

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АДМИНИСТРАЦИЯ ХАСЫНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КОМИТЕТ
ОБРАЗОВАНИЯ, КУЛЬТУРЫ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
Ленина ул., д. 76, Палатка, Хасынский район, Магаданская область 686110
Тел. (413-42)9-21-70, факс (413-42)9-31-47. E-mail: ege-palatka@bk.ru

МБОУ "СОШ п. Стекольный"


РАССМОТРЕНО
руководитель МО учителей
естественно-
математических дисциплин



Г.Н. Кишко

Протокол № 1
от «28» 08 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
на заседании
педагогического Совета



Е.К. Михайлова

Протокол № 7
от «29» 08 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
ИО директора



Е.К. Михайлова

Приказ № 35/1
от «30» 08 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 4467409)

учебного курса «Математика»
для обучающихся 5-6 классов

п.Стекольный 2024

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;

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

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

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач

в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства

математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;

- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск

решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;

- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами

этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на

нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

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

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

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	1	0	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-5-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	0	2	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-5-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	48	1	0	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-5-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	0	1	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-5-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	38	1	0	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-5-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	0	1	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-5-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	10	1	0	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-5-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	4	4	
-------------------------------------	-----	---	---	--

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	1	2	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	0	0	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	1	1	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6	0	1	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6	0	0	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные	40	1	0	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklSh

	числа				owAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6	0	1	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	0	1	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1	0	ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	7	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Представление числовой информации в таблицах.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Цифры и числа.	1				
3	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Цифры и числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1				
5	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0

7	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Плоскость, прямая, луч, угол.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Плоскость, прямая, луч, угол.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Шкалы и координатная прямая.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Шкалы и координатная прямая.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Шкалы и координатная прямая.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Сравнение натуральных чисел.	1				
13	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Сравнение натуральных чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba

15	Натуральные числа и нуль. Шкалы. Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Контрольная работа №1.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Сложение и вычитание натуральных чисел. Действие сложения. Свойства сложения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Сложение и вычитание натуральных чисел. Действие сложения. Свойства сложения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
19	Сложение и вычитание натуральных чисел. Действие сложения. Свойства сложения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Сложение и вычитание натуральных чисел. Действия вычитания. Свойства вычитания.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Сложение и вычитание натуральных чисел. Действия вычитания. Свойства вычитания.	1				
22	Сложение и	1				Библиотека ЦОК

	вычитание натуральных чисел. Действия вычитания. Свойства вычитания.					https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Контрольная работа №2.	1	1			
24	Сложение и вычитание натуральных чисел. Числовые и буквенные выражения.	1				
25	Сложение и вычитание натуральных чисел. Числовые и буквенные выражения.	1				
26	Сложение и вычитание натуральных чисел. Числовые и буквенные выражения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Сложение и вычитание натуральных чисел. Числовые и буквенные выражения.	1				
28	Сложение и вычитание натуральных чисел. Уравнение.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Сложение и	1				Библиотека ЦОК

	вычитание натуральных чисел. Уравнение.					https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Сложение и вычитание натуральных чисел. Уравнение.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Контрольная работа №3.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Умножение и деление натуральных чисел. Действие умножения. Свойства умножения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Умножение и деление натуральных чисел. Действие умножения. Свойства умножения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Умножение и деление натуральных чисел. Действие умножения. Свойства умножения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Умножение и деление натуральных чисел. Действие деления. Свойства деления.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Умножение и деление натуральных чисел. Действие деления. Свойства деления.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Умножение и	1				Библиотека ЦОК

	деление натуральных чисел. Действие деления. Свойства деления.					https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Умножение и деление натуральных чисел. Действие деления. Свойства деления.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Умножение и деление натуральных чисел. Деление с остатком.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Умножение и деление натуральных чисел. Деление с остатком.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Умножение и деление натуральных чисел. Деление с остатком.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Контрольная работа №4.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Умножение и деление натуральных чисел. Упрощение выражений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
44	Умножение и деление натуральных чисел. Упрощение выражений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Умножение и деление натуральных чисел. Упрощение выражений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee

46	Умножение и деление натуральных чисел. Упрощение выражений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Умножение и деление натуральных чисел. Порядок действий в вычислениях.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Умножение и деление натуральных чисел. Порядок действий в вычислениях.	1				
49	Умножение и деление натуральных чисел. Порядок действий в вычислениях.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Умножение и деление натуральных чисел. Степень с натуральным показателем.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Умножение и деление натуральных чисел. Степень с натуральным показателем.	1				
52	Контрольная работа №5.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Умножение и деление натуральных чисел. Делители и кратные.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa

54	Умножение и деление натуральных чисел. Делители и кратные.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Умножение и деление натуральных чисел. Делители и кратные.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Умножение и деление натуральных чисел. Свойства и признаки делимости.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Умножение и деление натуральных чисел. Свойства и признаки делимости.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Умножение и деление натуральных чисел. Свойства и признаки делимости.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Умножение и деление натуральных чисел. Свойства и признаки делимости.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Контрольная работа №6.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Площади и объемы. Формулы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Площади и объемы. Формулы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Площади и объемы. Площадь. Формула площади прямоугольника.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Площади и объемы.	1				Библиотека ЦОК

	Площадь. Формула площади прямоугольника.					https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Площади и объемы. Единицы измерения площадей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Площади и объемы. Единицы измерения площадей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Площади и объемы. Прямоугольный параллелепипед.	1				
68	Площади и объемы. Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Площади и объемы. Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Контрольная работа №7.	1	1			
71	Обыкновенные дроби. Окружность, круг, шар, цилиндр.	1				
72	Обыкновенные дроби. Окружность, круг, шар, цилиндр.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Обыкновенные дроби. Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Обыкновенные дроби. Доли и дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a

	Изображение дробей на координатной прямой.					
75	Обыкновенные дроби. Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей.	1				
78	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей.	1				
79	Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби.	1				
80	Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Контрольная работа №8.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e

84	Обыкновенные дроби. Деление натуральных чисел и дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Обыкновенные дроби. Деление натуральных чисел и дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Обыкновенные дроби. Смешанные числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Обыкновенные дроби. Смешанные числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Обыкновенные дроби. Смешанные числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание смешанных чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание смешанных чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание смешанных чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Контрольная работа №9	1	0			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Обыкновенные	1				Библиотека ЦОК

	дроби. Основное свойство дроби.					https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Обыкновенные дроби. Сокращение дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Обыкновенные дроби. Сокращение дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Обыкновенные дроби. Приведение дробей к общему знаменателю.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Обыкновенные дроби. Приведение дробей к общему знаменателю.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Обыкновенные дроби. Приведение дробей к общему знаменателю.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Обыкновенные дроби. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Обыкновенные дроби. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Обыкновенные дроби. Сравнение, сложение и	1				

	вычитание дробей с разными знаменателями.					
103	Обыкновенные дроби. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Контрольная работа №10.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Обыкновенные дроби. Умножение дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Обыкновенные дроби. Умножение дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Обыкновенные дроби. Нахождение части целого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Обыкновенные дроби. Нахождение части целого.	1				
109	Обыкновенные дроби. Нахождение части целого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Обыкновенные дроби. Деление дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Обыкновенные дроби. Деление дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Обыкновенные дроби. Нахождение целого по его части.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e

113	Обыкновенные дроби. Нахождение целого по его части.	1				
114	Обыкновенные дроби. Нахождение целого по его части.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Контрольная работа №11.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Десятичные дроби. Десятичная запись дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117	Десятичные дроби. Десятичная запись дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей.	1				
122	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62

124	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Десятичные дроби. Округление чисел. Прикидка.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Десятичные дроби. Округление чисел. Прикидка.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Контрольная работа №12	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Десятичные дроби. Умножение десятичных дробей на натуральное число.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Десятичные дроби. Умножение десятичных дробей на натуральное число.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Десятичные дроби. Умножение десятичных дробей на натуральное число.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Десятичные дроби. Деление десятичных дробей на натуральное число.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Десятичные дроби. Деление десятичных дробей на натуральное число.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a

133	Десятичные дроби. Деление десятичных дробей на натуральное число.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Десятичные дроби. Деление десятичных дробей на натуральное число.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Десятичные дроби. Деление десятичных дробей на натуральное число.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Десятичные дроби. Умножение на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Десятичные дроби. Умножение на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Десятичные дроби. Умножение на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Десятичные дроби. Умножение на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Десятичные дроби. Умножение на десятичную дробь.	1				
141	Десятичные дроби. Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Десятичные дроби. Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Десятичные дроби. Деление на	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68

	десятичную дробь.					
144	Десятичные дроби. Деление на десятичную дробь.	1				
145	Десятичные дроби. Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Десятичные дроби. Деление на десятичную дробь.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Контрольная работа №13.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Инструменты для вычислений и измерений. Калькулятор.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Инструменты для вычислений и измерений. Калькулятор.	1				
150	Инструменты для вычислений и измерений. Виды углов. Чертежный треугольник.	1				
151	Инструменты для вычислений и измерений. Виды углов. Чертежный треугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Инструменты для вычислений и измерений. Виды углов. Чертежный треугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a

153	Инструменты для вычислений и измерений. Виды углов. Чертежный треугольник.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Инструменты для вычислений и измерений. Измерение углов. Транспортир.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Инструменты для вычислений и измерений. Измерение углов. Транспортир.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Инструменты для вычислений и измерений. Измерение углов. Транспортир.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Контрольная работа №14.	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				
160	Повторение основных понятий и методов курса 5	1				

	класса, обобщение знаний.					
161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Итоговая контрольная работа.	1	1			
168	Повторение	1				Библиотека ЦОК

	основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.					https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	14	0		

6 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение курса математики 5 класса. Натуральные числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
2	Повторение курса математики 5 класса. Натуральные числа. Проверочная работа.	1		1		ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
3	Повторение курса математики 5 класса. Обыкновенные дроби.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
4	Повторение курса математики 5 класса. Десятичные дроби.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
5	Повторение курса математики 5 класса. Геометрические фигуры.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a21580
6	Вычисления и построения. Среднее арифметическое.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Вычисления и построения. Среднее арифметическое.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Вычисления и построения. Среднее арифметическое.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Вычисления и построения. Проценты.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
10	Вычисления и построения. Проценты.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
11	Вычисления и построения. Проценты.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
12	Вычисления и построения. Представление числовой информации в круговых	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

	диаграммах.					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Вычисления и построения. Представление числовой информации в круговых диаграммах.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
14	Вычисление и построения. Представление числовой информации в круговых диаграммах.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
15	Вычисление и построения. Виды треугольников.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Вычисление и построения. Виды треугольников.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Вычисление и построения. Виды треугольников.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Вычисление и построения. Понятие множества.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
19	Вычисление и	1				ЭОР на платформе ЯКласс:

	построения. Понятие множества.					https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
20	Контрольная работа №1. «Вычисление и измерения.»	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
21	Действия со смешанными числами. Разложение числа на простые множители.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Действия со смешанными числами. Разложение числа на простые множители.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Действия со смешанными числами. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
24	Действия со смешанными числами. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Действия со смешанными числами. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90

26	Действия со смешанными числами. Наименьшее общее кратное натуральных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Действия со смешанными числами. Наименьшее общее кратное натуральных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Действия со смешанными числами. Наименьшее общее кратное натуральных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Действия со смешанными числами. Наименьшее общее кратное натуральных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа №2.	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Действия со смешанными числами. Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Действия со смешанными числами. Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Действия со смешанными числами. Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Действия со смешанными числами. Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Действия со смешанными числами. Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Действия со смешанными числами. Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
37	Действия со смешанными числами. Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0

38	Действия со смешанными числами. Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Действия со смешанными числами. Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Действия со смешанными числами. Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Действия со смешанными числами. Действия сложения и вычитания смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
42	Действия со смешанными числами. Действия сложения и вычитания смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
43	Действия со смешанными числами. Действия сложения и вычитания смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a275ac
44	Действия со смешанными числами. Действия сложения и вычитания смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
45	Действия со смешанными числами. Действия сложения и вычитания смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass
46	Действия со смешанными числами. Действия сложения и вычитания смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
47	Контрольная работа №3.	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
48	Действия со смешанными числами. Действия умножения смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
49	Действия со смешанными числами. Действия умножения смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6

50	Действия со смешанными числами. Действия умножения смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
51	Действия со смешанными числами. Действия умножения смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
52	Действия со смешанными числами. Нахождение дроби от числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
53	Действия со смешанными числами. Нахождение дроби от числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
54	Действия со смешанными числами. Нахождение дроби от числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
55	Действия со смешанными числами. Нахождение дроби от числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
56	Действия со смешанными числами. Применение распределительного	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

	свойства умножения.					klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
57	Действия со смешанными числами. Применение распределительного свойства умножения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
58	Действия со смешанными числами. Применение распределительного свойства умножения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
59	Действия со смешанными числами. Применение распределительного свойства умножения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
60	Действия со смешанными числами. Применение распределительного свойства умножения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
61	Контрольная работа №4	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
62	Действия со смешанными числами. Действие деления смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

63	Действия со смешанными числами. Действие деления смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
64	Действия со смешанными числами. Действие деления смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
65	Действия со смешанными числами. Действие деления смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
66	Действия со смешанными числами. Действие деления смешанных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
67	Действия со смешанными числами. Нахождение числа по его дроби.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
68	Действия со смешанными числами. Нахождение числа по его дроби.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a29bea
69	Действия со смешанными числами. Нахождение числа по его дроби.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
70	Действия со смешанными числами. Нахождение числа по его дроби.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
71	Действия со смешанными числами. Дробные выражения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
72	Действия со смешанными числами. Дробные выражения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
73	Действия со смешанными числами. Дробные выражения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
74	Контрольная работа №5.	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
75	Отношения и пропорции. Отношения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
76	Отношения и пропорции. Отношения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
77	Отношения и пропорции. Отношения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
78	Отношения и пропорции. Отношения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
79	Отношения и пропорции. Отношения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
80	Отношения и пропорции. Пропорция.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

						klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
81	Отношения и пропорции. Пропорция.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Отношения и пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Отношения и пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Отношения и пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
85	Контрольная работа №6	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Отношения и пропорции. Масштаб.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Отношения и пропорции. Масштаб.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Отношения и пропорции. Симметрии.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
89	Отношения и пропорции. Симметрии.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
90	Отношения и пропорции. Длина окружности и площадь круга. Шар.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
91	Отношения и пропорции. Длина окружности и площадь круга. Шар.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
92	Отношения и пропорции. Длина окружности и площадь круга. Шар.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
93	Контрольная работа №7.	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
94	Действия с рациональными числами. Положительные и	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

	отрицательные числа.					klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Действия с рациональными числами. Положительные и отрицательные числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
96	Действия с рациональными числами. Положительные и отрицательные числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Действия с рациональными числами. Противоположные числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Действия с рациональными числами. Противоположные числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Действия с рациональными числами. Модуль числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Действия с рациональными числами. Модуль числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
10 1	Действия с рациональными числами. Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
10 2	Действия с рациональными числами. Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
10 3	Действия с рациональными числами. Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
10 4	Действия с рациональными числами. Изменение величин. Числовые промежутки	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
10 5	Действия с рациональными числами. Изменение величин.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
10 6	Контрольная работа №8.	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
10 7	Действия с рациональными числами. Сложение положительных и	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

	отрицательных чисел с помощью координатной прямой.					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Действия с рациональными числами. Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Действия с рациональными числами. Сложение отрицательных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
110	Действия с рациональными числами. Сложение отрицательных чисел.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
111	Действия с рациональными числами. Сложение чисел с разными знаками.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
112	Действия с рациональными числами. Сложение чисел с разными знаками.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Действия с рациональными числами. Сложение чисел с разными знаками.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Действия с	1				ЭОР на платформе ЯКласс:

	рациональными числами. Действие вычитания.					https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Действия с рациональными числами. Действие вычитания.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Действия с рациональными числами. Действие вычитания.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Контрольная работа №9.	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Действия с рациональными числами. Действие умножения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Действия с рациональными числами. Действие умножения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika/YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762

12 0	Действия с рациональными числами. Действие умножения.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
12 1	Действия с рациональными числами. Действие деления.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
12 2	Действия с рациональными числами. Действие деления.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
12 3	Действия с рациональными числами. Действие деления.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
12 4	Действия с рациональными числами. Рациональные числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
12 5	Действия с рациональными числами. Рациональные числа.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
12 6	Действия с рациональными числами. Свойства	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

	действий с рациональными числами.					klass
12 7	Действия с рациональными числами. Свойства действий с рациональными числами.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
12 8	Контрольная работа №10.	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
12 9	Решение уравнений. Раскрытие скобок.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
13 0	Решение уравнений. Раскрытие скобок.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
13 1	Решение уравнений. Коэффициент.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
13 2	Решение уравнений. Коэффициент.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
13 3	Решение уравнений. Коэффициент.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
13 4	Решение уравнений. Подобные слагаемые.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
13 5	Решение уравнений. Подобные слагаемые.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
13 6	Контрольная работа №11.	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
13 7	Решение уравнений.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
13 8	Решение уравнений.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
13 9	Решение уравнений.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a318ae
14 0	Решение уравнений.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
14 1	Решение уравнений.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
14 2	Контрольная работа №12.	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
14 3	Координаты на плоскости. Перпендикулярные прямые.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
14 4	Координаты на плоскости. Перпендикулярные прямые.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
14 5	Координаты на плоскости. Параллельные прямые.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
14 6	Координаты на плоскости. Параллельные прямые.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass

14 7	Координатная плоскость.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
14 8	Координатная плоскость.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
14 9	Координатная плоскость.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
15 0	Координаты на плоскости. Представление числовой информации на графиках.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
15 1	Координаты на плоскости. Представление числовой информации на графиках.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
15 2	Координаты на плоскости. Представление числовой информации на графиках.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
15	Контрольная работа №13.	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс:

3						https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
15 4	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
15 5	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
15 6	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		1		ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
15 7	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
15 8	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780

15 9	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
16 0	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
16 1	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
16 2	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1		1		ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
16 3	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
16 4	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a3420c
16 5	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
16 6	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
16 7	Итоговая контрольная работа	1	1			ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass
16 8	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
16 9	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
17 0	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1				ЭОР на платформе ЯКласс: https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	14	3	
--	-----	----	---	--

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное, 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное, 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика: 5-6-е классы: базовый уровень: методическое пособие к предметной линии учебников по математике Виленкина Н.Я., Жохова В.И., Чеснокова А.С. и др. - 2-е изд., стер. - Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

5 КЛАСС

Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное, 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Математика: 5-й класс: базовый уровень: Контрольные работы: учебное пособие / - Крайнева Л.Б., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

6 КЛАСС

Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное, 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Математика: 6-й класс: базовый уровень: Контрольные работы: учебное пособие / - Крайнева Л.Б., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

ЭОР на платформе ЯКласс:

<https://www.yaklass.ru/p/matematika?YklShowAll=1#program-6-klass>

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f2a3482e>