**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение Бурейского района**

**Бурейская СОШ №2**

|  |  |
| --- | --- |
| **«Согласовано»**Заместитель директора по УВР МОБУ Бурейской СОШ №2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Макешина Е..В./ «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г. |  **«Утверждено»** Директор МОБУ Бурейской СОШ №2  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_Иванова С. Г. / «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по математике для 3 «а» класса**

**УМК «Перспектива»**

**Тихоновой Елены Анатольевны**

 **2014 - 2015 учебный год**

**п.Бурея**

 **Пояснительная записка.**

**Цели обучения**

В результате обученияматематики реализуются следующие цели:

* **развитие** образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного решения учебных и практических задач, продолжения образования;
* **освоение** основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;
* **воспитание** интереса к математике, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

**Содержание нового курса и методика обучения ориентированы на решение следующих задач:**

* развитие числовой грамотности учащихся путём постепенного перехода от непосредственного восприятия количества к «культурной арифметике», т. е. арифметике, опосредствованной символами и знаками;
* формирование прочных вычислительных навыков на основе освоения рациональных способов действий и повышения интеллектуальной ёмкости арифметического материала;
* формирование умений переводить текст задач, выраженный в словесной форме, на язык математических понятий, символов, знаков и отношений;
* развитие умений измерять величины (длину, время) и проводить вычисления, связанные с величинами (длина, время, масса);
* знакомство с начальными геометрическими фигурами и их свойствами (на основе широкого круга геометрических представлений и развития пространственного мышления);
* математическое развитие учащихся, включая способность наблюдать, сравнивать, отличать главное от второстепенного, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадку, строить и проверять простейшие гипотезы;
* освоение эвристических приёмов рассуждений и интеллектуальных умений, связанных с выбором стратегии решения, анализом ситуаций, сопоставлением данных и т. п.;
* развитие речевой культуры учащихся как важнейшего компонента мыслительной деятельности и средства развития личности учащихся;
* расширение и уточнение представлений об окружающем мире средствами учебного предмета «Математика», развитие умений применять математические знания в повседневной практике.

**Нормативно - правовые документы.**

1. Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273 - ФЗ
2. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10.2009 № 373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от от 31 марта 2014 г. N 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»
4. Учебный план МОБУ Бурейской СОШ № 2 на 2014 – 2015 учебный год
5. Годовой календарный график МОБУ Бурейской СОШ № 2 на 2014 – 2015 учебный год

Сведения о программе.

Содержание обучения математике в начальной школе направлено на формирование у учащихся математических представлений, умений и навыков, которые обеспечат успешное овладение математикой в основной школе. Учащиеся изучают четыре арифметических действия, овладевают алгоритмами устных и письменных вычислений, учатся вычислять значения числовых выражений, решать текстовые задачи. У детей формируются пространственные и геометрические представления. Весь программный материал представляется концентрически, что позволяет постепенно углублять умения и навыки, формировать осознанные способы математической деятельности.

Характерными особенностями содержания математики являются: наличие содержания, обеспечивающего формирование общих учебных умений, навыков и способов деятельности; возможность осуществлять межпредметные связи с другими учебными предметами начальной школы. Примерная программа определяет также необходимый минимум практических работ.

Изучение начального курса математики создает прочную основу для дальнейшего обучения этому предмету. Для этого важно не только вооружать учащихся предусмотренным программой кругом знаний, умений и навыков, но и обеспе­чивать необходимый уровень их общего и математического развития, а также формировать общеучебные умения

Уделяя значительное внимание формированию у учащих­ся осознанных и прочных, во многих случаях доведенных до автоматизма навыков вычислений, программа обеспечивает вместе с тем и доступное для детей обобщение учебного ма­териала, понимание общих принципов и законов, лежащих в основе изучаемых математических фактов, осознание тех связей, которые существуют между рассматриваемыми явле­ниями. Этим целям отвечает не только содержание, но и сис­тема расположения материала в курсе.

Важнейшее значение придается постоянному использова­нию сопоставления, сравнения, противопоставления связан­ных между собой понятий, действий и задач, выяснению сходства и различий в рассматриваемых фактах. С этой целью материал сгруппирован так, что изучение связанных между собой понятий, действий, задач сближено во времени.

Курс является нача­лом и органической частью школьного математического об­разования. Предлагаемая система обучения опирается на эмоциональный и образный компоненты мышления младшего школьника и предполагает формирование обогащённых математических знаний и умений на основе использования широкой интеграции математики с другими областями знания и культуры

**Обоснование выбора программы**

Содержание курса математики позволяет осуществлять его связь с другими предметами, изучаемыми в начальной школе (русский язык, окружающий мир, технология).

Это открывает дополнительные возможности для развития учащихся, позволяя, с одной стороны, применять в новых условиях знания,

умения и навыки, приобретаемые на уроках математики, а с другой – уточнять и совершенствовать их в ходе практических работ, выполняемых на уроках по другим предметам. Математика как учебный предмет играет существенную роль в образовании и воспитании младших школьников. С её помощью ребёнок учится решать жизненно важные проблемы, познавать окружающий мир.

Данная программа определяет начальный этап непрерывного курса математики (с 1 по 9 класс), разрабатываемого с позиций усиления общекультурного звучания математического образования и повышения его значимости для формирования подрастающего человека как личности.

Предлагаемая система обучения опирается на эмоциональный и образный компоненты мышления младшего школьника и предполагает формирование обогащённых математических знаний и умений на основе использования широкой интеграции математики с другими областями знания и культуры.

**Информация о внесенных изменениях в программу.**

Изменений нет.

**Место предмета в базисном учебном плане**

В соответствии с федеральным базисным учебным планом  рабочая программа составлена по программе авторов Дорофеева Г.В, Мираковой Т.Н. из расчета **4 *часа в неделю*** ***, 136 часов в год*.**

 Программа состоит из разделов курса,  темы различных учебных занятий.

Каждый раздел темы имеет свою ***комплексно - дидактическую цель****,* в которой заложены специальные знания и умения. Принцип построения рабочей программы предполагает целостность и завершенность, полноту и логичность построения единиц учебного материала в виде разделов**,** внутри которых учебный материал распределен по темам. Из разделов формируется учебный курс по предмету.

**Информация о количестве часов.**

**Количество часов в неделю по программе 4**

**Количество часов в неделю по учебному плану 4**

**Количество часов в год 136**

**Кол- во часов в 1 четверти – 36**

**Кол – во часов во 2 четверти – 28**

**Кол – во часов в 3 четверти – 40**

**Кол – во часов в 4 четверти -- 32**

**Из них:**

**\*контрольных работ 9**

**\*самостоятельных работ 6**

**\*диагностическая 1**

**\*арифметических диктантов 5**

 **Формы организации учебного процесса.**

Основными формами на уроке являются: индивидуальная, групповая и коллективная работа с учащимися.

Программа предусматривает возможность учителю самостоятельного выбора средств и методов обучения в сочетании традиционных и инновационных технологий, в том числе ИКТ. В ходе обучения школьники приобретают навыки коллективной творческой деятельности , учатся действовать самостоятельно при выполнении учебных и творческих задач. Контроль знаний***,*** умений и навыков (текущий, тематический, итоговый) на уроках осуществляется в форме устного опроса, самостоятельной работы, тестирования.

**Использование педагогических технологий в процессе обучения.**

1.Гуманно-личностная.

 2 .Сотрудничества.

 3. Игровые.

 4.ТДМ.

 5. Информационные.

 6. Здоровьесберегающие.

Механизмы формирования ключевых компетенций.

Чтобы перейти к обучению, необходимо задать компетенции в **деятельностной форме. В этом случае само название компетенции будет** определять суть соответствующего метода обучения. Приведем примеры формулировок компетенций в деятельностной форме:

**Ценностно-смысловые компетенции предполагают умения:**

* формулировать собственные ценностные ориентиры по отношению к предмету и сферам деятельности;
* владеть способами самоопределения в ситуациях выбора на основе собственных позиций; уметь принимать решения, брать на себя ответственность за их последствия, осуществлять действия и поступки на основе выбранных целевых и смысловых установок;
* осуществлять индивидуальную образовательную траекторию с учетом общих требований и норм.

**Учебно-познавательные компетенции:**

* ставить цель и организовывать её достижение, уметь пояснить свою цель;
* организовывать планирование, анализ, рефлексию, самооценку своей учебно-познавательной деятельности;
* задавать вопросы к наблюдаемым фактам, отыскивать причины явлений, обозначать свое понимание или непонимание по отношению к изучаемой проблеме;
* ставить познавательные задачи и выдвигать гипотезы;
* выбирать условия проведения наблюдения или опыта; выбирать необходимые приборы и оборудование, владеть измерительными навыками, работать с инструкциями;
* использовать элементы вероятностных и статистических методов познания; описывать результаты, формулировать выводы;
* выступать устно и письменно о результатах своего исследования с использованием компьютерных средств и технологий (текстовые и графические редакторы, презентации);
* иметь опыт восприятия картины мира.

**Социокультурные компетенции:**

* владеть знаниями и опытом выполнения типичных социальных ролей: семьянина, гражданина, работника, собственника, потребителя, покупателя;
* уметь действовать в каждодневных ситуациях семейно-бытовой сферы;
* определять свое место и роль в окружающем мире, в семье, в коллективе, государстве;
* владеть культурными нормами и традициями, прожитыми в собственной деятельности;
* владеть эффективными способами организации свободного времени;
* иметь представление о системах социальных норм и ценностей в России и других странах; иметь осознанный опыт жизни в многонациональном, многокультурном, многоконфессиональном обществе;
* действовать в сфере трудовых отношений в соответствии с личной и общественной пользой, владеть этикой трудовых и гражданских взаимоотношений;
* владеть элементами художественно-творческих компетенций читателя, слушателя, исполнителя, зрителя, юного художника, писателя, ремесленника и др.

**Коммуникативные компетенции:**

* уметь представить себя устно и письменно, написать анкету, заявление, резюме, письмо, поздравление;
* уметь представлять свой класс, школу, страну в ситуациях межкультурного общения, в режиме диалога культур, использовать для этого знание иностранного языка;
* владеть способами взаимодействия с окружающими и удаленными людьми и событиями; выступать с устным сообщением, уметь задать вопрос, корректно вести учебный диалог;
* владеть разными видами речевой деятельности (монолог, диалог, чтение, письмо), лингвистической и языковой компетенциями;
* владеть способами совместной деятельности в группе, приемами действий в ситуациях общения; умениями искать и находить компромиссы;
* иметь позитивные навыки общения в поликультурном, полиэтническом и многоконфессиональном обществе, основанные на знании исторических корней и традиций различных национальных общностей и социальных групп.

**Информационные компетенции:**

* владеть навыками работы с различными источниками информации: книгами, учебниками, справочниками, атласами, картами, определителями, энциклопедиями, каталогами, словарями, CD-Rom, Интернет;
* самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения учебных задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее;
* ориентироваться в информационных потоках, уметь выделять в них главное и необходимое;
* уметь осознанно воспринимать информацию, распространяемую по каналам СМИ;
* владеть навыками использования информационных устройств: компьютера, телевизора, магнитофона, телефона, мобильного телефона, пейджера, факса, принтера, модема, копира;
* применять для решения учебных задач информационные и телекоммуникационные технологии: аудио и видеозапись, электронную почту, Интернет.

**Природоведческие и здоровьесберегающие компетенции:**

* иметь опыт ориентации и экологической деятельности в природной среде (в лесу, в поле, на водоемах и др.);
* знать и применять правила поведения в экстремальных ситуациях: под дождем, градом, при сильном ветре, во время грозы, наводнения, пожара, при встрече с опасными животными, насекомыми;
* позитивно относиться к своему здоровью; владеть способами физического самосовершенствования, эмоциональной саморегуляции, самоподдержки и самоконтроля;
* знать и применять правила личной гигиены, уметь заботиться о собственном здоровье, личной безопасности; владеть способами оказания первой медицинской помощи;
* владеть элементами психологической грамотности, половой культуры и поведения;
* иметь многообразие двигательного опыта и умение использовать его в массовых формах соревновательной деятельности, в организации активного отдыха и досуга;
* уметь подбирать индивидуальные средства и методы для развития своих физических качеств.

 **Виды и формы контроля**:

* **Стартовый,** позволяющий определить исходный уровень развития учащихся;
* **Текущий:**

-прогностический, то есть проигрывание всех операций учебного действия до начала его реального выполнения;

- пооперационный, то есть контроль за правильностью, полнотой и последовательностью выполнения операций, входящих в состав действия;

-рефлексивный, контроль, обращенный на ориентировочную основу, «план» действия и опирающийся на понимание принципов его построения;

-контроль по результату, который проводится после осуществления учебного действия методом сравнения фактических результатов или выполненных операций с образцом.

* **Итоговый** контроль в формах

-тестирование;

-практические работы;

-творческие работы учащихся;

-контрольные работы:

* Комплексная работа по итогам обучения
* Стандартизированная контрольная работа.
* **Самооценка и самоконтроль** определение учеником границ своего «знания - незнания», своих потенциальных возможностей, а также осознание тех проблем, которые ещё предстоит решить в ходе осуществления деятельности.

 Содержательный контроль и оценка результатов учащихся предусматривает выявление индивидуальной динамики качества усвоения предмета ребёнком и не допускает сравнения его с другими детьми.

 **Результаты проверки** фиксируются в зачётном листе учителя. В рамках накопительной системы, создание портфолио

**Планируемый уровень подготовки выпускников на конец года.**

Личностные

*У учащегося будут сформированы:*

— навыки в проведении самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности;

— понимание практической значимости математики для собственной жизни;

— принятие и усвоение правил и норм школьной жизни, ответственного отношения к урокам математики;

— умение адекватно воспринимать требования учителя;

— навыки общения в процессе познания, занятия математикой;

—понимание красоты решения задачи, оформления записей, умение видеть и составлять красивые геометрические конфигурации из плоских и пространственных фигур;

— элементарные навыки этики поведения;

—правила общения, навыки сотрудничества в учебной деятельности;

— навыки безопасной работы с чертёжными и измерительными инструментами.

Учащийся получит возможность для формирования:

—осознанного проведения самоконтроля и адекватной самооценки результатов своей учебной деятельности — умения анализировать результаты учебной деятельности;

— интереса и желания выполнять простейшую исследовательскую работу на уроках математики;

– восприятия эстетики математических рассуждений, лаконичности и точности математического языка;

— принятия этических норм;

— принятия ценностей другого человека;

— навыков сотрудничества в группе в ходе совместного решения учебной познавательной задачи;

—— умения выслушать разные мнения и принять решение;

— умения распределять работу между членами группы, совместно оценивать результат работы;

— чувства ответственности за порученную часть работы в ходе коллективного выполнения практико-экспериментальных работ по математике;

— ориентации на творческую познавательную деятельность на уроках математики;

Метапредметные результаты

Регулятивные

Учащийся научится:

— понимать, принимать и сохранять различные учебные задачи; осуществлять поиск средств для достижения учебной цели;

— находить способ решения учебной задачи и выполнять учебные действия в устной и письменной форме, использовать математические термины, символы и знаки;

— самостоятельно или под руководством учителя составлять план выполнения учебных заданий, проговаривая последовательностьвыполнения действий;

— определять правильность выполненного задания на основе сравнения с аналогичными предыдущими заданиями, или на основе образцов;

– самостоятельно или под руководством учителя находить и сравнивать различные варианты решения учебной задачи.

Учащийся получит возможность научиться:

— самостоятельно определять важность или необходимость выполнения различных заданий в процессе обучения математике;

— корректировать выполнение задания в соответствии с планом, условиями выполнения, результатом действий на определенном этапе решения;

– самостоятельно выполнять учебные действия в практической и мыслительной форме;

– осознавать результат учебных действий, описывать результаты действий, используя математическую терминологию;

— адекватно проводить самооценку результатов своей учебной деятельности, понимать причины неуспеха на том или ином этапе;

– самостоятельно вычленять учебную проблему, выдвигать гипотезы и оценивать их на правдоподобность;

– подводить итог урока: чему научились, что нового узнали, что было интересно на уроке, какие задания вызвали сложности и т. п.;

– позитивно относиться к своим успехам, стремиться к улучшению результата;

– оценивать результат выполнения своего задания по параметрам, указанным в учебнике или учителем.

Познавательные

Учащийся научится:

— самостоятельно осуществлять поиск необходимой информации при работе с учебником, в справочной литературе и дополнительных источниках, в том числе под руководством учителя, используя возможности Интернет;

— использовать различные способы кодирования условия текстовой задачи (схемы, таблицы, рисунки, чертежи, краткая запись, диаграмма);

— использовать различные способы кодирования информации в знаково-символической или графической форме;

— моделировать вычислительные приёмы с помощью палочек, пучков палочек, числового луча;

— проводить сравнение (последовательно по нескольким основаниям, са­мостоятельно строить выводы на основе сравнения);

— осуществлять анализ объекта (по нескольким существенным признакам);

— проводить классификацию изучаемых объектов по указанному или самостоятельно выявленному основанию;

— выполнять эмпирические обобщения на основе сравнения единичных объектов и выделения у них сходных признаков;

— рассуждать по аналогии, проводить аналогии и делать на их основе выводы;

— строить индуктивные и дедуктивные рассуждения;

— понимать смысл логического действия подведения под понятие (для изученных математических понятий);

— с помощью учителя устанавливать причинно-следственные связи и родовидовые отношения между понятиями;

— самостоятельно или под руководством учителя анализировать и описывать различные объекты, ситуации и процессы, используя межпредметные понятия: число, величина, геометрическая фигура;

— под руководством учителя отбирать необходимые источники информации среди предложенных учителем справочников, энциклопедий, научно-популярных книг.

Учащийся получит возможность научиться:

— ориентироваться в учебнике: определять умения, которые будут сформированы на основе изучения данного раздела; определять круг своего незнания; планировать свою работу по изучению нового материала;

— совместно с учителем или в групповой работе предполагать, какая дополнительная информация будет нужна для изучения нового материала;

— представлять информацию в виде текста, таблицы, схемы, в том числе с помощью ИКТ;

— самостоятельно или в сотрудничестве с учителем использовать эвристические приёмы (перебор, метод подбора, классификация, исключение лишнего, метод сравнения, рассуждение по аналогии, перегруппировка слагаемых, метод округления и т. д.) для рационализации вычислений, поиска решения нестандартной задачи.

*Коммуникативные*

Учащийся научится:

— активно использовать речевые средства для решения различных ком­муникативных задач при изучении математики;

— участвовать в диалоге; слушать и понимать других, высказывать свою точку зрения на события, поступки;

— оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций;

— читать вслух и про себя текст учебника, рабочей тетради и научно-популярных книг, понимать прочитанное;

— сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи), выполняя различные роли в группе;

— участвовать в работе группы, распределять роли, договариваться друг с другом;

— выполнять свою часть работы в ходе коллективного решения учебной задачи, осознавая роль и место результата этой деятельности в общем плане действий.

Учащийся получит возможность научиться:

— участвовать в диалоге при обсуждении хода выполнения задания и выработке совместного решения;

— формулировать и обосновывать свою точку зрения;

— критично относиться к собственному мнению, стремиться рассматривать ситуацию с разных позиций и понимать точку зрения другого человека;

— понимать необходимость координации совместных действий при выпол­нении учебных и творческих задач; стремиться к пониманию позиции другого человека;

– согласовывать свои действия с мнением собеседника или партнёра в решении учебной проблемы;

– приводить необходимые аргументы для обоснования высказанной гипотезы, опровержения ошибочного вывода или решения;

— готовность конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон и сотрудничества.

**Предметные результаты**

*Числа и величины*

Учащийся научится:

— моделировать ситуации, требующие умения считать сотнями;

— выполнять счёт сотнями в пределах 1000 как прямой, так и обратный;

— образовывать круглые сотни в пределах 1000 на основе принципа умножения (300 — это 3 раза по 100) и все другие числа от 100 до 1000 из сотен, десятков и нескольких единиц (267 – это 2 сотни, 6 десятков и 7 единиц);

— сравнивать числа в пределах 1000, опираясь на порядок их следования при счёте;

— читать и записывать трёхзначные числа, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи;

— упорядочивать натуральные числа от 0 до 1000 в соответствии с заданным порядком;

— выявлять закономерность ряда чисел, дополнять его в соответствии с этой закономерностью;

— составлять или продолжать последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу;

— работать в паре при решении задач на поиск закономерностей;

— группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;

— измерять площадь фигуры в квадратных сантиметрах, квадратных дециметрах, квадратных метрах;

— сравнивать площади фигур, выраженные в разных единицах;

— заменять крупные единицы площади мелкими: (1 дм2 = 100 см2) и обратно (100 дм2 = 1 м2);

— используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм — грамм; час — минута; километр — метр, метр — дециметр, дециметр — сантиметр, метр — сантиметр), сравнивать названные величины, выполнять арифметические действия с этими величинами.

Учащийся получит возможность научиться:

— классифицировать изученные числа по разным основаниям;

— использовать различные мерки для вычисления площади фигуры;

— выполнять разными способами подсчёт единичных квадратов (единичных кубиков) в плоской (пространственной) фигуре, составленной из них.

*Арифметические действия*

Учащийся научится:

— выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 1000;

— выполнять умножение и деление трёхзначных чисел на однозначное число, когда результат не превышает 1000;

— выполнять деление с остатком в пределах 1000;

– письменно выполнять умножение и деление на однозначное число в пределах 1000;

— выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулем и единицей);

— выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;

— находить значения выражений, содержащих два–три действия со скобками и без скобок.

Учащийся получит возможность научиться:

– оценивать приближённо результаты арифметических действий;

– использовать приёмы округления для рационализации вычислений или проверки полученного результата.

*Работа с текстовыми задачами*

Учащийся научится:

— выполнять краткую запись задачи, используя различные формы: таблицу, чертёж, схему и т. д.;

— выбирать и обосновывать выбор действий для решения задач на кратное сравнение, на нахождение четвёртого пропорционального (методом приведения к единице, методом сравнения), задач на расчёт стоимости (цена, количество, стоимость), на нахождение промежутка времени (начало, конец, продолжительность события);

— составлять задачу по её краткой записи, представленной в различных формах (таблица, схема, чертёж и т. д.);

— оценивать правильность хода решения задачи;

— выполнять проверку решения задачи разными способами.

Учащийся получит возможность научиться:

— сравнивать задачи по фабуле и решению;

— преобразовывать данную задачу в новую с помощью изменения вопроса или условия;

— находить разные способы решения одной задачи.

*Пространственные отношения. Геометрические фигуры*

Учащийся научится:

— описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;

— находить равные фигуры, используя приёмы наложения, сравнения фигур на клетчатой бумаге;

— классифицировать треугольники на равнобедренные и разносторонние, различать равносторонние треугольники;

— строить квадрат и прямоугольник по заданным значениям длин сторон с помощью линейки и угольника;

— распознавать прямоугольный параллелепипед, находить на модели прямоугольного параллелепипеда его элементы: вершины, грани, ребра;

— находить в окружающей обстановке предметы в форме прямоугольного параллелепипеда.

Учащийся получит возможность научиться:

– копировать изображение прямоугольного параллелепипеда на клетчатой бумаге;

– располагать модель прямоугольного параллелепипеда в пространстве, согласно заданному описанию;

– конструировать модель прямоугольного параллелепипеда по его развёртке.

*Геометрические величины*

Учащийся научится:

— определять длину данного отрезка с помощью измерительной линейки;

— вычислять периметр многоугольника, в том числе треугольника, прямоугольника и квадрата;

— применять единицу измерения длины километр и соотношения: 1 км = 1000 м, 1 м = 1000 мм;

— вычислять площадь прямоугольника и квадрата;

— использовать единицы измерения площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, и соотношения между ними: 1 см² = 100 мм², 1 дм² = 100 см², 1 м² = 100 дм²;

— оценивать длины сторон прямоугольника; расстояние приближённо (на глаз).

Учащийся получит возможность научиться:

—сравнивать фигуры по площади;

– находить и объединять равновеликие плоские фигуры в группы;

– находить площадь ступенчатой фигуры разными способами.

*Работа с информацией*

Учащийся научится:

— устанавливать закономерность по данным таблицы;

— использовать данные готовых столбчатых и линейных диаграмм при решении текстовых задач;

— заполнять таблицу в соответствии с выявленной закономерностью;

— находить данные, представлять их в виде диаграммы, обобщать и интерпретировать эту информацию;

— строить диаграмму по данным текста, таблицы;

— понимать выражения, содержащие логические связки и слова («... и...», «... или...», «не», «если.., то... », «верно/неверно, что...», «каждый», «все».

Учащийся получит возможность научиться:

— читать несложные готовые столбчатые диаграммы, анализировать их данные;

— составлять простейшие таблицы, диаграммы по результатам выполне­ния практической работы;

– рисовать столбчатую диаграмму по данным опроса; текста, таблицы, задачи;

– определять масштаб столбчатой диаграммы;

– строить простейшие умозаключения с использованием логических связок: («... и...», «... или...», «не», «если.., то... », «верно/неверно, что...», «каждый», «все»);

– вносить коррективы в инструкцию, алгоритм выполнения действий и обосновывать их.

**Описание материально-технического обеспечения**

**образовательного процесса**

**1. Литература для учителя:**

● Варианты контрольных работ. Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. Методическое пособие к учебнику «Математика», М., «Просвещение», 2012 год.

● Дорофеев Г.В, Миракова Т.Н. Методическое пособие к учебнику «Математика», М., «Просвещение», 2013 год.

● «Перспектива»: Программы для начальной школы. — М., Просвещение, 2012 год.

**Для учащихся:**

● Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. учебник «Математика» часть 1. М., «Просвещение», 2013год.

● Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. учебник «Математика» часть 2. М., «Просвещение», 2013 год.

● Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. «Рабочая тетрадь» часть 1. М., «Просвещение» 2013 год.

● Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н. «Рабочая тетрадь» часть 2. М., «Просвещение» 2013 год.

● Наглядные пособия (таблицы, учебные картины, схемы ,плакаты , таблички с терминами).

**2. Интернет-ресурсы.**

1. Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов. – Режим доступа : http://school-collection.edu.ru

2. Я иду на урок начальной школы (материалы к уроку). – Режим доступа : http://nsc.1september.ru/urok

3. Презентации уроков «Начальная школа». – Режим доступа : http://nachalka.info/about/193

4 Детские электронные презентации. – Режим доступа : http://www.viki.rdf.ru

**3. Технические средства обучения**.

1. Интерактивная доска.

2. мультимедийный компьютер.

3. мультимедийный проектор.

**Содержание учебного предмета**

**Арифметический материал.** Этот блок содержания включает нумерацию целых неотрицательных чисел и арифметические действия над ними, сведения о величинах (длина, масса, периметр), их измерении и действиях над ними, решение простых и составных задач.

Основу арифметического материала составляет понятие числа. Понятие натурального числа формируется на основе понятия множества. Оно раскрывается в результате практического оперирования с предметными множествами и величинами.

Измерение величин рассматривается как операция установления соответствия между реальными предметами и множеством чисел. Тем самым устанавливается связь между натуральными числами и величинами: результат измерения величины выражается числом.

Действия сложение и вычитание, умножение и деление изучаются совместно. Вычислительные приемы формируются на основе поэтапной методики. Сначала выполняются подготовительные упражнения, потом идет ознакомление с приемом и, наконец, его закрепление с помощью заданий как тренировочного плана, так и творческого.

**Геометрический материал.** Введение геометрического материала в курс направлено на решение следующих задач:

а) развитие пространственных представлений учащихся;

б) развитие образного мышления на основе четких представлений о некоторых геометрических фигурах и их свойствах (точка, прямая, отрезок, луч, угол, кривая, ломаная, треугольник, четырехугольник, квадрат, прямоугольник,круг, окружность);

в) формирование элементарных графических умений: изображение простейших геометрических фигур (отрезок, квадрат, прямоугольник и др.) от руки и с помощью чертежных инструментов.

Геометрический материал изучается в тесной связи с арифметическим и логико-языковым материалом.

**ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ НАД НИМИ (86ч)**

Прибавление числа к сумме, суммы к числу. Вычитание числа из суммы, суммы из числа. Использование свойств сложения и вычитания для рационализации вычислений.

Сотня как новая счётная единица. Счёт сотнями.

Запись и названия круглых сотен и действия (сложение и вычитание) над ними.

Счёт сотнями, десятками и единицами в пределах1000.

Название и последовательность трёхзначных чисел.

Разрядный состав трёхзначного числа. Сравнение трёхзначных чисел.

Приёмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, основанные на знании нумерации и способов образования числа.

Умножение и деление суммы на число, числа на сумму.

Устные приёмы внетабличного умножения и деления. Проверка умножения и деления.

Внетабличные случаи умножения и деления чисел впределах100.Взаимосвязьмеждуумножениемиделением.

Правила нахождения неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.

Умножение и деление чисел в пределах 1000 в случаях, сводимых к действиям в пределах 100. Делители и кратные.

Чётные и нечётные числа.

Деление с остатком. Свойства остатков.

Сложение и вычитание трёхзначных чисел с переходом

через разряд (письменные способы вычислений).

Умножение и деление чисел на 10, 100. Умножение

и деление круглых чисел в пределах 1000.

Умножение трёхзначного числа на однозначное (письменные вычисления). Деление трёхзначного числа на однозначное (письменные вычисления).

Умножение двузначного числа на двузначное (письменные вычисления). Деление на двузначное число.

Решение простых и составных задач в 2—3 действия.

Задачи на кратное сравнение, на нахождение четвёртого пропорционального, решаемые методом прямого приведения

к единице, методом отношений, задачи с геометрическим содержанием.

**ФИГУРЫ И ИХ СВОЙСТВА (20ч)**

Обозначение фигур буквами латинского алфавита. Контуры. Равные фигуры. Геометрия на клетчатой бумаге. Фигурные числа. Задачи на восстановление фигур из частей

и конструирование фигур с заданными свойствами.

**ВЕЛИЧИНЫ И ИХ ИЗМЕРЕНИЕ (26ч)**

Единица длины: километр. Соотношения между единицами длины.

Площадь фигуры и её измерение. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Площадь прямоугольника.

Единица массы: грамм. Соотношение между единицами массы.

Сравнение, сложение и вычитание именованных и составных именованных чисел.

Перевод единиц величин

#### Учебно – тематический план по математике.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п. |  Наименование разделов . | Всего часов | Сроки изучения | Контрольные работы |  Сроки проведения | Примечание |
|  1. | Повторение |  6ч. |  | Диагностическая работа |  | Сам. работа |
| 2. | Числа от 0 до 100. Сложение и вычитание. |  30ч.  |  | Контрольная работа№1 Контрольная работа №2 |  | Арифметич.диктантСам. работа  |
| 3. | Числа от 0 до 100. Умножение и деление. |  52ч.  |  | Контрольная работа №3 Контрольная работа№4 Контрольная работа№5 Контрольная работа№6   |  | Арифметич.диктантСам.работа |
| 4. | Числа от 100 до 1000. Нумерация. |  7ч. |   |  |  | Сам. работа Арифметич.диктант  |
| 5. | Числа от 100 до 1000.Сложение и вычитание. |  19ч. |  | Контрольная работа №7 Контрольная работа№8 |  | Сам. работа Арифметич.диктант  |
| 6. | Числа от 100 до 1000.Умножение и деление. Устные приёмы вычислений. |  8ч.  |  |  |  | Сам. работа Арифметич.диктант |
|  7. | Числа от 100 до 1000. Умножение и деление. Письменные приёмы вычислений. |  14ч. |  | Контрольная работа№9 Итоговая контрольная работа. |  |  Практическая работа |

**Требования к уровню подготовки обучающихся.**

* постановка учебной задачи;
* выполнение действий в соответ­ствии с планом;
* проверка и оценка работы;
* формировать умения организовывать свое познавательную деятельность по учебнику: искать пути решения учебной задачи, точно выполнять задания;
* развитие числовой грамотности учащихся путем постепенного перехода от непосредственного восприятия количества к «культурной арифметике», т. е. арифметике, опосредствованной символами и знаками;
* формирование прочных вычислительных навыков на основе освоения рациональных способов действий и повышения интеллектуальной емкости арифметического материала;
* развитие умений измерять величины (длину,) и проводить вычисления, связанные с величинами (длина, время, масса);
* знакомство с начальными геометрическими фигурами и их свойствами (на основе широкого круга геометрических представлений и развития пространственного мышления);
* математическое развитие учащихся, включая способность наблюдать, сравнивать, отличать главное от второстепенного, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадку, строить и проверять простейшие гипотезы;

формирование умений переводить текст задач, выраженный в словесной форме, на язык математических понятий, символов, знаков и отношений;

развитие речевой культуры учащихся как важнейшего компонента мыслительной деятельности и средства развития личности учащихся;

расширение и уточнение представлений об окружающем мире средствами учебного предмета «Математика», развитие умений применять математические знания в повседневной практике.

 **Основные требования к знаниям, умениям и навыкам к концу 3 класса**

Учащиеся должны **знать:**

- название и последовательность чисел до 1000;

- единицы длины: километр и миллиметр, их соотноше­ние с метром;

- единицы массы: грамм, тонна, их соотношение с ки­лограммом;

- единицы времени: год, сутки, час, минута.

Учащиеся должны **уметь:**

- выполнять сложение и вычитание трехзначных чисел;

- умножать и делить числа на 10, 100 в пределах 1000;

- решать задачи в 2—3 действия на сложение, вычита­ние, умножение, деление;

- переводить единицы измерения величин;

- выполнять действия со значениями величин.

Учащиеся должны **различать:**

- числовые выражения и равенства;

- периметр и площадь;

- разряды трехзначного числа.

**Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:**

переводить условие реальной задачи на математический язык;

решать простейшие расчетные задачи с использованием полученных знаний;

оценивать величину предметов «на глаз».

**Литература и средства обучения**

 **Учебники и учебные пособия:**

Г.В. Дорофеев, Т.Н. Миракова Математика: учебник для учащихся 3 класса общеобразовательных учреждений: в 2 ч. – М.: Просвещение, 2013г.

Г.В. Дорофеев, Т.Н. Миракова Математика: рабочая тетрадь для учащихся 3 класса общеобразовательных учреждений: в 2ч. – М.: Просвещение, 2013г.

 **Методические пособия для учителя:**

Г.В. Дорофеев, Т.Н. Миракова Математика 3 класс: Методическое пособие. – М.: Просвещение, 2013 г.

Технологические карты.

**Технические средства обучения.**

1. Компьютер.

2. мультимедийный проектор.

3. экран проекционный.

**Календарно – тематическое планирование по математике. 3 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Тема урока** | **Сроки** | **Элементы****содержания** | **Деятельность****учащихся** | **Требования****к уровню****подготовки****учащихся** |
| **По плану** | **По факту** |
| **Числа от 0 до 100** |
| **Повторение (6часов)** |
| 1. | Устные приёмы сложения и вычитания в пределах 100. | 02.09.14. |  | Приемы сложения и вычитания однозначных и двузначных чисел в пределах 100. | Повторение приёмов сложения и вычитания, основанных назнании нумерации чисел в пределах100. Повторение приёмов сложения и вычитания без переходачерез десяток. Повторение таблицы умноженияи соответствующих случаев деления в пределах 20. | Знать устныеприёмы сложения и вычитания в пределах 100, таблицуумножения до 20 и соответствующие случаи деления. |
| 2. | Алгоритм письменного сложения и вычитания двузначных чисел. | 03.09.14 |  | Алгоритмы письменного сложения и вычитаниядвузначных чисел, таблица умножения и соответствующиеслучаи деления в пределах 20, понятие прямогоугла, единицы длины и времени и их соотношения. | Решение задачи табличным способом. Определение прямого угла с помощью чертёжного угольника. Самостоятельная работа по вариантам (упр.5,с.6). | Знать таблицу умножения и соответствующие случаи деления. Уметь находить прямой угол с помощью угольника. |
| 3. | Конкретный смысл действий умножения и деления.Диагностическая работа. | 04.09.14. |  | Смысл действий умножения и деления, алгоритм вычисления периметра многоугольника,табличные случаи умножения и деления. | Повторение нумерации и вычислительных приёмов. Решение составных задач (упр.5—6,с.8). Упр.7, с.8 имеет целью повторить алгоритм нахожденияпериметра многоугольника, закрепить умение выполнятьизмерение длин отрезков и обозначать геометрическиефигуры буквами. | Умеют заменять сложение одинаковых слагаемых умножением. Измеряют длину отрезков, определяют периметр многоугольника. |
| 4. | Приёмы сложения и вычитания двузначных чисел. | 05.09.14. |  | Таблица умножения в пределах 20 и соответствующиеслучаи деления, порядок действий в выраженияхсо скобками и без скобок. | Составление и решение задач по краткой записи. Математический диктант. Повторения понятия задачи, обратной данной (упр.7, стр.9) Повторяют порядоквыполнения действий в выражениях без скобок и со скобками (упр.7, стр.10). | Знают таблицу умножения. Умеют решать числовые выражения со скобками и без скобок. |
| 5. | Приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с переходом через десяток. | 09.09.14. |  | Приёмы сложения и вычитания двузначных чисел. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок. | Выполняют вычисления с устным объяснением. Решают задачу двумя способами (упр.4 стр.11). Вычисляют длину ломаной линии в клетках. Решают задание повышенной сложности (упр.8.стр.12). | Знать приемы сложения и вычитания двузначных чисел. Соблюдать порядок выполнения действий в выражении. |
| 6. | Решение составных задач.Самостоятельная работа. | 10.09.14. |  | Запись решения задачивыражением, анализ возможных способов вычислениязначения этого выражения. | Составляют и решают задачи, обратные данной. Находят значение выражений со скобками и без скобок (упр3, стр.12). Чертят ломаную линию заданной длины. Решают составные задачи (упр.8, стр.13). | Уметь записывать решение задачивыражением, анализировать возможные способов вычислениязначения этого выражения. |
| **Сложение и вычитание****(30 часов)** |
| 7. | Прибавление числа к сумме. | 11.09.14. |  | Прибавление числак сумме. Изменение суммы от изменения порядка действий. | С помощью рисунка и записей объясняют способы прибавления числа к сумме. Вычисляют удобным способом (упр.2.стр.24). Работают с геометрическим материалом (упр.7, стр.15). | Знать способы прибавления числа к сумме. Выбирать удобный способ вычисления. |
| 8. | **Входная контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание чисел в пределах 100».** | 12.09.14. |  | Решение текстовых задач арифметическим способом, числовых выражений. | Решают числовые выражения. Решают задачи изученным способом. | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 9. | Коррекция знаний. | 16.09.14. |  | Анализ выполнения контрольной работы. Коррекция знаний. | Анализируют ошибки, допущенные в контрольной работе. Находят периметр многоугольника; значение каждого выражения удобным способом (упр.1, 4, стр.17). Составляют по таблице задачу и решают ее (упр.6, стр.18). | Выявлять причину ошибки и корректировать ее, оценивать свою работу. |
| 10. | Цена. Количество. Стоимость. | 17.09.14. |  | Знакомство с терминами цена, количество и стоимость, зависимостью этих величин, научитьрешать задачи на нахождение стоимости по цене и количеству. | Фронтальная работа над задачей (стр.19), чтение вывода. Составляют по таблице задачи и решают (упр.1, стр.20). Сравнивают условия и решение задач (упр.2). Упр.4,с.20 учащиеся выполняют самостоятельно. | Имеют представление о величинах цена, количество, стоимость. |
| 11. | Решение простых задач на нахождение цены, количества, стоимости. | 18.09.14. |  | Решение задачи на нахождение стоимости по известным цене и количеству. | Устный счет, игра «Молчанка». Составление и решение задач. Упр.1, с.21 выполняется устно в ходе фронтальной работы с классом. Упр.7,с.22 выполняют самостоятельно | Умеют решать простые задачи на нахождениестоимости, составлять и решать обратныеим задачи. |
| 12. | Проверка сложения. | 19.09.14. |  | Зависимость междукомпонентами и результатом действия сложения. | Выполняют сложение и делают проверку двумя способами. Составляют по схеме задачу и решают (упр.2, стр.23). Вычисляют периметр многоугольников, сравнивают (стр.24, упр.6). Вычисляют удобным способом (упр.2, стр.25). Решают задачу с опорой на рисунок (упрю4, стр.25). | Умеют проверять правильность выполнения действия сложения. |
| 13. | Увеличение и уменьшение числа в несколько раз. | 23.09.14. |  | Увеличение числа в несколько раз, уменьшение числа в несколько раз. Проверка сложения. | Чертят отрезок заданной длины и увеличивают его в несколько раз (упр.2, стр.26). Выполняют сложение и делают проверку (упр.2, стр.27). Сравнивают решения задач, находят сходство и различие (упр.7, стр.27). | Понимают значение «увеличить в несколько раз»; «уменьшить в несколько раз».  |
| 14. | Прибавление суммы к числу. | 24.09.14. |  | Зависимость значения суммы нескольких слагаемых от порядка действия. | Находят значение каждого выражения тремя способами (упр. стр.28). Прибавляют сумму к числу, делают вывод (упр.3, стр.29). Составляют задачи по схеме (упр.5). Находят периметр прямоугольника (упр.7,стр.29) | Понимают, что правило прибавления суммык числу сводится к правилу прибавления числа к суммеза счёт перестановки слагаемых. |
| 15. | Прибавление суммы к числу. Закрепление. Самостоятельная работа. | 25.09.14. |  | Правило прибавления суммы к числу. | Находят удобные способы вычисления (упр.2, стр.30). Составляют задачи по схемам (упр.5). Решают задание повышенной сложности (упр.10, стр.31). выполняют самостоятельную работу по карточкам. | Понимают, что правило прибавления суммык числу сводится к правилу прибавления числа к суммеза счёт перестановки слагаемых |
| 16. | Правило прибавления суммы к числу. | 26.09.14. |  | Правило прибавления суммы к числу. | Составляют круговые примеры (упр.1, стр32). Решают двумя способами задачу (упр.2, стр.32). Расшифровывают название сказки (упр.6, стр.33).Определяют периметр фигур в клетках (упр.8,стр.33) | Понимают, что правило прибавления суммык числу сводится к правилу прибавления числа к суммеза счёт перестановки слагаемых |
| 17. | Обозначение геометрических фигур.  | 30.09.14. |  | Обозначение геометрических фигур буквами латинского алфавита. | Знакомятся с общепринятым правилом обозначения геометрических фигур. Читают имена фигур (упр.2. стр.35).  | Умеют обозначать геометрические фигуры буквами латинского алфавита. |
| 18. | Контрольная работа №1 по теме «Числа от 0 до 100. Сложение и вычитание. Числовые выражения». | 01.10.14. |  | Сложение и вычитание чисел в пределах 100. Решение задач арифметическим способом. | Выполнение контрольной работы. | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 19. | Коррекция знаний. | 02.10.14. |  | Коррекция знаний. Вычитание числа из суммы. | Анализируют ошибки, допущенные в контрольной работе.  | Выявлять причину ошибки и корректировать ее, оценивать свою работу |
| 20. | Вычитание числа из суммы.  | 03.10.14. |  | Способы вычитания числа из суммы. | Находят значение выражений удобными способами (упр.1,2, стр.38). Решение задач. Определение периметра треугольника (упр.5, стр.39). определение закономерности следования чисел (упр.9). | Знают алгоритм вычитания числа из суммы. |
| 21. | Способы вычитания суммы из числа. Решение задач.  | 07.10.14. |  | Выбор удобного способа вычитания суммы из числа. | Решают задачи. Выбирают удобный способ вычитания суммы из числа (упр. 3,4,5, стр.40). Определяют лишнюю фигуру из данных (упр.6, стр.42). Выполняют задание повышенной сложности (упр.10, стр.42). | Знают алгоритм вычитания числа из суммы. |
| 22. | Проверка вычитания. | 08.10.14. |  | Способы проверки правильности выполнения вычитания. | Знакомятся с алгоритмом проверки вычитания (стр.43). Решают задачи и делают проверку (стр.43, упр.2). Составляют задачи по схемам и решают (упр.5, стр.44). Выполняют задание повышенной сложности (упр.8, стр.44). | Знают взаимосвязь проверки сложения вычитанием, а вычитания сложением. |
| 23. | Способ проверки вычитания вычитанием. | 09.10.14. |  | Способ проверки вычитания вычитанием, когда из уменьшаемого вычитается разность. | Выполняют вычитание и делают проверку (упр.1,2, стр.45). Решают задачу с проверкой (упр.3, стр.45). Считают разными способами количество клеток в каждой фигуре (упр.6, стр.45). | Знают взаимосвязь проверки сложения вычитанием, а вычитания сложением. Знают способ проверки вычитания вычитанием, когда из уменьшаемого вычитается разность. |
| 24. | Вычитание суммы из числа. | 10.10.14. |  | Способы вычитания суммы из числа. | Вычисляют значение выражений разными способами (упр.1, стр.47). Распределяют данные выражения в два столбика в зависимости от способа вычисления (упр.3). решают задачу разными способами (упр.4). Определяют количество клеток в каждой фигуре (упр.7, стр.48). | Знают способы вычитания суммы из числа. |
| 25. | Вычитание суммы из числа. Выбор удобного способа вычитания суммы из числа. | 14.10.14. |  | Выбор удобного способа вычитания суммы из числа. | Определение значения выражений удобным способом (упр.1,2, стр.48). Определение закономерности, с помощью которой составлены выражения (упр.3, стр.48). Решение задач арифметическим способом (упр.4,5, стр.49). Выбор арифметических действий (упр.9, стр.49). | Знают способы вычитания суммы из числа. Умеют выбирать удобный способ вычитания суммы из числа. |
| 26. | Вычитание суммы из числа. Решение задач. | 15.10.14. |  | Выбор удобного способа вычитания суммы из числа при решении задач. | Решают задачи (упр.3,4,6, стр.50). Расшифровывают слово, заменяя номер соответствующей буквой из алфавита (упр.10, стр.510. | Знают способы вычитания суммы из числа. Самостоятельно находят и обосновывают способвычитания суммы из числа. |
| 27. | Приём округления при сложении. | 16.10.14. |  | Случаи использования приема округления при сложении. | Составляют числовые выражения и находят их значение (упр.5, стр.53). Вычисляют периметр четырехугольника по данным длинам сторон (упр.3, стр.53). | Используют при устных вычислениях прием округления. |
| 28. | Приём округления при сложении. Вычисление суммы более двух слагаемых. | 17.10.14. |  | Выбор удобного способа вычисления суммы более двух слагаемых. Приём рационального сложения нескольких чисел. | Вычисляют удобным способом с объяснением (упр.1, стр.54). Используя схему, составляют и решают задачу. Составляют задачи, обратные данной (упр.2). Вычисляют значение выражений (упр.6, стр.55). Решение неравенств. Представление числа в виде произведения одинаковых множителей (стр.56). | Используют прием округления слагаемых при нахождении суммы более двух слагаемых.  |
| 29. | Приём округления при вычитании.  | 21.10.14. |  | Случаи использования приема округления при вычитании. | Решают задачи (упр.2.3, стр.57). Составляют и решают числовые выражения (упр.4, стр.58). Решают задачу с опорой на рисунок (упр.5). | Знают и используют при вычислениях прием округления при вычитании. |
| 30. | Приём округления при вычитании. Закрепление. Решение задач. | 22.10.14. |  | Случаи использования приема округления при вычитании. | Находят значение выражений, используя прием округления при вычитании. Решают задачу, выполняют проверку (упр.2, стр.59). Выполняют задание повышенной сложности (упр.8, стр.60). | Знают, что при увеличении уменьшаемого на несколько единиц, нужно на столько же единиц уменьшить разность. |
| 31. | Равные фигуры. | 23.10.14. |  | Сравнение фигур наложением. Равенство отрезков.  | Вырезают фигуры и сравнивают их наложением. Перестраивают данные фигуры в квадрат, сделав только один надрез (стр.62). | Знают, что равные фигуры имеют одинаковые форму и размеры. Умеют сравнивать отрезки. |
| 32. | Знакомство с новым типом задач. Задачи в 3 действия. | 24.10.14. |  | Знакомство с новым типом задач. | Решение задачи по вопросам (стр.63). Составление задачи по рисунку и решение по действиям (упр.1, стр.64). Определяют длину третьей стороны по двум известным, находят периметр (упр.3, стр.64). Решают ребус (стр.65).  | Умеют записывать решение задачи по вопросам. Записывают решение задачи выражением. |
| 33. | Задачи в 3 действия. Запись решения задач выражением. | 28.10.14. |  | Решение задач. Запись решения выражением. | Решают задачи. Вычисляют значение выражений. Находят периметр фигур. Выполняют задание повышенной сложности (стр.66). | Умеют записывать решение задачи по вопросам. Записывают решение задачи выражением. |
| 34. | Урок повторения и самоконтроля. | 29.10.14. |  | Способы вычислений и их проверки. Решение задач на знание зависимости между величинамицена, количество, стоимость. Обозначение имен геометрических фигур буквами латинского алфавита. | Выполняют задания из материалов для повторения и самоконтроля (стр.67-71). | Знают изученныеправила, способы вычислений и их проверки, умеютрешать задачи на знание зависимости между величинамицена, количество, стоимость, умеют обозначать именагеометрических фигур буквами латинского алфавита. |
| 35. | Контрольная работа № 2 по теме: «Прием округления при сложении и вычитании». | 30.10.14. |  | Сложение и вычитание чисел в пределах 100. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом. | Выполнение контрольной работы № 2 по теме: «Прием округления при сложении и вычитании» | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 36 | Коррекция знаний. | 31.10.14. |  | Коррекция знаний.  | Анализируют ошибки, допущенные в контрольной работе. Использование удобных способов вычисления. | Выявлять причину ошибки и корректировать ее, оценивать свою работу. |
|  **Умножение и деление****(52 часа)** |
| **1 2чет** | Чётные и нечётные числа. | 11.11.14. |  | Способы разбиения множества чисел на два множества. Четные и нечетные числа. | Составление однозначных и двузначных чисел из цифр 3 и 5 (упр.3, стр.73). Дополняют данные записи до верных (упр.4,5, стр.73). | Знают, что чётными являются течисла, в записи которых на месте единиц стоят цифры 2,4, 6, 8 или 0, а нечётными — числа, в записи которых наместе единиц стоят цифры 1, 3, 5, 7 или 9. |
| 2 | Чётные и нечётные числа. Признак четности чисел. | 12.11.14. |  | Деление на 2 – признак четности чисел. | Называют все четные и нечетные числа от 10 до 40 (упр.1,2, стр.74). Решают задачи. Выполняют работу с геометрическим материалом (упр.7, стр.77). | Знают, что чётными являются те числа, в записи которых на месте единиц стоят цифры 2, 4, 6, 8 или 0, а нечётными — числа, в записи которых наместе единиц стоят цифры 1, 3, 5, 7 или 9. |
| 3 | Умножение числа 3. Деление на 3. | 13.11.14. |  | Закономерности составления новых табличных случаев умножения числа 3 и деления на 3, повторитьтаблицу умножения числа 3 и соответствующих случаев деления в пределах 20. | Повторение таблицы умножения числа 3 и деленияна 3. Составление задачи по таблице. Упр.1, с.75 имеет целью подготовить учащихся к составлению таблицы умножения числа 3. | Знают признаки четности и нечетности чисел. |
| 4 | Таблица умножения числа 3 и соответствующие случаи деления. | 14.11.14. |  | Таблица умножения числа 3 и соответствующиеслучаи деления. | Повторение таблицы умножения числа 3 и деленияна 3. Решение задач, работа с геометрическим материалом (стр.77) | Знают признаки четности и нечетности чисел. |
| 5 | Умножение суммы на число. | 18.11.14. |  | Способы умножения суммы двух слагаемыхна число. | Знакомятся с таблицей и правилом умножения суммы на число (стр.79). Находят значение выражений удобным способом (стр.79). Решают задачу двумя способами. Решают неравенства (упр 4,8, стр.81). | Знают способы умножения суммы двух слагаемыхна число. |
| 6 | Способы умножения суммы на число.  | 19.11.14. |  | Различные способы умножения суммы двух слагаемых на число, табличные случаи умножения и деления на 2 и на 3. | Вычисляют значение выражений разными способами (упр.3, стр.81). | Умеют умножать сумму на число разными способами |
| 7 | Умножение числа 4. Деление на 4. | 20.11.14. |  | Новые табличные случая умножения числа 4 и деления на 4. | Называют числа, кратные 4; составляют таблицу умножения числа 4 и деления числа 4 (стр.83). Работают с геометрическим материалом (упр.9, стр.84). | Знают новые табличные случая умножения числа4 и деления на 4.  |
| 8 | Новые табличные случая умножения числа4 и деления на 4. | 21.11.14. |  | Новые табличные случая умножения числа4 и деления на 4. | Решают задачи и находят значение выражений на увеличение и уменьшение числа в 4 раза (стр.85). | Умеют проверять правильность умножения двух чисел делением произведения на один из множителей. |
| 9 | Проверка умножения. **Самостоятельная работа.** | 25.11.14. |  | Проверка правильности выполнения умножения двух чисел. | Выполняют умножение и делают проверку двумя способами. Решают задачу с проверкой (стр.86). Выявляют закономерность, по которой составлены выражения (стр.87). | Умеют проверять правильность выполнения умножения двух чисел двумя способами. |
| 10 | Умножение двузначного числа на однозначное**. Арифметический диктант.** | 26.11.14. |  | Десятичный состав двузначныхчисел, замена двузначногочисла суммой разрядных слагаемых. Свойства умножения суммы на число и числа на сумму двух слагаемых. | Заменяют данные числа суммой одинаковых слагаемых (упр.1, стр.88). Составляют задачи по таблице, решают и делают проверку (стр.89). | Знают, что прием умножения двузначного числа на однозначное основан на использовании свойств действия умножения и знании табличных случаев.  |
| 11 | Умножение двузначного числа на однозначное. Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых. | 27.11.14. |  | Десятичный состав двузначныхчисел, замена двузначногочисла суммой разрядных слагаемых. Свойства умножения суммы на число и числа на сумму двух слагаемых. | Заменяют числа суммой разрядных слагаемых. Работают с геометрическим материалом. Решают задачи, заменяя двузначные числа суммой разрядных слагаемых (стр.91). | Знают десятичный состав двузначныхчисел, умеют заменять двузначноечисло суммой разрядных слагаемых и знают свойства умножениясуммы на число и числа на сумму двух слагаемых. |
| 12 | Задачи на приведение к единице. | 28.11.14. |  | Типы задач на нахождениечетвёртого пропорционального, решение задач на приведение к единице. | Знакомятся с новым типом задач (стр.92). Составляют и решают задачи новым способом (стр.93). | Знают новый тип задач на нахождениечетвёртого пропорционального, умеют решатьзадачи на приведение к единице. |
| 13 | Решение задач на приведение к единице. | 02.12.14. |  | Типы задач на нахождениечетвёртого пропорционального, решение задач на приведение к единице. | Сравнивают условия и решение задач, выявляют сходство и различие (стр.95). | Знают новый тип задач на нахождениечетвёртого пропорционального, умеют решатьзадачи на приведение к единице. |
| 14 | Типы задач на нахождениечетвёртого пропорционального. | 03.12.14. |  | Типы задач на нахождениечетвёртого пропорционального, решение задач на приведение к единице. | Учатся решать задачи на приведение к единице;совершенствуют вычислительные навыки, умение решать задачи в 2—3 действия (стр.95-96). | Знают новый тип задач на нахождениечетвёртого пропорционального, умеют решатьзадачи на приведение к единице. |
| 15 | Умножение числа 5. Деление на 5. | 04.12.14. |  | Связь умножения числа 5 и деления на5 с умножением числа 10 и делением на 10. | Считают пятерками, выполняют вычисления по образцу, составляют таблицу умножения числа 5 и деления на 5 (стр.98). Решают задачи изученными способами (стр.99). | Знают, что основную специфику группы табличных упражненийна умножение числа 5 и деление на 5 составляет еёсвязь с умножением числа 10 и делением на 10. |
| 16 | Умножение числа 5. Деление на 5. Связь умножения числа с делением. | 0512.14. |  | Связь умножения числа 5 и деления на5 с умножением числа 10 и делением на 10. | Определяют способ составления выражений (упр.5, стр.99). Решают задачи изученными способами (стр.100).  | Знают, что основную специфику группы табличных упражненийна умножение числа 5 и деление на 5 составляет еёсвязь с умножением числа 10 и делением на 10. |
| 17 | **Контрольная работа № 3** по теме: «Умножение и деление на 2,3,4,5». | 09.12.14. |  | Умножение и деление чисел в пределах 100. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом. | Выполнение контрольной работы №3 по теме: «Умножение и деление на 2,3,4,5». | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 18 |  Работа над ошибками. Умножение числа 6. Деление на 6. | 10.12.14. |  | Закономерности составления новых табличных случаев умножения числа 6 и деления на 6. | Счет шестерками, выполнение вычислений по образцу, составление таблицы умножения числа 6 и деления на 6 (стр.102-103). | Знают закономерности личных случаев умножения числа 6 и деления на 6. Умеют решать составные задачи. |
| 19 | Закономерности составления новых табличных случаев умножения числа 6. | 11.12.14. |  | Закономерности составления новых табличных случаев умножения числа 6 и деления на 6, закрепить знание таблицы умножения и деления с числами 2, 3, 4 и 5. | Составление задач по рисункам. Постановка вопроса по заданию. Сравнение условий и решений задач (упр.4,5, стр.105). | Знают закономерности личных случаев умножения числа 6 и деления на 6; знают таблицу умножения и деления с числами 2,3,4 и 5. Знают зависимостимежду компонентами и результатами действий умножения и деления порядка действий; |
| 20 | Решение задач с пропорциональными величинами. | 12.12.14. |  | Отработка всех изученныхтабличных случаев, закрепить умения учащихся решать задачис пропорциональными величинами, в том числе и на приведение к единице, 0 а так же задачи в 3 действия. Связь между умножением чисел 3 и 6. | Выводят правило делимости и неделимости на 2. Решают задачу с пропорциональными величинами (стр.107). Составляют задачи по схеме, записывают решение (стр.108). Выполняют задание повышенной сложности. | Знают признак делимости числа на 2, признак неделимости числа на 2. Знают несколько способов вычисления. |
| 21 | Закрепление таблиц умножения и деления с числами 2,3,4,5,6. **Арифметический диктант.** | 16.12.14. |  | Связь между умножениемчисел 3 и 6.  | Из множества чисел выделяют те, которые делятся на 3, на 6, на 4. Представляют числа в виде суммы последовательных чисел | Знают и используют рациональные способы вычисления. |
| 22 | Закрепление таблиц умножения и деления с числами 2,3,4,5,6. Решение задач. | 17.12.14. |  | Использование других приёмов рационализациивычислений (приём перестановки множителей). | Из множества чисел выбирают те, которые делятся на 6, не делятся на 4, делятся на 5, не делятся на 3. Решают задачу и составляют обратные данной задачи (стр.110). | Умеют пользоваться правилом умножения суммына число, свести вычисления к табличным случаямумножения числа 3. |
| 23 | Проверка деления. | 18.12.14. |  | Способы проверки действий сложения, вычитания иумножения, взаимосвязь действий умножения иделения, зависимость между компонентами и результатом действия деления. | Выполняют деление и делают проверку двумя способами. Решают задачу с проверкой. Повторяют признаки деления числа на 2, 4, 5 (стр.112) | Умеют проверять правильность деления двумя способами. Знают зависимость между компонентами и результатом действия деления. |
| 24 | **Контрольная работа №4** по теме: «Умножение и деление на 2,3,4,5,6». | 19.12.14. |  | Умножение и деление чисел в пределах 100. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом. | Выполнение контрольной работы по теме: «Умножение и деление на 2,3,4,5,6». | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 25 | Разностное и кратное сравнение. | 23.12.14. |  | Разностное сравнение чисел. Кратное сравнение чисел. | Знакомятся с новыми понятиями и терминами (стр.113). Определяют по иллюстрациям во сколько раз одних фигур больше, чем других. Решают задачи на кратное сравнение (стр.114). | Знают, какое сравнение чисел называется разностным. Знают, какой тип сравнения называется кратным. |
| 26 | Решение задач на кратное сравнение. | 24.12.14. |  | Двоякий смысл частного (если одно число в несколько раз большедругого, то второе число во столько же раз меньше первого). | Решают задачи на кратное сравнение (стр.115-116). | Умеют определить во сколько раз одночисло больше или меньше другого. |
| 27 | Кратное сравнение чисел. Решение задач на кратное сравнение.  | 25.12.14. |  | Разностное сравнение чисел. Кратное сравнение чисел. | Сравнивают, не вычисляя, выражения. Решают задачи на кратное сравнение. Работают с геометрическим материалом (стр.116-117). | Умеют определить во сколько раз одночисло больше или меньше другого. Решают задачи на сравнение. |
| 28 | Решение задач на кратное сравнение. Разностное сравнение чисел. | 26.12.14. |  | Разностное сравнение чисел. Кратное сравнение чисел. | Игра «Самый умный». Составление задачи по таблице, ответы на вопросы. Составление задач по схемам, сравнение решения. Определение прямых углов в данных фигурах (стр.118-119). | Умеют определить во сколько раз одночисло больше или меньше другого. Решают задачи на сравнение. |
|  | Урок повторения и самоконтроля. |  |  | Случаи табличного умножения и деления, способы проверки действияделения, умножения суммы на число, приём умножениядвузначного числа на однозначное. | Повторяют изученные случаитабличного умножения и деления, способы проверки деления, умножения суммы на число, приём умножениядвузначного числа на однозначное по материалам учебника (стр.120-123). | Знают изученные случаи табличного умножения и деления, способы проверки деления, умножения суммы на число, приём умножениядвузначного числа. |
| **3чет.1** | Умножение числа 7. Деление на 7. Закрепление. |  |  | Закономерности составления новых табличных случаев умножения числа 7 и деления на 7. | Математический диктант, числовые ребусы, составление таблицы умножениячисла 7 и таблицы деления на 7 (стр.3). Самостоятельная работа (№.5 стр.4).  | Знают таблицу умножения и деления с числами 2,3,4,5 и 6; умеют решать задачи на разностноеи кратное сравнение. |
|  | Умножение числа 7. Деление на 7. Повторение. Решение задач различными способами. |  |  | Табличные случаи умножения. Решение задач различными способами. | Составляют таблицу умножения числа 7 и деления на 7. Работают с геометрическим материалом. Решение задачи на разностное сравнение. | Знают таблицу умножения и деления с числами 2,3,4,5,6;7; умеют решать задачи на разностноеи кратное сравнение. |
| 2 | Закрепление таблиц умножения и деления с числами 2,3,4,5,6,7. Решение задач. |  |  | Табличные случаи умножения. Решение задач различными способами. | Вычисляют значение выражений и сравнивают значения выражений. Решают задачи. Выявляют закономерность при составлении выражений. | Знают таблицу умножения и деления с числами 2,3,4,5,6;7; умеют решать задачи на разностноеи кратное сравнение. |
|  | Умножение числа 8. Деление на 8. |  |  | Табличные случаи умножения. Решение задач различными способами.Связь этой группы табличных упражнений с умножениемчисла 4. | Составляют таблицу умножения числа 8 и деления на число 8. Определяют, во сколько раз одно число больше другого. Решают неравенство (стр.12). | Знают связь этой группы табличных упражнений с умножениемчисла 4. Знают, что при умножениичисла 8 этот множитель можно заменить суммой, при вычислениях пользуются правилом умножения суммы на число. |
| 3 | Умножение числа 8. Деление на 8. Решение задач. Закрепление. |  |  | Прием перестановки множителей. Связь этой группы табличных упражнений с умножениемчисла 4. | Признаки делимости чисел на 5, 6. Вычисление значений выражений. Решение задач. | Знают связь этой группы табличных упражнений с умножениемчисла 4. Знают, что при умножениичисла 8 этот множитель можно заменить суммой, пользуются правилом умножения суммы на число. |
|  | Умножение числа 8. Деление на 8. Прием перестановки множителей. **Самостоятельная работа.** |  |  | Связь этой группы табличных упражнений с умножениемчисла 4. | Выполняют самостоятельную работу по вариантам. Работают с геометрическим материалом (упр.6, стр.15). | Знают связь этой группы табличных упражнений с умножениемчисла 4. Знают, что при умножениичисла множитель можно заменить суммой, пользуются правилом умножения суммы на число. |
| 4 | Прямоугольный параллепипед. |  |  | Табличные случаи умножения. Решение задач различными способами. | Находят выражения, значения которых делятся на 8. Решают задачи на кратное сравнение чисел.  | Используют при вычислениях приём перестановки множителей, пользуются правилом умножения суммы на число. |
| 5 | Площади фигур. |  |  | Сравнение площадей фигур по занимаемому месту. Мерки для измерения площади фигуры. | Практическая работа по измерению площади различными мерками. Сравнение полученных результатов, выводы. | Умеют измерять площадь фигуры различными мерками. |
| 6 | Измерение площади фигуры с помощью мерок различной конфигурации. |  |  | Измерение площади фигуры с помощью мерок разной конфигурации: квадраты, треугольники,шестиугольники и т.д. | Умеют измерять площади фигуры с помощью мерок разной конфигурации: квадраты, треугольники,шестиугольники и т.д.  | Понимают, что при измерении площади фигуры разными мерками получают разные результаты, которые невозможно сопоставить. |
| 7 | Умножение числа 9. Деление на 9. |  |  | Таблица умножения числа 9 и деления на 9; закрепить знание всех изученных ранее табличных случаев умножения и деления. | Определяют закономерность записи выражений на умножение. Составляют таблицу умножения числа 9 и деления на 9 (стр.22). Решают задачи разными способами (стр.23). | Знают все изученные табличные случаи умножения и деления. |
|  | Умножение числа 9. Деление на 9. Зависимости между компонентамии результатами действий умножения и деления |  |  | Таблицы умножения и деления; зависимости между компонентамии результатами действий умножения и деления;порядок действий в выражениях со скобками и без скобок; решение задач в 3 действия. | Индивидуальная работа по карточкам. Математический диктант. Признаки деления чисел на 9. Решение задач на кратное сравнение (стр.24). | Знают зависимости между компонентамии результатами действий умножения и деления; порядок действий в выражениях со скобками и без скобок; умеют решать задачи в 3 действия. |
| 8 | Таблица умножения в пределах 100. |  |  | Приёмы быстрого счёта. Приём округления числа. Замена множителя суммой слагаемых. | Знакомство с таблицей умножения в пределах 100 (стр.25). Определение значений выражений с помощью таблицы. Равные по площади фигуры. Чертят фигуры заданной площади (стр.26). | При вычислениях используют прием замены множителя суммой. Используют приемы быстрого счета. |
| 9 | **Контрольная работа №5 по теме: «Табличные случаи умножения и деления».** |  |  | Умножение и деление чисел в пределах 100. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом. | Контрольная работа №5 по теме: «Табличные случаи умножения и деления». | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 10 | Деление суммы на число. |  |  | Способы деления суммы на число. | Рассматривают два способа деления суммы на число (стр.27). Вычисляют значение выражений двумя способами. Решают задачи изученными способами. | Знают и используют два способа деления суммы на число, когда каждое слагаемое делится на это число. |
| 11 | Выбор удобного способа деления суммы на число. Решение задач. |  |  | Выбор удобного способа деления суммы на число. | Заменяют числа суммой разрядных слагаемых. Вычисляют удобным способом (стр.29). Решают задачи изученными способами. | Знают и используют два способа деления суммы на число, когда каждое слагаемое делится на это число. |
| 12 | Способы деления суммы на число.  |  |  | Способы деления суммы на число. Выбор удобного способа деления суммы на число. | Устанавливают связь между заданными выражениями. Чертят прямоугольник и определяют его периметр. Составляют числовые выражения и решают (стр.31). | Знают и используют два способа деления суммы на число, когда каждое слагаемое делится на это число. |
| 13 | Вычисления вида 48 : 2.**Арифметический диктант.** |  |  | Приём деления двузначногочисла на однозначное вида 48 :2. | Замена делимого суммой разрядных слагаемых. Решение задач. Измерение площади прямоугольника указанными мерками (стр.33). | Используют при вычислениях прием замены делимого суммой разрядных слагаемых. |
| 14 | Вычисления вида 48 : 2. Приём деления двузначного числа на однозначное. |  |  | Приём деления двузначного числа на однозначноевида 48 :2, табличные случаи умноженияи деления. | Решают задачи. Объясняют связь между выражениями. Измеряют площадь с помощью мерок (стр.34). | Знают табличные случаи умножения и деления. Используют прием деления двузначного числа на однозначное. |
| 15 | Вычисления вида 57 : 3. |  |  | Приём деления двузначного числа на однозначное, когда число десятков и число единиц в делимом не делятся на это число. | Новый способ деления двузначного числа на однозначное (стр.35). Вычисляют значения выражений удобным способом. Сравнивают площади фигур с помощью мерок (стр.36). | Знают табличные случаи умножения и деления. Используют прием деления двузначного числа на однозначное, когда число десятков и число единиц в делимом не делятся на это число. |
| 16 | Вычисления вида 57 : 3. Алгоритм деления двузначного числа на однозначное. **Самостоятельная работа.** |  |  | Алгоритм деления двузначного числа на однозначное, когда число десятков и число единиц в делимом не делятся на это число. | Определяют, во сколько раз одно число больше другого. Решают задачу. Выполняют самостоятельную работу. | Используют прием деления двузначного числа на однозначное. |
| 17 | Метод подбора. Деление двузначного числа на двузначное. |  |  | Приём подбора цифры частного при делении двузначного числа на двузначное. Приём вне табличного умножения и деления. Алгоритм вычисления периметра прямоугольника. | Повторение соотношения единиц длины. Составление и решение взаимно обратных задач. Работа в парах. Знакомство с методом подбора.  | Знают приём подбора цифры частного при делении двузначного числа на двузначное. |
| 18 | Урок повторения и самоконтроля. |  |  | Правила деления суммы на число и изученные приёмы вне табличного деления двузначных чисел на однозначное и двузначное число, измерение площади фигуры. | Повторение таблицы умножения и деления в пределах 100, а также правила деления суммы на число и изученные приёмы вне табличного деления двузначных чисел на однозначное и двузначное число, измерение площади фигуры различными мерками. | Знают таблицу умножения и деления в пределах 100, изученные приёмы вне табличного деления двузначных чисел на однозначное и двузначное число, измерение площади фигуры различными мерками. |
| 19 | **Контрольная работа № 6 по теме: «Внетабличные случаи деления».** |  |  | Умножение и деление чисел в пределах 100. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом | Контрольная работа № 6 по теме: «Внетабличные случаи умножения и деления». | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| **Числа от 100 до 1000.** **Нумерация. (7 часов)** |
| 20 | Счёт сотнями. |  |  | Новая счётная единица —сотня. Счет сотнями, прямой и обратный счёт, свойство деления суммы начисло. Свойство деления суммы на число. | Геометрическое лото. Игра-соревнование «Кто быстрее?». Объяснение по рисунку приема сложения сотен. Решение задач (стр.47). Сравнение разрядных единиц. Определение периметра треугольника (стр.48). Чертят квадрат с таким же периметром. | Умеют считать сотнями. Знают свойство деления суммы на число. |
| 21 | Названия круглых сотен. |  |  | Названия круглыхсотен, принцип образования соответствующихчислительных в русском языке. Соотношения разрядных единиц счёта. | Знакомятся с названием круглых сотен как с принципом образования соответствующихчислительных в русском языке. Решают задачи. | Знают соотношения разрядных единиц счёта.  |
| 22 | Названия круглых сотен. Соотношения разрядных единиц счёта. |  |  | Соотношения разрядных единиц счёта. | Вычисляют значение выражений. Решают задачи (стр.51). Составляют и решают круговые примеры. Решают задачи. | Знают соотношения разрядных единиц счёта.  |
| 23 | Образование чисел от 100 до 1000. |  |  | Образование чисел от 100до 1000 из сотен, десятков и единиц, названиями этих чисел.  | Составление чисел от 100 до 1000 из стен, десятков и единиц. Выполнение заданий с комментированным ответом с места (стр.53). Решение задачи выражением. Самостоятельная работа по вариантам (упр.8, с.54).  | Знают принцип образования чисел от 100 до 1000 из сотен, десятков и единиц, названия этих чисел, умеют вести как прямой, так и обратный счёт в пределах 1000. |
| 24 | Трёхзначные числа. |  |  | Понятие трёхзначногочисла, чтение и записьтрёхзначных чисел. Чтение числа с объяснением значения каждойцифры в его записи. | Определяют, какие числа называются трехзначными. Объясняют, как записываются трехзначные числа (стр.55). Принцип записи трехзначного числа. Чтение и запись чисел (стр.56).  | Читают числа с объяснением значения каждой цифры в его записи. Усвоили принцип поместногозначения цифр в записи числа. |
| 25 | Чтение и запись трёхзначных чисел.**Арифметический диктант.** |  |  | Чтение и запись трехзначных чисел. Письменная нумерация трёхзначных чисел. | Читают и записывают трехзначные числа. Решают задачи. Выполняют вычисления с объяснением. Решают задачу двумя способами (стр.58). | Принцип поместного значения цифр в записи числа. Умеют записывать и читать трехзначные числа. |
| 26 | Задачи на сравнение. **Самостоятельная работа.** |  |  | Новый тип задач на нахождение четвёртого пропорционального, решаемых методом сравнения. | Решение задач с опорой на иллюстрации учебника. Запись трехзначных чисел по заданию. Составление и решение взаимообратных задач (стр.60). | Знают устную и письменную нумерациитрёхзначных чисел.  |
| **Числа от 100 до 1000. Письменные приемы вычислений.****(19 часов)** |
| 27 | Устные приёмы сложения и вычитания вида 520 + 400, 520 + 40, 370 – 200.  |  |  | Приемы сложения и вычитания вида 520 + 400, 520 + 40, 370 – 200.  | По рисунку объясняют приемы сложения и вычитания трехзначных чисел. Выполняют вычисления с устным объяснением (стр.62).  | Знают принцип сложения и вычитания трехзначных чисел |
| 28 | Устные приёмы сложения и вычитания вида 70 + 50, 140 – 60. |  |  | Приёмы сложения и вычитания вида 70 + 50, 140 – 60. | Объяснение способа вычисления с опорой на рисунок. Выполнение вычислений. Решение задач (стр.64).  | Знают принцип сложения и вычитания трехзначных чисел |
| 29 | Устные приёмы сложения и вычитания вида 430 + 250, 370 – 140. |  |  | Приёмы сложения и вычитания вида 430 + 250, 370 – 140. | Выводят правило сложения трехзначных чисел, вычитания трехзначных чисел (стр65). Решают задачи (стр.66). | Знают принцип сложения и вычитания трехзначных чисел |
| 30 | Устные приёмы сложения вида 430 + 80 |  |  | Приёмы сложения вида 430 + 80. | Записывают цифрами числа. Объясняет способ сложения с опорой на рисунок. Решают задачи (упр5,6, стр.67). Два способа сложения чисел. | Знают принцип сложения и вычитания трехзначных чисел |
| 31 | Единицы площади.**Арифметический диктант.** |  |  | Единицы площади —квадратные сантиметры, квадратные дециметры квадратные метры, их обозначения. | Измерение площади фигур с помощью специальных мерок. Измерение площади фигур в квадратных сантиметрах. Вычисление значений выражений (стр.70-71). | Знают единицы площади, соотношения единиц площади. |
| 32 | Единицы площади, их обозначение и соотношение. |  |  | Единицы площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр и квадратный метр), их обозначения и соотношении, измерение площади фигур. Разрядный состав трёхзначных чисел,приёмы устного сложения и вычитания в пределах 1000. | Логические задачи в картинках. Повторение понятий чётного, нечётного,трёхзначного и круглого чисел. Измерение площади в квадратных сантиметрах (стр.72-73).  | Знают единицы измерения площади. Умеют измерять площадь в квадратных единицах. |
| 33 | **Контрольная работа № 7 по теме: «Сложение и вычитание в пределах 1000»**  |  |  | Сложение и вычитание чисел в пределах 1000. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом | Контрольная работа № 7 по теме: «Сложение и вычитание в пределах 1000». | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 34 | Площадь прямоугольника. |  |  | Квадратные единицы измерения площади. | Измерение площади прямоугольника двумя способами, чтение вывода (стр.74).  | Знают единицы измерения площади. Умеют измерять площадь в квадратных единицах |
|  35 | **Практическая работа по определению площади прямоугольника.** |  |  | Практическая работа по определению площади прямоугольника. | Измеряют длины сторон прямоугольников и вычисляют площади в квадратных сантиметрах. | Знают единицы измерения площади. Умеют измерять площадь в квадратных единицах |
|  36 | Деление с остатком. |  |  | Алгоритм деления с остатком. Компоненты деления. Деление с остатком. Проверка деления с остатком. | Составление выражений на деление с остатком по рисункам. Выполнение деления с остатком. Выбор знака арифметического действия (стр.80-81).  | Читают числовые выражения на деление. Знают название компонентов деления. |
| 37 | Алгоритм деления с остатком, использование его при вычислениях. |  |  | Алгоритм деления с остатком. Компоненты деления. Деление с остатком. Проверка деления с остатком. | Выполнение деления с остатком. Проверка деления. Составление примеров на деление по рисункам (стр.82). | Знают алгоритм деления с остатком. Умеют проверять правильность деления. |
| 38 | Километр. |  |  | Новая единица длины —километром. Соотношения единиц длины. | Определение по рисункам, что измеряют в километрах (стр.83). Решение неравенств. Решение задачи. Выполнение деления с остатком (стр.84). | Знают новуюединицу длины —километр; соотношения между единицами длины. |
| 38 | Километр. Единицы длины и их соотношения. |  |  | Новая единица длины —километром. Соотношения единиц длины. | Решение задач на определение расстояния. Сравнение именованных чисел. Вычисление значений выражений (стр.85). | Знают новуюединицу длины —километр; соотношения между единицами длины. |
| 40 | Письменные приёмы сложения и вычитания вида 325 + 143, 468 – 143. |  |  | Алгоритм сложения и вычитания трёхзначных чисел без перехода через десяток. | Правило записи вычислений в столбик. Сложение и вычитание в столбик. Решение задач. Определение правила составления выражений (стр.86-87). | Знают алгоритм сложения и вычитания трёхзначных чисел без перехода через десяток. Умеют анализировать и решать задачи. |
| **4чет.****1** | Письменные приёмы сложения и вычитания вида 457 + 26, 457 + 126,764 – 35, 764 – 235. |  |  | Алгоритм сложенияи вычитания трёхзначных чисел с переходом черезразряд.  | Записывают выражения столбиков и выполняют действия. Решают задачи. Выполняют деление с остатком (стр.88). | Знают, что письменныеспособы вычислений следует использовать лишьв трудных случаях, а во всех остальных целесообразно производитьвычисления устно.  |
| 2 | Письменные приёмы сложения и вычитания. Алгоритм сложенияи вычитания трёхзначных чисел. |  |  | Алгоритм сложенияи вычитания трёхзначных чисел с переходом черезразряд.  | Записывают выражения столбиком и определяют их значение. Делают проверку. Решают задачу. Вычисляют площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах (стр.90). | Знают, что письменныеспособы вычислений следует использовать лишьв трудных случаях, а во всех остальных целесообразно производитьвычисления устно. Знают, что устные вычисления можно выполнять разнымиспособами, а письменные — только одним. |
| 3 | Урок повторения и самоконтроля. |  |  | Правила письменного деления и умножения.  | Подготовка к контрольной работе по материалам упражнений (стр.94) | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. |
| 4 | **Контрольная работа №8 по теме: «Письменная нумерация в пределах 1000».** |  |  | Умножение и деление чисел в пределах 1000. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом | Контрольная работа №8 по теме: «Письменная нумерация в пределах 1000». | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 5 | Урок повторения и самоконтроля. |  |  | Умножение и деление чисел в пределах 1000. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом. | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. | Выявлять причину ошибки и корректировать ее, оценивать свою работу |
| **УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ****(Устные приёмы вычислений)****(6 часов)** |
| 6 | Умножение круглых сотен. |  |  | Умножение круглых сотен, основанные на знанииразрядного состава трёхзначного числа и табличном умножении. | Объясняют умножение круглых сотен по рисунку (стр.95). Выполняют вычисления по образцу. Решают задачи. Определяют площадь квадрата (стр.96). | Знают, что прием умножения круглых сотен, основан на знании разрядного состава трёхзначного числа и табличномумножении. |
| 7 | Прием умножения круглых сотен, основанный на знании разрядного состава трёхзначного числа |  |  | Умножение круглых сотен, основанные на знанииразрядного состава трёхзначного числа и табличном умножении. | Вычисляют умножение круглых сотен. Объясняют, что означают выражения к задаче. Выполняют практическую работу с определением площади квадрата (стр.97). | Знают, что прием умножения круглых сотен, основан на знании разрядного состава трёхзначного числа и табличномумножении. |
| 8 | Деление круглых сотен. |  |  | Сведение деления круглых сотен в простейших случаях к делению однозначных чисел. | По рисунку объясняют деление круглых сотен. Выполняют вычисления по образцу (стр.98). Решают задачи. Определяют закономерность в составлении выражений (стр.99). | Знают, что деление круглых сотен в простейших случаях сводится к делению однозначных чисел. Использование приемов внетабличного деления. |
| 9 | Сведение деления круглых сотен в простейших случаях к делению однозначных чисел. |  |  | Сведение деления круглых сотен в простейших случаях к делению однозначных чисел. | Вычисляют значение выражений удобными способами. Решают задачи. Восстанавливают знаки арифметических действий (стр.101). | Знают, что деление круглых сотен в простейших случаях сводится к делению однозначных чисел. Использование приемов внетабличного деления. |
| 10. | Единицы массы. Грамм. |  |  | Единица измерения массы – грамм. | Знакомятся с единицей измерения массы мелких предметов. Решают задачу на определение массы покупки. Строят квадрат заданной площади (стр.102). | Умеют определять массу мелких предметов. Знают взаимосвязь между единицами массы. |
| 11 | Соотношение между граммом и килограммом. |  |  | Единица измерения массы – грамм. Соотношение между граммом и килограммом. | Измерение массы предметов. Установление соотношения между единицами массы. Решение задач. Решение неравенств (стр.103-104). | Умеют определять массу мелких предметов. Знают взаимосвязь между единицами массы. |
| **УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ** **(Письменные приёмы вычислений)****(16 часов)** |
| 12 | Устные приёмы умножения и деления чисел в пределах 1000. Умножение на однозначное число. |  |  | Приёмы умножения и деления чисел в пределах 1000. | Новая запись умножения. Решение задач. Вычисления по образцу (стр.105). Выделение в числах десятков.  | Знают устные приёмы умножения и деления чисел в пределах 1000 |
| 13 | Письменные приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 1000. **Самостоятельная работа.** |  |  | Приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 1000. | Выполняют записи столбиком и вычисляют значение выражений. Самостоятельная работа (упр.6,7, стр.106). | Способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 14 | Письменные приёмы умножения на однозначное число вида 423 x 2. **Арифметический диктант.**  |  |  | Алгоритм умножения трехзначного числа на однозначное без перехода через разряд. | Рассматривают рисунок и определяют, как выполнено умножение. Выполняют вычисления в столбик. Решают неравенство (стр108). | Используют письменные приемы, когда устно выполнить умножение трудно. |
| 15 | Письменные приёмы умножения на однозначное число с переходом через разряд вида 46 x 3.  |  |  | Алгоритм умножения двузначного числа на однозначное с переходом через разряд. | Рассматривают способ вычисления вида 46 x 3. Вычисляют произведения по образцу. Решают задачи (стр.119-110).  | Знают письменные приёмы умножения на однозначное число с переходом через разряд вида 46 x 3.  |
| 16 | Письменные приёмы умножения на однозначное число с двумя переходами через разряд вида 238 x 4.  |  |  | Алгоритм умножения на однозначное число с двумя переходами через разряд вида 238 x 4.  | Рассматривают письменные приёмы умножения на однозначное число с двумя переходами через разряд вида 238 x 4.  | Знают письменные приёмы умножения на однозначное число с двумя переходами через разряд вида 238 x 4.  |
| 17 | Письменные приёмы деления на однозначное число вида 684 : 2. |  |  | Алгоритм письменного деления трёхзначного числа на однозначное. | Рассматривают письменные приёмы деления на однозначное число вида 684 : 2. | Знают письменные приёмы деления на однозначное число вида 684 : 2. |
| 18 | Письменные приёмы деления на однозначное число вида 478 : 2. |  |  | Алгоритм письменного деления трёхзначного числа на однозначное. | Рассматривают письменные приёмы деления на однозначное число вида 478 : 2. | Знают письменные приёмы деления на однозначное число вида 478 : 2 |
| 19 | Письменные приёмы деления на однозначное число вида 216 : 3. |  |  | Алгоритм письменного деления трёхзначного числа на однозначное. | Рассматривают письменные приёмы деления на однозначное число вида 216 : 3 | Знают письменные приёмы деления на однозначное число вида 216 : 3 |
| 20 | Письменные приёмы деления на однозначное число вида 836 : 4. |  |  | Алгоритм письменного деления трёхзначного числа на однозначное. | Рассматривают письменные приёмы деления на однозначное число вида 836 : 4 | Знают письменные приёмы деления на однозначное число вида 836 : 4 |
| 21 | Письменные приёмы деления на однозначное число. Закрепление. |  |  | Алгоритм письменного деления трёхзначного числа на однозначное. Способ проверки деления умножением. | Выполняют деление с проверкой. Решают задачи. Вычисляют площадь прямоугольников (стр.119). | Знают письменные приёмы деления на однозначное число |
| 22 | **Контрольная работа № 9 по теме: «Письменные приёмы вычислений».** |  |  | Умножение и деление чисел в пределах 1000. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом. | Контрольная работа №9 по теме: «Письменные приёмы вычислений». | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 23 | Работа над ошибками. |  |  | Умножение и деление чисел в пределах 1000. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом. | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия | Выявлять причину ошибки и корректировать ее, оценивать свою работу |
| 24 | Урок повторения и самоконтроля.**Арифметический диктант.** |  |  | Таблица умножения и соответствующиеслучаи деления, приёмы внетабличного умноженияи деления, свойства арифметических действий и способов проверки этих действий, умение решать задачи в 2—3 действия,в том числе задачи на кратное сравнение. | Подготовка к итоговой контрольной работе по материалам упражнений (стр.120-122) | Знание нумерациитрёхзначных чисел, алгоритма деления с остатком, умениевычислять периметр и площадь прямоугольника, знание единиц площади и их соотношения, умение вычислять значения выражений со скобками и без них, выполнять действия с именованными числами. |
| 25 | **Итоговая контрольная работа.** |  |  | Умножение и деление чисел в пределах 1000. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом. | Итоговая контрольная работа | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия. |
| 26 | Урок повторения и самоконтроля. |  |  | Таблица умножения и соответствующиеслучаи деления, приёмы внетабличного умноженияи деления, свойства арифметических действий и способов проверки этих действий, умение решать задачи в 2—3 действия,в том числе задачи на кратное сравнение | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия | Знание нумерациитрёхзначных чисел, алгоритма деления с остатком, умениевычислять периметр и площадь прямоугольника, знание единиц площади и их соотношения, умение вычислять значения выражений со скобками и без них, выполнять действия с именованными числами. |
| 27 | Повторение пройденного за год. |  |  | Умножение и деление чисел в пределах 1000. Использование удобных способов вычисления. Решение задач арифметическим способом. | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов действия | Применять изученные способы действий для решения задач в типовых и поисковых ситуациях. Контролировать правильность и полноту выполнения изученных способов. |

####