**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КОСТРОМЫ**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ГОРОДА КОСТРОМЫ**

**«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №7»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рассмотрено**на заседании методического объединения учителейматематики и информатикиПротокол № \_\_\_ от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.,Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_ / / | **Согласовано**заместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_/ И. И. Кишалова /«\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ » 2010 г«\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ » 2015 г | **Утверждено**:  Директор школы:\_\_\_\_\_\_\_\_ /Н. В. Шабалкина/«\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ » 2015г  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по курсу РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ

Класс **5** базовый уровень

**2015-2016** учебный год

Учителя: Ванина Екатерина Евгеньевна.

Горильская Ольга Юрьевна

 **КОСТРОМА,**

**2015г.**

**АННОТАЦИЯ**

Для обучающихся решение текстовых задач в процессе изучения курса математики в 5 классе вызывает наибольшие затруднения. Данная программа призвана помочь учащимся развить умения и навыки в решении задач, научить грамотному подходу к решению текстовых задач. Курс содержит различные виды арифметических задач. С их помощью учащиеся получают опыт работы с величинами, постигают взаимосвязи между ними, получают опыт применения математики к решению практических задач. Содержание курса объединено в 5 тематических модулей, каждый из которых рассматривает задачи определенного содержания. Практические задания способствуют развитию у детей творческих способностей, умения создавать математические модели. В планирование содержания включены итоговые уроки, которые проводятся в конце изучения каждого тематического блока. Рабочая программа курса по математике «Решение текстовых задач» составлена в соответствии с учебным планом МБОУ города Костромы СОШ №7, содержит календарно-тематическое планирование на 35 часов.

**Введение**

Рабочая программа по курсу РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ для 5 класса разработана с учетом требований ФГОС ООО, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897, в соответствии законом РФ «Об образовании», с примерной программой по математике основного общего образования, Жохов. «Математика» 5-6 кл. Программа М. Мнемозина, 2009, и УМК:

1. Шевкин А. В. Текстовые задачи по математике 5-6. – М: Илекса, 2011. -106с..

 2. Виленкин Н. Я., Жохов В. И., Чесноков А. С., Шварцбурд С. И. Математика: Учебник для 5 класса общеобразовательных учреждений. – М.: Мнемозина, 1999 – 2004. – 384 стр.

 3. А. С. Чесноков «Дидактические материалы по математике 5 класс.» / А.С Чесноков, К. И. Нешков – М.: «Классик Стиль», 2008

Согласно учебному плану муниципального бюджетного образовательного учреждения города Костромы «Средняя общеобразовательная школа №7» на изучение курса по математике РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ отводится 1 час в неделю из компонента общеобразовательного учреждения, что составляет всего 35 часов в год.

Часы распределены по четвертям следующим образом: 1 четверть – 9 ч., 2 четверть –7 ч., 3 четверть – 10 ч., 4 четверть – 9 ч.

В процессе проведения данного курса ставятся следующие цели:

**образовательные**

* расширить знания учащихся,
* приобрести необходимые умения и навыки для решения задач,
* показать необходимость знаний по математике в других областях,

**развивающие**

* развивать познавательный интерес, интеллект, математический кругозор, математические способности, мышление, речь,

**воспитательные**

* воспитывать стремление к непрерывному совершенствованию своих знаний,
* формировать дружеские, товарищеские отношения, толерантность, умение работать в группах.
* воспитанию терпения, настойчивости, воли.

**Задачи:**

* углубление и повышение качества знаний по решению текстовых арифметическим способом, с помощью уравнений;
* изучение общих методов решения текстовых задач;
* выявление алгоритма решения ключевых задач;
* овладение навыками построения математических моделей при решении конкретно – практических задач;
* повысить интерес к математике как универсальной науке;
* развитие умений определять типы задач и подбирать к ним способы решения;
* применение знаний в новых условиях.

**Требования к уровню усвоения курса**

В результате изучения данного курса учащиеся

**должны знать:**

* основные типы текстовых задач и способы их решения;
* понятие математической модели, составленной по условию задачи;
* правила выполнения арифметических действий с числами;

**должны уметь:**

* переводить условия реальных задач на математический язык;
* решать несложные практические расчетные задачи, извлекая при необходимости информацию из справочных материалов;
* уметь решать основные виды задач составлением уравнений;
* владеть арифметическим способом решения стандартных задач;
* интерпретировать результаты решения задач и проверять их на соответствие исходным данным;

**способны решать следующие жизненно-практические задачи:**

* производить прикидку и оценку результата вычислений; проверять результат вычисления на правдоподобие, используя различные приемы;
* проводить расчеты, связанные с вычислением простых процентов.

Оценка знаний и умений обучающихся 5 класса проводится в виде творческих мастерских по темам «Задачи на движение» и «Задачи на части, на проценты», которые предполагают самостоятельную творческую работу обучающихся по придумыванию своих задач по предлагаемым темам с последующей защитой их решения на занятиях. По теме «Разные задачи» обучающиеся должны выполнить домашнюю контрольную работу.

**Подведение итогов реализации** программы осуществляется в виде игры «Восхождение на вершину знаний» (1 час), где ребята смогут продемонстрировать свои знания по решению различных текстовых задач. Учащиеся представляют составленные и решенные задачи, кроссворды, ребусы; доклады, презентации по вопросам курса.

**Пояснительная записка рабочей программы.**

Данная программа призвана помочь учащимся развить умения и навыки в решении задач, научить грамотному подходу к решению текстовых задач. Курс содержит различные виды арифметических задач. С их помощью учащиеся получают опыт работы с величинами, постигают взаимосвязи между ними, получают опыт применения математики к решению практических задач.

Изучение данного курса актуально в связи с тем, что рассмотрение вопроса решения текстовых задач не выделено в отдельные блоки учебного материала. Решение задач встречается в разных темах и не указываются основные общие способы их решения, как правило, не выделяются одинаковые взаимосвязи между компонентами задачи. К тому же, недостаточно внимания уделяется решению задач на проценты, которые рассматриваются в 5 классе и затем встречаются в экзаменационных работах за курс основной и средней (полной) общей школы.

Арифметические способы решения текстовых задач позволяют развивать умение анализировать задачные ситуации, строить план решения с учётом взаимосвязей между известными и неизвестными величинами (с учётом типа задачи), истолковывать результат каждого действия в рамках условия задачи, проверять правильность решения с помощью обратной задачи, то есть формулировать и развивать важные общеучебные умения.

Использование алгоритмов, таблиц, рисунков, общих приемов дает возможность ликвидировать у большей части учащихся страх перед текстовой задачей, научить распознавать типы задач и правильно выбирать прием решения.

Содержание курса объединено в 5 тематических модулей, каждый из которых рассматривает задачи определенного содержания. Все образовательные блоки предусматривают не только усвоение теоретических знаний, но и формирование деятельностно - практического опыта.

Практические задания способствуют развитию у детей творческих способностей, умения создавать математические модели. Результаты обучения по данному курсу достигаются в каждом образовательном блоке. В планирование содержания включены итоговые уроки, которые проводятся в конце изучения каждого тематического блока.

В качестве основной формы проведения курса выбрано комбинированное тематическое занятие, на котором решаются упражнения и задачи по теме занятия, заслушиваются сообщения учащихся, проводятся игры, викторины, математические эстафеты и т.п., рассматриваются олимпиадные задания, соответствующей тематики.

В 5 «В» классе 1 учащийся обучается интегрированно в общеобразовательном классе по адаптированной программе основного (общего) образования.

Характеристика ученицы 5«В» класса

 Юнусовой Мадины

Юнусова Мадина обучается в МБОУ города Костромы «СОШ №7» со 2 класса по программе «Перспективная начальная школа».   Степень  подготовленности в школу была слабой. Ребенок имеет недостаточный уровень знаний.

Основные цвета, геометрические формы, величину знает, соотносит слово с предметом; не испытывает трудности при узнавании объекта; не возникают трудности в восприятии сюжетного изображения (сюжет в целом воспринимает, перечисляет изображенное).

Ребенок не умеет длительно сосредоточиться на каком-либо деле; плохо приспособлена к распределению и переключению внимания с одного вида деятельности на другой.

При воспроизведении материала часто забывает детали, нуждается в наводящих вопросах, не всегда улавливает главную мысль содержания. Не  устанавливает причинно-следственные связи; при выполнении задания нуждается в постоянной опоре на образец, помощь учителя. Взаимоотношения с окружающими сверстниками и старшими доброжелательные. Работоспособность средняя.

Ребенок рассеян на занятиях. В речи  имеются дефекты произношения, недостаточен уровень лексического запаса, девочка часто неверно ставит ударения в словах. Учебная мотивация сформирована слабо: во время урока на слова учителя реагирует, но быстро отвлекается, нужен постоянный контроль со стороны учителя.

Мадина посещает занятия школьного логопеда систематически, пропускает редко.

В учебной деятельности есть много пробелов. На уроках русского языка допускает орфографические, грамматические ошибки, даже при списывании текста. По математике плохо владеет таблицей умножения. Техника чтения по литературному чтению низкая, часто допускает ошибки в произношении слов.

С большим удовольствием занимается на уроках технологии и изобразительного искусства. С удовольствием помогает одноклассникам и учителю в школьных делах.

**УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ** – базовый.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер** **п/п** | **Номер урока** | **Название параграфа** | **Количество часов** |
| **Глава 1. Введение (1 ч.)** |
| 1 | 1 | Текстовая задача. Этапы решения текстовой задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом, методом составления схемы. | 1 |
| **Глава 2. Задачи на натуральные числа (12 ч.)** |
| 2 | 2 | Задачи на сложение и вычитание натуральных чисел.  | 1 |
| 3 | 3 | Задачи на умножение и деление натуральных чисел.  | 1 |
| 4 | 4 - 5 | Задачи на части | 2 |
| 5 | 6 | Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности  | 1 |
| 6 | 7 - 11 | Задачи на движение | 5 |
| 7 | 12 - 13 | Задачи на движение по реке | 2 |
| **Глава 3. Задачи на дроби (6 ч)** |
| 8 | 14 - 15 | Задачи на сложение и вычитание обыкновенных дробей  | 2 |
| 9 | 16 - 17 | Задачи на умножение и деление обыкновенных дробей.  | 2 |
| 10 | 18 - 19 | Задачи на нахождение дроби от числа, числа по его дроби.  | 2 |
| **Глава 4. Задачи на проценты ( 9 ч)** |
| 11 | 20 - 21 | Задачи на нахождение процентов от числа  | 2 |
| 12 | 22 - 23 | Задачи на нахождение числа по его процентам  | 2 |
| 13 | 24 - 28 | Задачи на проценты | 5 |
| **Глава 5. Обыкновенные дроби ( 18 ч)** |
| 14 | 29 - 30 | Решение задач с помощью уравнений  | 2 |
| 15 | 31 - 33 | Решение задач, решаемых с помощью уравнений, арифметически  | 3 |
| 16 | 34 | Решение разных задач  | 1 |
| 17 | 35 | Игра «Восхождение на вершину знаний»  | 1 |

**СОДЕРЖАНИЕ КУРСА РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ 5 КЛАССА**

**1. Введение. (1 час)**

Цели и задачи курса. Текстовая задача. Компоненты задачи: условие, решение, ответ. Выделение взаимосвязей данных и искомых величин в задаче. Решение текстовых задач арифметическим способом (по действиям). Значение правильного письменного оформления текстовой задачи.

**2.Задачи на натуральные числа (12 часов)**

Задачи на сложение и вычитание натуральных чисел

Задачи на умножение и деление натуральных чисел

Задачи на части

Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности

Задачи на движение по реке

Задачи на движение

***Основная цель*** – закрепить знание связи между величинами (скоростью, временем и расстоянием); продолжить развитие общеучебных умений и навыков.

***После изучения данного раздела учащиеся должны***

***знать:***

основные понятия (скорость, время, расстояние) и формулы, по которым они находятся; о разных видах задач (виды движения по суше: встречное, в одном направлении, в противоположном направлении, вдогонку; виды движения по воде: по течению, против течения, в стоячей воде) и их особенности; основные компоненты задачи: цена, количество, стоимость и их взаимозависимость; правила нахождения компонентов задачи.

***уметь:***

оперировать основными понятиями; переводить условие задачи на математический язык и составлять математическую модель; определять способ решения задачи; правильно строить свои умозаключения; находить часть по целому и целое по его части.

Решение задач на движение вызывает некоторые затруднения у учащихся. Необходимо выделить такие понятия, как скорость сближения/ удаления, как собственная скорость, скорость течения, скорость по течению и скорость против течения. В задачах на движение представлены реальные ситуации, некоторые из которых можно разыграть на занятии: прогулки от дома до школы, от дома до кинотеатра, от кафе до стадиона, от одного населенного пункта до другого; соревнования на лыжах, велосипедах, автомобилях, по плаванию, движение на различном транспорте от одного пункта до другого; движение по течению реки и против течения на теплоходе, катере, корабле.

**4. Задачи на дроби ( 6 часов)**

Задачи на сложение и вычитание обыкновенных чисел

Задачи на умножение и деление обыкновенных чисел

Задачи на нахождение дроби от числа, числа по его дроби

***Основная цель*** – закрепить понятие обыкновенной дроби, совершенствовать навыки применения правила нахождения дроби от числа и числа по его дроби, продолжить развитие общеучебных умений и навыков.

***После изучения данного раздела учащиеся должны***

***знать:***

понятие дроби; основные компоненты задачи; правила нахождения дроби от числа и числа по его дроби,

***уметь:***

проводить анализ полученных результатов в зависимости от величины дроби, решать задачи на дроби.

**5. Задачи на проценты (9 часов)**

Нахождение процентов от числа

Нахождение числа по его процентам

Задачи на проценты

***Основная цель*** – обобщить знания по теме "Проценты" и усвоение учащимися практической значимости этого понятия в различных сферах деятельности человека, тренировать умения сравнивать доли, находить долю числа.

***После изучения данного раздела учащиеся должны***

***знать :***

определение процента, основные способы решения стандартных задач на проценты;

***уметь:***

решать стандартные задачи на проценты «Нахождение процентов от числа», «Нахождение числа по его процентам», «Изменение величины в процентах»; решать задачи на начисление простых процентов;

выполнять перевод процентов в дроби и обратно; нахождение процентов от числа и числа по его процентам.

Учащиеся могут самостоятельно подготовить презентации на следующие темы: «Проценты в моей жизни», «Для чего нужно уметь решать задачи на проценты», «С газетной полосы» и т.п. Решение кроссвордов заставляет искать ответы на разные по степени сложности вопросы. Если ответ находишь легко, то радуешься своим знаниям, если этот поиск труден и долог, найденный в результате его ответ долгое время остаётся в памяти. Особое внимание учащихся в процессе решения задач обратить на задания, содержащиеся в открытых банках заданий ЕГЭ и ГИА.

**6. Комбинированные задачи (6 часов)**

Решение задач с помощью уравнений

Решение задач, решаемых с помощью уравнений, арифметически

***Основная цель*** – продолжить работу по формированию навыков решения задач алгебраическим способом и арифметически.

***После изучения данного раздела учащиеся должны***

***знать:***

понятия уравнение, корень уравнения, решить уравнение; этапы решения задач с помощью уравнения, алгоритм составления уравнения; основные приемы решения уравнений.

***уметь:***

находить неизвестные компоненты уравнения (слагаемое, вычитаемое, уменьшаемое), решать задачи алгебраическим способом и арифметически; выполнять прикидки и анализ полученного результата.

**7. Итоговое занятие – игра «Восхождение на вершину знаний» (1 час)**

Учащиеся свои знания по решению различных текстовых задач представляют в виде составленных и решенных задач, кроссвордов, ребусов; докладов, презентаций по вопросам курса.

**Методическое обеспечение образовательного процесса.**

Занятия по данной программе состоят из теоретической и практической частей, причем большее количество времени занимает практическая часть. Форму занятий можно определить как исследовательско-поисковую деятельность детей.

На занятиях учащиеся знакомятся с различными видами текстовых задач с конкретно-практическим содержанием. Освоение материала в основном происходит в процессе практической творческой деятельности. Взаимосвязи компонентов задачи, а также способ нахождения каждого из них могут быть представлены в виде правил, алгоритмов.

Прохождение каждой новой теоретической темы предполагает постоянное повторение пройденных тем, обращение к которым диктует практика. Такие методические приемы, как «забегание вперед», «возвращение к пройденному» придают объемность «линейному», последовательному изложению материала в данной программе, что способствует лучшему ее усвоению.

Для того, чтобы подвести детей, особенно 11-12 лет, к освоению системы понятий, предлагается метод применения образных моделей. Процесс учебного познания в случае применения данного метода делится на три стадии: формирование представлений об элементах задачи или закономерности, подсказка в виде схемы или таблицы и наложение увиденной в данной модели системы взаимосвязей элементов на конкретный материал познаваемого предмета. Таким образом, применение данного метода позволяет восстановить оптимальный баланс образного и понятийного мышления и тем самым приобщить ребенка к основным категориям и закономерностям освоения теории буквально с первых шагов обучения.

При всей важности освоения теоретических знаний следует учитывать, что они являются средством для достижения главной цели обучения, основой для практических занятий. Создание математической модели конкретно-практической жизненной ситуации представляет собой сложную творческую деятельность, состоящую из четырех основных действий: это анализ условия задачи, выявление компонентов задачи и их взаимосвязи, составление и осуществление плана решения задачи, прикидка и корректировка результатов. Каждое из этих действий, в свою очередь, делится на ряд операций, поэтому достижение успешного результата возможно лишь с опорой на дидактический принцип разделения сложной задачи на простые составляющие.

Ученик должен не только грамотно и убедительно решать каждую из возникающих по ходу его работы творческих задач, но и осознавать саму логику их следования. Поэтому важным методом обучения решению задач является разъяснение ученику последовательности действий и операций.

При отборе средств ребенок также последовательно должен выбрать подходящий тип задачи, затем приступить к поиску нужного способа решения.

Прием объяснения ребенком собственных действий, а также прием совместного обсуждения вопросов, возникающих по ходу работы, с педагогом или другими детьми при индивидуально-групповой форме занятий помогают расширить представления о средствах, способах, возможностях данной творческой деятельности и тем самым способствуют развитию логики, грамотной математической речи.

Методический прием оценки и самооценки призван культивировать чувство творческой неудовлетворенности, основанное на противоречии между идеальным образом данной работы и ее конкретным воплощением. Это чувство заставляет совершенствовать умение выбора оптимального рационального способа решения, а не просто любыми путями найти правильный ответ.

Для преодоления трудностей, возникающих по ходу решения задач, ребенку может быть предложен ряд упражнений, направленных на формирование необходимых вычислительных навыков. Особое внимание следует обратить приемам устного счета.

Среди методов, направленных на стимулирование творческой деятельности, можно выделить методы, связанные непосредственно с содержанием этой деятельности, а также методы, воздействующие на нее извне путем создания на занятиях обстановки, располагающей к творчеству: подбор увлекательных и посильных ребенку творческих заданий, проблемная ситуация, использование эвристических приемов, создание на занятиях доброжелательного психологического климата, внимательное и бережное отношение к детскому творчеству, индивидуальный подход.

Значительно оживить занятие, придать ему характер творческого соревнования можно с помощью введения игровых ситуаций. Методика реализации курса основывается на гуманитарно-целостном и компетентностном подходах к осуществлению математического образования. Содержания образования предпочтительно реализовывать посредством технологий проблемного обучения, имитационного моделирования. Данный математический курс поможет формированию практической математической, социально-личностной и общекультурной компетентности.

Организационные условия, позволяющие реализовать содержание учебного курса, не предполагают наличие какого-либо специального оборудования. Из дидактического обеспечения необходимо наличие тренировочных упражнений, индивидуальных карточек, текстов контрольных работ, разноуровневых заданий, лото, кроссворды и т.д.

**ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕИ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КУРСА МАТЕМАТИКИ**

Изучение курса РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ способствует формированию у учащихся **личностных**, **метапредметных** и **предметных результатов** обучения, соответствующих тре­бованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

**Личностные результаты:**

1. воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознания вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;
2. ответственное отношение к учению, готовность и спо­собность обучающихся к саморазвитию и самообразова­нию на основе мотивации к обучению и познанию;
3. осознанный выбор и построение дальнейшей индивиду­альной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а так­же на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
4. умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;
5. критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.

**Метапредметные результаты:**

1. умение самостоятельно определять цели своего обуче­ния, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе, развивать мотивы и интересы своей познава­тельной деятельности;
2. умение соотносить свои действия с планируемыми ре­зультатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требова­ний, корректировать свои действия в соответствии с из­меняющейся ситуацией;
3. умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;
4. умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индук­тивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
5. развитие компетентности в области использования ин­формационно-коммуникационных технологий;
6. первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и тех­ники, о средстве моделирования явлений и процессов;
7. умение видеть математическую задачу в контексте про­блемной ситуации в других дисциплинах, в окружаю­щей жизни;
8. умение находить в различных источниках информа­цию, необходимую для решения математических про­блем, и представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятностной информации;
9. умение понимать и использовать математические сред­ства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
10. умение выдвигать гипотезы при решении задачи, пони­мать необходимость их проверки;
11. понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

**Предметные результаты:**

1. осознание значения математики для повседневной жиз­ни человека;
2. представление о математической науке как сфере мате­матической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
3. развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую ин­формацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и симво­лики, проводить классификации, логические обосно­вания;
4. владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
5. практически значимые математические умения и навы­ки, их применение к решению математических и нема­тематических задач, предполагающее умения:
* выполнять вычисления с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями, положи­тельными и отрицательными числами;
* решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью составления и решения уравнений;
* изображать фигуры на плоскости;
* использовать геометрический «язык» для описания предметов окружающего мира;
* измерять длины отрезков, величины углов, вычис­лять площади и объёмы фигур;
* распознавать и изображать равные и симметричные фигуры;
* проводить несложные практические вычисления с процентами, использовать прикидку и оценку; вы­полнять необходимые измерения;
* использовать буквенную символику для записи об­щих утверждений, формул, выражений, уравне­ний;
* строить на координатной плоскости точки по задан­ным координатам, определять координаты точек;
* читать и использовать информацию, представлен­ную в виде таблицы, диаграммы (столбчатой или круговой), в графическом виде;
* решать простейшие комбинаторные задачи перебо­ром возможных вариантов.

**В результате изучения курса по математике РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ 5 класс учащиеся должны:**

**знать/понимать**

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

**уметь**

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

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

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

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

**РАБОТА С ОДАРЕННЫМИ ДЕТЬМИ.**

На уроках проводится работа с одаренными детьми (дифференциация и индивидуализация в обучении):

- разноуровневые задания (обучающие и контролирующие);

- обучение самостоятельной работе (работа самостоятельно с учебником, с дополнительной литературой);

- развивающие задачи, в том числе олимпиадные задачи;

- творческие задания (составить задачу, выражение, кроссворд, ребус, анаграмму и т. д.).

**ПРИМЕНЕНИЕ ИКТ НА УРОКАХ:**

Предусмотрено данной программой применение на уроках ИКТ, в форме наглядных презентаций для устного счета, при изучении материала, для контроля знаний, что обусловлено:

* улучшением наглядности изучаемого материала,
* увеличением количества предлагаемой информации,
* уменьшением времени подачи материала

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

1. Шевкин А.В. Обучение решению текстовых задач в 5-6 классах.: Книга для учителя. – М.:Галс плюс, 1998. – 168 с.

2. Шевкин А.В. Материалы курса “Текстовые задачи в школьном курсе математики”: Лекции 1 – 4. М.: Педагогический университет “Первое сентября”, 2006. – 88 с.

3. Гаврилова Т.Д. Занимательная математика. 5 – 11 классы. (Как сделать уроки математики нескучными) – Волгоград: Учитель, 2005. - 96 с.

4. Открытые банки заданий ЕГЭ и ГИА по математике 2013 год.

5. Математика. Задачи на движение № 20, 2003

6. Устные задачи на движение http://komdm.ucoz.ru/index/0-11

7. Виноградова Л.В., Тиликайнен В.Е. Задачи на нахождение дроби от числа и числа от дроби // Ж. Математика в школе. – 1999. - №4.

8. Фридман Л.М. Как научиться решать задачи – М.: Просвещение, 1984

9. Аргинская И.И., Вороницына Е.В. Особенности методики работы по обучению учащихся решению текстовых задач.// Начальная школа, 2005 №24

10. Талызина Н.Ф.Формирование общих приёмов решения арифметических задач//Формирование приёмов математического мышления - М.: ТОО «Вентана --Граф», 1995

7

11. Я иду на урок математики. 5 класс: Книга для учителя. – М.: Первое сентября, 2001. – 352 с.</p> .

12. Царева С.Е. Различные способы решения текстовых задач // Ж. Начальная школа. – 1991. - №2. – С.78-84.

13. Царева С.Е. Обучение решению задач // Ж. Начальная школа. – 1998. - №1. – С.102-107.

14. Демидова Т.Е., Тонких А.П. Алгебраический метод решения текстовых задач для нахождения арифметического способа их решения // Ж. Начальная школа. – 2001. - №3. – С.100-104..

15. Интерактивный учебник. http://www.matematika-na.ru/5class/mat\_5\_32.php

**ОЦЕНКА УСТНЫХ ОТВЕТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО МАТЕМАТИКЕ**

**Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:**

1. полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотрен­ном программой и учебником,
2. изложил материал грамотным языком в определенной логиче­ской последовательности, точно используя математическую термино­логию и символику;
3. правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
4. показал умение иллюстрировать теоретические положения конк­ретными примерами, применять их в новой ситуации при выполне­нии практического задания;
5. продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при от­работке умений и навыков;
6. отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя. Возможны одна - две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

**Ответ оценивается отметкой «4», если он удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:**

* в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие математическое содержание ответа;
* допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;
* допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

 **Отметка «3» ставится в следующих случаях:**

* неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала (определенные «Требованиями к математической подготовке обучающихся»);
* имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании 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 знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

**Отметка «2» ставится в следующих случаях:**

* не раскрыто основное содержание учебного материала;
* обнаружено незнание или непонимание 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.

**Отметка «1» ставится, если:**

* ученик обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из по­ставленных вопросов по изучаемому материалу.

**ОЦЕНКА ПИСЬМЕННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО МАТЕМАТИКЕ**

**Отметка «5» ставится, если:**

* работа выполнена полностью;
* в логических  рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
* в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непо­нимания учебного материала).

**Отметка «4» ставится, если:**

* работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
* допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, ри­сунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

**Отметка «3» ставится, если:**

* допущены более одной ошибки или более двух-трех недоче­тов в выкладках, чертежах или графиках, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

 **Отметка «2» ставится, если:**

* допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.

**Отметка «1» ставится, если:**

* работа показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний и умений по проверяемой теме или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

**ОБЩАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОШИБОК**

**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;
* потеря корня или сохранение постороннего корня;
* отбрасывание без объяснений одного из них;
* равнозначные им ошибки;
* вычислительные ошибки, если они не являются опиской;
* логические ошибки.

 **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.

**Недочетами являются:**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ**

**1.** Ноутбук.

**2.** Мультимедиа проектор.

**УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**1.** Доска магнитная с координатной сеткой.

**2.** Наборы геометрических тел (демонстрационный).

**3.** Комплект чертёжных инструментов (классных и личных): линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль.

**Календарно-тематическое планирование 5 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п урока** | **Тема урока** | **КОУ** | **Тип урока** | **Элементы содержания или основные понятия урока** | **УУД** | **Форма****контроля** | **Обучение детей с ОВЗ** | **Дата****проведения** |
| **план.** | **факт.** |
| 1 | Введение в курс |  | КУ | Компоненты задачи: условие, решение, ответ. Выделение взаимосвязей данных и искомых величин в задаче. Этапы решения текстовой задачи | Выражают положительное отношение к процессу познания; Адекватно оценивают свою учебную деятельность;Применяют правила делового сотрудничестваРабота в парахЗнают компоненты задачи, этапы решения текстовых задач | Фронтальная опрос | Совместная работа с классом |  |  |
| 2 | Задачи на сложение и вычитание натуральных чисел. |  | КУ | Название компонентов и результатов арифметических действий. Решение текстовых задач. | Знают порядок выполнения действий, умеют применять знания при решении задач.Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задачРаботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.Передают содержание в сжатом или развернутом виде.Умеют понимать точку зрения другого | Фронтальный опрос  | Индивидуальная работа с карточками, устный счет совместно с классом |  |  |
| 3 | Задачи на умножение и деление натуральных чисел. |  | КУ | Название компонентов и результатов арифметических действий. Решение текстовых задач. | Умеют анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировывать условие, извлекать необходимую информацию, строить логическую цепочку, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов. Оценивать результатПроявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничестваСоставляют 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 | Устный опрос, тестирование | Индивидуальная работа с карточками, устный счет совместно с классом |  |  |
| 4 | Задачи на части |  | ПЗУ | Упрощение выражений, определение компонентов, частей, составление схем решения задач на части. Алгоритм решения задач на части. | Умеют анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировывать условие, извлекать необходимую информацию, строить логическую цепочку, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов. Оценивать результатОбъясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения задачПонимают 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 | Фронтальный опрос | Самостоятельная работа |  |  |
| 5 | Задачи на части. Решение задач |  | ОС | Упрощение выражений, определение компонентов, частей, составление схем решения задач на части. Алгоритм решения задач на части. | Выражают положительное отношение к процессу познания;Адекватно оценивают свою учебную деятельность;Применяют правила делового сотрудничестваОпределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.Передают содержание в сжатом (развернутом) виде.Оформляют мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Фронтальная.Индивидуальная.Устный опрос по карточкам | Индивидуальная.Опрос по карточкам |  |  |
| 6 | Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности |  | КУ | Определение компонентов, решение задач | Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; Проявляют мотивы учебной деятельности; Понимают личностный смысл учения; Оценивают свою учебную деятельностьРаботают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.Передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.Умеют при необходимости отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах | Индивидуальная. |  |  |
| 7 | Формулы зависимости расстояния, пройденного телом, от скорости и времени.Решение задач на движение тел в одном направлении |  | КУ | Виды движения по суше: встречное, в одном направлении, в противоположном направлении, вдогонку. Особенности каждого вида движения. Связь трех компонентов задачи (скорость, время, расстояние) при каждом виде движения. | Оперируют основными понятиямиПереводят условие задачи на математический язык и составляют математическую модель.Определяют способ решения задачи.Правильно строят свои умозаключения.Выражают положительное отношение к процессу познания; Адекватно оценивают свою учебную деятельность; Применяют правила делового сотрудничестваОпределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.Передают содержание в сжатом (развернутом) виде.Оформляют мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Фронтальная.Индивидуальная. | Устная и письменная работа по индивидуальной карточке |  |  |
| 8 | Решение задач на движение тел навстречу друг другу |  | ПЗУ | Виды движения по суше: встречное, в одном направлении, в противоположном направлении, вдогонку. Особенности каждого вида движения. Связь трех компонентов задачи (скорость, время, расстояние) при каждом виде движения. | Оперируют основными понятиямиПереводят условие задачи на математический язык и составляют математическую модель.Определяют способ решения задачи.Правильно строят свои умозаключения.Выражают положительное отношение к процессу познания; Адекватно оценивают свою учебную деятельность; Применяют правила делового сотрудничестваОпределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.Передают содержание в сжатом (развернутом) виде.Оформляют мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах. | Устная и письменная работа по индивидуальной карточке |  |  |
| 9 | Решение задач на движение тел в противоположном направлении |  | ПЗУ | Виды движения по суше: встречное, в одном направлении, в противоположном направлении, вдогонку. Особенности каждого вида движения. Связь трех компонентов задачи (скорость, время, расстояние) при каждом виде движения. | Оперируют основными понятиямиПереводят условие задачи на математический язык и составляют математическую модель.Определяют способ решения задачи.Правильно строят свои умозаключения.Выражают положительное отношение к процессу познания; Адекватно оценивают свою учебную деятельность; Применяют правила делового сотрудничестваОпределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.Передают содержание в сжатом (развернутом) виде.Оформляют мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах. | Устная и письменная работа по индивидуальной карточке |  |  |
| 10 | Решение задач на движение тел вдогонку |  | ПЗУ | Виды движения по суше: встречное, в одном направлении, в противоположном направлении, вдогонку. Особенности каждого вида движения. Связь трех компонентов задачи (скорость, время, расстояние) при каждом виде движения. | Оперируют основными понятиямиПереводят условие задачи на математический язык и составляют математическую модель.Определяют способ решения задачи.Правильно строят свои умозаключения.Выражают положительное отношение к процессу познания; Адекватно оценивают свою учебную деятельность; Применяют правила делового сотрудничестваОпределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.Передают содержание в сжатом (развернутом) виде.Оформляют мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах. | Устная и письменная работа по индивидуальной карточке |  |  |
| 11 | Решение задач на движение тел по течению и против течения. |  | КУ | Виды движения по воде: по течению, против течения, в стоячей воде. | Знают взаимосвязь между величинами: скорость, время, расстояниеУмеют решать задачи на движение по водеОценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничестваОпределяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, ищут средства её осуществления.Умеют организовывать учебное взаимодействие в группе, строить конструктивные взаимоотношения со сверстниками | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах. | Решение заданий по индивидуальной карточке |  |  |
| 12 | Решение задач на движение тел по течению и против течения, в стоячей воде. |  | ПЗУ | Виды движения по воде: по течению, против течения, в стоячей воде. | Знают взаимосвязь между величинами: скорость, время, расстояниеУмеют решать задачи на движение по водеОценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничестваОпределяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, ищут средства её осуществления.Умеют организовывать учебное взаимодействие в группе, строить конструктивные взаимоотношения со сверстниками | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах. | Решение заданий по индивидуальной карточке |  |  |
| 13 | Творческая мастерская по теме «Задачи на движение» |  | ПК |  | Используют различные приёмы проверки правильности выполняемых заданийОбъясняют самому себе свои наиболее заметные достиженияПонимают 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 мнениюПрименяют полученные знания | Индивидуальная. | Задания более низкого уровня сложности |  |  |
| 14 | Задачи на сложение и вычитание обыкновенных дробей |  | КУ | Арифметические действия с обыкновенными дробями. Решение текстовых задач. | Знают понятие обыкновенной дроби и ее элементов, способы решения задач на дробиВыражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества; понимают причины успеха в своей учебной деятельностиУмеют слушать других, принять другую точку зрения, изменить свою точку зрения | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах.Математический диктант | Фронтальная.Индивидуальная. |  |  |
| 15 | Задачи на сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение задач |  | ПЗУ | Арифметические действия с обыкновенными дробями. Решение текстовых задач. | Знают понятие обыкновенной дроби и ее элементов, способы решения задач на дробиВыражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества; понимают причины успеха в своей учебной деятельностиУмеют слушать других, принять другую точку зрения, изменить свою точку зрения | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах. | Фронтальная.Индивидуальная. |  |  |
| 16 | Задачи на умножение и деление обыкновенных дробей |  | КУ | Арифметические действия с обыкновенными дробями. Решение текстовых задач. | Знают понятие обыкновенной дроби и ее элементов, способы решения задач на дробиВыражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества; понимают причины успеха в своей учебной деятельностиУмеют слушать других, принять другую точку зрения, изменить свою точку зрения | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах.Математический диктант | Фронтальная.Индивидуальная. |  |  |
| 17 | Задачи на умножение и деление обыкновенных дробей. Решение задач |  | ПЗУ | Арифметические действия с обыкновенными дробями. Решение текстовых задач. | Знают понятие обыкновенной дроби и ее элементов, способы решения задач на дробиВыражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества; понимают причины успеха в своей учебной деятельностиУмеют слушать других, принять другую точку зрения, изменить свою точку зрения | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах. | Фронтальная.Индивидуальная. |  |  |
| 18 | Задачи на нахождение дроби от числа, числа по его дроби. |  | КУ | Понятие обыкновенной дроби и ее элементов, способы решения задач на дроби | Знают понятие обыкновенной дроби и ее элементов, способы решения задач на дробиВыражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества; понимают причины успеха в своей учебной деятельностиУмеют слушать других, принять другую точку зрения, изменить свою точку зрения | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах. | Фронтальная.Индивидуальная. |  |  |
| 19 | Задачи на нахождение дроби от числа, числа по его дроби. Решение задач |  | ПЗУ | Понятие обыкновенной дроби и ее элементов, способы решения задач на дроби | Знают понятие обыкновенной дроби и ее элементов, способы решения задач на дробиВыражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества; понимают причины успеха в своей учебной деятельностиУмеют слушать других, принять другую точку зрения, изменить свою точку зрения | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах.Математический диктант | Фронтальная.Индивидуальная. |  |  |
| 20 | Задачи на нахождение процентов от числа. |  | КУ | Понятие процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения | Знают определение процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения; основные способы решения стандартных задач на проценты.Умеют записывать проценты в виде обыкновенной и десятичной дробей и десятичную дробь в виде процентов.Выражают положительное отношение к процессу познания; Оценивают свою учебную деятельность; Применяют правила делового сотрудничестваВ диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.Записывают выводы в виде правил «если… то…».Умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах | Совместная работа с классом и индивидуальная по карточке |  |  |
| 21 | Задачи на нахождение процентов от числа. |  | ЗИ | Понятие процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения | Знают определение процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения; основные способы решения стандартных задач на проценты.Умеют записывать проценты в виде обыкновенной и десятичной дробей и десятичную дробь в виде процентов.Выражают положительное отношение к процессу познания; Оценивают свою учебную деятельность; Применяют правила делового сотрудничестваВ диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.Записывают выводы в виде правил «если… то…».Умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах.Математический диктант. | Совместная работа с классом и индивидуальная по карточке |  |  |
| 22 | Задачи на нахождение числа по его процентам. |  | КУ | Понятие процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения | Знают определение процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения; основные способы решения стандартных задач на проценты.Умеют записывать проценты в виде обыкновенной и десятичной дробей и десятичную дробь в виде процентов.Выражают положительное отношение к процессу познания; Оценивают свою учебную деятельность; Применяют правила делового сотрудничестваВ диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.Записывают выводы в виде правил «если… то…».Умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах | Совместная работа с классом и индивидуальная по карточке |  |  |
| 23 | Задачи на нахождение числа по его процентам. Решение задач |  | ЗИ | Понятие процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения | Знают определение процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения; основные способы решения стандартных задач на проценты.Умеют записывать проценты в виде обыкновенной и десятичной дробей и десятичную дробь в виде процентов.Выражают положительное отношение к процессу познания; Оценивают свою учебную деятельность; Применяют правила делового сотрудничестваВ диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.Записывают выводы в виде правил «если… то…».Умеют оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах. Математический диктант | Совместная работа с классом и индивидуальная по карточке |  |  |
| 24 | Решение задач на проценты |  | КУ | Понятие процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения | Знают определение процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения; основные способы решения стандартных задач на проценты.Умеют записывать проценты в виде обыкновенной и десятичной дробей и десятичную дробь в виде процентов.Используют различные приёмы проверки правильности выполняемых заданийОбъясняют самому себе свои наиболее заметные достиженияПонимают 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 | ФронтальнаяИндивидуальная. | Фронтальная и индивидуальная с заданиями более низкого уровня сложности |  |  |
| 25 | Решение задач на проценты |  | ПЗУ | Понятие процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения | Знают определение процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения; основные способы решения стандартных задач на проценты.Умеют записывать проценты в виде обыкновенной и десятичной дробей и десятичную дробь в виде процентов.Дают позитивную самооценку своей учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предметаОпределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.Передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.Умеют принимать точку зрения другого | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах | Совместная работа с классом и индивидуальная по карточке |  |  |
| 26 | Решение задач на проценты |  | КУ | Понятие процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения | Знают определение процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения; основные способы решения стандартных задач на проценты.Умеют записывать проценты в виде обыкновенной и десятичной дробей и десятичную дробь в виде процентов.Принимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы своей учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельностиРаботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства информации.Передают содержание в сжатом или развернутом виде.Умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах | Совместная работа с классом и индивидуальная по карточке |  |  |
| 27 | Решение задач на проценты |  | ПЗУ | Понятие процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения | Знают определение процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения; основные способы решения стандартных задач на проценты.Умеют записывать проценты в виде обыкновенной и десятичной дробей и десятичную дробь в виде процентов.Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельностиСоставляют 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 | Фронтальная.Индивидуальная. | Работа по карточкам. |  |  |
| 28 | Творческая мастерская по теме «Задачи на части, на проценты» |  | ПК |  | Используют различные приёмы проверки правильности выполняемых заданийОбъясняют самому себе свои наиболее заметные достиженияПонимают 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 мнениюПрименяют полученные знания | Индивидуальная. | Задания более низкого уровня сложности |  |  |
| 29 | Решение задач с помощью уравнений |  | КУ | Понятия: уравнение, корень уравнения, решить уравнение, неизвестные слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое; алгебраический способ решения задач | Знают понятия: уравнение, корень уравнения, решить уравнениеУмеют находить неизвестные компоненты уравнения (слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое), решать задачи алгебраическим и арифметическим способамиОбъясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвитияРаботают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства для получения информации.Записывают выводы в виде правил «если… то …».Умеют высказывать точку зрения, пытаясь её обосновать, приводя аргументы | Фронтальная.Индивидуальная. | Совместная работа с классом и индивидуальная по карточке |  |  |
| 30 | Решение задач с помощью уравнений |  | ПЗУ  | Понятия: уравнение, корень уравнения, решить уравнение, неизвестные слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое; алгебраический способ решения задач | Знают понятия: уравнение, корень уравнения, решить уравнениеУмеют находить неизвестные компоненты уравнения (слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое), решать задачи алгебраическим и арифметическим способамиПонимают необходимость учения, осваивают и принимают социальную роль обучающегося, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельностиОпределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.Передают содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде.Умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах | Совместная работа с классом и индивидуальная по карточке |  |  |
| 31 | Решение задач, решаемых с помощью уравнений, арифметически |  | КУ | Понятия: уравнение, корень уравнения, решить уравнение, неизвестные слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое; алгебраический способ решения задач | Знают понятия: уравнение, корень уравнения, решить уравнениеУмеют находить неизвестные компоненты уравнения (слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое), решать задачи алгебраическим и арифметическим способамиОбъясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьмиОпределяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения.Передают содержание в сжатом или развернутом виде.Умеют отстаивать точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами | Фронтальная.Индивидуальная. | Индивидуальная работа по карточкам. |  |  |
| 32 | Решение задач, решаемых с помощью уравнений, арифметически |  | ОС | Понятия: уравнение, корень уравнения, решить уравнение, неизвестные слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое; алгебраический способ решения задач | Знают понятия: уравнение, корень уравнения, решить уравнениеУмеют находить неизвестные компоненты уравнения (слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое), решать задачи алгебраическим и арифметическим способамиПошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действияПринимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы своей учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельностиРаботают 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 | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах | Совместная работа с классом и индивидуальная по карточке |  |  |
| 33 | Решение задач, решаемых с помощью уравнений, арифметически |  | ПЗУ | Понятия: уравнение, корень уравнения, решить уравнение, неизвестные слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое; алгебраический способ решения задач | Знают понятия: уравнение, корень уравнения, решить уравнениеУмеют находить неизвестные компоненты уравнения (слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое), решать задачи алгебраическим и арифметическим способамиРазвивают навыки самостоятельной работыАнализируют свою работуФормулируют для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельностиРазвивают мотивы и интересы своей познавательной деятельности | Фронтальная.Индивидуальная. | Индивидуальная работа по карточкам. |  |  |
| 34 | Решение разных задач  |  | ОС | Решение различных текстовых задач | Обобщают и систематизируют знания по пройденному материалу и используют их при решении примеров и задачПроявляют положительное отношение к урокам математики, осваивают и принимают социальную роль обучающегося, понимают причины успеха своей учебной деятельностиСоставляют план выполнения заданий совместно с учителем.Умеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения | Фронтальная.Индивидуальная.Работа в парах | Совместная работа с классом и индивидуальная по карточке |  |  |
| 35 | Итоговое занятие. Игра «Восхождение на вершину знаний» |  | Урок-игра | Представление составленных и решенных задач, кроссвордов, ребусов; докладов, презентаций по вопросам курса | Умеют решать различные текстовые задачи, применять полученные знанияДают позитивную самооценку результатам деятельности, понимают причины успеха в своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предметаУмеют слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения | Фронтальная.Индивидуальная. | Индивидуальная работа по карточкам. |  |  |

Типы уроков

НМ – урок ознакомления с новым материалом

КУ – комбинированный урок

ЗИ – урок закрепления изученного

ПК – урок проверки и коррекции знаний и умений

ПЗУ – урок применения знаний и умений

ОС – урок обобщения и систематизации знаний

ПО - урок повторения и обобщения знаний