

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Ставропольского края

Администрация Красногвардейского муниципального округа

МКОУ СОШ № 9

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

Колесникова С. Н.
протокол №5
от «26» 05 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по УВР**

Бурым С. В.
«27» 05 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Тимошина Е. А.
Приказ №203 от «30» 05
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Математика. Базовый уровень.»

(ID)

для обучающихся 5 класса
на 2023-2024 учебный год

Составитель:

Бузюк М.А.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

- продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

Основные линии содержания курса математики в 5–6 классах – арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Также в курсе математики происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных на уровне начального общего образования. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим приёмам прикидки и оценки результатов вычислений. Изучение натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других

предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить обучающихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

При обучении решению текстовых задач в 5–6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5–6 классах рассматриваются текстовые задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

В программе учебного курса «Математика» предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений. Буква как символ некоторого числа в зависимости от математического контекста вводится постепенно. Буквенная символика широко используется прежде всего для записи общих утверждений и предложений, формул, в частности для вычисления геометрических величин, в качестве «заместителя» числа.

В программе учебного курса «Математика» представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их

простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

Согласно учебному плану в 5–6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики.

На изучение учебного курса «Математика» отводится 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.

Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство

дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части.

Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб,

многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и

математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации,

основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты

решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **5 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона, с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ, с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения, находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

К концу обучения **в 6 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.

Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена,

количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.

Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия, использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие.

Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке.

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одни единицы измерения площади через другие.

Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения

объёма;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№п/ п	Тема урока	Кол-во часов	Контрол ьные	Дата
1	Представление числовой информации в таблицах	1		01.09.23
2	Десятичная система счисления	1		02.09.23
3	Ряд натуральных чисел	1		04.09.23
4	Натуральный ряд. Число 0	1		05.09.23
5	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1		06.09.23
6	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1		07.09.23
7	Входная контрольная работа №1	1	1	08.09.23
8	Коррекция знаний учащихся Натуральные числа на координатной прямой	1		09.09.23
9	Работа с числами. Плоскость, прямая, луч, угол	1		11.09.23
10	Работа с числами.	1		12.09.23
11	Плоскость, прямая, луч, угол	1		13.09.23
12	Сравнение натуральных чисел	1		15.09.23
13	Округление натуральных чисел	1		16.09.23
14	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1		18.09.23
15	Сложение натуральных чисел.	1		19.09.23
16	Работа с натуральными числами.	1		20.09.23

17	Свойства сложения	1		22.09.23
18	Сложение натуральных чисел.Свойства сложения	1		23.09.23
19	Вычитание натуральных чисел.	1		25.09.23
20	Свойства вычитания	1		26.09.23
21	Вычитание натуральных чисел. Свойства вычитания	1		27.09.23
22	Контрольная работа №2	1	1	29.09.23
	Коррекция знаний учащихся.			
23	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1		30.09.23
24	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1		02.10.23
25	Числовые и буквенные выражения	1		03.10.23
26	Уравнения	1		04.10.23
27	Числовые и буквенные выражения	1		06.10.23
28	Уравнения	1		07.10.23
29	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1		09.10.23
30	Числовые и буквенные выражения"	1		10.10.23
31	Умножение натуральных чисел	1		11.10.23
32	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1		13.10.23
33	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, distributive свойство умножения	1		14.10.23
34	Деление натуральных чисел.Свойства деления	1		16.10.23
35	Контрольная работа №3	1	1	17.10.23

36	Коррекция знаний учащихся. Свойства деления	1		18.10.23
37	Деление с остатком	1		20.10.23
38	Деление с остатком	1		21.10.23
39	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение.	1		23.10.23
40	Решение текстовых задач на все арифметические действия на покупки	1		24.10.23
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		25.10.23
42	Умножение и деление натуральных чисел"	1		27.10.23
43	Упрощение выражений.	1		06.11.23
44	Порядок действий	1		07.11.23
45	Упрощение выражений.Порядок действий	1		08.11.23
46	Степень с натуральным показателем	1		10.11.23
47	Степень с натуральным показателем	1		11.11.23
48	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1		13.11.23
49	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.Простые и составные числа	1		14.11.23
50	Контрольная работа №4	1	1	15.11.23
51	Коррекция знаний учащихся.	1		17.11.23
52	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1		18.11.23
53	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1		20.11.23
54	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.Треугольник	1		21.11.23

55	прямоугольник, квадрат. Треугольник Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1		22.11.23
56	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1		24.11.23
57	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1		25.11.23
58	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1	1	27.11.01
59	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1		28.11.23
60	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1		29.11.23
61	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1	1	01.12.23
62	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1		02.12.23
63	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1		04.12.23
64	Контрольная работа по теме "Площади и объёмы"	1	1	05.12.23

65	Коррекция знаний учащихся. Окружность и круг	1		06.12.23
66	Шар и цилиндр	1		08.12.23
67	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1	1	09.12.23
68	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1		11.12.23
69	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1		12.12.23
70	Изображение дробей на координатной прямой	1		13.12.23
71	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1		15.12.23
72	Сравнение дробей	1		16.12.23
73	Сравнение дробей	1		18.12.23
74	Контрольная работа №5	1	1	19.12.23
75	Коррекция знаний учащихся. Сравнение дробей	1		20.12.23
76	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		22.12.23
77	Правильные и неправильные дроби	1		23.12.23
78	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1		25.12.23
79	Обыкновенные дроби"	1	1	26.12.23
80	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		27.12.23
81	Работа с дробными числами.	1		29.12.23
82	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1		08.01.24
83	Деление натуральных чисел и дроби	1		09.01.24
84	Деление натуральных чисел и дроби	1		10.01.24

85	Смешанная числа	1	12.01.24
86	Смешанная числа	1	13.01.24
87	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	15.01.23
88	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	16.01.24
89	Контрольная работа по теме №6	1	17.01.24
90	Коррекция знаний учащихся. Основное свойство дроби	1	19.01.24
91	Основное свойство дроби	1	20.01.24
92	Сокращение дробей	1	22.01.24
93	Сокращение дробей	1	23.01.24
94	Приведение дробей к общему знаменателю	1	24.01.24
95	Сокращение дробей	1	26.01.24
96	Приведение дробей к общему знаменателю	1	27.01.24
97	Сравнение, обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	29.01.24
98	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	30.01.24
99	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	31.01.24
100	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	02.02.24
101	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	03.02.24
102	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	05.02.24
103	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	06.02.24

104	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		07.02.24
105	Контрольная работа №7	1	1	09.02.24
106	Умножение обыкновенных дробей	1		10.02.24
107	Умножение обыкновенных дробей	1		12.02.24
108	Нахождение части целого.	1		13.02.24
109	Нахождение части целого.	1		14.02.24
110	Решение текстовых задач	1		16.02.24
111	Нахождение части целого.Решение текстовых задач	1		17.02.24
112	Деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		19.02.24
113	Деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		20.02.24
114	Нахождение целого по его части.	1		21.02.24
115	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1		24.02.24
116	Нахождение целого по его части.Решение . Основные задачи на дроби	1		26.02.24
117	Нахождение целого по его части.Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		27.02.24
118	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1		28.02.24
119	Контрольная работа по теме №8	1	1	01.03.24
120	Десятичная запись дробей	1		02.03.24
121	Десятичная запись дробей	1		04.03.24
122	Десятичная запись дробей	1		05.03.24
123	Сравнение десятичных дробей	1		06.03.24

124	Сравнение десятичных дробей	1		09.03.24
125	Сравнение десятичных дробей	1		11.03.24
126	Сравнение десятичных дробей	1		12.03.24
127	Сравнение десятичных дробей	1		13.03.24
128	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		15.03.24
129	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		16.0-3.24
130	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		18.03.24
131	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		19.03.24
132	Контрольная работа № 9	1	1	20.03.24
133	Коррекция знаний учащихся. Десятичные дроби.	1		22.03.24
134	Округление десятичных дробей	1		01.04.24
135	Округление десятичных дробей	1		02.04.24
136	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		03.04.24
137	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		05.04.24
138	Действия с дробями.	1		06.04.24
139	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		08.04.24
140	Решение задач.	1		09.04.24
141	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		10.04.24
142	Действия с дробями.	1		12.04.24
143	Деление десятичной дроби на натуральное число	1		13.04.24
144	Умножение на десятичную дробь	1		15.04.24
145	Решение задач.	1		16.04.24
146	Умножение на десятичную дробь	1		17.04.24

147	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		19.04.24
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		20.04.24
149	Деление на десятичную дробь	1		22.04.24
150	Решение примеров и задач.	1		23.04.24
151	Деление на десятичную дробь	1		24.04.24
152	Контрольная работа № 10	1		26.04.24
153	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		27.04.24
154	Основные задачи на дроби	1		29.04.24
155	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1		30.04.24
156	Действия с десятичными дробями	1		03.05.24
157	Умножение и деление десятичных дробей"	1	1	04.05.24
158	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1		06.05.24
159	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1		07.05.14
160	Измерение углов	1		08.05.24
161	Измерение углов	1		10.05.24
162	Решение примеров и задач.	1		11.05.24
163	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	1	13.05.24
164	Повторение изученного в 5 классе	1		14.05.24
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		15.05.24
166	Решение примеров и задач.	1		17.05.24
167	Повторение изученного в 5 классе	1		18.05.24

168	Повторение.	1		20.05.24
169	Итоговая контрольная работа № 11	1	1	21.05.24
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1		22.05.24

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбург С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбург С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

ЦОР, РЭШ, Учи.ру