначных чисел.	1	Знают последовательность чисел в пределах 1 000 000. Умеют читать и записывать
17	Запись многозначных чисел.	1	многозначные числа. Считают предметы десятками, сотнями, тысячами
	·		•

18		1		
10	Разрядные слагаемые.	1	Умеют читать и записывать многозначные числа. Группируют числа по заданному или самостоятельн	
19	Сравнение чисел.		установленному признаку, находят несколько вариантов группировки	
20	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	1	Умеют читать и записывать многозначные числа, устанавливать правило, по которому составлена число-	
21	Закрепление изученного.	1	вая последовательность, продолжать ее, восстанавливать пропущенные в ней элементы. Упорядочивают заданные числа.	
22	Класс миллионов. Класс миллиардов.	1	Упорядочивают заданные числа. Оценивают правильность составле-ния числовой последовательности	
23	Странички для любознательных.	1	Сравнивают числа по классам и разрядам. Умеют выполнять устно арифметические действия над	
24	Проект "Математический справочник "Наш город".	1	числами в пределах сотни и с большими числами в случаях, легко сводимых к действиям в пределах ста	
25	Контрольная работа по теме «Числа, которые больше 1000. Нумерация».	1	Умеют проверять правильность выполненных вычислений, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1 000 раз. Используют математическую	
26	Анализ контрольной работы. Что узнали. Чему научились	1	терминологию при записи и выполнении арифметического действия (сложения и вычитания, умножения, деления)  Группируют числа по заданному или самостоятельно установленному признаку, находят несколько вариантов группировки. Знают последовательность чисел в пределах 100 000. Умеют читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1 000 000, находить общее количество единиц какоголибо разряда в многозначном числе  Знают класс миллионов, класс миллиардов, последовательность чисел в пределах 1 000 000. Умеют читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1 000 000  Умеют читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1 000 000  Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению выявленных недочетов, проявляют заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Соотносят результат с поставленными целями изучения темы  Работают с информацией: находят, обобщают и представляют данные (с помощью учителя и др. и самостоятельно);	

			используют справочную литературу для уточнения и поиска информации; интерпретируют информацию (объясняют, сравнивают и обобщают данные, формулируют выводы и прогнозы)
3.	Числа, которые больше 1000. Величины	11	Знают единицы длины. Умеют сравнивать величины по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах
27	Единицы длины. Километр.	1	Знают единицы длины. Умеют сравнивать величины
28	Единицы длины. Закрепление изученного.	1	по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах
29	Единицы площади. Квадратный километр, квадратный миллиметр.	1	Знают единицы площади. Умеют сравнивать величины по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах Знают единицы площади, таблицу единиц площади.
30	Таблица единиц площади.	1	Умеют использовать приобретенные знания для сравнения и упорядочения объектов
31	Измерение площади с помощью палетки.	1	по разным признакам: длине, площади, массе, вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата), сравнивать величины по их числовым
32	Единицы массы. Тонна, центнер.	1	значениям, выражать данные величины в различных единицах Знают единицы площади, таблицу единиц площади.
33	Единицы времени. Определение времени по часам.	1	Умеют использовать приобретенные знания для сравнения и упорядочения объектов по разным признакам: длине, площади, массе,
34	Определение начала, конца и продолжительности события. Секунда.	1	вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата), сравнивать величины по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах
35	Век. Таблица единиц времени.	1	Знают прием измерения площади фигуры с помощью палетки. Умеют сравнивать величины по их
36	Что узнали. Чему научились.	1	числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах, вычислять периметр и площадь
37	<b>Контрольная работа</b> по теме « Величины».	1	прямоугольника, решать текстовые задачи арифметическим способом Знают понятие «масса», единицы массы, таблицу единиц массы. Умеют сравнивать величины по их числовым значениям; выражать данные величины различных единицах Знают понятие «масса», единицы массы, таблицу единиц массы. Умеют использовать приобретенные знания для сравнения и упорядочения объектов по разным признакам: длине, площади, массе, вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата), сравнивать величины по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единица Знают единицы времени. Умеют использовать приобретенные знания для определения времени и

			часам (в часах и минутах), сравнивать величины по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах. Исследуют ситуации, требующие сравнения чисел и величин, их упорядочения. Характеризуют явления и события с использованием величин  Знают, умеют сравнивать величины по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах, определять время по часам (в часах и минутах)  Уметь выражать данные величины в различных единицах, выполнять работу над ошибками
4.	Числа, которые больше 1000. Сложение и вычитание.	12	Умеют сравнивать величины по их числовым значениям; выражать данные величины в различных единицах, определять время по часам
38	Анализ контрольной работы Устные и письменные приемы вычислений.	1	(в часах и минутах). Исследуют ситуации, требующие сравнения чисел и величин, их упорядочения. Характеризуют явления и события с использованием величин
39	Нахождение неизвестного слагаемого.	1	Решают задачи на определение начала, продолжительности и конца события.
40	Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.	1	— Умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание миогозизиния имеет, умискение и деление
41	Нахождение нескольких долей целого.	1	многозначных чисел, умножение и деление многозначных чисел на однозначное число)
42	Решение задач и уравнений.	1	Знают единицы времени, таблицу единиц времени. Умеют сравнивать величины по их числовым
43	Решение задач.	1	значениям, выражать данные величины в различных единицах. Исследуют ситуации, требующие
44	Сложение и вычитание величин.	1	- сравнения событий по продолжительности и конца событий
45	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.	1	Знают единицы времени, таблицу единиц времени. Умеют сравнивать величины по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах. Исследуют ситуации, требующие сравнения событий по продолжительности
46	Странички для любознательных. Задачирасчёты.	1	и конца событий  Знают единицы времени, таблицу единиц времени.  Умеют использовать приобретенные знания для
47	Что узнали. Чему научились.	1	сравнения и упорядочения объектов по разным признакам: длине, площади, массе, вычислять

1	48	Закрепление умения решать	1	периметр и площадь прямоугольника (квадрата),
Выражеть данные всличины в различных слиницах изместного можение и вытитание многозначных чисеть.   1	40		1	
Внают, умеют сравнивать вешечины по их числовым минутах    1		задачи изученных видов.		•
теме «Сложение и вычитание многозначных чисел».	49	Контрольная работа по	1	
Минутах				значениям, выражать данные величины в различных
1				единицах, определять время по часам (в часах и
Вилострарующие арифметическое действие и ход сго выполнения   Умеют выполнения   Умеют выполнения приемы умножения миогозначных чиссл па одпозначных ментеровых правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия   Знают правильности подпоты выполнения алгоритма арифметического действия   Знают правиль нахождения неизвестного делимого, неизвестного делимого и варажения (со скобками и без них) делить многозначное числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числа на однозначные. Контролируют и осуществляют попысовый контроль на однозначные. Контроль рывытьност и полноты выполнения дотнови дотнови мотроль делимого действия и ос скобками		1,2,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,1,0,		минутах)
Вилострарующие арифметическое действие и ход сго выполнения   Умеют выполнения   Умеют выполнения приемы умножения миогозначных чиссл па одпозначных ментеровых правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия   Знают правильности подпоты выполнения алгоритма арифметического действия   Знают правиль нахождения неизвестного делимого, неизвестного делимого и варажения (со скобками и без них) делить многозначное числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числа на однозначные. Контролируют и осуществляют попысовый контроль на однозначные. Контроль рывытьност и полноты выполнения дотнови дотнови мотроль делимого действия и ос скобками	5.	Числа, которые больше	77	Знают свойства умножения. Моделируют ситуации.
50         Анализ контрольной работы. Умножение и его свойства.         1         ыыполнения умеют выполненые приемы умножения, проверать правильность выполненных вычислений.           51         Письменные приёмы умножения многозначных чиссл па однозначное.         1         Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильность и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнать вычислений. Контролируют и умножения учесл, окатчивающихся нулями. Умеют проверять правильность выполненных вычислений. Контролируют и умножения учесл, окатчивающихся нулями. Умеют проверять правильность и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Знают правиль покаждения пеизвестного делителя, пеизвестного делитоля, пеизвестного междения пеизвестного междения пеизвестного междения алгоритма арифметические правильного, пеизвестного делитоля, пеизвестного делитоля от на 1. Умеют правильность и пеизвестного делитоля на приемы деления. Умеют пользоваться изученной математической терминология рачение, подагоны и полноты выполнения на одновлаченые. Контролируют и осуществляют пошлоговый контроль правиньност и и полноты выполнения выностненные вычисления. Контролируют и осуществ		, <u> </u>		
Умножение и его свойства   Риссийна риссийна умножения и его свойства   Тисьменные приёмы умножения многозначных чисел на однозначных умножения многозначных   Тидьменные приёмы умножения многозначных   Тидьменные приёмы умножения многозначных   Тидьменные приёмы умножения чисел, запись которых оканчивается пудями   Тидьменные приёмы умножения чисел, запись которых оканчивается пудями   Тидьменные приёмы умножения неизвестного действия   Знают правильность выполнения алгоритма арифметического действия   Знают правило нахождения неизвестного делителя, неизвестного делителя   Моделируют изученные арифметические зависимости. Умеют решать текстовые задачи арифметические оскобками и без них)   Знают правиль ногь выполнения дислового выражения (о и на 1. Умеют приемы деления () и на 1. Умеют решать текстовые задачи арифметическим способом, выполначные. Контроль правильность выполнения апторитма уменные выполнения апторитма зрифметической терминологией, решать текстовые задачи зрифметического действия () и польтовый контроль правильности и полноты выполнения апторитма арифметического действия () оценивают его действия по очествяния () и на 1. Умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи зрифметического действия оцениваютей контроль правильности и полноты выполнения апторитма арифметического действия о	50		1	выполнения
Проверять правильность выполненных вычислении.    51   Письменные приёмы умножения многозначных чисел на однозначное.   1			1	Умеют выполнять письменные приемы умножения,
1 правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия и умеют выполнения правильность и умеют выполнять вычисления с нулем и единицей. Знают прием умпожения чиссл, оканчивающихся нулями. Умеют проверять правильность выполнения алгоритма арифметического действия умеют проверять правильность и полноты выполнения алгоритма арифметического действия знают проверять правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия знают правильности умеют правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия знают правильности. Умеют решать текстовые задачи арифметическим способом, вычислять значение числовот овыражения, умеют делить многозначное число на опразначное, проверять правильность выполнения выполнения много выражения. Умеют делити умеют деления деления деления деления. Умеют делить многозначное число на опразначное, проверять правильность выполненных вычислений; вычислять значение числового выражения, ослержащего 2–3 действия (со скобками и без них) умеют решать текстовые задачи арифметическим способом, вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без них) умеют решать текстовые задачи арифметического сействия умеют решать текстовые задачи арифметического действия объемы и без них) умеют полноты выполнения алгоритма арифметического действия объемы и без них) умеют полноты выполнения алгоритма арифметического действия объемы и без них) делить многозначные числа впа опшолавный контроль правильности и полноты вычисления. Контролируют и осуществляют полнотовы вычисления, контролируют и осуществляют полноты вычисления, контролируют действия обчетвия объемы арифметическим способом, выполнять письменные вычисления апторитма арифметического действия обчетьня объемы арифметического действия обчетьня обчетьня объемы арифмет		5 Milomenne il el o ebone iba.		
умножения многозначных чисел на однозначное.  52 Письменные приёмы умножения чисел, запись которых оканчивающих пулями. Умеют решение задач. В решение задач.	51	Письменные приёмы	1	
чиссл па одпозначное.   Умеют выполнять вычисления с нулем и единицей.   Знают прием умножения чисел, оканчивающихся нулями.   Умножения многозначных.   Нулями.   Умеют проверять правильность выполненных вычислений. Контроль правильности и полноты выполненных алгоритма арифметического действия   Знают правиль в арифметического действия   Знают правиль ности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия   Знают правиль ности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия   Знают правиль ности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия   Знают правило нахождения неизвестного множителя, неизвестного делимого, пеизвестного делимого делимо				•
1				
1 Нисьменные приемы умножения многозначных.  53 Умножение чисел, запись которых оканчивается пулями.  54 Нахождение неизвестного действия  55 Делепие с числами 0 и 1.  56 Делепие с числами 0 и 1.  57 Письменные приемы деления.  58 Решения задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выражещиях в косвешной форме.  59 Закрепление изученного. Решение задач.  50 Письменые приемы даражения уменот решать текстовые задачи арифметические особом, вычислять значение числового выражения, содержащего 2−3 действия (со скобками и без них)  58 Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвешной форме.  59 Закрепление изученного. Решение задач.  60 Письменные приемы деление задач.  61 Решение задач.  62 Решение задач.  63 Решение задач.  64 Решение задач.  65 Решение задач.  66 Решение задач.  66 Решение задач.  67 Решение задач.  68 Решение задач.  69 Решение задач.  60 Письменные приемы деление задач.  60 Письменные приемы деление задач.  60 Решение задач.  60 Решение задач.  60 Решение задач.  60 Письменные приемы деление задач.  61 Решение задач.  62 Решение задач.  63 Решение задач.  64 Решение задач.  65 Решение задач.  66 Решение задач.  66 Решение задач.  67 Решение задач.  68 Решение задач.  69 Решение задач.  60 Письменные приемы деление задач.  60 Письменные приемы деление задач.  60 Решение задач.  60 Делекот выводы, планируют действия по устранению Оценивают результаты усвоения учебного материала.  61 Делакот выводы, планируют действия по устранению Оценивают результаты усвоения учебного материала.  62 Делакот выводы, планируют действия по устранению Оценивают результаты усвоения учебного материала.  63 Делакот выводы, планируют действия по устранению				
умножения многозначных.   Выполненных вычислений. Контролируют и осуществляют попіаговый контроль правильности и поліпоты выполненных апторитма арифметического действия знают правильности и поліпоты выполнения апторитма арифметического действия знают правильности. Умеют решать текстовые задачи арифметическим способом, вычислять значение числового выражения со скобками и без них) знают конкретный смысл действия деления умеют делить многозначное число на однозначное, проверять правильность и полненых вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них) знают конкретный смысл действия деления. Умеют делить многозначное число на однозначное, проверять правильность выполненых вычислений; вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них) делить многозначное числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числового выражения, содержащего 2—3 действия подноты выполнения алическим способом, выполнения алическим способом, выполнения алическим способом, выполнения алическим способом, выполнения авическим способом, выполнения выполнения алическим способом, выполнения от сущение обътками. Подноты выполнения алическим способом, выполнения от сущен	52	Письменные приёмы	1	
1		умножения многозначных.		
которых оканчивается нулями.  54 Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делимого выражения, содержащего 2—3 действия деления. Умеют делить многозначное число на однозначное, проверять правильность выполненых вычислений; вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них).  58 Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.  59 Закрепление изученного. Решение задач.  59 Закрепление изученного. Решение задач.  60 Письменные приемы деления от и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи зарифметического действия умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи.  60 Письменные приемы деление числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числа на однозначные. Контрольения алгоритма арифметической терминологией, решать текстовые задачи зарифметического действия оправильности и полноты выполнения алгоритма правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия оправить выбовы, планируют действия по устранению		N/	1	
нулями.         Знают правило нахождения неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делимого.           55         Деление с числами 0 и 1.         1           56         Письменные приемы деления.         1           57         Письменные приемы деление задач на увеличение (уменьшение)         1           58         Решение задач на увеличение (уменьшение)         1           58         Решение задач на увеличение изученного, решения задач на увелимого выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числа на однозначные. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты вычисления задач на умение числа на однозначные содетным умение числа на однозначные содетным умение числа на однознач	53		1	
Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делимого разрифметическим способом, вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без них)    55		_		
54         Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делимого, неизвестного делителя.         1         Моделируют изученные арифметические зависимости. Умеют решать текстовые задачи арифметическим способом, вычислять значение числового выражения, содержащего 2−3 действия (со скобками и без них)           55         Деление с числами 0 и 1.         1         Моделируют изученные арифметические зависимости применять приемы деления 0 и на 1. Умеют применять приемы деления 0 и на 1.         1         Моделируют изученные арифметические зависимости знают конкретный смысл действия усления. Умеют делить многозначное число на однозначное, проверять правильность выполненных вычислений; вычислять значение числового выражения, содержащего 2−3 действия (со скобками и без них)           58         Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.         1         Умеют решать текстовые задачи арифметическим способом, вычислять значение числового выражения, содержащего 2−3 действия (со скобками и без них)           59         Закрепление изученного. Решение задач.         1         Умеют решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнения алгоритма арифметического действия           60         Письменные приемы деления. Решение задач.         1         арифметического действия           60         Письменные приемы деления. Решение задач.         1         арифметического действия           60         Письменные приемы деления. Решение задач.         1         арифметическим способом, выполнять письменные вычисленой контроль правильности и полноты выполнения алго		нулями.		
множителя, неизвестного делимого, неизвестного делимого, неизвестного делителя.  55 Деление с числами 0 и 1.  56 Письменные приемы деления. Закрепление.  57 Письменные приемы деления. Закрепление.  58 Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.  59 Закрепление изученного. Решение задач.  50 Письменные приемы деления. Закрепление обобом, вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них)  58 Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.  59 Закрепление изученного. Решение задач.  50 Письменные приемы деления. Умеют действия деления. Умеют делить многозначные выполненных вычислений; вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них). Делить многозначные числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них). Делить многозначные числа на однозначные. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия (об скобками и без них). Делить многозначные числа на однозначные. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметической терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению	54	Науожление неизрестного	1	
решение задач.  делимого, неизвестного делителя.  деление с числами 0 и 1.  деление с числами 0 и 1.  деления.  деления деления.  деления деления.  деления деления деления деления деления.  деления деления.  деления деления деления деления деления деления.  деления деления.  деления деления деления.  деления деления.  деления деления.  деления делен	31		1	
делителя.   числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без них)				
скобками и без них)  55 Деление с числами 0 и 1.  56 Письменные приемы деления.  57 Письменные приемы деления.  58 Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.  59 Закрепление изученного.  59 Закрепление изученного.  50 Письменные приемы деления 1 умеют делить многозначное число на однозначное, проверять правильность выполненных вычислений; вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них)  58 Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.  59 Закрепление изученного.  59 Письменные приемы деления задач.  60 Письменные приемы деления задач.  61 Решение задач.  61 Решение задач. Закрепление изученного материала.  62 Оценивают разгоратная деления 0 и на 1. Умеют приемы деления (тактовые задачи арифметическим способом, выполнения алгоритма арифметической терминологией, решать текстовые задачи полноты выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению				, ,
Применять приемы деления 0 и на 1.		делителя.		скобками и без них)
56         Письменные приемы деления.         1         Моделируют изученные арифметические зависимости Знают конкретный смысл действия деления. Умеют делить многозначное число на однозначное, проверять правильность выполненных вычислений; вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без них)           58         Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.         1         Умеют решать текстовые задачи арифметическим способом, вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числа на однозначные. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия           59         Закрепление изученного. Решение задач.         1         умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи арифметического действия опшаговый контроль правильности и полноты вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты вычисления контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению	55	Деление с числами 0 и 1.	1	Знают частные случаи деления 0 и на 1. Умеют
Знают конкретный смысл действия деления. Умеют делить многозначное число на однозначное, проверять правильность выполненных вычислений; вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них)    58				
делить многозначное число на однозначное, проверять правильность выполненных вычислений; вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них)    58	56	Письменные приемы	1	
1		деления.		
решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.  Торинение задач.  Торинение задач.  Торинение задач.  Вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них).  Умеют решать текстовые задачи арифметическим способом, вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числа на однозначные. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению	57	Пистманни на приами	1	
решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.  59 Закрепление изученного. Решение задач.  60 Письменные приемы деления. Решение задач.  61 Решение задач. Закрепление изученного материала.  61 Решение задач. Закрепление изученного материала.  62 Решение задач. Закрепление изученного материала.  63 Решение задач. Закрепление изученного материала.  64 Решение задач. Закрепление изученного материала.  65 Решение задач. Закрепление изученного материала.  66 Решение задач. Закрепление изученного материала.  67 Решение задач. Закрепление изученного материала.  68 Решение задач. Закрепление изученного материала.  69 Решение задач. Закрепление изученного материала.  60 Решение задач. Закрепление изученного материала.	31	-	1	
увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.  59 Закрепление изученного. Решение задач.  60 Письменные приемы деления. Решение задач.  61 Решение задач. Закрепление изученного материала.  52 Умеют решать текстовые задачи арифметическим способом, вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числа на однозначные. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметической терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению		деления. Закрепление.		
одержащего 2—3 действия (со скобками и без них), делить многозначные числа на однозначные. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия  Терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению	58	Решение задач на	1	1
тисла в несколько раз, выраженных в косвенной форме.  59 Закрепление изученного. Решение задач.  60 Письменные приемы деления. Решение задач.  61 Решение задач. Закрепление изученного материала.  61 Решение задач. Закрепление изученного материала.  62 Делают выводы, планируют действия и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению				
выраженных в косвенной форме.  59 Закрепление изученного. Решение задач.  60 Письменные приемы деления. Решение задач.  61 Решение задач. Закрепление изученного материала.  61 Решение задач. Закрепление изученного материала.  62 Одержащего 2—3 деиствия (со скооками и оез них), делить многозначные числа на однозначные. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметической терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению		, ,		
форме. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия  Умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные деления. Решение задач.  1 арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению		_		1
Правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия   Умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи   арифметическим способом, выполнять письменные деления. Решение задач.   Вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты   выполнения алгоритма арифметического действия   Оценивают результаты усвоения учебного материала.   Делают выводы, планируют действия по устранению		_		
59       Закрепление изученного.       1       арифметического действия         Умеют пользоваться изученной математической терминологией, решать текстовые задачи         60       Письменные приемы деления. Решение задач.       1       арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала.         61       Решение задач. Закрепление изученного материала.       1       выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала.         Делают выводы, планируют действия по устранению		1 1		
терминологией, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению	59	Закрепление изученного.	1	
60       Письменные приемы деления. Решение задач.       1       арифметическим способом, выполнять письменные вычисления. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала.         61       Решение задач. Закрепление изученного материала.       1       выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала.         Делают выводы, планируют действия по устранению		Решение задач.		Умеют пользоваться изученной математической
деления. Решение задач.  61 Решение задач. Закрепление изученного материала.  62 Изученного материала.  63 Делают выводы, планируют действия по устранению		П	1	
пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению	60	_	1	
61 Решение задач. Закрепление изученного материала.  1 выполнения алгоритма арифметического действия Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению		деления. Решение задач.		
изученного материала.  Оценивают результаты усвоения учебного материала.  Делают выводы, планируют действия по устранению	61	Решение запац Закреппецие	1	
Делают выводы, планируют действия по устранению		-	1	
		nsy formoro marephara.		
	62	Что узнали. Чему научились.	1	
				1

	1		
63	Контрольная работа за I	1	заинтересованность в расширении знаний и способов
	полугодие по теме		действий. Соотносят результат с поставленными целями
	«Умножение и деление на		изучения темы
	однозначное число».		Умеют выполнять письменные вычисления,
64	A vo vyo vo vyo v vo v vo v no E om v	1	пользоваться изученной математической
04	Анализ контрольной работы.	1	терминологией, решать текстовые задачи
	Закрепление изученного.		арифметическим способом. Контролируют
65	Умножение и деление на	1	и осуществляют пошаговый контроль правильности и
0.5	однозначное число.	1	полноты выполнения алгоритма арифметического
	однозначное число.		действия
66	Скорость. Единицы скорости.	1	Знают понятие «периметр», единицы измерения Р.
	Взаимосвязь между		Умеют пользоваться изученной математической
	скоростью, временем и		терминологией, решать текстовые задачи
	расстоянием.		арифметическим способом
	расстоянием.		Знают понятие «скорость», единицы скорости. Умеют пользоваться изученной математической
67	Решение задач на движение с	1	терминологией, решать текстовые задачи
	помощью записей в таблице.		арифметическим способом
	помощью записей в таслице.		Умеют решать текстовые задачи арифметическим
68	Решение задач на движение.	1	способом, устанавливать взаимосвязь между
			скоростью, временем и расстоянием, находить
69	Решение задач на движение.	1	скорость, время, расстояние. Характеризуют явления
	Закрепление.		и события
			с использованием величин
70	Странички для	1	Умеют решать текстовые задачи арифметическим
	любознательных.		способом на на-хождение скорости, времени,
	Проверочная работа.		расстояния. Выбирают наиболее целесообразный
			способ решения текстовой задачи. Объясняют выбор
71	Умножение числа на	1	арифметических действий для решения
	произведение.		Умеют решать текстовые задачи арифметическим
70	П	1	способом, устанавливать взаимосвязь между
72	Письменное умножение на	1	скоростью, временем и расстоянием, находить скорость, время, расстояние. Выбирают наиболее
	числа оканчивающиеся		целесообразный способ решения текстовой задачи
	нулями.		Умеют решать текстовые задачи арифметическим
72	Пуст может с и пустионно на	1	способом на на-хождение скорости, времени,
73	Письменное умножение на	1	расстояния. Выбирают наиболее целесообразный
	числа оканчивающиеся		способ решения текстовой задачи. Объясняют выбор
	нулями. Закрепление.		арифметических действий для решения
74	Пиог маниоа улиножания ируж	1	-
'-	Письменное умножение двух	1	Умеют выполнять умножение числа на произведение,
	чисел, оканчивающихся		проверять правильность выполненных вычислений.
	нулями.		Контролируют и осуществляют пошаговый контроль
75	Решение задач на встречное	1	правильности
,3	движение.		и полноты выполнения алгоритма арифметического действия
	дылжение.		Умеют выполнять письменное умножение на числа,
76	Перестановка и группировка	1	оканчивающиеся нулями, решать текстовые задачи
	множителей.		арифметическим способом.
			Контролируют и осуществляют пошаговый контроль
77	Что узнали. Чему научились.	1	правильности
	-		и полноты выполнения алгоритма арифметического
78	Контрольная работа по	1	действия
	теме «Умножение и		Оценивают результаты усвоения учебного материала.

	деление».		Делают выводы, планируют действия по устранению
79	A wayyay wayyara a wa	1	выявленных недочетов, проявляют
19	Анализ контрольной работы.	1	заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Соотносят результат с поставленными
	Закрепление изученного.		целями изучения темы
80	Деление числа на	1	Умеют выполнять письменное умножение двух
	произведение разными		чисел, оканчивающихся нулями, решать текстовые
	способами.		задачи арифметическим способом.
	Chocodawn.		Контролируют и осуществляют пошаговый контроль
81	Деление числа на	1	правильности
	произведение.		и полноты выполнения алгоритма арифметического
			действия
82	Деление с остатком на 10,	1	Умеют решать текстовые задачи на встречное движение арифметическим способом на
	100, 1000.		на встречное движение арифметическим спосооом на нахождение скорости, времени, расстояния,
83	Романия по нам. доставляющих	1	проверять правильность выполненных вычислений.
63	Решение задач, составление	1	Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки
	задач, обратных данной.		логического (в ходе решения) и арифметического (в
84	Письменное деление на	1	вычислении) характера. Наблюдают за изменением
	числа, оканчивающихся		решения задачи при изменении ее условия (вопроса)
	нулями.		Умеют группировать множители
			в произведении. Знают конкретный смысл умножения. Сравнивают раз-
85	Письменное деление вида	1	тумножения. Сравнивают раз- ные способы вычислений, выбирают удобный
	3240:60.		Умеют выполнять письменное умножение на числа,
			оканчивающиеся нулями, решать текстовые задачи
86	Письменное деление вида	1	арифметическим способом.
	49800:600.		Контролируют и осуществляют пошаговый контроль
87	Письменное деление на	1	правильности и полноты выполнения алгоритма
07		1	арифметического действия
	числа, оканчивающихся нулями. Закрепление.		Оценивают результаты усвоения учебного материала.
	нулими. Закрепление.		Делают выводы, планируют действия по устранению
88	Решение задач на движение в	1	выявленных недочетов, проявляют
	противоположные стороны.		заинтересованность в расширении знаний и способов
			действий. Соотносят результат с поставленными
89	Закрепление изученного.	1	целями изучения темы
90	Что узнали. Чему научились.	1	Умеют выполнять деление числа
	110 Johann. Telly Hay Humeb.		на произведение, проверять правильность
91	Контрольная работа по	1	выполненных вычислений. Контролируют и
	теме «Умножение и деление		осуществляют пошаговый контроль правильности и
	на числа, оканчивающихся		полноты выполнения алгоритма арифметического
	нулями».		действия
02	111	4	Умеют выполнять деление числа
92	Наши проекты.	1	на произведение, проверять правиль-ность выполненных вычислений.
93	Анализ контрольной работы.	1	Контролируют и осуществляют пошаговый контроль
	Умножение числа на сумму.		правильности
	J J		и полноты выполнения алгоритма арифметического
94	Умножение числа на сумму	1	действия
05	Пиот монито с упримента час	1	Умеют выполнять деление с остатком на 10, 100 и 1
95	Письменное умножение на	1	000. Прогнозируют результат вычисления. Используют различные приемы проверки
	двузначное число по		правильности вычисления результата действия
	алгоритму.		Умеют решать и составлять обратные текстовые
	1	j	1

	Г		
96	Письменное умножение на	1	задачи на нахождение четвертого пропорционального
	двузначное число.		арифметическим способом. Выбирают наиболее
	_		целесообразный способ решения текстовой задачи.
97	Решение задач.	1	Объясняют выбор арифметических действий для
98	Романия за нам и принтара	1	умачет вуде нуду нум мачиса дологие на пуста
90	Решение задач и примеров.	1	Умеют выполнять письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями, решать текстовые задачи
99	Письменное умножение на	1	арифметическим способом. Контролируют и
	трехзначное число.	-	осуществляют пошаговый контроль правильности и
	Tpexsita filoe fuesto.		полноты выполнения алгоритма арифметического
100	Письменное умножение на	1	действия
	трехзначное число с нулями.		Умеют выполнять письменное деление на числа,
	, i		оканчивающиеся нулями, решать текстовые задачи
101	Закрепление изученного.	1	арифметическим способом. Контролируют и
	_		осуществляют пошаговый контроль правильности и
102	Решение примеров	1	полноты выполнения алгоритма арифметического
	изученных видов.		действия
100	11	1	
103	Что узнали. Чему научились.	1	Умеют решать текстовые задачи
104	<b>Контрольная работа</b> по	1	на противоположное движение ариф-метическим
104	теме «Умножение на	1	способом на нахождение скорости, времени,
			расстояния, проверять правильность выполненных вычислений. Контролируют: обнаруживают и
	двузначное и трёхзначное		устраняют ошибки логического (в ходе решения) и
	число».		арифметического (в вычислении) характера.
105	Анализ контрольной работы.	1	Наблюдают за изменением
103		1	решения задачи при изменении ее условия (вопроса)
	Письменное деление на		Выполняют краткую запись разными способами, в
	двузначное число.		том числе с по-мощью геометрических образов
106	Письменное деление на	1	(отрезок, прямоугольник и др.). Планируют решение
100	двузначное число с остатком.	1	задачи. Выбирают наиболее целесообразный способ
	двузначное число с остатком.		решения текстовой задачи. Объясняют выбор
107	Алгоритм письменного	1	арифметических действий для решения. Действуют
	деления на двузначное число.		по заданному и самостоятельно составленному плану
			решения задачи.  Презентуют различные способы рассуждения (по
108	Письменное деление на	1	вопросам, с комментированием, составлением
	двузначное число.		выражения). Используют геометрические образы в
	-		- ходе решения задачи.
109	Письменное деление на	1	Контролируют: обнаруживают
	двузначное число по плану.		и устраняют ошибки логического
110	2	1	(в ходе решения) и арифметического (в вычислении)
110	Закрепление изученного.	1	характера. Наблюдают за изменением решения задачи
111	Закрепление изученного.	1	при изменении ее условия (вопроса)
111	•	1	Умеют выполнять письменное деление на числа,
	Решение задач.		оканчивающиеся нулями; решать текстовые задачи на
112	Письменное деление на	1	противоположное движение арифметическим
	двузначное число.	_	способом на нахождение скорости, времени,
	Закрепление.		расстояния, проверять правильность выполненных
	закрепление.		вычислений Уметь применять прием письменного умножения и
113	Письменное деление на	1	деления
	двузначное число. Решение		при вычислениях
	задач.		
			Работают с информацией: находят, обобщают и
		L	

114 Что узнали. Чему научились. 1 представляют данные (с помощью учителя и др. и самостоятельно). 115 Закрепление изученного. 116 Контрольная работа по теме «Деление на друзначное число». 117 Анализ контрольной работы Письменное деление на трехзначное число. 118 Письменное деление на трехзначное число. 119 Письменное деление па трехзначное число. 110 Письменное деление па трехзначное число. 111 Письменное деление па трехзначное число. 112 Письменное деление па трехзначное число. 113 Письменное деление па трехзначное число. 114 Письменное деление па трехзначное число. 115 Письменное деление па трехзначное число. 116 Письменное деление па трехзначное число. 117 Письменное деление па трехзначное число. 118 Письменное деление па трехзначное число. 119 Письменное деление па трехзначное число. 110 Письменное деление па трехзначное число. 110 Письменное деление па трехзначное число с остатком. 1110 Письменное деление па трехзначное число с остатком. 1111 Письменное деление па трехзначное число с остатком пошаговый контроль правильности полноженная двузначное число деления двузначное число делетвия пошаговый контроль прави
115   Закрепление изученного. Странички для добознательных.   1   Используют справочную литературу для уточнения и поиска информации; интерпретируют информацию (объясияют, сранички для добознательных.   1   1   1   1   1   1   1   1   1
Письменное деление на трехзначное число.   1
Письменное деление на трехзначное число.   1
формулируют выводы и прогнозы)  116 Контрольная работа по теме «Деление на двузначное число».  117 Анализ контрольной работы Письменное деление на трехзначное число.  118 Письменное деление на трехзначное число.  119 Письменное деление на трехзначное число.  110 Закрепление изученного.  120 Закрепление изученного.  121 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  122 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  123 Что узнали. Чему научились.  124 Закрепление изученного  125 Контрольная работа по 1 стиженые да двужначное подноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненых вычислений.  Контрольная работа по 1 погического (в ходе решения) и арифметического (в
116   Контрольная работа по теме «Деление на двузначное число».   3   3   3   3   3   3   3   3   3
теме «Деление на двузначное число».  3нают правило умножения числа на сумму. Уменот выполнять письменные вычислени (умножение и деление многозначных чисел на однозначное число), проверять правильность выполненных вычислений Уменот выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия уменот выполнять письменное умножение на двузначное число.  119 Письменное деление на трехзначное число.  120 Закрепление изученного.  121 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  122 Письменное деление на трехзначное число.  123 Письменное деление на трехзначное число.  124 Закрепление.  125 Контрольная работа по  1 знают правиль от выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют решать текстовые задачи на нахождение на двузначное число, решать текстовые задачи на нахождение на двузначное обобом контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений. Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
на сумму. Умеют выполнять письменные вычислени (умножение и деление многозначных чисел на однозначное число), проверять правильность выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют решать текстовые задачи на нахождение не зарачи на нахождение не известных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, выполненных вычислений. Контрольная работа по 1 контролируют: обнаруживают и устраняют ощибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
(умножение и деление многозначных чисел на однозначное число), проверять правильность выполненных вычислений умеют выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число. Выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнения алгоритма арифметического действия умеют решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений. Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
117   Анализ контрольной работы письменное деление на трехзначное число.   118   Письменное деление на трехзначное число.   118   Письменное деление на трехзначное число.   119   Письменное деление на трехзначное число.   119   Письменное деление на трехзначное число.   119   Письменное деление на трехзначное число.   120   Закрепление изученного.   1   121   Письменное деление на трехзначное число с остатком.   122   Письменное деление на трехзначное число с остатком.   123   Письменное деление на трехзначное число с остатком.   124   Письменное деление на трехзначное число с остатком.   125   Что узнали. Чему научились.   126   Закрепление изученного иматериала.   127   128   Контрольная работа по   129   129   120
Письменное деление на трехзначное число.  118 Письменное деление на трехзначное число.  119 Письменное деление на трехзначное число.  119 Письменное деление на трехзначное число.  120 Закрепление изученного потатком.  121 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  122 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  123 Что узнали. Чему научились.  124 Закрепление изученного потатериала.  125 Контрольная работа по 1 потического (в ходе решения) и арифметического (в
Тисьменное деление на трехзначное число.   Тисьменное деление на трехзначное число с остатком.   Тисьменное деление на трехзначное число с остатком.   Тисьменное деление на трехзначное число с остатком.   Тисьменное деление на трехзначное число.   Тисьменное деление на двузначное число, решать текстовые задачи и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия   Тисьменное действия и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия   Тисьменное деление на двузначное число, решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметического бом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений.   Тисьменное деление на двузначное число, решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметического бом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность на нахождение неизвестных подътка на двузначное число,
Трехзначное число.   умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число.   1
118 Письменное деление на трехзначное число.   1
118 Письменное деление на трехзначное число.
трехзначное число.  119 Письменное деление на трехзначное число.  120 Закрепление изученного.  121 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  122 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  123 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  124 Закрепление.  125 Что узнали. Чему научились.  126 Закрепление изученного материала.  127 Контрольная работа по 1 полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют решать текстовые задачи на нахождение не известных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений. Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
119 Письменное деление на трехзначное число.   1
119         Письменное деление на трехзначное число.         1         Умеют выполнять письменное умножение на двузначное число.           120         Закрепление изученного.         1         Контролируют и осуществляют пошаговый контроли правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия Умеют выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия Умеют решать текстовые задачи умеют решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений.           124         Закрепление изученного материала.         1         на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений.           125         Контрольная работа по         1         логического (в ходе решения) и арифметического (в
трехзначное число.  120 Закрепление изученного.  1 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  121 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  122 Письменное деление на трехзначное число с остатком.  123 Письменное деление на трехзначное число. Закрепление.  124 Закрепление изученного материала.  125 Контрольная работа по 1 умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений. Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
120 Закрепление изученного.   1
120       Закрепление изученного.       1       правильности         121       Письменное деление на трехзначное число с остатком.       1       умеют выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия         122       Письменное деление на трехзначное число.       1       и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия         123       Что узнали. Чему научились.       1       на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений.         124       Закрепление изученного материала.       1       контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
121 Письменное деление на трехзначное число с остатком.   1
121       Письменное деление на трехзначное число с остатком.       1       действия Умеют выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия Умеют решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений.         124       Закрепление изученного материала.       1       выполненных вычислений. Контрольная работа по       1       контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
трехзначное число с остатком.  122 Письменное деление на трехзначное число.  3акрепление.  123 Что узнали. Чему научились.  124 Закрепление изученного материала.  125 Контрольная работа по  126 Контрольная работа по  127 Письменное деление на умеют выполнять письменное умножение на двузначное число, решать текстовые задачи и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия умеют решать текстовые задачи  128 на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений. Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
остатком. Умножение на двузначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия Умеют решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений. Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
122 Письменное деление на трехзначное число. Закрепление.   1
122       Письменное деление на трехзначное число.       1 и осуществляют пошаговый контроль правильности полноты выполнения алгоритма арифметического действия         123       Что узнали. Чему научились.       1 на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений.         124       Закрепление изученного материала.       1 выполненных вычислений.         125       Контрольная работа по       1 логического (в ходе решения) и арифметического (в
трехзначное число. Закрепление.  123 Что узнали. Чему научились.  1 на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическом способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность материала.  124 Контрольная работа по  1 полноты выполнения алгоритма арифметического действия Умеют решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений. Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
Закрепление.       действия         123       Что узнали. Чему научились.       1         124       Закрепление изученного материала.       1         125       Контрольная работа по       1         действия Умеют решать текстовые задачи на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений.         Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
Умеют решать текстовые задачи  123 Что узнали. Чему научились.  1 на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений.  124 Контрольная работа по  1 логического (в ходе решения) и арифметического (в
123       Что узнали. Чему научились.       1       на нахождение неизвестных по двум разностям арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений.         124       Закрепление изученного материала.       1       выполненных вычислений.         125       Контрольная работа по       1       логического (в ходе решения) и арифметического (в
арифметическим способом на нахождение скорости, времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений. Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
124       Закрепление изученного материала.       1       времени, расстояния, проверять правильность выполненных вычислений.         125       Контрольная работа по       1       Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
материала.  Выполненных вычислений.  Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в
Контролируют: обнаруживают и устраняют ошибки   125   Контрольная работа по   1   логического (в ходе решения) и арифметического (в
125 Контрольная работа по 1 логического (в ходе решения) и арифметического (в
трехзначное число». за изменением решения задачи при изменении ее
условия (вопроса)
126 Выполняют краткую запись разными способами, в
том числе с помощью геометрических образов
(отрезок, прямоугольник и др.). Планируют решение
задачи. Выбирают наиболее целесообразный способ
решения текстовой задачи. Объясняют выбор
арифметических действий для решения. Действуют
Анализ контрольной работы. по заданному и самостоятельно составленному плану
решения задачи.
презептуют различные спосооы рассуждения (по
вопросам, с комментированием, составлением
выражения). Контролируют: обнаруживают и
устраняют ошибки логического (в ходе решения) и
арифметического
(в вычислении) характера. Наблюдают за изменение

	1	1		
			трехзначное число, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и	
			осуществляют пошаговый контроль правильности и	
			полноты выполнения алгоритма арифметического действия	
			Умеют выполнять письменное умножение на	
			трехзначные числа, в записи которых есть нули,	
			решать текстовые задачи арифметическим способом.	
			Контролируют и осуществляют пошаговый контроль	
			правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия	
			Умеют выполнять письменное умножение на	
			трехзначные числа в случаях, когда в записи первого	
			множителя есть нули, решать текстовые задачи арифметическим способом.	
			Контролируют и осуществляют пошаговый контроль	
			правильности и полноты выполнения алгоритма	
			арифметического действия	
			Умеют выполнять письменное умно-жение на	
			двузначные и трехзначные числа, решать текстовые задачи арифметическим способом. Контролируют и	
			осуществляют пошаговый контроль правильности и	
			полноты выполнения алгоритма арифметического	
			действия	
			Умеют выполнять письменные вычисления.	
			Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия	
			(сложения и вычитания, умножения, деления).	
			Моделируют изученные арифметические	
			зависимости. Составляют инструкцию, план решения,	
			алгоритм выполнения задания (при записи числового выражения, нахождений	
			значения числового выражения и т. д.)	
			Уметь выполнять деление на двузначное число,	
			применять знания при проверке вычислений	
			Знать конкретный смысл умножения и деления, названия действий компонентов и результатов	
			умножения и деления, связи между результатами и	
	Т.	4.0	компонентами умножения и деления	
6.	Итоговое повторение	10	Оценивают результаты усвоения учебного материала. Делают выводы, планируют действия по устранению	
127	Повторение. Нумерация.	1	выявленных недочетов, проявляют	
128	Повторение. Выражения и	1	заинтересованность в расширении знаний и способов	
	уравнение.		действий. Соотносят результат с поставленными целями изучения темы	
129	Промежуточная	1	HOLLING HOLLING TOWN	
12)	аттестация. Письменная		Умеют выполнять письменные вычисления; решать	
	контрольная работа		задачи и уравнения. Контролируют и осуществляют	
	-		пошаговый контроль правильности и полноты	
130	Повторение.	1	выполнения алгоритма	
	Арифметические действия:		арифметического действия. Используют различные	
	сложение и вычитание,	]		

	умножение и деление.		приемы проверки правильности вычисления
131	Повторение. Порядок выполнения действий.	1	результата действия, нахождения значения числового выражения
132	Повторение. Величины.	1	Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия
133	Повторение. Геометрические фигуры.	1	(сложения и вычитания, умножения, деления). Знают основные понятия математики. Умеют видеть математические проблемы в практических ситуациях,
134	Повторение. Задачи.	1	формализовать условие задачи, заданное в текстовой
135	Контрольная работа за 4 класс.	1	форме, в виде таблиц (диаграмм), с опорой на визуальную информацию, рассуждать и обосновывать свои действия, считать, выполнять арифметические
136		1	действия, вычисления, работать с данными
			Оценивают результаты усвоения учебного материала Делают выводы, планируют действия по устранению выявленных недочетов, проявляют заинтересованность в расширении знаний и способо действий. Соотносят результат с поставленными целями изучения материала  Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия (сложения и вычитания, умножения, деления). Знаю основные понятия математики. Умеют видеть математические проблемы в практических ситуация формализовать условие задачи, заданное в текстовой форме, в виде таблиц (диаграмм), с опорой на визуальную информацию, рассуждать и обосновыват свои действия, считать, выполнять арифметические действия, вычисления,
	Обобщающий урок. Игра «В поисках клада».		
			Учащиеся обобщат материал по выбранной ранее проблеме, будут презентовать исследовательскую работу

7. Описание материально – технического обеспечения

Наименование объектов и средств материально- технического обеспечения	Примечания			
Книгопечатная продукция				
Моро М.И. и др.	В программе определены цели и задачи курса, рассмотрены особенности			
Математика:	содержания и результаты его освоения; представлены содержание начального			
Программа: 1-4	обучения математике, тематическое планирование с характеристикой основных			
классы.	видов деятельности учащихся, описано материально-техническое обеспечение			

	образовательного процесса.
Учебники	В учебниках представлена система учебных задач, направленных на формирование
1. Моро М.И., Степанова	и последовательную отработку универсальных учебных действий, развитие
С.В., Волкова С.И.	логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и
Математика:	математической речи учащихся.
Учебник: 1-4 класс: В 2	Многие задания содержат ориентировочную основу действий, что позволяет
ч.: Ч.1.	ученикам самостоятельно
2. Моро М.И., Степанова	ставить учебные цели, искать и использовать необходимые средства и способы их
С.В., Волкова С.И.	достижения, контролировать и оценивать ход и результаты собственной
Математика: Учебник:	деятельности.
1-4 класс: В 2 ч.: Ч.2.	
Рабочие тетради	Рабочие тетради предназначены для организации самостоятельной деятельности
1. Моро М.И., Волкова	учащихся. В них представлена система разнообразных заданий для закрепления
С.И. Математика:	полученных знаний и отработки универсальных учебных действий. Задания в
Рабочая тетрадь: 1-4	тетрадях располагаются в полном соответствии с содержанием учебников.
класс: В 2 ч.: Ч.1.	Рабочие тетради предназначены для организации самостоятельной деятельности
2. Моро М.И., Волкова	учащихся. В них представлена система разнообразных заданий для закрепления
С.И. Математика:	полученных знаний и отработки универсальных учебных действий. Задания в
Рабочая тетрадь: 1-4	тетрадях располагаются в полном соответствии с содержанием учебников.
класс: В 2 ч.: Ч.2.	
Проверочные работы	Пособия содержат тексты самостоятельных проверочных работ и предметные тесты
1. Волкова С.И.	двух видов (тесты с выбором правильного ответа и тесты-высказывания с
Математика:	пропусками чисел, математических знаков или терминов). Проверочные работы
Проверочные работы:	составлены по отдельным, наиболее важным вопросам изучаемой темы. Тесты
1-4 класс.	обеспечивают итоговую самопроверку знаний по всем изученным темам.
Методические пособия	В пособиях раскрывается содержание изучаемых математических понятий, их
для учителя	взаимосвязи, связи математики с окружающей действительностью, рассматривается
1. Бантова М.А.,	использование математических методов для решения учебных и практических
Бельтюкова Г.В.,	задач, дается психологическое и дидактическое обоснование методических
Степанова С.В.	вопросов и подходов к формированию умения учиться. Теоретические выкладки
Математика:	сопровождаются ссылками на соответствующие фрагменты учебников. Пособия
Методическое пособие:	содержат разработки некоторых уроков по отдельным темам. Пособия для
1-4 класс.	учителей содержат наиболее эффективные устные упражнения к каждому уроку
	учебника. Выполнение включенных в пособия упражнений повышает мотивацию,
	побуждает учащихся решать поставленные учебно-познавательные задачи,
	переходить от известного к неизвестному, расширять и углублять знания, осваивать
	новые способы действий.
Дидактические	В пособии представлены задачи комбинаторного характера, которые по свом
материалы	сюжетам приближены к конкретным жизненным ситуациям. Содержание пособия
1. Волкова С.И.	направлено на формирование умений ориентироваться в окружающей
Математика:	действительности и из предложенных вариантов решения задач выбирать наиболее
Устные упражнения: 1-	оптимальный.
4 класс.	
<u> </u>	

# Печатные пособия

Таблицы к основным разделам грамматического материала, содержащегося в программе. Наборы сюжетных (предметных) картин в соответствии с тематикой программы (в том числе и в цифровой форме).

## Технические средства обучения

- 1. Компьютер
- 2. Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц, постеров, картинок.
- 3. Настенная доска с набором приспособлений для крепления картинок.
- 4. Аудиоцентр (магнитофон).
- 5. Мультимедийный проектор
- 6. Экспозиционный экран

## Учебно-практическое оборудование.

- 1. Аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц, схем.
  - 2. Штатив для таблиц.

- 3. Ящики для хранения таблиц.
- 4. Укладка для аудиовизуальных средств (слайдов, таблиц и др.).
- 5. Ученические двухместные столы с комплектом стульев.
- 6. Стол учительский с тумбой.

### Контрольно-оценочные материалы

Одной из её целей является оценка предметных и метапредметных результатов освоения программы по математике: способность решать учебно-практические и учебно-познавательные задачи, сформированность обобщённых способов деятельности, коммуникативных и информационных умений.

Работа, состоящая из	Работа, состоящая	Комбинированная	Контрольный устный
примеров	из задач	работа	счет
«5» - без ошибок.	«5» - без ошибок.	«5» - без ошибок.	«5» - без ошибок.
«4» -1 грубая и 1-2 негрубые ошибки.	«4» - 1-2 негрубых ошибки.	«4» - 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки, при этом грубых ошибок не должно быть в задаче	«4» -1-2 ошибки.
«3» - 2-3 грубые и 1-2 негрубые ошибки или 3 и более негрубых ошибки	«3» - 1 грубая и 3—4 негрубые ошибки.	«3» - 2-3 грубые и 3-4 негрубые ошибки, при этом ход решения задачи должен быть верным.	«3» - 3-4 ошибки.
«2» - 4 и более грубых ошибки.	«2» - 2 и более грубых ошибки.	«2» - 4 грубые ошибки.	
«1» ставится, если все задания выполнены с ошибками.	«1» ставится, если задачи не решены.	«1» ставится, если все задания выполнены с ошибками.	

### Нормы отметок по математике

# К грубым ошибкам

### относятся:

- вычислительные ошибки в примерах и задачах;
- ошибки на незнание порядка выполнения арифметических действий;
- неправильное решение задачи (пропуск действий, неправильный выбор действий, лишние действия);
- недоведение до конца решения задачи или примера;
- невыполненное задание.

### К негрубым ошибкам относятся:

- нерациональные приемы вычислений;
- неверно сформулированный ответ задачи;
- неправильное списывание данных (чисел, знаков);
- недоведение до конца преобразований;
- неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи.

За грамматические ошибки, допущенные в работе, оценка по математике не снижается.

За неряшливо оформленную работу, несоблюдение правил каллиграфии оценка по математике снижается на 1 балл, но не ниже «3».

При **тестировании** все верные ответы берутся за 100%, отметка выставляется в соответствии с таблицей:

Процент выполнения задания	Отметка
91-100%	«5»
76-90%%	«4»
51-75%%	«З»
менее 50%	<2»

При оценке работ, включающих в себя решение выражений на порядок действий:

считается ошибкой неправильно выбранный порядок действий, неправильно выполненное арифметическое действие.

	54	

• «5» ставится, если работа выполнена безошибочно;

- «4» ставится, если в работе допущены 1-2 ошибка;
- «3» ставится, если в работе допущены 3 ошибки;
- «2» ставится, если в работе допущено 4 и более ошибок;
- «1» ставится, если все задания выполнены с ошибками.

**При оценке работ, включающих в себя решение уравнений:** считается ошибкой неверный ход решения, неправильно выполненное действие, а также, если не выполнена проверка.

- «5» ставится, если работа выполнена безошибочно;
- «4» ставится, если в работе допущены 1-2 ошибка;
- «3» ставится, если в работе допущены 3 ошибки;
- «2» ставится, если в работе допущено 4 и более ошибок.
- «1» ставится, если все задания выполнены с ошибками.

**При оценке заданий, связанных с геометрическим материалом:** считается ошибкой, если ученик неверно построил геометрическую фигуру, если не соблюдал размеры, неверно перевел одни единицы измерения в другие, если не умеет использовать чертежный инструмент для измерения или построения геометрических фигур.

- «5» ставится, если работа выполнена безошибочно;
- «4» ставится, если в работе допущены 1-2 ошибка;
- «3» ставится, если в работе допущены 3 ошибки;
- «2» ставится, если в работе допущено 4 и более ошибок;
- «1» ставится, если все задания выполнены с ошибками.

### Специальные условия проведения текущей, промежуточной

### (по итогам освоения АООП НОО) аттестации обучающихся с ТНР включают:

- особую форму организации аттестации (в малой группе, индивидуальную) с учетом особых образовательных потребностей и индивидуальных особенностей обучающихся с ТНР;
- привычную обстановку в классе (присутствие своего учителя, наличие привычных для обучающихся мнестических опор: наглядных схем, шаблонов общего хода выполнения заданий);
  - присутствие в начале работы этапа общей организации деятельности;
- адаптирование инструкции с учетом особых образовательных потребностей и индивидуальных трудностей обучающихся с ТНР:
- 1) упрощение формулировок по грамматическому и семантическому оформлению;
- 2) упрощение многозвеньевой инструкции посредством деления ее на короткие смысловые единицы, задающие поэтапность (пошаговость) выполнения задания;
- 3) в дополнение к письменной инструкции к заданию, при необходимости, она дополнительно прочитывается педагогом вслух в медленном темпе с четкими смысловыми акцентами;
  - при необходимости адаптирование текста задания с учетом особых образовательных потребностей и индивидуальных трудностей обучающихся с ТНР (более крупный шрифт, четкое отграничение одного задания от другого; упрощение формулировок задания по грамматическому и семантическому оформлению и др.);
  - при необходимости предоставление дифференцированной помощи: стимулирующей (одобрение, эмоциональная поддержка), организующей (привлечение внимания, концентрирование на выполнении работы, напоминание о необходимости самопроверки), направляющей (повторение и разъяснение инструкции к заданию);
    - увеличение времени на выполнение заданий;
    - возможность организации короткого перерыва (10-15

мин) при нарастании в поведении ребенка проявлений утомления, истощения;

• недопустимыми являются негативные реакции со стороны педагога, создание ситуаций, приводящих к эмоциональному травмированию ребенка.

Система оценки достижения обучающимися с THP планируемых результатов освоения АООП НОО должна предусматривать оценку достижения обучающимися с THP планируемых результатов освоения программы коррекционной работы.