

Приложение к ООП ООО

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ КУРЧАЛОЕВСКОГО РАЙОНА ЧЕЧЕНСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ
МБОУ «Ахмат-Юртовская СШ №1»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 346907)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

с. Ахмат-Юрт 2023г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел.

Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач.

Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты.

Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга.

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной

мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

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

6 КЛАСС

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

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

| № п/ п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучени я | Электронные цифровые образовательные ресурсы | Домашнее задание |
|--------------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---|------------------|
| | | Всего | Контрольные работы | Практически работы | | | |
| 1 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | | | п.1.1 стр.6 №5 |
| 2 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe | п.1.1 стр.6 № 6 |
| 3 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c | стр.9 № 18 (в,г) |
| 4 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | | | | | стр. 10 №22 |
| 5 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0 | стр.88 №395 |
| 6 | Натуральные числа на координатной | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426 | стр.88 №398 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|---------------------------|
| | прямой | | | | | | |
| 7 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fс | стр.9 №19 (3,4столбик) |
| 8 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32 | стр. 13 № 34 (2 столбик) |
| 9 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54 | стр. 13 № 36 |
| 10 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300 | стр. 13 № 35 (3 столбик) |
| 11 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440 | индив.задание |
| 12 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | | | индив.задание |
| 13 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eacа | стр.16 № 48 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|-------------------------|
| 14 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba | стр.18 №65 (2 столбик) |
| 15 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704 | стр. 18 № 61 |
| 16 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a | стр.25 № 88 |
| 17 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e | стр.26 № 101 |
| 18 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a | стр.25 № 94 |
| 19 | Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения | 1 | | | | | стр.29 № 110 |
| 20 | Переместительное | 1 | | | | | стр.29 №114 (1 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|------------------------------|
| | и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения | | | | | | столбик) |
| 21 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2 | стр.29 №117 |
| 22 | Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e | стр.29 №118 (а,б) |
| 23 | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении | 1 | | | | | стр.32 № 126 |
| 24 | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104e3 | стр.36 № 139 (2 и 3 столбик) |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|---|
| 25 | Деление с остатком | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c | стр.40 №162; №168 |
| 26 | Деление с остатком | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa | стр.50 № 250 |
| 27 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18 | стр.58 №265 (2 столбик) |
| 28 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080 | стр.58 №266 (б,г) |
| 29 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa | стр.60 № 277 |
| 30 | Делители и кратные числа, разложение числа на множители | 1 | | | | | стр. 145 №651 |
| 31 | Делители и кратные числа, разложение числа на множители | 1 | | | | | Э. стр.119 №3.345(уч.Виленки н 5 класс) |
| 32 | Делители и кратные числа, разложение числа на множители | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2 | Э. стр.119 №3.344 (уч.Виленкин 5 класс) |
| 33 | Простые и составные числа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a9 | стр.142 №638 |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|--------------|
| | | | | | | 0 | |
| 34 | Простые и составные числа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2 | стр.143 №645 |
| 35 | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806 | стр.139 №612 |
| 36 | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e | стр.140 №621 |
| 37 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894 | стр.19 №68 |
| 38 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2 | стр.21 №76 |
| 39 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc | стр.45 №197 |

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|--|--|---|--------------------------|
| | движение и покупки | | | | | | |
| 40 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558 | стр.46 №203(а) |
| 41 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832 | стр.50 №226 |
| 42 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990 | стр.50 №221 |
| 43 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль" | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cb а | повторить изученные темы |
| 44 | Точка, прямая, отрезок, луч. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54 | стр.80 №346 |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|---|--|--|---------------|
| | Ломаная | | | | | е | |
| 45 | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0dae е | стр.83 №371 |
| 46 | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3 а | стр.83 №376 |
| 47 | Окружность и круг | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d68 4 | стр.91 №408 |
| 48 | Окружность и круг | 1 | | | | | индив.задание |
| 49 | Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей" | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e 2 | стр.91 №407 |
| 50 | Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302 а | стр.94 №425 |
| 51 | Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы | 1 | | | | | стр.94 №424 |
| 52 | Измерение углов | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319 | стр.96 №428 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|---|--|---|---------------|
| | | | | | | с | |
| 53 | Измерение углов | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa | стр.96 №432 |
| 54 | Измерение углов | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1347б | индив.задание |
| 55 | Практическая работа по теме "Построение углов" | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1360б | индив.задание |
| 56 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764 | стр.166 №734 |
| 57 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8с | стр.167 №743 |
| 58 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1414б | стр.182 №806 |
| 59 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2 | индив.задание |
| 60 | Дробь. Правильные и | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1558 | стр.167 №741 |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|--|--|--|---|-----------------------------|
| | неправильные дроби | | | | | 2 | |
| 61 | Основное свойство дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4 | стр.171 №763 |
| 62 | Основное свойство дроби | 1 | | | | | стр.171 №765 |
| 63 | Основное свойство дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a | стр.172 №766 (б,г,е,) |
| 64 | Основное свойство дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c | стр.172 №770 (а,б,в,г,д) |
| 65 | Основное свойство дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90 | стр.172 №770 (е,ж,з,и,к) |
| 66 | Основное свойство дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e | стр.173 №774 |
| 67 | Основное свойство дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4 | стр.172 №768 |
| 68 | Сравнение дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74 | стр.182 №810 |
| 69 | Сравнение дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4 | стр.183 №815 |
| 70 | Сравнение дробей | 1 | | | | | стр.182 №811 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|-----------------------------|
| 71 | Сравнение дробей | 1 | | | | | индив.задание |
| 72 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4 | стр.179 №800 |
| 73 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a | стр.186 №826 |
| 74 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce | стр.187 №832 |
| 75 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | | | | стр.187 №834 |
| 76 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | | | | стр.188 №840 |
| 77 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e | стр.193 №866(3 и 4 столбик) |
| 78 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | | | | стр.193 №868 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|---|
| 79 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54 | стр.194 №871 |
| 80 | Смешанная дробь | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e | стр.216 №977(4 и 5 столб.) №980(4 и 5 столб.) |
| 81 | Смешанная дробь | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a | стр.219 №989 |
| 82 | Смешанная дробь | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68 | стр.220 №996 |
| 83 | Смешанная дробь | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e | стр.222 №1011 |
| 84 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4 | стр.198 №894 |
| 85 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692 | стр.199 №899 |
| 86 | Умножение и | 1 | | | | Библиотека ЦОК | стр.199 №903 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|---------------------|
| | деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a18a20 | |
| 87 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56 | стр.203 №919(а,в,д) |
| 88 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 | стр.206 №925 |
| 89 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 | стр.224 №1019 |
| 90 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 | стр.224 №1024 |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|---------------|
| 91 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da | стр.225 №1025 |
| 92 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce | стр.175 №777 |
| 93 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e | стр.175 №781 |
| 94 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a | стр.176 №790 |
| 95 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e7b | стр.209 №946 |
| 96 | Решение текстовых задач, содержащих | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a | стр.209 №948 |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|---|--------------------|
| | дроби. Основные задачи на дроби | | | | | | |
| 97 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2 | стр.213 №957(а) |
| 98 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c | стр.213 №960 |
| 99 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6 | стр.195 №878 (а,б) |
| 100 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2e | стр.195 №878 (в,г) |
| 101 | Применение букв для записи математических выражений и предложений (бкл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3f | стр.129 №659 |
| 102 | Применение букв | 1 | | | | | стр.129 №664 |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|--|---|--------------------------|
| | для записи математических выражений и предложений (бкл.) | | | | | | |
| 103 | Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби" | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e | повторить изученные темы |
| 104 | Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0 | стр.103 №461 |
| 105 | Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a | стр.104 №465 |
| 106 | Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге" | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e | стр.105 №470 |
| 107 | Треугольник | 1 | | | | | стр.100 №445 |
| 108 | Треугольник | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194 | стр.100 №447 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|--------------------|
| 109 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0 | стр.100 №449 (а,б) |
| 110 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184 | стр.101 №450 |
| 111 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328 | стр.109 №488 |
| 112 | Периметр многоугольника | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691 | стр.104 №468 |

| | | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|--|--|--|------------------------------|
| | | | | | е | |
| 113 | Периметр многоугольника | 1 | | | | стр.105 №472 |
| 114 | Десятичная запись дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcf е | Э. стр.93 №6.1 |
| 115 | Десятичная запись дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55 е | Э. стр.93 №6.3 |
| 116 | Десятичная запись дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87 е | Э. стр.94 №6.4 |
| 117 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49 а | Э. стр.99 №6.34 |
| 118 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63 е | Э. стр.99 № 6.39 |
| 119 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb0 2 | Э. стр.99 № 6.43 (1 столбик) |
| 120 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2 е | Э. стр.101 №6.61 |
| 121 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | | | Э. стр.102 №6.71 |
| 122 | Действия с десятичными | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4 | Э. стр.105 №6.80 |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|---|----------------------------------|
| | дробями | | | | | а | |
| 123 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516 | Э.стр.109 №6.118 |
| 124 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62 | Э. стр.106 №6.90 |
| 125 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174 | Э. стр.107 №6.100 (1 столбик) |
| 126 | Действия с десятичными дробями (6 кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c | стр.150 №765 (6кл.) |
| 127 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750 | стр.152 №784 |
| 128 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e | стр.154 №795 (6кл.) |
| 129 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962 | стр.154 №798 (6кл.) |
| 130 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a | стр.155 №803 (6кл.) |
| 131 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88 | стр.156 №810 (6кл.) |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|---|--|--|--|---|------------------------------|
| 132 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a | стр.159 №820(бкл.) |
| 133 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150 | стр.159 №823(бкл.) |
| 134 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268 | стр.159 №829 (бкл.) |
| 135 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da | стр.159 №830 (бкл.) |
| 136 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 | стр.159 №832 (а) (бкл.) |
| 137 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 | стр.161 №850 (бкл.) |
| 138 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6 | стр.161 №853 (бкл.) |
| 139 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704 | стр.150 №762 (в,г) (бкл.) |
| 140 | Действия с десятичными дробями | 1 | | | | | стр.150 №763 (бкл.) |
| 141 | Округление | 1 | | | | Библиотека ЦОК | Э. стр.113 №6.135 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|---------------------|
| | десятичных дробей | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1e826 | |
| 142 | Округление десятичных дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50 | Э. стр.113 №6.136 |
| 143 | Округление десятичных дробей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68 | Э. стр.113 №6.138 |
| 144 | Округление десятичных дробей | 1 | | | | | Э. стр.114 №6.140 |
| 145 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a | стр.150 №769 (6кл.) |
| 146 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10 | стр.150 №771 (6кл.) |
| 147 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028 | стр.150 №773(6кл.) |
| 148 | Решение текстовых задач, содержащих | 1 | | | | | стр.151 №774 (6кл.) |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|--|---|------------------------------|
| | дроби. Основные задачи на дроби | | | | | | |
| 149 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | | стр.151 №776 (6кл.) |
| 150 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136 | стр.160 №844 (6кл.) |
| 151 | Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a | стр.110 №497 |
| 152 | Контрольная работа по теме "Десятичные дроби" | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a | повторить изученный материал |
| 153 | Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a | стр.110 №498 |
| 154 | Прямоугольный | 1 | | | | Библиотека ЦОК | индив. задание |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|---|--|---|--------------------|
| | параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1a802 | |
| 155 | Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924 | стр.110 №499 |
| 156 | Практическая работа по теме "Развёртка куба" | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6 | индив.задание |
| 157 | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a | стр.114 №512 (б,г) |
| 158 | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248 | стр.114 №514(а) |
| 159 | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | | | | стр.115 №515 |
| 160 | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | | | | индив.задание |
| 161 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c | стр.246 №1097 |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|---|-------------------------------|
| | знаний | | | | | | |
| 162 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924 | стр.247 №1104 |
| 163 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa | стр.247 №1107 (3 и 4 столбик) |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08 | стр.248 №1109 (3 и 4 столбик) |
| 165 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec | стр.248 №1112 |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4 | стр.248 №1117 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|---|---|--|---|--------------------|
| | обобщение знаний | | | | | | |
| 167 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | | | | стр.251 №1137 (а) |
| 168 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8 | стр.255 №1166 |
| 169 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388 | стр.256 №1168(а,б) |
| 170 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e | стр.257 №1171 (а) |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 4 | 4 | | | |

6 КЛАСС

| № п/ п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучени я | Электронные цифровые образовательные ресурсы | Домашнее задание |
|--------------|--|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---|----------------------|
| | | Всего | Контрольные работы | Практически работы | | | |
| 1 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec | стр.232 №1124 (а,б) |
| 2 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea | стр.232 №1124(в,г) |
| 3 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e | стр.235 №1155(а,б) |
| 4 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580 | стр.235 №1155(в,г,д) |
| 5 | Арифметические действия с многозначными | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de | стр.235 №1150 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|--------------------|
| | натуральными числами | | | | | | |
| 6 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a | индив. задание |
| 7 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48 | стр.231 №1110 |
| 8 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a | стр.231 №1113 |
| 9 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | | | стр.231 №1114 |
| 10 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | | | стр.231 №1117(в,г) |
| 11 | Числовые выражения, | 1 | | | | | стр.232 №1118(б) |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|--------------------------|
| | порядок действий, использование скобок | | | | | | |
| 12 | Округление натуральных чисел (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274 | стр.113 №6.138 (5кл.) |
| 13 | Округление натуральных чисел (5кл.) | 1 | | | | | стр.113 №6.135 (5кл.) |
| 14 | Округление натуральных чисел (5кл.) | 1 | | | | | стр.114 №6.144 (5кл.) |
| 15 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e | стр.145 №647 (5кл.) |
| 16 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c | стр.145 №651 (5кл.) |
| 17 | Делители и кратные числа; наибольший | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c | стр.148 №665 (5кл.) |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|---------------------|
| | общий делитель и наименьшее общее кратное (5кл.) | | | | | | |
| 18 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (5кл.) | 1 | | | | | стр.148 №673 (5кл.) |
| 19 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (5кл.) | 1 | | | | | стр.150 №683 (5кл.) |
| 20 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (5кл.) | 1 | | | | | стр.151 №690 (5кл.) |
| 21 | Делимость суммы и произведения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c | индив.задание |
| 22 | Делимость суммы | 1 | | | | Библиотека ЦОК | индив.задание |

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|---|------------------------------|
| | и произведения | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a23254 | |
| 23 | Деление с остатком (5кл.) | 1 | | | | | стр.54 №236 (5кл.) |
| 24 | Деление с остатком (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104 | стр.55 №248 (5кл.) |
| 25 | Решение текстовых задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90 | индив.задание |
| 26 | Решение текстовых задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e | стр.238 №1186(а) |
| 27 | Решение текстовых задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412 | стр.241 №1213 |
| 28 | Решение текстовых задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2 | стр.243 №1226 |
| 29 | Решение текстовых задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4 | стр.243 №1229 |
| 30 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа" | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8 | повторить изученный материал |
| 31 | Перпендикулярные прямые | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442 | Э.стр.100 №6.14 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|----------------------|
| 32 | Перпендикулярные прямые | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596 | Э. стр.100 №6.16 |
| 33 | Параллельные прямые | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4 | Э. стр.102 №6.22 |
| 34 | Параллельные прямые | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32 | индив.задание |
| 35 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776 | Э. стр.106 №6.45 |
| 36 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | | | | Э. стр.106 №6.50 |
| 37 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0 | Э. стр.107 №6.53 |
| 38 | Обыкновенная дробь, основное | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261f | стр. 171 №763 (5кл,) |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|----------------------|
| | свойство дроби, сокращение дробей (5кл.) | | | | | с | |
| 39 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670 | стр.171 №765 (5кл.) |
| 40 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936 | стр.172 №770 (5кл.) |
| 41 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 | стр.172 №768 (5 кл.) |
| 42 | Сравнение и упорядочивание дробей(5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e | стр.182 №809 (5кл.) |
| 43 | Сравнение и упорядочивание дробей(5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e | стр. 182 №811 (5кл.) |
| 44 | Сравнение и упорядочивание дробей(5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275aс | стр.182 №810 (5кл.) |
| 45 | Десятичные дроби и метрическая | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638 | стр.144 №726 |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|--------------|
| | система мер | | | | | с | |
| 46 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | | | | | стр.145 №733 |
| 47 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 | стр.150 №764 |
| 48 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dс | стр.154 №796 |
| 49 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40 | стр.155 №801 |
| 50 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6 | стр.159 №828 |
| 51 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00 | стр.161 №850 |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|---|-------------|
| 52 | Отношение | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2 | стр.7 №5 |
| 53 | Отношение | 1 | | | | | стр.7 №10 |
| 54 | Деление в данном отношении | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448 | стр.13 №37 |
| 55 | Деление в данном отношении | 1 | | | | | стр.13 №39 |
| 56 | Масштаб, пропорция | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22 | стр.10 №22 |
| 57 | Масштаб, пропорция | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e | стр.17 №54 |
| 58 | Понятие процента | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76 | стр.26 №101 |
| 59 | Понятие процента | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc | стр.26 №102 |
| 60 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064 | стр.27 №112 |
| 61 | Вычисление процента от величины и | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0 | стр.29 №123 |

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|--|--|---|-------------|
| | величины по её проценту | | | | | | |
| 62 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | | | | стр.30 №130 |
| 63 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | | | | стр.30 №132 |
| 64 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 | стр.30 №124 |
| 65 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c | стр.30 №131 |
| 66 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546 | стр.27 №108 |
| 67 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46 | стр.26 №106 |
| 68 | Контрольная | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК | повторить |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|---|--|---|--------------------|
| | работа по теме "Дроби" | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a29d34 | изученный материал |
| 69 | Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру" | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea | Э. стр.152 №3.182 |
| 70 | Осевая симметрия. Центральная симметрия | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a | Э. стр.145 №3.131 |
| 71 | Осевая симметрия. Центральная симметрия | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428 | Э. стр.145 №3.134 |
| 72 | Построение симметричных фигур | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca | Э. стр.147 №3.150 |
| 73 | Построение симметричных фигур | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc | Э. стр.147 №3.151 |
| 74 | Практическая работа по теме "Осевая симметрия" | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c | Э. стр.145 №3.132 |
| 75 | Симметрия в пространстве | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0 | индив. задание |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|---------------------|
| 76 | Применение букв для записи математических выражений и предложений (7кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274 | стр.9 №19 (7кл.) |
| 77 | Буквенные выражения и числовые подстановки (7кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972 | стр.9 №20 (7кл.) |
| 78 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bad_a | стр.10 №22 |
| 79 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8 | стр.10 №24 |
| 80 | Формулы | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14 | индив. задание |
| 81 | Формулы | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40 | индив. задание |
| 82 | Четырёхугольник, примеры | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19 | стр.103 №461 (5кл.) |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|---|----------------------------------|
| | четырёхугольнико в (5кл.) | | | | | <u>e</u> | |
| 83 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2 | стр.105 №474 (5кл.) |
| 84 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей (5кл.) | 1 | | | | | индив.задание |
| 85 | Измерение углов. Виды треугольников (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c | стр.94 №425 (5кл.) |
| 86 | Измерение углов. Виды треугольников (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94 | стр.100 №447 (5кл.) |
| 87 | Периметр многоугольника (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0 | стр.103 №463 (5кл.) |
| 88 | Периметр многоугольника (5кл.) | 1 | | | | | стр.105 №469 |
| 89 | Площадь фигуры | 1 | | | | | индив.задание |
| 90 | Площадь фигуры | 1 | | | | | индив.задание |
| 91 | Формулы периметра и | 1 | | | | | стр.108 №480, выучить формулы |

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|--|---|---------------------------------|
| | площади прямоугольника | | | | | | |
| 92 | Формулы периметра и площади прямоугольника | 1 | | | | | стр.109 №488 |
| 93 | Приближённое измерение площади фигур | 1 | | | | | стр.151 №3.168 |
| 94 | Практическая работа по теме "Площадь круга" | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c | индив. задание |
| 95 | Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости" | 1 | 1 | | | | повторить изученный материал |
| 96 | Целые числа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c | стр.47 №206 |
| 97 | Целые числа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a | Э. стр.11 №4.18 |
| 98 | Целые числа | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e | Э.стр14 №4.32 |
| 99 | Модуль числа, геометрическая интерпретация | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c88b | стр.49 №218 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|----------------|
| | модуля | | | | | | |
| 100 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e | стр.49 №223 |
| 101 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6 | стр.49 №224 |
| 102 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | | | стр.49 №226 |
| 103 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | | | индив. задание |
| 104 | Числовые промежутки | 1 | | | | | Э.стр.11 №4.13 |
| 105 | Положительные и отрицательные числа | 1 | | | | | учи.ру |
| 106 | Положительные и отрицательные числа | 1 | | | | | учи.ру |
| 107 | Сравнение положительных и отрицательных | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30 | стр.51 №238 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|-------------|
| | чисел | | | | | | |
| 108 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 | стр.51 №238 |
| 109 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | | | стр.51 №239 |
| 110 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | | | стр.51 №241 |
| 111 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | | | | стр.51 №242 |
| 112 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830 | стр.55 №259 |
| 113 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984 | стр.55 №263 |
| 114 | Арифметические действия с | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab | стр.55 №262 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|-------------|
| | положительными и отрицательными числами | | | | | <u>0</u> | |
| 115 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dde <u>e</u> | стр.57 №272 |
| 116 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2def <u>e</u> | стр.60 №286 |
| 117 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384 | стр.60 №288 |
| 118 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0 | стр.60 №291 |
| 119 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762 | стр.63 №310 |
| 120 | Арифметические | 1 | | | | Библиотека ЦОК | стр.64 №323 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|-------------|
| | действия с положительными и отрицательными числами | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2eb90 | |
| 121 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8 | стр.64 №319 |
| 122 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10 | стр.66 №339 |
| 123 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248 | стр.67 №340 |
| 124 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | | стр.68 №345 |
| 125 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | | стр.69 №354 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|----------------------------|
| 126 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | | стр.69 №356 |
| 127 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | | стр.72 №368 |
| 128 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | | стр.72 №372 |
| 129 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | | стр.73 №380 |
| 130 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | | | | стр.74 №385 (1 столбик) |
| 131 | Решение текстовых задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a | стр.238 №1179 |
| 132 | Решение | 1 | | | | Библиотека ЦОК | стр.238 №1181 |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|--|---|------------------------------|
| | текстовых задач | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a304c2 | |
| 133 | Решение текстовых задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4 | стр.239 №1188 |
| 134 | Решение текстовых задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706 | стр.240 №1196 |
| 135 | Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа" | 1 | 1 | | | | повторить изученный материал |
| 136 | Прямоугольная система координат на плоскости | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6 | стр.216 №1064 |
| 137 | Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8 | стр.217 №1065 |
| 138 | Столбчатые и круговые диаграммы | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c | стр.220 №1073 |
| 139 | Практическая работа по теме "Построение | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae | стр.221 №1075 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|---------------------|
| | диаграмм" | | | | | | |
| 140 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах | 1 | | | | | стр.222 №1077 |
| 141 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах | 1 | | | | | стр.22 №1078 |
| 142 | Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера (5кл. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6 | стр.110 №497 (5кл.) |
| 143 | Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc | стр.110 №498 (5кл.) |
| 144 | Изображение пространственных | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206 | индив.задание |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|---|--|---|---------------------------------------|
| | фигур | | | | | а | |
| 145 | Изображение пространственных фигур | 1 | | | | | индив.задание |
| 146 | Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса | 1 | | | | | индив.задание |
| 147 | Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур" | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e | построить модель куба/параллелепипеда |
| 148 | Понятие объёма; единицы измерения объёма (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8 | стр.114 №512 (5кл.) |
| 149 | Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма (5кл.) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e | стр.114 №513 (5кл.) |
| 150 | Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма (5кл.) | 1 | | | | | стр.115 №515 (5кл.) |
| 151 | Повторение | 1 | | | | Библиотека ЦОК | стр.231 №1110 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|---------------|
| | основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a328f8 | |
| 152 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c | стр.231 №114 |
| 153 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2 | стр.232 №1122 |
| 154 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c | стр.232 №1123 |
| 155 | Повторение основных понятий | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3335 | стр.232 №1134 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|---------------|
| | и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | | | | | <u>2</u> | |
| 156 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596 | стр.233 №1142 |
| 157 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780 | стр.234 №1144 |
| 158 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6 | стр.234 №1149 |
| 159 | Повторение основных понятий и методов курсов | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce | стр.235 №1150 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|--|---------------|
| | 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | | | | | | |
| 160 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad 2 | стр.236 №1160 |
| 161 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd 6 | стр.236 №1163 |
| 162 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f4 6 | стр.237 №1174 |
| 163 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b 8 | стр.237 №1171 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|---|---------------|
| | обобщение и систематизация знаний | | | | | | |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420e | стр.244 №1236 |
| 165 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e | стр.244 №1238 |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478 | стр.125 №633 |
| 167 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | | | | стр.125 №637 |
| 168 | Повторение основных понятий | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482 | стр.126 №639 |

| | | | | | | | |
|---|---|-----|---|---|--|---|-------------------------|
| | и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | | | | | е | |
| 169 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950 | стр.126 №643 |
| 170 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e | рекомендации на лето |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 5 | 5 | | | |

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

- Математика, 5 класс/ Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика, 6 класс/ Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Учебник

Справочник

Интерактивная доска

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

<https://m.edsoo.ru/f2a0e426>

<https://m.edsoo.ru/f2a33ad2>

