**Рабочая ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА»**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа предмета «Математика» составлена на основе Федерального государственного стандарта начального общего образования (201О года), Примерной про­ граммы начального общего образования по математике для образовательных учреждений с русским языком обучения и программы общеобразовательных учреждений авторов М.И. Моро, Ю.М. Колягина, М.А . Бантовой, Г.В. Бельтюковой, С.И. Волковой , С.В. Степановой «Математика . 1 - 4 классы» (учебно-методический комплект «Школа России»).

Начальный курс математики - курс интегрированный: в нём объединён арифметиче­ ский, алгебраический и геометрический материал. При этом основу начального курса со­ ставляют представления о натуральном числе и нуле, о четырех арифметических действиях с целыми неотрицательными числами и важнейших их свойствах , а также основанное на этих знаниях осознанное и прочное усвоение приёмов устных и письменных вычислений.

Наряду с этим важное место в курсе занимает ознакомление с величинами и их изме­

рением.

Курс предполагает также формирование у детей пространственных представлений, оз­

накомление учащихся с различными геометрическими фигурами и некоторыми их свой­

ствами , с простейшими чертёжными и измерительными приборами.

Основными **целями** начального обучения математике являются:

* + математическое развитие младших школьников ;
	+ формирование системы начальных математических знаний;
	+ воспитание интереса к математике , к умственной деятельности.

Программа определяет ряд **задач ,** решение которых направлено на достижение ос­ новных целей начального математического образования:

* + формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на ос­ нове овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать , моделировать и объяснять количественные и простран­ ственныеотношения);
	+ развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мыш-

ления ;

* + развитие пространственного воображения;
	+ развитие математической речи;
	+ формирование системы начальных математических знаний и умений их применять

для решения учебно -познавательных и практических задач;

* + формирование умения rэести поиск информациv1 и работать с ней;
	+ формирова ние первоначальных представлени й о компьютеоной грамотности ;
	+ развитие познавательных способностей ;
	+ воспитание стремления к расширению м::пематических .знаний;

, формирование критичности мышnения ;

* + развитие умений аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное сужде­

ние, оценивать и принимать суждения других

Решение названных задач обеспечи т осознание младwими школьниками ун ивер­

сальности математических способов познания мира, усвоение начальных математиче­ ских знаний , связей математики с окружающей действительностью и с другими школь ными предметами , а также 1ичнос гную за ин rересованhость в расширении математиче - ских знаний.

Практическая направленность курса выражена в следующих положениях:

* + сознательное усвоение детьми различных приемов вычислений обеспечивается за счет использования рационально подобранных средств наглядности и моделирования с их помощью тех операций, которые лежат в основе рассматриваемого приёма. Предусмотрен постепенный переход к обоснованию вычислительных приемов на основе изученhых теоре­ тических положений (переместительное свойство сложения , связь между сложен1-1ем и вы­ читанием, сочета ельное свойство сложепия и др.);

103

* + - рассмотрение теоретических вопросов курса опирается на жизненный опыт ребёнка, практические работы, различные свойства наглядности, подведение детей на основе собст­ венных наблюдений к индуктивным выводам, сразу же находящим применение в учебной практике;
		- система упражнений, направленных на выработку навыков, предусматривает их применение в разнообразных условиях. Тренировочные упражнения рационально распре­ делены во времени.

Содержание курса математики позволяет осуществлять его связь с другими предмета­

ми, изучаемыми в начальной школе (русский язык, окружающий мир, технология).

В соответствии с Образовательной программой школы, рабочая программа рассчитана на 136 часов в год при 4 часах в неделю.

**Для реализации программного содержания используется учебное пособие:**

Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Бантова М.А., Белыюкова Г.В. Математика. 4 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. В 2-х частях. - М.: Просвещение, 2013.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов и тем** | **Всего часов** |
| 1 | Числа от 1 до 1ООО. Повторение | 13 |
| 2 | Числа, которые больше 1ООО. Нумерация | 11 |
| 3 | Величины | 16 |
| 4 | Числа , которые больше 1000. Сложение и вычитание | 14 |
| 5 | Числа, которые больше 1ООО. Умножение и деление | 74 |
| 6 | Итоговое повторение | 8 |
|  | Итого | 136 |

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (136 часов)**

**Повторение** (13 ч)

**Числа от 1до1000**

Четыре арифметических действия. Порядок их выполнения в выражениях, содержа­ щих 2-4 действия. Письменные приём'ы вычислений.

**Нумерация** (11 ч)

**Числа, которые больше 1ООО**

Новая счетная единица -тысяча.

--

Разряды и классы: класс единиц, класс тысяч, класс миллионов и т. д. Чтение, запись и сравнение многозначных чисел.

Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз.

**Величины** (16 ч)

Единицы длины: миллиметр , сантиметр, дециметр , метр, километр. Соотношения ме­ жду ними.

Единицы площади : квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный деци­

метр, квадратный метр, квадратный километр . Соотношения между ними.

Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, тонна. Соотношения между ними.

Единицы времени: секунда, минута, час, сутки , месяц, год, век. Соотношения между ними. Задачи на определение начала, конца события, его продолжительности.

**Сложение и вычитание** (14 ч)

Сложение и вычитание (обобщение и систематизация знаний): задачи , решаемые сло­ жением и вычитанием; сложение и вычитание с числом О; переместительное и сочетатель-

ное свойства сложения и их использование для рационализации вычислений; взаимосвязь между компонентами и результатами сложения и вычитания ; способы проверки сложения и вычитания .

Решение уравнений вида: х + 312 = 654 + 79,

729- х = 217 + 163,

х - 137 = 500-140.

Устное сложение и вычитание чисел в случаях , сводимых к действиям в пределах 100, и письменное - в остальных случаях .

Сложение и вычитание значений величин.

**Умножение и деление** (74 ч)

Умножение и деление (обобщение и систематизация знаний) : задачи, решаемые ум­ ножением и делением; случаи умножения с числами 1 и О ; деление числа О и невозможность деления на О; переместительное и сочетательное свойства умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения ; рационализация вычислений на основе пере­ становки множителей, умножения суммы на число и числа на сумму, деления суммы на чис­ ло , умножения и деления числа на произведение; взаимосвязь между компонентами и ре­ зультатами умножения и деления ; способы проверки умножения и деления .

Решение уравнений вида 6 - *х* = 429 +120, *х* - 18 = 270-50, 360:х=630 :7 на основе взаи­

мосвязей между компонентами и результатами действий .

Устное умножение и деление на однозначное число в случаях , сводимых к действиям в пределах 100; умножение и деление на 1О, 100, 1ООО .

Письменное умножение и деление на однозначное и двузначное число в пределах миллиона . Письменное умножение и деление на трехзначное число (в порядке ознаком­ ления) .

Умножение и деление значений величин на однозначное число.

Связь между величинами (скорость, время, расстояние ; масса одного предмета , коли­ чество предметов, масса всех предметов и др .).

В течение всего года проводится:

* вычисление значений числовых выражений в 2 -4 действия (со скобками и без них ), требующих применения всех изученных правил о порядке выполнения действий ;
* решение задач в одно действие , раскрывающих смысл арифметических действий;
* нахождение неизвестных компонентов действий ;
* отношения *больше, меньше, равно;*
* взаимосвязь между величинами;
* решение задач в 2-4 действия ;
* решение задач на распознавание геометрических фигур в составе более сложных ;
* разбиение фигуры на заданные части ; составление заданной фигуры из 2 - 3 ее частей ;
* построение изученных фигур с помощью линейки и циркуля.

## Итоговое повторение (8 ч)

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ**

## К концу обучения в четвёртом классе ученик научится:

* читать , записывать и сравнивать числа в пределах миллиона; записывать резуль- тат сравнения , используя знаки> (больше), < (меньше), = (равно);
* представлять любое трёхзначное число в виде суммы разрядных слагаемых;
* объяснять , как образуется каждая следующая счётная единица;
* пользоваться изученной математической терминологией;
* записывать и вычислять значения числовых выражений , содержащих 3-4 действия (со скобками и без них);
	+ находить числовые значения буквенных выражений вида а + 3, 8 - г, Ь : 2, а + Ь, с·

d, k: n при заданных числовых значениях входящих в них букв;

* + выполнять устные вычисления в пределах 100 и с большими числами в случаях,

сводимых к действиям в пределах 100;

* + выполнять вычисления с нулём;

выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание многозначных чисел, умножение и деление многозначных чисел на однозначные и двузначные числа), проверку вычислений;

- решать уравнения вида х±60 = 320, 125+х = 750, 2000-х= 1450, х-12 = 2400 , х:5 =

420 , 600:х = 25 на основе взаимосвязи между компонентами и результатами действий ;

* + решать задачи в 1-3 действия ;
	+ находить длину отрезка , ломаной , перимет р многоугольника, в том числе прямо- угольника (квадрата);
	+ находить площадь прямоугольника (квадрата) , зная длины его сторон;
	+ узнавать время по часам ;

выполнять арифметические действия с величинами (сложение и вычитание значе­ ний величин, умножение и деление значений величин на однозначное число );

* + применять к решению те кстовых задач знание изученных связей между величи­ нами;
	+ строить заданный отрезок;
	+ строить на клетчатой бумаге прямоугольник (квадрат) по заданным дли нам сторон.

## К концу обучения в четвёртом классе ученик получит возможность научиться:

выделять признаки и свойства объектов (прямоугольник, его периметр , площадь

и др .);

выявлять изменения, происходящие с объектами и устанавливать зависимости ме­

жду ними;

* + определять с помощью сравнения (сопоставления) их характерные признаки;
	+ формирова ть речевые математические умения и навыки, высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, выделять слова (словосочетания и т. д.), помогающие понять его смысл; ставить вопросы по ходу выполнения задания;
	+ выбирать доказательства верности или неверности выполненного действия , обос­

новывать этапы решения задачи , уравнения и др .;

* + развивать организационные умения и навыки: планировать этапы предстоящей ра· боты, определять последова тельность предстоящих действий ;
	+ осуществлять контроль и оценку правильности действий, поиск путей преодоления ошибок;
	+ сформировать умения читат ь и записывать числа , знание состава чисел , которые

понадобятся при выполнении устных , *а* в дальнейшем и письменных вычислений:

·- фоомировать и отрабатывать навыки устных и письменных вычислений табличные

случаи умножения и деления внетабличные 13ычисления в пределах 100, разнообоазные примеры ча применение правил о порядке выполнения действий в выражениях со скобками и без них :

rюльзоваться алгоритмами письменного сложения и вычитания многозначных чи­

сел. умножения и целения многозначного числа на однозначное и двузначное числа:

* + использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и по­ вседневно I мизни для :
* ориентировки в окружающем поостранстве t планирован ие маршрута , выбор пути

передвижения и др. );

* сравнения и упорядочения объектов по разным признакам: длине, площади. массе вместимости;
* определения времени по часам в часах и минутах).

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Программа обеспечивает достижение выпускниками начальной школы следующих лич­ ностных, метапредметных и предметных результатов.

**Личностные результаты**

Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России.

Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семей­ ным ценностям , бережное отношение к окружающему миру.

Целостное восприятие окружающего мира.

Развитая мотивация учебной деятельности и личностного смысла учения , заинтересо­ ванность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий .

Рефлексивная самооценка, умение анализировать свои действия и управлять ими.

Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

Установка на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду , к работе

на результат .

**Метапредметные результаты**

Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.

Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера .

Умения планировать , контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения , определять наиболее эффективные способы достижения результата.

Способность использовать знаково-символические средства представления информа­ ции для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно­ познавательных и практических задач.

Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных тех­ нологий для решения коммуникативных и познавательных задач .

Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом

учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа , организа­ ции и передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными зада­ чами и технологиями учебного предмета , в том числе умение вводить текст с помощью кла­ виатуры компьютера , фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализи­ ровать изображения , звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио- , видео- и гра­ фическим сопровождением.

Овладение логическими действиями сравнения , анализа , синтеза, обобщения, класси­ фикации по родовидовым признакам , установления аналогий и причинно-следственных свя­ зей, построения рассуждений , отнесения к известным понятиям.

Готовность слушать собеседника и вести диалог ; готовность признать возможность су­ ществования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.

Определение общей цели и путей её достижения : умение договариваться о распреде­ лении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в со­ вместной деятельности , адекватно оценивать собственное поведение и поведение окру­ жающих.

Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».

Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими су­ щественные связи и отношения между объектами и процессами .

Умение работать в материальной и информационной среде начального общего обра­ зования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного пред­ мета «Математика» .

107

**Предметные результаты**

Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения ок­ ружающих предметов , процессов , явлений, а таюке для оценки их количественных и про­

странственных отношений.

Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного

воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки , наглядного представления данных в разной форме (таблицы , схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов .

Приобретение начального опыта применения математическ их знаний для решения

учебно-познавательных и учебно-практических задач .

Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовы­ ми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре; исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры , работать с табли· цами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками; представлять , анализировать и ин­ терпретировать данные .

Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре , работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

**СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ.**

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

В соответствии с требованиями Стандарта, при оценке итоговых результатов освоения программы по математике , должны учитываться психологические возможности младшего школьника , нервно-психические проблемы, возникающие в процессе контроля, ситуатив­ ность эмоциональных реакций ребенка.

Система оценки достижения планируемых результатов изучения математики предпо· лагает комплексный уровневый подход к оценке результатов обучения . Объектом оценки

предметных результатов служит способность выпускников начальной школы решать учебно­

познавательные и учебно-практические задачи. Оценка индивидуальных образовательных достижений ведётся «методом сложения», при котором фиксируется достижение опорного уровня и его превышение.

В соответствии с требованиями Стандарта , составляющей комплекса оценки достиже· ний являются материалы стартовой диагностики , промежуточных и итоговых стандартизи­

рованных работ по математике . Остальные работы подобраны так , чтобы их совокупность

демонстрировала нарастающие успешность , объём и глубину знаний, достижение более высоких уровней формируемых учебных действий.

Текущий контроль по математике осуществляется в письменной и устной форме. Письменные работы для текущего контроля проводятся не реже одного раза в неделю в форме самостоятельной работы или арифметического диктанта. Работы для текущего кон· троля состоят из нескольких однотипных заданий , с помощью которых осуществляется все­ сторонняя проверка только одного определенного умения.

Тематический контроль по математике проводится в письменной форме . Для темати· ческих проверок выбираются узловые вопросы программы: приемы устных вычислений , из· мерение величин и др . Проверочные работы позволяют проверить , например, знание таб· личных случаев сложения, вычитания , умножения и деления . В этом случае для обеспече­ ния самостоятельнос ти учащихся подбирается несколько вариантов работы, каждый из ко­ торых содержит около тридцати примеров на сложение и вычитание или умножение и деле­ ние. На выполнение такой работы отводится 5 - 6 минут урока .

Основанием для выставления итоговой оценки знаний служат результаты наблюдений учи­

теля за повседневной работой учен·иков, устного опроса, текущих, диагностических и итоговых

стандартизированных контрольных работ. Однако последним придается наибольшее значение .

В конце года проводится итоговая комплексная проверочная работа на межпредметной основе. Одной из ее целей является оценка предметных и метапредметных результатов ос· воения программы по математике в четвертом классе: способность решать учебно­ практические и учебно-познавател ьные задачи , сформированность обобщённых способов деятельности , коммуникативных и информационных умений.

**Нормы оценок по математике**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Работа, состоящая из примеров*** | **Работа, *состоящая из задач*** | ***Комбинированная работа*** | ***Контрольный устный счет*** |
| «5» - без ошибок . | «5» - без ошибок . | «5» - без ошибок | «5» - без ошибок |
| «4» - 1 грубая и1-2 негрубые ошибки | «4» - 1-2 негрубыеошибки | «4» - 1 грубая и1-2 негрубые ошибки, при этом грубых оши- бок не должно быть в задаче | «4» - 1-2 ошибки |
| «3» - 2-3 грубые и1-2 негрубые ошибки или 3 и более негру- бых ошибки | «3» - 1 грубая и3-4 негрубые ошибки | «3» - 2-3 грубые и3-4 негрубые ошибки, при этом ход решения задачи должен быть верным | «3» - 3-4 ошибки |
| «2» - 4 и более гру- бых ошибки | «2» - 2 и более грубыхошибки | «2» - 4 грубые ошибки |  |

***Грубые ошибки:*** вычислительные ошибки в примерах и задачах; порядок действий , неправильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор действий, лишние действия); не доведение до конца решения задачи, примера; невыполненное задание.

***Негрубые ошибки:*** нерациональные приёмы вычисления; неправильная постановка

вопроса к действию при решении задачи; неверно оформленный ответ задачи; неправиль- ное списывание данных; не доведение до конца преобразований.

За грамматические ошибки, допущенные в работе по математике , оценка не снижа-

ется.

За небрежно оформленную работу, несоблюдение правил орфографии и каллиграфии

оценка снижается на один балл, но не ниже «З».

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Процент выполнения задания** | **Отметка** |
| 91-100% | отлично |
| 76-90% | хорошо |
| 51-75% | удовлетворительно |
| менее 50% | неудовлетворительно |

**Виды контрольно-измерительных материалов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№* урока** | **Вид работы** | **По теме** |
| 12 | Вводная диагностическая работа | Вводная |
| 13 | Проверочная работа № 1 | Повторение |
| 21 | Проверочная работа № 2 | Нумерация |
| 23 | Математический диктант №1 | Нумерация |
| 24 | Контрольная работа № 1 | Нумерация |
| 32 | Контрольная работа № 2 | За 1 четверть |
| 33 | Математический диктант №2 | За 1 четверть |
| 39 | Проверочная работа № 3 | Величины |
| 40 | Тест № 1 | Проверим себя и оценим свои достижения |
| 49 | Проверочная работа № 4 | Сложение и вычитание |
| 52 | Контрольная работа № 3 | Сложение и вычитание |
| 54 | Тест № 2 | Проверим себя и оценим свои достижения |
| 58 | Математический диктант №3 | За 2 четверть |
| 60 | Промежуточная диагностика | Проверим себя и оценим свои достижения |
| 62 | Контрольная работа № 4 | За 2 четверть |
| 70 | Проверочная работа № 5 | Умножение и деление на однозначное число |
| 71 | Тест № 3 | Проверим себя и оценим свои достижения |
| 72 |  | Контрольная работа № 5 | Умножение и деление на однозначное число |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 77 | Проверочная работа № 6 | Скорость. Время. Расстояние |
| 94 | Проверочная работа № 7 | Деление на числа, оканчивающиеся нулями |
| 95 | Математический диктант № 4 | За 3 четверть |
| 96 | Тест№4 | Проверим себя и оценим свои достижения |
| 98 | Контрольная работа № 6 | За 3 четверть |
| 109 | Математический диктант № 5 | Умножение и деление |
| 119 | Проверочная работа № 8 | Деление на двузначное число |
| 120 | Математический диктант № 6 | Умножение и деление |
| 121 | Контрольная работа № 7 | Умножение и деление |
| 128 | Контрольная работа № 8 | За год |
| 129 | Математический диктант № 7 | За ГОД |
| 130 | Итоговая диагностическая работа | За год |

## Количество контрольных и проверочных работ

**Период Тесты Контрольные Математические Проверочные**

**Диагностиче-**

**обучения работы диктанты работы ские работы**

1. четверть - 2 2 2 1
2. четверть 2 2 1 2 1
3. четверть 2 2 1 3 -
4. четверть - 2 3 1 1

**Итого**

 **Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Дата** | **Тема урока** | **Тип урока** | **Основные виды учебной деятельности** | **Планируемые****предметные результаты** | **Универсальные****учебные действия** |
| **1 четверть (36 часов)** |
| **Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание****Повторение (13 часов)** |
| 1 |  | Нумерация. Счёт предметов. Разряды  | *Урок повторения* *и обобщения*  | Образовывать числа натурального ряда от 100 до 1000. Совершенствовать вычислительные навыки, решать задачу разными способами; составлять задачи, обратные данной  | *Называть* последователь­ность чисел в пределах 1000; *объяснять*, как образуется каждая следующая счётная единица. *Называть* разряды и классы. | Самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера. Установление причинно-следственных связей  |
| 2 |  | Числовые выра­жения. Порядок выполнения дей­ствий  | *Урок повторения* *и обобщения*  | Применять правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых выражений  | *Вычислять* зна­чение числового вы­ражения, содержащего 2-3 действия. *Понимать* правила порядка выполнения действий в числовых выражениях  | Планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения  |
| 3 |  | Нахождение суммы нескольких слагаемых  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять письменные вычисления с натуральны­ми числами. Находить значения чи­словых выражений со скобками и без них  | *Вычислять* сумму трёх слагаемых. *Вычислять* зна­чение числового вы­ражения, содержащего 2-3 действия  | Самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера. Установление причинно-следственных связей  |
| 4 |  | Вычитание трёхзначных чисел  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять письменное вычитание трёхзначных чисел. Находить значения чи­словых выражений со скобками и без них  | *Использовать* алгоритм письменного вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств (в том числе с опорой на изученные определения, законы арифметических действий)  |
| 5 |  | Приёмы письменного умножения трехзначных чисел на однозначные  | *Урок формирования умений и навыков*  | Умножать письменно в пределах 1000 с переходом через разряд многозначного числа на однозначное. Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Выполнять* письменное умножение в пределах 1000 с переходом через разряд многозначного числа на однозначное. | Самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера. Установление причинно-следственных связей  |
| 6 |  | Письменное умножение однозначных чисел на многозначные  | *Урок развития умений и навыков*  | Использовать переместительное свойство умножения. Умножать письменно в пределах 1000 с переходом через разряд многозначное число на однозначное. Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Выполнять* письменное умножение в пределах 1000 с переходом через разряд многозначного числа на однозначное  | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 7 |  | Приёмы письменного делениятрехзначных чисел на однозначные  | *Урок формирования умений и навыков*  | Применять приём письменного деления многозначного числа на однозначное. Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Выполнять* письменное деление в пределах 1000  | Самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера. Установление причинно-следственных связей  |
| 8 |  | Деление трёхзначных чисел на однозначные | *Урок формирования умений и навыков*  | Применять приём письменного деления многозначного числа на однозначное. Использовать свойства деления числа на 1, и нуля на число. Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Выполнять* письменное деление многозначного числа на однозначное по алгоритму  | Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки логического характера (в ходе решения) и ошибки вычислительного характера  |
| 9 |  | Приемы письменного деления трёхзначных чисел на однозначное число  | *Урок развития умений и навыков*  | Применять приём письменного деления многозначного числа на однозначное. Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Выполнять* письменное деление многозначного числа на однозначное по алгоритму  | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 10 |  | Приемы письменного деления трёхзначных чисел на однозначное число | *Урок-исследование*  | Применять приём письменного деления многозначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль  | *Выполнять* письменное деление многозначного числа на однозначное с объяснением, когда в записи частного есть нуль. | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 11 |  | Знакомство со столбчатыми диаграммами. Чтение и составление столбчатых диаграмм  | *Урок изучения нового материала*  | Использовать диаграммы для сбора и представления данных  | *Читать* и *строить* столбчатые диаграммы  | Моделировать содержащиеся в тексте данные. Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 12 |  | Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».***Вводная диагностическая работа***  | *Контрольно-обобщающий урок*  | Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено и что ещё нужно усвоить, осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы  |
| 13 |  | Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху».***Проверочная работа № 1 по теме «Повторение»***  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища, обсуждать высказанные мнения  | *Пользоваться* вычислительными навыками, решать составные задачи  | Прогнозировать результаты вычислений; контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| **Числа, которые больше 1000.****Нумерация (11 часов)** |
| 14 |  | Нумерация. Класс единиц и класс тысяч  | *Урок изучения нового материала*  | Считать предметы десятками, сотнями, тысячами. Выделять количество сотен, десятков, единиц в числе. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать буквенные выражения. Анализировать свои действия и управлять ими  | *Называть* новую счётную единицу – тысячу. *Называть* разряды, которые составляют первый класс, второй класс  | Собирать требуемую информацию из указанных источников; фиксировать результаты разными способами; сравнивать и обобщать информацию  |
| 15 |  | Чтение многозначных чисел  | *Урок изучения нового материала*  | Выделять количество сотен, десятков, единиц в числе. Совершенствовать вычислительные навыки. Анализировать свои действия и управлять ими  | *Читать* числа в пределах миллиона  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 16 |  | Запись многозначных чисел  | *Урок изучения нового материала* | Выделять количество сотен, десятков, единиц в числе. Совершенствовать вычислительные навыки  | *Записывать* числа в пределах миллиона  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера  |
| 17 |  | Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых  | *Урок развития умений и навыков*  | Заменять многозначное число суммой разрядных слагаемых. Выделять в числе единицы каждого разряда. Определять и называть общее количество единиц любого разряда, содержащихся в числе  | *Представлять* многозначное число суммой разрядных слагаемых. Выполнять устно арифметические действия над числами в пределах сотни и с большими числами в случаях, легко сво­димых к действиям в пределах ста  | Осознание способов и приёмов действий при решении учебных задач  |
| 18 |  | Сравнение многозначных чисел  | *Урок развития умений и навыков*  | Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её, восстанавливать пропущенные в ней элементы.Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку, находить несколько вариантов группировки  | *Сравнивать* числа по классам и разрядам. *Оценивать* правильность составления числовой последовательности  | Выделение существенной информации. Осуществление анализа объектов с выделением существенных и несущественных признаков  |
| 19 |  | Увеличение иуменьшение числа в 10, 100, 1000 раз  | *Урок формирования умений и навыков*  | Проверять правильность выполненных вычислений, решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз  | *Увеличивать* *(уменьшать)* числа в 10, 100, 1000 раз  | Самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера. Установление причинно-следственных связей  |
| 20 |  | Выделение в числе общего количества единиц любого разряда  | *Урок развития умений и навыков*  | Определять последовательность чисел в пределах 100 000. Читать, записывать и сравнивать чис­ла в пределах 1 000 000. Находить общее количество единиц какого-либо разряда в многознач­ном числе | *Выделять* в числе общее количество единиц любого разряда  | Самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера. Установление причинно-следственных связей  |
| 21 |  | Класс миллионов и класс миллиардов ***Проверочная работа № 2 по теме «Нумерация»***  | *Урок изучения нового материала*  | Называть классы и разряды: класс единиц, класс тысяч, класс мил­лионов. Читать числа в пределах 1 000 000 000  | *Называть*класс миллионов, класс миллиар­дов. Читать чис­ла в пределах 1 000 000 000 . *Пользоваться* вычислительными навыками, решать составные задачи  | Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач  |
| 22 |  | Проект: «Математика вокруг нас». Создание математического справочника «Наш город (село)»  | *Комбинированный урок*  | Собирать информацию о своём городе (селе) и на этой основе создавать математический справочник «Наш город (село) в числах». Использовать материал справочника для составления и решения различных текстовых задач. Сотрудничать с взрослыми и сверстниками. Составлять план работы. Анализировать и оценивать результаты работы  | *Определять* цель проекта, работать с известной информацией, собирать дополнительный материал, создавать способы решения проблем творческого и поискового характера, составлять задачи  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера. Поиск и выделение необходимой информации. Контроль и оценка процесса и результатов деятельности  |
| 23 |  | Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».***Математический диктант № 1***  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Прогнозировать результаты вычислений; контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 24 |  | ***Контрольная работа №1 по теме «Нумерация»***  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Выполнять действия, соотносить, сравнивать, оценивать свои знания  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Оценка — выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено и что ещё нужно усвоить, осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы  |
| **Величины (12 часов)** |
| 25 |  | Анализ контрольной работы и рабо­та над ошибками.Единица длины – километр.Таблица единиц длины  | *Урок изучения нового материала*  | Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними  | *Называть*единицы длины. *Сравнивать* ве­личины по их число­вым значениям, выра­жать данные величины в различных единицах  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 26 |  | Соотношение между единицами длины  | *Урок развития умений и навыков*  | Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Измерять и сравнивать длины; упорядочивать их значения  | *Называть*единицы длины. *Сравнивать* ве­личины по их число­вым значениям, выра­жать данные величины в различных единицах  | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 27 |  | Единицы площади: квадратный километр, квадратный миллиметр  | *Урок изучения нового материала*  | Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними  | *Называть* единицы площади. *Использовать* приобретенные знания для сравнения и упо­рядочения объектов по разным признакам: длине, площади  | Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач  |
| 28 |  | Таблица единиц площади  | *Урок развития умений и навыков*  | Сравнивать значения площадей равных фигур. Переводить одни единицы площади в другие, используя соотношения между ними  | *Называть* результат при переводе одних единиц массы в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 29 |  | Определение площади с помощью палетки  | *Урок изучения нового материала*  | Определять площади фигур произвольной формы, используя палетку. Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Использовать* приём измерения площади фигурыс помощью палетки. *Сравнивать* ве­личины по их число­вым значениям, выра­жать данные величины в различных единицах, решать тексто­вые задачи арифметическим способом  | Учебное сотрудничество с учителем и сверстниками в поиске и сборе информации; умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации  |
| 30 |  | Масса. Единицы массы: центнер, тонна  | *Урок изучения нового материала*  | Переводить одни единицы массы в другие, используя соотношения между ними.Приводить примеры и описывать ситуации, требующие перехода от одних единиц измерения к другим (от мелких к более крупным и от крупных к более мелким)  | *Понимать* понятие «мас­са», называть единицы массы. *Сравнивать* ве­личины по их число­вым значениям  | Выделение существенной информации. Осуществление анализа объектов с выделением существенных и несущественных признаков  |
| 31 |  | Таблица единиц массы  | *Урок развития умений и навыков*  | Переводить одни единицы массы в другие, используя соотношения между ними.Исследовать ситуации, требующие сравнения объектов по массе, упорядочивать их  | *Использовать* таблицу единиц массы*. Сравнивать* ве­личины по их число­вым значениям, выра­жать данные величины в различных единицах. Решать задачи арифметическим способом  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 32 |  | ***Контрольная работа № 2*** *за 1 четверть*  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Оценка — выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено и что ещё нужно усвоить, осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы  |
| 33 |  | Анализ контрольной работы и рабо­та над ошибками.***Математический диктант № 2.***Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»  | *Комбинированный урок*  | Проверять усвоение изучаемой темы.Переводить одни единицы длины, площади, массы в другие, используя соотношения между ними  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 34 |  | Время. Единицы времени: год, месяц, неделя  | *Урок повторения* *и обобщения*  | Переводить одни единицы времени в другие.Исследовать ситуации, требующие сравнения событий по продолжительности, упорядочивать их  | *Называть* единицы времени: год, месяц, неделя  |   |
| 35 |  | Единица времени – сутки  | *Урок развития умений и навыков*  | Рассматривать единицу времени: сутки, закреплять представления о временной последовательности событий. Использовать приобретенные знания для определения вре­мени по часам (в часах и минутах), сравни­вать величины по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах  | *Называть* единицы времени: минута, час, сутки, неделя, месяц, год. Определять соотношения между ними. *Определять* время по часам (в часах и минутах), сравнивать величины по их числовым значениям  | Выделение существенной информации. Осуществление анализа объектов с выделением существенных и несущественных признаков  |
| 36 |  | Решение задач на определение начала, продолжительности и конца события  | *Урок развития умений и навыков*  | Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Решать* задачи на определение начала, продолжительности и конца события  | Постановка и формулирование проблемы, создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера  |
| **2 четверть (28 часов)** |
| **Числа, которые больше 1000.****Величины** (продолжение) **(4 часа)** |
| 37 |  | Единица времени – секунда  | *Урок формирования умений и навыков*  | Рассматривать единицу времени – секунду. Сравнивать величины по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах  | *Называть* новую единицу измерения времени - секунду  | Постановка и формулирование проблемы, создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера  |
| 38 |  | Единица времени – век  | *Урок формирования умений и навыков*  | Рассматривать единицу времени – век. Сравни­вать величины по их числовым значениям, выражать данные величины в различных единицах  | *Называть* новую единицу измерения времени – век  | Самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели, создание способов решения проблем поискового характера, инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации  |
| 39 |  | Таблица единиц времени.***Проверочная работа № 3 по теме «Величины»***  | *Комбинированный урок*  | Переводить одни единицы времени в другие, используя соотношения между ними  | *Использовать* таблицу единиц времени*. Сравнивать* ве­личины по их число­вым значениям, выра­жать данные величины в различных единицах  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 40 |  | ***Тест № 1 «Проверим себя и оценим свои достижения».*** Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»  | *Комбинированный урок*  | Анализировать достигнутые результаты и недочёты, проявлять личную заинтересованность в расширении знаний и способов действий  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| **Сложение и вычитание (14 часов)** |
| 41 |  | Устные и письменные приёмы вычислений  | *Урок повторения* *и обобщения*  | Выполнять письменно сложение и вычитание многозначных чисел, опираясь на знание алгоритмов их выполнения. Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (сложение, вычитание)  | *Объяснять* приёмы письменного сложения и вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1 000 000  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств (в том числе с опорой на изученные определения, законы арифметических действий)  |
| 42 |  | Приём письменного вычитания для случаев вида 7000 – 456, 57001 – 18032  | *Комбинированный урок*  | Выполнять письменно сложение и вычитание многозначных чисел, опираясь на знание алгоритмов их выполнения. Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (сложение, вычитание)  | *Использовать* приёмы сложения и вычитания чисел, запись которых оканчивается нулями  | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 43 |  | Нахождение неизвестного слагаемого  | *Урок формирования умений и навыков*  | Определять, как связаны между собой числа при сложении. Находить неизвестное слагаемое. Объяснять решение уравнений и их проверку. Выполнять вычисления и делать проверку  | *Использовать* правило нахождения неизвестного слагаемого. Пользоваться изученной математи­ческой терминологией, проверять правиль­ность выполненных вычислений  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 44 |  | Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого  | *Урок формирования умений и навыков*  | Определять, как связаны между собой числа при вычитании. Находить неизвестное уменьшаемое, неизвестное вычитаемое. Объяснять решение уравнений и их проверку. Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Использовать* правило нахождения неизвестного уменьшаемого и неизвестного вычитаемого. Вычислять зна­чение числового вы­ражения, содержащего 2-3 действия (со скоб­ками и без них)  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 45 |  | Нахождение нескольких долей целого  | *Комбинированный урок*  | Находить, одну долю от целого числа, находить несколько долей от целого числа. Решать уравнения и сравнивать их решения. Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Находить* несколько долей целого. Вычислять зна­чение числового вы­ражения, содержащего 2-3 действия (со скоб­ками и без них)  | Прогнозировать результаты вычислений; контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 46 |  | Нахождение нескольких долей целого  | *Урок формирования умений и навыков.* | Решать задачи на нахождение нескольких долей целого. Проверять, правильно выполнено деление с остатком. Сравнивать значения величин  | *Находить* несколько долей целого. | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 47 |  | Решение задач раскрывающих смысл арифметических действий  | *Комбинированный урок*  | Использование свойств арифметических дей­ствий при выполне­нии вычислений. Решать задачи, составив уравнения. Ставить скобки в числовом выражении для приведения к верному решению  | *Решать* задачи арифметическим способом. Сравнивать площади фигур  | Оценивать правильность выполненного задания на основе сравнения с предыдущими заданиями или на основе различных образцов и критериев. |
| 48-49 |  | Сложение и вычитание значений величин  | *Урок формирования умений и навыков*  | Выполнять действия с величинами, значения которых выражены в разных единицах измерения. Записывать вычисления в строчку и столбиком  | *Выполнять* сложение и вычитание величин  | Целеполагание как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что ещё неизвестно  |
| 50-51 |  | Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.***Проверочная работа № 4 по теме «Сложение и вычитание»***  | *Комбинированный урок*  | Моделировать зависимости между величинами в текстовых задачах и решать их. Выполнять сложение и вычитание величин  | *Решать* тексто­вые задачи арифмети­ческим способом, пользоваться изучен­ной математической терминологией  | Развитие навыков формулировки личной оценки, аргументирования своего мнения  |
| 52 |  | ***Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание»***  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы  | *Использовать* приёмы сложения и вычитания многозначных чисел. *Решать* задачи арифметическим способом  | Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки логического характера (в ходе решения) и ошибки вычислительного характера  |
| 53 |  | Анализ контрольной работы и работа над ошибками.«Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера  | *Урок обобщения и систематизации*  | Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях  | *Анализировать* результаты выполненной работы, оценивать их и делать выводы  | Развитие навыков формулировки личной оценки, аргументирования своего мнения  |
| 54 |  | ***Тест № 2 «Проверим себя и оценим свои достижения».***Анализ результатов.Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Оценивать результаты усвоения учебного материала, делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий  | *Использовать* приёмы сложения и вычитания многозначных чисел. *Решать* задачи арифметическим способом  | Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки логического характера (в ходе решения) и ошибки вычислительного характера  |
| **Умножение и деление (10 часов)** |
| 55 |  | Умножение и его свойства. Умножение на 0 и 1  | *Урок-исследование*  | Выполнять умножение, используя свойства умножения. Применять при вычислениях свойства умножения на 0 и на 1. Находить значение буквенных выражений  | *Использовать* свойства умножения на 0 и на 1 при выполнении вы­числений  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 56 |  | Письменное умножение многозначного числа на однозначное  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять умножение любого многозначного числа на однозначное так же, как и умножение трёхзначного числа на однозначное. Умножать именованные числа на однозначные  | *Выполнять* письменное умножение многозначного числа на однозначное  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера  |
| 57 |  | Умножение на 0 и 1  | *Урок развития умений и навыков*  | Применять при вычислениях свойства умножения на 0 и на 1. Записывать выражения и вычислять их значения. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Называть* результат умножения любого числа на 0, на 1. *Применять* полученные знания для решения задач  | Собирать требуемую информацию из указанных источников; фиксировать результаты разными способами; сравнивать и обобщать информацию  |
| 58 |  | Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.***Математический диктант №3***  | *Урок формирования умений и навыков*  | Объяснять, как выполнено умножение чисел, запись которых оканчивается нулями. Находить остаток при выполнении деления на однозначное число и проверять вычисления  | *Объяснять* приёмы умножения на однозначное число многозначных чисел, оканчивающихся нулями  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств (в том числе с опорой на изученные определения, законы арифметических действий)  |
| 59 |  | Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя  | *Урок формирования умений и навыков*  | Определять, как связаны между собой числа при умножении и делении. Находить неизвестный множитель, неизвестное делимое, неизвестный делитель. Объяснять решение уравнений и их проверку. Совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Использовать* правило нахождения неизвестного множителя, неизвестного делимого и неизвестного делителя. Вычислять зна­чение числового вы­ражения, содержащего 2-3 действия (со скоб­ками и без них)  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств (в том числе с опорой на изученные определения, законы арифметических действий)  |
| 60 |  | Деление многозначного числа на однозначное.***Промежуточная диагностика***  | *Комбинированный урок*  | Использовать правила деления суммы на число при решении примеров и задач. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими  | *Применять* правила деления суммы на число и использовать его при решении примеров и задач. *Применять* полученные знания для решения задач. *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 61 |  | Письменное деление многозначного числа на однозначное  | *Урок развития умений и навыков*  | Объяснять, как выполнено деление многозначного числа на однозначное  | *Выполнять* деление многозначного числа на однозначное с объяснением  | Собирать требуемую информацию из указанных источников; фиксировать результаты разными способами; сравнивать и обобщать информацию  |
| 62 |  | ***Контрольная работа № 4*** *за 2 четверть*  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы  | *Применять* правила порядка выполнения действий в выражениях в 2-3 действия (со скобками и без них). *Применять* полученные знания для решения задач  | Оценка — выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено и что ещё нужно усвоить, осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы  |
| 63 |  | Анализ контрольной работы и рабо­та над ошибками.Письменное деление многозначного числа на однозначное  | *Комбинированный урок*  | Объяснять, как выполнено деление многозначного числа на однозначное  | *Выполнять* деление многозначного числа на однозначное с объяснением  | Собирать требуемую информацию из указанных источников; фиксировать результаты разными способами; сравнивать и обобщать информацию  |
| 64 |  | Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме. | *Урок формирования умений и навыков*  | Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом  | *Применять* полученные знания для решения задач  | Моделировать ситуацию, иллюстрирующую данное арифметическое действие  |
| **3 четверть (40 часов)** |
| **Числа, которые больше 1000.****Умножение и деление** (продолжение) **(40 часов)** |
| 65 |  | Письменное деление многозначного числа на однозначное  | *Урок формирования умений и навыков*  | Объяснять, как выполнено деление, пользуясь планом. Выполнять деление с объяснением. Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом  | Делить многозначное число на однозначное, проверять правильность выполненных вычислений  | Собирать требуемую информацию из указанных источников; фиксировать результаты разными способами; сравнивать и обобщать информацию  |
| 66 |  | Решение задач на пропорциональное деление. | *Урок формирования умений и навыков*  | Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом  | *Применять* полученные знания для решения задач  | Моделировать ситуацию, иллюстрирующую данное арифметическое действие  |
| 67 |  | Письменное деление многозначного числа на однозначное  | *Урок формирования умений и навыков*  | Объяснять, как выполнено деление, пользуясь планом. Выполнять деление с объяснением. Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом  | Делить многозначное число на однозначное, проверять правильность выполненных вычислений  | Собирать требуемую информацию из указанных источников; фиксировать результаты разными способами; сравнивать и обобщать информацию  |
| 68 |  | Решение задач на пропорциональное деление  | *Урок развития умений и навыков*  | Сравнивать решения задач. Определять, сколько цифр будет в частном, выполнять деление  | *Применять* полученные знания для решения задач  | Прогнозировать результаты вычислений; контролировать свою деятельность  |
| 69 |  | Деление многозначного числа на однозначное  | *Комбинированный урок*  | Нахождение неизвестного делимого по результату в частном и остатку. Находить уравнения с одинаковым значением, находить значения уравнений и решать текстовые задачи арифметическим способом  | Делить многозначное число на однозначное, проверять правильность выполненных вычислений  | Собирать требуемую информацию из указанных источников; фиксировать результаты разными способами; сравнивать и обобщать информацию  |
| 70 |  | Деление многозначного числа на однозначное.***Проверочная работа № 5 по теме «Умножение и деление на однозначное число»***  | *Комбинированный урок*  | Выполнять деление многозначного числа на однозначное, делать проверку. Составлять уравнения и решать их. Находить значение буквенных выражений, решать текстовые задачи арифметическим способом  | *Делить* многозначное число на однозначное, делать проверку  | Самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели, создание способов решения проблем поискового характера, инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации  |
| 71 |  | ***Тест № 3 «Проверим себя и оценим свои достижения».***Анализ результатов.Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»  | *Комбинированный урок*  | Оценивать результаты усвоения учебного материала, делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий  | *Использовать* приёмы деления многозначного числа на однозначное. *Решать* задачи арифметическим способом  | Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки логического характера (в ходе решения) и ошибки вычислительного характера  |
| 72 |  | ***Контрольная работа № 5*** *по теме «Умножение и деление на однозначное число»*  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Оценка — выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено и что ещё нужно усвоить, осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы  |
| 73 |  | Анализ контрольной работы и рабо­та над ошибками.Решение текстовых задач  | *Урок изучения нового материала*  | Решать задачи арифметическим способом. Находить периметр прямоугольника (квадрата). Решать уравнения. Совершенствовать вычислительные навыки  | *Применять* полученные знания для решения задач  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 74 |  | Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости  | *Урок формирования умений и навыков*  | Моделировать взаимосвязи между величинами: скорость, время, расстояние. Переводить одни единицы скорости в другие. Находить значение буквенных и числовых выражений  | *Составлять* план действий и определять наиболее эффективные способы решения задачи  | Моделировать содержащиеся в тексте задачи зависимости; планировать ход решения задачи  |
| 75 |  | Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием  | *Урок развития умений и навыков*  | Записывать задачи с величинами: скорость, время, расстояние в таблицу и решать их. Составлять по выражению задачи с величинами: скорость, время, расстояние. Находить значение уравнений и числовых выражений  | *Решать* задачи с величинами: скорость, время, расстояние. *Называть* единицы скорости. *Понимать* взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием  | Моделировать содержащиеся в тексте задачи зависимости; планировать ход решения задачи  |
| 76 |  | Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние  | *Урок развития умений и навыков*  | Записывать задачи с величинами: скорость, время, расстояние в таблицу и решать их. Переводить одни единицы длины, массы, времени, площади в другие  | *Решать* задачи с величинами: скорость, время, расстояние. *Называть* единицы скорости. *Понимать* взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием  | Моделировать содержащиеся в тексте задачи зависимости; планировать ход решения задачи  |
| 77 |  | Решение задач на движение.***Проверочная работа № 6 по теме «Скорость. Время. Расстояние»***  | *Комбинированный урок*  | Записывать задачи с величинами: скорость, время, расстояние в таблицу и решать их. Составлять задачу по чертежу на одновременное встречное движение. Находить значение числовых выражений и проверять вычисления на калькуляторе  | *Решать* задачи с величинами: скорость, время, расстояние. *Понимать* взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием  | Моделировать содержащиеся в тексте задачи зависимости; планировать ход решения задачи. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки. |
| 78 |  | Умножение числа на произведение  | *Урок формирования умений и навыков*  | Применять свойство умножения числа на произведение в устных и письменных вычислениях. Выполнять умножение числа на произведение разными способами, сравнивать результаты вычислений  | *Использовать* свойства арифметиче­ских действий при выполнении вычис­лений. *Находить* результат при умножении числа на произведение удобным способом  | Постановка и формулирование проблемы, создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера  |
| 79 |  | Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями  | *Урок формирования умений и навыков*  | Применять свойство умножения числа на произведение в письменных вычислениях, записывать решение столбиком. Решать задачи на одновременное встречное движение  | *Выполнять* письменное умножение на числа, оканчивающиеся ну­лями  | Постановка и формулирование проблемы, создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера  |
| 80 |  | Умножение на числа, оканчивающиеся нулями  | *Урок развития умений и навыков*  | Применять свойство умножения числа на произведение в письменных вычислениях, записывать решение столбиком. Сравнивать именованные числа. Решать задачи на одновременное встречное движение  | *Выполнять* письменное умножение на числа, оканчивающиеся ну­лями  | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 81 |  | Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями  | *Урок развития умений и навыков*  | Применять свойство умножения числа на произведение в письменных вычислениях, записывать решение столбиком. Решать задачи на одновременное встречное движение. Переводить одни единицы площади в другие  | *Выполнять* письменное умножение на числа, оканчивающиеся ну­лями  | Учебное сотрудничество с учителем и сверстниками в поиске и сборе информации; умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации  |
| 82 |  | Решение задач на одновременное встречное движение  | *Урок развития умений и навыков*  | Решать задачи на одновременное встречное движение: выполнять схематические чертежи, сравнивать задачи и их решения  | *Решать* задачи на одновременное встречное движение, развивать навык устного счёта; развивать внимание, творческое мышление  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 83 |  | Перестановка и группировка множителей  | *Урок развития умений и навыков*  | Используя переместительное свойство умножения и свойство группировки множителей, находить значение числового выражения. Решать задачи на одновременное встречное движение  | *Применять* свойства умножения при решении числовых выражений  | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 84 |  | Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху»  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Оценивать результаты освоения темы, проявлять личную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими  | *Решать* задачи на одновременное встречное движение, развивать навык устного счёта; развивать внимание, творческое мышление  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 85 |  | Деление числа на произведение  | *Урок формирования умений и навыков*  | Применять свойство деления числа на произведение в устных и письменных вычислениях. Решать тестовые задачи арифметическим способом  | *Использовать* свойства арифметиче­ских действий при выполнении вычис­лений. *Находить* результат при делении числа на произведение удобным способом  | Постановка и формулирование проблемы, создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера  |
| 86 |  | Деление числа на произведение  | *Урок развития умений и навыков*  | Применять свойство деления числа на произведение в устных и письменных вычислениях. Решать тестовые задачи арифметическим способом  | *Использовать* свойства арифметиче­ских действий при выполнении вычис­лений. *Находить* результат при делении числа на произведение удобным способом  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 87 |  | Деление с остатком на 10, 100, 1 000  | *Урок формирования умений и навыков*  | Выполнять устно и письменно деление с остатком на 10, 100, 1 000. Решать тестовые задачи арифметическим способом. Находить значение буквенных выражений  | *Применять* приём письменного деления многозначного числа на 10, 100, 1 000 с остатком  | Постановка и формулирование проблемы, создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера  |
| 88 |  | Составление и решение задач, обратных данной  | *Урок формирования умений и навыков*  | Анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами, составлять план решения задачи, решать текстовые задачи. Записывать равенства и неравенства, выполнять проверку. Выполнять деление с остатком и проверять решение  | *Применять* полученные знания для решения задач  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера  |
| 89 |  | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями  | *Урок формирования умений и навыков*  | Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы  | *Объяснять* приём деления на числа, оканчивающиеся нулями  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 90 |  | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Объяснять* приём деления на числа, оканчивающиеся нулями  | Анализ объектов с целью выделения признаков (существенных, несущественных)  |
| 91 |  | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Объяснять* приём деления на числа, оканчивающиеся нулями  | Анализ объектов с целью выделения признаков (существенных, несущественных)  |
| 92 |  | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Объяснять* приём деления на числа, оканчивающиеся нулями  | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 93 |  | Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях  | *Урок формирования умений и навыков*  | Выполнять схематические чертежи по текстовым задачам на одновременное движение в противоположных направлениях и решать задачи. Составлять план решения. Обнаруживать допущенные ошибки  | *Применять* полученные знания для решения задач. *Решать* задачи на одновременное движение в противоположных направлениях  | Анализ объектов с целью выделения признаков (существенных, несущественных)  |
| 94 |  | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.***Проверочная работа № 7 по теме «Деление на числа, оканчивающиеся нулями»***  | *Комбинированный урок*  | Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Находить* ошибки в вычислениях и решать правильно. *Применять* полученные знания для решения задач. *Использовать* приём деления на числа, оканчивающиеся нулями  | Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки логического характера (в ходе решения) и ошибки вычислительного характера  |
| 95 |  | Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».***Математический диктант №4***  | *Комбинированный урок*  | Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Выполнять* письменное умножение на числа, оканчивающиеся ну­лями. *Использовать* приём деления на числа, оканчивающиеся нулями. *Решать* задачи на одновременное встречное движение, на одновременное движение в противоположных направлениях  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 96 |  | ***Тест № 4 «Проверим себя и оценим свои достижения».***Анализ результатов  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Оценивать результаты усвоения учебного материала, делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий  | *Выполнять* письменное умножение на числа, оканчивающиеся ну­лями. *Использовать* приём деления на числа, оканчивающиеся нулями. *Решать* задачи на одновременное встречное движение, на одновременное движение в противоположных направлениях  | Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки логического характера (в ходе решения) и ошибки вычислительного характера  |
| 97 |  | Проект: «Математика вокруг нас»  | *Урок-проект*  | Собирать и систематизировать информацию по разделам, отбирать, составлять и решать математические задачи и задания повышенного уровня сложности. Составлять план работы. Составлять сборник математических заданий. Анализировать и оценивать результаты работы  | *Определять* цель проекта, работать с известной информацией, собирать дополнительный материал, создавать способы решения проблем творческого и поискового характера, составлять связный текст  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера. Поиск и выделение необходимой информации. Контроль и оценка процесса и результатов деятельности  |
| 98 |  | ***Контрольная работа № 6*** *за 3 четверть*  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Оценка — выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено и что ещё нужно усвоить, осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы  |
| 99 |  | Анализ контрольной работы и рабо­та над ошибками.Умножение числа на сумму  | *Урок формирования умений и навыков*  | Применять в вычислениях свойство умножения числа на сумму нескольких слагаемых. Находить значение выражения двумя способами, удобным способом. Сравнивать выражения. Составлять задачу по выражению. | *Решать* задачи, развивать навык устного счёта; развивать внимание, творческое мышление  | Моделировать содержащиеся в тексте задачи зависимости; планировать ход решения задачи. Моделировать ситуацию, иллюстрирующую данное арифметическое действие  |
| 100 |  | Умножение числа на сумму  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять вычисления с объяснением. Выполнять действия и сравнивать приёмы вычислений. Находить часть от целого. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Объяснять,* как выполнено умножение числа на сумму  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 101 |  | Письменное умножение многозначного числа на двузначное  | *Урок изучения нового материала*  | Применять алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное. Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия *умножение*  | *Использовать* алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств (в том числе с опорой на изученные определения, законы арифметических действий)  |
| 102 |  | Письменное умножение многозначного числа на двузначное  | *Урок формирования умений и навыков*  | Применять алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное. Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия *умножение*  | *Использовать* алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное. *Объяснять*, как выполнено умножение многозначного числа на двузначное  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 103 |  | Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям  | *Урок формирования умений и навыков*  | Решатьзадачи на нахождение неизвестного по двум разностям. Анализировать задачи, выполнять прикидку результата, проверять полученный результат. Обнаруживать допущенные ошибки  | *Составлять* план действий и определять наиболее эффективные способы решения задачи  | Моделировать содержащиеся в тексте задачи зависимости; планировать ход решения задачи  |
| 104 |  | Решение текстовых задач  | *Урок развития умений и навыков*  | Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения. Выполнять вычитание именованных величин. Находить ошибки в примерах на деление, делать проверку  | *Применять* полученные знания для решения задач  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера  |
| **4 четверть (32 часа)** |
| **Числа, которые больше 1000.****Умножение и деление** (продолжение) **(24 часов)** |
| 105 |  | Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное  | *Урок изучения нового материала*  | Применять алгоритм письменного умножения многозначного числа на трёхзначное. Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия *умножение*  | *Объяснять,* как получают каждое неполное произведение при умножении на трёхзначное число  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера.  |
| 106 |  | Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное  | *Урок формирования умений и навыков*  | Применять алгоритм письменного умножения многозначного числа на трёхзначное. Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия *умножение.* | *Объяснять*, почему при умножении на трёхзначное число, в записи которого есть нуль, записывают только два неполных произведения  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 107 |  | Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное  | *Урок развития умений и навыков*  | Применять алгоритм письменного умножения многозначного числа на трёхзначное. Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия *умножение*  | *Объяснять* приёмы умножения многозначного числа на трёхзначное, когда в записи обоих множителей встречаются нули  | Собирать требуемую информацию из указанных источников; фиксировать результаты разными способами  |
| 108 |  | Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное  | *Урок повторения и закрепления*  | Закреплять пройденный материал. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи. | *Решать* задачи, развивать навык устного и письменного счёта; развивать внимание, творческое мышление. | Анализ объектов с целью выделения признаков (существенных, несущественных)  |
| 109 |  | Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».***Математический диктант № 5***  | *Комбинированный урок*  | Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы  | *Решать* задачи, развивать навык устного и письменного счёта; развивать внимание, творческое мышление  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 110 |  | Письменное деление многозначного числа на двузначное  | *Урок изучения нового материала*  | Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять каждый шаг  | *Объяснять* алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, когда цифра в частном находится методом подбора  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера  |
| 111 |  | Письменное деление многозначного числа на двузначное с остатком  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять деление с остатком на двузначное число, при этом рассуждать так же, как и при делении без остатка, проверять решение. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Объяснять* алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное с остатком  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера  |
| 112 |  | Письменное деление многозначного числа на двузначное  | *Урок изучения нового материала*  | Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять каждый шаг. Выполнять письменное деление многозначных чисел на двузначные, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия *умножение*. Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия *деления*  | *Объяснять* алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера  |
| 113 |  | Деление многозначного числа на двузначное по плану  | *Урок развития умений и навыков*  | Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять каждый шаг. Объяснять, как выполнено деление по плану. Решать задачи и сравнивать их решения. Проверять, верны ли равенства  | *Объяснять* алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное по плану  | Анализ объектов с целью выделения признаков (существенных, несущественных)  |
| 114 |  | Деление на двузначное число. Изменение пробной цифры  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять деление многозначного числа на двузначное методом подбора, изменяя пробную цифру. Решать примеры на деление с объяснением. Находить значение уравнений  | *Объяснять* алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное методом подбора (изменяя пробную цифру)  | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 115 |  | Деление многозначного числа на двузначное  | *Урок развития умений и навыков*  | Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять каждый шаг. Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения  | Выполнять деление с объяснением. Переводить одни единицы площади в другие  | Поиск и выделение необходимой информации; анализ объектов с целью выделения признаков (существенных, несущественных)  |
| 116 |  | Решение задач  | *Урок развития умений и навыков*  | Решать задачи арифметическими способами. Выполнять вычитание и сложение именованных величин. Выполнять деление с остатком и делать проверку  | *Применять* полученные знания для решения задач. *Объяснять* выбор действия для решения  | Прогнозировать результаты вычислений; контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 117 |  | Письменное деление на двузначное число (закрепление)  | *Урок обобщения и закрепления*  | Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять каждый шаг. Решать задачи арифметическими способами и сравнивать их решения. Объяснять выбор действия для решения. Умножать на именованные числа, решать уравнения  | *Выполнять* письменное деление многозначного числа на однозначное по алгоритму  | Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки логического характера (в ходе решения) и ошибки вычислительного характера  |
| 118 |  | Деление на двузначное число,когда в частном есть нули  | *Урок развития умений и навыков*  | Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, когда в частном есть нули, объяснять каждый шаг, сравнивать решения. Рассматривать более короткую запись  | *Выполнять* письменное деление многозначного числа на однозначное, когда в частном есть нули  | Делать выводы на основе анализа предъявленного банка данных  |
| 119 |  | Письменное деление на двузначное число (закрепление).***Проверочная работа № 8 по теме «Деление на двузначное число»***  | *Урок обобщения и систематизации*  | Выполнять вычисления и делать проверку. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Пользоваться* вычислительными навыками, решать составные задачи  | Контролировать свою деятельность: обнаруживать и устранять ошибки логического характера (в ходе решения) и ошибки вычислительного характера  |
| 120 |  | Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».***Математический диктант №6***  | *Комбинированный урок*  | Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное, объяснять каждый шаг. Решать задачи арифметическим способом. Выполнять вычитание и сложение именованных величин, решать уравнения  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 121 |  | ***Контрольная работа № 7*** *по теме «Умножение и деление»*  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Оценка — выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено и что ещё нужно усвоить, осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы  |
| 122 |  | Анализ контрольной работы и рабо­та над ошибками.Письменное деление многозначного числа на трёхзначное  | *Урок изучения нового материала*  | Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное, объяснять каждый шаг. Выполнять письменное деление многозначных чисел на двузначные, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия *умножение*  | *Объяснять* алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное  | Постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем поискового характера  |
| 123 |  | Письменное деление многозначного числа на трёхзначное. | *Урок формирования умений и навыков.* | Объяснять, как выполнено деление. Называть в каждом случае неполные делимые и рассказывать, как находили цифры частного. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи. | *Объяснять* алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное. | Учебное сотрудничество с учителем и сверстниками в поиске и сборе информации; умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации. |
| 124 |  | Деление на трёхзначное число  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять деление с объяснением и проверять вычисления. Делать чертёж к задаче и решать её. Составлять задачу по выражению. Сравнивать выражения  | *Объяснять* алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное, делать проверку  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 125 |  | Проверка умножения делением и деления умножением  | *Урок развития умений и навыков*  | Выполнять деление с объяснением и проверять вычисления. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Объяснять* алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное, делать проверку  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 126 |  | Проверка деления с остатком  | *Урок формирования умений и навыков*  | Проверять, правильно ли выполнено деление с остатком. Находить делимое, если известны: делитель, частное и остаток. Проверять, выполнив деление  | *Объяснять* алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное, делать проверку  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 127 |  | Проверка деления  | *Комбинированный урок*  | Находить ошибки и записывать правильное решение. Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи, уравнения  | *Находить* ошибки при делении, исправлять их  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств (в том числе с опорой на изученные определения, законы арифметических действий)  |
| 128 |  | ***Контрольная работа № 8*** *за год*  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Оценить результаты освоения тем за 4 класс, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Оценка — выделение и осознание обучающимся того, что уже усвоено и что ещё нужно усвоить, осознание качества и уровня усвоения; оценка результатов работы  |
| **Итоговое повторение (8 часов)** |
| 129 |  | Анализ контрольной работы и рабо­та над ошибками.Повторение пройденного: «Что узнали. Чему научились».***Математический диктант № 7***  | *Комбинированный урок*  | Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи. Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 130 |  | ***Итоговая диагностическая работа***  | *Контроль знаний, умений и навыков*  | Применять свои знания для выполнения итоговой работы  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  | Контроль и оценка процесса и результатов деятельности  |
| 131 |  | Нумерация. Выражения и уравнения  | *Урок обобщения и систематизации*  | Оценить результаты освоения темы, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий  | *Называть* числа натурального ряда, которые больше 1 000. *Читать* и *записывать* числа, которые больше 1 000, используя правило, по которому составлена числовая последовательность. *Решать* числовые выражения и уравнения  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств (в том числе с опорой на изученные определения, законы арифметических действий)  |
| 132 |  | Арифметические действия  | *Урок обобщения и систематизации*  | Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи  | *Использовать* приёмы сложения и вычитания, умножения и деления чисел, которые больше 1 000  | Контролировать свою деятельность: проверять правильность выполнения вычислений изученными способами  |
| 133 |  | Порядок выполнения действий. | *Урок обобщения и систематизации*  | Оценить результаты освоения темы, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий  | *Применять* правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых выражений  | Собирать требуемую информацию из указанных источников; фиксировать результаты разными способами  |
| 134 |  | Величины  | *Урок обобщения и систематизации*  | Выполнять сложение и вычитание величин, заменяя крупные единицы величин более мелкими. Решать задачи с использованием величин  | *Применять* знания о величинах в ходе решения задач и выражений  | Актуализировать свои знания для проведения простейших математических доказательств  |
| 135 |  | Геометрические фигуры. | *Урок обобщения и систематизации*  | Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию классификации  | *Называть* виды геометрических фигур. Выполнять чертежи изученных геометрических фигур.  | *Контролировать и оценивать* свою работу, её результат, делать выводы на будущее  |
| 136 |  | Решение задач  |  | Оценить результаты освоения темы, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий  | *Применять* полученные знания для решения задач. *Записывать и решать* задачи изученных видов  | Моделировать содержащиеся в тексте задачи зависимости; планировать ход решения задачи  |

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

* Требования к оснащению учебного процесса на уроках математики. Для работы уча­ щимся ..необходимо:

**Печатные пособия**

Таблицы гигиенических требований к положению тетради, ручки, к правильной посадке .

Демонстрационный материал (картинки предметные, таблицы) в соответствии с основ­ ными темами программы обучения .

Карточки с заданиями по математике для 4 класса.

**Технические средства обучения**

Оборудование рабочего места учителя:

* + Классная доска с креплениями для таблиц.
	+ Магнитная доска .
	+ Персональный компьютер с принтером.
	+ Ксерокс.
	+ Аудиомагнитофон.
	+ СD/DVD-проигрыватель .
	+ Телевизор с диагональю не менее 72 см.
	+ Проектор для демонстрации слайдов .
	+ Мультимедийный проектор .
	+ Экспозиционный экран размером 150 Х 150 см.

**Экранно-звуковые пособия**

Видеофильмы, соответствующие тематике программы по математике.

Слайды (диапозитивы), соответствующие тематике программы по математике.

Мультимедийные (цировые) образовательные ресурсы, соответствующие тематике nрограммы по математике.

**Учебно-практическое оборудование**

Простейшие школьные инструменты : ручка, карандаши цветные и простой, линейка, треугольники, ластик .

Материалы : бумага (писчая).

**Демонстрационные пособия**

Объекты, предназначенные для демонстрации счёта. Наглядные пособия для изучения состава чисел .

Демонстрационные измерительные инструменты и приспособления (размеченные и

неразмеченные линейки, циркуль, набор угольников, мерки).

Демонстрационные пособия для изучения геометрических величин (длины, площади, nериметра).

Демонстрационная таблица умножения, таблица Пифагора. Демонстрационные пособия для изучения геометрических фигур и тел.

**Оборудование класса**

Ученические столы двухместные с комплектом стульев. Стол учительский с тумбой.

Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий, учебного обору­

дования и пр.

Настенные доски (полки) для вывешивания иллюстративного материала