Комитет по образованию Санкт-Петербурга Администрация Приморского района Санкт-Петербурга ГБОУ школа № 634 с углубленным изучением английского языка Приморского района Санкт-Петербурга

ПРИНЯТО

Педагогическим советом ГБОУ школы №634 с углубленным изучением английского языка Приморского района Санкт-Петербурга Протокол от «31» августа 2022 г. № 1_

УТВЕРЖДЕНА

Приказом и.о. директора ГБОУ школы №634 с углубленным изучением английского языка Приморского района Санкт-Петербурга от «_01_» _сентября2022 г. № _225_____/М.А. Кожевникова/

_____/М.А. <u>Кожевникова</u>/ подпись Ф.И.О.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика» для 5A, 5B, 5Г классов на 2022-2023 учебный год

Составители: Карагодина Н.М., Симаненко А.В., Именитова О.И. Учителя математики

Общая характеристика учебного предмета "математика"

Рабочая программа по математике для обучающихся 5 классов разработана в соответствии с требованиями Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 (для 5-9 классов) (далее – ФГОС ООО); 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 целостность обшекультурного, личностного и познавательного 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 5 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 5 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.

Другой крупный блок в содержании арифметической линии — это дроби. 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.

При обучении решению текстовых задач в 5 классе используются арифметические приёмы решения. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 5 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» 5 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 5 классе изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры. Учебный план на изучение математики в 5 классе отводит не менее 5 учебных часов в неделю, всего 170 учебных часов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "МАТЕМАТИКА"

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. сочетательное свойства (законы) Переместительное И сложения 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 действий. выражений; порядок выполнения Использование при вычислениях переместительного свойств И сочетательного (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 др.). Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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:

• 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

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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	Наименование разделов и	Ко	личество	часов	Виды деятельности	Виды, формы	Электронные
п/п	тем программы	всег	контро льные работ ы	практ ически е работ ы		контроля	(цифровые) образовательные ресурсы
Разде	ел 1. Натуральные числа. Дей	ствия	с натурал	ьными чі	ислами		
1.1.	Десятичная система счисления.	1	0	0	Знакомиться с историей развития арифметики;	Устный опрос;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
1.2.	Ряд натуральных чисел.	1	0	0	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел;	Устный опрос;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
1.3.	Натуральный ряд.	1	0	0	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел;	Устный опрос;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
1.4.	Число 0.	1	0	0	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении;	Устный опрос;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
1.5.	Натуральные числа на координатной прямой.	3	0	1	Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки;	Практическая работа; Тестирование; Диктант;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
1.6.	Сравнение, округление натуральных чисел.	4	0	0	Использовать правило округления натуральных чисел;	Устный опрос;	ФГАОУ ДПО «Академия

						Письменный контроль;	Минпросвещения России»
1.7.	Арифметические действия с натуральными числами.	4	0	0	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок;	Тестирование; Диктант; Самооценка с использовани ем «Оценочного листа»;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
1.8.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1	0	0	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении;	Устный опрос;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
1.9.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	2	1	0	Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения;	ВПР;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
1.10	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	4	0	0	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное;	Тестирование; Диктант; Самооценка с использовани ем «Оценочного листа»;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
1.11	Деление с остатком.	5	0	1	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и	Практическая работа; Тестирование; Диктант; Самооценка с использовани ем	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

					неполное частное;	«Оценочного	
					Heliosinoe vaetnoe,	,	
1.12	Простио и состории с имого	2	0	0	BOOK ON THE OFFI I A CONTONIA OF THE OFFI	листа»; Устный	ФГАОУ ДПО
1.12	Простые и составные числа.	2	U	U	распознавать простые и составные числа;		
						опрос;	«Академия
							Минпросвещения России»
1 12	П	_	0	0	Φ	1 7 <u>9</u>	
1.13	Признаки делимости на 2, 5,	3	0	0	Формулировать определения делителя и	Устный	ФГАОУ ДПО
	10, 3, 9.				кратного, называть делители и кратные	опрос;	«Академия
					числа; распознавать простые и составные	Письменный	Минпросвещения
					числа; формулировать и применять признаки	контроль;	России»
					делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять	Контрольная	
					алгоритм разложения числа на простые	работа; Зачет;	
					множители; находить остатки от деления и		
1.1.1					неполное частное;		*
1.14	Степень с натуральным	2	0	0	Записывать произведение в виде степени,	Письменный	ФГАОУ ДПО
	показателем.				читать степени, использовать терминологию	контроль;	«Академия
					(основание, показатель), вычислять значения		Минпросвещения
		_			степеней;		России»
1.15	Числовые выражения;	2	0	0	Выполнять арифметические действия с	Тестирование;	ФГАОУ ДПО
	порядок действий.				натуральными числами, вычислять значения		«Академия
					числовых выражений со скобками и без		Минпросвещения
					скобок;		России»
1.16	Решение текстовых задач на	5	1	0	Решать текстовые задачи арифметическим	Устный	ФГАОУ ДПО
	все арифметические				способом, использовать зависимости между	опрос;	«Академия
	действия, на движение и				величинами (скорость, время, расстояние;	Письменный	Минпросвещения
	покупки				цена, количество, стоимость и др.):	контроль;	России»
					анализировать и осмысливать текст задачи,	Контрольная	
					переформулировать условие, извлекать	работа;	
					необходимые данные, устанавливать		
					зависимости между величинами, строить		
					логическую цепочку рассуждений;		
Итого	о по разделу	43					
Разде	л 2. Наглядная геометрия. Ли	нии н	а плоско	сти			

2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	1	0	0	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность;	Устный опрос;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
2.2.	Ломаная.	1	0	1	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность;	Практическая работа;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1	0	0	Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса;	Самооценка с использовани ем «Оценочного листа»;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
2.4.	Окружность и круг.	1	0	0	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность;	Письменный контроль;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
2.5.	Практическая работа «Построение узора из окружностей».	1	0	1	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность;	Практическая работа;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
2.6.	Угол.	1	0	0	Распознавать, приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму изученных фигур, оценивать их линейные размеры;	Устный опрос;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
2.7.	Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1	0	0	Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения:	Письменный контроль;	ФГАОУ ДПО «Академия

2.8.	Измерение углов.	4	1	0	измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса; Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла;	Устный опрос; Письменный	Минпросвещения России» ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения
					строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса;	контроль; Контрольная работа;	России»
2.9.	Практическая работа «Построение углов» работа «Построение углов»	1	0	1	Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса;	Практическая работа;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
Итого	о по разделу	12			заданного раднуса,		
	ел 3. Обыкновенные дроби	1-2					
3.1.	Дробь.	2	0	0	Моделировать в графической, предметной форме, с помощью компьютера понятия и свойства, связанные с обыкновенной дробью;	Устный опрос;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
3.2.	Правильные и неправильные дроби.	3	0	0	Моделировать в графической, предметной форме, с помощью компьютера понятия и свойства, связанные с обыкновенной дробью;	Устный опрос; Письменный контроль;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
3.3.	Основное свойство дроби.	3	0	0	Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби; использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к	Устный опрос; Письменный контроль;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

					новому знаменателю;		
3.4.	Сравнение дробей.	3	1	0	новому знаменателю; Изображать обыкновенные дроби точками на координатной прямой; использовать координатную прямую для сравнения дробей; Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби; использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю; Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть числа	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	8	1	0	из неправильной дроби; Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для	Контрольная работа; Зачет; Практическая	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения
3.6.	Смешанная дробь.	6	0	0	рационализации вычислений; Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть числа	работа; Тестирование; Устный опрос;	России» ФГАОУ ДПО «Академия
					из неправильной дроби;	Письменный контроль; Контрольная работа; Зачет; Практическая работа; Тестирование;	Минпросвещения России»
3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.	12	1	0	Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
3.8.	Решение текстовых задач, со	4	0	0	Решать текстовые задачи, содержащие	Тестирование;	ФГАОУ ДПО

	держащих дроби.				дробные данные, и задачи на нахождение	Диктант;	«Академия
					части целого и целого по его части; выявлять	Самооценка с	Минпросвещения
					их сходства и различия;	использовани	России»
					-	ем	
						«Оценочного	
						листа»;	
3.9.	Основные за дачи на дроби.	4	0	0	Моделировать ход решения задачи с	Зачет;	ФГАОУ ДПО
					помощью рисунка, схемы, таблицы;	Практическая	«Академия
						работа;	Минпросвещения
						Тестирование;	России»
3.10	Применение букв для записи	3	1	0	Выполнять прикидку и оценку результата	Устный	ФГАОУ ДПО
	математических выражений				вычислений; предлагать и применять приёмы	опрос;	«Академия
	и предложений				проверки вычислений;	Письменный	Минпросвещения
						контроль;	России»
						Контрольная	
						работа;	
Итого	о по разделу	48					
Разде	ел 4. Наглядная геометрия. Мі	ногоуг	ольники				
4.1.	Многоугольники.	1	0	0	Приводить примеры объектов реального	Устный	ФГАОУ ДПО
					мира, имеющих форму многоугольника,	опрос;	«Академия
					прямоугольника, квадрата, треугольника,	Письменный	Минпросвещения
					оценивать их линейные размеры;	контроль;	России»
4.2.	Четырёхугольник,	1	0	0	Описывать, используя терминологию,	Диктант;	ФГАОУ ДПО
	прямоугольник, квадрат.				изображать с помощью чертёжных		«Академия
					инструментов и от руки, моделировать из		Минпросвещения
					бумаги многоугольники;		России»
4.3.	Практическая работа	1	0	1	Приводить примеры объектов реального	Практическая	ФГАОУ ДПО
	«Построение				мира, имеющих форму многоугольника,	работа;	«Академия
	прямоугольника с заданными				прямоугольника, квадрата, треугольника,		Минпросвещения
	сторонами на нелинованной				оценивать их линейные размеры;		России»
	бумаге».						
4.4.	Треугольник.	1	0	0	Вычислять: периметр треугольника,	Устный	ФГАОУ ДПО
					прямоугольника, многоугольника; площадь	опрос;	«Академия
	•			•	•	=	15

					прямоугольника, квадрата;		Минпросвещения России»
4.5.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составлен ных из прямоугольников, единицы измерения площади.	4	0	0	Исследовать зависимость площади квадрата от длины его стороны;	Тестирование; Диктант; Самооценка с использовани ем «Оценочного листа»;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
4.6.	Периметр много угольника.	2	1	0	Выражать величину площади в различных единицах измерения метрической системы мер, понимать и использовать зависимости между метрическими единицами измерения площади; Знакомиться с примерами применения площади и периметра в практических ситуациях;	Письменный контроль; Контрольная работа;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
Итого	о по разделу:	10			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Разде	ел 5. Десятичные дроби						
5.1.	Десятичная запись дробей.	4	0	0	Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать, сравнивать десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей;	Устный опрос; Письменный контроль;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	4	0	0	Изображать десятичные дроби точками на координатной прямой;	Зачет; Практическая работа; Тестирование; Диктант;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
5.3.	Действия с десятичными дробями.	15	1	0	Выполнять арифметические действия с десятичными дробями; выполнять прикидку и оценку результата вычислений;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

						работа;		
.5.4.	Округление десятичных	6	0	0	Применять правило округления десятичных	Устный	, ,	ПО
	дробей.				дробей;	опрос;	«Академия	
						Письменный	Минпросвещен	ния
	D	_	0	0	D	контроль;	России» ФГАОУ Д	ПО
5.5.	Решение текстовых задач,	5	0	0	Решать текстовые задачи, содержащие	Тестирование;	, ,	ПО
	содержащих дроби.				дробные данные, и на нахождение части	Диктант;	«Академия	****
					целого и целого по его части; выявлять их	Самооценка с	Минпросвещен России»	КИН
					сходства и различия; Моделировать ход	использовани	России»	
					решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать	ем «Оценочного		
					различные решения, записи решений	моценочного листа»;		
					текстовых задач;	листа»,		
5.6.	Основные за дачи на дроби.	4	1	0	Моделировать ход решения задачи с	Письменный	ФГАОУ Д	ПО
2.0.	о сповиме за да иг на дреси.		1		помощью рисунка, схемы, таблицы.	контроль;	«Академия	110
					Приводить, разбирать, оценивать различные	Контрольная	Минпросвещен	ия
					решения, записи решений текстовых задач;	работа; Зачет;	России»	
Итого	о по разделу:	38				-		
Разде	ел 6. Наглядная геометрия. Те.	ла и фі	игуры в п	гространс	тве			
6.1.	Многогранники.	1	0	0	Приводить примеры объектов реального	Устный	ФГАОУ Д	ПО
					мира, имеющих форму многогранника,	опрос;	«Академия	
					прямоугольного параллелепипеда, куба;		Минпросвещен	КИН
							России»	
6.2.	Изображение	1	0	0	Изображать куб на клетчатой бумаге;	Устный	, ,	ПО
	многогранников.					опрос;	«Академия	
							Минпросвещен	КИН
							России»	
6.3.	Модели пространственных	1	0	0	Моделировать куб и параллелепипед из	Устный		ПО
	тел.				бумаги и прочих материалов, объяснять	опрос;	«Академия	
					способ моделирования;	Письменный	Минпросвещен	КИН
<i>c</i> 1	П	2			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	контроль;	России»	ПО
6.4.	Прямоугольный	2	0	0	Исследовать свойства куба, прямоугольного	Письменный		ПО
	параллелепипед, куб.				параллелепипеда, многогранников,	контроль;	«Академия	17

					используя модели;		Минпросвещения России»
6.5.	Развёртки куба и параллелепипеда.	1	0	0	Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования;	Устный опрос;	России» ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
6.6	Практическая работа «Развёртка куба».	1	0	1	Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования;	Практическая работа;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
6.7.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	2	1	0	Находить измерения, вычислять площадь поверхности; объём куба, прямоугольного параллелепипеда; исследовать зависимость объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обосновывать гипотезу;	Письменный контроль; Контрольная работа;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
Итого	о по разделу:	9					
Разде	ел 7. Повторение и обобщение						
7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	10	1	0	Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других учебных предметов; Решать задачи разными способами, сравнивать способы решения задачи, выбирать рациональный способ;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Зачет;	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
Итого	о по разделу:	10					
,	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ІРОГРАММЕ	170	12	7			

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ «Математика» 5 «А» класс, учитель – Именитова О.И., 170 часов в год (5 часов в неделю).

№ п/п	Тема урока	Дата по плану	Дата по факту
1.	Точка,прямая,отрезок, луч	01.09.2022	4
2.	Практическая работа "Ломаная"	02.09.2022	
3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения	05.09.2022	
	длины		
4.	Окружность и круг.	06.09.2022	
5.	Практическая работа "Построение узора из окружностей"	07.09.2022	
6.	Десятичная система счисления	08.09.2022	
7.	Ряд натуральных чисел	09.09.2022	
8.	Натуральный ряд	12.09.2022	
9.	Число 0	13.09.2022	
10.	Практическая работа "Натуральные числа на координатной прямой"	14.09.2022	
11.	Натуральные числа на координатной прямой	15.09.2022	
12.	Натуральные числа на координатной прямой	16.09.2022	
13.	Сравнение, округление натуральных чисел	19.09.2022	
14.	Сравнение, округление натуральных чисел	20.09.2022	
15.	Сравнение, округление натуральных чисел	21.09.2022	
16.	Сравнение, округление натуральных чисел	22.09.2022	
17.	Арифметические действия с натуральными числами	23.09.2022	
18.	Арифметические действия с натуральными числами	26.09.2022	
19.	Арифметические действия с натуральными числами	27.09.2022	
20.	Арифметические действия с натуральными числами	28.09.2022	
21.	Свойства нуля при умножении и сложении	29.09.2022	
22.	Переместительное и сочетательное свойства умножения и сложения	30.09.2022	
23.	Переместительное и сочетательное свойства умножения и сложения	03.10.2022	
24.	Всероссийская проверочная работа	04.10.2022	
25.	Угол	05.10.2022	
26 .	Прямой, острый и развернутый углы	06.10.2022	
27.	Измерение углов	07.10.2022	
28.	Измерение углов	10.10.2022	
2 9.	Измерение углов	11.10.2022	
30.	Контрольная работа: «Линии на плоскости»	12.10.2022	
31.	Практическая работа "Построение углов"	13.10.2022	
32.	Делители и кратные. Разложение на множители	14.10.2022	
33.	Делители и кратные. Разложение на множители	17.10.2022	
34.	Делители и кратные Разложение на множители Делители и кратные Разложение на множители	18.10.2022	
35.	Деление с остатком	19.10.2022	
36.	Деление с остатком Деление с остатком	20.10.2022	
37.	Деление с остатком Деление с остатком	21.10.2022	
38.	Деление с остатком Деление с остатком	24.10.2022	
39.	Практическая работа "Деление с остатком	25.10.2022	
40.	Простые и составные числа	26.10.2022	
40. 41.	Простые и составные числа Простые и составные числа	27.10.2022	
	1		
42.	Признаки делимости на 2,5,10,3,9	07.11.2022	

43. При		
43. При	знаки делимости на 2,5,10,3,9	08.11.2022
44. При	знаки делимости на 2,5,10,3,9	09.11.2022
45. При	знаки делимости на 2,5,10,3,9	10.11.2022
46. При	знаки делимости на 2,5,10,3,9	11.11.2022
47. Стег	пень с натуральным показателем	14.11.2022
48. Стег	пень с натуральным показателем	15.11.2022
49. Числ	повые выражения,порядок действий	16.11.2022
50. Числ	повые выражения,порядок действий	17.11.2022
51. Кон	грольная работа по теме : «Действия с натуральными	18.11.2022
числ	тами»	
52. Реш	ение текстовых задач на все арифметические действия,	21.11.2022
на		
53. Реш	ение текстовых задач на все арифметические действия,	22.11.2022
на		
54. Реш	ение текстовых задач на все арифметические действия,	23.11.2022
на		
55. Реш	ение текстовых задач на все арифметические действия,	24.11.2022
на		
56. Дро		25.11.2022
57. Дро		28.11.2022
	вильные и неправильные дроби	29.11.2022
	вильные и неправильные дроби	30.11.2022
	вильные и неправильные дроби	01.12.2022
	овное свойство дроби	02.12.2022
62. Осн	овное свойство дроби	05.12.2022
	овное свойство дроби	06.12.2022
64. Cpai	внение дробей	07.12.2022
	внение дробей	08.12.2022
	жение и вычитание обыкновенных дробей	09.12.2022
	грольная работа: «Обыкновенные дроби"	12.12.2022
	жение и вычитание обыкновенных дробей	13.12.2022
	жение и вычитание обыкновенных дробей	14.12.2022
	жение и вычитание обыкновенных дробей	15.12.2022
	жение и вычитание обыкновенных дробей	16.12.2022
	жение и вычитание обыкновенных дробей	19.12.2022
	жение и вычитание обыкновенных дробей	20.12.2022
	ствия с дробями	21.12.2022
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	шанная дробь	22.12.2022
	шанная дробь	23.12.2022
	шанная дробь	26.12.2022
	шанная дробь	27.12.2022
	шанная дробь	09.01.2023
	шанная дробь	10.01.2023
	ожение и деление обыкновенных дробей;	11.01.2023
	мобратные дроби	10.01.0055
	ожение и деление обыкновенных дробей;	12.01.2023
	мобратные дроби	
	ожение и деление обыкновенных дробей;	13.01.2023
	мобратные дроби	1.01.000
	шанная дробь	16.01.2023
85. Сме	шанная дробь шанная дробь	17.01.2023 18.01.2023

87.	Смешанная дробь	19.01.2023
88.	Смешанная дробь	20.01.2023
89.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	23.01.2023
0).	взаимобратные дроби	23.01.2023
90.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	24.01.2023
70.	взаимобратные дроби	21.01.2023
91.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	25.01.2023
, 1.	взаимобратные дроби	2010112020
92.	Контрольная работа: Умножение и деление обыкновенных	26.01.2023
	дробей.	
93.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	27.01.2023
94.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	30.01.2023
95.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	31.01.2023
96.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	01.02.2023
97.	Основные задачи на дроби	02.02.2023
98.	Основные задачи на дроби	03.02.2023
99.	Основные задачи на дроби	06.02.2023
100.	Основные задачи на дроби	07.02.2023
101.	Применение букв для записи математических выражений и	08.02.2023
	предложений	
102.	Применение букв для записи математических выражений и	09.02.2023
	предложений	
103.	Контрольная работа: Задачи на применение обыкновенных	10.02.2023
	дробей	
104.	Многоугольники	13.02.2023
105.	Четырехугольник, многоугольник, квадрат	14.02.2023
106.	Практическая работа "Построение прямоугольника"	15.02.2023
107.	Треугольник	16.02.2023
108.	Площадь и периметр прямоугольников и многоугольников,	17.02.2023
	составленных из прямоугольников	
109.	Площадь и периметр прямоугольников и многоугольников,	20.02.2023
	составленных из прямоугольников	
110.	Площадь и периметр прямоугольников и многоугольников,	21.02.2023
	составленных из прямоугольников	
111.	Площадь и периметр прямоугольников и многоугольников,	22.02.2023
	составленных из прямоугольников	
112.	Периметр прямоугольника	27.02.2023
113.	Контрольная работа по теме «Многоугольники»	28.02.2023
114.	Десятичная запись дробей	01.03.2023
115.	Десятичная запись дробей	02.03.2023
116.	Десятичная запись дробей	03.03.2023
117.	Десятичная запись дробей	06.03.2023
118.	Сравнение десятичных дробей	07.03.2023
119.	Сравнение десятичных дробей	09.03.2023
120.	Сравнение десятичных дробей	10.03.2023
121.	Сравнение десятичных дробей	13.03.2023
122.	Действия с десятичными дробями	14.03.2023
123.	Действия с десятичными дробями	15.03.2023
124.	Действия с десятичными дробями	16.03.2023
125.	Действия с десятичными дробями	17.03.2023
126.	Действия с десятичными дробями	20.03.2023
127.	Действия с десятичными дробями	21.03.2023

128.	Действия с десятичными дробями	22.03.2023
129.	Действия с десятичными дробями	23.03.2023
130.	Действия с десятичными дробями	03.04.2023
130.	1	03.04.2023
131.	Действия с десятичными дробями	05.04.2023
	Контрольная работа: Действия с десятичными дробями	
133.	Действия с десятичными дробями	06.04.2023
134.	Действия с десятичными дробями	07.04.2023
135.	Действия с десятичными дробями	10.04.2023
136.	Действия с десятичными дробями	11.04.2023
137.	Округление десятичных дробей	12.04.2023
138.	Округление десятичных дробей	13.04.2023
139.	Округление десятичных дробей	14.04.2023
140.	Округление десятичных дробей	17.04.2023
141.	Округление десятичных дробей	18.04.2023
142.	Округление десятичных дробей	19.04.2023
143.	Решение текстовых задач	20.04.2023
144.	Решение текстовых задач	21.04.2023
145.	Решение текстовых задач	24.04.2023
146.	Решение текстовых задач	25.04.2023
147.	Решение текстовых задач	26.04.2023
148.	Основные задачи на дроби	27.04.2023
149.	Основные задачи на дроби	28.04.2023
150.	Основные задачи на дроби	02.05.2023
151.	Контрольная работа «Основные задачи на дроби»	03.05.2023
152.	Многогранники	04.05.2023
153.	Изображение многогранников	05.05.2023
154.	Модели пространственных тел	10.05.2023
155.	Прямоугольный параллелепипед	11.05.2023
156.	Прямоугольный параллелепипед	12.05.2023
157.	Развертки куба и параллелепипеда	15.05.2023
158.	Практическая работа "Развертка куба"	16.05.2023
159.	Объем куба, объем прямоугольного параллелепипеда	17.05.2023
160.	Контрольная работа: «Тела и фигуры в пространстве»	18.05.2023
161.	Повторение основных понятий и методов 5 класса	19.05.2023
162.	Повторение основных понятий и методов 5 класса	22.05.2023
163.	Итоговая контрольная работа за 5 класс	23.05.2023
164.	Повторение основных понятий и методов 5 класса	24.05.2023
165.	Повторение основных понятий и методов 5 класса	25.05.2023
166.	Повторение основных понятий и методов 5 класса	26.05.2023
167.	Повторение основных понятий и методов 5 класса	
168.	Повторение основных понятий и методов 5 класса	
169.	Повторение основных понятий и методов 5 класса	
170.	Повторение основных понятий и методов 5 класса	
	Т	ı

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ «Математика» 5 «В» класс, учитель – Карагодина Н.М., 170 часов в год (5 часов в неделю).

№	Тема урока	Дата по	Дата по
п/п	, -	плану	факту
1.	Десятичная система счисления	01.09.2022	
2.	Ряд натуральных чисел	02.09.2022	
3.	Натуральный ряд	06.09.2022	
4.	Число 0	06.09.2022	
5.	Практическая работа "Натуральные числа на координатной прямой"	07.09.2022	
6.	Натуральные числа на координатной прямой	08.09.2022	
7.	Натуральные числа на координатной прямой	09.09.2022	
8.	Сравнение, округление натуральных чисел	13.09.2022	
9.	Сравнение, округление натуральных чисел	13.09.2022	
10.	Сравнение, округление натуральных чисел	14.09.2022	
11.	Сравнение, округление натуральных чисел	15.09.2022	
12.	Арифметические действия с натуральными числами	16.09.2022	
13.	Арифметические действия с натуральными числами	20.09.2022	
14.	Арифметические действия с натуральными числами	20.09.2022	
15.	Арифметические действия с натуральными числами	21.09.2022	
16.	Свойства нуля при умножении и сложении	22.09.2022	
17.	Переместительное и сочетательное свойства умножения и	23.09.2022	
	сложения. Распределительное свойство.		
18.	Переместительное и сочетательное свойства умножения и	27.09.2022	
	сложения. Распределительное свойство		
19.	Делители и кратные числа, разложение на множители	27.09.2022	
20.	Делители и кратные числа, разложение на множители	28.09.2022	
21.	Делители и кратные числа, разложение на множители	29.09.2022	
22.	Делители и кратные числа, разложение на множители	30.09.2022	
23.	Деление с остатком	04.10.2022	
24.	Деление с остатком	04.10.2022	
25.	Деление с остатком	05.10.2022	
26.	Деление с остатком	06.10.2022	
27.	Практическая работа "Деление с остатком"	07.10.2022	
28.	Простые и составные числа	11.10.2022	
29.	Простые и составные числа	11.10.2022	
30.	Признаки делимости на 2,5,10,3,9	12.10.2022	
31.	Признаки делимости на 2,5,10,3,9	13.10.2022	
32.	Признаки делимости на 2,5,10,3,9	14.10.2022	
33.	Признаки делимости на 2,5,10,3,9	18.10.2022	
34.	Признаки делимости на 2,5,10,3,9	18.10.2022	
35.	Степень с натуральным показателем	19.10.2022	
36.	Степень с натуральным показателем	20.10.2022	
37.	Числовые выражения, порядок действий	21.10.2022	
38.	Числовые выражения, порядок действий	25.10.2022	
39.	Решение текстовых задачя на все арифметические действия, на движение и покупки	25.10.2022	
40.	Решение текстовых задача на все арифметические действия,	26.10.2022	
41.	на движение и покупки Решение текстовых задача на все арифметические действия,	27.10.2022	

	на приманиа и покупки	
42.	на движение и покупки Решение текстовых задача на все арифметические действия,	08.11.2022
42.	на движение и покупки	00.11.2022
43.	Решение текстовых задача на все арифметические действия,	08.11.2022
43.	на движение и покупки	00.11.2022
44.	Точка, прямая, отрезок, луч	09.11.2022
45.	Практическая работа "Ломаная"	10.11.2022
46.		
40.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения	11.11.2022
47.	Длины	15.11.2022
48.	Окружность и круг.	
	Практическая работа "Построение узора из окружностей	15.11.2022
49.	Угол	16.11.2022
50.	Прямой, острый и развернутый углы	17.11.2022
51.	Измерение углов	18.11.2022
52.	Измерение углов	22.11.2022
53.	Измерение углов	22.11.2022
54.	Измерение углов	23.11.2022
55.	Практическая работа "Построение углов"	24.11.2022
56.	Дробь	25.11.2022
57.	Дробь	29.11.2022
58.	Правильные и неправильные дроби	29.11.2022
59.	Правильные и неправильные дроби	30.11.2022
60.	Правильные и неправильные дроби	01.12.2022
61.	Основное свойство дроби	02.12.2022
62.	Основное свойство дроби	06.12.2022
63.	Основное свойство дроби	06.12.2022
64.	Сравнение дробей	07.12.2022
65.	Сравнение дробей	08.12.2022
66.	Сравнение дробей	09.12.2022
67.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	13.12.2022
68.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	13.12.2022
69.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	14.12.2022
70.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	15.12.2022
71.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	16.12.2022
72.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	20.12.2022
73.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	20.12.2022
74.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	21.12.2022
75.	Смешанная дробь	22.12.2022
76.	Смешанная дробь	23.12.2022
77.	Смешанная дробь	27.12.2022
78.	Смешанная дробь	27.12.2022
79.	Смешанная дробь	10.01.2023
80.	Смешанная дробь	10.01.2023
81.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	11.01.2023
01.	взаимобратные дроби	11.01.4043
82.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	12.01.2023
62.	взаимобратные дроби	12.01.2023
83.		13.01.2023
65.	1	13.01.2023
84.	взаимобратные дроби Умножение и деление обыкновенных дробей;	17.01.2023
04.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимобратные дроби	17.01.2023
85.		17.01.2023
os.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	17.01.4043

	взаимобратные дроби	
86.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	18.01.2023
00.	взаимобратные дроби	10.01.2023
87.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	19.01.2023
07.	взаимобратные дроби	19.01.2023
88.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	20.01.2023
	взаимобратные дроби	20.01.2025
89.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	24.01.2023
	взаимобратные дроби	
90.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	24.01.2023
	взаимобратные дроби	
91.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	25.01.2023
	взаимобратные дроби	
92.	Умножение и деление обыкновенных дробей;	26.01.2023
	взаимобратные дроби	
93.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	27.01.2023
94.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	31.01.2023
95.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	31.01.2023
96.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	01.02.2023
97.	Основные задачи на дроби	02.02.2023
98.	Основные задачи на дроби	03.02.2023
99.	Основные задачи на дроби	07.02.2023
100.	Основные задачи на дроби	07.02.2023
101.	Применение букв для записи математических выражений и	08.02.2023
102	предложений	00.00.000
102.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	09.02.2023
103.	Применение букв для записи математических выражений и	10.02.2023
100.	предложений	10.02.2025
104.	Многоугольники	14.02.2023
105.	Четырехугольник, многоугольник, квадрат	14.02.2023
106.	Практическая работа "Построение прямоугольника с	15.02.2023
	заданными сторонами на нелинованой бумаге	
107.	Треугольник	16.02.2023
108.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников,	17.02.2023
	составленных из прямоугольников, единицы измерения	
	площади	
109.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников,	21.02.2023
	составленных из прямоугольников, единицы измерения	
	площади	
110.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников,	21.02.2023
	составленных из прямоугольников, единицы измерения	
111	площади	22.02.2022
111.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников,	22.02.2023
	составленных из прямоугольников, единицы измерения	
112	Площади	29 02 2022
112.	Периметр прямоугольника	28.02.2023
113.	Периметр прямоугольника	28.02.2023
114.	Десятичная запись дробей	01.03.2023
115.	Десятичная запись дробей	02.03.2023
116.	Десятичная запись дробей	03.03.2023
117.	Десятичная запись дробей	07.03.2023
118.	Сравнение десятичных дробей	07.03.2023

119.	Сравнение десятичных дробей	09.03.2023
120.	Сравнение десятичных дробей	10.03.2023
121.	Сравнение десятичных дробей	14.03.2023
122.	Действия с десятичными дробями	14.03.2023
123.	Действия с десятичными дробями	15.03.2023
124.	Действия с десятичными дробями	16.03.2023
125.	Действия с десятичными дробями	17.03.2023
126.	Действия с десятичными дробями	21.03.2023
127.	Действия с десятичными дробями	21.03.2023
128.	Действия с десятичными дробями	22.03.2023
129.	Действия с десятичными дробями	23.03.2023
130.	Действия с десятичными дробями	04.04.2023
131.	Действия с десятичными дробями	04.04.2023
132.	Действия с десятичными дробями	05.04.2023
133.	Действия с десятичными дробями	06.04.2023
134.	Действия с десятичными дробями	07.04.2023
135.	Действия с десятичными дробями	11.04.2023
136.	Действия с десятичными дробями	11.04.2023
137.	Округление десятичных дробей	12.04.2023
138.	Округление десятичных дробей	13.04.2023
139.	Округление десятичных дробей	14.04.2023
140.	Округление десятичных дробей	18.04.2023
141.	Округление десяти ных дробей	18.04.2023
142.	Округление десяти ных дробей	19.04.2023
143.	Решение текстовых задач	20.04.2023
144.	Решение текстовых задач	21.04.2023
145.	Решение текстовых задач	25.04.2023
146.	Решение текстовых задач	25.04.2023
147.	Решение текстовых задач	26.04.2023
148.	Основные задачи на дроби	27.04.2023
149.	Основные задачи на дроби	28.04.2023
150.	Основные задачи на дроби	02.05.2023
151.	Основные задачи на дроби	02.05.2023
151.	Многогранники	03.05.2023
-	1	
153.	Изображение многогранников	04.05.2023
154.	Модели пространственных тел	05.05.2023
155.	Прямоугольный параллелепипед, куб	10.05.2023
156.	Прямоугольный параллелепипед, куб	11.05.2023
157.	Развертки куба и параллелепипеда	12.05.2023
158.	Практическая работа "Развертка куба"	16.05.2023
159.	Обьем куба, обьем прямоугольного параллелепипеда	16.05.2023
160.	Обьем куба, обьем прямоугольного параллелепипеда	17.05.2023
161.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	18.05.2023
162.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса,	19.05.2023
102.	обобщение знаний	17.03.2023
163.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса,	23.05.2023
	обобщение знаний	
164.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса,	23.05.2023
1	обобщение знаний	24072000
165.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	24.05.2023
	оооощение знании	

166.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	25.05.2023	
167.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	26.05.2023	
168.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний		
169.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний		
170.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний		

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ «Математика» 5 «Г» класс, учитель — Симоненко А.В., 170 часов в год (5 часов в неделю).

№ п/п	Тема урока	Дата по плану	Дата по факту
1.	Линии на плоскости.	01.09.2022	T
2.	Прямая. Отрезок и луч.	02.09.2022	
3.	Ломаная.	05.09.2022	
4.	Сравнение отрезков. Длина отрезка. Единицы длины.	06.09.2022	
5 .	Длина линии. Длина ломаной. Старинные единицы длины.	07.09.2022	
6.	Окружность и круг.	08.09.2022	
7.	Сопоставление десятичной системы записи чисел и	09.09.2022	
1.	римской нумерации.	07.07.2022	
8.	Десятичная система записи чисел.	12.09.2022	
9.	Натуральный ряд чисел и его свойства.	13.09.2022	
10.	Сравнение чисел. Двойное неравенство.	14.09.2022	
11.	Координатная прямая.	15.09.2022	
12.	Округление натуральных чисел.	16.09.2022	
13.	Правило округления натуральных чисел.	19.09.2022	
14.	Перебор возможных вариантов.	20.09.2022	
15.	Проверочная работа по теме "Натуральные числа. Линии".	21.09.2022	
16.	Сложение натуральных чисел.	22.09.2022	
17.	Взаимосвязь между сложением и вычитанием натуральных	23.09.2022	
- / •	чисел.		
18.	Нахождение неизвестных компонентов сложения и	26.09.2022	
	вычитания.		
19.	Прикидка и оценка результатов вычислений.	27.09.2022	
20.	Решение текстовых задач.	28.09.2022	
21.	Умножение натуральных чисел.	29.09.2022	
22.	Умножение и деление натуральных чисел.	30.09.2022	
23.	Нахождение неизвестных компонентов умножения и	03.10.2022	
	деления.		
24.	Умножение натуральных чисел.Прикидка и оценка	04.10.2022	
	результатов вычисления.		
25.	Простейшие задачи на движение.	05.10.2022	
26.	Решение задач на умножение и деление натуральных чисел.	06.10.2022	
27.	Решение задач на умножение и деление натуральных чисел.	07.10.2022	
28.	Контрольная работа № 2 по теме "Действия с натуральными числами".	10.10.2022	
29.	Порядок действий в вычислениях.	11.10.2022	
30.	Порядок действий в выражениях, содержащих действия	12.10.2022	
31.	разных ступеней. Порядок действий. Вычисления по схеме.	13.10.2022	
31. 32.	Порядок действий в вычисления по схеме. Порядок действий в вычислениях. Решение текстовых	14.10.2022	
32.	задач.	14.10.2022	
33.	Степень числа.	17.10.2022	
34.	Порядок действий при вычислении значений выражений, содержащих степень.	18.10.2022	
35.	Задачи на движение навстречу и в противоположных направлениях.	19.10.2022	
36.	Задачи на движение навстречу и в одном направлении.	20.10.2022	
37.	Задачи на движение по течению и против течения.	21.10.2022	

38.	Различные задачи на движение.	24.10.2022
39.	Различные задачи на движение.	25.10.2022
40.	Различные задачи на движение.	26.10.2022
41.	Различные задачи на движение.	27.10.2022
42.	Контрольная работа № 3 по теме "Степень числа. Задачи на	07.11.2022
	движение".	
43.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и	08.11.2022
	умножения.	
44.	Преобразование выражений на основе свойств действий.	09.11.2022
45.	Преобразование выражений на основе свойств действий.	10.11.2022
46.	Распределительное свойство.	11.11.2022
47.	Вынесение общего множителя за скобки.	14.11.2022
48.	Преобразование числовых выражений на основе	15.11.2022
	распределительного закона.	
49.	Задачи на части.	16.11.2022
50.	Задачи на части.	17.11.2022
51.	Задачи на части, в условии которых даётся масса всей	18.11.2022
	смеси.	
52.	Задачи на части, в которых части в явном виде не указаны.	21.11.2022
53.	Задачи на части, в которых части в явном виде не указаны.	22.11.2022
54.	Разные задачи на части.	23.11.2022
55.	Как решать задачи на уравнивание.	24.11.2022
56.	Решение задач на уравнивание.	25.11.2022
57.	Контрольная работа № 4 по теме "Использование свойств	28.11.2022
37.	действий при вычислениях".	20.11.2022
58.	Угол. Обозначение углов. Сравнение углов.	29.11.2022
59.	Виды углов. Биссектриса угла.	30.11.2022
60.	Градус, транспортир, измерение углов.	01.12.2022
61.	Построение углов заданной градусной меры с помощью	02.12.2022
01.	транспортира.	02.12.2022
62.	Ломаные и многоугольники. Периметр многоугольника.	05.12.2022
63.	Многоугольники. Диагонали многоугольников.	06.12.2022
64.	Контрольная работа № 5 по теме "Углы и многоугольники".	07.12.2022
65.	Делители числа. Наибольший общий делитель.	08.12.2022
66.	Делители числа. Наибольший общий делитель.	09.12.2022
67.	Делители числа. Наимоньшее общее кратное.	12.12.2022
68.	Делители и кратные числа. Наименьшее общее кратное. Делители и кратные числа. Наименьшее общее кратное.	13.12.2022
69.	Делители и кратные числа. паименышее оощее кратное. Делители и кратные.	14.12.2022
70.		15.12.2022
71.	Простые и составные числа.	16.12.2022
72.	Разложение составного числа на простые множители.	19.12.2022
73.	Делимость суммы и произведения.	20.12.2022
	Признаки делимости на 2, на 5, на 10. Признаки делимости на 9 и на 3.	
74.	1	21.12.2022
75.	Признаки делимости чисел.	22.12.2022
76.	Делимость натуральных чисел. Урок - игра	23.12.2022
77	"Математический перекрёсток".	26 12 2022
77.	Деление с остатком.	26.12.2022
78.	Нахождение неизвестных компонентов при делении с	27.12.2022
70	остатком.	00.01.2022
79.	Деление с остатком при решении задач.	09.01.2023
80.	Деление с остатком при решении задач.	10.01.2023
81.	Решение задач арифметическим способом.	11.01.2023

		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
82.	Контрольная работа № 6 по теме "Делимость чисел".	12.01.2023
83.	Треугольники и их виды. Свойства равнобедренного	13.01.2023
	треугольника. Классификация треугольников по сторонам и	
	углам.	
84.	Прямоугольники.	16.01.2023
85.	Прямоугольник. Свойства диагоналей прямоугольника.	17.01.2023
86.	Равные фигуры.	18.01.2023
87.	Площадь прямоугольника.	19.01.2023
88.	Площадь фигур, составленных из прямоугольников.	20.01.2023
89.	Единицы площади.	23.01.2023
90.	Контрольная работа № 7 по теме "Площади".	24.01.2023
91.	Как единица на доли делится.	25.01.2023
92.	Нахождение целого по его части.	26.01.2023
93.	Как из долей получаются дроби. Правильные и	27.01.2023
	неправильные дроби.	
94.	Изображение дробей точками на координатной прямой.	30.01.2023
95.	Решение задач на нахождение дроби от числа.	31.01.2023
96.	Решение основных задач на дроби.	01.02.2023
97.	Основное свойство дроби. Приведение дробей к новому	02.02.2023
	знаменателю.	
98.	Основное свойство дроби. Сокращение дробей.	03.02.2023
99.	Преобразование дробей с помощью основного свойства.	06.02.2023
100.	Приведение дробей к общему знаменателю.	07.02.2023
101.	Приведение дробей к общему знаменателю и их сравнение.	08.02.2023
102.	Приведение дробей к общему знаменателю и их сравнение.	09.02.2023
103.	Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями.	10.02.2023
104.	Сравнение дробей.	13.02.2023
105.	Различные приёмы сравнения дробей.	14.02.2023
106.	Натуральные числа и дроби.	15.02.2023
107.	Контрольная работа № 8 по теме "Дроби".	16.02.2023
108.	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми	17.02.2023
	знаменателями.	
109.	Сложение дробей с разными знаменателями.	20.02.2023
110.	Сложение дробей с разными знаменателями.	21.02.2023
111.	Сложение дробей. Прикидка и оценка результатов.	22.02.2023
112.	Смешанные дроби.	27.02.2023
113.	Выделение целой части из неправильной дроби.	28.02.2023
114.	Сложение смешанных дробей.	01.03.2023
115.	Вычитание обыкновенных дробей.	02.03.2023
116.	Вычитание дроби из целого числа.	03.03.2023
117.	Вычитание чисел, одно из которых выражается смешанной	06.03.2023
	дробью.	
118.	Рациональные приёмы вычислений.	07.03.2023
119.	Рациональные приёмы вычислений.	09.03.2023
120.	Вычитание смешанных дробей.	10.03.2023
121.	Контрольная работа № 9 по теме "Сложение и вычитание	13.03.2023
	дробей".	
122.	Умножение обыкновенных дробей.	14.03.2023
123.	Умножение дроби на натуральное число.	15.03.2023
124.	Умножение смешанных дробей.	16.03.2023
125.	Умножение смешанных дробей.	17.03.2023
126.	Решение задач, приводящих к умножению дробей.	20.03.2023
	1	

127.	Возведение в степень обыкновенных дробей. Применение	21.03.2023
120	свойств умножения.	22.02.2022
128.	Деление обыкновенных дробей.	22.03.2023
129.	Деление обыкновенной дроби на натуральное число и числа на дробь.	23.03.2023
130.	Деление смешанных дробей.	03.04.2023
131.	Все случаи деления обыкновенных дробей.	04.04.2023
132.	Решение задач, приводящих к делению дробей.	05.04.2023
133.	Действия с обыкновенными дробями.	06.04.2023
134.	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби.	07.04.2023
135.	Нахождение части целого на основе формального правила.	10.04.2023
136.	Нахождение целого по его части на основе формального правила.	11.04.2023
137.	Решение задач на нахождение дроби от числа и числа по его дроби.	12.04.2023
138.	Решение задач на нахождение дроби от числа и числа по его дроби.	13.04.2023
139.	Решение задач на нахождение дроби от числа и числа по его дроби.	14.04.2023
140.	Решение задач на нахождение дроби от числа и числа по его дроби.	17.04.2023
141.	Задачи на совместную работу.	18.04.2023
142.	Решение задач	19.04.2023
143.	Контрольная работа № 10 по теме "Умножение и деление дробей".	20.04.2023
144.	Десятичная запись дробей	21.04.2023
145.	Сравнение десятичных дробей	24.04.2023
146.	Действия с десятичными дробями	25.04.2023
147.	Действия с десятичными дробями	26.04.2023
148.	Действия с десятичными дробями	27.04.2023
149.	Действия с десятичными дробями	28.04.2023
150.	Пирамида и её элементы.	02.05.2023
151.	Развёртки параллелепипеда и куба.	03.05.2023
152.	Развёртки поверхностей геометрических тел.	04.05.2023
153.	Чтение таблиц.	05.05.2023
154.	Чтение и составление турнирных и частотных таблиц.	10.05.2023
155.	Построение таблиц.	11.05.2023
156.	Чтение и составление столбчатых диаграмм.	12.05.2023
157.	Столбчатые и круговые диаграммы.	15.05.2023
158.	Опрос общественного мнения.	16.05.2023
159.	Действия с натуральными числами.	17.05.2023
160.	Действия с натуральными числами.	18.05.2023
161.	Действия с обыкновенными дробями.	19.05.2023
162.	Действия с обыкновенными дробями.	22.05.2023
163.	Решение задач.	23.05.2023
164.	Решение задач.	24.05.2023
165.	Решение задач.	25.05.2023
166.	Решение задач.	26.05.2023
167.	Контрольная работа № 12 (итоговая).	
168.	Анализ контрольной работы.	
169.	Резервный урок.	
170.	Резервный урок.	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф., Суворова С.Б. и другие, Математика, 5 класс, Акционерное общество "Издательство "Просвещение";

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Математика, 5 класс ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компьютер, проектор