

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Республики Татарстан
Исполнительный комитет муниципального образования
города Набережные Челны Республики Татарстан
МБОУ "Средняя школа №60"

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "Средняя школа №60"

_____ Шевченко О.М.

Приказ № 290 от «29» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 1422156)
учебного предмета «Математика»
для обучающихся 5–6 классов

город Набережные Челны, 2023

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

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 других материалов).

Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	4	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение основных понятий и методов курса 4 класса, обобщение знаний	1			01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
2	Повторение. Арифметические действия с многозначными числами. Выражения.	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
3	Повторение. Выражения. Решение текстовых задач.	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
4	Входная контрольная работа по материалу 4 класса.	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
5	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c

6	Решение практических задач на тему "Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел"	1			08.09.2023	
7	Натуральный ряд. Число 0	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
8	Практикум по решению задач на тему "Натуральный ряд. Число 0"	1			12.09.2023	
9	Шкалы. Натуральные числа на координатной прямой	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
10	Натуральные числа на координатной прямой	1			14.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
11	Представление натуральных чисел на координатной прямой. Решение задач.	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
12	Сравнение натуральных чисел	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
13	Округление натуральных чисел	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf5

						4
14	Сравнение, округление натуральных чисел	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
15	Практикум по решению задач. Сравнение, округление натуральных чисел	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
16	Решение задач на тему: "Сравнение, округление натуральных чисел".	1			22.09.2023	
17	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eac_a
18	Разность натуральных чисел. Свойства вычитания	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5b_a
19	Числовые и буквенные выражения	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
20	Уравнения	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8_a

21	Умножение натуральных чисел. Свойства умножения.	1			29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
22	Деление натуральных чисел.	1			02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
23	Решение задач на тему: "Арифметические действия с натуральными числами".	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
24	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104e9
25	Практикум по решению задач. Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1			05.10.2023	
26	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения.	1			06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
27	Распределительное свойство умножения	1			09.10.2023	

28	Решение задач. Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			10.10.2023	
29	Разложение числа на множители.	1			11.10.2023	
30	Делители и кратные числа.	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
31	Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Решение задач.	1			13.10.2023	
32	Деление с остатком	1			16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
33	Решение задач на тему: "Деление с остатком".	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
34	Простые и составные числа	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
35	Простые и составные числа. Решение задач.	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2

36	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
37	Решение задач. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
38	Числовые выражения; порядок действий	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
39	Числовые выражения. Упрощение выражений.	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
40	Практикум по решению задач. Числовые выражения; порядок действий	1			26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия.	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
42	Решение текстовых задач на движение.	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
43	Решение текстовых задач на движение с применением формулы.	1			08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2

44	Решение текстовых задач на покупки.	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
45	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
46	Практикум по решению текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
47	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1		14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cb а
48	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
49	Плоскость. Многоугольник.	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0dae e
50	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3 a

51	Окружность и круг	1			20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
52	Практикум по теме: "Окружность и круг".	1			21.11.2023	
53	Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
54	Угол. Прямой, острый, тупой.	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
55	Развёрнутый угол.	1			24.11.2023	
56	Измерение углов	1			27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
57	Практикум по теме: "Измерение углов".	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
58	Измерение углов. Практическая работа.	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1347b
59	Практическая работа по теме "Построение углов"	1		1	30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1360b
60	Дроби.	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1376

						4
61	Дробь. Правильные дроби.	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
62	Дробь. Неправильные дроби.	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1414b
63	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
64	Дробь. Правильные и неправильные дроби. Представление на координатной прямой.	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
65	Основное свойство дроби	1			08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
66	Решение задач на тему: "Основное свойство дроби"	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
67	Применение основного свойства дроби	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
68	Основное свойство дроби. Решение задач.	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e

69	Практикум по решению задач. Основное свойство дроби	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
70	Решение задач. Основное свойство дроби	1			15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
71	Основное свойство дроби. Практическая работа	1			18.12.2023	
72	Сравнение дробей	1			19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
73	Сравнение дробей применяя координатную прямую.	1			20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
74	Решение задач. Сравнение дробей	1			21.12.2023	
75	Практикум по решению задач на тему: "Сравнение дробей"	1			22.12.2023	
76	Сложение обыкновенных дробей	1			25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4

77	Решение задач. Сложение обыкновенных дробей	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
78	Вычитание обыкновенных дробей	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
79	Вычитание обыкновенных дробей. решение задач.	1			28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
80	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Нахождение общего знаменателя.	1			29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
81	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1			09.01.2024	
82	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1			10.01.2024	
83	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			11.01.2024	
84	Смешанная дробь	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e

85	Смешанная дробь. Нахождение целого по его части	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
86	Сложение смешанных дробей.	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
87	Вычитание смешанных дробей.	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
88	Сокращение дробей. Взаимнообратные дроби	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
89	Умножение обыкновенных дробей	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
90	Деление обыкновенных дробей	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
91	Умножение и деление обыкновенных дробей	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
92	Умножение обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1			24.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
93	Деление обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1			25.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088

94	Умножение и деление обыкновенных дробей с разными знаменателями	1			26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
95	Решение задач. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
96	Основные задачи на дроби	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
97	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
98	Решение текстовых задач на сложение, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
99	Решение текстовых задач на вычитание, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76

100	Решение текстовых задач на умножение, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
101	Решение текстовых задач на деление, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
102	Практикум по решению текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
103	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби Практическая работа	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
104	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2e9

105	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
106	Уравнения. Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			13.02.2024	
107	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1		14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
108	Многоугольники. Четырёхугольник, квадрат	1			15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
109	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник.	1			16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
110	Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1	19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e

111	Треугольник	1			20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
112	Построение треугольника	1			21.02.2024	
113	Периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников.	1			22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
114	Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
115	Решение задач на нахождение площади и периметра прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328

116	Периметр многоугольника	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
117	Периметр многоугольника. Решение задач.	1			29.02.2024	
118	Десятичная запись дробей	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
119	Десятичная дробь	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
120	Практикум по теме: "Десятичная запись дробей"	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
121	Сравнение десятичных дробей	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
122	Сравнение десятичных дробей с применением координатной прямой.	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
123	Решение задач. Сравнение десятичных дробей	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
124	Решение задач по теме: "Сравнение десятичных дробей"	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e

125	Сравнение десятичных дробей. Решение задач.	1			13.03.2024	
126	Сложение десятичных дробей	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
127	Сложение десятичных дробей. Решение задач.	1			15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
128	Вычитание десятичных дробей	1			18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
129	Вычитание десятичных дробей. Решение задач.	1			19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
130	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
131	Решение задач на тему: "Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
132	Решение задач. Сложение и вычитание десятичных дробей	1			22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
133	Умножение десятичных дробей	1			01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c

134	Умножение десятичных дробей. Решение задач.	1			02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Деление десятичных дробей	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
136	Деление десятичных дробей. Решение задач	1			04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
137	Умножение и деление десятичных дробей	1			05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
138	Решение задач на тему: "Умножение и деление десятичных дробей"	1			08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
139	Решение задач. Умножение и деление десятичных дробей	1			09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
140	Практикум по решению задач на тему: "Действия с десятичными дробями"	1			11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
141	Действия с десятичными дробями. Решение задач.	1			12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2

142	Действия с десятичными дробями. Практикум по решению задач.	1			15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
143	Решение задач. Действия с десятичными дробями	1			16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
144	Действия с десятичными дробями	1			17.04.2024	
145	Округление десятичных дробей	1			18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
146	Практикум по решению задач. Округление десятичных дробей	1			19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
147	Решение задач на тему: "Округление десятичных дробей"	1			22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
148	Округление десятичных дробей. Решение задач.	1			23.04.2024	
149	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
150	Основные задачи на дроби	1			25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10

151	Решение текстовых задач на сложение, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
152	Решение текстовых задач на вычитание, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
153	Решение текстовых задач на умножение и деление, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			03.05.2024	
154	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			06.05.2024	
155	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1	1		07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
156	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a

157	Построение многогранников. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
158	Прямоугольный параллелепипед. Развёртка параллелепипеда	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
159	Куб. Развёртка куба	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
160	Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1	16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
161	Объём куба	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
162	Объём прямоугольного параллелепипеда	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
163	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			21.05.2024	
164	Решение задач. Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			22.05.2024	

165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
167	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
170	Итоговая контрольная работа	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	4	4		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
2	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
3	Входная контрольная работа.	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208e9
5	Сложение многозначных натуральных чисел	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea

6	Вычитание многозначных натуральных чисел	1			08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
7	Умножение многозначных натуральных чисел	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
8	Деление многозначных натуральных чисел	1			12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
9	Решение задач. Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
10	Числовые выражения, порядок действий.	1			14.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
12	Решение задач на тему: "Числовые выражения, порядок действий, использование скобок"	1			18.09.2023	

13	Решение примеров. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			19.09.2023	
14	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Решение задач.	1			20.09.2023	
15	Округление натуральных чисел	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
16	Решение задач на тему: "Округление натуральных чисел"	1			22.09.2023	
17	Округление натуральных чисел. Решение задач	1			25.09.2023	
18	Делители числа	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
19	Кратные числа	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c

20	Делители и кратные числа. Решение задач	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
21	Наибольший общий делитель	1			29.09.2023	
22	Наименьшее общее кратное	1			02.10.2023	
23	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Решение задач	1			03.10.2023	
24	Делимость суммы	1			04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
25	Делимость произведения	1			05.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
26	Деление с остатком	1			06.10.2023	
27	Решение задач. Деление с остатком	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
28	Решение текстовых задач	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
29	Решение текстовых задач на движение	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e

30	Решение текстовых задач на работу	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
31	Решение текстовых задач на проценты	1			13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
32	Решение текстовых задач на доли и концентраты	1			16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
33	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1	1		17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
34	Перпендикулярные прямые	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
35	Решение задач. Перпендикулярные прямые	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
36	Параллельные прямые	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
37	Параллельные прямые. Решение задач	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
38	Расстояние между двумя точками	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
39	Расстояние от точки до	1			25.10.2023	

	прямой					
40	Длина маршрута на квадратной сетке	1			26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
41	Обыкновенная дробь	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
42	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
43	Обыкновенная дробь, сокращение дробей	1			08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
44	Решение задач. Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
45	Сравнение дробей	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
46	Упорядочивание дробей	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
47	Решение задач. Сравнение и упорядочивание дробей	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac

48	Десятичные дроби	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
49	Десятичные дроби и метрическая система мер	1			16.11.2023	
50	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
51	Умножение и деление обыкновенных дробей	1			20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
52	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
53	Умножение и деление десятичных дробей	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
54	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Решение задач	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
55	Отношение	1			24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2

56	Решение задач. Отношение	1			27.11.2023	
57	Деление в данном отношении	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
58	Деление в данном отношении. Решение задач	1			29.11.2023	
59	Масштаб, пропорция	1			30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
60	Решение задач на тему: "Масштаб, пропорция"	1			01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
61	Понятие процента	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
62	Понятие процента. Решение задач	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
63	Вычисление процента от величины	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
64	Вычисление процента от величины. Решение задач	1			07.12.2023	
65	Вычисление величины по её проценту	1			08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0

66	Вычисление величины по её проценту. Решение задач	1			11.12.2023	
67	Текстовые задачи, содержащие дроби и проценты	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
68	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
69	Решение текстовых задач, содержащих проценты	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
70	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
71	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1		18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
72	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1	19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
73	Осевая симметрия.	1			20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a

74	Центральная симметрия	1			21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
75	Построение симметричных фигур	1			22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
76	Практикум по построению симметричных фигур	1			25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
77	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1	26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
78	Симметрия в пространстве	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
79	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
80	Буквенные выражения и числовые подстановки	1			29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
81	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bad_a

82	Решение задач. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
83	Формулы	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
84	Решение задач с применением формул	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
85	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
86	Прямоугольник: свойства сторон, углов, диагоналей	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
87	Квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			17.01.2024	
88	Измерение углов.	1			18.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
89	Виды треугольников	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
90	Периметр многоугольника	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0

91	Периметр многоугольника. Решение задач	1			23.01.2024	
92	Площадь фигуры	1			24.01.2024	
93	Решение задач. Площадь фигуры	1			25.01.2024	
94	Формулы периметра прямоугольника	1			26.01.2024	
95	Формулы площади прямоугольника	1			29.01.2024	
96	Приближённое измерение площади фигур	1			30.01.2024	
97	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
98	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	1		01.02.2024	
99	Целые числа	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
100	Решение задач на тему: "Целые числа"	1			05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a

101	Целые числа. Решение задач	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
102	Модуль числа	1			07.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c88b
103	Модуль числа. Решение задач	1			08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
104	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
105	Решение задач на тему: "Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля"	1			12.02.2024	
106	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля. Решение задач	1			13.02.2024	
107	Числовые промежутки	1			14.02.2024	
108	Положительные и отрицательные числа	1			15.02.2024	

109	Решение задач. Положительные и отрицательные числа	1			16.02.2024	
110	Сравнение положительных чисел	1			19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
111	Сравнение отрицательных чисел	1			20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
112	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			21.02.2024	
113	Решение задач на тему: "Сравнение положительных и отрицательных чисел"	1			22.02.2024	
114	Сравнение положительных и отрицательных чисел. Решение задач	1			26.02.2024	
115	Сложение положительных чисел	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
116	Вычитание положительных чисел	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984

117	Умножение положительных чисел	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
118	Деление положительными чисел	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dde_e
119	Сложение отрицательных чисел	1			04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
120	Вычитание отрицательных чисел	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
121	Умножение отрицательных чисел	1			06.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
122	Деление отрицательных чисел	1			07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
123	Сложение положительных и отрицательных чисел	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
124	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
125	Умножение положительных и отрицательных чисел	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10

126	Деление положительных и отрицательных чисел	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			15.03.2024	
128	Решение задач на тему: "Арифметические действия с положительными и отрицательными числами"	1			18.03.2024	
129	Решение задач. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			19.03.2024	
130	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Решение задач	1			20.03.2024	

131	Практикум по решению задач на тему: "Арифметические действия с положительными и отрицательными числами"	1			21.03.2024	
132	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Практикум по решению задач	1			22.03.2024	
133	Задачи на тему: "Арифметические действия с положительными и отрицательными числами"	1			01.04.2024	
134	Решение текстовых задач	1			02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
135	Решение текстовых задач	1			03.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
136	Решение текстовых задач	1			04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4

137	Решение текстовых задач	1			05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
138	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1	1		08.04.2024	
139	Прямоугольная система координат на плоскости	1			09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
140	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1			11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
141	Столбчатые и круговые диаграммы	1			12.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
142	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1	15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
143	Текстовые задачи, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			16.04.2024	

144	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			17.04.2024	
145	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма	1			18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
146	Пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
147	Изображение пространственных фигур	1			22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
148	Изображение пространственных фигур на плоскости	1			23.04.2024	
149	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1			24.04.2024	
150	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1	25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
151	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1			26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8

152	Объём прямоугольного параллелепипеда, формулы объёма	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
153	Объём куба, формулы объёма	1			03.05.2024	
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2

157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780

161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6

165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
167	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e

169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
170	Итоговая контрольная работа	1	1		24.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 6 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика, 6 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр "ВЕНТАНА-ГРАФ"; Акционерное общество Издательство "Просвещение"

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

«Российская электронная школа», «ЯКласс», «Сферум»

