Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа N 1» Режевского городского округа

«Рассмотрено»

на методическом объединении

протокол №1

от «30» августа 2023 г.

«Согнаеовано»

///Подкина И.Б.

заместитель директора по УВР

«30» августа 2023 г.

«Утверждаю»

иректор МБОУ СОШ № 1

Приказ № 342-01/01-10 от «31» августа 2023 г.

Рабочая программа по математике для 6 классов

Составители: Некрасова Татьяна Викторовна учитель первой кв. категории

2023 г. Реж

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 образного на развитие мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая практической отводится 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.

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

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: расстояние, скорость, время, 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 Горори в догимомия 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, время, объём работы, используя арифметические производительность, 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 6 КЛАСС

		Количество ч	асов	Электронные	
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Контрольные Практичес		Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа	30	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 https://edu.skysmart./ https://www.yaklass.ru https://education.yandex.ru https://urok.1c.ru
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 https://edu.skysmart./ https://www.yaklass.ru https://resh.edu.ru https://education.yandex.ru https://urok.1c.ru
3	Дроби	32	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 https://edu.skysmart./ https://www.yaklass.ru https://resh.edu.ru https://education.yandex.ru https://urok.1c.ru
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 https://edu.skysmart./

					https://www.yaklass.ru https://resh.edu.ru https://education.yandex.ru https://urok.1c.ru
5	Выражения с буквами	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 https://edu.skysmart./ https://www.yaklass.ru https://resh.edu.ru https://education.yandex.ru https://urok.1c.ru
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 https://edu.skysmart./ https://www.yaklass.ru https://education.yandex.ru https://urok.1c.ru
7	Положительные и отрицательные числа	40	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 https://edu.skysmart./ https://www.yaklass.ru https://resh.edu.ru https://education.yandex.ru https://urok.1c.ru
8	Представление данных	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 https://edu.skysmart./ https://www.yaklass.ru https://resh.edu.ru https://education.yandex.ru https://urok.1c.ru

9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 https://edu.skysmart./ https://www.yaklass.ru https://resh.edu.ru https://education.yandex.ru https://urok.1c.ru
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 https://edu.skysmart./ https://www.yaklass.ru https://resh.edu.ru https://education.yandex.ru https://urok.1c.ru
ОБЩЕЕ Н	ОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	5	5	

6 КЛАСС

No		Количество часов		Дата	2	
п/	Тема урока	Bcer o	Контрольны е работы	Практически е работы	изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			1 неделя	Библиотека ЦОК https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			1 неделя	Библиотека ЦОК https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			1 неделя	Библиотека ЦОК https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1		https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist <u>s</u> https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580 https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist <u>s</u> https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	1 неделя	Библиотека ЦОК https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist-1 https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
6	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	2 неделя	Библиотека ЦОК https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h

7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	2 неделя	Библиотека ЦОК https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlists https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
8	Округление натуральных чисел	1	2 неделя	Библиотека ЦОК https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlists https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
9	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	2 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
10	Простые и составные числа	1	2 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./

				https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
11	Простые и составные числа	1	3 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
12	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1	3 неделя	Библиотека ЦОК https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
13	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1	3 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
14	Разложение числа	1	3 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-

	на простые			klass
	на простые множители			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
	множители			https://edu.skysmart./
				https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>\$</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Делители и			klass
	кратные числа;			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
15	наибольший	1	3 неделя	https://edu.skysmart./
13	общий делитель и	1	3 неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	наименьшее общее			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	кратное			<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
		1		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее			<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
1.6			4 неделя	https://edu.skysmart./
16				https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	кратное			S
	npwino •			https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Делители и			klass
	кратные числа;			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
17	наибольший	1	4.00000	https://edu.skysmart./
1 /	общий делитель и	1	4 неделя	
	наименьшее общее			https://www.youtube.com/@infourok
	кратное			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	критное			<u>\$</u>

				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	4 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	4 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	4 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
21	Делимость суммы и произведения	1	5 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
22	Делимость суммы	1	5 неделя	https://edu.skysmart./
22	и произведения	1	3 педели	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
		1	1 5 неделя	klass
	Деление с остатком			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
23				https://edu.skysmart./
23				https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
24	Деление с	1	Енопола	https://edu.skysmart./
24	остатком	1	5 неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
	Dawayyya			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
25	Решение	1	5 неделя	klass
	текстовых задач			https://resh.edu.ru/subject/12/6/

				https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
26	Решение текстовых задач	1	6 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
27	Решение текстовых задач	1	6 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
28	Решение текстовых задач	1	6 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
29	Решение	1		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-

	текстовых задач				klass
	текстовых зада т				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
					https://edu.skysmart./
					https://www.youtube.com/@infourok
					https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
					S
					https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
					https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	TC				klass
	Контрольная				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
30	работа по теме	1	1	6 неделя	https://edu.skysmart./
	"Натуральные				https://www.youtube.com/@infourok
	числа"				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
					<u>\$</u>
					https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
		1			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
					klass
			7 не		https://resh.edu.ru/subject/12/6/
31	Перпендикулярны			7 неделя	https://edu.skysmart./
31	е прямые			7 неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	_				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
					<u>s</u>
					https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
					https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
					klass
	T.				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
32	Перпендикулярны	1		7 неделя	https://edu.skysmart./
	е прямые				https://www.youtube.com/@infourok
					https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
					<u>s</u>
					_

				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
33	Параллельные прямые	1	7 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
34	Параллельные прямые	1	7 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
35	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1	7 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
36	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута	1	8 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

	на квадратной			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	сетке			<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Расстояние между			<u>klass</u>
	двумя точками, от			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
37	точки до прямой,	1	8 неделя	https://edu.skysmart./
31	длина маршрута		о педели	https://www.youtube.com/@infourok
	на квадратной			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	сетке			<u>S</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
	Умножение и			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	деление	1	1 8 неделя	klass
	обыкновенных			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
38	дробей;			https://edu.skysmart./
30	взаимнообратные			https://www.youtube.com/@infourok
	дроби			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>S</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
	Умножение и	1	8 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	деление			klass
	обыкновенных			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
39	дробей;			https://edu.skysmart./
39	взаимнообратные	1	о педели	https://www.youtube.com/@infourok
	дроби			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>S</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
	Умножение и			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
40	деление	1	8 неделя	klass
	обыкновенных			https://resh.edu.ru/subject/12/6/

	дробей; взаимнообратные дроби			https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
41	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	9 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
42	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	9 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
43	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	9 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
44	Решение текстовых	1	9 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-

	задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби			klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist <u>s</u> https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
45	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение	1	9 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
46	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение	1	10 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
47	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	10 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s

				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
48	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	10 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
49	Сравнение и упорядочивание дробей	1	10 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
50	Сравнение и упорядочивание дробей	1	10 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
51	Сравнение и упорядочивание дробей	1	11 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

				https://www.coutube.com/@liamalaNCabaal/ala-Par
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>\$</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
Г	Цесятичные дроби			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
	и метрическая	1	11	https://edu.skysmart./
		1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	система мер			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Десятичные дроби и метрическая система мер	1		klass
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
			11	https://edu.skysmart./
53 и			неделя	https://www.youtube.com/@infourok
C				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				S
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Арифметические действия с обыкновенными и			klass
A				
Д		и 1	11	https://resh.edu.ru/subject/12/6/
54 o			11	https://edu.skysmart./
Д	цесятичными		неделя	https://www.youtube.com/@infourok
Д	цробями			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	•			<u>\$</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
A	Арифметические	e	11	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
55 д	цействия с	1		<u>klass</u>
o	обыкновенными и	1 H	неделя	https://resh.edu.ru/subject/12/6/

	десятичными			https://edu.skysmart./
	дробями			https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Anythytomyyyaayaya			klass
	Арифметические			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
5.0	действия с	1	12	https://edu.skysmart./
56	обыкновенными и	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	десятичными			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	дробями			<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
			12	https://edu.skysmart./
57			неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	A 1			klass
	Арифметические			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
58	действия с обыкновенными и десятичными дробями		12	https://edu.skysmart./
58			неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
59	Отношение	1	12	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-

			неделя	klass
			педели	https://resh.edu.ru/subject/12/6/
				https://edu.skysmart./
				https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				S
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
60	Отношение	1	12	https://edu.skysmart./
00	Отношение	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
		1		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Деление в данном отношении			klass
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
61			13	https://edu.skysmart./
01			неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
62				<u>klass</u>
	Деление в данном отношении	1	13	https://resh.edu.ru/subject/12/6/
				https://edu.skysmart./
			неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>

				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
63	Масштаб, пропорция	1	13 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
64	Масштаб, пропорция	1	13 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
65	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	13 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
66	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	14 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

67	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1		14 неделя	https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
68	Контрольная работа по теме "Дроби"	1	1	14 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
69	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1	1	14 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
70	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1		14 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/

				https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass
71	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1	15 неделя	https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
72	Построение симметричных фигур	1	15 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
73	Построение симметричных фигур	1	15 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
74	Практическая	1	1 15	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-

	работа по теме		неделя	<u>klass</u>
	"Осевая			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
	симметрия"			https://edu.skysmart./
	_			https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
75	Симметрия в	1	15	https://edu.skysmart./
13	пространстве	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Применение букв			klass
	для записи			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
76	математических	1	16	https://edu.skysmart./
7.0	выражений и	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	предложений			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	предложении			<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Буквенные			klass
	выражения и		16	https://resh.edu.ru/subject/12/6/
77	числовые	1	неделя	https://edu.skysmart./
	подстановки		педеля	https://www.youtube.com/@infourok
	подстаповки			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>

				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
78	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	16 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
79	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	16 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
80	Формулы	1	16 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
81	Формулы	1	17 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s
82	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	17 неделя	https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
83	Измерение углов	1	17 неделя	https://www.youtube.com/@user-zpowi7xq9h https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
84	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	17 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
85	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов,	1	17 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/

	диагоналей			https://edu.skysmart./
				https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
	11			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
0.6	Измерение углов.	1	18	https://edu.skysmart./
86	Виды	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	треугольников			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
07	Периметр	1	18	https://edu.skysmart./
87	многоугольника	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
00	Периметр	1	18	https://edu.skysmart./
88	многоугольника	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
89	Площадь фигуры	1	18	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-

			неделя	<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
				https://edu.skysmart./
				https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
90	Площадь фигуры	1	18	https://edu.skysmart./
90	тиощадь фигуры	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
	Формулы			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
91	периметра и	1	19	https://edu.skysmart./
91	площади	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	прямоугольника			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Формали			klass
	Формулы		19	https://resh.edu.ru/subject/12/6/
92	периметра и	1		https://edu.skysmart./
	площади		неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	прямоугольника			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>

				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
93	Приближённое измерение площади фигур	1	19 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
94	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1	1 19 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
95	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1	19 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
96	Целые числа	1	20 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
97	Целые числа	1	20	https://edu.skysmart./
	Цельге тисла	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
	Целые числа	1		https://resh.edu.ru/subject/12/6/
98			20	https://edu.skysmart./
			неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>S</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
	Модуль числа,			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
99	геометрическая	1	20	https://edu.skysmart./
	интерпретация		неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	модуля			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>S</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
	Модуль числа,		20	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
100	геометрическая	1	неделя	klass
	интерпретация			https://resh.edu.ru/subject/12/6/

	модуля			https://edu.skysmart./
	•			https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
	Модуль числа,			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
101	геометрическая	1	21	https://edu.skysmart./
101	интерпретация	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	модуля			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
	Модуль числа,			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
100	геометрическая	1	21	https://edu.skysmart./
102	интерпретация	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	модуля			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				klass
	Модуль числа,			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
103	геометрическая	1	21	https://edu.skysmart./
103	интерпретация	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	модуля			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
104	Числовые	1	21	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-

	промежутки		неделя	klass
	1 3			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
				https://edu.skysmart./
				https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
	Положительные и			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
105	отрицательные	1	21	https://edu.skysmart./
103	-	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	числа			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>\$</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
	Положительные и			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
106	отрицательные	1	22	https://edu.skysmart./
100	числа	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	числа			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>\$</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Сравнение			<u>klass</u>
	положительных и		22	https://resh.edu.ru/subject/12/6/
107		1	неделя	https://edu.skysmart./
	отрицательных чисел		неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	-INICCJI			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>

				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	22 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
109	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	22 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
110	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	22 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
111	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	23 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

112	Арифметические действия с положительными и отрицательными	1	23 неделя	https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
113	числами Арифметические действия с положительными и отрицательными	1	23 неделя	<u>s</u> <u>https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h</u> <u>https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass</u> <u>https://resh.edu.ru/subject/12/6/</u> <u>https://edu.skysmart./</u> <u>https://www.youtube.com/@infourok</u>
	числами			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass
114	действия с положительными и отрицательными числами	я с гельными 1 ательными	23 неделя	https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
115	Арифметические действия с положительными	1	23 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/

	и отрицательными			https://edu.skysmart./
	числами			https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	A			klass
	Арифметические			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
116	действия с	1	24	https://edu.skysmart./
110	положительными	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	и отрицательными			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	числами			<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами			klass
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
117		1	24	https://edu.skysmart./
11/			неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Арифметические			klass
	действия с			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
118		1	24	https://edu.skysmart./
	положительными	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	и отрицательными числами			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
119	Арифметические	1	24	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-

положительными и отрицательными отрицательными и отриц		действия с		неделя	klass
120 Арифметические действия с положительными числами 1 24 https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 121 Арифметические действия с положительными и отрищательными числами 1 24 https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infour		положительными			
120 Арифметические действия с положительными и отрицательными отрицател		и отрицательными			
24		числами			https://www.youtube.com/@infourok
120 Арифметические действия с положительными и отрицательными числами 1 24 https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://www.youtube.com/@infourok 122 Арифметические действия с положительными и отрицательными и отрицательными и отрицательными и отрицательными и отрицательными 1 25 https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok					https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
Арифметические действия с положительными числами 1 24 https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://esh.edu.ru/subject/12/6/ https://esh.edu.ru/subject/12/6/ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 121 Арифметические действия с положительными числами 1 25 https://esh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 122 Арифметические действия с положительными и отрицательными и отрица					<u>s</u>
120 Арифметические действия с положительными числами 1 24 https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 121 Арифметические действия с положительными числами 1 25 https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@liameloNSchool/play					https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
Арифметические действия с положительными числами 1 24 https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist \$\frac{5}{25}\$ https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist \$\frac{5}{25}\$ https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ 121 Арифметические действия с положительными числами 1 25 https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist \$\frac{5}{25}\$ https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist \$\frac{5}{25}\$ https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist \$\frac{5}{25}\$ https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 122 Арифметические действия с положительными и отрицательными и отрицательными и отрицательными и отрицательными и отрицательными 1 25 https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok					https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
120 действия с положительными и отрицательными числами 1 24 https://esn.edu.ru/subject/12/b/ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist \$ https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist \$ https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 121 Арифметические действия с положительными числами 1 25 https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist \$ https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist \$ https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist \$ https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h Арифметические действия с положительными и тотрицательными и отрицательными и отрицательными 25 https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 122 положительными 1 но трицательными и отрицательными и отрицательными 1		Апифметицеские			klass
120 положительными и отрицательными числами 1 24 https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 122 положительными действия с действия с действия с положительными и отрицательными и отрицательными и отрицательными 1					https://resh.edu.ru/subject/12/6/
и отрицательными числами 1 https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 121 Арифметические действия с положительными и отрицательными числами 1 25 https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 122 Арифметические действия с действия с положительными и отрицательными и отрицательными и отрицательными 25 https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://esh.edu.ru/subject/12/6/https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok	120		1	24	https://edu.skysmart./
4ислами 1 anttps://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 121 Арифметические действия с положительными и отрицательными числами 1 25 https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist \$\frac{5}{2}\$ https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 122 Положительными действия с действия с положительными и отрицательными и отрицательными и отрицательными потрицательными но отрицательными и отрицательными потрицательными но отрицательными на отридательными на отридательным	120		1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
121 Арифметические действия с положительными числами 1 25 https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist \$\frac{5}{2}\$ https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h Арифметические действия с положительными и отрицательными и отрицательными 25 https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok		•			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
Арифметические действия с положительными числами 1 25 https://esh.edu.ru/subject/12/6/ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://esh.edu.ru/subject/12/6/ https://esh.edu.ru/subject/12/6/ https://esh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok					<u>s</u>
121 Арифметические действия с положительными и отрицательными числами 1 25 https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist 122 Арифметические действия с положительными и отрицательными 1 25 https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok					https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
121 Арифметические действия с положительными и отрицательными числами 1 25 https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist 122 Арифметические действия с положительными и отрицательными и отрицательными 1 25 https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass 122 положительными и отрицательными 1 25 https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok					https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
121 действия с положительными и отрицательными числами 1 25 https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@liameloNSchool/playlist shttps://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist shttps://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h 122 положительными действия с положительными и отрицательными 1 25 https://edu.skysmart./ https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok		действия с положительными и отрицательными	1		<u>klass</u>
121положительными и отрицательными числами125 https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist § https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9hАрифметические действия с положительными и отрицательными25 https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ 					https://resh.edu.ru/subject/12/6/
и отрицательными числаминеделяhttps://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9hАрифметические действия с положительными и отрицательными25 https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok	121			25	https://edu.skysmart./
4ислами s 122 положительными и отрицательными 1 1 и отрицательными 1 1 и отрицательными 1 1 неделя nttps://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/https://edu.skysmart./https://edu.skysmart./https://edu.skysmart./https://www.youtube.com/@infourok	121			неделя	https://www.youtube.com/@infourok
122 Арифметические действия с положительными и отрицательными 1 25 https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok					https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
Арифметические действия с положительными и отрицательными 1 потрицательными потрицательными потрицательными потрицательны					<u>s</u>
Арифметические действия с положительными и отрицательными1 и отрицательнымиklass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok					https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
122 действия с положительными и отрицательными 1 128 https://resh.edu.ru/subject/12/6/https://edu.skysmart./ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok					https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
122положительными125https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok		Арифметические			<u>klass</u>
122положительными1https://edu.skysmart./и отрицательныминеделя	122	действия с			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
и отрицательными https://www.youtube.com/@infourok		положительными и отрицательными	1		https://edu.skysmart./
				неделя	
					https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
<u>s</u>					

				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
123	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	25 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
124	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	25 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
125	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	25 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
126	Арифметические действия с положительными и отрицательными	1	26 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

	числами			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>S</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	26 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
128	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	26 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
129	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	26 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
130	Арифметические действия с положительными	1	26 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/

	и отрицательными			https://edu.skysmart./
	числами			https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
121	Решение	1	27	https://edu.skysmart./
131	текстовых задач	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
132	Решение	1	27	https://edu.skysmart./
132	текстовых задач	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
133	Решение	1	27	https://edu.skysmart./
133	текстовых задач	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
134	Решение	1	27	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-

	текстовых задач			неделя	klass
	текетовым зада т			едег	https://resh.edu.ru/subject/12/6/
					https://edu.skysmart./
					https://www.youtube.com/@infourok
					https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
					s
					https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
	V axxee a ex xxa e				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Контрольная				<u>klass</u>
	работа по темам				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
105	"Буквенные	1	1	27	https://edu.skysmart./
135	выражения.	1	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	Положительные и				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	отрицательные числа"				<u>s</u>
					https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
					https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Прямоугольная система координат на плоскости	1			klass
					https://resh.edu.ru/subject/12/6/
136				28	https://edu.skysmart./
130				неделя	https://www.youtube.com/@infourok
					https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
					<u>s</u>
					https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
					https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
137	I/				klass
	Координаты точки			20	https://resh.edu.ru/subject/12/6/
	на плоскости,	1		28	https://edu.skysmart./
	абсцисса и			неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	ордината				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
					<u>s</u>
					_

				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
138	Столбчатые и круговые диаграммы	1	28 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
139	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1	1 28 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
140	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	28 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
141	Решение текстовых задач, содержащих данные,	1	29 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

	представленные в			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	таблицах и на			<u>S</u>
	диаграммах			https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Прямоугольный			<u>klass</u>
	параллелепипед,			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
142	куб, призма,	1	29	https://edu.skysmart./
142	пирамида, конус,	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	цилиндр, шар и			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	сфера			<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус,			<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
143		1	29	https://edu.skysmart./
143			неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	цилиндр, шар и			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	сфера			<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Изображение			<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
144	пространственных	1	29	https://edu.skysmart./
144	фигур	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	фит ур			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
	Изображение		29	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
145	пространственных	1	неделя	<u>klass</u>
	пространственных		педели	https://resh.edu.ru/subject/12/6/

	фигур			https://edu.skysmart./
				https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
	Примеры			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
146	развёрток	1	30	https://edu.skysmart./
146	многогранников,	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	цилиндра и конуса			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Практическая			klass
	работа по теме			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
1.47	"Создание	1	1 30	https://edu.skysmart./
147	моделей	1	1 неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	пространственных			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	фигур"			<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
				<u>klass</u>
	Havrenva ofe Steel			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
148	Понятие объёма;	1	30	https://edu.skysmart./
	единицы	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	измерения объёма			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
149	Объём	1	30	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-

	прямоугольного		неделя	klass
	параллелепипеда,			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
	куба, формулы			https://edu.skysmart./
	объёма			https://www.youtube.com/@infourok
				https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
				<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
				https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	Объём			<u>klass</u>
	прямоугольного			https://resh.edu.ru/subject/12/6/
150	параллелепипеда,	1	30	https://edu.skysmart./
130	куба, формулы	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	куоа, формулы объёма			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	ООВСМИ			<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
	Повторение			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1		<u>klass</u>
				https://resh.edu.ru/subject/12/6/
151			31	https://edu.skysmart./
131	обобщение и	1	неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	систематизация			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	знаний			<u>s</u>
				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
	Повторение			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-
	основных понятий			klass
	и методов курсов 5		31	https://resh.edu.ru/subject/12/6/
152	и 6 классов,	1		https://edu.skysmart./
	обобщение и		неделя	https://www.youtube.com/@infourok
	систематизация			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist
	знаний			<u>s</u>

				https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
153	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	31 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	31 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	31 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1	32 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok

	обобщение и систематизация знаний			https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	32 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	32 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	32 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
160	Повторение основных понятий	1	32 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/

	и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний			https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	33 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	33 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	33 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h

164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		33 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		33 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1		34 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
167	Итоговая контрольная работа	1	1	34 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist

168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			34 неделя	<pre> https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h </pre>
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			34 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6- klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			34 неделя	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass https://resh.edu.ru/subject/12/6/ https://edu.skysmart./ https://www.youtube.com/@infourok https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlist s https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5		

Формы контроля:

Промежуточная аттестация предусматривает следующие формы: тематические контрольные работы, самостоятельные работы, математические диктанты, тесты.

Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся

Учитель, опираясь на эти рекомендации, оценивает знания и умения учащихся с учетом их индивидуальных особенностей.

- 1. Содержание и объем материала, подлежащего проверке, определяется программой по математике для средней школы. При проверке усвоения этого материала следует выявлять полноту, прочность усвоения учащимися теории применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях.
- 2. Основными формами проверки знаний и умений учащихся по математике в средней школе письменная контрольная работа и устный опрос.
- 3. При оценке письменных и устных ответов учитель в первую очередь учитывает показанные учащимися знания и умения (их полноту, глубину, прочность, использование в различных ситуациях). Оценка зависит также от наличия и характера погрешностей, допущенных учащимися.
 - 4. Среди погрешностей выделяются ошибки и недочеты:

Погрешность считается ошибкой, если она свидетельствует о том, что ученик не овладел знаниями, умениями, указанными в программе.

К недочетам относятся погрешности, свидетельствующие о недостаточно полном или недостаточно прочном усвоении основных знаний, умений или об отсутствии знаний, не считающихся в соответствии с программой основными. Недочетами также являются: погрешности, которые не привели к искажению смысла полученного учеником задания или способа его выполнения; неаккуратная запись; небрежное выполнение чертежа. Граница между ошибками и недочетами является в некоторой степени условной. При одних обстоятельствах допущенная учащимися погрешность может рассматриваться учителем как ошибка, в другое время и при других обстоятельствах — как недочет.

5. Задания для устного и письменного опроса учащихся состоят из теоретических вопросов и задач.

Ответ не теоретический вопрос считается безупречным, если по своему содержанию полностью соответствует вопросу, содержит все необходимые теоретические факты и обоснованные выводы, а устное изложение и письменная запись ответа математически грамотны и отличаются последовательностью и аккуратностью. Решение задачи считается безупречным, если правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми объяснениями, верно выполнены верный нужные вычисления преобразования, получен И

последовательно и аккуратно записано решение.

6. Оценка ответа учащегося при устном и письменном опросе проводится по пятибалльной системе, т.е. за ответ выставляется одна из отметок: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»).

Оценка устных ответов учащихся

Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;
- изложил материал грамотным языком, точно используя математическую терминологию и символику, в определенной логической последовательности;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теорию конкретными примерами, применять ее в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
 - отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов учителя;
- возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил после замечания учителя.

Ответ оценивается отметкой «4», если удовлетворяет в основном, требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие математическое содержание ответа;
- допущены один-два недочетов при освещении основного содержании ответа, исправленные после замечания учителя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные после замечания учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно раскрыто содержание материала (содержание изложено элементарно, не всегда последовательно), но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, недостаточные для дальнейшего усвоения программного материала (определенные «Требованиями к математической подготовки учащихся» в настоящей программе по математике);
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;
 - ученик не справился с применением теории в новой ситуации при

выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;

- при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание учеником, большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

Отметка «1» ставится в следующих случаях:

- Полное отсутствие знаний по теме;
- Отказ отвечать.

Оценка письменных и контрольных работ учащихся

Отметка «5» ставится если:

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов ошибок;
- в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, которая не является следствием незнаний или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится в следующих случаях:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточно (если умения обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- допущена одна ошибка или есть две-три недочетов в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки).

Отметка «3» ставится если:

- допущена более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но учащийся обладает обязательными умениями по проверяемой теме.

Отметка «2» ставится если:

- допущена существенные ошибки, показавшие, что учащийся не обладает обязательными умениями по данной теме в полной мере.

Отметка «1» ставится в следующих случаях:

- Полное отсутствие знаний по теме;
- Отказ отвечать.
- 6. Учитель может повысить:
- отметку за оригинальный ответ на вопрос или оригинальное решение задачи, которые свидетельствуют о высоком математическом

развитии учащегося;

- за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные учащемуся дополнительно после выполнения им каких-либо других заданий.

Математические диктанты

Математические диктанты — хорошо известная форма контроля знаний. Учитель сам или с помощью записи задает вопросы, учащиеся записывают под номерами краткие ответы на них. Его продолжительность 10-15 минут. Он представляет собой систему вопросов, связанных между собой.

Типы диктантов:

- репродуктивные задания (выполняются на основе известных формул и теорем, определений, свойств тех или иных математических объектов)
- реконструктивные задания указывают только на общий принцип решений (построение графиков, задачи на составление уравнений и т.д.)
- задания вариативного характера (задачи на сообразительность, задачи с «изюминкой», на доказательство)

Виды диктантов:

- проверочные диктанты (для контроля отдельного фрагмента курса)
- обзорные диктанты (повторение, систематизация и усвоение)
- итоговые диктанты

4. Шкала оценок:

Число вопросов	5		5				6		7			8	3		9			1	0
Число верных ответов	3	4	5	4	5	6	4,5	6	7	5,6	7	8	5,6	7,8	9	6,7	8,9	10	
Отметка	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	

5. Тестовые задания:

Из 6 заданий:

«удовлетворительно» 3,4 балла

«хорошо» 5 баллов

«отлично» 6 баллов

Из 12 заданий:

«удовлетворительно» 7-8 баллов

«хорошо» 9-10 баллов

«отлично» 11-12 баллов

Итоговый тест 18 заданий:

«удовлетворительно» 10,11,12 баллов

«хорошо» 13-15 баллов

«отлично» 16-18 баллов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Виленкин, Н. Я. Математика. 6 кл. : учебник для общеобразовательных учреждений/ Н. Я. Виленкин

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 1. Виленкин, Н. Я. Математика. 6 кл. : учебник для общеобразовательных учреждений/ Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд. М. : Мнемозина.
- 2. Владимир Жохов: Обучение математике в 5-6 классах. Методическое пособие к учебнику Н. Я. Виленкина и др. ФГОС М.: Мнемозина, 2022
- 3. Владимир Жохов: Математический тренажер. 6 класс. Пособие для учителей и учащихся. ФГОС М.: Мнемозина, 2022
- 4. Татьяна Ерина: Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь к учебнику Н. Я. Виленкина и др. $\Phi \Gamma OC$ Экзамен
- 5. Контрольные и самостоятельные работы по математике. 6 класс. К учебнику Н.
- Я. Виленкина и др. "Математика. 6 класс"/М.А.Попов. М.: Издательство «Экзамен»,

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-6-klass

https://resh.edu.ru/subject/12/6/

https://edu.skysmart./

https://www.youtube.com/@infourok

https://www.youtube.com/@LiameloNSchool/playlists

https://www.youtube.com/@user-zp6wi7xq9h

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 135955613336665976574499022560335136778487908085

Владелец Сурнин Руслан Валерьевич

Действителен С 19.06.2023 по 18.06.2024