МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Приморского края

Муниципальное Казённое Общеобразовательное Учреждение Средняя общеобразовательная школа село Сергеевка Партизанского муниципального района

УТВЕРЖЕНО Директор

Приказ №

от " " г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 1435336)

учебного курса «Математика»

для 6 класса основного общего образования на 2022-2023 учебный год

Составитель: Анохина Надежда Леонидовна

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА"

Рабочая программа по математике для обучающихся 6 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической. Это обусловлено тем, что в наши дни растёт число профессий, связанных с непосредственным применением математики: и в сфере экономики, и в бизнесе, и в технологических областях, и даже в гуманитарных сферах. Таким образом, круг школьников, для которых математика может стать значимым предметом, расширяется.

Практическая полезность математики обусловлена тем, что её предметом являются фундаментальные структуры нашего мира: пространственные формы и количественные отношения от простейших, усваиваемых в непосредственном опыте, до достаточно сложных, необходимых для развития научных и прикладных идей. Без конкретных математических знаний затруднено понимание принципов устройства и использования современной техники, восприятие и интерпретация разнообразной социальной, экономической, политической информации, малоэффективна повседневная практическая деятельность. Каждому человеку в своей жизни приходится выполнять расчёты и составлять алгоритмы, находить и применять формулы, владеть практическими приёмами геометрических измерений и построений, читать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм и графиков, жить в условиях неопределённости и понимать вероятностный характер случайных событий.

Одновременно с расширением сфер применения математики в современном обществе всё более важным становится математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. В процессе изучения математики в арсенал приёмов и методов мышления человека естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления и воспитании умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач — основой учебной деятельности на уроках математики — развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления.

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство с методами познания действительности, представление о предмете и методах математики, их отличий

от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач. Таким образом, математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

Изучение математики также способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, усвоению идеи симметрии.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Приоритетными целями обучения математике в 6 классе 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 6 классе

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 происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных в начальной школе. 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.

Другой крупный блок в содержании арифметической линии - это дроби. 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 учащихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий.

При обучении решению текстовых задач в 6 классе используются арифметические приёмы решения.

Документ подписан электронной подписью. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 6 классе, рассматриваются

задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Кроме того, обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

В Примерной рабочей программе 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 курсе «Математики» 6 класса 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 в начальной школе, систематизируются и расширяются.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно учебному плану в 6 классе изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры. Учебный план на изучение математики в 6 классе отводит не менее 5 учебных часов в неделю, всего 170 учебных часов.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Натуральные числа

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями. Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач. Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы; формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость; производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости; расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины. Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты. Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи. Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг. Взаимное расположение двух

прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой; длина маршрута на квадратной сетке. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный; равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге. Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры; единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга. Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии. Построение симметричных фигур. Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.). Понятие объёма; единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Освоение учебного предмета «Математика» должно обеспечивать достижение на уровне основного общего образования следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов:

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

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.

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 (выборы, опросы и пр.); готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного.

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.

Эстетическое воспитание:

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

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.

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.

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.

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося 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

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются овладением универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.

1) Универсальные **познавательные** действия обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

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.
- 2) Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

Общение:

- 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.

Сотрудничество:

- 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 др.);
- выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.
- 3) Универсальные **регулятивные** действия обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.

Самоорганизация:

Документ подписан электронной подписью. 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:

- 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

Предметные результаты освоения рабочей программы по математике представлены в курсе «Математика» 6 класс. Развитие логических представлений и навыков логического мышления осуществляется на протяжении всех лет обучения в основной школе.

Освоение учебного курса «Математика» в 6 класс основной школы должно обеспечивать достижение следующих предметных образовательных результатов:

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

Документ подписан электронной подписью. 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, объёма 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; выражать одни единицы измерения объёма через другие.

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Nº	Наименование разделов и тем	Колич	ество часов		Дата	Виды деятельности	Виды, формы	Электронные
п/п	программы	всего	контрольные работы	практические работы	изучения		контроля	(цифровые) образовательные ресурсы
Разде	л 1. Натуральные числа. Действия с на	туралы	ными числами					
1.1.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	2	0	0	02.09.2022 05.09.2022	Выполнять арифметические действия с многозначными натуральными числами, находить значения числовых выражений со скобками и без скобок; вычислять значения выражений, содержащих степени;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
1.2.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	2	0	0	06.09.2022 07.09.2022	Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения, свойства арифметических действий;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
1.3.	Округление натуральных чисел.	2	1	0	08.09.2022 09.09.2022	Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, применять приёмы проверки результата;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.
1.4.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	10	1	0	12.09.2022 23.09.2022	Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.
1.5.	Разложение числа на простые множители.	5	0	0	26.09.2022 30.09.2022	Применять алгоритмы вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители;	Диктант;	http://school- collection.edu.ru/.
1.6.	Делимость суммы и произведения.	3	0	0	03.10.2022 05.10.2022	Исследовать свойства делимости суммы и произведения чисел;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/.
1.7.	Деление с остатком.	2	0	0	06.10.2022 07.10.2022	Критически оценивать полученный результат, находить ошибки, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
1.8.	Решение текстовых задач	4	1	0	10.10.2022 13.10.2022	Решать текстовые задачи, включающие понятия делимости, арифметическим способом, использовать перебор всех возможных вариантов;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.
Итог	о по разделу	30						
Разде	ел 2. Наглядная геометрия. Прямые на г	плоскос	ти					
2.1.	Перпендикулярные прямые.	2	0	0	14.10.2022 17.10.2022	Распознавать на чертежах, рисунках случаи взаимного расположения двух прямых;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.
2.2.	Параллельные прямые.	1	0	0	18.10.2022	Изображать с помощью чертёжных инструментов на нелинованной и клетчатой бумаге две пересекающиеся прямые, две параллельные прямые, строить прямую, перпендикулярную данной;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/.
2.3.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина пути на квадратной сетке.	3	1	0	19.10.2022 21.10.2022	Находить расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке, в том числе используя цифровые ресурсы;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.

цокум	окумент подписан электронной подписью.										
2.4.	Примеры прямых в пространстве	1	0	0	24.10.2022	Приводить примеры параллельности и перпендикулярности прямых в пространстве;	Зачет;	http://school- collection.edu.ru/.			
Итого	о по разделу	7		•							
Разде	л 3. Дроби		l								
3.1.	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей.	7	0	0	07.11.2022 15.11.2022	Применять основное свойство дроби;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.			
3.2.	Сравнение и упорядочивание дробей.	3	0	0	16.11.2022 18.11.2022	Сравнивать и упорядочивать дроби, выбирать способ сравнения дробей;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.			
3.3.	Десятичные дроби и метрическая система мер.	3	0	0	21.11.2022 23.11.2022	Использовать десятичные дроби при преобразовании величин в метрической системе мер;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.			
3.4.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	3	0	0	24.11.2022 28.11.2022	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.			
3.5.	Отношение.	2	0	0	29.11.2022 30.11.2022	Составлять отношения и пропорции, находить отношение величин, делить величину в данном отношении. Находить экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.			
3.6.	Деление в данном отношении.	3	0	0	01.12.2022	Составлять отношения и пропорции, находить отношение величин, делить величину в данном отношении. Находить экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.			
3.7.	Масштаб, пропорция.	2	0	0	06.12.2022 07.12.2022	Интерпретировать масштаб как отношение величин, находить масштаб плана, карты и вычислять расстояния, используя масштаб;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/.			
3.8.	Понятие процента.	1	0	0	08.12.2022	Объяснять, что такое процент, употреблять обороты речи со словом «процент»;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.			
3.9.	Вычисление процента от величины и величины по её проценту.	3	0	0	09.12.2022 13.12.2022	Выражать проценты в дробях и дроби в процентах, отношение двух величин в процентах;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.			
3.10.	Решение текстовых задач, со держащих дроби и проценты.	4	1	0	14.12.2022 19.12.2022	Решать задачи на части, проценты, пропорции, на нахождение дроби (процента) от величины и величины по её дроби (проценту), дроби (процента), который составляет одна величина от другой;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.			
3.11.	Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру»	1	0	1	20.12.2022	Извлекать информацию из таблиц и диаграмм, интерпретировать табличные данные, определять наибольшее и наименьшее из представленных данных;	Практическая работа;	http://school- collection.edu.ru/.			
Итого	о по разделу:	32									
Разде	л 4. Наглядная геометрия. Симметрия	1	ı								
4.1.	Осевая симметрия.	1	0	0	21.12.2022	Моделировать из бумаги две фигуры, симметричные относительно прямой;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.			
4.2.	Центральная симметрия.	1	0	0	22.12.2022	Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.			

докум	иент подписан электроннои п	одпис	νью.					
4.3.	Построение симметричных фигур.	2	0	0	26.12.2022	Конструировать геометрические конфигурации, используя свойство симметрии, в том числе с помощью цифровых ресурсов;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
4.4.	Практическая работа «Осевая симметрия».	1	0	1	27.12.2022	Исследовать свойства изученных фигур, связанные с симметрией, используя эксперимент, наблюдение, моделирование;	Практическая работа;	http://school- collection.edu.ru/.
4.5.	Симметрия в пространстве	1	0	0	28.12.2022	Находить примеры симметрии в окружающем мире;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.
Итого	о по разделу:	6						
Разде	ел 5. Выражения с буквами	•						
5.1.	Применение букв для записи математических выражений и предложений.	1	0	0	10.01.2023	1.2023 Использовать буквы для обозначения чисел, при записи математических утверждений, составлять буквенные выражения по условию задачи;		http://school- collection.edu.ru/.
5.2.	Буквенные выражения и числовые подстановки.	1	0	0	11.01.2023	Вычислять числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/.
5.3.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента.	2	0	0	13.01.2023	Находить неизвестный компонент арифметического действия;	Диктант;	http://school- collection.edu.ru/.
5.4.	Формулы	2	1	0	16.01.2023 17.01.2023	Записывать формулы: периметра и площади прямоугольника, квадрата; длины окружности, площади круга; выполнять вычисления по этим формулам;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.
Итого	о по разделу:	6						
Разде	ел 6. Наглядная геометрия. Фигуры на	плоско	сти					
6.1.	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников.	1	0	0	18.01.2023	Изображать на нелинованной и клетчатой бумаге с использованием чертёжных инструментов четырёхугольники с заданными свойствами: с параллельными, перпендикулярными, равными сторонами, прямыми углами и др., равнобедренный треугольник;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.
6.2.	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей.	2	0	0	19.01.2023 20.01.2023	Предлагать и обсуждать способы, алгоритмы по строения;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
6.3.	Измерение углов.	2	0	0	23.01.2023 24.01.2023	Измерять и строить с помощью транспортира углы, в том числе в многоугольнике, сравнивать углы; распознавать острые, прямые, тупые, развёрнутые углы;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
6.4.	Виды треугольников.	1	0	0	25.01.2023	Распознавать, изображать остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равно сторонний треугольники;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/.
6.5.	Периметр многоугольника.	2	0	0	26.01.2023 27.01.2023	Вычислять периметр многоугольника, площадь многоугольника разбиением на прямоугольники, на равные фигуры, использовать метрические единицы измерения длины и площади;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
6.6.	Площадь фигуры.	2	0	0	30.01.2023 31.01.2023	Вычислять периметр многоугольника, площадь многоугольника разбиением на прямоугольники, на равные фигуры, использовать метрические единицы измерения длины и площади;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.

6.7	Формулы периметра и площади	2	1	0	01.02.2023	Вычислять периметр и площадь с помощью формул;	Контрольная	http://school-
	прямоугольника.				02.02.2023		работа;	collection.edu.ru/.

CRY	тент подписан электронной п	одине	DIO.					1
6.8.	Приближённое измерение площади фигур.	1	0	0	03.02.2023	Использовать приближённое измерение длин и площадей на клетчатой бумаге, приближённое измерение длины окружности, площади круга;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/.
6.9.	Практическая работа «Площадь круга»	1	0	1	06.02.2023	Использовать приближённое измерение длин и площадей на клетчатой бумаге, приближённое измерение длины окружности, площади круга;	Практическая работа;	http://school- collection.edu.ru/.
Итог	о по разделу:	14						
Раздо	ел 7.Положительные и отрицательные	числа						
7.1.	Целые числа.	2	0	0	07.02.2023 08.02.2023	Приводить примеры использования в реальной жизни положительных и отрицательных чисел;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.
7.2.	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля.	3	0	0	09.02.2023 13.02.2023	Изображать целые числа, положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой, использовать числовую прямую для сравнения чисел;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
7.3.	Числовые промежутки.	5	1	0	14.02.2023 20.02.2023	Применять правила сравнения, упорядочивать целые числа; находить модуль числа;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.
7.4.	Положительные и отрицательные числа.	3	0	0	21.02.2023 23.02.2023	Изображать целые числа, положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой, использовать числовую прямую для сравнения чисел;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.
7.5.	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	3	0	0	24.02.2023 28.02.2023	Применять правила сравнения, упорядочивать целые числа; находить модуль числа;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
7.6.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	20	2	0	01.03.2023 28.03.2023	Формулировать правила вычисления с положительными и отрицательными числами, находить значения числовых выражений, содержащих действия с положительными и отрицательными числами;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.
7.7.	Решение текстовых задач	4	1	0	04.04.2023 07.04.2023	Применять свойства сложения и умножения для преобразования сумм и произведений;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.
Итог	о по разделу:	40						
Разде	ел 8. Представление данных							
8.1.	Прямоугольная система координат на плоскости.	1	0	0	10.04.2023	Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости, использовать терминологию; строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, находить координаты точек;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.
8.2.	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината.	2	0	0	11.04.2023 12.04.2023	Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости, использовать терминологию; строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, находить координаты точек;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
8.3.	Столбчатые и круговые диаграммы.	1	0	0	13.04.2023	Читать столбчатые и круговые диаграммы; интерпретировать данные; строить столбчатые диаграммы;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/.
8.4.	Практическая работа «Построение диаграмм».	1	0	1	14.04.2023	Использовать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни;	Практическая работа;	http://school- collection.edu.ru/.
8.5.	Решение текстовых задач, со держащих данные, представ ленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	17.04.2023	Читать столбчатые и круговые диаграммы; интерпретировать данные; строить столбчатые диаграммы;	Тестирование;	http://school- collection.edu.ru/.

CRYN	тент подписан электронной п	одиис	ъвю.	ı	1		1	1
Итого	о по разделу:	6						
Разде	ел. 9. Наглядная геометрия. Фигуры в г	іростра	нстве					
9.1.	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера.	1	0	0	18.04.2023	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать пирамиду, призму, цилиндр, конус, шар, изображать их от руки, моделировать из бумаги, пластилина, проволоки и др.;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.
9.2.	Изображение пространственных фигур.	1	0	0	19.04.2023	Использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, высота, радиус и диаметр, развёртка;	Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/.
9.3.	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса.	1	0	0	20.04.2023	Распознавать развёртки параллелепипеда, куба, призмы, пирамиды, конуса, цилиндра; конструировать данные тела из развёрток, создавать их модели;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/.
9.4.	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур».	1	0	1	21.04.2023	Создавать модели пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.);	Практическая работа;	http://school- collection.edu.ru/.
9.5.	9.5. Понятие объёма; единицы измерения объёма.		0	0	24.04.2023	Измерять на моделях: длины рёбер многогранников, диаметр шара;	Устный опрос;	http://school- collection.edu.ru/.
9.6.	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	4	1	0	28.04.2023	Выводить формулу объёма прямоугольного параллелепипеда;	Контрольная работа;	http://school- collection.edu.ru/.
Итого	о по разделу:	9						
Разде	ел 10. Повторение, обобщение, системат	изация		•	•			
10.1.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов обобщение, систематизация знаний	20	1	0	01.05.2023 26.05.2023	Вычислять значения выражений, содержащих натуральные, целые, положительные и отрицательные числа, обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования чисел и выражений; Выбирать способ сравнения чисел, вычислений, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений; Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других предметов; Решать задачи разными способами, сравнивать, выбирать способы решения задачи; Осуществлять самоконтроль выполняемых действий и самопроверку результата вычислений;	впр;	http://school-collection.edu.ru/.
Итого	о по разделу:	20						
,	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ГРАММЕ	170	13	5				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема урока	Колич	нество часов		Дата	Виды, формы	Деятельность учителя с учетом рабочей
п/п		всего	контрольные работы	практические работы	изучения	контроля	программы воспитания
1.	Натуральные числа и действия над ними.	1	0	0	02.09.2022	Устный опрос;	Установление доверительных отношений с обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб
2.	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1	0	0	05.09.2022	Письменный контроль;	учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке
3.	Десятичные дроби и действия над ними.	1	0	0	06.09.2022	Тестирование;	общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
4.	Решение разных задач.	1	0	0	07.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к
5.	Диагностика остаточных знаний	1	1	0	08.09.2022		поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе
6.	Делители и кратные	1	0	0	09.09.2022	Устный опрос;	
7.	Делители и кратные числа.	1	0	0	12.09.2022	Письменный контроль;	
8.	Признаки делимости на 10, на 5	1	0	0	13.09.2022	Устный опрос;	
9.	Признаки делимости на 10, на 5	1	0	0	14.09.2022	Тестирование;	

10.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	0	0	15.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	Установление доверительных отношений с обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации
11.	Признаки делимости на 9 и на 3	1	0	0	16.09.2022	Устный опрос;	их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила
12.	Применение признаков делимости на 9 и на 3	1	0	0	19.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	общения со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией;
13.	Самостоятельная работа № 1 по теме: «Признаки делимости».	1	0	0	20.09.2022	Письменный контроль;	включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе

CRYM	ент подписан электронной подг	incbio.					=
14.	Простые и составные числа	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос;	Установление доверительных отношений с
15.	Наибольший общий делитель	1	0	0	22.09.2022	Письменный контроль;	обучающимися, способствующих позитивному
16.	Нахождение наибольшего общего делителя	1	0	0	23.09.2022	Практическая работа;	восприятию обучающимися требований и
17.	Нахождение наибольшего общего делителя трех и более чисел	1	0	0	26.09.2022	Тестирование;	просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на
18.	Наименьшее общее кратное	1	0	0	27.09.2022	Тестирование;	уроке информации, активизации их
19.	Нахождение наименьшего общего кратного чисел. Самостоятельная работа № 2 по теме: «НОД и НОК чисел».	1	0	0	28.09.2022	Письменный контроль;	познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые
20.	Наименьшее общее кратное трех и более чисел	1	0	0	29.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками,
21.	Повторение и систематизация учебного материала по теме: «Делители и кратные»	1	0	0	30.09.2022	Зачет;	принципы учебной дисциплины и самоорганизации ; привлечение внимания обучающихся к ценностному

Документ подписан электронной подписью. аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе Контрольная работа № 1 0 03.10.2022 Контрольная по теме: «Делимость работа; натуральных чисел».

TOKAMI	ент подписан электронной подг	іисью.					
23.	Анализ контрольной работы. Основное свойство дроби	1	0	0	04.10.2022		Установление доверительных отношений с обучающимися,
24.	Основное свойство дроби. Несократимая дробь	1	0	0	05.10.2022	Письменный контроль;	способствующих позитивному восприятию
25.	Сокращение дробей на НОД числителя и знаменателя	1	0	0	06.10.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	обучающимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на
26.	Сокращение дробей	1	0	0	07.10.2022		уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации ; привлечение внимания обучающихся к ценностному

Докуме	ент подписан электронной подп	исью.			
					аспекту
					изучаемых на
					уроках явлений,
					организация их
					работы с
					получаемой на
					уроке социально
					значимой
					информацией;
					включение в
					урок игровых
					процедур с
					целью
					поддержания
					мотивации
					обучающихся к
					получению
					знаний,
					налаживанию
					позитивных
					межличностных
					отношений в
					классе

CRYMIC	нт подписан электронной подг	medio.					=
27.	Сокращение дробей. Самостоятельная работа № 3 по теме: «Сокращение дробей».	1	0	0	10.10.2022	Письменный контроль;	Установление доверительных отношений с обучающимися, способствующих
28.	Нахождение наименьшего общего знаменателя дробей	1	0	0	11.10.2022	Устный опрос;	позитивному восприятию обучающимися требований и просьб учителя,
29.	Приведение дробей к общему знаменателю.	1	0	0	12.10.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации,
30.	Сравнение дробей	1	0	0	13.10.2022	Устный опрос;	активизации их познавательной
31.	Сложение и вычитание дробей с равными знаменателями	1	0	0	14.10.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке
32.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	0	0	17.10.2022	Письменный контроль;	общепринятые нормы поведения, правила общения
33.	Свойства сложения и вычитания дробей	1	0	0	18.10.2022	Тестирование;	со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации; привлечение внимания обучающихся к ценностному

Документ подписан электронной подписью. аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе 19.10.2022 Письменный 34. Сложение и вычитание 0 0 дробей. Самостоятельная контроль; работа № 4 по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей».

ОКУМ	ент подписан электронной под	шисью.					╗
35.	Сложение и вычитание дробей	1	0	0	20.10.2022	Зачет;	
36.	Контрольная работа №2 по теме: «Сложение и вычитание дробей».	1	1	0	21.10.2022	Контрольная работа;	
37.	Анализ контрольной работы. Умножение дробей	1	0	0	24.10.2022	Устный опрос;	Установление доверительных отношений с обучающимися,
38.	Правило умножения дроби на натуральное число	1	0	0	07.11.2022	Устный опрос;	способствующих позитивному восприятию обучающимися
39.	Правило произведения двух дробей	1	0		08.11.2022	Диктант;	требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы

окумент подписан электронной под	писью.			
				дисциплины и
				самоорганизации
				,
				привлечение
				внимания
				обучающихся к
				ценностному
				аспекту
				изучаемых на
				уроках явлений,
				организация их
				работы с
				получаемой на
				уроке социально
				значимой
				информацией;
				включение в
				урок игровых
				процедур с
				целью
				поддержания
				мотивации
				обучающихся к
				получению
				нолучению знаний,
				налаживанию
				позитивных
				межличностных
				отношений в
				классе

Цокум	окумент подписан электронной подписью.							

докум	ент подписан электронной подг	исью.	•				
40.	Умножение смешанных чисел.	1	0	0	09.11.2022	Письменный контроль;	
41.	Умножение дробей.	1	0	0	10.11.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	
42.	Правило нахождения дроби от числа. Самостоятельная работа № 5 по теме: «Умножение обыкновенных дробей».	1	0	0	11.11.2022	Письменный контроль;	
43.	Правило нахождения процента от числа	1	0	0	14.11.2022	Устный опрос;	
44.	Нахождение дроби и процента от числа	1	0	0	15.11.2022	Зачет;	
45.	Контрольная работа № 3 по теме: «Умножение дробей».	1	1	0	16.11.2022	Контрольная работа;	
47.	Правило деления дробей	1	0	0	18.11.2022	Устный опрос;	Установление доверительных
48.	Правило деления дробей	1	0	0	21.11.2022	Тестирование;	отношений с
49. 49.	Деление дробей Деление дробей	1	0 0	0 0	22.11.2022 22.11.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; Самооценка с	обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб учителя, привлечению их
						использованием	внимания к

Документ подписан электронной подписью. обсуждаемой на «Оценочного уроке листа»; информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с

<u>докуме</u>	нт подписан электронной подг	іисью.					
							целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе
50.	Деление дробей	1	0	0	23.11.2022	Тестирование;	Установление доверительных
51.	Деление дробей. Самостоятельная работа № 6 по теме: «Деление обыкновенных дробей».	1	0	0	24.11.2022	контроль,	отношений с обучающимися, способствующих позитивному восприятию
52.	Нахождение числа по значению его дроби	1	0	0	25.11.2022	Устный опрос;	обучающимися требований и просьб учителя,
53.	Нахождение числа по его процентам	1	0	0	28.11.2022	использованием «Оценочного листа»;	привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;

Документ подписан электронной подписью.	
	побуждение
	обучающихся
	соблюдать на
	уроке
	общепринятые
	нормы
	поведения,
	правила общения
	со старшими и
	сверстниками,
	принципы
	учебной
	дисциплины и
	самоорганизации
	ļ;
	привлечение
	внимания
	обучающихся к
	ценностному
	аспекту
	изучаемых на
	уроках явлений,
	организация их
	работы с
	получаемой на
	уроке социально
	значимой
	информацией;
	включение в
	урок игровых
	процедур с
	целью
	поддержания
	мотивации
	обучающихся к
	получению
	знаний,

<u>Докуме</u>	Цокумент подписан электронной подписью.									
							налаживанию			
							позитивных			
							межличностных			
							отношений в			
							классе			

цокуме	ент подписан электроннои подг	исью.					
54.	Нахождение числа по значению его дроби	1	0	0	29.11.2022	Зачет;	
55.	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные	1	0	0	30.11.2022	Устный опрос;	
56.	Бесконечные периодические десятичные дроби. Период дроби	1	0	0	01.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	
57.	Правило нахождения десятичного приближения обыкновенной дроби	1	0	0	02.12.2022		Установление доверительных отношений с обучающимися,
58.	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1	0	0	05.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и
59.	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Деление дробей»	1	0	0	06.12.2022		треоовании и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы

Документ подписан электронной по	дписью.			
				поведения,
				правила общения
				со старшими и
				сверстниками,
				принципы
				учебной
				дисциплины и
				самоорганизации
				:
				, привлечение
				внимания
				обучающихся к
				ценностному
				аспекту
				изучаемых на
				уроках явлений,
				организация их
				работы с
				получаемой на
				уроке социально
				урокс социально значимой
				информацией;
				информациси, включение в
				урок игровых
				процедур с
				целью
				поддержания
				мотивации
				обучающихся к
				получению
				знаний,
				налаживанию
				позитивных
				межличностных
				отношений в
				классе

окум	ент подписан электронной под	писью. 					
60.	Контрольная работа № 4 по теме: «Деление дробей»	1	1	0	07.12.2022	Контрольная работа;	
61.	Анализ контрольной работы. Отношения	1	0	0	08.12.2022	Устный опрос;	
62.	Отношения. Основное свойство отношения. Масштаб	1	0	0	09.12.2022	Устный опрос;	Установление доверительных отношений с обучающимися,
63.	Пропорции. Крайние и средние члены пропорции. Основное свойство пропорции	1	0	0	12.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые
64.	Пропорции	1	0	0	13.12.2022	Тестирование;	
65.	Пропорции. Нахождение неизвестного члена пропорции	1	0	0	14.12.2022	Письменный контроль;	
66.	Пропорции. Самостоятельная работа № 7 по теме: «Пропорции».	1	0	0	15.12.2022	Письменный контроль;	

Документ подписан электронной подписью.	
	нормы
	поведения,
	правила общения
	со старшими и
	сверстниками,
	принципы
	учебной
	дисциплины и
	самоорганизации
	;
	привлечение
	внимания
	обучающихся к
	ценностному
	аспекту
	изучаемых на
	уроках явлений,
	организация их
	работы с
	получаемой на
	уроке социально
	значимой
	информацией;
	включение в
	урок игровых
	процедур с
	целью
	поддержания
	мотивации
	обучающихся к
	получению
	знаний,
	налаживанию
	позитивных
	межличностных
	отношений в
	классе

<u>Докуме</u>	окумент подписан электронной подписью.								

<u> TOKYM</u> C	нт подписан электронной подг	исью.					
67.	Процентное отношение двух чисел. Правило нахождения процентного отношения двух чисел	1	0	0	16.12.2022	Устный опрос;	
68.	Процентное отношение двух чисел	1	0	0	19.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	
69.	Процентное отношение двух чисел. Решение задач	1	0	0	20.12.2022	Зачет;	
70.	Контрольная работа № 5 по теме: «Отношения и пропорции»	1	1	0	21.12.2022	Контрольная работа;	
71.	Анализ контрольной работы. Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	0	0	22.12.2022	Устный опрос;	Установление доверительных отношений с обучающимися, способствующих позитивному
72.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	0	0	23.12.2022	Устный опрос;	восприятию обучающимися требований и просьб учителя, привлечению их
73.	Деление числа в данном отношении	1	0	0	26.12.2022	использованием «Оценочного	внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их

74.	ент подписан электронной под Деление числа в данном	1	0	0	27.12.2022	Письменный	познавательной
' ''		1			27.12.2022		деятельности;
	отношении					контроль;	побуждение
							обучающихся
							соблюдать на
							уроке
							общепринятые
							нормы
							поведения,
							правила общения
							со старшими и
							сверстниками,
							принципы
							учебной
							дисциплины и
							самоорганизации
							;
							привлечение
							внимания
							обучающихся к
							ценностному
							аспекту
							изучаемых на
							уроках явлений,
							организация их
							работы с
							получаемой на
							уроке социально
							значимой
							информацией;
							включение в
							урок игровых
							процедур с
							целью
							поддержания
							мотивации
							обучающихся к

<u>докуме</u>	нт подписан электронной подг	іисью.					,
							получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе
75.	Окружность и круг. Основные понятия	1	0	0	28.12.2022	Устный опрос;	Установление доверительных отношений с
76.	Окружность и круг	1	0	0	10.01.2023	использованием «Оценочного	обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися
77.	Длина окружности. Площадь круга	1	0	0	11.01.2023	Тестирование;	требований и просьб учителя, привлечению их
78.	Длина окружности. Площадь круга. Практическая работа № 1 по теме: «Окружность и круг».	1	0	1	12.01.2023		внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке

общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстпиками, припципы учебной дисциплины и самооргапизации ; привлечение внимания обучающихся к пенностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в	Документ подписан электронной по	одписью.		
поведения, правила общения со старшими и сверстниками, прищипы учебной дисциплины и самооргапизации ; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой па уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью подлержания мотивации обучающихся к получающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				общепринятые
поведения, правила общения со старшими и сверстниками, прищипы учебной дисциплины и самооргапизации ; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой па уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью подлержания мотивации обучающихся к получающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				нормы
правила общения со старшими и еверстниками, принципы учебной диециплины и самоорганизации ; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучасмых па уроках явлений, организация их работы с получасмой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью полуцержания мотивации обучающихся к получеснию знаний, палаживанию позитивных межличностных межличностных межличностных межличностных межличностных				
со старшими и сверстниками, прищилы учебной дисциплины и самоорганизации ; привлечение внималия обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой па уроке социально значимой информацией; включение в урок итровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных межличностных				
сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации ; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок итровых пропедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных межличностных				
принципы учебной дисциплины и самоорганизации ; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой па уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, валаживанию позитивных межличностных				
учебной дисциплины и самоорганизации ; привлечение внимания обоучающихся к цепностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				=
диециплины и самоорганизации ; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
самоорганизации; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				F
привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
вимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				: '
вимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				" привлечение
обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацисй; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				_
ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
изучасмых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				-
уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				_
организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				=
работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
получению знаний, налаживанию позитивных межличностных				
знаний, налаживанию позитивных межличностных				
налаживанию позитивных межличностных				
позитивных межличностных				
межличностных				
				отношений в

Докумен	окумент подписан электронной подписью.									
							классе			

79.	Длина окружности. Площадь круга.	1	0	0	13.01.2023	Устный опрос;	Установление доверительных отношений с
80.	Цилиндр, конус, шар	1	0	0	16.01.2023	Устный опрос;	обучающимися, способствующих
81.	Диаграммы. Столбчатая и круговая диаграммы	1	0	0	17.01.2023	Письменный контроль;	позитивному восприятию обучающимися
82.	Диаграммы. Практическая работа № 2 по теме: «Диаграммы».	1	0	1	18.01.2023	Практическая работа;	требований и просьб учителя, привлечению их внимания к
83.	Случайные события. Вероятность случайного события	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос;	обсуждаемой на уроке информации, активизации их
84.	Достоверные и невозможные события	1	0	0	20.01.2023	Тестирование;	познавательной деятельности; побуждение
85.	Равновероятные события	1	0	0	23.01.2023	Диктант;	обучающихся соблюдать на
86.	Повторение и систематизация учебного материала по темам: «Отношения и пропорции», «Окружность и круг».	1	0	0	24.01.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	уроке общепринятые
87.	Повторение и систематизация учебного материала по темам: «Отношения и пропорции», «Окружность и круг».	1	0	0	25.01.2023	Зачет;	учебной дисциплины и самоорганизации; привлечение внимания обучающихся к ценностному

Документ подписан электронной подписью. аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе 88. Контрольная работа № 6 0 26.01.2023 Контрольная по теме: «Окружность и работа; круг».

докуме	нт подписан электроннои подп	исью.					X 7
89.	Анализ контрольной работы. Положительные и отрицательные числа	1	0	0	27.01.2023		Установление доверительных отношений с обучающимися,
90.	Числа с разными знаками, числа с одинаковыми знаками	1	0	0	30.01.2023		способствующих позитивному восприятию обучающимися
91.	Координатная прямая	1	0	0	31.01.2023	«Оценочного листа»;	требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации; привлечение внимания обучающихся к

Докуме	окумент подписан электронной подписью.									
							аспекту			
							изучаемых на			
							уроках явлений,			
							организация их			
							работы с			
							получаемой на			
							уроке социально			
							значимой			
							информацией;			
							включение в			
							урок игровых			
							процедур с			
							целью			
							поддержания			
							мотивации			
							обучающихся к			
							получению			
							знаний,			
							налаживанию			
							позитивных			
							межличностных			
							отношений в			
							классе			

цокуме	нт подписан электроннои под	писью.					
92.	Координатная прямая. Изображение чисел на координатной прямой	1	0	0	01.02.2023	Практическая работа;	
93.	Координатная прямая.	1	0	0	02.02.2023	Устный опрос;	
94.	Целые числа. Противоположные числа. Рациональные числа	1	0	0	03.02.2023	Письменный контроль;	Установление доверительных отношений с обучающимися,
95.	Целые числа. Рациональные числа	1	0	0	06.02.2023	Устный опрос;	способствующих позитивному восприятию
96.	Модуль числа. Свойства модуля	1	0	0	07.02.2023	Устный опрос;	обучающимися требований и просьб учителя,
97.	Модули противоположных чисел	1	0	0	08.02.2023	Диктант;	привлечению их внимания к обсуждаемой на
98.	Модуль числа	1	0	0	09.02.2023	Тестирование;	уроке информации,
99.	Сравнение чисел на координатной прямой	1	0	0	10.02.2023	Устный опрос;	активизации их познавательной деятельности;
100.	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	13.02.2023	Практическая работа;	побуждение обучающихся соблюдать на уроке
101.	Сравнение чисел. Самостоятельная работа № 8 по теме: «Сравнение положительных и отрицательных чисел»	1	0	0	14.02.2023	Письменный контроль;	общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы
102.	Сравнение чисел	1	0	0	15.02.2023	Зачет;	учебной дисциплины и

мент подписан электронной подписью.	
	самоорганизации
	; привлечение
	внимания
	обучающихся к
	ценностному
	<u> </u>
	аспекту
	изучаемых на
	уроках явлений,
	организация их
	работы с
	получаемой на
	уроке социально
	значимой
	информацией;
	включение в
	урок игровых
	процедур с
	целью
	поддержания
	мотивации
	обучающихся к
	получению
	знаний,
	налаживанию
	позитивных
	межличностных
	отношений в
	классе
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i

<u>докуме</u>	нт подписан электронной подг	писью.					
103.	Контрольная работа № 7 по теме: «Положительные и отрицательные числа».	1	1	0	16.02.2023	Контрольная работа;	
104.	Анализ контрольной работы. Сложение рациональных чисел	1	0	0	17.02.2023	•	Установление доверительных отношений с обучающимися,
105.	Свойства сложение чисел на координатной прямой	1	0	0	20.02.2023	,	способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб учителя,
106.	Правило сложение отрицательных чисел	1	0	0	21.02.2023	*	привлечению их внимания к обсуждаемой на
107.	Сложение рациональных чисел	1	0	0	22.02.2023		уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации;

[окумент подписан электронной подписью.									
						привлечение			
						внимания			
						обучающихся к			
						ценностному			
						аспекту			
						изучаемых на			
						уроках явлений,			
						организация их			
						работы с			
						получаемой на			
						уроке социально			
						значимой			
						информацией;			
						включение в			
						урок игровых			
						процедур с			
						целью			
						поддержания			
						мотивации			
						обучающихся к			
						получению			
						знаний,			
						налаживанию			
						позитивных			
						межличностных			
						отношений в			
						классе			

цокуме	нт подписан электроннои подг	писью.					
108.	Свойства сложения рациональных чисел	1	0	0	23.02.2023	диктант,	Установление доверительных отношений с
109.	Свойства сложения противоположных чисел	1	0	0	24.02.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися
110.	Вычитание рациональных чисел. Правило нахождения разности двух чисел	1	0	0	27.02.2023	Устный опрос;	требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке
111.	Вычитание рациональных чисел. Свойства разности двух чисел	1	0	0	28.02.2023		информации, активизации их познавательной деятельности;
112.	Вычитания рациональных чисел	1	0	0	01.03.2023	самооценка с использованием «Оценочного	побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые
113.	Вычитания рациональных чисел. Самостоятельная работа № 9 по теме: « Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	0	0	02.03.2023	контроль;	нормы поведения, поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и
114.	Вычитания рациональных чисел	1	0	0	03.03.2023		самоорганизации; привлечение внимания обучающихся к ценностному

Документ подписан электронной подписью. аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе 115. Контрольная работа № 8 06.03.2023 Контрольная 0 по теме: «Сложение и работа; вычитание рациональных чисел».

116.	Анализ контрольной работы. Умножение рациональных чисел	1	0	0	07.03.2023	Устный опрос;
117.	Умножение чисел с одинаковыми знаками	1	0	0	09.03.2023	Диктант;
118.	Умножение чисел разных по знаку	1	0	0	10.03.2023	Устный опрос;
119.	Умножение рациональных чисел	1	0	0	13.03.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;

скумс	нт подписан электронной подг	писью.					_
120.	Свойства умножения рациональных чисел	1	0	0	14.03.2023	Устный опрос;	Установление доверительных отношений с
121.	Свойства умножения рациональных чисел	1	0	0	15.03.2023	Диктант;	обучающимися, способствующих позитивному
122.	Свойства умножения рациональных чисел	1	0	0	16.03.2023	Тестирование;	восприятию обучающимися требований и
123.	Коэффициент. Распределительное свойство умножения	1	0	0	17.03.2023	Практическая работа;	просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на
124.	Коэффициент. Переместительное свойство умножения	1	0	0	20.03.2023	Устный опрос;	уроке информации, активизации их познавательной
125.	Коэффициент. Сочетательное свойство умножения	1	0	0	21.03.2023	Устный опрос;	деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке
126.	Коэффициент. Распределительное свойство умножения. Раскрытие скобок. Самостоятельная работа № 10 по теме: «Умножение рациональных чисел»	1	0	0	22.03.2023	Письменный контроль;	урокс общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации
127.	Коэффициент. Раскрытие скобок. Подобные слагаемые, приведение подобных слагаемых	1	0	0	23.03.2023	Практическая работа;	; привлечение внимания обучающихся к ценностному

Документ подписан электронной подписью. аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе 24.03.2023 Устный опрос; 128. Деление рациональных 0 0 чисел

0

0

129. Правило деления

рациональных чисел.

03.04.2023 Диктант;

	Деление рациональных чисел.	1	0	0	04.04.2023	Тестирование;	
131.	Деление рациональных чисел.	1	0	0	05.04.2023	Зачет;	
132.	Контрольная работа № 9 по теме: «Умножение и деление рациональных чисел»	1	1	0	06.04.2023	Контрольная работа;	

LOKYMC	нт подписан электронной подп	исью.					
133.	Анализ контрольной работы. Решение уравнений	1	0	0	07.04.2023	Устный опрос;	Установление доверительных отношений с обучающимися,
134.	Свойства уравнений	1	0	0	10.04.2023	Camponienka c	способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы учебной
135.	Решение уравнений	1	0	0	11.04.2023	Практическая работа;	
136.	Решение уравнений. Самостоятельная работа № 11 по теме: «Решение уравнений».	1	0	0	12.04.2023		
137.	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0	13.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	
138.	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0	14.04.2023		
139.	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0	17.04.2023	Диктант;	
140.	Решение задач с помощью уравнений. Самостоятельная работа № 12 по теме: «Решение задач с помощью уравнений».	1	0	0	18.04.2023	1	учеонои дисциплины и самоорганизации; привлечение внимания обучающихся к ценностному

<u>докуме</u>	нт подписан электронной подп	іисью.					
							аспекту
							изучаемых на
							уроках явлений,
							организация их
							работы с
							получаемой на
							уроке социально
							значимой
							информацией;
							включение в
							урок игровых
							процедур с
							целью
							поддержания
							мотивации
							обучающихся к
							получению
							знаний,
							налаживанию
							позитивных
							межличностных
							отношений в
							классе
141.	Решение задач с помощью	1	0	0	19.04.2023	Зачет;	
	уравнений					,	
142.	Контрольная работа № 10	1	1	0	20.04.2023	Контрольная	
	по теме: «Уравнения».					работа;	
	_						

	A						
143.	Анализ контрольной	1	0	0	21.04.2023	Устный опрос;	
	работы.						
	Перпендикулярные						
	прямые						
144.	Перпендикулярные	1	0	0	24.04.2023	Устный опрос;	
	прямые						

<u>tokymc</u>	нт подписан электронной подг	исью.					_	
145.	Перпендикулярные прямые	1	0	0	25.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	Установление доверительных отношений с обучающимися, способствующих	
146.	Осевая симметрия	1	0	0	26.04.2023	Устный опрос;	позитивному восприятию	
147.	Центральная симметрия	1	0	0	27.04.2023	Устный опрос;	обучающимися требований и	
148.	Осевая и центральная симметрии. Практическая работа № 3 по теме: «Осевая и центральная симметрии».	1	0	1	28.04.2023	Практическая работа;	просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке	
149.	Параллельные прямые	1	0	0	01.05.2023	Устный опрос;		
150.	Свойство параллельных прямых	1	0	0	02.05.2023	Устный опрос;		
151.	Координатная плоскость	1	0	0	03.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;		уроке общепринятые нормы поведения,
152.	Координатная плоскость. Построение точки по ее координатам	1	0	0	04.05.2023	Диктант;		
153.	Координатная плоскость.	1	0	0	05.05.2023	Письменный контроль;		
154.	Практическая работа № 4 по теме: «Координатная плоскость».	1	0	1	06.05.2023	Практическая работа;		

Документ подписан электронной подписью. аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в

							отношении в	
							классе	
155.	График зависимости	1	0	0	08.05.2023	Устный опрос;		
	1 1					1 ,	_	
156.	Чтение графика	1	0	0	10.05.2023	Устный опрос;		
	1 1					1 /		

157.	Повторение и	1	0	0	11.05.2023	Письменный
	систематизация учебного материала по теме					контроль;
	«Решение уравнений».					
158.	Повторение и	1	0	0	12.05.2023	Самооценка с
	систематизация учебного					использованием
	материала по теме					«Оценочного
	«Решение уравнений».					листа»;

<u>докум</u>	ент подписан электроннои подг	писью.	1				,
159.	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Арифметические действия с рациональными числами»	1	0	0	15.05.2023	тестирование,	Установление доверительных отношений с обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися
160.	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Арифметические действия с рациональными числами»	1	0	0	16.05.2023		требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации; привлечение внимания обучающихся к ценностному

Документ подписан электронной подписью. аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе 161. Контрольная работа № 11 17.05.2023 Контрольная 0 по теме: «Взаимное работа; расположение двух прямых. Координатная плоскость».

163.	Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное.	1	0	0	19.05.2023	Тестирование;	Установление доверительных отношений с обучающимися,
164. 164.	Арифметическое действие с дробями. Основное свойство дроби Арифметическое действие с дробями. Основное свойство дроби	1	0 0	0 0	22.05.2023 22.05.2023	Практическая работа; Практическая работа;	способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на
165.	Годовая промежуточная аттестация.	1		0	23.05.2023		уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими и сверстниками, принципы учебной дисциплины и самоорганизации ; привлечение внимания обучающихся к ценностному

Документ подписан электронной подписью. аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией; включение в урок игровых процедур с целью поддержания мотивации обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе 166. Анализ контрольной 24.05.2023 Самооценка с 0 0 работы. Пропорция использованием «Оценочного листа»;

7	on negatives story					
167.	Длина окружности.	1	0	1	25.05.2023	Практическая
	Площадь круга.					работа;
	Практическая работа№5					
	"Создание моделей					
	пространственных					
	фигур№					
168.	Раскрытие скобок.	1	0	0	26.05.2023	Устный опрос;
169	Интеллектуальная игра	1	0	0		Устный опрос;
170	Итоговый урок	1	0	0		Устный опрос;

7	пт подписан энектронной подг					
169.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1	0	0	29.05.2023	Устный опрос;
170.	Сложение и вычитание рациональных чисел. Умножение и деление рациональных чисел	1	0	0	30.05.2023	Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	5		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Математика, Общество с ограниченной ответственностью "Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ"; Акционерное общество "Издательство Просвещение";

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Для реализации программы используются пособия из УМК, Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., по математике для 6-хклассов:

учебник «Математика. 6 класс»; методическое пособие «Математика дидактические материалы. 6 класс».

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

http://portfolio.1september.ru,

http://www.school-collection.edu.ru

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Справочные таблицы

Компьютер

Проектор

Экран

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Чертёжные инструменты

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



ПОДЛИННОСТЬ ДОКУМЕНТА ПОДТВЕРЖДЕНА. ПРОВЕРЕНО В ПРОГРАММЕ КРИПТОАРМ.

подпись

Общий статус подписи: Подпись верна

27AA85372EBD2355D186D07F9AFA81A3 Сертификат:

Владелец:

RU, Приморский край, с.Сергеевка, Директор, МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА" С.СЕРГЕЕВКА ПАРТИЗАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, 04780516669, 251800451516, prim.buh@mail.ru,

Нурия Галимулловна, Галайда, Галайда Нурия Галимулловна

Казначейство России, Казначейство России, RU, г. Москва, Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1, 1047797019830, 7710568760, 77 Москва, uc_fk@roskazna.ru Издатель:

Действителен с: 28.02.2022 14:12:00 UTC+10 Действителен до: 24.05.2023 14:01:00 UTC+10 Срок действия:

04.09.2022 12:39:08 UTC+10 Дата и время создания ЭП: