

1.**Пояснительная записка**

**1.1.Статус документа**

 Рабочая программа предмета «Математика» для 5 класса составлена на основании примерной программы по учебным предметам по математике для 5-6 классов и авторской программы по математике Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд – сборник рабочих программ 5-6 классы М.:Просвещение 2014 .

 Преподавание предмета в 2020-2021 учебном году ведется в соответствии со следующими нормативными и распорядительными документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273 -ФЗ " Об образовании в Российской Федерации".

2. Устав Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Каяльской средней общеобразовательнойшколы.

3. Образовательная программа основного общего образования Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Каяльской средней общеобразовательной школы.

4. Положение о рабочей программе учителя МБОУ Каяльской школы.

5. Учебный план МБОУ Каяльской СОШ на 2020-2021 учебный год.

6. Календарный учебный график МБОУ Каяльской СОШ на 2020-2021 учебный год.

**1.2. Общая характеристика учебного предмета**

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

Содержаниеобучения представлено в программе разделами: «Числа и вычисления», «Выражения и их преобразования», «Уравнения и неравенства», «Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин».

Программа предусматривает дальнейшую работу с величинами (длина, площадь, масса, вместимость, время) и их измерением, с единицами измерения однородных величин и соотношениями между ними.

Без базовой математической подготовки невозможна постановка образования современного человека. В школе математика служит основным элементом для изучения смежных дисциплин.

В после школьной жизни реальной необходимостью в наши дни становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической. Все больше специальностей, требующих высокого уровня образования связано с непосредственным применением математики (экономика, бизнес, финансы, физика, химия, техника, информатика, биология и т.д.).

Программой предусмотрено целенаправленное формирование совокупности умений работать с информацией. Эти умения формируются как на уроках, так и во внеурочной деятельности — на факультативных и кружковых занятиях. Освоение содержания курса связано не только с поиском, обработкой, представлением новой информации, но и с созданием информационных объектов: стенгазет, книг, справочников. Новые информационные объекты создаются в основном в рамках проектной деятельности. Проектная деятельность позволяет закрепить, расширить и углубить полученные на уроках знания, создаёт условия для творческого развития детей, формирования позитивной самооценки, навыков совместной деятельности с взрослыми и сверстниками, умений сотрудничать друг с другом, совместно планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и систематизировать нужную информацию.

Предметное содержание программы направлено на последовательное формирование и отработку универсальных учебных действий, развитие логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи.

Знание и понимание математических отношений и взаимозависимостей между различными объектами (соотношение целого и части, пропорциональные зависимости величин, взаимное расположение объектов в пространстве и др.), их обобщение и распространение на расширенную область приложений выступают как средство познания закономерностей, происходящих в природе и в обществе. Это стимулирует развитие познавательного интереса школьников, стремление к постоянному расширению знаний, совершенствованию освоенных способов действий.

Изучение математики способствует развитию алгоритмического мышления. Программа предусматривает формирование умений действовать по предложенному алгоритму, самостоятельно составлять план действий и следовать ему при решении учебных и

практических задач, осуществлять поиск нужной информации, дополнять ею решаемую задачу, делать прикидку и оценивать реальность предполагаемого результата.

В процессе освоения программного материала школьники знакомятся с языком математики, осваивают некоторые математические термины, учатся высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, задавать вопросы по ходу выполнения заданий, обосновывать правильность выполненных действий, характеризовать результаты своего учебного труда и свои достижения в изучении этого предмета.

Овладение математическим языком, усвоение алгоритмов выполнения действий, умения строить планы решения различных задач и прогнозировать результат являются основой для формирования умений рассуждать, обосновывать свою точку зрения, аргументированно подтверждать или опровергать истинность высказанного предположения. Освоение математического содержания создаёт условия для повышения логической культуры и совершенствования коммуникативной деятельности учащихся.

Содержание программы предоставляет значительные возможности для развития умений работать в паре или в группе. Формированию умений распределять роли и обязанности, сотрудничать и согласовывать свои действия с действиями одноклассников, оценивать собственные действия и действия отдельных учеников (пар, групп) в большой степени способствует содержание, связанное с поиском и сбором информации.

Программа ориентирована на формирование умений использовать полученные знания для самостоятельного поиска новых знаний, для решения задач, возникающих в процессе различных видов деятельности, в том числе и в ходе изучения других школьных дисциплин.

Математические знания и представления о числах, величинах,
геометрических фигурах лежат в основе формирования общей картины мира и познания законов его развития. Именно эти знания и представления необходимы для целостного восприятия объектов и явлений природы, многочисленных памятников культуры, сокровищ искусства.

Обучение школьников математике на основе данной программы способствует развитию и совершенствованию основных познавательных процессов (включая воображение и мышление, память и речь). Дети научатся не только самостоятельно решать поставленные задачи математическими способами, но и описывать на языке математики выполненные действия и их результаты, планировать, контролировать и оценивать способы действий и сами действия, делать выводы и обобщения, доказывать их правильность. Освоение курса обеспечивает развитие творческих способностей, формирует интерес к математическим знаниям и потребность в их расширении, способствует продвижению учащихся в познании окружающего мира.

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.

**Цели изучения:**

* 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.
* систематическое развитие понятия числа;
* выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики; подготовка обучающихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами, овладевают навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями, получают начальные преставления 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.

Усвоенные знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

**Программа определяет ряд задач** решение которых, направлено на достижение основных целей основного общего математического образования:

* Формировать элементы самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
* Развивать основы логического, знаково-символического и алгоритмического мышления; пространственного воображения; математической речи; умения вести поиск информации и работать с ней; Развивать познавательные способности;
* Воспитывать стремление к расширению математических знаний;
* Способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
* Воспитывать культуру личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

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

В результате изучения курса математики 5 класса учащиеся получают возможность **научиться**:

 - овладевать понятием алгоритма; примеры алгоритмов;

 - использовать математические формулы, уравнения; примеры их применения для решения математических и практических задач;

* 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;

**Получат возможность научиться:**

**использовать приобретенные знания 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.

**2. Планируемые результаты:**

В ходе преподавания математики в 5 классе учащиеся научатся:

* планировать и осуществлять алгоритмическую деятельность, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;
* решать разнообразные задачи 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;
* ясному, точному, грамотному изложению своих мыслей в устной и письменной речи, использованию различных языков математики (словесного, символического, графического), свободному переходу с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* проведению доказательных рассуждений, аргументации, выдвижению гипотез и их обоснования;
* поиску, систематизации, анализу и классификации информации, использованию разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

Программа обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

**Личностные результаты**

**Учащиеся научатся:**

* Развивать мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
* Рефлексивной самооценке, умению анализировать свои действия и управлять ими.
* Сотрудничать со взрослыми и сверстниками.

**Метапредметные результаты**

**Учащиеся научатся:**

* Принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
* Выполнять задания творческого и поискового характера.
* Планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
* Использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
* Использовать речевые средства и средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
* Логическим действиям сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления
аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.
* Слушать собеседника и вести диалог; готовности признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.
* Определять общее 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.
* Начальным сведениям о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».
* Базовым предметным и межпредметным понятиям, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.

**Предметные результаты**

**Получат возможность научиться:**

* Использовать приобретённые математические знания для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для
оценки их количественных и пространственных отношений.
* Основам 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.
* 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.

 **Формы организации образовательного 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.

**Критерии и нормы оценки обучающихся по математике.**

1. *Оценка письменных контрольных работ обучающихся по математике.*
* Ответ оценивается отметкой «5», если:
* работа выполнена полностью;
* в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
* в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания учебного материала).
* Отметка «4» ставится в следующих случаях:
* работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
* допущены одна ошибка или есть два – три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки).
* Отметка «3» ставится, если:
* допущено более одной ошибки или более двух – трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся обладает обязательными умениями по проверяемой теме.
* Отметка «2» ставится, если:
* допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не обладает обязательными умениями по данной теме в полной мере.

2. *Оценка устных ответов обучающихся по математике*

* Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:
* полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;
* изложил материал грамотным языком, точно используя математическую терминологию и символику, в определенной логической последовательности;
* правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
* показал умение иллюстрировать теорию конкретными примерами, применять ее в новой ситуации при выполнении практического задания;
* продемонстрировал знание теории ранее изученных сопутствующих тем, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
* отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов учителя;
* возможны одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил после замечания учителя.
* Ответ оценивается отметкой «4», если удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:
* в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившее математическое содержание ответа;
* допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания учителя;
* допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные после замечания учителя.
* Отметка **«3»** ставится в следующих случаях:
* неполно раскрыто содержание материала (содержание изложено фрагментарно, не всегда последовательно), но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для усвоения программного материала (определены «Требованиями к математической подготовке обучающихся» в настоящей программе по математике);
* имелись затруднения или допущены ошибки в определении математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;
* ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;
* при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.
* Отметка **«2»** ставится в следующих случаях:
* не раскрыто основное содержание учебного материала;
* обнаружено незнание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
* допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

 *3. Общая классификация ошибок.*

* При оценке знаний, умений и навыков обучающихся следует учитывать все ошибки (грубые и негрубые) и недочёты.

3.1. Грубыми считаются ошибки:

* незнание определения основных понятий, законов, правил, основных положений теории, незнание формул, общепринятых символов обозначений величин, единиц их измерения;
* незнание наименований единиц измерения;
* неумение выделить в ответе главное;
* неумение применять знания, алгоритмы для решения задач;
* неумение делать выводы и обобщения;
* неумение читать и строить графики;
* неумение пользоваться первоисточниками, учебником и справочниками;
* потеря корня или сохранение постороннего корня;
* отбрасывание без объяснений одного из них;
* равнозначные им ошибки;
* вычислительные ошибки, если они не являются опиской;
* логические ошибки.

3.2. К негрубым ошибкам следует отнести:

* неточность формулировок, определений, понятий, теорий, вызванная неполнотой охвата основных признаков определяемого понятия или заменой одного - двух из этих признаков второстепенными;
* неточность графика;
* нерациональный метод решения задачи или недостаточно продуманный план ответа (нарушение логики, подмена отдельных основных вопросов второстепенными);
* нерациональные методы работы со справочной и другой литературой;
* неумение решать задачи, выполнять задания в общем виде.

3.3. Недочетами являются:

* нерациональные приемы вычислений и преобразований;
* небрежное выполнение записей, чертежей, схем, графиков.

Контроль знаний учащихся осуществляется в виде контрольных работ (входная, промежуточная, итоговая) и зачетов (тесты).

1. Каждый зачет состоит из обязательной и дополнительной частей. Выполнение каждого задания *обязательной* части оценивается **одним баллом.** Оценка выполнения каждого задания *дополнительной* части приводится рядом с номером задания.
2. ***Общая оценка выполнения любого зачета (тест) осуществляется в соответствии с приведенной ниже таблицей***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отметка** | **«зачёт»** | **«4»** | **«5»** |
| **Обязательная часть** | **6 баллов** | **7 баллов** | **7 баллов** |
| **Дополнительная часть** |  | **3 балла** | **5 баллов** |

Таблица показывает, сколько баллов минимум надо набрать при выполнении заданий *обязательной* и *дополнительной частей* для получения оценки ***«Зачет», «4», «5».***

1. ***Обязательная часть зачетов направлена на проверку уровня базовой подготовки учащихся по математике.***
2. Задания ***дополнительной части*** зачетов позволяют выявить знания учащихся на более высоком уровне.
3. ***Общая оценка выполнения контрольной работы осуществляется в соответствии с приведенной ниже таблицей***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «3» | «4» | «5» |
| Обязательная часть | 3 задания (без задачи) | 3 задания | 4задания |
| Дополнительная часть |  | задача | задача |

**Место предмета в базисном учебном плане.**

**Программа рассчитана на 2020-2021 учебный год и предусматривает 167 часов вместо 171 ( 5 часов в неделю) в течении 34 недель, т.к. 4 урока**

**выпадают на праздничные дни 23 февраля, 8 марта, 3 мая,**

**10 мая.**

**3. Содержание тем учебного курса:**

**Повторение (3 ч)**

**1. Натуральные числа и шкалы (12 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 (22 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 (27 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 (12 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 (22 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 (15ч).** 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 (24 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 (17 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 (13 ч).**

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

**Тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Изучаемый материал** | **Кол-во часов** |
|  | **Повторение** | **3** |
|  | **Глава 1. Натуральные числа** | **73** |
| 1. | Натуральные числа и шкалы | 12 |
| 2. | Сложение и вычитание натуральных чисел | 22 |
| 3. | Умножение и деление натуральных чисел | 27 |
| 4. | Площади и объемы | 12 |
|  | **Глава 2. Дробные числа** | **78** |
| 5. | Обыкновенные дроби | 22 |
| 6. | Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей | 15 |
| 7. | Умножение и деление десятичных дробей | 24 |
| 8. | Инструменты для вычислений и измерений | 17 |
| 9. | **Повторение. Решение задач** | **13** |
|  | **Итого** | **167** |

**4. Календарно – тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урокаТип урока | Практическая часть программы | Элементы содержания | Деятельность учащихся | Дата |
| Предметные | Личностные | Метапредметные |
| план | факт |
|  | **Повторение ( 3 часа)** |  |  |
| 1 | Повторение. Порядок выполнения действий.  | Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс математики 4 класса. | действия с натуральными числами |  порядок выполнения действий, применять знания при решении примеров. | Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач | работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации;передают содержание в сжатом или развернутом виде;умеют понимать точку зрения другого | 01.09 |  |
| 2 | 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. | 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 |  Составляют план выполнения заданий совместно с учителем.Передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.Умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | 02.09 |  |
| 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. | 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. |  понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации;делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи;умеют критично относиться к своему мнению | 03.09 |  |
| **Раздел 1. Натуральные числа и шкалы (12 часов)** |  | 03.09. |
| 4. | Обозначение натураль­ных чисел.  | Обсуждение и выведение определения «натуральное число»; ответы на вопросы ; чтение чисел *;*запись чисел . | 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 |  Определение цели УД; работа по составленному плану. Пе­редают содержание в сжатом виде. Умение отстаивать точку зрения, аргументировать. | 04.09 |  |
| 5. | Обозначение натураль­ных чисел. | Чтение чисел;запись чисел . | 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 | Работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.Передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.При необходимости отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | 07.09 |  |
| 6. | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник  | Обсуждение и выведение понятий «концы отрезка», «равные отрезки», «расстояние между точками», «единицы измерения длины». Название отрезков, изображенных на рисунке .Запись точек, лежащих на данном отрезке . | 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 | Определение цели УД; работа по составленному плану. Запи­сывают правила «если…то…»; Пе­редают содержание в сжатом виде. Уметь отстаивать точку зре­ния; работа в группе | 08.09 |  |
| 7. | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник  |  Ответы на вопросы. Устные вычисления . Изображение отрезка и точек, лежащих и не лежащих на нем . | 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 | Работают по со-ставленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.Передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.При необходимости отстаивают точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами. | 09.09 |  |
| 8. | Плоскость. Прямая. Луч  | Устные вычисления, указание взаимного расположения прямой, луча, отрезка, точек сложение величин, переход от одних единиц измерения к другим | 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 |  Работа по составленному плану; доп. источники информации. Умеют слушать других, пытаются договариваться. | 10.09  |  |
| 9. | Плоскость. Прямая. Луч  | Ответы на вопросы , указание взаимного расположения прямой, луча, отрезка, точек , запись чисел, решение задачи . | 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 |  Составляют план выполнения заданий совместно с учителем.Записывают выводы в виде правил «если… то …».*У*меют уважительно относиться к позиции другого, пытаются договориться. | 11.09 |  |
| 10. | Шкалы и координаты  | Обсуждение и выведение понятий «штрих», «деление», «шкала», «координатный луч». Устные вычисления; определение числа, соответствующего точкам на шкале . Переход от одних единиц измерения к другим; решение задачи, требующеепонимание смысла отношений «больше на…», «меньше в… | «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 |  Составление плана и работа по плану. Делают предположения об инф-ции, нужной для решения учебной задачи. Умеют догова­риваться, менять точку зрения | 14.09 |  |
| 11. | Шкалы и координаты |  Устные вычисления; определение числа, соответствующего точкам на шкале. Изображение точек на координатном луче; переход от одних единиц измерения к другим.  | «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 |  Составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера.Делают предположение об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.Умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций | 15.09 |  |
| 12. | Меньше или больше  | 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.Устные вычисления , выбор точки, которая лежит левее (правее) на координатном луче .Сравнение чисел, определение натуральных чисел, которые лежат между данными числами . | меньше (больше), точка с меньшей (большей) координатой | Сравнивают числа по разрядам; записывают результат сравнения с помощью «>,<» | Проявляют познавательный интерес к изучению предмета; применяют правила делового сотрудничества |  Совершенствуют критерии оценки и самооценки. Пере­дают сод-е в сжатом или разверну­том виде. Оформление мысли в устной и письменной речи | 16.09 |  |
| 13. | Меньше или больше  | Ответы на вопросы , сравнение натуральных чисел ; запись двойного неравенства ; изображение на координатном луче натуральных чисел, которые больше (меньше) данного ; решение задачи на движение . | меньше (больше), точка с меньшей (большей) координатой | Записывают результат сравнения с помощью знаков «>», «<», «=» | Объясняют самому себесвои наиболее заметные достижения | определяют цель учебной деятельности, ищут средства её осуществления.;записывают выводы в виде правил «если ... то…»;умеют организовывать учебное взаимодействие в группе. | 17.09 |  |
| 14.15. | Меньше или больше **Контрольная работа №1 по теме: «Натуральные числа»** |  Ответы на вопросы ; доказательство верности неравенств, сравнение чисел . | Меньше (больше), точка с меньшей (большей) координатой. | Исследуют ситуацию, требующую сравнения чисел, их упорядочения. | Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют мотивы своей учебной дея тельности; понимают личностный смысл учения | Работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ);сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников(справочники, Интернет);умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничают в совместном решении задачи. | 18.0921.09 |  |
| 16. | Сложение натуральных чисел и его свойства  |  Обсуждение названий компонентов (слагаемые) и результата (сумма) действия сложения. Сложение натуральных чисел. Решение задач на сложение натуральных чисел.  | 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 | Определяют цель учебной деят-ти; работают по составленному плану. Передают сод-е в раз­вёрнутом или сжатом виде. Умеют принимать точку зрения дру­гого; умеют организовать учебное взаимодействие в группе. | 22.09 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | Сложение натуральных чисел и его свойства  |  Ответы на вопросы , заполнение пустых клеток таблицы; Решение задач на сложение натуральных чисел.  | 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. |  Определяют цель учебной деят-ти; работают по составленному плану. Передают сод-е в раз­вёрнутом или сжатом виде; умеют принимать точку зрения дру­гого; умеют организовать учебное взаимодействие в группе. |  23.09 |  |
| 18 | Сложение натуральных чисел и его свойства  | Обсуждение и выведение переместительного и сочетательного свойств сложения;устные вычисления ; решение задач на нахождение длины отрезка.  | 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 | Составляют план выполнения заданий совместно с учителем.Записывают выводы в виде правил «если… то…»;умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций. | 24.09 |  |
| 19 | Сложение натуральных чисел и его свойства  | Обсуждение и выведение правил нахождения суммы нуля и числа, периметра треугольника, заполнение пустых клеток таблицы; решение задач на нахождение периметра многоугольника . | 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 | Определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.Делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи,умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждать аргументы фактами. | 25.09 |  |
| 20 | Сложение натуральных чисел и его свойства  | Сложение натуральных чисел, свойства сложения. Решение текстовых задач | 28.09 |  |
| 21 | Вычитание  | Обсуждение названий компонентов (уменьшаемое, вычитаемое) и результата (разность) действия вычитания; вычитание натуральных чисел; решение задач на вычитание натуральных чисел . | 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 |  Определяют цель учения; рабо­тают по составленному плану. Записывают выводы правил «если… то…»; умеют организовать учебное взаимодействие в группе. | 29.09 |  |
| 22 | Вычитание  | Обсуждение и выведение свойств вычитания суммы из числа и вычитания числа из суммы;вычитание и сложение натуральных чисел; решение задач на вычитание натуральных чисел.  | 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 | Определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения; передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде;умеют организовывать учебное взаимодействие в группе. | 30.09 |  |
| 23 | Вычитание  |  Решение задач на вычитание натуральных чисел; нахождение значения выражения с применением свойств вычитания. | 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 | Определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения;передают содержание в сжатом или развернутом виде,умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами. | 01.10 |  |
| 24 | Вычитание  | Сложение и вычитание натуральных чисел; решение задач на вычитание периметра многоугольника и длины его стороны . | 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 оценку своей учебной деятельности. | Работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ); записывают выводы в виде правил «если… то …»; умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её. | 02.10 |  |
| 25 | **Контрольная работа№2 по теме: «Сложение и вы­читание натуральных чисел**  |  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 |  Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач . | 05.10 |  |
| 26 | Числовые и буквенные выражения  | *Групповая –* обсуждение и выведение правил нахождения значения числового выражения, определение буквенного выражения.*Фронтальная* – запись числовых и буквенных выражений.*Индивидуальная* – нахождение значения буквенного выражения . | 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  | Обнаруживают и формулируют проблему вместе с учителем; делают предположение об инф-ции, необходимой для решения задачи; умеют принимать точку зрения других.  | 06.10 |  |
| 27 | Числовые и буквенные выражения  | Составление выражения для решения задачи;решение задачи на нахождение разницы в цене товара.  | 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 | Обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем; делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи;умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения. | 07.10 |  |
| 28 | Числовые и буквенные выражения  | Составление выражения для решения задачи;  решение задач на нахождение длины отрезка ;  периметра треугольника. | 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. |  Составляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера; делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи;умеют принимать точку зрения другого, слушать друг друга. | 08.10 |  |
| 29 | Буквенная запись свойств сложения и вы­читания. | Обсуждение и запись свойств сложения и вычитания с помощью букв; запись свойств сложения и вычитания с помощью букв и проверка получившегося числового равенства;  упрощение выражений  | 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 |  Определяют цель УД; работают по составленному плану; пере­дают содержание в сжатом или раз­вернутом виде; умеют органи­зовать учебное взаимодействие в группе; умеют принимать точку зре­ния других, договариваться, изме­нять свою точку зрения. | 09.10 |  |
| 30 | Буквенная запись свойств сложения и вы­читания.  |  устные вычисления , решение задачи на нахождение площади;упрощение выражений;составление выражения для решения задачи . | 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 | В диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки;передают содержание в сжатом или развернутом виде;умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | 12.10 |  |
| 31 | Буквенная запись свойств сложения и вы­читания.  |  Устные вычисления , определение уменьшаемого и вычитаемого и выражении ; нахождение значения выражения .Тест 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 самооценку результатов учебной деятельности | Определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения; записывают выводы в виде правил «если… то …»;умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения. | 13.10 |  |
| 32. | Буквенная запись свойств сложения и вы­читания. | 14.10 |  |
| 33 | Уравнение | Обсуждение понятий «уравнение», «корень уравнения», «решить уравнение»;устные вычисления, решение уравнений ; нахождение корней уравнения . | 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 | Составляют план выполнения заданий вместе с учителем; сопоставляют отбирают информа­цию; умеют оформлять мысли в устной и письменной форме. | 15.10 |  |
| 34. | Уравнение |  Устные вычисления, решение уравнений разными способами; нахождение корней уравнения; тест 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения;передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде; умеют понимать точку зрения другого. | 16.10 |  |
| 35. | Уравнение |  Решения задачи при помощи уравнения . | 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. | *С*оставляют план выполнения заданий совместно с учителем.; записывают выводы в виде правил «если… то …»; умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций. | 19.10 |  |
| 36. | Уравнение | *Ф* – сравнение чисел , решение задачи с выражением ;решение задачи при помощи уравнения . | Обсуждение понятий «уравнение, корень уравнения, решить урав­нение»; решение задач; решение уравнений | Составляют уравнение как математическую модель задачи | Дают позитивную самооценку учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения новых учебных задач | *Р*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ),сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет);умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении задачи. | 20.10 |  |
| 37 | **Контрольная работа №3: по теме:** «Числовые и буквенные выражения»  | *Индивидуальная* – решение контрольной работы 3 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса.  | Решение к/р №3.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач; умеют критично относиться к своему мнению. | 21.10 |  |
| **Умножение и деление натуральных чисел (27 часов)** |
| 38. | Умножение натуральных чисел и его свойства | Обсуждение и выведение правила умножения одного числа на другое, определений названий чисел (множители) и результата (произведение) умножения;устные вычисления , запись суммы в виде произведения, произведения в виде суммы; умножение натуральных чисел . | 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. | Составляют план выполнения заданий вместе с учителем; рабо­тают по составленному плану; строят предположения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи; записывают вы­вод «если… то…»; умеют от­стаивать свою точку зрения, приво­дить аргументы; принимать точку зрения другого; организовать учеб­ное взаимодействие в группе. | 22.10 |  |
| 39. | Умножение натуральных чисел и его свойства | *Р*ешение задач на смысл действия умножения; замена сложения умножением , нахождение произведения удобным способом. | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации; передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде;умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждать фактами. | 23.10 |  |
| 40. | Умножение натуральных чисел и его свойства | *О*бсуждение и выведение переместительного и сочетательного свойств умножения; устные вычисления, выполнение действий с применением свойств умножения ; решение задач разными способами . | 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 | *С*троятпредположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.умеют принимать точку зрения другого. | 26.10 |  |
| 41. | Умножение натуральных чисел и его свойства | 27.10 |  |
| 42 | Умножение натуральных чисел и его свойства  | *О*бъяснение смысла выражений ; решение задач выражением ; тест по теме «Умножение натуральных чисел» | Обсуждение и выведение правила умножения на­туральных чисел, их свойств; устные вычис­ления; выполнение дей­ствий с применением свойств умножения; за­мена сложения умноже­нием; решение задач различными способами | Моделируют ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения | Дают положительную адекватную самооценку на основе заданных критериев успешности учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к предмету | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её осуществления; записывают выводы в виде правил «если… то…», умеют организовывать учебное взаимодействие в группе. | 28.10 |  |
| 43. | Умножение натуральных чисел и его свойства | 29.10 |  |
| 44. | Деление  | *О*бсуждение и выведение правил нахождения неизвестного множителя, делимого и делителя, определений числа, которое делят (на которое делят); деление натуральных чисел , запись частного; решение уравнений. | 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 | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; передают содержание в сжатом или развёрнутом виде; умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других. | 09.11 |  |
| 45. | Деление | *Ч*тение выражений ; решение задач на деление ; Тест 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления; записывают выводы в виде правил «если… то…»;умеют организовывать учебное взаимодействие в группе. | 10.1111.11 |  |
| 46. | Деление  |
| 47. | Деление | *Н*ахождение неизвестного делимого, делителя, множителя ; решение задач с помощью уравнений. | 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют средства её достижения;передают содержание в сжатом или развернутом виде;умеют высказывать свою точку зрения, пытаясь её обосновать, приводя аргументы | 12.11 |  |
| 48. | Деление | 13.11 |  |
| 49. | Деление  | 16.11 |  |
| 50 | Деление с остатком | *О*бсуждение и выведение правил получения остатка, нахождения делимого по неполному частному, делителю и остатку; выполнение деления с остатком; решение задач на нахождение остатка . | 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 | Составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; выводы «если… то…»; умеют прини­мать точку зрения другого. | 17.11 |  |
| 51 | Деление с остатком  |  Устные вычисления, нахождение остатка при делении различных чисел на 2; 7; 11 и т. д.; проверка равенства и указание компонентов действия. | 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, оценивают результаты своей учебной деятельн-ти. | *С*оставляют план выполнения заданий совместно с учителем; записывают выводы в виде правил «если… то…». умеют уважительно относиться к позиции другого, договориться. | 18.11 |  |
| 52 | Деление состатком | *С*оставление примеров деления на заданное число с заданным остатком); нахождение значения выражения; деление с остатком ; нахождение делимого по неполному частному, делителю и остатку . | 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 | *О*бнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем; сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет); умеют принимать точку зрения другого, слушать. | 19.11 |  |
| 53 | **Контрольная работа №4 по теме: «**Умножение и деление натуральных чисел» | *Р*ешение 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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач; умеют критично относиться к своему мнению. | 20.11 |  |
| 54 | Упрощение выражений | *О*бсуждение и выведение распределительного свойства умножения относительно сложения и вычитания; умножение натуральных чисел с помощью распределительного свойства умножения ; упрощение выражений;применение распределительного свойства умножения ; вычисление значения выражения, предварительно упрощая его. | 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 | Работают по составленному плану, используют дополнительную литературу; строят предполо­жения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи; умеют слушать других; прини­мать точку зрения другого. | 23.11 |  |
| 55 | Упрощение выражений | *Р*ешение уравнений; запись предложения в виде равенства и нахождение значение переменной); решение уравнений. |  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. | *С*оставляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера; делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи; умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций | 24.11 |  |
| 56 | Упрощение выражений | 25.11 |  |
| 57 | Упрощение выражений | *С*оставление по рисунку уравнения и решение его; решение задач при помощи уравнений; составление условия задачи по данному уравнению ; решение задач по частям. | Обсуждение 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (справочная литература, средства ИКТ); делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи; умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения. | 26.11 |  |
| 58 | Упрощение выражений | 27.11 |  |
| 59-60 | Порядок выполнения действий  | *З*апись выражения по данной программе вычислений; составление программы вычислений ; решение уравнений . | Обсуждение 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 | *П*онимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации; передают содержание в сжатом или развернутом виде; умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения. | 30.1101.12 |  |
| 61 | Порядок выполнения действий  | *С*оставление схемы вычислений и нахождение значения выражения; устные вычисления; составление программы вычисления выражения ; запись выражения по схеме . | Обсуждение 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения; записывают выводы в виде правил «если… то…»; умеют организовывать учебное взаимодействие в группе. | 02.12 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 62 | Степень числа. Квадрат и куб числа | *О*бсуждение понятий «квадрат», «куб числа», «степень», «основание», «показатель сте-пени»; составление таблицы квадратов чисел; представление в виде степени произведения ; возведение числа в квадрат и в куб.  | 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 | Работают по составленному плану; строят предполо­жения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи; умеют слушать других; прини­мать точку зрения другого. | 03.12 |  |
| 63 | Квадрат и куб числа | *З*апись степени в виде произведения ; возведение числа в квадрат и в куб; нахождение значения степени . | 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 приним. рольученика. | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.; передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде; умеют понимать точку зрения другого. | 04.12 |  |
| 64 | **Контрольная работа №5:** Упрощение вы­ражений  | *Р*ешение 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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об информации, нужной для решения задач; умеют критично относиться к своему мнению. | 07.12 |  |
| **Раздел 4. Площади и объёмы (12 часов)** |
| 65 | Формулы | *О*бсуждение и выведение формулы пути, значения входящих в неё букв; нахождение по формуле пути расстояния, скорости, времени ; запись формул для нахождения периметра прямоугольника, квадрата. | 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 | Составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; выводы «если… то…»; умеют прини­мать точку зрения другого. | 08.12 |  |
| 66 | Формулы | *В*ычисление наиболее простым способом ; решение задач по формуле пути . | 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. | *С*оставляют план выполнения заданий совместно с учителем; записывают выводы в виде правил «если… то…»; умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций. | 09.12 |  |
| 67 | Площадь. Формула пло­щади прямоугольника | *О*бсуждение и выведение формул площади прямоугольника и квадрата, нахождения площади всей фигуры, если известна площадь её составных частей; определения «равные фигуры»; определение равных фигур, изображенных на рисунке , нахождение периметра треугольника по заданным длинам его сторон. | 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 | Работают по составленному плану; записывают выводы «если… то…»; умеют выска­зывать свою точку зрения, оформ­лять свои мысли в устной и пись­менной речи. | 10.12 |  |
| 68 | Площадь. Формула пло­щади квадрата | *Р*ешение задачи на нахождение площади прямоугольника, треугольника; решение задачи на нахождение площади прямоугольника, квадрата ; переход от одних единиц измерения к другим . | 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения; передают содержание в сжатом или развернутом виде; умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами. | 11.12 |  |
| 69 | Единицы измерения площадей | *О*бсуждение понятий «квадратный метр», «квадратный дециметр», «квадратный километр», «гектар», «ар»; выведение правил: сколько квадратных метров в гектаре, гектаров в квадратном километре; нахождение площади фигур ; обсуждение верности утверждения; переход от одних единиц измерения к другим. | 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 | Составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; записывают выводы правил «если… то…».; умеют прини­мать точку зрения дру­гого. | 14.12 |  |
| 70 | Единицы измерения площадей | *Фронтальная* – ответы на вопросы , нахождение площади квадрата, прямоугольника .*Индивидуальная* – решение задач на нахождение площади участков и переход от одних единиц измерения к другим . | Обсуждение понятий «квадратный метр, деци­метр, ар, гектар»; ответы на вопросы; решение задач на нахождение площади |  |  |  | 15.12 |  |
| 71 | Единицы измерения площадей | *Р*ешение задач практической направленности; решение задач на нахождение площади участка и запись её в арах и гектарах . | 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*аботают 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); умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций | 16.12 |  |
| 72 | Прямоугольный парал­лелепипед | *О*бсуждение количества граней, ребер, вершин у прямоугольного параллелепипеда; вопроса: является ли куб прямоугольным параллелепипедом.название граней, ребер, вершин прямоугольного параллелепипеда ; нахождение площади поверхности прямоугольного параллелепипеда 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; | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; передают содержание в сжатом или развёрнутом виде; умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других. | 17.12 |  |
| 73 | Объёмы. Объём прямо­угольного параллелепи­педа | *О*бсуждение понятий «кубический сантиметр», «кубический метр», «кубический дециметр»; выведение правила, скольким метрам равен кубический литр; нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда; нахождение высоты прямоугольного параллелепипеда, если известны его объем и площадь нижней грани . | 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  | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач; умеют критично относиться к своему мнению. | 18.12 |  |
| 74 | Объёмы. Объём прямо­угольного параллелепи­педа |  Нахождение длины комнаты, площади пола, потолка, стен, если известны её объем, высота и ширина .*П*ереход от одних единиц измерения к другим . | 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 | Определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.Передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*У*меют организовывать учебное взаимодействие в группе. | 21.12 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 75 | Объёмы. Объём прямо­угольного параллелепи­педа  | *Н*ахождение объема куба и площади его поверхности .*Р*ешение задач практической направленности на нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда . | переход от одних единиц измерения к другим; ре­шение задач практиче­ской направленности |  Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифмети­ческого действия. | дают положи­тельную само­оценку и оценку результатов УД; | Составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; выводы «если… то…». Умеют прини­мать точку зрения другого. | 22.12 |  |
| 76 | **Контрольная работа №6:** Площади и объемы  | *Р*ешение контрольной работы 6  | Решение к/р №6.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач, умеют критично относиться к своему мнению. | 23.12 |  |
| **Раздел 5. Обыкновенные дроби (22 часа)** |
| 77 | Окружность и круг  | *О*бсуждение понятий «радиус окружности», «диаметр окружности», «круг», «дуга окружности».Запись точек, лежащих на окружности, лежащих внутри круга, не лежащих на окружности, лежащих вне круга .*П*остроение окружности с указанием дуг, измерением радиуса и диаметра. | 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 | Составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; Записывают выводы правил «если… то…», умеют прини­мать точку зрения дру­гого. | 24.12 |  |
| 78 | Окружность и круг  |  Построение круга, сравнение расстояния от центра круга до точек, лежащих внутри круга, лежащих вне круга с радиусом круга .*П*остроение окружности с заданным центром и радиусом, измерение длин отрезков . | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства, передают содержание в сжатом или развернутом виде, умеют уважительно относиться к позиции другого, договориться. | 25.12 |  |
| 79 | Доли. Обыкновенные дроби  | *О*бсуждение того, что показывает числитель и знаменатель дроби, запись числа, показывающего, какая часть фигуры закрашена *,* решение задач на нахождение дроби от числа . | 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. | Составляют план выполнения заданий вместе с учителем; рабо­тают по составленному плану. строят предположения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи; записывают вы­вод «если… то…», умеют от­стаивать свою точку зрения, приво­дить аргументы; принимать точку зрения другого; организовать учеб­ное взаимодействие в группе. | 28.12 |  |
| 80 | Доли. Обыкновенные дроби  | Чтение обыкновенных дробей, изображение геометрической фигуры, деление её на равные части и выделение части от фигуры.  | 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 |  Определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения, записывают выводы в виде правил «если… то…», умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами. | 11.01 |  |
| 81 | Доли. Обыкновенные дроби  | *З*апись обыкновенных дробей ,решение задачи на нахождение числа по известному значению его дроби  | 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 | Обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем, делают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи,умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций. | 12.01 |  |
| 82 | Доли. Обыкновенные дроби  | 13.01 |  |
| 83 | Сравнение дробей  | *О*бсуждение и выведение правил изображения равных дробей на координатном луче; вопроса: какая из двух дробей с одинаковым знаменателем больше (меньше), изображение точек на координатном луче, выделение точек, координаты которых равны, сравнение обыкновенных дробей  | 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. | Определяют цель учебной дея­тельности; осущ-ют поиск средств её достижения. записывают выводы правил «если…, то…», умеют критично относиться к сво­ему мнению; организовать взаимо­действие в группе. | 14.01 |  |
| 84 | Сравнение дробей  | Чтение дробей; изображение точек на координатном луче, выделение точек, лежащих левее (правее) всех, сравнение обыкновенных дробей . | Изображение и выведе­ние равных дробей на коорд. луче; сравнение обыкновенных дробей |  |  |  | 15.01 |  |
| 85 | Сравнение дробей  | *Ра*сположение дробей в порядке возрастания (убывания),сравнение обыкновенных дробей . | 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*Д*елают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.Умеют отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее. | 18.01 |  |
| 86 | Правильные и непра­вильные дроби  | *О*бсуждение 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.*И*зображение точек на координатном луче, если за единичный отрезок принять 12 клеток тетради ,запись правильных дробей с указанным знаменателем; неправильных дробей с указанным числителем . | 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 | Составляют план выполнения заданий; обнаруживают и формули­руют проблему; записывают выводы правил «если… то…», умеют прини­мать точку зрения дру­гого. | 19.01 |  |
| 87 | Правильные и непра­вильные дроби  | Нахождение значений переменной, при которых дробь будет правильной (неправильной), расположение дробей в порядке возрастания (убывания) ;решение задач величины данной дроби . | 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 | *О*бнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.*С*опоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет),умеют принимать точку зрения другого, слушать. | 20.01 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 88 | **Контрольная работа №7:** Обыкновенные дроби | *Р*ешение 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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач , умеют критично относиться к своему мнению. | 21.01 |  |
| 89 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями  | *О*бсуждение и выведение правил сложения (вычитания) дробей с одинаковыми знаменателями; записи правил сложения (вычитания) дробей с одинаковыми знаменателями с помощью букв.*Р*ешение задач на сложение (вычитание) дробей с одинаковыми знаменателями ; сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями  | 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. | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ра­ботают по составленному плану, передают содержание в сжатом или развёрнутом виде; выводы пра­вил «если…, то…», умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других; умеют ор­ганизовать взаимодействие в группе. | 22.01 |  |
| 90 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями  | *Р*ешение задач на сложение (вычитание) дробей с одинаковыми знаменателями , решение уравнений  | 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 | *В* диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.*З*аписывают выводы в виде правил «если… то…».Умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | 25.01 |  |
| 91 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями  | *С*равнение обыкновенных дробей ; нахождение значения буквенного выражения , сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями . | Обсуждение и выведение правил сложения (вычи­тания) дробей с одина­ковыми знаменателями; решение задач на сложе­ние и вычитание дробей с одинаковыми знамена­телями; решение уравне­ний | Самостоятельно выбирают способ решения задания | Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности | *П*онимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.*П*ередают содержание в сжатом или развернутом виде.*У*меют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения | 26.01 |  |
| 92 | Деление и дроби | *О*бсуждение вопросов: каким числом является частное, если деление выполнено нацело, если деление не выполнено нацело; как разделить сумму на число. Запись частного в виде дроби, заполнение пустых клеток таблицы . | 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. | Ра­ботают по составленному плану. Передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. Умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других.  | 27.01 |  |
| 93 | Деление и дроби | *З*апись дроби в виде частного ; решение уравнений . | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации (спра-вочная литература, средства ИКТ).*С*опоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*У*меют выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении задачи | 28.01 |  |
| 94 | Смешанные числа | *О*бсуждение 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, запись смешанного числа в виде суммы его целой и дробной частей; выделение целой части из дробей  | 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 | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения. Передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. Умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других. | 29.01 |  |
| 95 | Сложение и вычитание смешанных чисел  | *З*апись в виде смешанного числа частного; переход от одних величин измерения в другие; выделение целой части числа ;запись смешанного числа в виде неправильной дроби  | 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;  | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. Передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. Умеют уважительно отно­ситься к мнению других | 01.02 |  |
| 96 | Сложение и вычитание смешанных чисел  | 02.02 |  |
| 97 | Сложение и вычитание смешанных чисел  |  | Обсуждение и выведение правил сложения и вы­читания смешанных чи­сел; решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел | Используют различные приёмы проверки правильности нахождения значения числового выражения | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебнойдеятельности. | *П*онимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.*Д*елают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.*У*меют критично относиться к своему мнению | 03.02 |  |
| 98 | **Контрольная работа №8:** Сложение и вы­читание дробей с одина­ковыми знаменателями.  | *Р*ешение контрольной работы 8 (Чесноков А. С., Нешков К. И. Дидактический материал по математике для 5 класса. М.: Классик Стиль, 2010. | Решение к/р №8.  | Используют разные приемы проверки правильности ответа | Объясняют себе свои наиболее заметные достижения | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач ,умеют критично относиться к своему мнению. | 04.02 |  |
| **Раздел 6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (15 часов)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 99 | Десятичная запись дроб­ных чисел  | *О*бсуждение и выведение правила короткой записи дроби, знаменатель которой единица с несколькими нулями, названия такой записи дроби.*З*апись десятичной дроби. *Индивидуальная* – запись в виде десятичной дроби частного  | 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,  | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. Передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. Умеют уважительно отно­ситься к мнению других | 05.02 |  |
| 100 | Десятичная запись дроб­ных чисел  | *Ч*тение десятичных дробей , запись десятичной дроби в виде обыкновенной дроби или смешанного числа  | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.*П*ередают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*У*меют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | 08.02 |  |
| 101 | Сравнение десятичных дробей  | *О*бсуждение и выведение правила сравнения десятичных дробей, вопроса: изменится ли десятичная дробь, если к ней приписать в конце нуль.*З*апись десятичной дроби с пятью (и более) знаками после запятой, равной данной. *С*равнение десятичных дробей.  | 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 | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. Передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде, умеют уважительно отно­ситься к мнению других | 09.02 |  |
| 102 | Сравнение десятичных дробей  | *У*равнивание числа знаков после запятой в десятичных дробях с приписыванием справа нулей . Запись десятичных дробей в порядке возрастания или убывания . | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.Передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*У*меют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | 10.02 |  |
| 103 | Сравнение десятичных дробей  | *И*зображение точек на координатном луче; сравнение десятичных дробей , нахождение значения перемен ной, при котором неравенство будет верным, сравнение величин,Тест 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*З*аписывают выводы в виде правил «если… то…».Организовывают учебное взаимодействие в группе | 11.02 |  |
| 104 | Сложение и вычитание десятичных дробей | *В*ыведение правил сложения и вычитания десятичных дробей; обсуждение вопроса: что показывает в десятичной дроби каждая цифра после запятой.*С*ложение и вычитание десятичных *,* решение задач на 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 | 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, | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства, передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде, имеют свою точку зре­ния; умеют уважительно отно­ситься к мнению других | 12.02 |  |
| 105 | Сложение и вычитание десятичных дробей  | *Р*ешение задач на движение ,запись переместительного и сочетательного законов сложения при помощи букви проверка их при заданных значениях буквы  | 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 | Обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.*С*опоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).Умеют понимать точку зрения другого, слушать. | 15.0216.02 |  |
| 106 | Сложение и вычитание десятичных дробей  |
| 107 | Сложение и вычитание десятичных дробей  | *Р*азложение числа по разрядам; запись длины отрезка в метрах, дециметрах, сантиметрах, миллиметрах ;использование свойств сложенияи вычитания для вычисления самым удобным способом; решение уравнений . Тесты 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 | *С*оставляют план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера.*Д*елают предположения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.*У*меют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций | 17.0218.02 19.02 |  |
| 108 | Сложение и вычитание десятичных дробей  |
| 109 | Сложение и вычитание десятичных дробей  |
| 110 | Приближённые значения чисел. Округление чисел.  | *В*ыведение правила округления чисел; обсуждение вопроса: какое число называют приближенным значением с недостатком, с избытком.*З*апись натуральных чисел, между которыми расположены десятичные дроби; округление дробей  | 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; | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ра­ботают по составленному плану.Передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. Умеют слу­шать других; умеют ор­ганизовать взаимодействие в группе | 22.02 |  |
| 111 | Приближённые значения чисел. Округление чисел.  | *Р*ешение задачи со старинными мерами массы и длины, округление их до заданного разряда . Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей и округление результатов  | 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 | *В*  диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.*З*аписывают выводы в виде правил «если… то…».Умеют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | 24.02 |  |
| 112 | Обобщающий урок по теме «Десятичные дроби»  | *О*кругление дробей до заданного разряда; нахождение натурального приближения значения с недостатком и с избытком для каждого из чисел  | Округление дробей до заданного разряда. Нахождение натурального приближения значения с недостатком и с избытком для каждого из чисел | Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, понимают причины успеха в своей учебной деятельности, дают адекватную оценку деятельности | Понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации, делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи, умеют критично относиться к своему мнению | 25.02 |  |
| 113 | **Контрольная работа №9:** Десятичные дроби. Сложение и вы­читание десятичных дробей  |  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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач, умеют критично относиться к своему мнению | 26.02 |  |
| **Раздел 7. Умножение и деление десятичных дробей (24 часа)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 114 | Умножение десятичных дробей на натуральное число | *О*бсуждение и выведение правил умножения десятичной дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, на 100, на 1000…запись произведения в виде суммы; запись цифрами числа, умножение десятичных дробей на натуральные числа  | 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 | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. Передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. Имеют свою точку зре­ния; умеют уважительно отно­ситься к мнению других | 01.03 |  |
| 115 | Умножение десятичных дробей на натуральное число  | Запись суммы в виде произведения , решение задач на умножение десятичных дробей на натуральные числа  | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ), сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет), умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении задачи | 02.03 |  |
| 116 | Умножение десятичных дробей на натуральное число  | *Н*ахождение значения выражения .*У*множение десятичных дробей на натуральные числа 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.*П*ередают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*У*меют понимать точку зрения другого. | 03.03 |  |
| 117 | Деление десятичной дроби на натуральное число  | *О*бсуждение и выведение правил деления десятичной дроби на натуральное число, десятичной дроби на 10, на 100, на 1000…*Д*еление десятичных дробей на натуральные числа; запись обыкновенной дроби в виде десятичной, решение задач по теме «Деление десятичных дробей на натуральные числа»  | 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 | Составляют план выполнения заданий вместе с учителем; рабо­тают по составленному плану. Строят предположения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи; записывают вы­вод «если… то…». Умеют от­стаивать свою точку зрения, приво­дить аргументы; принимать точку зрения другого; организовать учеб­ное взаимодействие в группе | 04.03 |  |
| 118 | Деление десятичной дроби на натуральное число  | *Р*ешение уравнений ;решение задач на нахождение дроби от числа  | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.*П*ередают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*У*меют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами. | 05.03 |  |
| 119 | Деление десятичной дроби на натуральное число  | *З*апись обыкновенной дроби в виде десятичной и выполнение действий ; решение уравнений  | 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 | *С*оставляют план выполнения заданий совместно с учителем.*З*аписывают выводы в виде правил «если… то…».*У*меют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | 09.03 |  |
| 120 | Деление десятичной дроби на натуральное число  | *Р*ешение задач при помощи уравнений . Нахождение значения выражения . | 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.*Д*елают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.*У*меют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | 10.03 |  |
| 121 | Деление десятичной дроби на натуральное число  | *Р*ешение уравнений ; деление десятичных дробей на натуральные числа. Тест 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства.*З*аписывают выводы в виде правил «если… то…».*У*меют высказывать точку зрения, её обосновать, приводя аргументы | 11.03 |  |
| 122 | **Контрольная работа №10:** Умножение и деление десятичных дро­бей на натуральное число.  | *Р*ешение 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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач; умеют критично относиться к своему мнению | 12.03 |  |
| 123 | Умножение десятичных дробей  | *В*ыведение правила умножения на десятичную дробь; обсуждение вопроса: как умножить десятичную дробь на 0,1; на 0,01; на 0,001.*У*множение десятичных дробей на 0,1; на 0,01; на 0,001 ; решение задач на умножение десятичных дробей. Запись буквенного выражения; умножение десятичных дробей  | 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 | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. Передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. Имеют свою точку зре­ния; умеют уважительно отно­ситься к мнению других | 15.03 |  |
| 124 | Умножение десятичных дробей  | *Ч*тение выражений ; запись переместительного и сочетательного законов умножения и нахождение значения произведения удобным способом  | 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 | *В* диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.*П*ередают содержание в сжатом или развернутом виде.Умеют организовывать учебное взаимодействие. | 16.03 |  |
| 125 | Умножение десятичных дробей  | *З*апись распределительного закона умножения с помощью букв и проверка этого закона .*Н*ахождение значения числового выражения . | 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*З*аписывают выводы в виде правил «если… то…».*У*меют слушать других, принимать другуюточку зрения, изменить свою точку зрения | 17.03 |  |
| 126 | Умножение десятичных дробей  | *У*прощение выражений; решение задач на нахождение объемов ; нахождение значения буквенного выражения . | 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 | *П*онимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.*Д*елают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.*О*формляют мысли в устной и письменной речи с учётом речевых ситуаций. | 18.03 |  |
| 127 | Умножение десятичных дробей  | *Р*ешение задач на движение; решение уравнений; нахождение значения выражения со степенью . | 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*П*ередают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*У*меют понимать точку зрения другого | 19.03 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128 | Деление на десятичную дробь  | *В*ыведение правила деления десятичной дроби на десятичную дробь; обсуждение вопроса: как разделить десятичную дробь на 0,1; на 0,01; на 0,001; нахождение частного и выполнение проверки умножением и делением ; деление десятичной дроби на десятичную дробь  | 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 |  | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ра­ботают по составленному плану. Передают содержание в сжатом или развёрнутом виде; выводы пра­вил «если…, то…». Умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других; умеют ор­ганизовать взаимодействие в группе | 29.03 |  |
| 129 | Деление на десятичную дробь  | *З*апись; чтение выражений.*Р*ешение задач на деление десятичной дроби на десятичную дробь . | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ).Сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*У*меют выполнять различные роли в группе, сотрудничают в совместном решении задачи | 30.03 |  |
| 130131 | Деление на десятичную дробь  | *Д*еление десятичной дроби на 0,1; на 0,01; на 0,001.*Р*ешение уравнений . | 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*П*ередают содержание в сжатом или развернутом виде.*У*меют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | 31.0301.04 |  |
| 132 | Деление на десятичную дробь  | *Р*ешение задач при помощи уравнений. Решение уравнений; нахождение частного  | 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 | *С*оставляют план выполнения заданий совместно с учителем.*Д*елают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.*У*меют принимать точку зрения другого | 02.04 |  |
| 133 | Среднее арифметическое | *О*бсуждение и выведение определения: какое число называют средним арифметическим нескольких чисел; правил: как найти среднее арифметическое нескольких чисел, как найти среднюю скорость.*Н*ахождение среднего арифметического нескольких чисел ;решение задач на нахождение средней урожайности поля . | 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 | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ра­ботают по составленному плану. Передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. Умеют слу­шать других; умеют ор­ганизовать взаимодействие в группе | 05.04 |  |
| 134 | Среднее арифметическое | *Н*ахождение среднего арифметического нескольких чисел и округление результата до указанного разряда; решение задач на нахождение средней оценки . | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.*П*ередают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*У*меют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | 06.04 |  |
| 135 | Среднее арифметическое | *Р*ешение задач на нахождение средней скорости ; решение задачи на нахождение среднего арифметического при помощи уравнения . | 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 | *О*бнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.Сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет).*У*меют принимать точку зрения другого, слушать. | 07.04 |  |
| 136 | Среднее арифметическое | *Р*ешение задач на нахождение средней скорости ; нахождение среднего арифметического нескольких чисел и округление результата до указанного разряда . | 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*П*ередают содержание в сжатом или развернутом виде.*У*меют высказывать точку зрения, пытаясь её обосновать, приводя аргументы | 08.04 |  |
| 137 | **Контрольная работа №11:** Умножение и деление десятичных дро­бей  | *Р*ешение 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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач, умеют критично относиться к своему мнению | 09.04 |  |
| **Раздел 8. Инструменты для вычислений и измерений (17 часов)** |
| 138 | Микрокалькулятор*Практическая работа* | *О*бсуждение и объяснение, как ввести в микрокалькулятор натуральное число, десятичную дробь; как сложить, вычесть, умножить, разделить с помощью микрокалькулятора два числа.*Ч*тение показаний на индикаторе; ввод в микрокалькулятор числа ;выполнение с помощью микрокалькулятора действия . | 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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач; умеют критично относиться к своему мнению. | 12.04 |  |
| 139 | Микрокалькулятор | *В*ыполнение действий письменно, а затем проверка на микрокалькуляторе . Нахождение значения выражения с помощью микрокалькулятора  | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ).*Д*елают предположение об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи.*У*меют слушать других, принимать другую точку зрения, изменить свою точку зрения | 13.04 |  |
| 140 | Проценты  | *О*бсуждение вопросов: что называют процентом; как обратить десятичную дробь в проценты; как перевести проценты в десятичную дробь.*З*апись процентов в виде десятичной дроби .Решение задач на нахождение части от числа  | 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 | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ра­ботают по составленному плану. Передают содержание в сжатом или развёрнутом виде. Умеют слу­шать других; умеют ор­ганизовать взаимодействие в группе | 14.04 |  |
| 141142 | Проценты  | Запись в процентах десятичной дроби . | 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 | *В* диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.*З*аписывают выводы в виде правил «если… то…».*У*меют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | 15.0416.04 |  |
| 143 | Проценты  | *Р*ешение задач на нахождение по части числа  | 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 | Проявляют положительное отношение к результатам своей учебной деятельности | *П*онимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.*П*ередают содержание в сжатом или развернутом виде. | 19.04 |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 144 | **Контрольная работа №12:** Инструменты для вычислений и изме­рений . | *Ре*шение 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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач, умеют критично относиться к своему мнению | 20.04 |  |
| 145 | Угол. Прямой и развёр­нутый углы. Чертёжный треугольник  | *О*бсуждение и объяснение нового материала: что такое угол; какой угол называется прямым, развернутым; как построить прямой угол с помощью чертежного треугольника.Определение видов углов и запись их обозначения. Построение углов и запись их обозначения  | 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;  | Определяют цель УД, осущест­вляют средства её достижения; ис­пользуют основные и дополнитель­ные средства. Передают содер­жание в сжатом или развёрнутом виде. Имеют свою точку зре­ния; умеют уважительно отно­ситься к мнению других | 21.04 |  |
| 146 | Угол. Прямой и развёр­нутый углы. Чертёжный треугольник  | *З*апись точек, расположенных внутри угла, вне угла, лежащих на сторонах угла. *И*зображение с помощью чертежного треугольника прямых углов; нахождение прямых углов на рисунке с помощью чертежного треугольника  | 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 | *С*оставляют план выполнения заданий совместно с учителем.*З*аписывают выводы в виде правил «если… то…».*О*формляют свои мысли в устной и письменной речи с учётом речевых ситуаций | 22.0423.04 |  |
| 147 | Угол. Прямой и развёр­нутый углы. Чертёжный треугольник  |
| 148 | Измерение углов. Транс­портир | *В*ычисление градусной меры угла, если он составляет часть от прямого (развернутого) угла. нахождение с помощью чертежного треугольника острых, тупых, прямых углов, изображенных на рисунке  | 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 | Работают по составленному плану, используют дополнительную литературу. Строят предполо­жения об информа­ции, необходимой для решения предметной задачи. Умеют слушать других; прини­мать точку зрения другого | 26.04 |  |
| 149150 | Измерение углов. Транс­портир Измерение углов. Транс­портир  | *Р*ешение задач при помощи уравнения, содержащих в условии понятие угла; измерение каждого угла треугольника и нахождение суммы градусных мер этих углов . | 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.*П*ередают содержание в сжатом или развернутом виде.*У*меют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | 27.04 |  |
| 28.04 |  |
| 151 | Измерение углов. Транс­портир  | 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 | В диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.Делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной заачи.Умеют уважительно относиться к позиции другого, договариваться | 29.04 |  |
| 152 | Круговые диаграммы | *О*бсуждение и объяснение понятия «круговая диаграмма».Построение круговых диаграмм .*З*аполнение таблицы и построение круговой диаграммы . | 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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач, умеют критично относиться к своему мнению | 30.04 |  |
| 153 | Круговые диаграммы | *У*стные вычисления ; вычисление градусных мер углов по рисунку).*П*остроение круговой диаграммы распределения суши поЗемле, предварительно выполнив вычисления . | 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*аботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ).*С*опоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет). | 04.05 |  |
| 154 | **Контрольная работа №13:** Инструменты для вычислений и изме­рений  | *Р*ешение 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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач, умеют критично относиться к своему мнению | 05.05 |  |
| 155 | **ПОВТОРЕНИЕ**Натуральные числа и шкалы  | Координаты точки, лежа-щей между данными точками ;запись с помощью букв свойств сложения, вычитания, умножения; выполнение деления с остатком . | 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 | Работают по составленному плану; передают содержание в сжатом или развернутом виде; умеют принимать точку зрения дру­гого | 06.05 |  |
| 156 | Сложение и вычитание натуральных чисел  | *У*стные вычисления .Нахождение значения числового выражения . | 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 | Работают по составленному плану; передают содержание в сжатом или развернутом виде; умеют высказывать точку зрения | 07.05 |  |
| 157 | Сложение и вычитание натуральных чисел | *У*стные вычисления .Нахождение значения буквенного выражения . | 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 | *С*оставляют план выполнения заданий совместно с учителем.*П*ередают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.*У*меют оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | 11.05 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 158 | Умножение и деление натуральных чисел  | *У*стные вычисления. .Нахождение значения числового выражения; решение уравнений  | 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;  | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач, умеют критично относиться к своему мнению |  12.05 |  |
| 159 | Умножение и деление натуральных чисел  | *Н*ахождение значения числового выражения . Решение задач . | 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 | *О*пределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.*З*аписывают выводы в виде правил «если… то…».*У*меют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | 13.05 |  |
| 160 | Площади и объемы  | *Р*ешение задач на нахождение площади и объема  | 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 | Ра­ботают по составленному плану. Выводы пра­вил «если…, то…». Умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других; умеют ор­ганизовать взаимо­действие в группе | 14.05 |  |
| 161 | Обыкновенные дроби  | Запись смешанного числа в виде неправильной дроби.*С*ложение и вычитание обыкновенных дробей . | 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 | Понимают причины неуспеха, делают предположения об инф-ции, нужной для решения задач, умеют критично относиться к своему мнению |  17.05 |  |
| 162 | Умножение и деление десятичных дробей |   *Р*ешение задачи на нахождение объема.*Н*ахождение значения выражения . | 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 | . | 18.05 |  |
| 163 | Сложение и вычитание десятичных дробей  | Нахождение значения буквенного выражения .*Р*ешение задач на течение . | 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 | Работают по составленному плану; передают содержание в сжатом или развернутом виде; умеют высказывать точку зрения | 19.05 |  |
| 164 | **Итоговая контрольная работа** |  |  | Действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задания | Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения задач |  *П*онимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.*Д*елают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи | 20.05 |  |
| 165-166 | Обыкновенные дроби.Проценты. | *Н*ахождение значения выражения; нахождение значения буквенного выражения .*Р*ешение задачи на нахождение общего пути, пройденного теплоходом, с учетом собственной скорости и скорости течения . | Выделение целой части из смешанного числа; сложение и вычитание смешанных чисел | Исследуют ситуации, требующие сравнения чисел, их упорядоче­ния | Дают адекватную оценку ре­зультатам своей УД; проявляют познавательный интерес к изу­чению предмета | Работают по составленному плану; передают содержание в сжатом или развернутом виде; умеют высказывать точку зрения | 21.0524.05 |  |
| 167 | Сложение и вычитание десятичных дробей | упрощение выражения ; решение задач, содержащих в условии десятичные дроби, при помощи уравнения. |  |  | Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности | *В*  диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.*П*реобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область.*У*меют отстаивать точку зрения, аргументируя её. | 25.05 |  |
| 168 | Умножение и деление десятичных дробей  | *Индивидуальная* – нахождение равных фигур, изображенных на рисунке; построение углов заданной величины . | Выполнение рисунков; док-во равенства углов | Находят геометриче­ские фигуры | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, понимают причины успеха в своей УД.  | Ра­ботают по составленному плану. Выводы пра­вил «если…, то…». Умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других; умеют ор­ганизовать взаимо­действие в группе |   |  |
| 169 | Площади и объемы.Графики. | Решение задач практической направленности на нахождение объёма прямоугольного параллелепипеда, куба, площадей квадрата, прямоугольника. | Использовать материал для подготовки к ОГЭ. | Соотносят реальные предметы с моделями рассматриваемых фигур; действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задачи | Проявляют положительное от­ношение к урокам математики, понимают причины успеха в сдаче ОГЭ. | Умеют слу­шать других; уважительно отно­ситься к мнению других; умеют ор­ганизовать взаимо­действие в группе |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| «Рассмотрено» на заседании МОучителей естественно-математического цикла« » августа 2020 г.Руководитель:\_\_\_\_\_\_\_\_ Андреева Н.И.Протокол № 1 от « » августа 2020 г. | «Согласовано»Зам. директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ведута Я.А. |