

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент Смоленской области по образованию и науке

Администрация города Смоленска

МБОУ "СШ № 34"

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО



И.В. Даньшина

Протокол № 1
от «29» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора



Н.В. Жучкова

«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы



С.В. Подшивалова

Приказ № 151-од
от «31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1289956)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

г. Смоленск 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй

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

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

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

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

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

полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

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.

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;

б) 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.

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	5		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
3	Обыкновенные дроби	48	4		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce

					http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
5	Десятичные дроби	38	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
7	Повторение и обобщение	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	1	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
3	Дроби	32	4		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/

					https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
5	Выражения с буквами	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
7	Положительные и отрицательные числа	40	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
8	Представление данных	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/

9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce http://school-collection.edu.ru/ https://nsportal.ru/ https://www.yaklass.ru/ https://infourok.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	2	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
1	Повторение основных понятий математики из курса начальной школы	1			01.09.2023	https://multiurok.ru/index.php/files/urok-1-povtorieniie-i-obobshchieniie-materiala-na.html
2	Повторение основных понятий математики из курса начальной школы	1			04.09.2023	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/03/03/povtorenie-materiala-nachalnoy-shkoly-uroki-1-4
3	Представление числовой информации в таблицах	1			05.09.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-predstavlenie-dannyh-v-tablicah-prakticheskie-vychisleniya-po-tablichnym-dannym-6740259.html
4	Представление числовой информации в таблицах	1			06.09.2023	https://uchitelya.com/informatika/201204-otkrytyy-urok-v-5-klasse-predstavlenie-informacii-v-forme-tablic.html

5	Цифры и числа	1			07.09.2023	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-na-temu-cifri-chisla-oboznachenie-naturalnih-chisel-2335498.html
6	Цифры и числа	1			08.09.2023	https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2013/06/16/tsifry-i-chisla-matematika-5-klass
7	Отрезок, его длина, ломанная, многоугольник	1			11.09.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematiki-5-klass-na-temu-otrezok-i-lomanaya-5319435.html
8	Отрезок, его длина, ломанная, многоугольник	1			12.09.2023	https://infourok.ru/kr-konspekt-otrezok-dlina-otrezka-lomanaya-urok-po-merzlyaku-klass-3844658.html
9	Входная контрольная работа 1	1	1		13.09.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-ploskost-pryamaya-luch-klass-2111830.html
10	Плоскость, прямая, луч, угол	1			14.09.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-ploskost-pryamaya-luch-klass-2111830.html
11	Плоскость, прямая, луч, угол	1			15.09.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-ploskost-pryamaya-luch-klass-2111830.html
12	Шкалы и координатная прямая	1			18.09.2023	https://infourok.ru/urok-shkali-i-koordinati-3910155.html

13	Шкалы и координатная прямая	1			19.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7756/conspect/313811/
14	Сравнение натуральных чисел	1			20.09.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/sravnenie-naturalnykh-chisel-7261294
15	Сравнение натуральных чисел	1			21.09.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/sravnenie-naturalnykh-chisel-7261294
16	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1			22.09.2023	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/05/04/stolbchatye-diagrammy-chtenie-i-postroenie-diagramm
17	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1			25.09.2023	https://infourok.ru/konspekt-5-klass-stolbchatye-diagrammy-5183923.html
18	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			26.09.2023	https://infourok.ru/konspekt-5-klass-stolbchatye-diagrammy-5183923.html https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/05/04/stolbchatye-diagrammy-chtenie-i-postroenie-diagramm https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/sravnenie-naturalnykh-chisel-7261294
19	Контрольная работа 2 по теме «Натуральные	1	1		27.09.2023	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-naturalnye-chisla-5-klass-4344870.html

	е числа»					
20	Действия сложения. Свойства сложения	1			28.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/conspect/272293/
21	Действия сложения. Свойства сложения	1			29.09.2023	https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/06/24/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-5-klass-slozhenie
22	Действия сложения. Свойства сложения	1			02.10.2023	https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/06/24/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-5-klass-slozhenie
23	Действия вычитания. Свойства вычитания	1			03.10.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-vychitanie-svoystva-vychitaniya-5-klass-4330488.html
24	Действия вычитания. Свойства вычитания	1			04.10.2023	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2017/10/17/vychitanie-naturalnyh-chisel-ego-svoystva
25	Действия вычитания. Свойства вычитания	1			05.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7717/conspect/235284/
26	Действия вычитания. Свойства вычитания	1			06.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7717/conspect/235284/

27	Числовые и буквенные выражения	1			09.10.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/chislovye-i-bukvennye-vyrazheniia-13345
28	Числовые и буквенные выражения	1			10.10.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/chislovye-i-bukvennye-vyrazheniia-13345
29	Числовые и буквенные выражения	1			11.10.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/chislovye-i-bukvennye-vyrazheniia-13345
30	Числовые и буквенные выражения	1			12.10.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/chislovye-i-bukvennye-vyrazheniia-13345
31	Числовые и буквенные выражения	1			13.10.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/chislovye-i-bukvennye-vyrazheniia-13345
32	Уравнение	1			16.10.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-46999386-c771-4ac9-a3e4-9bda4bd9cab2
33	Уравнение	1			17.10.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-46999386-c771-4ac9-a3e4-9bda4bd9cab2
34	Уравнение	1			18.10.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-46999386-c771-4ac9-a3e4-9bda4bd9cab2
35	Повторение и систематизация учебного	1			19.10.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-46999386-c771-4ac9-a3e4-9bda4bd9cab2 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/chislovye-i-bukvennye-vyrazheniia-13345

	материала по теме					https://resh.edu.ru/subject/lesson/7717/conspect/235284/
36	Контрольная работа 3 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1	1		20.10.2023	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-slozhenie-i-vychitanie-naturalnyh-chisel-5-klass-4023078.html
37	Действие умножения. Свойства умножения	1			23.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/conspect/287666/
38	Действие умножения. Свойства умножения	1			24.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/conspect/287666/
39	Действие деления	1			25.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7712/conspect/235036/
40	Действие деления	1			26.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7712/conspect/235036/
41	Деление с остатком	1			27.10.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatie-obyknovennoi-drobi-13672/re-3df28f2c-1d79-46e3-80ac-ee4cef94c28d
42	Деление с остатком	1			07.11.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatie-obyknovennoi-drobi-13672/re-3df28f2c-1d79-46e3-80ac-ee4cef94c28d

43	Упрощение выражений	1			08.11.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-9b923716-eef0-491c-8e22-ea39d44d03bd
44	Упрощение выражений	1			09.11.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-9b923716-eef0-491c-8e22-ea39d44d03bd
45	Упрощение выражений	1			10.11.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-9b923716-eef0-491c-8e22-ea39d44d03bd
46	Порядок действий в вычислениях	1			13.11.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/zakony-arifmeticheskikh-deistvii-vychisleniia-s-mnogoznachnymi-chislami-13540/re-f56be70b-a7aa-44da-b672-481ebd409bee
47	Порядок действий в вычислениях	1			14.11.2023	https://multiurok.ru/files/kartochki-na-poriadok-deistvii-5-klass.html
48	Порядок действий в вычислениях	1			15.11.2023	https://multiurok.ru/files/kartochki-na-poriadok-deistvii-5-klass.html
49	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			16.11.2023	https://multiurok.ru/files/kartochki-na-poriadok-deistvii-5-klass.html https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/zakony-arifmeticheskikh-deistvii-vychisleniia-s-mnogoznachnymi-chislami-13540/re-f56be70b-a7aa-44da-b672-481ebd409bee https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-9b923716-eef0-491c-8e22-ea39d44d03bd https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatiye-obyknovennoi-drobi-13672/re-3df28f2c-1d79-46e3-80ac-ee4cef94c28d

50	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			17.11.2023	https://multiurok.ru/files/kartochki-na-poriadok-deistvii-5-klass.html https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/zakony-arifmeticheskikh-deistvii-vychisleniia-s-mnogoznachnymi-chislami-13540/re-f56be70b-a7aa-44da-b672-481ebd409bee https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-9b923716-eef0-491c-8e22-ea39d44d03bd https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatiie-obyknovennoi-drobi-13672/re-3df28f2c-1d79-46e3-80ac-ee4cef94c28d
51	Контрольная работа 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»	1	1		20.11.2023	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-umnozhenie-i-delenie-naturalnih-chisel-svoystva-umnozheniya-4001954.html
52	Степень с натуральным показателем	1			21.11.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichtnye-drobi-13880/stepen-s-naturalnym-pokazatelem-13669
53	Степень с натуральным показателем	1			22.11.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichtnye-drobi-13880/stepen-s-naturalnym-pokazatelem-13669
54	Степень с натуральным показателем	1			23.11.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/razlozhenie-chisla-na-prostye-mnozhiteli-13968/prostye-i-sostavnye-chisla-razlozhenie-naturalnogo-chisla-na-prostye-mnoz -13984/re-a9831730-bd45-49bc-9e04-4df4be785111
55	Делители и кратные	1			24.11.20	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/razlozhenie-chisla-na-prostye-mnozhiteli-13968/delimost-naturalnykh-chisel-13854/re-

					23	a1c1280c-3929-4f31-8032-c750b616d268
56	Делители и кратные	1			27.11.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deliteli-i-kratnoe-5-klass-6291403.html
57	Делители и кратные	1			28.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/conspect/233486/
58	Свойства и признаки делимости	1			29.11.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/razlozhenie-chisla-na-prostye-mnozhiteli-13968/priznaki-delimosti-na-2-3-5-9-10-13939
59	Свойства и признаки делимости	1			30.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/conspect/325274/
60	Свойства и признаки делимости	1			01.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/conspect/325274/
61	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			04.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/conspect/325274/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/conspect/233486/ https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-deliteli-i-kratnoe-5-klass-6291403.html https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/razlozhenie-chisla-na-prostye-mnozhiteli-13968/delimost-naturalnykh-chisel-13854/re-a1c1280c-3929-4f31-8032-c750b616d268
62	Контрольная работа 5 по теме «Делимость натуральных чисел»	1	1		05.12.2023	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-dlya-5-klassa-po-teme-delimost-naturalnykh-chisel-5699687.html

63	Формулы	1			06.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-0746e10c-1d1e-47ee-9a05-277ddef8be09
64	Формулы	1			07.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/formuly-uravneniia-uproshchenie-vyrazhenii-13788/re-0746e10c-1d1e-47ee-9a05-277ddef8be09
65	Площадь. Формула площади прямоугольн ика	1			08.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/nachalnye-geometricheskie-poniatiia-priamaia-otrezok-luch-lomanaia-priamo-13390/re-6beb0544-79df-4767-8752-63049eceaaea
66	Площадь. Формула площади прямоугольн ика	1			11.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/nachalnye-geometricheskie-poniatiia-priamaia-otrezok-luch-lomanaia-priamo-13390/re-6beb0544-79df-4767-8752-63049eceaaea
67	Единицы измерения площадей	1			12.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/ploshchad-16350/edinitcy-izmereniia-ploshchadi-16352/re-7fc33dd1-07d5-48a1-9bab-c01b53ced235
68	Единицы измерения площадей	1			13.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/ploshchad-16350/edinitcy-izmereniia-ploshchadi-16352/re-7fc33dd1-07d5-48a1-9bab-c01b53ced235
69	Прямоугольн ый параллелепи пед	1			14.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-opredelenie-svoistva-13545/re-d8c24554-55c4-47de-99dd-32a154b69f20
70	Прямоугольн ый параллелепи	1			15.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-opredelenie-svoistva-13545/re-d8c24554-55c4-47de-99dd-32a154b69f20

	пед					
71	Объём прямоугольн ого параллелепи педа	1			18.12.20 23	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-obem-13551
72	Объём прямоугольн ого параллелепи педа	1			19.12.20 23	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-obem-13551
73	Повторение и систематизац ия учебного материала по теме	1			20.12.20 23	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-obem-13551 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-opredelenie-svoistva-13545/re-d8c24554-55c4-47de-99dd-32a154b69f20 https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/ploshchad-16350/edinitcy-izmereniia-ploshchadi-16352/re-7fc33dd1-07d5-48a1-9bab-c01b53ced235
74	Повторение и систематизац ия учебного материала по теме	1			21.12.20 23	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-obem-13551 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-opredelenie-svoistva-13545/re-d8c24554-55c4-47de-99dd-32a154b69f20 https://www.yaklass.ru/p/matematika/3-klass/ploshchad-16350/edinitcy-izmereniia-ploshchadi-16352/re-7fc33dd1-07d5-48a1-9bab-c01b53ced235
75	Контрольная работа 6 по теме	1	1		22.12.20 23	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-6-po-teme-ploshadi-i-obemy-5-klass-5555944.html

	«Площади и объемы»					
76	Окружность, круг, шар, цилиндр	1			22.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743
77	Окружность, круг, шар, цилиндр	1			25.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/conspect/312522/
78	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			26.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatie-obyknovennoi-drobi-13672/re-5e1ab059-4c2e-4e17-8fdd-d1fd07bd0515
79	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			27.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatie-obyknovennoi-drobi-13672/re-5e1ab059-4c2e-4e17-8fdd-d1fd07bd0515
80	Сравнение дробей	1			28.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/sravnenie-obyknovennykh-drobei-13675
81	Сравнение дробей	1			29.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/sravnenie-obyknovennykh-drobei-13675
82	Сравнение дробей	1			11.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/sravnenie-obyknovennykh-drobei-13675

83	Правильные и неправильные дроби	1			12.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatie-zapis-i-chtenie-13674
84	Правильные и неправильные дроби	1			15.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatie-zapis-i-chtenie-13674
85	Правильные и неправильные дроби	1			16.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatie-zapis-i-chtenie-13674
86	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			17.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatie-zapis-i-chtenie-13674 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/sravnienie-obyknovennykh-drobei-13675 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/delenie-s-ostatkom-poniatie-obyknovennoi-drobi-13672/re-5e1ab059-4c2e-4e17-8fdd-d1fd07bd0515
87	Контрольная работа 7 по теме «Обыкновенные дроби»	1	1		18.01.2024	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-obyknovennye-drobi-k-uchebniku-5-klass-matematika-a-g-merzlyak-v-b-polonskij-m-s-yakir-6047797.html
88	Сложение и вычитание дробей с одинаковым	1			19.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676/re-840a3ff1-7fd7-424b-a141-67bb84fc1429

	и знаменателями					
89	Сложение и вычитание дробей с одинаковым и знаменателями	1			22.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennyye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676/re-840a3ff1-7fd7-424b-a141-67bb84fc1429
90	Деление натуральных чисел и дроби	1			23.01.2024	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/02/09/drobi-i-delenie-naturalnyh-chisel
91	Деление натуральных чисел и дроби	1			24.01.2024	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/02/09/drobi-i-delenie-naturalnyh-chisel
92	Смешанные числа	1			25.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennyye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannyye-chisla-poniatie-zapis-i-chtenie-13674/re-62fcdc0e-2655-46f1-b6b4-6c83f1948a3a
93	Смешанные числа	1			26.01.2024	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-matematiki-po-teme-smeshannyye-chisla-5-klass-6556010.html
94	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			29.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennyye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676/re-4d355059-c022-401a-b531-5d23ec159d8c
95	Сложение и	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-slozhenie-i-vychitanie-smeshann

	вычитание смешанных чисел				30.01.2024	yh_chisel_5_klass-376497.htm
96	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			31.01.2024	https://infourok.ru/konspekt_uroka_slozhenie_i_vychitanie_smeshann_yh_chisel_5_klass-376497.htm https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676/re-4d355059-c022-401a-b531-5d23ec159d8c https://infourok.ru/razrabotka-uroka-matematiki-po-teme-smeshannye-chisla-5-klass-6556010.html https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatie-zapis-i-chtenie-13674/re-62fcdc0e-2655-46f1-b6b4-6c83f1948a3a
97	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			01.02.2024	https://infourok.ru/konspekt_uroka_slozhenie_i_vychitanie_smeshann_yh_chisel_5_klass-376497.htm https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/slozhenie-i-vychitanie-obyknovennykh-drobei-i-smeshannykh-chisel-13676/re-4d355059-c022-401a-b531-5d23ec159d8c https://infourok.ru/razrabotka-uroka-matematiki-po-teme-smeshannye-chisla-5-klass-6556010.html https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatie-zapis-i-chtenie-13674/re-62fcdc0e-2655-46f1-b6b4-6c83f1948a3a
98	Контрольная работа 8 по теме «Сложение и вычитание дробей с одинаковым и	1	1		02.02.2024	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-8-po-teme-slozhenie-i-vychitanie-drobej-s-odinakovymi-znamenatelayami-i-smeshannyh-chisel-5713957.html

	знаменателя ми»					
99	Основное свойство дроби	1			12.02.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/osnovnoe-svoistvo-drobi-sokrashchenie-drobei-13673/re-dfc232d1-9092-4dbd-8daf-f9215c789fab
100	Основное свойство дроби	1			13.02.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/osnovnoe-svoistvo-drobi-sokrashchenie-drobei-13673/re-dfc232d1-9092-4dbd-8daf-f9215c789fab
101	Сокращение дробей	1			14.02.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/osnovnoe-svoistvo-drobi-sokrashchenie-drobei-13673
102	Сокращение дробей	1			15.02.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/osnovnoe-svoistvo-drobi-sokrashchenie-drobei-13673
103	Приведение дробей к общему знаменателю	1			16.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7778/conspect/313234/
104	Приведение дробей к общему знаменателю	1			19.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7778/conspect/313234/
105	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателя ми»	1			20.02.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-sravnenie-slozhenie-i-vichitanie-drobey-s-raznimi-znamenatelyami-1328722.html

106	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1			21.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/725/
107	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			22.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/725/ https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-sravnenie-slozhenie-i-vichitanie-drobey-s-raznimi-znamenatelyami-1328722.html
108	Контрольная работа 9 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	1		26.02.2024	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabotaslozhenie-i-vichitanie-drobey-s-raznimi-znamenatelyami-klass-959324.html
109	Умножение дробей	1			27.02.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/ratsionalnye-chisla-13871/umnozhenie-i-delenie-obyknovennykh-drobei-13777/re-365ca149-5355-40f3-b71e-1e4999c452db
110	Умножение дробей	1			28.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7785/conspect/288292/
111	Нахождение	1				https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-

	части целого				29.02.20 24	13744/nakhozhdenie-chasti-ot-tcelogo-i-chisla-po-ego-chasti-13678
112	Нахождение части целого	1			01.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/nakhozhdenie-chasti-ot-tcelogo-i-chisla-po-ego-chasti-13678
113	Деление дробей	1			04.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatiye-zapis-i-chtenie-13674/re-95a23c8e-33f2-47bf-8dc1-9e8668b39ada
114	Деление дробей	1			05.03.20 24	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7766/conspect/234943/
115	Нахождение целого по его части	1			06.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/nakhozhdenie-chasti-ot-tcelogo-i-chisla-po-ego-chasti-13678
116	Нахождение целого по его части	1			07.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/nakhozhdenie-chasti-ot-tcelogo-i-chisla-po-ego-chasti-13678
117	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			11.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/nakhozhdenie-chasti-ot-tcelogo-i-chisla-po-ego-chasti-13678 https://resh.edu.ru/subject/lesson/7766/conspect/234943/ https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/pravilnye-i-nepravilnye-drobi-smeshannye-chisla-poniatiye-zapis-i-chtenie-13674/re-95a23c8e-33f2-47bf-8dc1-9e8668b39ada
118	Контрольная работа 10 по теме «Умножение и деление обыкновенн	1	1		12.03.20 24	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-klass-umnozhenie-i-delenie-obiknovennih-drobey-823476.html

	ых дробей»					
119	Десятичная запись дробей	1			13.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880
120	Десятичная запись дробей	1			14.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880
121	Сравнение десятичных дробей	1			15.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-sravnenie-13416
122	Сравнение десятичных дробей	1			25.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-sravnenie-13416
123	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			26.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-13628
124	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			27.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-13628
125	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			28.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-13628
126	Округление чисел. Прикидка	1			29.03.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/okruglenie-chisel-prikidka-i-otcenka-rezultatov-vychislenii-13527

127	Округление чисел. Прикидка	1			01.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/okruglenie-chisel-prikidka-i-otcenka-rezultatov-vychislenii-13527
128	Округление чисел. Прикидка	1			02.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/okruglenie-chisel-prikidka-i-otcenka-rezultatov-vychislenii-13527
129	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			03.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/okruglenie-chisel-prikidka-i-otcenka-rezultatov-vychislenii-13527 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-13628 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-sravnenie-13416
130	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			04.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/okruglenie-chisel-prikidka-i-otcenka-rezultatov-vychislenii-13527 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-slozhenie-i-vychitanie-13628 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-sravnenie-13416
131	Контрольная работа 11 по теме «Десятичные дроби»	1	1		05.04.2024	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-11-po-teme-desyatichnye-drobi-5172934.html
132	Умножение десятичной дроби на	1			08.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-umnozhenie-11033/re-c715847c-a66a-4308-8abf-aa7a801f2eb7

	натуральное число					
133	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			09.04.2024	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2021/01/22/razrabotka-otkrytogo-uroka-matematiki-v-5-klasse-po-teme
134	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			10.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiachnye-drobi-13880/desiachnye-drobi-srednee-arifmeticheskoe-delenie-na-naturalnoe-chislo-13670/re-a82fc2f0-61fc-4d9c-9b12-39d6e43fb19d
135	Деление десятичной дроби на натуральное число	1			11.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiachnye-drobi-13880/desiachnye-drobi-srednee-arifmeticheskoe-delenie-na-naturalnoe-chislo-13670/re-a82fc2f0-61fc-4d9c-9b12-39d6e43fb19d
136	Умножение на десятичную дробь	1			12.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiachnye-drobi-13880/desiachnye-drobi-umnozhenie-11033
137	Умножение на десятичную дробь	1			15.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiachnye-drobi-13880/desiachnye-drobi-umnozhenie-11033
138	Умножение на десятичную дробь	1			16.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiachnye-drobi-13880/desiachnye-drobi-umnozhenie-11033

139	Деление на десятичную дробь	1			17.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-delenie-na-desiatichnuiu-drob-13671/re-0e1cb139-1733-4d02-a764-3137955c6943
140	Деление на десятичную дробь	1			18.04.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-delenie-na-desiatichnuiu-drob-13671/re-0e1cb139-1733-4d02-a764-3137955c6943
141	Деление на десятичную дробь	1			19.04.2024	https://foxford.ru/wiki/matematika/deleniye-na-desyatichnuyu-drob
142	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			22.04.2024	https://foxford.ru/wiki/matematika/deleniye-na-desyatichnuyu-drob https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-delenie-na-desiatichnuiu-drob-13671/re-0e1cb139-1733-4d02-a764-3137955c6943 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-umnozhenie-11033
143	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			23.04.2024	https://foxford.ru/wiki/matematika/deleniye-na-desyatichnuyu-drob https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-delenie-na-desiatichnuiu-drob-13671/re-0e1cb139-1733-4d02-a764-3137955c6943 https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/desiatichnye-drobi-umnozhenie-11033
144	Контрольная работа 12 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1	1		24.04.2024	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-v-5-klasse-po-teme-umnozhenie-i-delenie-desyatichnyh-drobej-4583552.html
145	Калькулятор	1				https://infourok.ru/prezentaciya_po_matematike_5_klass_mikrokalkul

					25.04.20 24	yator-182467.htm
146	Калькулятор	1			26.04.20 24	https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2016/04/27/mikrokalkulyatory
147	Виды углов. Чертежный треугольник	1			02.05.20 24	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-s-primeneniem-ikt-po-matematike-na-temu-vidi-uglov-chertezhniy-treugolnik-klass-820988.html
148	Виды углов. Чертежный треугольник	1			03.05.20 24	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-s-primeneniem-ikt-po-matematike-na-temu-vidi-uglov-chertezhniy-treugolnik-klass-820988.html
149	Измерение углов. Транспортир	1			06.05.20 24	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/ugol-izmerenie-uglov-13410/re-9a0c10a6-5491-42fc-bc44-4f40fd3faace
150	Измерение углов. Транспортир	1			07.05.20 24	https://infourok.ru/izmerenie-uglov-transportir-5-klass-4547775.html
151	Практическа я работа по теме: «Инструмент ы для вычислений и измерений»	1		1	08.05.20 24	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-instrumenti-dlya-izmereniy-i-vichisleniy-2979803.html
152	Итоговое повторение курса математики	1			13.05.20 24	https://multiurok.ru/files/itoghovoie-povtorieniie-kursa-matiematiki-5-klassa.html https://infourok.ru/material.html?mid=9267 https://infourok.ru/itogovoe-povtorenie-testi-klass-639668.html

	5 класса					
153	Итоговое повторение курса математики 5 класса	1			14.05.2024	https://multiurok.ru/files/itoghovoie-povtorieniie-kursa-matiematiki-5-klassa.html https://infourok.ru/material.html?mid=9267 https://infourok.ru/itogovoe-povtorenie-testi-klass-639668.html
154	Итоговое повторение курса математики 5 класса	1			15.05.2024	https://multiurok.ru/files/itoghovoie-povtorieniie-kursa-matiematiki-5-klassa.html https://infourok.ru/material.html?mid=9267 https://infourok.ru/itogovoe-povtorenie-testi-klass-639668.html
155	Итоговая контрольная работа 13	1	1		16.05.2024	https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-matematike-5-klass-6105521.html https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-matematike-klass-314168.html
156	Резерв	1			17.05.2024	
157	Резерв	1			20.05.2024	
158	Резерв	1			21.05.2024	
159	Резерв	1			22.05.2024	

160	Резерв	1			23.05.20 24	
161	Резерв	1			24.05.20 24	
162	Резерв	1			27.05.20 24	
163	Резерв	1			28.05.20 24	
164	Резерв	1			29.05.20 24	
165	Резерв	1			30.05.20 24	
166	Резерв	1			31.05.20 24	
167	Резерв	1			03.06.20 24	
168	Резерв	1			04.06.20 24	
169	Резерв	1				

					05.06.20 24	
170	Резерв	1			06.06.20 24	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	1		

6 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практичес кие работы		
1	Повторение основных понятий математики из курса 5 класса	1			01.09.20 23	https://multiurok.ru/index.php/files/povtorieniie-kursa-matiematiki-5-6-klassov.html?fmwatch-62.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematicheskoi-igre-svoia-igra-povtorenie-materiala-5-klassa-6731253.html
2	Повторение основных понятий математики из курса 5 класса	1			04.09.20 23	https://multiurok.ru/index.php/files/povtorieniie-kursa-matiematiki-5-6-klassov.html?fmwatch-62.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematicheskoi-igre-svoia-igra-povtorenie-materiala-5-klassa-6731253.html
3	Среднее арифметическое	1			05.09.20 23	https://resh.edu.ru https://infourok.ru/ https://nsportal.ru/https://urok.1c.ru/library/
4	Среднее арифметическое	1			06.09.20 23	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-srednee-znachenie-6724256.html
5	Проценты	1			07.09.20 23	https://infourok.ru/konspekt-uroka-na-temu-procenty-6734802.html
6	Проценты	1			08.09.20 23	https://infourok.ru/konspekt-uroka-na-temu-procenty-6734802.html
7	Проценты	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-na-temu-procenty-

					11.09.20 23	6734802.html
8	Представление числовой информации в круговых диаграммах.	1			12.09.20 23	https://infourok.ru/tematicheskaya-karta-uroka-matematiki-6-klass-po-teme-diagrammy-6740163.html
9	Входная контрольная работа №1	1	1		13.09.20 23	https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-matematike-5-klass-6105521.html https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-matematike-klass-314168.html
10	Представление числовой информации в круговых диаграммах.	1			14.09.20 23	https://infourok.ru/tematicheskaya-karta-uroka-matematiki-6-klass-po-teme-diagrammy-6740163.html
11	Виды треугольников	1			15.09.20 23	https://infourok.ru/treugolnik-i-ego-vid-urok-2-6722963.html
12	Виды треугольников	1			18.09.20 23	https://infourok.ru/treugolnik-i-ego-vid-urok-2-6722963.html
13	Виды треугольников	1			19.09.20 23	https://infourok.ru/treugolnik-i-ego-vid-urok-2-6722963.html
14	Понятие множества	1			20.09.20 23	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-na-temu-mnozhestva-6725615.html

15	Понятие множества	1			21.09.2023	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-na-temu-mnozhestva-6725615.html
16	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			22.09.2023	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-na-temu-mnozhestva-6725615.html https://infourok.ru/treugolnik-i-ego-vid-urok-2-6722963.html https://infourok.ru/tematicheskaya-karta-uroka-matematiki-6-klass-po-teme-diagrammy-6740163.html
17	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			25.09.2023	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-na-temu-mnozhestva-6725615.html https://infourok.ru/treugolnik-i-ego-vid-urok-2-6722963.html https://infourok.ru/tematicheskaya-karta-uroka-matematiki-6-klass-po-teme-diagrammy-6740163.html
18	Контрольная работа №2 по теме «Вычисления и построения»	1	1		26.09.2023	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-1-6-klass-6766203.html
19	Разложение числа на простые множители	1			27.09.2023	https://multiurok.ru/index.php/files/razlozhenie-na-prostye-mnozhiteli.html
20	Разложение числа на простые множители	1			28.09.2023	https://multiurok.ru/index.php/files/razlozhenie-na-prostye-mnozhiteli.html
21	Наибольший общий делитель.	1			29.09.2023	https://infourok.ru/urok-naibolshij-obshij-delitel-6-klass-6737761.html

	Взаимно простые числа				23	
22	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			02.10.20 23	https://infourok.ru/urok-naibolshij-obshij-delitel-6-klass-6737761.html
23	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			03.10.20 23	https://infourok.ru/urok-naibolshij-obshij-delitel-6-klass-6737761.html
24	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			04.10.20 23	https://infourok.ru/urok-deliteli-i-kratnye-6-klass-6736620.html
25	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			05.10.20 23	https://infourok.ru/urok-deliteli-i-kratnye-6-klass-6736620.html
26	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			06.10.20 23	https://infourok.ru/urok-deliteli-i-kratnye-6-klass-6736620.html
27	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			09.10.20 23	https://infourok.ru/urok-deliteli-i-kratnye-6-klass-6736620.html https://infourok.ru/urok-naibolshij-obshij-delitel-6-klass-6737761.html https://multiurok.ru/index.php/files/razlozhenie-na-prostye-mnozhiteli.html
28	Повторение и систематизация	1			10.10.20	https://infourok.ru/urok-deliteli-i-kratnye-6-klass-6736620.html https://infourok.ru/urok-naibolshij-obshij-delitel-6-klass-

	учебного материала по теме				23	6737761.html https://multiurok.ru/index.php/files/razlozhenie-na-prostye-mnozhiteli.html
29	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			11.10.2023	https://infourok.ru/urok-deliteli-i-kratnye-6-klass-6736620.html https://infourok.ru/urok-naibolshij-obshij-delitel-6-klass-6737761.html https://multiurok.ru/index.php/files/razlozhenie-na-prostye-mnozhiteli.html
30	Контрольная работа №3 по теме «НОК и НОД чисел»	1	1		12.10.2023	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-nok-i-nod-4256814.html
31	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			13.10.2023	https://multiurok.ru/files/rabochii-list-dlia-5-6-klassov-privedenie-k-obshch.html?login=ok?login=ok
32	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			16.10.2023	https://multiurok.ru/files/rabochii-list-dlia-5-6-klassov-privedenie-k-obshch.html?login=ok?login=ok
33	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			17.10.2023	https://multiurok.ru/files/rabochii-list-dlia-5-6-klassov-privedenie-k-obshch.html?login=ok?login=ok
34	Сравнение, сложение и	1			18.10.20	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sravnienie-slozhenie-vychitanie-drobej-s-raznymi-

	вычитание обыкновенных дробей				23	znamenatelyami-6-klass-6722741.html
35	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			19.10.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sravnenie-slozhenie-vychitanie-drofej-s-raznymi-znamenatelyami-6-klass-6722741.html
36	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			20.10.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sravnenie-slozhenie-vychitanie-drofej-s-raznymi-znamenatelyami-6-klass-6722741.html
37	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1			23.10.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-slozhenie-i-vychitanie-smeshannyh-chisel-6721655.html
38	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1			24.10.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-slozhenie-i-vychitanie-smeshannyh-chisel-6721655.html
39	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1			25.10.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-slozhenie-i-vychitanie-smeshannyh-chisel-6721655.html
40	Повторение и	1				https://infourok.ru/prezentaciya-slozhenie-i-vychitanie-

	систематизация учебного материала по теме				26.10.2023	smeshannyh-chisel-6721655.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sravnenie-slozhenie-vychitanie-drobej-s-raznymi-znamenatelyami-6-klass-6722741.html https://multiurok.ru/files/rabochii-list-dlia-5-6-klassov-privedenie-k-obshch.html?login=ok?login=ok
41	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			27.10.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-slozhenie-i-vychitanie-smeshannyh-chisel-6721655.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-sravnenie-slozhenie-vychitanie-drobej-s-raznymi-znamenatelyami-6-klass-6722741.html https://multiurok.ru/files/rabochii-list-dlia-5-6-klassov-privedenie-k-obshch.html?login=ok?login=ok
42	Контрольная работа №4 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	1		07.11.2023	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-slozhenie-i-vychitanie-smeshannyh-chisel-klass-3365844.html
43	Действие умножения смешанных чисел	1			08.11.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-drobej-6731541.html
44	Действие умножения смешанных чисел	1			09.11.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-umnozhenie-drobej-6731541.html
45	Нахождение дроби от числа	1			10.11.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyy-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po-6721737.html

46	Нахождение дроби от числа	1			13.11.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html
47	Нахождение дроби от числа	1			14.11.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html
48	Применение распределительного свойства умножения	1			15.11.2023	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-primenenie-raspredelitel'nogo-svoystva-umnozheniya-6725265.html
49	Применение распределительного свойства умножения	1			16.11.2023	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-primenenie-raspredelitel'nogo-svoystva-umnozheniya-6725265.html
50	Применение распределительного свойства умножения	1			17.11.2023	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-primenenie-raspredelitel'nogo-svoystva-umnozheniya-6725265.html
51	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			20.11.2023	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-primenenie-raspredelitel'nogo-svoystva-umnozheniya-6725265.html https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html
52	Повторение и систематизация учебного	1			21.11.2023	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-primenenie-raspredelitel'nogo-svoystva-umnozheniya-6725265.html

	материала по теме					https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html
53	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			22.11.2023	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-primenenie-raspredelitel'nogo-svoystva-umnozheniya-6725265.html https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html
54	Контрольная работа №5 по теме «Умножение смешанных чисел»	1	1		23.11.2023	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-umnozhenie-i-delenie-smeshannyh-chisel-6-klass-6477946.html
55	Действие деления смешанных чисел	1			24.11.2023	https://multiurok.ru/files/interaktivnyi-trenazhior-delenie-drobei-2.html
56	Действие деления смешанных чисел	1			27.11.2023	https://multiurok.ru/files/interaktivnyi-trenazhior-delenie-drobei-2.html
57	Действие	1				https://multiurok.ru/files/interaktivnyi-trenazhior-delenie-drobei-2.html

	деления смешанных чисел				28.11.2023	drobei-2.html
58	Нахождение числа по его дроби	1			29.11.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html
59	Нахождение числа по его дроби	1			30.11.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html
60	Нахождение числа по его дроби	1			01.12.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html
61	Дробные выражения	1			04.12.2023	https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temu-drobnye-vyrazheniya-6737823.html
62	Дробные выражения	1			05.12.2023	https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temu-drobnye-vyrazheniya-6737823.html
63	Дробные выражения	1			06.12.2023	https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temu-drobnye-vyrazheniya-6737823.html
64	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			07.12.2023	https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temu-drobnye-vyrazheniya-6737823.html https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po--6721737.html https://multiurok.ru/files/interaktivnyi-trenazhior-delenie-drobei-2.html
65	Повторение и	1				https://infourok.ru/urok-matematiki-na-temu-drobnye-

	систематизация учебного материала по теме				08.12.2023	vyrazheniya-6737823.html https://infourok.ru/prezentaciya-na-kazhdyj-urok-2022-s-ispolzovaniem-sredstv-ikt-posvyashennaya-230-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-n-i-lobachevskogo-po-6721737.html https://multiurok.ru/files/interaktivnyi-trenazhior-delenie-drobei-2.html
66	Контрольная работа №6 по теме «Деление смешанных чисел»	1	1		11.12.2023	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-umnozhenie-i-delenie-smeshannyh-chisel-6-klass-6477946.html
67	Отношения	1			12.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/otnosheniia-proporcii-protcenty-13922/otnoshenie-dvukh-chisel-13923/re-865b0783-d38a-488d-bcbd-2d02677303c9
68	Отношения	1			13.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/otnosheniia-proporcii-protcenty-13922/otnoshenie-dvukh-chisel-13923/re-865b0783-d38a-488d-bcbd-2d02677303c9
69	Пропорция	1			14.12.2023	https://infourok.ru/urok-proporcii-6-klass-6737765.html
70	Пропорция	1			15.12.2023	https://infourok.ru/urok-proporcii-6-klass-6737765.html
71	Пропорция	1			18.12.2023	https://infourok.ru/urok-proporcii-6-klass-6737765.html
72	Прямая и обратная пропорциональн	1			19.12.2023	https://infourok.ru/pryamaya-i-obratnaya-proporcionalnaya-zavisimost-6-klass-6739798.html

	ые зависимости					
73	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			20.12.2023	https://infourok.ru/pryamaya-i-obratnaya-proporcionalnaya-zavisimost-6-klass-6739798.html
74	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			21.12.2023	https://infourok.ru/pryamaya-i-obratnaya-proporcionalnaya-zavisimost-6-klass-6739798.html
75	Масштаб	1			22.12.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-masshtab-i-ego-primeneniye-proekt-6729653.html
76	Масштаб	1			25.12.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-masshtab-i-ego-primeneniye-proekt-6729653.html
77	Масштаб	1			26.12.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-masshtab-i-ego-primeneniye-proekt-6729653.html
78	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			27.12.2023	https://infourok.ru/prezentaciya-masshtab-i-ego-primeneniye-proekt-6729653.html https://infourok.ru/pryamaya-i-obratnaya-proporcionalnaya-zavisimost-6-klass-6739798.html https://infourok.ru/urok-proporcii-6-klass-6737765.html https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/otnosheniya-proporcii-protcenty-13922/otnoshenie-dvukh-chisel-13923/re-865b0783-d38a-488d-bcbd-2d02677303c9
79	Повторение и систематизация	1			28.12.20	https://infourok.ru/prezentaciya-masshtab-i-ego-primeneniye-proekt-6729653.html https://infourok.ru/pryamaya-i-obratnaya-proporcionalnaya-

	учебного материала по теме				23	zavisimost-6-klass-6739798.html https://infourok.ru/urok-proporcii-6-klass-6737765.html https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/otnosheniia-proporcii-protcenty-13922/otnoshenie-dvukh-chisel-13923/re-865b0783-d38a-488d-bcbd-2d02677303c9
80	Контрольная работа №7 по теме «Отношения и пропорции»	1	1		29.12.2023	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-otnosheniya-i-proporcii-4472178.html
81	Симметрии	1			11.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/geometricheskie-figury-i-tela-simmetriia-na-ploskosti-13781/tcentralnaia-i-osevaia-simmetriia-14716/re-e5fbbd9b-0519-4f8d-88ee-4bdcfa44b87b
82	Симметрии	1			12.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/geometricheskie-figury-i-tela-simmetriia-na-ploskosti-13781/tcentralnaia-i-osevaia-simmetriia-14716/re-e5fbbd9b-0519-4f8d-88ee-4bdcfa44b87b
83	Практическая работа «Симметрии»	1		1	15.01.2024	https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-centralnaya-simmetriya-6-klass-matematika-6723384.html
84	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			16.01.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-dlina-okruzhnosti-i-ploshad-kruga-6732705.html
85	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			17.01.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-dlina-okruzhnosti-i-ploshad-kruga-6732705.html

86	Практическая работа «Длина окружности и площадь круга»	1		1	18.01.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-dlina-okruzhnosti-i-ploshad-kruga-6732705.html
87	Положительные и отрицательные числа	1			19.01.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-mnozhestvo-celyh-chisel-polozhitelnye-i-otricatelnye-chisla-proti-6723107.html
88	Положительные и отрицательные числа	1			22.01.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-mnozhestvo-celyh-chisel-polozhitelnye-i-otricatelnye-chisla-proti-6723107.html
89	Противоположные числа	1			23.01.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-protivopozhnye-chisla-6723661.html
90	Противоположные числа	1			24.01.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-protivopozhnye-chisla-6723661.html
91	Модуль числа	1			25.01.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-5-klassa-na-temu-modul-chisla-6723111.html
92	Модуль числа	1			26.01.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-5-klassa-na-temu-modul-chisla-6723111.html
93	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			29.01.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vse-dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6731586.html

94	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			30.01.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vse-dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6731586.html
95	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			31.01.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vse-dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6731586.html https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-5-klassa-na-temu-modul-chisla-6723111.html https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-protivopozhnye-chisla-6723661.html https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-dlina-okruzhnosti-i-ploshad-kruga-6732705.html
96	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			01.02.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vse-dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6731586.html https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-5-klassa-na-temu-modul-chisla-6723111.html https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-protivopozhnye-chisla-6723661.html https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-dlina-okruzhnosti-i-ploshad-kruga-6732705.html
97	Контрольная работа №8 по теме «Противоположные числа и модуль»	1	1		02.02.2024	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-7-po-teme-polozhitelnye-i-otricatelnye-chisla-protivopozhnye-chisla-modul-chisla-dlya-6-klass-5513379.html

98	Изменение величин	1			12.02.2024	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/
99	Изменение величин	1			13.02.2024	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/
100	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1			14.02.2024	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/ratsionalnye-chisla-13871/slozhenie-ratsionalnykh-chisel-s-pomoshchiu-koordinatnoi-priamoi-13772
101	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1			15.02.2024	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-slozhenie-chisel-s-pomoshyu-koordinatnoj-priamoj-6732710.html
102	Сложение отрицательных чисел	1			16.02.2024	https://multiurok.ru/files/pamiatka-dlia-6-klassa-slozhene-i-vychitanie-otrit.html?login=ok?login=ok
103	Сложение отрицательных	1			19.02.20	https://multiurok.ru/files/pamiatka-dlia-6-klassa-slozhene-i-vychitanie-otrit.html?login=ok?login=ok

	чисел				24	
104	Сложение чисел с разными знаками	1			20.02.2024	https://multiurok.ru/files/pamiatka-dlia-6-klassa-slozhene-i-vychitanie-otrit.html?login=ok?login=ok
105	Сложение чисел с разными знаками	1			21.02.2024	https://multiurok.ru/files/pamiatka-dlia-6-klassa-slozhene-i-vychitanie-otrit.html?login=ok?login=ok
106	Действие вычитания	1			22.02.2024	https://multiurok.ru/files/pamiatka-dlia-6-klassa-slozhene-i-vychitanie-otrit.html?login=ok?login=ok
107	Действие вычитания	1			26.02.2024	https://multiurok.ru/files/pamiatka-dlia-6-klassa-slozhene-i-vychitanie-otrit.html?login=ok?login=ok
108	Действие вычитания	1			27.02.2024	https://multiurok.ru/files/pamiatka-dlia-6-klassa-slozhene-i-vychitanie-otrit.html?login=ok?login=ok
109	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			28.02.2024	https://multiurok.ru/files/pamiatka-dlia-6-klassa-slozhene-i-vychitanie-otrit.html?login=ok?login=ok https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-slozhenie-chisel-s-pomoshyu-koordinatnoj-pryamoj-6732710.html https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/
110	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			29.02.2024	https://multiurok.ru/files/pamiatka-dlia-6-klassa-slozhene-i-vychitanie-otrit.html?login=ok?login=ok https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-dlya-6-klassa-na-temu-slozhenie-chisel-s-pomoshyu-koordinatnoj-pryamoj-6732710.html https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/
111	Контрольная	1	1			https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-slozhenie-i-vychitanie-polozhitelnyh-i-otricatelnyh-chisel-4199072.html

	работа №9 по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»				01.03.2024	
112	Действие умножения	1			04.03.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vse-dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6731586.html
113	Действие умножения	1			05.03.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vse-dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6731586.html
114	Действие умножения	1			06.03.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vse-dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6731586.html
115	Действие деления	1			07.03.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vse-dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6731586.html
116	Действие деления	1			11.03.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vse-dejstviya-s-polozhitelnymi-i-otricatelnyimi-chislami-6731586.html
117	Рациональные числа	1			12.03.2024	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/10/kartoc hki-dlya-ustnogo-scheta-po-matematike-6-klass
118	Рациональные числа	1			13.03.2024	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/10/kartoc hki-dlya-ustnogo-scheta-po-matematike-6-klass

119	Рациональные числа	1			14.03.2024	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/10/kartoc-hki-dlya-ustnogo-scheta-po-matematike-6-klass
120	Свойства действий с рациональными числами	1			15.03.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-svoystva-slozheniya-racionalnyh-chisel-6724092.html
121	Свойства действий с рациональными числами	1			25.03.2024	https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-slozhenie-i-vychitanie-racionalnyh-chisel-6731581.html
122	Свойства действий с рациональными числами	1			26.03.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-delenie-racionalnyh-chisel-urok-tretij-6721760.html
123	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			27.03.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-delenie-racionalnyh-chisel-urok-tretij-6721760.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-slozhenie-i-vychitanie-racionalnyh-chisel-6731581.html https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/10/kartoc-hki-dlya-ustnogo-scheta-po-matematike-6-klass https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/10/kartoc-hki-dlya-ustnogo-scheta-po-matematike-6-klass
124	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			28.03.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-teme-delenie-racionalnyh-chisel-urok-tretij-6721760.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-slozhenie-i-vychitanie-racionalnyh-chisel-6731581.html https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/10/kartoc-hki-dlya-ustnogo-scheta-po-matematike-6-klass https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/10/kartoc-hki-dlya-ustnogo-scheta-po-matematike-6-klass

					hki-dlya-ustnogo-scheta-po-matematike-6-klass
125	Контрольная работа №10 по теме «Умножение и деление рациональных чисел»	1	1	29.03.2024	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-po-teme-umnozhenie-i-delenie-racionalnih-chisel-3680201.html
126	Раскрытие скобок	1		01.04.2024	https://infourok.ru/urok-matematiki-6-klass-raskrytie-skobok-6733184.html
127	Раскрытие скобок	1		02.04.2024	https://infourok.ru/urok-matematiki-6-klass-raskrytie-skobok-6733184.html
128	Коэффициент	1		03.04.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-koefficient-6-klass-6721720.html
129	Коэффициент	1		04.04.2024	https://infourok.ru/konspekt-uroka-koefficient-6-klass-6721720.html
130	Подобные слагаемые	1		05.04.2024	https://infourok.ru/magazin-materialov/rabochij-list-po-matematike-dlya-6-klassa-podobnye-slagaemye-18546
131	Подобные слагаемые	1		08.04.2024	https://infourok.ru/magazin-materialov/rabochij-list-po-matematike-dlya-6-klassa-podobnye-slagaemye-18546
132	Решение уравнений	1		09.04.2024	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/08/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-v-sootvetstvii-s

133	Решение уравнений	1			10.04.2024	https://multiurok.ru/files/konstrukt-uroka-po-matiematikie-rieshieniie-uravni.html?login=ok
134	Решение уравнений	1			11.04.2024	https://multiurok.ru/files/konstrukt-uroka-po-matiematikie-rieshieniie-uravni.html?login=ok
135	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			12.04.2024	https://multiurok.ru/files/konstrukt-uroka-po-matiematikie-rieshieniie-uravni.html?login=ok https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/08/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-v-sootvetstvii-s https://infourok.ru/konspekt-uroka-koefficient-6-klass-6721720.html https://infourok.ru/urok-matematiki-6-klass-raskrytie-skobok-6733184.html
136	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			15.04.2024	https://multiurok.ru/files/konstrukt-uroka-po-matiematikie-rieshieniie-uravni.html?login=ok https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/08/tehnologicheskaya-karta-uroka-matematiki-v-sootvetstvii-s https://infourok.ru/konspekt-uroka-koefficient-6-klass-6721720.html https://infourok.ru/urok-matematiki-6-klass-raskrytie-skobok-6733184.html
137	Контрольная работа №11 по теме «Решение уравнений»	1	1		16.04.2024	https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-11-po-teme-reshenie-uravnenij-dlya-6-klassa-5513395.html
138	Перпендикулярные прямые	1			17.04.2024	https://skysmart.ru/articles/mathematic/perpendikulyarnye-pryamyie
139	Перпендикулярн	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/perpendikulyarnye-

	ые прямые				18.04.20 24	pryamye
140	Параллельные прямые	1			19.04.20 24	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/05/17/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-po-teme-parallelnye-pryamye-6
141	Параллельные прямые	1			22.04.20 24	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/05/17/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-po-teme-parallelnye-pryamye-6
142	Координатная плоскость	1			23.04.20 24	https://multiurok.ru/index.php/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-matematiki-v-6-k-27.html
143	Координатная плоскость	1			24.04.20 24	https://multiurok.ru/index.php/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-matematiki-v-6-k-27.html
144	Координатная плоскость	1			25.04.20 24	https://multiurok.ru/index.php/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-matematiki-v-6-k-27.html
145	Представление числовой информации на графиках	1			26.04.20 24	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/08/urok-po-teme-stolbchatye-diagrammy
146	Представление числовой информации на графиках	1			02.05.20 24	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/08/urok-po-teme-stolbchatye-diagrammy
147	Представление числовой информации на	1			03.05.20 24	https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/08/urok-po-teme-stolbchatye-diagrammy

	графиках				
148	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			06.05.2024 https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/08/urok-po-teme-stolbchatye-diagrammy https://multiurok.ru/index.php/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-matematiki-v-6-k-27.html https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/05/17/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-po-teme-parallelnye-pryamye-6 https://skysmart.ru/articles/mathematic/perpendikulyarnye-pryamye
149	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			07.05.2024 https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/08/urok-po-teme-stolbchatye-diagrammy https://multiurok.ru/index.php/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-matematiki-v-6-k-27.html https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/05/17/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-po-teme-parallelnye-pryamye-6 https://skysmart.ru/articles/mathematic/perpendikulyarnye-pryamye
150	Повторение и систематизация учебного материала по теме	1			08.05.2024 https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2023/08/08/urok-po-teme-stolbchatye-diagrammy https://multiurok.ru/index.php/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-matematiki-v-6-k-27.html https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/05/17/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-po-teme-parallelnye-pryamye-6 https://skysmart.ru/articles/mathematic/perpendikulyarnye-pryamye
151	Контрольная работа №12 по теме «Координаты на плоскости»	1	1		13.05.2024 https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-matematike-12-po-teme-koordinatnaya-ploskost-dlya-6-klassa-5513410.html
152	Итоговое	1			https://infourok.ru/itogovoe-povtorenie-po-matematike-v-

	повторение курса 5-6 классов				14.05.20 24	klassah-3950686.html
153	Итоговое повторение курса 5-6 классов	1			15.05.20 24	https://infourok.ru/itogovoe-povtorenie-po-matematike-v-klassah-3950686.html
154	Итоговое повторение курса 5-6 классов	1			16.05.20 24	https://infourok.ru/itogovoe-povtorenie-po-matematike-v-klassah-3950686.html
155	Итоговая контрольная работа №13	1	1		17.05.20 24	https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-matematike-13-dlya-6-klassa-5513414.html
156	Резерв. Анализ контрольной работы	1			20.05.20 24	
157	Резерв	1			21.05.20 24	
158	Резерв.	1			22.05.20 24	
159	Резерв.	1			23.05.20 24	
160	Резерв.	1			24.05.20	

					24	
161	Резерв.	1			27.05.20 24	
162	Резерв.	1			28.05.20 24	
163	Резерв.	1			29.05.20 24	
164	Резерв.	1			30.05.20 24	
165	Резерв.	1			31.05.20 24	
166	Резерв.	1			03.06.20 24	
167	Резерв.	1			04.06.20 24	
168	Резерв.	1			05.06.20 24	
169	Резерв.	1			06.06.20 24	

170	Резерв.	1			07.06.20 24	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	2		

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

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

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Учебники 5, 6 классы (в двух частях). Авторы: Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И., Акционерное общество "Издательство "Просвещение"

Ерина Татьяна. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь к учебнику Н. Я. Виленкина и др. В 2-х частях. ФГОС

Математика. 6 класс. Базовый уровень. Рабочая тетрадь Линия УМК:

Математика. Виленкин Н.Я. (5-6)

Математика. 5 класс. Базовый уровень. Контрольные работы. Линия УМК:

Математика. Виленкин Н.Я. (5-6)

Математика. 5 класс. Базовый уровень. Рабочая тетрадь. Часть 1-2 Линия УМК: Математика. Виленкин Н.Я. (5-6)

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://infourok.ru/>

<https://multiurok.ru/>

<https://nsportal.ru/>

<https://resh.edu.ru/>

<http://school-collection.edu.ru/>

<https://www.yaklass.r>

