**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа № 3» имени М.И.Кудаева**

 Рассмотрено: «Согласовано»: «Утверждаю»:

 на заседании МО замдиректора по УВР директор школы

\_\_\_\_\_\_\_С.Д.Багирокова \_\_\_\_\_\_\_\_ М.З.Ашканова \_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.А.Читаова

 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г. Приказ №\_\_\_

 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

 по математике для 5 класса (ФГОС)

2017-2018 учебный год

Составила учитель: Багирокова С.Д.

 учитель первой категории

а. Адамий 2017 г.

**Пояснительная записка.**

Данная рабочая программа ориентирована на учащихся 5 классов и реализуется на основе следующих документов:

1. Примерная программа основного общего образования по математике. Математика. Содержание образования: Сборник нормативно-правовых документов и методических материалов.
2. Государственный стандарт начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования. Приказ Министерства образования РФ от 05.03.2004 г № 1089.

Программа соответствует учебнику «Математика» для пятого класса образовательных учреждений /Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд – М. Мнемозина, 2009 гг.

На преподавание математики в 5 классе отведено 5 часов в неделю, всего 170 часов в год.

**Структура документа**

Рабочая программа по математике включает разделы: пояснительную записку; цели изучения математики, основное содержание с примерным распределением учебных часов по разделам курса, требования к уровню подготовки выпускников, календарно-тематическое планирование, литературу.

**Цели изучения математики**

***Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:***

* **овладение** системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* **интеллектуальное развитие,** формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
* **формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

**Основные развивающие и воспитательные цели**

* **Развитие:**
* Ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
* Математической речи;
* Сенсорной сферы; двигательной моторики;
* Внимания; памяти;
* Навыков само и взаимопроверки.
* Формированиепредставлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.
* Воспитание:
* Культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;
* Волевых качеств;
* Коммуникабельности;
* Ответственности.

 Целью изучения курса математики в 5 классе является систематическое развитие понятие числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

На каждом уроке математики выделяется 8-10 минут для развития и совершенствования вычислительных навыков.

В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами, овладевают навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями, получают начальные представления об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений, продолжают знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей вводятся в 4-ой четверти. Примеры решения простейших комбинаторных задач: перебор вариантов, правило умножения. Представление данных в виде таблиц, диаграмм. Понятие и примеры случайных событий.

Основная цель обучения математики в 5 классе:

* выявить и развить математические и творческие способности учащихся;
* обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений;
* обеспечить базу математических знаний, достаточную для изучения смежных дисциплин и продолжения образования;
* сформировать устойчивый интерес учащихся к предмету.

Повторение на уроках проводится в следующих видах и формах:

* + повторение и контроль теоретического материала;
	+ разбор и анализ домашнего задания;
	+ устный счет;
	+ математический диктант;
	+ самостоятельная работа;
	+ контрольные срезы.

Особое внимание уделяется повторению при проведении самостоятельных и контрольных работ.

Обязательные результаты составлены в соответствии с Государственными образовательными стандартами основного общего образования.

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В 5 КЛАССЕ**

В ходе преподавания математики в 5 классе, работы над формированием у обучающихся перечисленных в программе знаний и умений следует обращать внимание на то, чтобы они овладевали умениями общеучебного характера*,* разнообразными способами деятельности*,* приобретали опыт:

* планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;
* решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;
* исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;
* ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи, использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;
* поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

Программа обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных, 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 семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру.
* Целостное восприятие окружающего мира.
* Развитую мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
* Рефлексивную самооценку, умение анализировать свои действия и управлять ими.
* Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.
* Установку 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 информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
* Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
* Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления
аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.
* Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования 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 распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.
* Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».
* Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.

**Предметные результаты**

* Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для
оценки их количественных и пространственных 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.
* Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.
* Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

В результате изучения курса математики 5 класс учащиеся должны:

**знать/понимать**

* существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
* как используются математические формулы, уравнения; примеры их применения для решения математических и практических задач;
* как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;

**уметь**

* выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками, умножение однозначных чисел, арифметические операции с обыкновенными дробями с однозначным знаменателем и числителем;
* переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и в простейших случаях обыкновенную в виде десятичной, проценты — в виде дроби и дробь — в виде процентов;
* выполнять арифметические действия с рациональными числами, находить значения числовых выражений;
* округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел с недостатком и с избытком, выполнять оценку числовых выражений;
* пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
* решать текстовые задачи, включая задачи, связанные дробями и процентами;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

* решения несложных практических расчетных задач, в том числе c использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера;
* устной прикидки и оценки результата вычислений; проверки результата вычисления с использованием различных приемов;

интерпретации результатов решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.

 **Содержание тем учебного курса**

**1. Натуральные числа и шкалы (17 ч).** Натуральные числа и их сравнение. Геометрические фигуры: отрезок, прямая, луч, треугольник. Измерение и построение отрезков. Координатный луч.

Цель: систематизировать и обобщить сведения о натуральных числах, полученные в начальной школе; закрепить навыки построения и измерения отрезков.

Систематизация сведений о натуральных числах позволяет восстановить у обучающихся навыки чтения и записи многозначных чисел, сравнения натуральных чисел, а также навыки измерения и построения отрезков. Рассматриваются простейшие комбинаторные задачи. В ходе изучения темы вводятся понятия координатного луча, единичного отрезка и координаты точки. Здесь начинается формирование таких важных умений, как умения начертить коор­динатный луч и отметить на нем заданные числа, назвать число, соответствующее данному делению на координатном луче.

**2. Сложение и вычитание натуральных чисел (20 ч).** Сложение и вычитание натуральных чисел, свойства сложения. Решение текстовых задач. Числовое выражение. Буквенное выражение и его числовое значение. Решение линейных уравнений.

Цель: закрепить и развить навыки сложения и вычитания натуральных чисел.

Начиная с этой темы основное внимание уделяется закреплению алгоритмов арифметических действий над многозначными числами, так как они не только имеют самостоятельное значение, но и являются базой для формирования умений проводить вычисления с десятичными дробями. В этой теме начинается алгебраическая подготовка: составление буквенных выражений по условию задач, решение уравнений на основе зависимости между компонентами действий (сложение и вычитание).

**3. Умножение и деление натуральных чисел (26 ч).** Умножение и деление натуральных чисел, свойства умножения. Квадрат и куб числа. Решение текстовых задач.

Цель: закрепить и развить навыки арифметических действий с натуральными числами.

В этой теме проводится целенаправленное развитие и закрепление навыков умножения и деления многозначных чисел. Вводятся понятия квадрата и куба числа. Продолжается работа по формированию навыков решения уравнений на основе зависимости между компонентами действий. Развиваются умения решать текстовые задачи, требующие понимания смысла отношений «больше на... (в...)», «меньше на... (в...)», а также задачи на известные обучающимся зависимости между величинами (скоростью, временем и расстоянием; ценой, количеством и стоимостью товара и др.). Задачи решаются арифметическим способом. При решении с помощью составления уравнений так называемых задач на части учащиеся впервые встречаются с уравнениями, в левую часть которых неизвестное входит дважды. Решению таких задач предшествуют преобразования соответствующих буквенных выражений.

**4. Площади и объемы (14 ч).** Вычисления по формулам. Прямоугольник. Площадь пря­моугольника. Единицы площадей.

Цель: расширить представления обучающихся об измерении геометрических величин на примере вычисления площадей и объемов и систематизировать известные им сведения о единицах измерения.

При изучении темы учащиеся встречаются с формулами. Навыки вычисления по формулам отрабатываются при решении геометрических задач. Значительное внимание уделяется формированию знаний основных единиц измерения и умению перейти от одних единиц к другим в соответствии с условием задачи.

**5. Обыкновенные дроби (23 ч).** Окружность и круг. Обыкновенная дробь. Основные задачи на дроби. Сравнение обыкновенных дробей. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.

Цель: познакомить обучающихся с понятием дроби в объеме, достаточном для введения десятичных дробей.

В данной теме изучаются сведения о дробных числах, необходимые для введения десятичных дробей. Среди формируемых умений основное внимание должно быть привлечено к сравнению дробей с одинаковыми знаменателями, к выделению целой части числа. С пониманием смысла дроби связаны три основные задачи на дроби, осознанного решения которых важно добиться от обучающихся.

**6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (12 ч).** Десятичная дробь. Сравнение, округление, слежение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач.

Цель: выработать умения читать, записывать, сравнивать, округлять десятичные дроби, выполнять сложение и вычитание десятичных дробей.

При введении десятичных дробей важно добиться у обучающихся четкого представления о десятичных разрядах рассматриваемых чисел, умений читать, записывать, сравнивать десятичные дроби. Подчеркивая сходство действий над десятичными дробями с действиями над натуральными числами, отмечается, что сложение десятичных дробей подчиняется переместительному и сочетательному законам. Определенное внимание уделяется решению текстовых задач на сложение и вычитание, данные в которых выражены десятичными дробями. При изучении операции округления числа вводится новое понятие — «приближенное значение числа», отрабатываются навыки округления десятичных дробей до заданного десятичного разряда.

**7. Умножение и деление десятичных дробей (26 ч).** Умножение и деление десятичных дробей. Среднее арифметическое нескольких чисел. Решение текстовых задач.

Цель: выработать умения умножать и делить десятичные дроби, выполнять задания на все действия с натуральными числами и десятичными дробями.

Основное внимание привлекается к алгоритмической стороне рассматриваемых вопросов. На несложных примерах отрабатывается правило постановки запятой в результате действия. Кроме того, продолжается решение текстовых задач с данными, выраженными десятичными дробями. Вводится понятие среднего арифметического нескольких чисел.

**8. Инструменты для вычислений и измерений (19 ч).** Начальные сведения о вычислениях на калькуляторе. Проценты. Основные задачи на проценты. Примеры таблиц и диаграмм. Угол, треугольник. Величина (градусная мера) угла. Единицы измерения углов. Измерение углов. Построение угла заданной величины.

Цель: сформировать умения решать простейшие задачи на проценты, выполнять измерение и построение углов.

У обучающихся важно выработать содержательное понимание смысла термина «процент». На этой основе они должны научиться решать три вида задач на проценты: находить несколько процентов от какой-либо величины; находить число, если известно несколько его процентов; находить, сколько процентов одно число составляет от другого. Продолжается работа по распознаванию и изображению и геометрических фигур. Важно уделить внимание формированию умений проводить измерения и строить углы. Китовые диаграммы дают представления обучающимся о наглядном изображении распределения отдельных составных частей какой-нибудь величины. В упражнениях следует широко использовать статистический материал, публикуемый в газетах и журналах. В классе, обеспеченном калькуляторами, можно научить школьников использовать калькулятор при выполнении отдельных арифметических действий.

**9. Повторение. Решение задач (12 ч).**

Цель: Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс математики 5 класса.

Содержание курса имеет концентрическое строение, отражающее последовательное расширение области чисел. Такая структура позволяет соблюдать необходимую постепенность в нарастании сложности учебного материала, создаёт хорошие условия для углубления формируемых знаний, отработки умений и навыков, для увеличения степени самостоятельности (при освоении новых знаний, проведении обобщений, формулировании выводов), для постоянного совершенствования универсальных учебных действий.

Структура содержания определяет такую последовательность изучения учебного материала, которая обеспечивает не только формирование осознанных и прочных, во многих случаях доведённых до автоматизма навыков вычислений, но и доступное для младших школьников обобщение учебного материала, понимание общих принципов и законов, лежащих в основе изучаемых математических фактов, осознание связей между рассматриваемыми явлениями. Сближенное во времени изучение связанных между собой понятий, действий, задач даёт возможность сопоставлять, сравнивать, противопоставлять их в учебном процессе, выявлять сходства и различия в рассматриваемых фактах.

**Формы организации обр.процесса**

Отбор материала обучения осуществляется на основе следующих дидактических принципов: систематизации знаний, полученных учащимися в начальной школе; соответствие обязательному минимуму содержания образования в основной школе; усиление общекультурной направленности материала; учет психолого-педагогических особенностей, актуальных для этого возраста; создание условий для понимания и осознания воспринимаемого материала.

На изучение математики в 5 «а,в» классе МБОУ СОШ №6 отводится 5 ч в неделю, 170 часов в год. В том числе 14 контрольных работ, включая итоговую контрольную работу. Уровень обучения – базовый.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урокаТип урока | Практическая часть программы | Элементы содержания | УУДДеятельность учащихся | Контроль | Материалы к уроку и ИКТ |
|  |  |  |  | Предметные | Личностные | Метапредметные |  |  |
| 1 | Повторение. Порядок выполнения действий. *(закрепление знаний)* | Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс математики 4 класса. | действия с натуральными числами | Знают порядок выполнения действий, умеют применять знания при решении примеров. | Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач | (Р) *–* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.(П) *–* передают содержание в сжатом или развернутом виде.(К) *–* умеют понимать точку зрения другого | Устный опрос, наблюдение | Карточки с заданиями |
| 2 | Повторение. Решение текстовых задач *(закрепление знаний)*  | Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс математики 4 класса | Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов. | Умеют анализировать и осмысливать текст задачи, извлекать необходимую информацию , строить логическую цепочку. Оценивать результат | Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничества | (Р) *–* составляют план выполнения заданий совместно с учителем.(П) *–* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.(К) *–* умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Устный опрос, тестирование | Карточки с тестами |
| 3 | Повторение. Решение текстовых задач. | Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс математики 4 класса | Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов. | Умеют анализировать и осмысливать текст задачи, извлекать необходимую информацию , строить логическую цепочку. Оценивать результат | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения задач | (Р) *–* понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.(П) *–* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.(К) *–* умеют критично относиться к своему мнению | Самостоятельная работа | Карточки с контрольной работой |
| **Раздел 1. Натуральные числа и шкалы**  |
| 4. | Обозначение натураль­ных чисел. *(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение и выведение определения «натуральное число».*Ф –* ответы на вопросы (с. 6), чтение чисел (№ 1, с. 6; № 5, с. 7).*И –* запись чисел (№ 2, с. 6; № 7, с. 7) | Натуральные числа, натуральный ряд чисел, первое число натурального ряда, предшествующее и последующее числа | Читают и записывают многозначные числа | Выражать положительное от­ношение к процессу познания; применять правила делового сотрудничества; оценивать свою учебную деятельность | (Р) – Определение цели УД; работа по составленному плану. (П) – Пе­редают содержание в сжатом виде. (К) – Уметь отстаивать точку зрения, аргументировать. | Индивидуальная. Устный опрос по карточкам | карточки |
| 5. | Обозначение натураль­ных чисел. *(закрепление знаний)* | *Ф –* чтение чисел (№ 13–16, с. 8).*И–* запись чисел (№ 3, 7, 8, с. 7) | Натуральные числа, натуральный ряд чисел, первое число натурального ряда, предшествующее и последующее числа | Читают и записывают многозначные числа | Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют мотивы учебной деятельности; понимают личностный смысл учения; оценивают свою учебную деятельность | *(Р)–* работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.*(П) –* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К)–* умеют при необходимости отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Индивидуальная. Устный опрос по карточкам | Индивидуальные карточки, карточки для самостоятельной работы, шкала разрядов |
| 6 | Обозначение натураль­ных чисел. *(закрепление знаний)* | *Ф –* чтение чисел (№ 13–16, с. 8).*И–* запись чисел (№ 3, 7, 8, с. 7) | Натуральные числа, натуральный ряд чисел, первое число натурального ряда, предшествующее и последующее числа |  | Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют мотивы учебной деятельности; понимают личностный смысл учения; оценивают свою учебную деятельность |  |  |  |
| 7. | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник *(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение понятий «концы отрезка», «равные отрезки», «расстояние между точками», «единицы измерения длины».*Ф*– называние отрезков, изображенных на рисунке (№ 31, с. 11).*И*– запись точек, лежащих на данном отрезке (№ 32, 33, с. 11) | Геометрические фигуры: отрезок, прямая, луч, треугольник. Измерение и построение отрезков. Координатный луч. | Строят отрезок, на­зывают его элементы, измеряют длину от­резка, выражают длину в различных единицах | Применяют правила делового сотрудничества; оценивание своей учебной деятельности; выражают, положит. отношение к процессу познания | (Р) – Определение цели УД; работа по составленному плану. (П) – запи­сывают правила «если…то…»; Пе­редают содержание в сжатом виде. (К) – Уметь отстаивать точку зре­ния; работа в группе | Индивидуальная. Устный опрос | Циркуль. Линейка. Цветные мелки. Карандаш. |
| 8. | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник *(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 11), устные вычисления (№ 54, 55, с. 14).*И* – изобра-жение отрезка и точек, лежащих и не лежащих на нем (№ 34, 35, с. 12) | Геометрические фигуры: отрезок, прямая, луч, треугольник. Измерение и построение отрезков. Координатный луч. | Строят отрезок, на­зывают его элементы, измеряют длину от­резка, выражают длину в различных единицах | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, оценивают свою учебную деятельность, проявляют познавательный интерес к изучению предмета | *(Р) –* работают по со-ставленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.*(П)–* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К)–* при необходимости отстаивают точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Индивидуальная. Математический диктант | Таблица зависимостей единиц длины, демонстрационная линейка, карточки. ИКТ |
| 9. | Плоскость. Прямая. Луч *(открытие новых знаний)* | *Ф–* устные вычисления (№ 84, 85, с. 18), указание взаимного расположения прямой, луча, отрезка, точек (№ 75, 76, с. 17). *И–* сложение величин (№ 90, с. 18), переход от одних единиц измерения к другим (№ 92, с. 19) | Геометрические фигуры: отрезок, прямая, луч, треугольник. Измерение и построение отрезков. Координатный луч. | Строят прямую, луч; называют точки, пря­мые, лучи, точки | выражают положит. отношение к процессу познания; дают аде­кватную оценку своей учебной деятельности | (Р) – работа по составленному плану; доп. источники информации. (П) – «если… то…». (К) – умеют слушать других, договариваться | Индивидуальная. Математический диктант | Карточки для самостоятельной работы, карточки с тестовыми заданиями, линейка |
| 10 | Плоскость. Прямая. Луч *(закрепление знаний)* | *Ф –* ответы на вопросы (с. 17), указание взаимного расположения прямой, луча, отрезка, точек (№ 77, 78, с. 17).*И*– запись чисел (№ 94, с. 19), решение задачи (№ 97, с. 20) | Геометрические фигуры: отрезок, прямая, луч, треугольник. Измерение и построение отрезков. Координатный луч. | Строят прямую, луч; по рисунку называют точки, прямые, лучи | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, дают адекватную оценку своей учебной деятельности | *(Р) –* составляют план выполнения заданий совместно с учителем.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то …».*(К) –* умеют уважительно относиться к позиции другого, пытаются договориться | Индивидуальная. Устный опрос | Чертёжные инструменты, карточки для самостоятельной работы |
| 11. | Шкалы и координаты *(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение понятий «штрих», «деление», «шкала», «координатный луч».*Ф–* устные вычисления (№ 122, с. 25); определение числа, соответствующего точкам на шкале (№ 108, 109, с. 25).*И–* переход от одних единиц измерения к другим (№ 113, 115, с. 24); решение задачи, требующее понимание смысла отношений «больше на…», «меньше в…»(№ 133, с. 26) | «штрих», «деление», «шкала», «координатный луч». | Строят координатный луч, изображают точки на нём; еди­ницы измерения | Осваивают роль обучающегося; дают адекватную оценку своей учебной деятельности; объяс­няют отличия в оценках ситуа­ции разными людьми | (Р) – составление плана и работа по плану. (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения учебной задачи. (К) – умеют догова­риваться, менять точку зрения | Индивидуальная. Устный опрос | Демонстрационная линейка, термометр, часы, плакат, ИКТ |
| 12 | Входная контрольная работа |  |  |  |  |  | Письменная работа по вариантам |  |
| 13. | Шкалы и координаты  | *Ф* – устные вычисления (№ 123, с. 25); определение числа, соответствующего точкам на шкале (№ 110, 111, с. 23).*И* – изображение точек на координатном луче (№ 118, с. 24); переход от одних единиц измерения к другим (№ 114–116, с. 24) | «штрих», «деление», «шкала», «координатный луч». | Строят координатный луч; отмечают на нем точки по заданным координатам | Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют познавательный интерес к изучению предмета; дают адекватную оценку своей учебной деятельности | *(Р) –* составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера.*(П) –* делают предположение об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.*(К) –* умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций | Индивидуальная. Математический диктант | Координатный луч, чертёжные инструменты, карточки для самостоятельной и индивидуальной работы |
| 14 | Шкалы и координаты *(закрепление знаний)* | *Ф* – устные вычисления (№ 123, с. 25); определение числа, соответствующего точкам на шкале (№ 110, 111, с. 23).*И* – изображение точек на координатном луче (№ 118, с. 24); переход от одних единиц измерения к другим (№ 114–116, с. 24) | «штрих», «деление», «шкала», «координатный луч». | Строят координатный луч; отмечают на нем точки по заданным координатам | Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют познавательный интерес к изучению предмета; дают адекватную оценку своей учебной деятельности | *(Р) –* составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера.*(П) –* делают предположение об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.*(К) –* умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций |  | Координатный луч, чертёжные инструменты, карточки для самостоятельной и индивидуальной работы |
| 15 | Меньше или больше *(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение правил: какое из двух натуральных чисел меньше (больше), где на координатном луче расположена точка с меньшей (большей) координатой, в виде чего записывается результат сравнения двух чисел.*Ф –* устные вычисления (№ 159, с. 30); выбор точки, которая лежит левее (правее) на координатном луче (№ 145, 156, с. 28).*И –* сравнение чисел (№ 147, 148, с. 28), определение натуральных чисел, которые лежат между данными числами (№ 151, с. 29) | меньше (больше), точка с меньшей (большей) координатой | Сравнивают числа по разрядам; записывают результат сравнения с помощью «>,<» | Проявляют познават. интерес к изучению предмета; применяют правила делового сотруднич-ва | (Р) – совершенствуют критерии оценки и самооценки. (П) – пере­дают сод-е в сжатом или разверну­том виде. (К) – оформление мысли в устной и письменной речи | Индивидуальная. Устный опрос | Координатный луч, чертёжные инструменты, карточки |
| 15 | Меньше или больше *(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 28), сравнение натуральных чисел (№ 155, с. 29); запись двойного неравенства (№ 152, с. 29).*И* – изображение на координатном луче натуральных чисел, которые больше (меньше) данного (№ 153, с. 29); решение задачи на движение (№ 166, с. 31) | меньше (больше), точка с меньшей (большей) координатой | Записывают результат сравнения с помощью знаков «>», «<», «=» | Объясняют самому себесвои наиболее заметные достижения | *(Р)–* определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления.*(П) –*записывают выводы в виде правил «если ... то…».*(К) –* умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Индивидуальная. Устный опрос | Карточки длясамостоятельной работы. ИКТ |
| 16. | **Контрольная работа**  **№ 1:** Натуральные числа и шкалы *(контроль и оценка знаний)* | *И* – решение контрольной работы 1 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. | Решение к/р №1  | Используют разные приемы проверки правильности выполняемых заданий | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, выход и этой ситуации. (П) – делают предположения об инф-ции. (К) –критично относятся к своему мне­нию | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки с текстом контрольной работы |
| **Раздел 2. Сложение и вычитание натуральных чисел**  |
| 17. | Сложение натуральных чисел и его свойства *(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение названий компонентов (слагаемые) и результата (сумма) действия сложения.*Ф* – сложение натуральных чисел (№ 193, 196, с. 35).*И* – решение задач на сложение натуральных чисел (№ 184–185, с. 35) | Сложение и вычитание натуральных чисел, свойства сложения. Решение текстовых задач. | Складывают нату­ральные числа; про­гнозируют результат вычислений | Понимают причины успеха в учебной деятельности; прояв­ляют познавательный интерес к учению; дают адекватную оценку своей деятельности | (Р) – определяют цель учебной деят-ти; работают по составленному плану. (П) – передают сод-е в раз­вёрнутом или сжатом виде. (К) – умеют принимать точку зрения дру­гого; умеют организовать учебное взаимодействие в | Индивидуальная. Устный опрос | Опорный конспект, координатный луч, чертёжные инструменты, карточки |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | Сложение натуральных чисел и его свойства *(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 35), заполнение пустых клеток таблицы (№ 198, с. 36).*И*– решение задач на сложение натуральных чисел (№ 186–187, с. 35) | Сложение натуральных чисел, свойства сложения. Решение текстовых задач | Складывают нату­ральные числа; про­гнозируют результат вычислений | Понимают причины успеха в учебной деятельности; прояв­ляют познавательный интерес к учению; дают адекватную оценку своей деятельности | (Р) – определяют цель учебной деят-ти; работают по составленному плану. (П) – передают сод-е в раз­вёрнутом или сжатом виде. (К) – умеют принимать точку зрения дру­гого; умеют организовать учебное взаимодействие в группе | Индивидуальная. Математический диктант | Таблица для устных упражнений, координатный луч, тестовые задания |
| 19 | Сложение натуральных чисел и его свойства (закрепление знаний) | *Г– обсуждение* *и выведение переместительного и сочетательного свойств сложения.**Ф – устные вычисления (№ 212, с. 38).**И– решение задач на нахождение длины отрезка (№ 204, 205, с. 37)* | Сложение натуральных чисел, свойства сложения. Решение текстовых задач | Складывают натуральные числа, используя свойства сложения | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности | (Р) – составляют план выполнения заданий совместно с учителем.(П) – записывают выводы в виде правил «если… то…».(К)– умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Индивидуальная. Устный опрос | Модели многоугольников. ИКТ.Карточки, тесты |
| 20 | Сложение натуральных чисел и его свойства (комплексное применение ЗУН) | *Г – обсуждение* *и выведение правил нахождения суммы нуля и числа, периметра треугольника.**Ф – ответы* *на вопросы (с. 35), заполнение пустых клеток таблицы (№ 199, с. 36).**И– решение задач на нахождение периметра многоугольника (№ 208–211, с. 37)* | Сложение натуральных чисел, свойства сложения. Решение текстовых задач | Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения | Принимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности | (Р)– определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.(П) – делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.(К) – умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждать аргументы фактами | Индивидуальная. Устный опрос | Таблица классов и разрядов натуральных чисел |
| 21 | Сложение натуральных чисел и его свойства (обобщение и систематизация знаний) |  | Сложение инатуральных чисел, свойства сложения. Решение текстовых задач |  |  |  | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Раздаточный материал |
| 22 | Вычитание (открытие новых знаний) | *Г – обсуждение названий компонентов (уменьшаемое, вычитае-мое) и результата (разность) действия вычитания.**Ф – вычитание натуральных чисел (№ 245, с. 43, № 256, с. 44).**И– решение задач на вычитание натуральных чисел (№ 248–250, с. 43)* | Вычитание натуральных чисел, свойства вычитания. Решение текстовых задач | Вычитают натураль­ные числа; прогнози­руют рез-тат вычис­ления, выбирая удоб­ный порядок | Понимают необходимость уче­ния; объясняют отличия в оценках той или иной ситуации разными людьми | (Р) – определяют цель учения; рабо­тают по составленному плану. (П) – записывают выводы правил «если… то…». (К) – умеют организовать учебное взаимодействие в группе | Индивидуальная. Устный опрос | Плакат, ИКТ |
| 23 | Вычитание (закрепление знаний) | *Г– обсуждение* *и выведение свойств вычитания суммы из числа и вычитания числа из суммы.**Ф – вычитание и сложение натуральных чисел (№ 256, 258, с. 44).**И– решение задач на вычитание натуральных чисел (№ 259–260, с. 44)* | Вычитание натуральных чисел, свойства вычитания. Решение текстовых задач | Вычитают натураль­ные числа; прогнози­руют рез-тат вычис­ления, выбирая удоб­ный порядок | Понимают необходимость учения, осваивают и принимают социальную роль обучающегося, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | (Р)– определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.(П) – передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.(К)– умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Индивидуальная.Математический диктант | Карточки с тестовыми заданиями |
| 24 | Вычитание (комплексное применение ЗУН) | *Ф– ответы* *на вопросы (с. 43), решение задач на вычитание натуральных чисел (№ 261, с. 44).**И– нахождение значения выражения с применением свойств вычитания (№ 262, с. 44)* | Вычитание натуральных чисел, свойства вычитания. Решение текстовых задач | Вычитают натуральные числа, сравнивают разные способы вычислений, выбирая удобный | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми | (Р) – определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.(П)– передают содержание в сжатом или развернутом виде.(К)– умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Индивидуальная. Устный опрос | Раздаточный материал |
| 25 | Вычитание (обобщение и систематизация знаний) | *Ф – сложение* *и вычитание натуральных чисел (№ 280, с. 47, № 288, с. 48).**И– решение задач на вычитание периметра многоугольника* *и длины его стороны* *(№ 264, 265, с. 45)* | Вычитание натуральных чисел, свойства вычитания. Решение текстовых задач | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия | Принимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы своей учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельности | (Р)– работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ).(П) – записывают выводы в виде правил «если… то …».(К) – умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её | Индивидуальная.Самостоятельная работа | Карточки с тестовыми заданиями |
| 26 | Контрольная работа №2: Сложение и вы­читание натуральных чисел (контроль и оценка знаний) | *И– решение контрольной работы 2 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010.*  | Решение к/р №2.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач  | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки с текстом контрольной работы |
| 27 | Числовые и буквенные выражения (открытие новых знаний) | *Групповая – обсуждение* *и выведение правил нахождения значения числового выражения, определение буквенного выражения.**Фронтальная – запись числовых и буквенных выражений (№ 298, с. 49, № 299, с. 50).**Индивидуальная – нахождение значения буквенного выражения (№ 303, 304,* *с. 50)* | Определение буквенного выражения; составление и запись буквенных вы­ражений; нахождение значения буквенного вы­ражения | Составляют и запи­сывают буквенные выражения;  | Проявляют положит-ное отн-е к урокам математики, объясняют самому себе свои наиболее за­метные достижения, оценивают свою познавательную деятель­ность  | (Р) – обнаруживают и формулируют проблему вместе с учителем. (П) – делают предположение об инф-ции, необходимой для решения задачи. (К) – умеют принимать точку зрения других, договариваться | Индивидуальная. Устный опрос | Демонстрационный циркуль |
| 27 | Числовые и буквенные выражения (закрепление знаний) | *Ф– ответы* *на вопросы (с. 49), составление выражения для решения задачи (№ 305, с. 50).**И– решение задачи на нахождение разницы в цене товара (№ 327, с. 52)* | Определение буквенного выражения; составление и запись буквенных вы­ражений; нахождение значения буквенного вы­ражения | Составляют буквенное выражение по условиям, заданным словесно, рисунком, таблицей | Дают позитивную самооценку результатам деятельности, понимают причины успеха в своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета | (Р) – обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.(П) – делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.(К) – умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения | Индивидуальная. Математический диктант | Карточки для индивидуальной работы |
| 28 | Числовые и буквенные выражения (обобщение и систематизация знаний) | *Ф – ответы* *на вопросы (с. 49), составление выражения для решения задачи (№ 306, 307, с. 50).**И– решение задач на нахождение длины отрезка (№ 311, с. 51), периметра треугольника (№ 312, с. 51)* | Определение буквенного выражения; составление и запись буквенных вы­ражений; нахождение значения буквенного вы­ражения | Вычисляют числовое значение буквенного выражения при заданных буквенных значениях | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность | (Р)– составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера.(П) – делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.(К) – умеют принимать точку зрения другого, слушать друг друга | Индивидуальная.Самостоятельная работа | Карточки дляиндивидуальной работы, тестовые задания |
| 29 | Буквенная запись свойств сложения и вы­читания. (открытие новых знаний) | *Г – обсуждение* *и запись свойств сложения и вычитания с помощью букв.**Ф – запись свойств сложения и вычитания с помощью букв и проверка получившегося числового равенства* *(№ 337–339, с. 54).**И– упрощение выражений (№ 341,* *342, с. 55)* | Обсуждение и запись свойств сложения и вы­читания с помощью букв; устные вычисле­ния; упрощение выраже­ний; нахождение значе­ний выражения | Читают и записывают с помощью букв свойства сложения и вычитания; вычис­ляют числовое значе­ние буквенного вы­ражения | Дают положительную адекват­ную самооценку на основе за­данных критериев успешности УД; проявляют познавательный интерес к предмету | (Р) – определяют цель УД; работают по составленному плану. (П) – пере­дают содержание в сжатом или раз­вернутом виде. (К) – умеют органи­зовать учебное взаимодействие в группе; умеют принимать точку зре­ния других, договариваться, изме­нять свою точку зрения | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки с заданиями по вариантам |
| 30 | Буквенная запись свойств сложения и вы­читания. (закрепление знаний) | *Ф – устные вычисления (№ 349, с. 56),* *решение задачи на нахождение площади (№ 357, с. 57).**И– упрощение выражений (№ 342,* *344, с. 55), составление выражения для решения задачи (№ 347, с. 56)* |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Обсуждение и запись свойств сложения и вы­читания с помощью букв; устные вычисле­ния; упрощение выраже­ний; нахождение значе­ний выражения | Вычисляют числовое значение буквенного выражения, предварительно упростив его | Дают положительную адекватную самооценку на основе заданных критериев успешности учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к предмету | Р– в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.П– передают содержание в сжатом или развернутом виде.К – умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Индивидуальная. Устный опрос | Циркуль. Карточки |
| 31 | Буквенная запись свойств сложения и вы­читания. (комплексное применение ЗУН) | *Ф – устные вычисления (№ 352, 654, с. 57), определение уменьшаемого и вычитаемого и выражении (№ 360, с. 57).**И – нахождение значения выражения* *(№ 346, 347, с. 56).* *Тест 3 по теме «Числовые и буквенные выражения»* | Обсуждение и запись свойств сложения и вы­читания с помощью букв; устные вычисле­ния; упрощение выраже­ний; нахождение значе­ний выражения | Вычисляют числовое значение буквенного выражения, предварительно упростив его | Проявляет положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения познавательных задач, дают положительную оценку и самооцен ку результатов учебной деятельности | (Р)– определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.(П)–записывают выводы в виде правил «если… то …».(К)– умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения | Тестовый контроль | Карточки для устного счёта, тестовые задания |
| 32. | Уравнение(открытие новых знаний) | *Г – обсуждение понятий «уравнение», «корень уравнения», «решить уравнение».**Ф – устные вычисления (№ 382 с. 63), решение уравнений (№ 372, с. 60).**И – нахождение корней уравнения (№ 379, 380, с. 62)* | Обсуждение понятий «уравнение, корень уравнения, решить урав­нение»; решение задач; решение уравнений | Решают простейшие уравнения; состав­ляют уравнение как математическую мо­дель задачи | Дают позитивную самооценку на основе за­данных критериев успешности УД; проявляют познавательный интерес к предмету | (Р) – составляют план выполнения заданий вместе с учителем. (П) – сопоставляют отбирают информа­цию. (К) – умеют оформлять мысли в устной и письменной форме | Индивидуальная. Устный опрос по карточкам | Карточки для индивидуальной работы, ИКТ |
| 33. | Уравнение(закрепление знаний) | *Ф– устные вычисления (№ 384, 386 с. 63), решение уравнений разными способами (№ 375, с. 61).**И– нахождение корней уравнения (№ 376, с. 61).* *Тест 4 по теме «Уравнение»* | Обсуждение понятий «уравнение, корень уравнения, решить урав­нение»; решение задач; решение уравнений | Решают простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами и результатом арифметического действия | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.(П) – передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.(К)– умеют понимать точку зрения другого | Индивидуальная. Математический диктант. Опрос в парах | Билеты с вопросами теории, таблица для заполнения учениками |
| 34 | Диагностическая работа (РСОКО) |  |  |  |  |  | Письменная работа по вариантам |  |
| 35. | Уравнение(комплексное применение ЗУН) | *Ф – ответы* *на вопросы (с. 60), решения задачи при помощи уравнения (№ 373, с. 60)* | Обсуждение понятий «уравнение, корень уравнения, решить урав­нение»; решение задач; решение уравнений | Составляют уравнение как математическую модель задачи | Дают позитивную самооценку результатам учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к предмету | (Р )– составляют план выполнения заданий совместно с учителем.(П)– записывают выводы в виде правил «если… то …».(К)– умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Индивидуальная. Тестирование | Карточки по тестированию |
| **Раздел 3. Умножение и деление натуральных чисел**  |
| 36. | Умножение натуральных чисел и его свойства*(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение правила умножения одного числа на другое, определений названий чисел (множители) и результата (произведение) умножения.*Ф*– устные вычисления (№ 436, с. 71), запись суммы в виде произведения (№ 404, с. 67), произведения в виде суммы (№ 405, с. 69).*И*– умножение натуральных чисел (№ 412, с. 68) | Обсуждение и выведение правила умножения на­туральных чисел, их свойств; устные вычис­ления; выполнение дей­ствий с применением свойств умножения; за­мена сложения умноже­нием; решение задач различными способами | Находят и выбирают порядок действий; пошагово контроли­руют правильность вычислений; модели­руют ситуации, ил­люстрирующие арифметическое дей­ствие и ход его вы­полнения | Объясняют отличия в оценках одной ситуации разными людьми; проявляют интерес к способам решения познава­тельных задач; дают положи­тельную адекват­ную само­оценку на основе за­данных критериев успешности УД; проявляют познавательный ин­терес к предмету | (Р) – составляют план выполнения заданий вместе с учителем; рабо­тают по составленному плану. (П) – строят предположения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи; записывают вы­вод «если… то…». (К) – умеют от­стаивать свою точку зрения, приво­дить аргументы; принимать точку зрения другого; организовать учеб­ное взаимодействие в группе | Индивидуальная. Опрос по карточкам | Карточки с заданиями |
| 37. | Умножение натуральных чисел и его свойства*(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 67), решение задач на смысл действия умножения (№ 407–409, с. 68).*И*– замена сложения умножением (№ 413, с. 68), нахождение произведения удобным способом (№ 416, с. 69) | Обсуждение и выведение правила умножения на­туральных чисел, их свойств; устные вычис­ления; выполнение дей­ствий с применением свойств умножения; за­мена сложения умноже­нием; решение задач различными способами | Находят и выбирают удобный способ решения задания | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми | *(Р)–* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.*(П)–* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К)–* умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждать фактами | Индивидуальная. Устный опрос. Наблюдение за работой учащихся. | Карточки с числами, карточки для устного счёта, кроссворд |
| 38. | Умножение натуральных чисел и его свойства*(комплексное применение ЗУН)* | *Г –* обсуждение и выведение переместительного и сочетательного свойств умножения.*Ф* – устные вычисления (№ 437, 438, с. 71), выполнение действий с применением свойств умножения (№ 415, с. 69).– решение задач разными способами (№ 417, с. 69) | Обсуждение и выведение правила умножения на­туральных чисел, их свойств; устные вычис­ления; выполнение дей­ствий с применением свойств умножения; за­мена сложения умноже­нием; решение задач различными способами | Пошагово контролируют правильность вычислений, выполнение алгоритма арифметического действия, описывают явления с использованием буквенных выражений | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, осознают и принимают социальную роль ученика | *(П) –* строятпредположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.*(К) –* умеют принимать точку зрения другого | Тестовый контроль | Опорный конспект, карточки с заданиями |
| 39. | Умножение натуральных чисел и его свойства*(комплексное применение ЗУН)* |
| 40 | Контрольная работа по теме «Уравнения. Умножение чисел» |  | Решение к/р №3.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки с текстом контрольной работы |
| 41. | Деление *(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение правил нахождения неизвестного множителя, делимого и делителя, определений числа, которое делят (на которое делят).*Ф*– деление натуральных чисел (№ 472, с. 75), запись частного (№ 473, с. 75).*И* – решение уравнений (№ 482, с. 76) | Обсуждение и выведение правил нахождения де­лимого, делителя; деле­ние натуральных чисел; решение задач с помо­щью уравнений;  | Исследуют ситуации, требующие сравнения величин; решают простейшие уравне­ния; планируют ре­шение задачи | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития; проявляют ус­тойчивый интерес к способам решения задач | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения. (П) – передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других | Устный опрос | ИКТ |
| 42. | Деление*(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 74), чтение выражений (№ 474, с. 75).*И*– решение задач на деление (№ 479, № 480, с. 76). Тест 6 по теме «Деление натуральных чисел» | Обсуждение и выведение правил нахождения де­лимого, делителя; деле­ние натуральных чисел; решение задач с помо­щью уравнений; | Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения; при решении нестандартной задачи находят и выбирают алгоритм решения | Дают позитивную самооценку результатам учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета | *(Р) –* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.*(П)–*записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К)–* умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Опрос в парахИндивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки для самостоятельной работы |
| 43 | Деление *(комплексное применение ЗУН)* |
| 44 | Деление*(комплексное применение ЗУН)* | *Ф* – нахождение неизвестного делимого, делителя, множителя (№ 490, 491, с. 77).*И* – решение задач с помощью уравнений (№ 486, с. 76) | Обсуждение и выведение правил нахождения де­лимого, делителя; деле­ние натуральных чисел; решение задач с помо­щью уравнений; | Решают простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами и результатом арифметических действий | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития | *(Р) –* определяют цель учебной деятельности, осуществляют средства её достижения.*(П) –* передают содержание в сжатом или развернутом виде.*(К)–* умеют высказывать свою точку зрения, пытаясь её обосновать, приводя аргументы | Устный опрос | Карточки с заданиями |
| 45. | Деление*(комплексное применение ЗУН)* | Фронтальный опрос | Логический тест |
| 46 | Деление*(комплексное применение ЗУН)* | Фронтальный опрос | Ребусы, высказывания |
| Деление *(обобщение и систематизация знаний)* |
| 47 | Деление с остатком*(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение и выведение правил получения остатка, нахождения делимого по неполному частному, делителю и остатку.*Ф* – выполнение деления с остатком (№ 533, с. 82).*И*– решение задач на нахождение остатка (№ 529, 530, с. 81) | Обсуждение и выведение правил деления с остат­ком; устные вычисления | Исследуют ситуации, требующие сравнения величин, их упорядо­чения; | Проявляют устойчивый интерес к способам решения задач; объ­ясняют ход решения задачи | (Р) – составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; (П) – выводы «если… то…». (К) – умеют прини­мать точку зрения другого | Наблюдение | Карточки с заданиями, тесты |
| 48 | Деление с остатком *(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 81), устные вычисления (№ 539, с. 82), нахождение остатка при делении различных чисел на 2; 7; 11 и т. д. (№ 534, с. 82).*И*– проверка равенства и указание компонентов действия (№ 535, с. 82) | Обсуждение и выведение правил деления с остат­ком; устные вычисления | Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия деления с остатком | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности | *(Р)–* составляют план выполнения заданий совместно с учителем.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К)–* умеют уважительно относиться к позиции другого, договориться | Опрос в парах | Билеты для проверки домашнего задания, карточки для устного счёта, билеты с дополнительными вопросами |
| 49 | Деление состатком *(обобщение и систематизация знаний)* | *Ф* – составление примеров деления на заданное число с заданным остатком (№ 536, с. 82); нахождение значения выражения (№ 548, с. 83).*И*– деление с остатком (№ 550, с. 84); нахождение делимого по неполному частному, делителю и остатку (№ 553, с. 84) | Обсуждение и выведение правил деления с остат­ком; устные вычисления | Планируют решение задачи; объясняют ход решения задачи; наблюдают за изменением решения задачи при изменении её условия | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету | *(Р)–* обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.*(П)–* сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*(К)–* умеют принимать точку зрения другого, слушать | Устный опрос | Плакат |
| 50 | **Контрольная работа №4:** Умножение и деление натуральных чисел*(контроль и оценка знаний)* | *И*–решение контрольной работы 4 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. | Решение к/р №4.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки с заданиями контрольной работы |
| 51 | Упрощение выражений*(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение распределительного свойства умножения относительно сложения и вычитания.*Ф*– умножение натуральных чисел с помощью распределительного свойства умножения (№ 559, с. 86); упрощение выражений (№ 563, с. 87).*И*– применение распределительного свойства умножения (№ 561, с. 86); вычисление значения выражения, предварительно упрощая его (№ 566, с. 87) | Обсужд-е и выведение распределительного свойства умножения относительно сложения и вычитания; умножение натуральных чисел; решение уравне­ний и задач | Применяют буквы для обозначения чи­сел; выбирают удоб­ный порядок выпол­нения действий; со­ставляют буквенные выражения | Проявляют устойчивый интерес к способам решения познава­тельных задач; дают положи­тельную самооценку и оценку результатов УД; осознают и принимают социальную роль ученика | (Р) – работают по составленному плану, используют дополнительную литературу. (П) – строят предполо­жения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи. (К) – умеют слушать других; прини­мать точку зрения другого | Устный опрос | Карточки |
| 52 | Упрощение выражений*(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 86), решение уравнений (№ 568, с. 87).*И*– запись предложения в виде равенства и нахождение значение переменной (№ 570, с. 87); решение уравнений (№ 574, с. 87) |  Обсужд-е и выведение распределительного свойства умножения относительно сложения и вычитания; умножение натуральных чисел; решение уравне­ний и задач | Решают простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами и результатом арифметических действий | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, осознают и принимают социальную роль ученика | *(Р) –* составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера.*(П)–* делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.*(К) –* умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций | Математический диктант | Карточки для индивидуальной работы, тестовые задания |
| 53 | Упрощение выражений*(комплексное применение ЗУН)* | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки для устных упражнений |
| 54 | Упрощение выражений*(комплексное применение ЗУН)* | *Ф* – составление по рисунку уравнения и решение его (№ 571, № 572, с. 87); решение задач при помощи уравнений (№ 579, с. 88).*И*– составление условия задачи по данному уравнению (№ 594, с. 89); решение задач на части (№ 584, № 585, с. 89) | Обсужд-е и выведение распределительного свойства умножения относительно сложения и вычитания; умножение натуральных чисел; решение уравне­ний и задач | Составляют буквенные выражения по условиям, заданным словесно, рисунком или таблицей; находят и выбирают удобный способ решения задания | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют положительное отношение к урокам математики, дают положительную оценку и самооценку результатов учебной деятельности | *(Р)–* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ).*(П)–* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.*(К)–* умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения | Устный опрос | Карточки, ксерокопии к домашнему заданию |
|  | Самостоятельная работа | Карточки с заданиями по уровням |
| 55 | Порядок выполнения действий *(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение правил относительно действий, которые относятся к действиям первой и второй ступени;порядка выполнения действия в выражениях без скобок, со скобками.*Ф*– нахождение значения выражения (№ 627, с. 94).*И*– изменение порядка действий на основе свойств сложения, вычитания и умножения для удобства вычислений (№ 628, с. 95); выполнение действий по схеме (№ 631, с. 95) | Обсужд-е и выведение правил выполнения дей­ствий; нахождение зна­чения выражений | Действуют по само­стоятельно выбран­ному алгоритму ре­шения задач | Проявляют устойчивый интерес к способам решения познава­тельных задач; дают положи­тельную самооценку и оценку результатов УД;  | (Р) – понимают причины своего не­успеха; выход из данной ситуации. (П) – передают сод-е в сжатом или развернутом виде. (К) – умеют слу­шать других; | Наблюдение | Презентация с заданиями для устного счёта и для развития внимания и памяти |
| 56 | Порядок выполнения действий *(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 94), запись выражения по данной программе вычислений (№ 629, с. 95).*И*– составление программы вычислений (№ 630, с. 95); решение уравнений (№ 639, с. 96) | Обсужд-е и выведение правил выполнения дей­ствий; нахождение зна­чения выражений | Обнаруживают и устраняют ошибки логического и арифметического характера | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к предмету | *(Р) –* понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.*(П)–* передают содержание в сжатом или развернутом виде.*(К)–* умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения | Тестовый контроль | Ксерокопии тестов каждому ученику, таблица для ответов, калька, ИКТ |
| 53 | Порядок выполнения действий *(обобщение и систематизация знаний)* | *Ф* – составление схемы вычислений и нахождение значения выражения (№ 632, с. 95); устные вычисления (№ 633, с. 96).*И*– составление программы вычисления выражения (№ 645, с. 97); запись выражения по схеме (№ 646, с. 97) | Обсужд-е и выведение правил выполнения дей­ствий; нахождение зна­чения выражений | Используют различные приёмы проверки правильности выполнения задания (опора на изученныеправила, алгоритм выполнения арифметических действий, прикидку результатов) | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета,способам решения задач | *(Р) –* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К) –* умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Самостоятельная работа | Карточки к самостоятельной работе |
| 54 | Квадрат и куб числа*(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение понятий «квадрат», «куб числа», «степень», «основание», «показатель сте-пени».*Ф* – составление таблицы квадратов чисел от 11 до 20 (№ 652, с. 100).*И*– представление в виде степени произведения (№ 653, с. 100); возведение числа в квадрат и в куб (№ 666, с. 101) | Обсуждение понятий «квадрат, куб, степень, основание, показатель степени»; составление таблицы квадратов и ку­бов | Контролируют пра­вильность выполне­ния заданий | Проявляют устойчивый интерес к способам решения познава­тельных задач; осознают и при­нимают социальную роль уче­ника | (Р) – работают по составленному плану. (П) – строят предполо­жения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи. (К) – умеют слушать других; прини­мать точку зрения другого | Индивидуальная. Устный опрос | Карточки для устных упражнений и для индивидуальной работы, план изучения темы |
| 55 | Квадрат и куб числа*(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 99), запись степени в виде произведения (№ 654, с. 100); возведение числа в квадрат и в куб (№ 655, с. 100).*И*– нахождение значения степени (№ 656, с. 100) | Обсуждение понятий «квадрат, куб, степень, основание, показатель степени»; составление таблицы квадратов и ку­бов | Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения; используют математическую терминологию при выполнении арифметического действия | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, осознают и принимают социальную роль ученика | *(Р) –* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*(П) –* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К)–* умеют понимать точку зрения другого | Тестирование | Карточки, таблицы, тестовые задания |
| 56 | **Контрольная работа №5:** Упрощение вы­ражений *(контроль и оценка знаний)* | *И*–решение контрольной работы 5 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. | Решение к/р №5.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки с заданиями контрольной работы |
| **Раздел 4. Площади и объёмы**  |
| 57 | Формулы*(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение и выведение формулы пути, значения входящих в неё букв.*Ф*– нахождение по формуле пути расстояния, скорости, времени (№ 674–676, с. 103, 104).*И*– запись формул для нахождения периметра прямоугольника, квадрата (№ 677, 678, с. 104) | Выведение формулы пути; ответы на вопросы; решение задач | Составляют буквен­ные выражения, на­ходят значения выра­жений | Проявляют устойчивый интерес к способам решения познава­тельных задач; осознают и при­нимают социальную роль уче­ника | (Р) – составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; (П) – выводы «если… то…». (К) – умеют прини­мать точку зрения другого | Устный опрос | Карточки с индивидуальными заданиями по работе, раздаточный материал, прямоугольник и квадрат |
| 58 | Формулы*(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 103), вычисление наиболее простым способом (№ 688, с. 105).*И*– решение задач по формуле пути (№ 680–682, с. 104) | Выведение формулы пути; ответы на вопросы; решение задач | Составляют буквенные выражения по условиям, заданным рисунком или таблицей; находят и выбирают способ решения задачи | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности | *(Р )–* составляют план выполнения заданий совместно с учителем.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К)–* умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Устный опрос | «Ромашка с лепестками» |
| 59 | Площадь. Формула пло­щади прямоугольника*(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение и выведение формул площади прямоугольника и квадрата, нахождения площади всей фигуры, если известна площадь её составных частей; определения «равные фигуры».*Ф*– определение равных фигур, изображенных на рисунке (№ 709, 710, с. 109).*И*– ответы на вопросы (с. 103), нахождение периметра треугольника по заданным длинам его сторон (№ 713, с. 110) | Обсуждение и выведение формул площади прямо­угольника и квадрата, всей фигуры; ответы на вопросы; решение задач | Описывают явления и события с использо­ванием буквенных выражений; работают по составленному плану  | Проявляют устойчивый интерес к способам решения познава­тельных задач; дают положи­тельную самооценку и оценку результатов УД; Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – работают по составленному плану. (П) – записывают выводы «если… то…». (К) – умеют выска­зывать свою точку зрения, оформ­лять свои мысли в устной и пись­менной речи | Устный опрос | Квадрат со стороной 1 см, раздаточный материал (по две фигуры, разбитые на кв.см), демонстрационные равные фигуры, ИКТ |
| 60 | Площадь. Формула пло­щади квадрата*(закрепление знаний)* | *Ф* – устные вычисления (№ 724, с. 111); решение задачи на нахождение площади прямоугольника, треугольника (№ 718, с. 110).*И*– решение задачи на нахождение площади прямоугольника, квадрата (№ 737, 740, с. 112); переход от одних единиц измерения к другим (№ 744, с. 113) | Обсуждение и выведение формул площади прямо­угольника и квадрата, всей фигуры; ответы на вопросы; решение задач | Соотносят реальные предметы с моделями рассматриваемых фигур; действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задачи | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности | *(Р)–* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.*(П) –* передают содержание в сжатом или развернутом виде.*(К)–* умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Устный опрос, наблюдение | Презентация с устными упражнениями, фигуры прямоугольника, квадрата |
| 61 | Единицы измерения площадей*(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение понятий «квадратный метр», «квадратный дециметр», «квадратный километр», «гектар», «ар»; выведение правил: сколько квадратных метров в гектаре, гектаров в квадратном километре.*Ф*– нахождение площади фигур (№ 747, с. 115); обсуждение верности утверждения (№ 767, с. 117).*И*– переход от одних единиц измерения к другим (№ 756, с. 116) | Обсуждение понятий «квадратный метр, деци­метр, ар, гектар»; ответы на вопросы; решение задач на нахождение площади | Переходят от одних единиц измерения к другим; решают жи­тейские ситуации (планировка, раз­метка) | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения; Прояв­ляют устойчивый интерес к способам решения познава­тельных задач; осознают соци­альную роль уче­ника | (Р) – составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; (П) – записывают выводы правил «если… то…». (К) – умеют прини­мать точку зрения дру­гого | Наблюдение | Таблица единиц площади, индивидуальные задания для практической работы, презентация |
| 62 | Единицы измерения площадей*(закрепление знаний)* | *Фронтальная* – ответы на вопросы (с. 114), нахождение площади квадрата, прямоугольника (№ 748–750, с. 115).*Индивидуальная* – решение задач на нахождение площади участков и переход от одних единиц измерения к другим (№ 753–755, с. 115) | Обсуждение понятий «квадратный метр, деци­метр, ар, гектар»; ответы на вопросы; решение задач на нахождение площади |  |  |  | Устный опрос | Карточки для проверки домашнего задания |
| 63 | Единицы измерения площадей*(комплексное применение ЗУН)* | *Ф* – решение задач практической направленности (№ 760–762, с. 116).*И*– решение задач на нахождение площади участка и запись её в арах и гектарах (№ 799, 780, с. 119) | Обсуждение понятий «квадратный метр, деци­метр, ар, гектар»; ответы на вопросы; решение задач на нахождение площади | Разрешают житейские ситуации, требующие умения находить геометрические величины (планировка, разметка | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, принимают и осознают социальную роль ученика | *(Р) –* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ) (П)*–* сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*(К)–* умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций | Самостоятельная работа | Карточки длясамостоятельной работы |
| 64 | Прямоугольный парал­лелепипед*(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение количества граней, ребер, вершин у прямоугольного параллелепипеда; вопроса: является ли куб прямоугольным параллелепипедом.*Ф*– называние граней, ребер, вершин прямоугольного параллелепипеда (№ 790, с. 121); нахождение площади поверхности прямоугольного параллелепипеда (№ 792, с. 121).*И* – решение задач практической направленности на нахождение площади поверхности | Обсуждение и называние граней, ребер, вершин;  | Распознают на черте­жах прямоугольный параллелепипед | дают положи­тельную само­оценку и оценку результатов УД; | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения. (П) – передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других | Беседа | Модели параллелепипеда, куба, плакат с числовым кроссвордом, индивидуальные листы с чертежом для итога урока |
| 65 | Прямоугольный парал­лелепипед*(открытие новых знаний)* |
| 66 | Объёмы. Объём прямо­угольного параллелепи­педа*(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение понятий «кубический сантиметр», «кубический метр», «кубический дециметр»; выведение правила, скольким метрам равен кубический литр.*Ф*– нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда (№ 820, с. 127).*И*– нахождение высоты прямоугольного параллелепипеда, если известны его объем и площадь нижней грани (№ 821, с. 127) | Обсуждение понятий «кубический см, дм, км»; правила перевода литра в кубические метры; на­хождение объёма пр/п;  | Переходят от одних единиц измерения к другим; пошагово контролируют пра­вильность и полноту выполнения | Проявляют положит-ное отн-е к урокам математики, объясняют самому себе свои наиболее за­метные достижения, оценивают свою познавательную деятель­ность  | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Тестировапние | Два неравных сосуда, подкрашенная жидкость для сравнения объёмов, модели кубического см, куб дм, ИКТ |
| 67 | Объёмы. Объём прямо­угольного параллелепи­педа(*закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 126), нахождение длины комнаты, площади пола, потолка, стен, если известны её объем, высота и ширина (№ 822, с. 127).*И*– переход от одних единиц измерения к другим (№ 825, с. 127) | Обсуждение понятий «кубический см, дм, км»; правила перевода литра в кубические метры; на­хождение объёма пр/п; | Переходят от одних единиц измерения к другим; пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности | *(Р)–* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.*(П)–* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К) –* умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Самостоятельная работа | Плакат с изученными формулами, карточки для самостоятельной работы |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 68 | Объёмы. Объём прямо­угольного параллелепи­педа *(обобщение и систематизация знаний)* | *Ф* – нахождение объема куба и площади его поверхности (№ 823, 824, с. 127).*И*– решение задач практической направленности на нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда (№ 827, с. 128) | переход от одних единиц измерения к другим; ре­шение задач практиче­ской направленности | алгоритма арифмети­ческого действия | дают положи­тельную само­оценку и оценку результатов УД; | (Р) – составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; (П) – выводы «если… то…». (К) – умеют прини­мать точку зрения другого | Тестирование |  Тесты, таблицы ответов |
| 69 | **Контрольная работа №6:** Площади и объ­ёмы *(контроль и оценка знаний)* | *И*–решение контрольной работы 6 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. | Решение к/р №6.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки с заданиями контрольной работы |
| 70 | **Директорская к/р** |
| **Раздел 5. Обыкновенные дроби**  |
| 71 | Окружность и круг *(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение понятий «радиус окружности», «диаметр окружности», «круг», «дуга окружности».*Ф*– запись точек, лежащих на окружнос ти, лежащих внутри круга, не лежащих на окружности, лежащих вне круга (№ 850, с. 134).*И*– построение окружности с указанием дуг, измерением радиуса и диаметра (№ 851, 852, с. 134) | Радиус окружности, центр круга, диаметр; построе­ние окружности, круга | Изображают окруж­ность, круг; наблю­дают за изменением решения задач от ус­ловия | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения; Прояв­ляют устойчивый интерес к способам решения познава­тельных задач; осознают соци­альную роль уче­ника | (Р) – составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; (П) – записывают выводы правил «если… то…». (К) – умеют прини­мать точку зрения дру­гого | Устный опрос | Циркуль, линейка, модели круга и окружности, карточки для индивидуальной работы |
| 72 | Окружность и круг *(комплексное применение ЗУН)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 134), построение круга, сравнение расстояния от центра круга до точек, лежащих внутри круга, лежащих вне круга с радиусом круга (№ 853, с. 134).*И*– построение окружности с заданным центром и радиусом, измерение длин отрезков (№ 855, с. 134) | Радиус окружности, центр круга, диаметр; построе­ние окружности, круга | Моделируют разнообразные ситуации расположения объектов на плоскости | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют положительное отношение к урокам математики, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | *(Р)–* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства.*(П)–* передают содержание в сжатом или развернутом виде.*(К) –* умеют уважительно относиться к позиции другого, договориться | Опрос в парах | Циркуль, линейка, модели шкал, билеты с вопросами для проверки домашнего задания |
| 73 | Доли. Обыкновенные дроби *(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение того, что показывает числитель и знаменатель дроби.*Ф*– запись числа, показывающего, какая часть фигуры закрашена (№ 884, с. 40).*И*– решение задач на нахождение дроби от числа (№ 889, 890, с. 140, 141) | Обсуждение того, что показывает числитель и знаменатель; ответы на вопросы; решение задач на нахождение числа по его дроби; нахождение дроби от числа; изобра­жение геометрической фигуры, деление её на равные части | Пошагово контроли­руют правильность и полноту выполнения алгоритма арифмети­ческого действия; используют различ­ные приёмы проверки правильности выпол­нения заданий | Проявляют устойчивый интерес к способам решения познава­тельных задач; дают положи­тельную самооценку и оценку результатов УД; Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – составляют план выполнения заданий вместе с учителем; рабо­тают по составленному плану. (П) – строят предположения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи; записывают вы­вод «если… то…». (К) – умеют от­стаивать свою точку зрения, приво­дить аргументы; принимать точку зрения другого; организовать учеб­ное взаимодействие в группе | Устный опрос | ИКТ |
| 74 | Обобщающий урок по теме. |
| 75 | Доли. Обыкновенные дроби (*закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 139), чтение обыкновенных дробей (№ 894, с. 141).*И*– изображение геометрической фигуры, деление её на равные части и выделение части от фигуры (№ 892, 893, с. 141) | Обсуждение того, что показывает числитель и знаменатель; ответы на вопросы; решение задач на нахождение числа по его дроби; нахождение дроби от числа; изобра­жение геометрической фигуры, деление её на равные части | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают положительную оценку и самооценку результатам деятельности |  (*Р) –* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К)–* умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Устный опрос | Карточки |
| 76 | Доли. Обыкновенные дроби (*закрепление знаний)* |
| 77 | Доли. Обыкновенные дроби *(комплексное применение ЗУН)* | *Ф* – запись обыкновенных дробей (№ 895, с. 141).*И*– решение задачи на нахождение числа по известному значению его дроби (№ 906, 907, с. 143) | Обсуждение того, что показывает числитель и знаменатель; ответы на вопросы; решение задач на нахождение числа по его дроби; нахождение дроби от числа; изобра­жение геометрической фигуры, деление её на равные части | Используют различные приёмы проверки правильности выпол нения задания (опора на изученные правила, алгоритм выполнения арифметических действий) | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности | *(Р) –* обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.*(П) –* делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.*(К) –* умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Опрос в парах | Карточки |
| 78 | Доли. Обыкновенные дроби *(обобщение и систематизация знаний)* | Самостоятельная работа | Карточки для самостоятельной работы |
| 79 | Сравнение дробей *(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение и выведение правил изображения равных дробей на координатном луче; вопроса: какая из двух дробей с одинаковым знаменателем больше (меньше).*Ф* – изображение точек на координатном луче, выделение точек, координаты которых равны (№ 943, с. 148).*И*– сравнение обыкновенных дробей (№ 946, с. 148) | Изображение и выведе­ние равных дробей на коорд. луче; сравнение обыкновенных дробей | Исследуют ситуации, требующие сравнения чисел, их упорядоче­ния; сравнивают раз­ные способы вычис­ления | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей УД. | (Р) – определяют цель учебной дея­тельности; осущ-ют поиск средств её достижения. (П) – записывают выводы правил «если…, то…». (К) – умеют критично относиться к сво­ему мнению; организовать взаимо­действие в группе | Наблюдение | Набор «Доли и дроби» |
| 80 | Сравнение дробей (*закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 147), чтение дробей (№ 950, с. 148); изображение точек на координатном луче, выделение точек, лежащих левее (правее) всех (№ 944, с. 148). *И*– сравнение обыкновенных дробей (№ 947, с. 148) | Изображение и выведе­ние равных дробей на коорд. луче; сравнение обыкновенных дробей |  |  |  | Тестирование | Тесты и таблицы для ответов, карточки для индивидуальной работы и групповой работы |
| 81 | Сравнение дробей *(обобщение и систематизация знаний)* | *Ф*– расположение дробей в порядке возрастания (убывания) (№ 945, с. 148).*И*– сравнение обыкновенных дробей (№ 965, с. 150) | Изображение и выведе­ние равных дробей на коорд. луче; сравнение обыкновенных дробей | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия | Дают положительную адекватную самооценку на основе заданных критериев успешности учебной деятельности, ориентируются на анализ соответствия результатов требованиям задачи | *(Р) –* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*(П) –* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.*(К) –* умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее | Самостоятельная работа | Карточки длясамостоятельной работы |
| 82 | Правильные и непра­вильные дроби *(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение вопросов: какая дробь называется правильной (неправильной), может ли правильная дробь быть больше 1, всегда ли неправильная дробь больше 1, какая дробь больше – правильная или неправильная.*Ф* – изображение точек на координатном луче, если за единичный отрезок принять 12 клеток тетради (№ 975, с. 152).*И*– запись правильных дробей с указанным знаменателем; неправильных дробей с указанным числителем (№ 976, с. 152) | Какая дробь называется правильной, неправиль­ной; запись правильных и неправильных дробей; решение задач величины данной дроби | Указывают правиль­ные и неправильные дроби; выделяют це­лую часть из непра­вильной дроби;  | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, проявляют по­знавательный интерес к изуче­нию предмета, дают адекват­ную оценку своей УД | (Р) – составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; (П) – записывают выводы правил «если… то…». (К) – умеют прини­мать точку зрения дру­гого | Опрос в парах | Карточки и таблицы |
| 83 | Правильные и непра­вильные дроби (*закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 152), нахождение значений переменной, при которых дробь будет правильной (неправильной) (№ 977, с. 152).*И*– расположение дробей в порядке возрастания (убывания) (№ 992, с. 153); решение задач величины данной дроби (№ 978, с. 152) | Какая дробь называется правильной, неправиль­ной; запись правильных и неправильных дробей; решение задач величины данной дроби | Выделяют целую часть из неправильной дроби и записывают смешанное число в виде неправильной дроби | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности | *(Р)–* обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.*(П)–* сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*(К) –* умеют принимать точку зрения другого, слушать | Опрос в парах | Карточки и таблицы |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 84 | **Контрольная работа №7:** Обыкновенные дроби *(контроль и оценка знаний)* | *И*– решение контрольной работы 7 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. | Решение к/р №7.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки с заданием контрольной работы |
| 85 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями *(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение правил сложения (вычитания) дробей с одинаковыми знаменателями; записи правил сложения (вычитания) дробей с одинаковыми знаменателями с помощью букв.*Ф*– решение задач на сложение (вычитание) дробей с одинаковыми знаменателями (№ 1005, 1008, с. 156).*И*– сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями (№ 1011, с. 157) | Обсуждение и выведение правил сложения (вычи­тания) дробей с одина­ковыми знаменателями; решение задач на сложе­ние и вычитание дробей с одинаковыми знамена­телями; решение уравне­ний | Обнаруживают и уст­раняют ошибки логи­ческого (в ходе реше­ния) и арифметиче­ского (в вычислении) характера; самостоя­тельно выбирают способ решения зада­ний | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей УД. | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ра­ботают по составленному плану. (П) – передают содержание в сжатом или развёрнутом виде; выводы пра­вил «если…, то…». (К) – умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других; умеют ор­ганизовать взаимодействие в группе | Тестирование | Тесты, яблоко, нож, две тарелки |
| 86 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями (*закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 156), решение задач на сложение (вычитание) дробей с одинаковыми знаменателями (№ 1006, 1009, с. 156).*И*– решение уравнений (№ 1018, с. 158) | Обсуждение и выведение правил сложения (вычи­тания) дробей с одина­ковыми знаменателями; решение задач на сложе­ние и вычитание дробей с одинаковыми знамена­телями; решение уравне­ний | Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | *(Р)–* в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К) –* умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Тестирование | ИКТ |
| 87 | Деление и дроби*(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение вопросов: каким числом является частное, если деление выполнено нацело, если деление не выполнено нацело; как разделить сумму на число.*Ф*– запись частного в виде дроби (№ 1051, с. 163).*И*– заполнение пустых клеток таблицы (№ 1053, с. 163) | Каким числом является частное, если деление выполнено нацело, не нацело | Записывают дробь в виде частного и част­ное в виде дроби | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики; понимают причины успеха в своей УД. | (Р) – ра­ботают по составленному плану. (П) – передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других.  | Беседа | Два яблока, нож, тарелка |
| 88 | Деление и дроби(*закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 163), запись дроби в виде частного (№ 1053, с. 163).*И*– решение уравнений (№ 1058, с. 164) | Каким числом является частное, если деление выполнено нацело, не нацело | Решают простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами и результатом арифметических действий | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают адекватную самооценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету | *(Р) –* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (спра-вочная литература, средства ИКТ).*(П)–* сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*(К)–* умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении задачи | Самостоятельная работа | Плакат для устных упражнений, карточки для самостоятельной работы |
| 89 | Смешанные числа*(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение и выведение правил, что называют целой частью числа и что – его дробной частью; как найти целую и дробную части неправильной дроби; как записать смешанное число в виде неправильной дроби.*Ф* – запись смешанного числа в виде суммы его целой и дробной частей (№ 1084, с. 169).*И*– выделение целой части из дробей (№ 1086, с. 169) | Выведение правил, что такое целая часть и дробная часть; запись смешанного числа в виде неправильной дроби | Представляют число в виде суммы его це­лой и дробной части; действуют со задан­ному и самостоя­тельно выбранному плану | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения; Прояв­ляют устойчивый интерес к способам решения познава­тельных задач; осознают и при­нимают соци­альную роль уче­ника | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения. (П) – передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других | Наблюдение | Плакат для устных упражнений |
| 90 | Смешанные числа(*закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 169), запись суммы в виде смешанного числа (№ 1085, с. 169).*И*– запись смешанного числа в виде неправильной дроби (№ 1092, с. 170) | Выведение правил, что такое целая часть и дробная часть; запись смешанного числа в виде неправильной дроби | Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают оценку результатам своей учебной деятельности | *(Р) –* работают по со-ставленному плану, используют основные и дополнительные средства.*(П) –* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К)–* умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | тестирование | Карточки с тестами |
| 92 | Сложение и вычитание смешанных чисел *(открытие новых знаний)* | *Ф* – запись в виде смешанного числа частного (№ 1087, с. 169); переход от одних величин измерения в другие (№ 1093, с. 170). *И* – выделение целой части числа (№ 1109, с. 172); запись смешанного числа в виде неправильной дроби (№ 1111, с. 173) | Обсуждение и выведение правил сложения и вы­читания смешанных чи­сел; решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел | Складывают и вычи­тают смешанные числа; используют математическую тер­минологию при за­писи и выполнении действия | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития; проявляют ус­тойчивый интерес к способам решения задач; Проявляют ус­тойчивый интерес к способам решения познава­тельных задач;  | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. (П) – передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – умеют уважительно отно­ситься к мнению других | Тестирование | Тестовые задания |
| 97 | Сложение и вычитание смешанных чисел (*закрепление знаний)*  | Фронтальный опрос | Карточки для устного счёта, ИКТ |
| 98 | **Контрольная работа №8:** Сложение и вы­читание дробей с одина­ковыми знаменателями. *(контроль и оценка знаний)* | *И*– решение контрольной работы 8 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. | Решение к/р №8.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная. Самостоятельная работа | Карточки с заданием контрольной работы |
| **Раздел 6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей**  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 99 | Десятичная запись дроб­ных чисел *(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение правила короткой записи дроби, знаменатель которой единица с несколькими нулями, названия такой записи дроби.*Ф*– запись десятичной дроби (№ 1144, с. 181). *Индивидуальная* – запись в виде десятичной дроби частного (№ 1149, с. 181) | Выведение правила ко­роткой записи десятич­ной дроби; чтение и за­пись десятичных дробей | Читают и записывают десятичные дроби; прогнозируют ре­зультат вычислений | дают положи­тельную само­оценку и оценку результатов УД; Проявляют положительное от­ношение к урокам матема­тики, широкий интерес к спо­собам решения новых учебных задач,  | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. (П) – передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – умеют уважительно отно­ситься к мнению других | Беседа | ИКТ, карточки для работы |
| 100 | Десятичная запись дроб­ных чисел (*закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 181), чте-ние десятичных дробей (№ 1145, с. 181).*И*– запись десятичной дроби в виде обыкновенной дроби или смешанного числа (№ 1147, с. 181) | Выведение правила ко­роткой записи десятич­ной дроби; чтение и за­пись десятичных дробей | Читают и записывают десятичные дроби; пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности | *(Р)–* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.*(П)–* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К)–* умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Математический диктант | Карточки для индивидуальной работы |
| 101 | Сравнение десятичных дробей *(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение и выведение правила сравнения десятичных дробей, вопроса: изменится ли десятичная дробь, если к ней приписать в конце нуль.*Ф*– запись десятичной дроби с пятью (и более) знаками после запятой, равной данной (№ 1172, с. 186).*И*– сравнение десятичных дробей (№ 1175, с. 186) | Выведение правил срав­нения десятичных дро­бей; запись десятичной дроби с пятью (и более) знаками после запятой, равной данной | Исследуют ситуацию, требующую сравне­ния чисел, их упоря­дочения; сравнивают числа по классам и разрядам; объясняют ход решения задачи | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей УД. Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. (П) – передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – умеют уважительно отно­ситься к мнению других | Устный опрос | ИКТ |
| 102 | Сравнение десятичных дробей (*закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 181), уравнивание числа знаков после запятой в десятичных дробях с приписыванием справа нулей (№ 1173, с. 186).*И*– запись десятичных дробей в порядке возрастания или убывания (№ 1176, с. 186) | Выведение правил срав­нения десятичных дро­бей; запись десятичной дроби с пятью (и более) знаками после запятой, равной данной | Исследуют ситуацию, требующую сравнения чисел, их упорядочения | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | *(Р)–* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.*(П)–* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К)–* умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Тестирование | Тесты, бланки ответов, карточки |
| 103 | Сравнение десятичных дробей *(комплексное применение ЗУН)* | *Ф*– изображение точек на координатном луче (№ 1117, с. 187); сравнение десятичных дробей (№ 1180, с. 187).*И*– нахождение значения перемен ной, при котором неравенство будет верным (№ 1183, с. 187); сравнение величин (№ 1184, с. 187).Тест 9 по теме «Десятичные дроби» | Выведение правил срав­нения десятичных дро­бей; запись десятичной дроби с пятью (и более) знаками после запятой, равной данной | Сравнивают числа по классам и разрядам; объясняют ход решения задачи | Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха своей учебной деятельности | *(Р)–* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К)-*организовывают учебное взаимодействие в группе | Устная работа | Карточки с заданиями |
| 104 | Сложение и вычитание десятичных дробей*(открытие новых знаний)* | *Г –* выведение правил сложения и вычитания десятичных дробей; обсуждение вопроса: что показывает в десятичной дроби каждая цифра после запятой.*Ф*– сложение и вычитание десятичных дробей (№ 1213, 1214, с. 192).*И*– решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей (№ 1215, 1217, с. 193) | Выведение правил сло­жения и вычитания деся­тичных дробей; что по­казывает каждая цифра после запятой. Сложение и вычитание десятичных дробей; решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей | Складывают и вычи­тают десятичные дроби; используют математическую тер­минологию при за­писи и выполнении арифметического действия (сложения и вычитания) | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, проявляют по­знавательный интерес к изуче­нию предмета, дают адекват­ную оценку своей УД; Прояв­ляют положительное от­ноше­ние к урокам матема­тики, ши­рокий интерес к спо­собам ре­шения новых учебных задач, | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. (П) – передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – имеют свою точку зре­ния; умеют уважительно отно­ситься к мнению других | Наблюдение | Плакат для устного счёта |
| 105 | Сложение и вычитание десятичных дробей *(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 192), решение задач на движение (№ 1222, 1223, с. 193).*И*– запись переместительного и сочетательного законов сложения при помощи букв и проверка их при заданных значениях буквы (№ 1226, с. 193, № 1227, с. 194) | Выведение правил сло­жения и вычитания деся­тичных дробей; что по­казывает каждая цифра после запятой. Сложение и вычитание десятичных дробей; решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей | Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия (сложения и вычитания) | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают оценку результатам своей учебной деятельности | *(Р )–* обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.*(П)–* сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*(К) –* умеют понимать точку зрения другого, слушать | Фронтальный опросУстный опрос | Карточки для устного счётаИКТ |
| 106 | Сложение и вычитание десятичных дробей *(закрепление знаний)* |
| 107 | Сложение и вычитание десятичных дробей *(комплексное применение ЗУН)* | *Ф* – разложение числа по разрядам (№ 1231, с. 194); запись длины отрезка в метрах, дециметрах, сантиметрах, миллиметрах (№ 1233, с. 194).*И*– использование свойств сложенияи вычитания для вычисления самым удобным способом (№ 1228, с. 194); решение уравнений (№ 1238, с. 195). Тесты 10, 11 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей» | Выведение правил сло­жения и вычитания деся­тичных дробей; что по­казывает каждая цифра после запятой. Сложение и вычитание десятичных дробей; решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей | Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают адекватную оценку результатов своей учебной деятельности | *(Р)–* составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера.*(П) –* делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.*(К) –* умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций | Самостоятельная работа | Слайды для устного счёта, карточки для самостоятельной работы |
| 109 | Сложение и вычитание десятичных дробей *(обобщение и систематизация знаний)* |
| 110 | Приближённые значения чисел. Округление чисел, *(открытие новых знаний)* | *Г–* выведение правила округления чисел; обсуждение вопроса: какое число называют приближенным значением с недостатком, с избытком.*Ф*– запись натуральных чисел, между которыми расположены десятичные дроби (№ 1270, с. 200).*И*– округление дробей (№ 1272, с. 200) | Выведение правил ок­ругления чисел; запись натуральных чисел, ме­жду которыми располо­жены дес. дроби  | Округляют числа до заданного разряда | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, проявляют по­знавательный интерес к изуче­нию предмета, дают адекват­ную оценку своей УД; | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ра­ботают по составленному плану. (П) – передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – умеют слу­шать других; умеют ор­ганизовать взаимодействие в группе | Устная работа  | Сигнальные карточки у учащихся |
| 111 | Приближённые значения чисел. Округление чисел. *(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 199), решение задачи со старинными мерами массы и длины, округление их до заданного разряда (№ 1273, с. 200).*И* – решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей и округление результатов (№ 1275, 1276, с. 200) | Выведение правил ок­ругления чисел; запись натуральных чисел, ме­жду которыми располо­жены дес. дроби | Наблюдают за изменением решения задачи при изменении её условия | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, принимают социальную роль ученика, проявляют познавательный интерес к изучению предмета | *(Р)–* в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.*(П) –* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К) –* умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Фронтальный опрос | Слайды для устных упражнений, карточки для самостоятельной работы |
| 112 | **Контрольная работа №9:** Десятичные дроби. Сложение и вы­читание десятичных дробей *(контроль и оценка знаний)* | *И*– решение контрольной работы 9 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. | Решение к/р №9.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная.Самостоятельнаяработа | Карточки с контрольной работой |
| **Раздел 7. Умножение и деление десятичных дробей**  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 113 | Умножение десятичных дробей на натуральное число *(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение правил умножения десятичной дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, на 100, на 1000…*Ф*– запись произведения в виде суммы (№ 1305, с. 205); запись цифрами числа (№ 1311, с. 205). *И*– умножение десятичных дробей на натуральные числа (№ 1306, с. 205) | Обсуждение и выведение правил умножения дес. дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, 100, 1000 … за­пись произведения в виде суммы; запись суммы в виде произведе­ния | Умножают десятич­ные числа на нату­ральное число; поша­гово контролируют правильность выпол­нения арифметиче­ского действия | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей УД. Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. (П) – передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – имеют свою точку зре­ния; умеют уважительно отно­ситься к мнению других | Наблюдение | План изучения нового материала записан на доске |
| 114 | Умножение десятичных дробей на натуральное число *(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 205), запись суммы в виде произведения № 1307, с. 205).*И*– решение задач на умножение десятичных дробей на натуральные числа (№ 1308, 1309, с. 205) | Обсуждение и выведение правил умножения дес. дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, 100, 1000 … за­пись произведения в виде суммы; запись суммы в виде произведе­ния | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, принимают социальную роль ученика, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности | *(Р)–* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ).*(П) –* сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*(К)–* умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении задачи | Опрос в парах | Слайды для устных упражнений, тестовые задания, карточки для индивидуальной работы |
| 115 | Умножение десятичных дробей на натуральное число *(обобщение и систематизация знаний)* | *Ф*– нахождение значения выражения (№ 1315, с. 206).*И*– умножение десятичных дробей на натуральные числа (№ 1333, с. 207). Тест 12 по теме «Умножение десятичных дробей» | Обсуждение и выведение правил умножения дес. дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, 100, 1000 … за­пись произведения в виде суммы; запись суммы в виде произведе­ния | Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения учебной задачи | *(Р)–* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.*(П) –* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К)–* умеют понимать точку зрения другого | Фронтальный опрос | Слайды для устных упражнений, карточки |
| 116 | Деление десятичной дроби на натуральное число *(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение и выведение правил деления десятичной дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, на 100, на 1000…*Ф*– деление десятичных дробей на натуральные числа (№ 1340, с. 210); запись обыкновенной дроби в виде десятичной (№ 1354, с. 211). *И*– решение задач по теме «Деление десятичных дробей на натуральные числа» (№ 1341, 1342, с. 210) | Обсуждение и выведение правил деления десятич­ной дроби на натураль­ное число, на 10, 100, 1000… Деление десятич­ных дробей на натураль­ные числа; запись обык­новенной дроби в виде десятичной; решение задач по теме деления десятичных дробей на натуральные числа | Делят десятичные дроби на натуральные числа; моделируют ситуации, иллюстри­рующие арифметиче­ское действие и ход его выполнения | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности | (Р) – составляют план выполнения заданий вместе с учителем; рабо­тают по составленному плану. (П) – строят предположения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи; записывают вы­вод «если… то…». (К) – умеют от­стаивать свою точку зрения, приво­дить аргументы; принимать точку зрения другого; организовать учеб­ное взаимодействие в группе | Устный опрос | Слайды для устных упражнений, карточки |
| 117 | Деление десятичной дроби на натуральное число *(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 209), решение уравнений (№ 1348, с. 210).*И* – решение задач на нахождение дроби от числа (№ 1343, 1344, с. 210) | Обсуждение и выведение правил деления десятич­ной дроби на натураль­ное число, на 10, 100, 1000… Деление десятич­ных дробей на натураль­ные числа; запись обык­новенной дроби в виде десятичной; решение задач по теме деления десятичных дробей на натуральные числа | Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения | Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности | *(Р )–* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.*(П)–* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К)–* умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Опрос в парах | Слайды для устных упражнений |
| 118 | Деление десятичной дроби на натуральное число *(комплексное применение ЗУН)* | *Ф*– запись обыкновенной дроби в виде десятичной и выполнение действий (№ 1357, с. 211).*И* – решение уравнений (№ 1358, с. 211) | Обсуждение и выведение правил деления десятич­ной дроби на натураль­ное число, на 10, 100, 1000… Деление десятич­ных дробей на натураль­ные числа; запись обык­новенной дроби в виде десятичной; решение задач по теме деления десятичных дробей на натуральные числа | Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют положительное отношение к урокам математики | *(Р) –* составляют план выполнения заданий совместно с учителем.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К)–* умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Устный опрос | Слайды для устного счёта, карточки |
| 119 | Деление десятичной дроби на натуральное число *(комплексное применение ЗУН)* | *Ф*– решение задач при помощи уравнений (№ 1349, 1350, с. 210).*И*– нахождение значения выражения (№ 1359, с. 211) | Обсуждение и выведение правил деления десятич­ной дроби на натураль­ное число, на 10, 100, 1000… Деление десятич­ных дробей на натураль­ные числа; запись обык­новенной дроби в виде десятичной; решение задач по теме деления десятичных дробей на натуральные числа | Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку результатов своей учебной деятельности | *(Р)–* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.*(П) –* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.*(К) –* умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Тестовый контроль | Карточки длясамостоятельной работы |
| 120 | Деление десятичной дроби на натуральное число *(обобщение и систематизация знаний)* | *Ф*– решение уравнений (№ 1379, с. 213).*И* – деление десятичных дробей на натуральные числа (№ 1375, с. 212). Тест 13 по теме «Деление десятичных дробей» | Обсуждение и выведение правил деления десятич­ной дроби на натураль­ное число, на 10, 100, 1000… Деление десятич­ных дробей на натураль­ные числа; запись обык­новенной дроби в виде десятичной; решение задач по теме деления десятичных дробей на натуральные числа | Самостоятельно выбирают способ решения задания | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | *(Р) –* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства.*(П) –* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К) –* умеют высказывать точку зрения, её обосновать, приводя аргументы | Беседа | Слайды для устных упражнений, карточки |
| 121 | **Контрольная работа №10:** Умножение и деление десятичных дро­бей *(контроль и оценка знаний)* | *И*–решение контрольной работы 10 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. | Решение к/р №10.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная.Самостоятельнаяработа | Карточки с контрольной работой |
| 122 | Умножение десятичных дробей *(открытие новых знаний)* | *Г–* выведение правила умножения на десятичную дробь; обсуждение вопроса: как умножить десятичную дробь на 0,1; на 0,01; на 0,001.*Ф*– умножение десятичных дробей на 0,1; на 0,01; на 0,001 (№ 1391, с. 215); решение задач на умножение десятичных дробей (№ 1392, № 1393, с. 215).*И*– запись буквенного выражения(№ 1398, с. 215); умножение десятичных дробей (№ 1397, с. 215) | Обсуждение и выведение правил умножения на десятичную дробь, на 0,1, 0,01, 0,001, …; ум­ножение десятичных дробей; решение задач на умножение десятич­ных дробей | Умножают десятич­ные дроби; решают задачи на умножение десятичных робей | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. (П) – передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – имеют свою точку зре­ния; умеют уважительно отно­ситься к мнению других | Беседа | Опорный конспект |
| 123 | Умножение десятичных дробей *(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 215), чтение выражений (№ 1399, с. 215).*И*– запись переместительного и сочетательного законов умножения и нахождение значения произведения удобным способом (№ 1402, 1403, с. 216) | Обсуждение и выведение правил умножения на десятичную дробь, на 0,1, 0,01, 0,001, …; ум­ножение десятичных дробей; решение задач на умножение десятич­ных дробей | Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | *(Р) –* в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.*(П) –* передают содержание в сжатом или развернутом виде.(К) – умеют организовывать учебное взаимодействие | Устный опрос | Слайды для устных упражнений, карточки |
| 124 | Умножение десятичных дробей *(комплексное применение ЗУН)* | *Ф*– запись распределительного закона умножения с помощью букв и проверка этого закона (№ 1404, с. 216).*И*– нахождение значения числового выражения (№ 1407, с. 216) | Обсуждение и выведение правил умножения на десятичную дробь, на 0,1, 0,01, 0,001, …; ум­ножение десятичных дробей; решение задач на умножение десятич­ных дробей | Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку результатов своей учебной деятельности | *(Р)–* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К) –* умеют слушать других, принимать другуюточку зрения, изменить свою точку зрения | Устный опрос | Слайды для устных упражнений, карточки |
| 125 | Умножение десятичных дробей *(комплексное применение ЗУН)* | *Ф*– упрощение выражений (№ 1405, с. 216); решение задач на нахождение объемов (№ 1408, 1409, с. 216).*И* – нахождение значения буквенного выражения (№ 1406, с. 216) | Обсуждение и выведение правил умножения на десятичную дробь, на 0,1, 0,01, 0,001, …; ум­ножение десятичных дробей; решение задач на умножение десятич­ных дробей | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету | *(Р) –* понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.*(П)–* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.*(К) –* оформляют мысли в устной и письменной речи с учётом речевых ситуаций | Самостоятельная работа | Карточки длясамостоятельной работы |
| 126 | Умножение десятичных дробей *(обобщение и систематизация знаний)* | *Ф* – решение задач на движении (№ 1410, с. 216, № 1412, с. 217).*И*– решение уравнений (№ 1441, с. 220); нахождение значения выражения со степенью (№ 1413, с. 217) | Обсуждение и выведение правил умножения на десятичную дробь, на 0,1, 0,01, 0,001, …; ум­ножение десятичных дробей; решение задач на умножение десятич­ных дробей | Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера | Проявляют устойчивый интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку своей учебной деятельности | *(Р)–* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*(П)–* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К)–* умеют понимать точку зрения другого | Тестирование | Слайды для устных упражнений, тестовые задания |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 127 | Деление на десятичную дробь *(открытие новых знаний)* | *Г –* выведение правила деления десятичной дроби на десятичную дробь; обсуждение вопроса: как разделить десятичную дробь на 0,1; на 0,01; на 0,001. *Ф* – нахождение частного и выполнение проверки умножением и делением (№ 1443, 1444, с. 221).*И*– деление десятичной дроби на десятичную дробь (№ 1445, с. 221) | Выведение правила де­ления десятичной дроби на десятичную дробь; как разделить десятич­ную дробь на 0,1, 0,01, 0,001…; ответы на во­просы; решение задач на деление десятичных дробей | Делят на десятичную дробь; решают задачи на деление на деся­тичную дробь; дейст­вуют по составлен­ному плану решения заданий | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, проявляют по­знавательный интерес к изуче­нию предмета, дают адекват­ную оценку своей УД; Прояв­ляют положительное от­ноше­ние к урокам матема­тики, ши­рокий интерес к спо­собам ре­шения новых учебных задач, | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ра­ботают по составленному плану. (П) – передают содержание в сжатом или развёрнутом виде; выводы пра­вил «если…, то…». (К) – умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других; умеют ор­ганизовать взаимодействие в группе | Устный опрос | Карточки с заданиями |
| 128 | Деление на десятичную дробь *(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 211), запись выражений (№ 1446, с. 221); чтение выражений (№ 1447, с. 221).*И* – решение задач на деление десятичной дроби на десятичную дробь (№ 1148–1450, с. 221) | Выведение правила де­ления десятичной дроби на десятичную дробь; как разделить десятич­ную дробь на 0,1, 0,01, 0,001…; ответы на во­просы; решение задач на деление десятичных дробей | Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку результатов своей учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности | *(Р)–* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ).*(П) –* сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*(К) –* умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничают в совместном решении задачи | Устный опрос | Слайды для устных упражнений |
| 129 | Деление на десятичную дробь *(закрепление знаний)* |
| 130 | Деление на десятичную дробь *(комплексное применение ЗУН)* | *Ф* – деление десятичной дроби на 0,1; на 0,01; на 0,001 (№ 1457, с. 222).*И*– решение уравнений (№ 1459, с. 222) | Выведение правила де­ления десятичной дроби на десятичную дробь; как разделить десятич­ную дробь на 0,1, 0,01, 0,001…; ответы на во­просы; решение задач на деление десятичных дробей | Прогнозируют результат вычислений | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку результатов своей учебной деятельности | *(Р) –* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*(П) –* передают содержание в сжатом или развернутом виде.*(К) –* умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Устный опрос | Слайды для устных упражнений |
| 131 | Деление на десятичную дробь *(комплексное применение ЗУН)* |
| 132 | Деление на десятичную дробь *(комплексное применение ЗУН)* |
| 133 | Деление на десятичную дробь *(обобщение и систематизация знаний)*  | *Ф* – решение задач при помощи уравнений (№ 1460–1462, с. 222).*И*– решение уравнений (№ 1489, с. 225); нахождение частного № 1483, с. 225) | Выведение правила де­ления десятичной дроби на десятичную дробь; как разделить десятич­ную дробь на 0,1, 0,01, 0,001…; ответы на во­просы; решение задач на деление десятичных дробей | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | *(Р)–* составляют план выполнения заданий совместно с учителем.*(П) –* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.*(К) –* умеют принимать точку зрения другого | Самостоятельная работа | Листочки с примерами для исправления, таблица со схемой для самостоятельной работы |
| 134 | Среднее арифметическое*(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и выведение определения: какое число называют средним арифметическим нескольких чисел; правил: как найти среднее арифметическое нескольких чисел, как найти среднюю скорость.*Ф* – нахождение среднего арифметического нескольких чисел (№ 1497, с. 227).*И*– решение задач на нахождение средней урожайности поля (№ 1499, № 1500, с. 227) | Какое число называют средним арифметиче­ским чисел; правила на­хождения среднего арифметического | Используют матема­тическую терминоло­гию при записи и вы­полнении арифмети­ческого действия | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ра­ботают по составленному плану. (П) – передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – умеют слу­шать других; умеют ор­ганизовать взаимодействие в группе | Устный опрос | Слайды для устных упражнений, карточки |
| 135 | Среднее арифметическое*(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (с. 217), нахождение среднего арифметического нескольких чисел и округление результата до указанного разряда (№ 1501, с. 227).*Ин*– решение задач на нахождение средней оценки (№ 1502, с. 227) | Какое число называют средним арифметиче­ским чисел; правила на­хождения среднего арифметического | Планируют решение задачи | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают причины успеха в своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету | *(Р) –* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.*(П) –* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К) –* умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Фронтальный опрос | Слайды для устных упражнений, карточки |
| 136 | Среднее арифметическое*(комплексное применение ЗУН)* | *Ф*– решение задач на нахождение средней скорости (№ 1503, 1504, с. 227).*И*– решение задачи на нахождение среднего арифметического при помощи уравнения (№ 1509, с. 228) | Какое число называют средним арифметиче­ским чисел; правила на­хождения среднего арифметического | Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету | *(Р)–* обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.*(П)–* сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*(К)–* умеют принимать точку зрения другого, слушать | Опрос в парах | Ксерокопии тестов, бланки для ответов |
| 137 | Среднее арифметическое*(обобщение и систематизация знаний)* | *Ф*– решение задач на нахождение средней скорости (№ 1526, 1527, с. 230).*И*– нахождение среднего арифметического нескольких чисел и округление результата до указанного разряда (№ 1524, с. 230) | Какое число называют средним арифметиче­ским чисел; правила на­хождения среднего арифметического | Самостоятельно выбирают способ решения задания | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку результатов своей учебной деятельности | *(Р) –* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*(П) –* передают содержание в сжатом или развернутом виде.*(К) –* умеют высказывать точку зрения, пытаясь её обосновать, приводя аргументы | Самостоятельная работа | Карточки для самостоятельной работы, тестовые задания |
| 138 | **Контрольная работа №11:** Умножение и деление десятичных дро­бей *(контроль и оценка знаний)* | *И*–решение контрольной работы 11 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. | Решение к/р №11.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная.Самостоятельнаяработа | Карточки с контрольной работой |
| **Раздел 8. Инструменты для вычислений и измерений**  |
| 139 | Микрокалькулятор*(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и объяснение, как ввести в микрокалькулятор натуральное число, десятичную дробь; как сложить, вычесть, умножить, разделить с помощью микрокалькулятора два числа.*Ф*– чтение показаний на индикаторе (№ 1536, с. 233); ввод в микрокалькулятор числа (№ 1537, с. 234).*И*– выполнение с помощью микрокалькулятора действия (№ 1538, с. 234) | Ответы на вопросы; чте­ние показаний на инди­каторе | Планируют решение задачи | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Устный опрос | Карточки, микрокалькулятор |
| 140 | Микрокалькулятор*(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 233), выполнение действий письменно, а затем проверка на микрокалькуляторе (№ 1539, с. 234).*И*– нахождение значения выражения с помощью микрокалькулятора (№ 1540, с. 234) | Ответы на вопросы; чте­ние показаний на инди­каторе | Планируют решение задачи | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета | *(Р) –* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ).*(П)–* делают предположение об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.*(К) –* умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения | Опрос в парах | Тестовые задания, микрокалькулятор |
| 141 | Проценты *(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение вопросов: что называют процентом; как обратить десятичную дробь в проценты; как перевести проценты в десятичную дробь.*Ф*– запись процентов в виде десятичной дроби (№ 1561, с. 237).*И*– решение задач на нахождение части от числа (№ 1567–1569, с. 238) | Обсуждение вопросов что называют процен­том; как обратить дробь в проценты и наоборот; запись в процентах | Записывают про­центы в виде деся­тичных дробей, и на­оборот; обнаружи­вают и устраняют ошибки в вычисле­ниях | Объясняют отличия в оценках той или иной ситуации раз­ными людьми; проявляют по­ложительное отношение к ре­зультатам своей учебной дея­тельности | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ра­ботают по составленному плану. (П) – передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – умеют слу­шать других; умеют ор­ганизовать взаимодействие в группе | Наблюдение | Слайды для устных упражнений, карточки с тестовыми заданиями |
| 142 | Проценты *(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 237), запись в процентах десятичной дроби (№ 1562, с. 237). | Обсуждение вопросов что называют процен­том; как обратить дробь в проценты и наоборот; запись в процентах | Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения | Проявляют положительное отношение к урокам математики, интерес к способам решения новых учебных задач, дают оценку результатов своей учебной деятельности | *(Р) –* в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К) –* умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Опрос в парахУстный опрос | Слайды для устных упражнений, карточкиТестовые задания, карточки |
| 143 | Проценты *(комплексное применение ЗУН)* |
| 144 | Проценты *(комплексное применение ЗУН)* |
| 145 | Проценты *(обобщение и систематизация знаний)* | *И* – решение задач на нахождение по части числа (№ 1576–1578, с. 239) | Обсуждение вопросов что называют процен­том; как обратить дробь в проценты и наоборот; запись в процентах | Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют положительное отношение к результатам своей учебной деятельности | *(Р)–* понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.*(П)–* передают содержание в сжатом или развернутом виде.*(К) –* умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения | Фронтальный опрос | Слайды для устных упражнений, карточки |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 146 | **Контрольная работа №12:** Инструменты для вычислений и изме­рений *(контроль и оценка знаний)* | *И*– решение контрольной работы 12 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс | Решение к/р №12.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная.Самостоятельнаяработа | Карточки с контрольной работой |
| 147 | Угол. Прямой и развёр­нутый углы. Чертёжный треугольник *(открытие новых знаний)* | *Г–* обсуждение и объяснение нового материала: что такое угол; какой угол называется прямым, развернутым; как построить прямой угол с помощью чертежного треугольника.*Ф–* определение видов углов и запись их обозначения (№ 1613, с. 245).*И*– построение углов и запись их обозначения (№ 1614, с. 246) | Обсуждение и объясне­ние что такое угол; какой угол называется прямым, тупым, острым, развер­нутым; определение ви­дов углов; построение углов и запись их значе­ний | Моделируют разно­образные ситуации расположения объек­тов на плоскости; оп­ределяют геометри­ческие фигуры | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, проявляют по­знавательный интерес к изуче­нию предмета, дают адекват­ную оценку своей УД;  | (Р) – определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. (П) – передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. (К) – имеют свою точку зре­ния; умеют уважительно отно­ситься к мнению других | Наблюдение | Карточки, цветные мелки, модель часов, тестовые задания |
| 148 | Угол. Прямой и развёр­нутый углы. Чертёжный треугольник *(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 245), запись точек, расположенных внутри угла, вне угла, лежащих на сторонах угла (№ 1615, с. 246).*И*– изображение с помощью чертежного треугольника прямых углов (№ 1618, с. 246); нахождение прямых углов на рисунке с помощью чертежного треугольника (№ 1619, с. 246) | Обсуждение и объясне­ние что такое угол; какой угол называется прямым, тупым, острым, развер­нутым; определение ви­дов углов; построение углов и запись их значе­ний | Идентифицируют геометрические фигуры при изменении их положения на плоскости | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета | *(Р)–* составляют план выполнения заданий совместно с учителем.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К)–* оформляют свои мысли в устной и письменной речи с учётом речевых ситуаций | Устный опросСамостоятельная работа | Модель часов, лист бумаги, чертёжный треугольник, модели прямого и развернутого углов, ИКТЧертёжный треугольник,индивидуальные карточки для письменного опроса |
| 149 | Угол. Прямой и развёр­нутый углы. Чертёжный треугольник *(комплексное применение ЗУН)* |
| 150 | Измерение углов. Транс­портир*(открытие новых знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (с. 251), вычис-ление градусной меры угла, если он составляет часть от прямого (развернутого) угла (№ 1654, с. 252).*И*– нахождение с помощью чертежного треугольника острых, тупых, прямых углов, изображенных на рисунке (№ 1661, с. 252) | Для чего служит транс­портир; как пользоваться транспортиром; построе­ние и измерение углов, треугольников | Определяют виды углов, действуют по заданному плану, самостоятельно вы­бирают способ реше­ния задач | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей УД. Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – работают по составленному плану, используют дополнительную литературу. (П) – строят предполо­жения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи. (К) – умеют слушать других; прини­мать точку зрения другого | Устный опрос | Демонстрационный транспортир |
| 151 | Измерение углов. Транс­портир *(закрепление знаний)* | Устный опрос | Транспортиры |
| 152 | Измерение углов. Транс­портир *(комплексное применение ЗУН)* | *Ф*– решение задач при помощи уравнения, содержащих в условии понятие угла (№ 1663, 1664, с. 253).*И*– измерение каждого угла треугольника и нахождение суммы градусных мер этих углов (№ 1666, 1667, с. 253) | Для чего служит транс­портир; как пользоваться транспортиром; построе­ние и измерение углов, треугольников | Определяют виды углов, действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, дают оценку результатов своей учебной деятельности | *(Р) –* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.*(П) –* передают содержание в сжатом или развернутом виде.*(К) –* умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Наблюдение | Транспортиры, слайды для устных упражнений, ксерокопии тестов |
| 153 | Измерение углов. Транс­портир *(обобщение и систематизация знаний)* | Для чего служит транс­портир; как пользоваться транспортиром; построе­ние и измерение углов, треугольников | Самостоятельно выбирают способ решения задания | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к предмету | (Р) *–* в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.(П)*–* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.(К)–умеют уважительно относиться к позиции другого, договариваться | Наблюдение | Транспортиры, карточки для самостоятельной работы |
| 154 | Круговые диаграммы*(открытие новых знаний)* | *Г –* обсуждение и объяснение понятия «круговая диаграмма».*Ф*– построение круговых диаграмм (№ 1693, 1694, с. 257).*И* – заполнение таблицы и построение круговой диаграммы (№ 1696, с. 257) | Обсуждение понятия круговая диаграмма; по­строение диаграмм | Наблюдают за изме­нением решения за­дач при изменении условия | Проявляют устойчивый широ­кий интерес к способам реше­ния новых учебных задач, по­нимают причины успеха в своей УД. Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Устный опрос | Различные круговые диаграммы, модель часов, транспортир |
| 155 | Круговые диаграммы*(закрепление знаний)* | *Ф*– устные вычисления (№ 1697, с. 258); вычисление градусных мер углов по рисунку(№ 1701, с. 258).*И*– построение круговой диаграммы распределения суши поЗемле, предварительно выполнив вычисления (№ 1707, с. 259) | Обсуждение понятия круговая диаграмма; по­строение диаграмм | Самостоятельно выбирают способ решения задания | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, дают адекватную оценку результатамсвоей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета | *(Р) –* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ).*(П)–*сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). | Устный опрос | Различные круговые диаграммы, модель часов, два вида демонстрационных треугольника, транспортир |
| 156 | Подготовка к к/р |
| 157 | **Контрольная работа №13:** Инструменты для вычислений и изме­рений  | *И*–решение контрольной работы 13 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классикс Стиль, 2010. | Решение к/р №13.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | Индивидуальная.Самостоятельнаяработа | Карточки с контрольной работой |
| **Повторение и решение задач**  |
| 158 | Натуральные числа и шкалы *(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (№ 1711, 1712, с. 260); нахождение координаты точки, лежа-щей между данными точками (№ 1735, с. 263).*И* – запись с помощью букв свойств сложения, вычитания, умножения; выполнение деления с остатком (№ 1721, с. 261) | Запись с помощью букв свойств сложения, вычи­тания, умножения, деле­ния с остатком | Читают и записывают многозначные числа; строят координатный луч; координаты точки | Дают адекватную самооценку результатам своей УД; прояв­ляют познавательный интерес к изучению предмета | (Р) – работают по составленному плану; (П) – передают содержание в сжатом или развернутом виде; (К) – умеют принимать точку зрения дру­гого | *Индивидуальная.*Устный опрос по карточкам | Лотерея и карточки с заданиями |
| 159 | Сложение и вычитание натуральных чисел *(закрепление знаний)* | *Ф*– устные вычисления (№ 1717, а–г, с. 261); ответы на вопросы (№ 1720, с. 261).*И*– нахождение значения числового выражения (№ 1718, с. 261) | Устные вычисления; от­веты на вопросы; нахож­дение буквенного выра­жения | Действуют по задан­ному и самостоя­тельно составленному плану | Проявляют мотивы УД; дают оценку результатам своей УД; применяют правила делового сотрудничества | (Р) – работают по составленному плану; (П) – передают содержание в сжатом или развернутом виде; (К) – умеют высказывать точку зрения | *Индивидуальная.*Математический диктант | Карточки |
| 160 | Сложение и вычитание натуральных чисел *(закрепление знаний)* | *Ф* – устные вычисления (№ 1717, д–з, с. 261); ответы на вопросы (№ 1722, с. 261).*И*– нахождение значения буквенного выражения (№ 1723, с. 261) | Устные вычисления; от­веты на вопросы; нахож­дение буквенного выра­жения | Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения | Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничества | *(Р)–* составляют план выполнения заданий совместно с учителем.*(П) –* передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*(К) –* умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | *Индивидуальная.*Самостоятельная работа | Карточки с заданиями |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 161 | Умножение и деление натуральных чисел *(закрепление знаний)* | *Ф* – устные вычисления (№ 1741, а–г, с. 263); ответы на вопросы (№ 1751, с. 265).*И* – нахождение значения числового выражения (№ 1745, а–б, с. 264); решение уравнений (№ 1752, с. 265) | Устные вычисления; ре­шение задач на умноже­ние и деление натураль­ных чисел | Пошагово контроли­руют ход выполнения заданий | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, проявляют по­знавательный интерес к изуче­нию предмета, дают адекват­ную оценку своей УД;  | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | *Индивидуальная.*Устный опрос по кар-точкам | Лист самооценки |
| 162 | Умножение и деление натуральных чисел *(закрепление знаний)* | *Ф* – нахождение значения числового выражения (№ 1851, с. 271).*И*– решение задач (№ 1748, 1749, с. 265) | Устные вычисления; ре­шение задач на умноже­ние и деление натураль­ных чисел | Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач | *(Р)–* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*(П)–* записывают выводы в виде правил «если… то…».*(К) –* умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | *Индивидуальная.*Математический диктант | Карточки |
| 163 | Площади и объемы *(закрепление знаний)* | *Ф*– ответы на вопросы (№ 1794, 1795, с. 269; № 1796, 1797, с. 270).*И*– решение задач на нахождение площади и объема (№ 1801–1804, с. 270) | Ответы на вопросы; ре­шение задач на нахожде­ние площади и объема | Самостоятельно вы­бирают способ реше­ния задач | Дают адекватную оценку ре­зультатам своей УД; проявляют познавательный интерес к изу­чению предмета | (Р) – ра­ботают по составленному плану. (П) – выводы пра­вил «если…, то…». (К) – умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других; умеют ор­ганизовать взаимо­действие в группе | *Индивидуальная.*Самостоятельная работа | Тестовые задания |
| 164 | Обыкновенные дроби *(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (№ 1724, с. 236); запись смешанного числа в виде неправильной дроби (№ 1725, с. 262).*И* – сложение и вычитание обыкновенных дробей (№ 1726, с. 262) | Выделение целой части из смешанного числа; сложение и вычитание смешанных чисел | Исследуют ситуации, требующие сравнения чисел, их упорядоче­ния | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, понимают причины успеха в своей УД. Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | (Р) – понимают причины неуспеха, (П) – делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач (К) – умеют критично относиться к своему мнению | *Индивидуальная.*Устный опрос по кар-точкам | Индивидуальные карточки |
| 165 | Обыкновенные дроби *(закрепление знаний)* | *Ф*– выделение целой части из смешанного числа (№ 1820, с. 272); сложение и вычитание обыкновенных дробей (№ 1821, с. 272).*И* – решение задач, содержащих в условии обыкновенные дроби (№ 1731–733, с. 262) | Выделение целой части из смешанного числа; сложение и вычитание смешанных чисел | Прогнозируют результат вычислений | Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения задач | *(Р)–* понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.*(П) –* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.*(К) –* умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | *Индивидуальная.*Тестирование | Тестовые задания |
| 166 | Сложение и вычитание десятичных дробей *(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (№ 1743, 1744, с. 264); нахождение значения буквенного выражения (№ 1746, с. 265).*И*– решение задач на течение (№ 1787, 1788, с. 269) | Сложение и вычитание десятичных дробей; на­хождение значения бук­венного выражения | Прогнозируют ре­зультат своих вычис­лений | Дают адекватную оценку ре­зультатам своей УД; проявляют познавательный интерес к изу­чению предмета | (Р) – работают по составленному плану; (П) – передают содержание в сжатом или развернутом виде; (К) – умеют высказывать точку зрения | *Индивидуальная.*Устный опрос по карточкам | Карточки |
| 167 | Сложение и вычитание десятичных дробей *(закрепление знаний)* | *Ф*– устные вычисления (№ 1741, д–з, с. 263); упрощение выражения (№ 1835, с. 273).*И*– решение задач, содержащих в условии десятичные дроби, при помощи уравнения(№ 1756, № 1757, с. 265) | Сложение и вычитание десятичных дробей; на­хождение значения бук­венного выражения | Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания | Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности | *(Р) –* в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.*(П)–* преобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область.*(К) –* умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её | *Индивидуальная**.*Тестирование | Тестовые задания |
| 168 | Умножение и деление десятичных дробей *(закрепление знаний)* | *Ф*– нахождение значения выражения (№ 1834, а–в, с. 273); нахождение значения буквенного выражения (№ 1836, с. 273).*И*– решение задачи на нахождение общего пути, пройденного теплоходом, с учетом собственной скорости и скорости течения (№ 1833, с. 273) | Умножение и деление десятичных дробей на­хождение значений бук­венных выражений | Прогнозируют ре­зультат своих вычис­лений | Дают адекватную оценку ре­зультатам своей УД; проявляют познавательный интерес к изу­чению предмета | (Р) – работают по составленному плану; (П) – передают содержание в сжатом или развернутом виде; (К) – умеют высказывать точку зрения | *Индивидуальная.*Устный опрос по кар-точкам | Карточки |
| 169 | Умножение и деление десятичных дробей *(закрепление знаний)* | *Ф* – решение задачи на нахождение объема (№ 1844, с. 274).*И*– нахождение значения выражения (№ 1834, г–е, с. 273) | Умножение и деление десятичных дробей на­хождение значений бук­венных выражений | Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера | Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают результаты своей учебной деятельности, применяют правила делового сотрудничества | *(Р)–* работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ).*(П)–* делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи. | *Индивидуальная*Самостоятельная работа | Карточки |
| 170 | Инструменты для вычис­лений и измерений *(закрепление знаний)* | *Ф* – ответы на вопросы (№ 1771, с. 267); построение углов и определение их градусной меры (№ 1772, 1773, с. 267).*Индивидуальная* – нахождение равных фигур, изображенных на рисунке (№ 1806, 1807, с. 270); построение углов заданной величины (№ 1843, с. 274) | Выполнение рисунков; док-во равенства углов | Находят геометриче­ские фигуры | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, понимают причины успеха в своей УД.  | (Р) – ра­ботают по составленному плану. (П) – выводы пра­вил «если…, то…». (К) – умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других; умеют ор­ганизовать взаимо­действие в группе | *Индивидуальная.*Устный опрос по кар-точкам | Карточки, чертёжные инструменты, транспортир |

**Календарно-тематическое планирование учебного материала**

**по математике 5 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Содержание учебного материала** | **Кол-во часов** | **Дата****по плану по факту** |
|  | **1. Натуральные числа и шкалы (15 уроков)** |  |  |  |
| 1 | Обозначение натуральных чисел, п.1 | 1 |  |  |
| 2 | Обозначение натуральных чисел, п.1 | 1 |  |  |
| 3 | Обозначение натуральных чисел, п.1 | 1 |  |  |
| 4 | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник, п.2 | 1 |  |  |
| 5 | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник, п.2 | 1 |  |  |
| 6 | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник, п.2 | 1 |  |  |
| 7 | Плоскость, прямая, луч, п.3 | 1 |  |  |
| 8 | Плоскость, прямая, луч, п.3 | 1 |  |  |
| 9 | Шкалы и координаты, п.4. | 1 |  |  |
| 10 | Шкалы и координаты, п.4. | 1 |  |  |
| 11 | Шкалы и координаты, п.4. | 1 |  |  |
| 12 | Меньше или больше, п.5 | 1 |  |  |
| 13 | Меньше или больше, п.5 | 1 |  |  |
| 14 | Меньше или больше, п.5 | 1 |  |  |
| 15 | Контрольная работа по теме «Натуральные числа и шкалы» | 1 |  |  |
|  | **2. Сложение и вычитание натуральных чисел****(21 урок)** |  |  |  |
| 16 | Сложение натуральных чисел и его свойства, п.6 | 1 |  |  |
| 17 | Сложение натуральных чисел и его свойства, п.6 | 1 |  |  |
| 18 | Сложение натуральных чисел и его свойства, п.6 | 1 |  |  |
| 19 | Сложение натуральных чисел и его свойства, п.6 | 1 |  |  |
| 20 | Сложение натуральных чисел и его свойства, п.6 | 1 |  |  |
| 21 | Вычитание, п.7 | 1 |  |  |
| 22 | Вычитание | 1 |  |  |
| 23 | Вычитание | 1 |  |  |
| 24 | Вычитание | 1 |  |  |
| 25 | Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел» | 1 |  |  |
| 26 | Числовые и буквенные выражения, п.8 | 1 |  |  |
| 27 | Числовые и буквенные выражения | 1 |  |  |
| 28 | Числовые и буквенные выражения | 1 |  |  |
| 29 | Буквенная запись свойств сложения и вычитания, п.9 | 1 |  |  |
| 30 | Буквенная запись свойств сложения и вычитания | 1 |  |  |
| 31 | Буквенная запись свойств сложения и вычитания | 1 |  |  |
| 32 | Уравнение, п.10 | 1 |  |  |
| 33 | Уравнение | 1 |  |  |
| 34 | Уравнение | 1 |  |  |
| 35 | Уравнение | 1 |  |  |
| 36 | Контрольная работа по теме «Уравнение» | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **3. Умножение и деление натуральных чисел**  |  |  |  |
|  | **(24 уроков )** |  |  |  |
| 37 | Умножение натуральных чисел и его свойства, п.11 | 1 |  |  |
| 38 | Умножение натуральных чисел и его свойства | 1 |  |  |
| 39 | Умножение натуральных чисел и его свойства | 1 |  |  |
| 40 | Умножение натуральных чисел и его свойства | 1 |  |  |
| 41 | Умножение натуральных чисел и его свойства | 1 |  |  |
| 42 | Деление, п.12 | 1 |  |  |
| 43 | Деление | 1 |  |  |
| 44 | Деление | 1 |  |  |
| 45 | Деление | 1 |  |  |
| 46 | Деление | 1 |  |  |
| 47 | Деление с остатком, п.13 | 1 |  |  |
| 48 | Деление с остатком | 1 |  |  |
| 49 | Контрольная работа по теме «Умножение и деление натуральных чисел» | 1 |  |  |
| 50 | Упрощение выражений, п.14 | 1 |  |  |
| 51 | Упрощение выражений | 1 |  |  |
| 52 | Упрощение выражений | 1 |  |  |
| 53 | Упрощение выражений | 1 |  |  |
| 54 | Упрощение выражений | 1 |  |  |
| 55 | Порядок выполнения действий, п.15 | 1 |  |  |
| 56 | Порядок выполнения действий | 1 |  |  |
| 57 | Порядок выполнения действий | 1 |  |  |
| 58 | Степень числа. Квадрат и куб числа. | 1 |  |  |
| 59 | Степень числа. Квадрат и куб числа. | 1 |  |  |
| 60 | Контрольная работа по темам «Упрощение выражений. Степень числа. Квадрат и куб числа» | 1 |  |  |
|  | **4. Площади и объемы (11 уроков)** |  |  |  |
| 61 | Формулы, п.17 | 1 |  |  |
| 62 | Формулы | 1 |  |  |
| 63 | Площадь. Формула площади прямоугольника.п.18 | 1 |  |  |
| 64 | Площадь. Формула площади прямоугольника. | 1 |  |  |
| 65 | Единицы измерения площадей, п.19 | 1 |  |  |
| 66 | Единицы измерения площадей | 1 |  |  |
| 67 | Единицы измерения площадей | 1 |  |  |
| 68 | Прямоугольный параллелепипед, п.20 | 1 |  |  |
| 69 | Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда, п.21 | 1 |  |  |
| 70 | Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда | 1 |  |  |
| 71 | Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда | 1 |  |  |
|  | **5. Обыкновенные дроби (22 урока)** |  |  |  |
| 72 | Окружность и круг, п.22 | 1 |  |  |
| 73 | Окружность и круг | 1 |  |  |
| 74 | Доли. Обыкновенные дроби, п.23 | 1 |  |  |
| 75 | Доли. Обыкновенные дроби | 1 |  |  |
| 76 | Доли. Обыкновенные дроби | 1 |  |  |
| 77 | Доли. Обыкновенные дроби | 1 |  |  |
| 78 | Сравнение дробей, п.24 | 1 |  |  |
| 79 | Сравнение дробей | 1 |  |  |
| 80 | Правильные и неправильные дроби, п.25 | 1 |  |  |
| 81 | Правильные и неправильные дроби | 1 |  |  |
| 82 | Контрольная работа по теме «Обыкновенные дроби» | 1 |  |  |
| 83 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями  | 1 |  |  |
| 84 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1 |  |  |
| 85 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1 |  |  |
| 86 | Деление и дроби, п.27 | 1 |  |  |
| 87 | Деление и дроби | 1 |  |  |
| 88 | Смешанные числа, п.28 | 1 |  |  |
| 89 | Смешанные числа | 1 |  |  |
| 90 | Сложение и вычитание смешанных чисел, п.29 | 1 |  |  |
| 91 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |  |  |
| 92 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |  |  |
| 93 | Контрольная работа по темам «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями и смешанных чисел» | 1 |  |  |
|  | **6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (14 уроков)** |  |  |  |
| 94 | Десятичная запись дробных чисел, п.30 | 1 |  |  |
| 95 | Десятичная запись дробных чисел | 1 |  |  |
| 96 | Сравнение десятичных дробей, п.31 | 1 |  |  |
| 97 | Сравнение десятичных дробей | 1 |  |  |
| 98 | Сравнение десятичных дробей | 1 |  |  |
| 99 | Сложение и вычитание десятичных дробей, п.32 | 1 |  |  |
| 100 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 |  |  |
| 101 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 |  |  |
| 102 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 |  |  |
| 103 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 |  |  |
| 104 | Приближенные значения чисел. Округление чисел, п.33 | 1 |  |  |
| 105 | Приближенные значения чисел. Округление чисел | 1 |  |  |
| 106 | Подготовка к контрольной работе | 1 |  |  |
| 107 | Контрольная работа по теме «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей» | 1 |  |  |
|  | **7. Умножение и деление десятичных дробей (28 уроков)** |  |  |  |
| 108 | Умножение десятичных дробей на натуральные числа, п.34 | 1 |  |  |
| 109 | Умножение десятичных дробей на натуральные числа | 1 |  |  |
| 110 | Умножение десятичных дробей на натуральные числа | 1 |  |  |
| 111 | Деление натуральных дробей на натуральные числа, п.35 | 1 |  |  |
| 112 | Деление натуральных дробей на натуральные числа | 1 |  |  |
| 113 | Деление натуральных дробей на натуральные числа | 1 |  |  |
| 114 | Деление натуральных дробей на натуральные числа | 1 |  |  |
| 115 | Деление натуральных дробей на натуральные числа | 1 |  |  |
| 116 | Подготовка к контрольной рабрте |  |  |  |
| 117 | Контрольная работа по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа» | 1 |  |  |
| 118 | Умножение десятичных дробей, п.36 | 1 |  |  |
| 119 | Умножение десятичных дробей | 1 |  |  |
| 120 | Умножение десятичных дробей | 1 |  |  |
| 121 | Умножение десятичных дробей | 1 |  |  |
| 122 | Умножение десятичных дробей | 1 |  |  |
| 123 | Деление десятичных дробей, п.37 | 1 |  |  |
| 124 | Деление десятичных дробей | 1 |  |  |
| 125 | Деление десятичных дробей | 1 |  |  |
| 126 | Деление десятичных дробей | 1 |  |  |
| 127 | Деление десятичных дробей | 1 |  |  |
| 128 | Деление на десятичную дробь, п.37  | 1 |  |  |
| 129 | Деление на десятичную дробь | 1 |  |  |
| 130 | Среднее арифметическое, п.38 | 1 |  |  |
| 131 | Среднее арифметическое | 1 |  |  |
| 132 | Среднее арифметическое | 1 |  |  |
| 133 | Среднее арифметическое | 1 |  |  |
| 134 | Подготовка к контрольной работе |  |  |  |
| 135 | Контрольная работа по теме «Умножение и деление десятичных дробей» | 1 |  |  |
|  | **8. Инструменты для вычислений и измерений (17 уроков)** |  |  |  |
| 136 | Микрокалькулятор, п.39 | 1 |  |  |
| 137 | Проценты | 1 |  |  |
| 138 | Проценты, п.40 | 1 |  |  |
| 139 | Проценты | 1 |  |  |
| 140 | Проценты | 1 |  |  |
| 141 | Проценты | 1 |  |  |
| 142 | Проценты | 1 |  |  |
| 144 | Проценты |  |  |  |
| 145 | Контрольная работа по теме «Проценты» | 1 |  |  |
| 146 | Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник, п.41 | 1 |  |  |
| 147 | Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник | 1 |  |  |
| 148 | Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник | 1 |  |  |
| 149 | Измерение углов. Транспортир, п.42 | 1 |  |  |
| 150 | Измерение углов. Транспортир | 1 |  |  |
| 151 | Измерение углов. Транспортир | 1 |  |  |
| 152 | Круговые диаграммы, п.43 | 1 |  |  |
| 153 | Круговые диаграммы | 1 |  |  |
| 154 | Контрольная работа по теме «Измерение углов. Транспортир» | 1 |  |  |
| 155 | Повторение. Уравнение. | 1 |  |  |
| 156 | Повторение. Уравнение. | 1 |  |  |
| 157 | Повторение. Умножение натуральных чисел и его свойства. | 1 |  |  |
| 158 | Повторение. Деление. | 1 |  |  |
| 159 | Повторение. Упрощение выражений. | 1 |  |  |
| 160 | Повторение. Порядок выполнения действий | 1 |  |  |
| 161 | Повторение. Формула площади прямоугольника | 1 |  |  |
| 162 | Повторение. Объем прямоугольного параллелепипеда | 1 |  |  |
| 163 | Повторение. Сравнение дробей | 1 |  |  |
| 164 | Повторение. Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |  |  |
| 165 | Повторение. Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 |  |  |
| 166 | Повторение. Деление натуральных дробей на натуральные числа | 1 |  |  |
| 167 | Повторение. Умножение десятичных дробей. Деление десятичных дробей. | 1 |  |  |
| 168 | Итоговая контрольная работа  | 1 |  |  |
| 170 | Итоговое занятие | 1 |  |  |

**Учебно-методическое обеспечение:**

1. ФГОС\_ОО. Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 №1897.
2. Математика: Учеб. для 5 кл. общеобразоват. учреждений/ Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд. -М.: Мнемозина, 2011.
3. А.С. Чесноков, К.И. Нешков Дидактические материалы по математике 5 класс — М.: Просвеще­ние, 2007—2008.
4. Математика. 5 класс. Рабочая программа по учебнику Н.Я.Виленкина, В.И.Жохова и др. / Т.А.Лопатина, Г.С.Мещерякова., Учитель, 2011.
5. Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы. - М.: Просвещение, 2011.
6. Жохов В.И. Математический тренажер. 5 класс. – М.: Мнемозина, 2012.
7. Жохов В.И. Контрольные работы по математике. Пособие. 5 класс. – М.: Мнемозина, 2011.
8. Попов М.А. Дидактические материалы по математике. 5 класс. К учебнику Н.Я.Виленкина и др. – Экзамен, 2012.
9. Математика. 5 класс: рабочая программа по учебнику Н.Я.Виленкина, В.И.Жохова и др. / О.С.Кузнецова, Л.Н. Абознова и др. – Волгоград: Учитель, 2012