министерство просвещения российской федерации

| РАССМОТРЕНО | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДЕНО |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| [Укажите должность] | [Укажите должность] | [Укажите должность] |
| | | |
| [укажите ФИО] | [укажите ФИО] | [укажите ФИО] |
| [Номер приказа] от | [Номер приказа] от | [Номер приказа] от |
| «[число]» [месяц][год] г. | «[число]» [месяц][год] г. | «[число]» [месяц][год] г. |
| | | |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

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 отводится роль практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

Согласно учебному плану в 5-6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и

наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики.

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы,

стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая

активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

- математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, работы, производительность, время, объём 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

| NΩ | N2 Наименовани е разделов и тем программы Всег контрольн программы программы и работы программы | | ество часов | | |
|----|---|----|-------------|--|---|
| п/ | | | - | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы | |
| 1 | Натуральные числа. Действия с натуральными числами | 43 | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"d 131 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"d |
| 2 | Наглядная геометрия. Линии на плоскости | 12 | | 2 | Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce":// https://m.edsoo.ru/7f4131ce"m <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce". https://m.edsoo.ru/7f4131ce"edsoo HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce". https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ru https://m.edsoo.ru/7f4131ce"/THYPERLINK https://m.edsoo.ru/7f4131ce"/THYPERLINK |

| 3 | Обыкновенные дроби | 48 | 1 | | "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"4 131 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ce Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"d 131 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"4 131 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ce |
|---|---|----|---|---|---|
| 4 | Наглядная геометрия. Многоугольни ки | 10 | | 1 | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"4 131 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"4 |
| 5 | Десятичные дроби | 38 | 1 | | Библиотека ЦОК <u>https</u> <u>HYPERLINK</u> |

| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f4131ce":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"4 131 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"4 |
|---|--|----|---|---|--|
| 6 | Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве | 9 | | 1 | Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce":// <a "="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce" <a "="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce" <a <="" a="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce"> <a 7f4131ce"="" 7f4131ce<="" 7https:="" a="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce" https:="" m.edsoo.ru=""> <a 7f4131ce"="" 7f4131ce<="" a="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce" https:="" m.edsoo.ru=""> <a "="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce <a "="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce |
| 7 | Повторение и обобщение | 10 | 2 | | Виблиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". <a "="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". <a "="" href="https://m.edsoo.ru/7f4131ce">https://m.edsoo.ru/7f4131ce "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"e |

| | | | | dsoo HYPERLINK |
|------------|-----|---|---|---------------------------------|
| | | | | |
| | | | | "https://m.edsoo.ru/7f4131ce". |
| | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ru |
| | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"/7 |
| | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"f |
| | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"4 |
| | | | | 131 HYPERLINK |
| | | | | "https://m.edsoo.ru/7f4131ce"ce |
| ОБЩЕЕ | | | | |
| КОЛИЧЕСТВО | 170 | _ | 4 | |
| ЧАСОВ ПО | 170 | 5 | 4 | |
| ПРОГРАММЕ | | | | |

6 КЛАСС

| No | Наименован | Количе | ество часов | | |
|----|--|--------|------------------------|-------------------------|--|
| п/ | ие разделов и тем программы | Всег | Контрольн ые работы | Практическ ие работы | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| 1 | Натуральные числа | 30 | 1 | | Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"eds oo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 4736 |
| 2 | Наглядная геометрия. Прямые на плоскости | 7 | | | Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736":// HYPERLINK <a a="" href="https://m.edsoo.ru/7f414736" m<=""> |

| | | | | | HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"eds oo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 4736 |
|---|--------------------------------------|----|---|---|--|
| 3 | Дроби | 32 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"eds oo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 4736 |
| 4 | Наглядная геометрия. Симметрия | 6 | | 1 | Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736":// HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/7f414736">"https://m.edsoo.ru/7f414736". <a edsoo.hyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736"edsoo.hyPerlink <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/7f414736">"https://m.edsoo.ru/7f414736". <a 7f414736"ruhttps:="" href="https://m.edsoo.ru/7f414736" m.edsoo.ru="" m.edsoo.ruhttps:="" m.edsoo.ruhttps<="" ruhttps:="" td=""> |

| 5 | Выражения с буквами | 6 | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 4736 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"eds oo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 4736 |
|---|---|----|---|---|---|
| 6 | Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости | 14 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"eds oo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 4736 |
| 7 | Положительн ые и отрицательны | 40 | 1 | | Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f414736">https://m.edsoo.ru/7f414736":// |

| | е числа | | | | HYPERLINK |
|---|--------------|---|--|--------------|--|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"m |
| | | | | | HYPERLINK |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736". |
| | | | | | HYPERLINK |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"eds |
| | | | | | oo HYPERLINK |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736". |
| | | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru |
| | | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"/7 |
| | | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"f |
| | | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 |
| | | | | | <u>4736</u> |
| | | | | | Библиотека ЦОК https |
| | | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736":// |
| | | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"m |
| | | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736". |
| | | | | | HYPERLINK |
| | П | 6 | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"eds |
| 8 | Представлени | | | 1 | oo HYPERLINK |
| | е данных | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK |
| | | | | | |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"/7 |
| | | | | | HYPERLINK |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"f |
| | | | | | HYPERLINK |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 |
| | | | | | 4736 |
| | | | | | Библиотека ЦОК https |
| | | | | | HYPERLINK |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736":// |
| | | | | | HYPERLINK |
| | Наглядная | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"m |
| 9 | геометрия. | 9 | | 1 | <u>HYPERLINK</u> |
| | Фигуры в | 9 | | 1 | "https://m.edsoo.ru/7f414736". |
| | пространстве | | | | <u>HYPERLINK</u> |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"eds |
| | | | | oo HYPERLINK | |
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736". |
| | | | | | <u>HYPERLINK</u> |

| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 4736 |
|--|---|-----|---|---|---|
| 10 | Повторение, обобщение, систематизац ия | 20 | 2 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"eds oo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f414736"41 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 6 | 5 | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| Nō | | Колич | ество часов | | Дата изучен ия | Электронные |
|----|---|-------|------------------------|-------------------------|----------------------|--|
| п/ | Тема урока | Всег | Контрольн ые работы | Практичес кие работы | | цифровые образовательные ресурсы |
| 1 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 cc0c |

| 2 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | |
|----|---|---|---|
| 3 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 cafe |
| 4 | Натуральный ряд. Число 0 Натуральные | 1 | |
| 5 | числа на координатной прямой | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 e0fc |
| 6 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 e2a0 |
| 7 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 e426 |
| 8 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 ce32 |
| 9 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 cf54 |
| 10 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 d300 |
| 11 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 d440 |
| 12 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | |
| 13 | Арифметическ ие действия с натуральными числами | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 eaca |

| 14 | Арифметическ ие действия с натуральными | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 f5ba |
|----|--|---|---|
| 15 | числами Арифметическ ие действия с натуральными числами | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 f704 |
| 16 | Арифметическ ие действия с натуральными числами | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 fd8a |
| 17 | Арифметическ ие действия с натуральными числами | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 015e |
| 18 | Арифметическ ие действия с натуральными числами | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 0c3a |
| 19 | Арифметическ ие действия с натуральными числами | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 0da2 |
| 20 | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 04ec |
| 21 | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении | 1 | |
| 22 | Переместитель ное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределитель ное свойство умножения | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 ef3e |

| | П | | | | |
|-----|----------------|---|---|---|-------------------------|
| | Переместитель | | | | |
| | ное и | | | | |
| | сочетательное | | | | |
| | свойства | | | | |
| 23 | сложения и | 1 | | | |
| | умножения, | | | | |
| | распределитель | | | | |
| | ное свойство | | | | |
| | умножения | | | | |
| | Переместитель | | | | |
| | ное и | | | | |
| | сочетательное | | | | |
| | свойства | | | | |
| 24 | сложения и | 1 | | | |
| 2 ' | умножения, | 1 | | | |
| | распределитель | | | | |
| | ное свойство | | | | |
| | | | | | |
| | умножения | | | | |
| | Делители и | | | | |
| 25 | кратные числа, | 1 | | | |
| 25 | разложение | 1 | | | |
| | числа на | | | | |
| | множители | | | | |
| | Делители и | | | | |
| | кратные числа, | | | | Библиотека ЦОК |
| 26 | разложение | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | числа на | | | | <u>16b2</u> |
| | множители | | | | |
| | Делители и | | | | |
| | кратные числа, | | | | |
| 27 | разложение | 1 | | | |
| | числа на | | | | |
| | множители | | | | |
| | Деление с | | | | Библиотека ЦОК |
| 28 | остатком | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | OCIGIROW | | | | <u>116c</u> |
| | Деление с | | | | Библиотека ЦОК |
| 29 | остатком | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | | | | | <u>14fa</u> |
| | Простые и | | | | Библиотека ЦОК |
| 30 | составные | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | числа | | | | <u>1a90</u> |
| | Простые и | | | | Библиотека ЦОК |
| 31 | составные | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | числа | | | | <u>1bb2</u> |
| 32 | Признаки | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| | | | 1 | • | |

| | делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 1806 |
|----|--|---|---|
| 33 | 2, 3, 10, 3, 9 Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 196e |
| 34 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 1f18 |
| 35 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 2080 |
| 36 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 23fa |
| 37 | Решение текстовых задач на все арифметически е действия, на движение и покупки | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 f894 |
| 38 | Решение текстовых задач на все арифметически е действия, на движение и покупки | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 f9fc |
| 39 | Решение текстовых задач на все арифметически е действия, на движение и покупки | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 21a2 |
| 40 | Решение текстовых задач на все арифметически е действия, на движение и покупки | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 2558 |

| 41 | Решение текстовых задач на все арифметически е действия, на движение и покупки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 2832 |
|----|--|---|---|---|---|
| 42 | Решение текстовых задач на все арифметически е действия, на движение и покупки | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990 |
| 43 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba |
| 44 | Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 d54e |
| 45 | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 daee |
| 46 | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 df3a |
| 47 | Окружность и круг | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 d684 |
| 48 | Окружность и круг | 1 | | | |
| 49 | Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0 d7e2 |
| 50 | Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a |

| 51 | углы Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы | 1 | | |
|----|---|---|---|---|
| 52 | Измерение углов | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c |
| 53 | Измерение углов | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 32fa |
| 54 | Измерение углов | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 3476 |
| 55 | Практическая работа по теме "Построение углов" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606 |
| 56 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 3764 |
| 57 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c |
| 58 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 4146 |
| 59 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 53f2 |
| 60 | Дробь. Правильные и неправильные дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 5582 |
| 61 | Основное свойство дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4 |
| 62 | Основное свойство дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 451a |
| 63 | Основное свойство дроби | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 |

| | | | 463c |
|-----|----------------|---|---|
| | 0 | | Библиотека ЦОК |
| 64 | Основное | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | свойство дроби | | <u>475e</u> |
| | Основное | | Библиотека ЦОК |
| 65 | свойство дроби | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | своиство дроон | | <u>4c90</u> |
| | Основное | | Библиотека ЦОК |
| 66 | свойство дроби | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | - | | <u>4de4</u> |
| 67 | Основное | 1 | |
| | свойство дроби | | Evenuerous HOV |
| 68 | Сравнение | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| 00 | дробей | 1 | 4f74 |
| | G | | Библиотека ЦОК |
| 69 | Сравнение | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробей | - | 51f4 |
| 70 | Сравнение | 1 | |
| 70 | дробей | 1 | |
| 71 | Сравнение | 1 | |
| 71 | дробей | 1 | |
| | Сложение и | | T. 5 |
| 70 | вычитание | 1 | Библиотека ЦОК |
| 72 | обыкновенных | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 7cc4 |
| | дробей | | 7004 |
| | Сложение и | | Библиотека ЦОК |
| 73 | вычитание | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| 13 | обыкновенных | 1 | 7e54 |
| | дробей | | 7054 |
| | Сложение и | | Библиотека ЦОК |
| 74 | вычитание | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| , - | обыкновенных | 1 | 802a |
| | дробей | | 3024 |
| | Сложение и | | Библиотека ЦОК |
| 75 | вычитание | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| , 5 | обыкновенных | 1 | 81ce |
| | дробей | | 5.100 |
| | Сложение и | | Библиотека ЦОК |
| 76 | вычитание | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| , 5 | обыкновенных | 1 | 835e |
| | дробей | | 3555 |
| | Сложение и | | |
| 77 | вычитание | 1 | |
| ' ' | обыкновенных | 1 | |
| | дробей | | |

| 78 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | |
|----|---|---|---|
| 79 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | |
| 80 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 592e |
| 81 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 5a5a |
| 82 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 5b68 |
| 83 | Смешанная дробь | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 5e2e |
| 84 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратн ые дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 84e4 |
| 85 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратн ые дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692 |
| 86 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 8a20 |
| 87 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратн ые дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 8b56 |
| 88 | Умножение и деление | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 |

| | обыкновенных дробей; взаимнообратн ые дроби | | 9088 |
|----|---|---|---|
| 89 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 9560 |
| 90 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратн ые дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 96a0 |
| 91 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 98da |
| 92 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 81ce |
| 93 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 835e |
| 94 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a |

| | дроби | | | | | |
|-----|----------------------|---|---|----------|----------|-------------------------|
| | <u>дроои</u> Решение | | | | | |
| | | | | | | |
| | текстовых | | | | | |
| | задач, | | | | | Библиотека ЦОК |
| 95 | содержащих | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дроби. | | | | | <u>8e76</u> |
| | Основные | | | | | |
| | задачи на | | | | | |
| | дроби | | | | | |
| | Решение | | | | | |
| | текстовых | | | | | |
| | задач, | | | | | Библиотека ЦОК |
| 96 | содержащих | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дроби. | | | | | <u>8f7a</u> |
| | Основные | | | | | |
| | задачи на | | | | | |
| | дроби Решение | | | | | |
| | | | | | | |
| | текстовых | | | | | |
| | задач, | | | | | Библиотека ЦОК |
| 97 | содержащих | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дроби. Основные | | | | | <u>99f2</u> |
| | | | | | | |
| | задачи на дроби | | | | | |
| | Решение | | | | | |
| | текстовых | | | | | |
| | | | | | | |
| | задач, содержащих | | | | | Библиотека ЦОК |
| 98 | дроби. | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | Основные | | | | | <u>9c2c</u> |
| | задачи на | | | | | |
| | дроби | | | | | |
| | Решение | | | | | |
| | текстовых | | | | | |
| | задач, | | | | | |
| | содержащих | | | | | Библиотека ЦОК |
| 99 | дроби. | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | Основные | | | | | <u>a1d6</u> |
| | задачи на | | | | | |
| | дроби | | | | | |
| | Решение | | | | | |
| 400 | текстовых | | | | | Библиотека ЦОК |
| 100 | задач, | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | содержащих | | | | | <u>a2ee</u> |
| | | I | l | <u> </u> | <u>I</u> | |

| | дроби. | | | | | |
|-----|---------------------------|---|---|---|---|---------------------------------|
| | Основные | | | | | |
| | задачи на | | | | | |
| | дроби | | | | | |
| | Применение | | | | | |
| | букв для | | | | | Γ <i>6</i> |
| 101 | записи | 1 | | | | Библиотека ЦОК |
| 101 | математически | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 a3fc |
| | х выражений и | | | | | <u>asic</u> |
| | предложений | | | | | |
| | Применение | | | | | |
| | букв для | | | | | |
| 100 | записи | | | | | |
| 102 | математически | 1 | | | | |
| | х выражений и | | | | | |
| | предложений | | | | | |
| | Контрольная | | | | | |
| | работа по теме | | | | | Библиотека ЦОК |
| 103 | "Обыкновенны | 1 | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | е дроби" | | | | | <u>a51e</u> |
| | Многоугольни Стран | | | | | |
| | - | | | | | |
| | КИ. | | | | | Библиотека ЦОК |
| 104 | Четырёхугольн | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | ик, | | | | | <u>6ae0</u> |
| | прямоугольник | | | | | |
| | , квадрат | | | | | |
| | Многоугольни | | | | | |
| | ки. | | | | | Библиотека ЦОК |
| 105 | Четырёхугольн | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| 100 | ик, | - | | | | 6c7a |
| | прямоугольник | | | | | <u>5674</u> |
| | , квадрат | | | | | |
| | Практическая | | | | | |
| | работа по теме | | | | | |
| | "Построение | | | | | E 6 HOR |
| 100 | прямоугольник | 1 | | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 106 | а с заданными | 1 | | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | сторонами на | | | | | <u>6e1e</u> |
| | нелинованной | | | | | |
| | бумаге" | | | | | |
| | • | | | | | Библиотека ЦОК |
| 107 | Треугольник | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | 1 2 | | | | | 6194 |
| 108 | Треугольник | 1 | | | | |
| | Площадь и | | | | | Библиотека ЦОК |
| 109 | периметр | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | 1 1 | | 1 | 1 | I | * |

| | | | 1 | |
|-----|---------------|---|-------|-------------------------|
| | прямоугольник | | | <u>6fe0</u> |
| | аи | | | |
| | многоугольник | | | |
| | OB, | | | |
| | составленных | | | |
| | ИЗ | | | |
| | прямоугольник | | | |
| | ов, единицы | | | |
| | - | | | |
| | измерения | | | |
| | площади | | | |
| | Площадь и | | | |
| | периметр | | | |
| | прямоугольник | | | |
| | аи | | | |
| | многоугольник | | | Библиотека ЦОК |
| 110 | OB, | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| 110 | составленных | 1 | | 7184 |
| | ИЗ | | | <u>/104</u> |
| | прямоугольник | | | |
| | ов, единицы | | | |
| | измерения | | | |
| | площади | | | |
| | Площадь и | | | |
| | периметр | | | |
| | | | | |
| | прямоугольник | | | |
| | аи | | | |
| | многоугольник | | | Библиотека ЦОК |
| 111 | OB, | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | составленных | | | 7328 |
| | ИЗ | | | |
| | прямоугольник | | | |
| | ов, единицы | | | |
| | измерения | | | |
| | площади | | | |
| | Периметр | | | Библиотека ЦОК |
| 112 | многоугольник | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | a | | | <u>691e</u> |
| | Периметр | | | |
| 113 | многоугольник | 1 | | |
| | a | | | |
| | | | | Библиотека ЦОК |
| 114 | Десятичная | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | запись дробей | - | | <u>b55e</u> |
| | т. | | | Библиотека ЦОК |
| 115 | Десятичная | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | запись дробей | - | | b87e |
| | | | | |

| | | | T 6 11016 |
|-------|---------------|---|-------------------------|
| 11. | Десятичная | | Библиотека ЦОК |
| 116 | запись дробей | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | | | <u>bcfc</u> |
| | Сравнение | | Библиотека ЦОК |
| 117 | десятичных | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробей | | <u>c49a</u> |
| | Сравнение | | Библиотека ЦОК |
| 118 | десятичных | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробей | | <u>c63e</u> |
| | Сравнение | | Библиотека ЦОК |
| 119 | десятичных | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробей | | <u>cb02</u> |
| | Сравнение | | Библиотека ЦОК |
| 120 | десятичных | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| 120 | дробей | _ | <u>cc2e</u> |
| | Сравнение | | 3020 |
| 121 | десятичных | 1 | |
| 121 | дробей | 1 | |
| | • | | |
| 122 | Действия с | 1 | Библиотека ЦОК |
| 122 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | ce4a |
| 100 | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 123 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>cf62</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 124 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>d174</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 125 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>d516</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 126 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>d64c</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 127 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>d750</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 128 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>d85e</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 129 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | d962 |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 130 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| 150 | дробями | 1 | <u>da7a</u> |
| 131 | Действия с | 1 | Библиотека ЦОК |
| 1.7.1 | денетыя с | 1 | риолиотска цок |

| | десятичными | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
|-----|------------------------|---|---------------------------------|
| | дробями | | <u>db88</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 132 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>e01a</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 133 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>e150</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 134 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>e268</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 135 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>e3da</u> |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 136 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>e4f2</u> |
| 107 | Действия с | 4 | Библиотека ЦОК |
| 137 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | <u>e4f2</u> |
| 120 | Действия с | 1 | Библиотека ЦОК |
| 138 | десятичными дробями | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 e5f6 |
| | Действия с | | Библиотека ЦОК |
| 139 | десятичными | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробями | | e704 |
| | Действия с | | |
| 140 | десятичными | 1 | |
| | дробями | | |
| | Округление | | Библиотека ЦОК |
| 141 | десятичных | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробей | | <u>e826</u> |
| | Округление | | Библиотека ЦОК |
| 142 | десятичных | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробей | | <u>eb50</u> |
| | Округление | | Библиотека ЦОК |
| 143 | десятичных | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дробей | | <u>ec68</u> |
| | Округление | | |
| 144 | десятичных | 1 | |
| | дробей | | |
| 145 | Решение | | Библиотека ЦОК |
| | текстовых | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | задач, | | ed8a |
| | содержащих | | |

| | дроби. | | | | |
|-----|----------------------|---|---|--|---|
| | Основные | | | | |
| | задачи на | | | | |
| | дроби | | | | |
| | Решение | | | | |
| | текстовых | | | | |
| | задач, | | | | |
| | содержащих | | | | Библиотека ЦОК |
| 146 | дроби. | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | Основные | | | | <u>ef10</u> |
| | задачи на | | | | |
| | дроби | | | | |
| | Решение | | | | |
| | текстовых | | | | |
| | задач, | | | | Free arrange HOV |
| 147 | содержащих | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| 14/ | дроби. | 1 | | | f028 |
| | Основные | | | | 1020 |
| | задачи на | | | | |
| | дроби | | | | |
| | Решение | | | | |
| | текстовых | | | | |
| | задач, | | | | Библиотека ЦОК |
| 148 | содержащих | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 |
| | дроби. | | | | <u>f136</u> |
| | Основные | | | | |
| | задачи на | | | | |
| | дроби | | | | |
| | Решение текстовых | | | | |
| | | | | | |
| | задач, содержащих | | | | |
| 149 | дроби. | 1 | | | |
| | Основные | | | | |
| | задачи на | | | | |
| | дроби | | | | |
| | Решение | | | | |
| | текстовых | | | | |
| | задач, | | | | |
| 150 | содержащих | 1 | | | |
| 150 | дроби. | 1 | | | |
| | Основные | | | | |
| | задачи на | | | | |
| | дроби | | | | |
| 151 | Контрольная | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК |

| | работа по теме "Десятичные дроби" Многогранник и. Изображение | | | https://m.edsoo.ru/f2a1 f23a Библиотека ЦОК |
|-----|---|---|---|---|
| 152 | многограннико в. Модели пространствен ных тел | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a1 a69a |
| 153 | Многогранник и. Изображение многограннико в. Модели пространствен ных тел | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 ad2a |
| 154 | Прямоугольны й параллелепипе д, куб. Развёртки куба и параллелепипе да | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 a802 |
| 155 | Прямоугольны й параллелепипе д, куб. Развёртки куба и параллелепипе да | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 a924 |
| 156 | Практическая работа по теме "Развёртка куба" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 aef6 |
| 157 | Объём куба, прямоугольног о параллелепипе да | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 b09a |
| 158 | Объём куба, прямоугольног о | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 b248 |

| 159 | параллелепипе да Объём куба, прямоугольног о | 1 | | | |
|-----|---|---|---|--|---|
| | параллелепипе да Объём куба, прямоугольног | | | | |
| 160 | о параллелепипе да Повторение | 1 | | | |
| 161 | основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний / Всероссийская проверочная | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 f76c |
| 162 | работа Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа Повторение | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 f924 |
| 163 | основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 faaa |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 fc08 |
| 165 | Повторение основных понятий и | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1 feec |

| | | | | T | |
|----------|---|-----|---|---|---|
| | методов курса 5 класса, обобщение знаний | | | | |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний Повторение | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 00a4 |
| 167 | основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | |
| 168 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 01f8 |
| 169 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 0388 |
| 170 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 069e |
| КО ЧА | ЩЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ | 170 | 5 | 4 | |

| Vō | | Колич | Количество часов | | | Электронные |
|----|---|-------|------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| п/ | Тема урока | Все | Контрольн ые работы | Практичес кие работы | Дата изучен ия | цифровые образовательные ресурсы |
| 1 | Арифметически е действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 08ec |
| 2 | Арифметически е действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 0aea |
| 3 | Арифметически е действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 140e |
| 4 | Арифметически е действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 1580 |
| 5 | Арифметически е действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 16de |
| 6 | Арифметически е действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 180a |
| 7 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 0c48 |
| 8 | Числовые выражения, порядок действий, | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 Od6a |

| | использование | | | |
|----|----------------|---|--|-------------------------|
| | скобок | | | |
| | Числовые | | | |
| | | | | |
| | выражения, | | | |
| 9 | порядок | 1 | | |
| | действий, | | | |
| | использование | | | |
| | скобок | | | |
| | Числовые | | | |
| | выражения, | | | |
| 10 | порядок | 1 | | |
| 10 | действий, | 1 | | |
| | использование | | | |
| | скобок | | | |
| | Числовые | | | |
| | выражения, | | | |
| 11 | порядок | 1 | | |
| 11 | действий, | 1 | | |
| | использование | | | |
| | скобок | | | |
| | Округление | | | Библиотека ЦОК |
| 12 | натуральных | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | чисел | | | <u>1274</u> |
| | Округление | | | |
| 13 | натуральных | 1 | | |
| | чисел | | | |
| | Округление | | | |
| 14 | натуральных | 1 | | |
| | чисел | | | |
| | Делители и | | | |
| | кратные числа; | | | |
| | наибольший | | | Библиотека ЦОК |
| 15 | общий | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | делитель и | | | <u>2a3e</u> |
| | наименьшее | | | |
| | общее кратное | | | |
| | Делители и | | | |
| | кратные числа; | | | |
| | наибольший | | | Библиотека ЦОК |
| 16 | общий | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| 10 | делитель и | 1 | | 2b9c |
| | наименьшее | | | |
| | общее кратное | | | |
| | | | | Библиотека ЦОК |
| 17 | Делители и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| ' | кратные числа; | 1 | | 340c |
| | | | | |

| | | | T | T | Т | |
|----|----------------|---|---|---|---|-------------------------|
| | наибольший | | | | | |
| | общий | | | | | |
| | делитель и | | | | | |
| | наименьшее | | | | | |
| | общее кратное | | | | | |
| | Делители и | | | | | |
| | кратные числа; | | | | | |
| | наибольший | | | | | |
| 18 | общий | 1 | | | | |
| 10 | делитель и | 1 | | | | |
| | наименьшее | | | | | |
| | | | | | | |
| | общее кратное | | | | | |
| | Делители и | | | | | |
| | кратные числа; | | | | | |
| 10 | наибольший | 1 | | | | |
| 19 | общий | 1 | | | | |
| | делитель и | | | | | |
| | наименьшее | | | | | |
| | общее кратное | | | | | |
| | Делители и | | | | | |
| | кратные числа; | | | | | |
| | наибольший | | | | | |
| 20 | общий | 1 | | | | |
| | делитель и | | | | | |
| | наименьшее | | | | | |
| | общее кратное | | | | | |
| | Делимость | | | | | Библиотека ЦОК |
| 21 | суммы и | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | произведения | | | | | <u>2d2c</u> |
| | Делимость | | | | | Библиотека ЦОК |
| 22 | суммы и | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | произведения | | | | | 3254 |
| | Деление с | | | | | |
| 23 | остатком | 1 | | | | |
| | | | | | | Библиотека ЦОК |
| 24 | Деление с | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | остатком | 1 | | | | 4104 |
| | Решение | | | | | Библиотека ЦОК |
| 25 | текстовых | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | задач | • | | | | 1e90 |
| | Решение | | | | | Библиотека ЦОК |
| 26 | текстовых | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| 20 | | 1 | | | | 226e |
| | задач Решение | | | | | |
| 27 | | 1 | | | | Библиотека ЦОК |
| 27 | текстовых | 1 | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | задач | | | | | 2412 |

| | Решение | | | Библиотека ЦОК |
|----|--|---|---|---|
| 28 | текстовых задач | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 26e2 |
| 29 | Решение текстовых задач | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 28a4 |
| 30 | Контрольная работа по теме "Натуральные числа" | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 42a8 |
| 31 | Перпендикуляр ные прямые | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 4442 |
| 32 | Перпендикуляр ные прямые | 1 | | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a2</u> <u>4596</u> |
| 33 | Параллельные прямые | 1 | | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/f2a2</u> <u>48d4</u> |
| 34 | Параллельные прямые | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 4a32 |
| 35 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 4776 |
| 36 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | |
| 37 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0 |

| | Обыкновенная | | |
|----|--|---|---|
| 38 | дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 61fc |
| 39 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 6670 |
| 40 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 6936 |
| 41 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 6ab2 |
| 42 | Сравнение и упорядочивани е дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 721e |
| 43 | Сравнение и упорядочивани е дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 749e |
| 44 | Сравнение и упорядочивани е дробей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 75ac |
| 45 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 638c |
| 46 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | |
| 47 | Арифметически е действия с обыкновенным и и | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 76c4 |

| | поситини | | |
|------------|------------------------------|---|---------------------------------|
| | десятичными | | |
| | дробями | | |
| | Арифметически е действия с | | |
| | е деиствия с обыкновенным | | Библиотека ЦОК |
| 48 | | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | и и | | <u>77dc</u> |
| | десятичными дробями | | |
| | дрооями Арифметически | | |
| | е действия с | | |
| | обыкновенным | | Библиотека ЦОК |
| 49 | и и | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | десятичными | | <u>7d40</u> |
| | дробями | | |
| | дрооями Арифметически | | |
| | е действия с | | |
| | обыкновенным | | Библиотека ЦОК |
| 50 | и и | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | десятичными | | <u>7ec6</u> |
| | дробями | | |
| | Арифметически | | |
| | е действия с | | |
| | обыкновенным | | Библиотека ЦОК |
| 51 | ии | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | десятичными | | <u>7c00</u> |
| | дробями | | |
| | | | Библиотека ЦОК |
| 52 | Отношение | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | | | <u>82c2</u> |
| 53 | Отношение | 1 | |
| <u>.</u> . | Деление в | | Библиотека ЦОК |
| 54 | данном | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | отношении | | 8448 |
| _ ~ | Деление в | 1 | |
| 55 | данном | 1 | |
| | отношении | | E.C. HOL |
| 56 | Масштаб, | 1 | Библиотека ЦОК |
| 50 | пропорция | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 8a7e |
| | | | <u>ба / е</u> Библиотека ЦОК |
| 57 | Масштаб, | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | пропорция | * | 8c22 |
| | Положения | | Библиотека ЦОК |
| 58 | Понятие | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | процента | | <u>8d76</u> |
| 59 | Понятие | 1 | Библиотека ЦОК |

| | процента | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 8efc |
|----|--|---|--|---|
| 60 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту Вычисление | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 9064 |
| 61 | процента от величины и величины по её проценту | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 91e0 |
| 62 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | |
| 63 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | |
| 64 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 6512 |
| 65 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c |
| 66 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 9546 |
| 67 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 9a46 |

| | D | | | | |
|-----|-----------------|---|---|---|-------------------------|
| | Решение | | | | |
| | текстовых | | | | Библиотека ЦОК |
| 68 | задач, | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | содержащих | | | | 9bea |
| | дроби и | | | | |
| | проценты | | | | |
| | Контрольная | | | | Библиотека ЦОК |
| 69 | работа по теме | 1 | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | "Дроби" | | | | <u>9d34</u> |
| | Осевая | | | | Библиотека ЦОК |
| 70 | симметрия. | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | Центральная | | | | 509a |
| | симметрия | | | | |
| | Осевая | | | | Библиотека ЦОК |
| 71 | симметрия. | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| , - | Центральная | - | | | 5428 |
| | симметрия | | | | |
| | Построение | | | | Библиотека ЦОК |
| 72 | симметричных | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | фигур | | | | <u>52ca</u> |
| | Построение | | | | Библиотека ЦОК |
| 73 | симметричных | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | фигур | | | | <u>57fc</u> |
| | Практическая | | | | Библиотека ЦОК |
| 74 | работа по теме | 1 | | 1 | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| , , | "Осевая | 1 | | 1 | 598c |
| | симметрия" | | | | 3300 |
| | Симметрия в | | | | Библиотека ЦОК |
| 75 | пространстве | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | | | | | <u>5ae0</u> |
| | Применение | | | | |
| | букв для записи | | | | Библиотека ЦОК |
| 76 | математически | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | х выражений и | | | | <u>b274</u> |
| | предложений | | | | |
| | Буквенные | | | | Библиотека ЦОК |
| 77 | выражения и | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | числовые | - | | | b972 |
| | подстановки | | | | |
| | Буквенные | | | | |
| | равенства, | | | | Библиотека ЦОК |
| 78 | нахождение | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | неизвестного | | | | <u>bada</u> |
| | компонента | | | | |
| 79 | Буквенные | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| | равенства, | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | l. | | | • | |

| | нахождение | | | bbe8 |
|-----|-----------------|---|--|---------------------------------|
| | неизвестного | | | |
| | компонента | | | |
| | | | | Библиотека ЦОК |
| 80 | Формулы | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | 1 7 | | | bd14 |
| | | | | Библиотека ЦОК |
| 81 | Формулы | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | | | | <u>be40</u> |
| | Четырёхугольн | | | r c Hok |
| 82 | ик, примеры | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 02 | четырёхугольн | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 a19e |
| | иков | | | <u>a19e</u> |
| | Прямоугольник | | | |
| | , квадрат: | | | Библиотека ЦОК |
| 83 | свойства | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | сторон, углов, | | | <u>a2f2</u> |
| | диагоналей | | | |
| | Прямоугольник | | | |
| | , квадрат: | | | |
| 84 | свойства | 1 | | |
| | сторон, углов, | | | |
| | диагоналей | | | |
| | Измерение | | | Библиотека ЦОК |
| 85 | углов. Виды | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | треугольников | | | <u>a75c</u> |
| | Измерение | | | Библиотека ЦОК |
| 86 | углов. Виды | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | треугольников | | | <u>ab94</u> |
| | Периметр | | | Библиотека ЦОК |
| 87 | многоугольник | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | a | | | <u>9eb0</u> |
| | Периметр | | | |
| 88 | многоугольник | 1 | | |
| | a | | | |
| 89 | Площадь | 1 | | |
| | фигуры | | | |
| 90 | Площадь | 1 | | |
| | фигуры | | | |
| | Формулы | | | |
| 0.1 | периметра и | 1 | | |
| 91 | площади | 1 | | |
| | прямоугольник | | | |
| | a Doministry | | | |
| 92 | Формулы | 1 | | |
| | периметра и | | | |

| | площади прямоугольник | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------------------------------|-------------|
| 93 | а Приближённое измерение площади фигур | 1 | | | | |
| 94 | Практическая работа по теме "Площадь круга" | 1 | | 1 | Библиотек https://m.eds ae8c | |
| 95 | Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости" | 1 | 1 | | | |
| 96 | Целые числа | 1 | | | Библиотек https://m.ed. bf6c | |
| 97 | Целые числа | 1 | | | Библиотек | soo.ru/f2a2 |
| 98 | Целые числа | 1 | | | https://m.ed | |
| 99 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | Библиотек https://m.ed | |
| 100 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | Библиотек https://m.eds ca3e | |
| 101 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | Библиотек https://m.ed. cba6 | · |
| 102 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | | |
| 103 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | | | |
| 104 | Числовые | 1 | | | | |

| | промежутки | | | |
|-----|----------------------------|---|--|--|
| | Положительны | | | |
| | е и | | | |
| 105 | отрицательные | 1 | | |
| | числа | | | |
| | Положительны | | | |
| | е и | | | |
| 106 | | 1 | | |
| | отрицательные числа | | | |
| | | | | |
| | Сравнение | | | EE HOV |
| 107 | положительных | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 107 | И | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 ce30 |
| | отрицательных | | | <u>ceso</u> |
| | чисел | | | |
| | Сравнение | | | F. 7. WOM |
| 100 | положительных | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 108 | И | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | отрицательных | | | <u>cf48</u> |
| | чисел Споружния | | | |
| | Сравнение | | | |
| 109 | положительных | 1 | | |
| 109 | И | 1 | | |
| | отрицательных | | | |
| | чисел Сравнение | | | |
| | | | | |
| 110 | положительных | 1 | | |
| 110 | И | 1 | | |
| | отрицательных | | | |
| | чисел Сравнение | | | |
| | положительных | | | |
| 111 | И | 1 | | |
| 111 | | 1 | | |
| | отрицательных чисел | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | |
| | положительны | | | Библиотека ЦОК |
| 112 | ми и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | | | | <u>d830</u> |
| | отрицательным и числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | Enginerate HOL |
| 113 | положительны | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| 113 | ми и | 1 | | d984 |
| | отрицательным | | | <u> </u> |
| | отрицательным | | | |

| | и числами | | | |
|-----|----------------------------|---|--|-------------------------|
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | |
| | положительны | | | Библиотека ЦОК |
| 114 | ми и | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | | | | <u>dab0</u> |
| | отрицательным и числами | | | |
| | | | | |
| | Арифметически е действия с | | | |
| | | | | Библиотека ЦОК |
| 115 | положительны | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | ми и | | | <u>ddee</u> |
| | отрицательным | | | |
| | и числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | Библиотека ЦОК |
| 116 | положительны | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | ми и | | | defc |
| | отрицательным | | | |
| | и числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | Библиотека ЦОК |
| 117 | 117 положительны 1 | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | ми и | | | e384 |
| | отрицательным | | | |
| | и числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | Библиотека ЦОК |
| 118 | положительны | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | ми и | | | e5f0 |
| | отрицательным | | | |
| | и числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | | | Библиотека ЦОК |
| 119 | положительны | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | ми и | - | | e762 |
| | отрицательным | | | <u> </u> |
| | и числами | | | |
| | Арифметически | | | |
| | е действия с | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 120 | положительны | | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | ми и | 1 | | eb90 |
| | отрицательным | | | <u>-020</u> |
| | и числами | | | |
| | Арифметически | | | Библиотека ЦОК |
| 121 | е действия с | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a2 |
| | | | | ecf8 |

| положительны ми и отрицательным | |
|---------------------------------|--------------|
| отрицательным | |
| | |
| и числами | |
| Арифметически | |
| е действия с | |
| Библиоте | ка ЦОК |
| 122 ми и 1 <u>https://m.e</u> | dsoo.ru/f2a2 |
| ee10 | |
| отрицательным | |
| и числами | |
| Арифметически | |
| е действия с Библиоте | ка ЦОК |
| 123 положительны 1 https://m.e | dsoo.ru/f2a2 |
| МИ И f248 | |
| отрицательным | |
| и числами | |
| Арифметически | |
| е действия с | |
| 124 положительны 1 | |
| ми и | |
| отрицательным | |
| и числами | |
| Арифметически | |
| е действия с | |
| 125 положительны 1 | |
| ми и | |
| отрицательным | |
| и числами | |
| Арифметически | |
| е действия с | |
| 126 положительны 1 | |
| ми и | |
| отрицательным | |
| и числами | |
| Арифметически | |
| е действия с | |
| 127 положительны 1 | |
| ии и | |
| отрицательным | |
| и числами | |
| Арифметически | |
| е действия с | |
| 128 положительны 1 | |
| ми и | |
| отрицательным | |

| | и числами | | | | |
|-----|---------------|---|---|--|-------------------------|
| | Арифметически | | | | |
| | е действия с | | | | |
| 129 | положительны | 1 | | | |
| 12) | ми и | 1 | | | |
| | отрицательным | | | | |
| | и числами | | | | |
| | Арифметически | | | | |
| | е действия с | | | | |
| | положительны | | | | |
| 130 | ми и | 1 | | | |
| | | | | | |
| | отрицательным | | | | |
| | и числами | | | | |
| 101 | Решение | | | | Библиотека ЦОК |
| 131 | текстовых | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | задач | | | | <u>035a</u> |
| | Решение | | | | Библиотека ЦОК |
| 132 | текстовых | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | задач | | | | <u>04c2</u> |
| | Решение | | | | Библиотека ЦОК |
| 133 | текстовых | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | задач | | | | 05e4 |
| | Решение | | | | Библиотека ЦОК |
| 134 | текстовых | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 134 | задач | 1 | | | 0706 |
| | | | | | 0700 |
| | Контрольная | | | | |
| | работа по | | | | |
| | темам | | | | |
| | "Буквенные | | | | |
| 135 | выражения. | 1 | 1 | | |
| | Положительны | | | | |
| | еи | | | | |
| | отрицательные | | | | |
| | числа" | | | | |
| | Прямоугольная | | | | F 6 11011 |
| 126 | система | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| 136 | координат на | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | плоскости | | | | <u>0ca6</u> |
| | Координаты | | | | |
| | точки на | | | | Библиотека ЦОК |
| 137 | плоскости, | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 131 | абсцисса и | 1 | | | 11d8 |
| | | | | | 1100 |
| | ордината | | | | F-v6 HOIC |
| 120 | Столбчатые и | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| 138 | круговые | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | | | | | <u>178c</u> |

| | пиотрологи | | | | |
|------|------------------------------|---|-------|-------------|-------------------------|
| | диаграммы | | | | |
| | Практическая | | | | Библиотека ЦОК |
| 139 | работа по теме | 1 | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | "Построение | | _ | | 18ae |
| | диаграмм" | | | | |
| | Решение | | | | |
| | текстовых | | | | |
| | задач, | | | | |
| 1.40 | содержащих | 1 | | | |
| 140 | данные, | 1 | | | |
| | представленны | | | | |
| | е в таблицах и | | | | |
| | на диаграммах | | | | |
| | Решение | | | | |
| | текстовых | | | | |
| | задач, | | | | |
| | содержащих | | | | |
| 141 | данные, | 1 | | | |
| | представленны | | | | |
| | е в таблицах и | | | | |
| | на диаграммах | | | | |
| | Прямоугольны | | | | |
| | прямоугольны й | | | | |
| | | | | | Erréminante HOV |
| 142 | параллелепипед, куб, призма, | 1 | | | Библиотека ЦОК |
| 142 | | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | пирамида, | | | | <u>1900</u> |
| | конус, цилиндр, | | | | |
| | шар и сфера | | | | |
| | Прямоугольны | | | | |
| | й | | | | |
| | параллелепипед | | | | Библиотека ЦОК |
| 143 | , куб, призма, | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | пирамида, | | | | <u>1afc</u> |
| | конус, цилиндр, | | | | |
| | шар и сфера | | | | |
| | Изображение | | | | Библиотека ЦОК |
| 144 | пространственн | 1 | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | ых фигур | | | | <u>206a</u> |
| | Изображение | | | | |
| 145 | пространственн | 1 | | | |
| | ых фигур | | | | |
| | Примеры | | | | |
| 146 | развёрток | 1 | | | |
| 140 | многограннико | 1 | | | |
| | в, цилиндра и | | | | |
| | · | | · | | |

| | конуса | | | |
|-----|-----------------------------|---|---|---|
| | Практическая работа по теме | | | |
| 147 | "Создание моделей | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | пространственн ых фигур" | | | <u>252e</u> |
| | Понятие объёма; | | | Библиотека ЦОК |
| 148 | единицы | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | измерения объёма | | | <u>21c8</u> |
| | Объём | | | |
| | прямоугольног | | | |
| 149 | 0 | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 149 | параллелепипед а, куба, | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 234e |
| | формулы | | | |
| | объёма | | | |
| | Объём | | | |
| | прямоугольног | | | |
| 150 | о параллелепипед | 1 | | |
| 130 | а, куба, | 1 | | |
| | формулы | | | |
| | объёма | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных понятий и | | | |
| 151 | методов курсов | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 151 | 5 и 6 классов, | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 28f8 |
| | обобщение и | | | 2010 |
| | систематизация знаний | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных | | | |
| | понятий и | | | Библиотека ЦОК |
| 152 | методов курсов | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | 5 и 6 классов, обобщение и | | | <u>2a9c</u> |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | Повторение | | | Библиотека ЦОК |
| 153 | основных | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | понятий и | | | <u>2bd2</u> |

| | методов курсов | | | |
|-----|----------------|---|--|---|
| | 5 и 6 классов, | | | |
| | обобщение и | | | |
| | · | | | |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных | | | |
| | понятий и | | | Библиотека ЦОК |
| 154 | методов курсов | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 134 | 5 и 6 классов, | 1 | | 312c |
| | обобщение и | | | <u>512C</u> |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных | | | |
| | понятий и | | | |
| | методов курсов | | | Библиотека ЦОК |
| 155 | 5 и 6 классов, | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | обобщение и | | | <u>3352</u> |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных | | | |
| | понятий и | | | Библиотека ЦОК |
| 156 | методов курсов | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | 5 и 6 классов, | | | <u>3596</u> |
| | обобщение и | | | |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных | | | |
| | понятий и | | | Enganomore HOV |
| 157 | методов курсов | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 137 | 5 и 6 классов, | 1 | | 3780 |
| | обобщение и | | | <u>5780</u> |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных | | | |
| | понятий и | | | |
| | методов курсов | | | Библиотека ЦОК |
| 158 | 5 и 6 классов, | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | обобщение и | | | <u>38b6</u> |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | эпапии | | | |

| 159 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний Повторение | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce |
|-----|--|---|---|--|---|
| 160 | основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний / Всероссийская проверочная | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 3ad2 |
| 161 | работа Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа Повторение | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6 |
| 162 | основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 3f46 |
| 163 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8 |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курсов | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3 420c |

| | 5 и 6 классов, | | | |
|-----|----------------------------------|---|--|-------------------------|
| | обобщение и | | | |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных | | | |
| | понятий и | | | |
| | методов курсов | | | Библиотека ЦОК |
| 165 | 5 и 6 классов, | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | обобщение и | | | <u>432e</u> |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных | | | |
| | понятий и | | | |
| | методов курсов | | | Библиотека ЦОК |
| 166 | 5 и 6 классов, | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | обобщение и | | | <u>4478</u> |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных | | | |
| | понятий и | | | |
| 167 | методов курсов | 1 | | |
| 167 | 5 и 6 классов, | 1 | | |
| | обобщение и | | | |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных | | | |
| | понятий и | | | Библиотека ЦОК |
| 168 | методов курсов | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| 100 | 5 и 6 классов, | - | | 482e |
| | обобщение и | | | |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| | Повторение | | | |
| | основных понятий и | | | |
| | | | | Библиотека ЦОК |
| 169 | методов курсов 5 и 6 классов, | 1 | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
| | обобщение и | | | <u>4950</u> |
| | систематизация | | | |
| | знаний | | | |
| 170 | Повторение | 1 | | Библиотека ЦОК |
| 1/0 | повторение | 1 | | Pholinoteka HOK |

| | основных | | | | https://m.edsoo.ru/f2a3 |
|----|----------------|-----|---|---|-------------------------|
| | понятий и | | | | <u>4d2e</u> |
| | методов курсов | | | | |
| | 5 и 6 классов, | | | | |
| | обобщение и | | | | |
| | систематизация | | | | |
| | знаний | | | | |
| ОБ | ЩЕЕ | | | | |
| КО | ЛИЧЕСТВО | 170 | 6 | 4 | |
| ЧА | СОВ ПО | 1/0 | О | 4 | |
| ПР | ОГРАММЕ | | | | |

| Код проверяемого результата | Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования |
|-----------------------------------|---|
| 1 | Числа и вычисления |
| 1.1 | Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями |
| 1.2 | Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби |
| 1.3 | Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой |
| 1.4 | Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях |
| 1.5 | Выполнять проверку, прикидку результата вычислений |
| 1.6 | Округлять натуральные числа |
| 2 | Решение текстовых задач |
| 2.1 | Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов |
| 2.2 | Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость |
| 2.3 | Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач |
| 2.4 | Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, |

| | расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины |
|------|---|
| | через другие |
| | Извлекать, анализировать, оценивать информацию, |
| 2.5 | представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, |
| | интерпретировать представленные данные, использовать данные |
| | при решении задач |
| 3 | Наглядная геометрия |
| 3.1 | Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, |
| 5.1 | отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг |
| 3.2 | Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих |
| 3.2 | форму изученных геометрических фигур |
| | Использовать терминологию, связанную с углами: вершина |
| 3.3 | сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ; |
| | с окружностью: радиус, диаметр, центр |
| 3.4 | Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной |
| 3.4 | и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки |
| | Находить длины отрезков непосредственным измерением с |
| 3.5 | помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить |
| | окружность заданного радиуса |
| 3.6 | Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата |
| | для их построения, вычисления площади и периметра |
| | Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, |
| 3.7 | составленных из прямоугольников, в том числе фигур, |
| | изображённых на клетчатой бумаге |
| 3.8 | Пользоваться основными метрическими единицами измерения |
| 5.0 | длины, площади; выражать одни единицы величины через другие |
| | Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: |
| 3.9 | вершина, ребро, грань, измерения; находить измерения |
| | параллелепипеда, куба |
| 3.10 | Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным |
| | измерениям, пользоваться единицами измерения объёма |
| 3.11 | Решать несложные задачи на измерение геометрических величин |
| | в практических ситуациях |

| Код | Проверяемые предметные результаты освоения основной |
|-----|---|
| код | проверженые предметные результаты освоения основной |

| проверяемого | образовательной программы основного общего образования |
|------------------------|--|
| результата 1 | Числа и вычисления |
| | Знать и понимать термины, связанные с различными видами |
| 1.1 | чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от |
| | одной формы записи числа к другой |
| 1.2 | Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков |
| 1.3 | Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами |
| 1.4 | Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий |
| 1.5 | Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел |
| 1.6 | Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа |
| 1.7 | Соотносить точку в прямоугольной системе координат с координатами этой точки |
| 1.8 | Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел |
| 2 | Числовые и буквенные выражения |
| 2.1 | Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени |
| 2.2 | Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители |
| 2.3 | Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения Использовать буквы для обозначения чисел при записи |
| 2.4 | математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений |
| 2.5 | Находить неизвестный компонент равенства |
| 3 | Решение текстовых задач |
| 3.1 | Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом |
| 3.2 | 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, цену, количество, |
| 3.3 | стоимость, производительность, время, объём работы, используя |
| | арифметические действия, оценку, прикидку; пользоваться |
| | единицами измерения соответствующих величин |
| 3.4 | Составлять буквенные выражения по условию задачи |
| | Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, |
| 3.5 | столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать |
| | представленные данные, использовать данные при решении задач |
| | Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и |
| 3.6 | столбчатой диаграмм |
| 4 | Наглядная геометрия |
| • | Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих |
| 4.1 | форму изученных геометрических плоских и пространственных |
| | фигур, примеры равных и симметричных фигур |
| | Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на |
| 4.2 | нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские |
| 1.2 | геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры |
| | Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, |
| 4.3 | симметрия; использовать терминологию, связанную с |
| 4.5 | симметрий; использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии |
| | Находить величины углов измерением с помощью транспортира, |
| | строить углы заданной величины, пользоваться при решении |
| 4.4 | задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, |
| | |
| | прямой, развёрнутый и тупой углы |
| 4.5 | Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, |
| 4.3 | пользоваться единицами измерения длины, выражать одни |
| | единицы измерения длины через другие Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между |
| 4.6 | |
| 4.0 | двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной |
| | сетке |
| | Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, |
| 4.7 | использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, |
| 4.7 | достраивание до прямоугольника, пользоваться основными |
| | единицами измерения площади, выражать одни единицы |
| | измерения площади через другие |
| 4.8 | Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, |
| | цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, |

| | основание, развёртка |
|------|---|
| 4.9 | Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед |
| 4.10 | Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, |
| | пользоваться основными единицами измерения объёма |
| 4.11 | Решать несложные задачи на нахождение геометрических |
| | величин в практических ситуациях |

проверяемые элементы содержания

| Код | Проверяемый элемент содержания |
|-----|--|
| 1 | Натуральные числа и нуль |
| 1 1 | Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение |
| 1.1 | натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой |
| 1.2 | Позиционная система счисления. Римская нумерация. Десятичная |
| 1.2 | система счисления |
| 1.3 | Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. |
| 1.5 | Округление натуральных чисел |
| | Сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел. Свойство |
| 1.4 | нуля при сложении, свойства нуля и единицы при умножении. |
| 1.4 | Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и |
| | умножения, распределительное свойство (закон) умножения |
| 1.5 | Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи |
| 1.5 | свойств арифметических действий |
| | Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и |
| 1.6 | составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с |
| | остатком |
| 1.7 | Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы |
| | разрядных слагаемых |
| 1.8 | Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, |
| | порядок выполнения действий. Использование при вычислениях |
| | переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и |
| | умножения, распределительного свойства умножения |
| 2 | Дроби |
| | · - 2 |

| | Представление о дроби как способе записи части величины. |
|-----|---|
| 2.1 | 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 |
| 2.2 | Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к |
| 2.2 | новому знаменателю. Сравнение дробей |
| 2.3 | Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно- |
| 2.3 | обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части |
| | Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде |
| 2.4 | обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой |
| | прямой. Сравнение десятичных дробей |
| 2.5 | Арифметические действия с десятичными дробями. Округление |
| 2.0 | десятичных дробей |
| 3 | Решение текстовых задач |
| 3.1 | Решение текстовых задач арифметическим способом |
| 3.2 | Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных |
| | вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем |
| | Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: |
| 3.3 | скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость. Единицы |
| | измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь |
| | между единицами измерения каждой величины |
| 3.4 | Решение основных задач на дроби |
| 3.5 | Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм |
| 4 | Наглядная геометрия |
| | Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, |
| 4.1 | луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, |
| | острый, тупой и развёрнутый углы |
| 4.2 | Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр |
| 4.2 | многоугольника. Измерение и построение углов с помощью |
| | транспортира |
| 4.3 | Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, |
| | прямоугольник, квадрат, треугольник; о равенстве фигур |
| 4.4 | 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 |

| 4.5 | Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из |
|-----|--|
| | прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой |
| | бумаге. Единицы измерения площади |
| | Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный |
| 4.6 | параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших |
| | многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей |
| | многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других |
| | материалов) |
| 4.7 | Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения |
| | объёма |

| Код | Проверяемый элемент содержания |
|-----|--|
| 1 | Натуральные числа |
| 1.1 | 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 |
| 1.2 | Округление натуральных чисел |
| 1.3 | Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения |
| 1.4 | Деление с остатком |
| 2 | Дроби |
| 2.1 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей |
| 2.2 | Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления |
| 2.3 | Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной |
| 2.4 | Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями |
| 2.5 | Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач |
| 2.6 | Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её |

| | проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач |
|-----|--|
| | на проценты. Выражение отношения величин в процентах |
| 3 | Положительные и отрицательные числа |
| | Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, |
| 3.1 | геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на |
| | координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел |
| 3.2 | Арифметические действия с положительными и отрицательными |
| 3.2 | числами |
| | Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на |
| 3.3 | плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на |
| | координатной плоскости |
| 4 | Буквенные выражения |
| | Применение букв для записи математических выражений и |
| 4.1 | предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные |
| 4.1 | выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение |
| | неизвестного компонента |
| 4.2 | Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, |
| 7.2 | объёма параллелепипеда и куба |
| 5 | Решение текстовых задач |
| 5.1 | Решение текстовых задач арифметическим способом |
| 5.2 | Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных |
| 3.2 | вариантов |
| | Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: |
| | скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, |
| 5.3 | производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, |
| | стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами |
| | измерения каждой величины |
| 5.4 | Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью |
| 3.1 | величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты |
| 5.5 | Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных |
| 3.3 | выражений по условию задачи. |
| 5.6 | Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые |
| | диаграммы. Чтение круговых диаграмм |
| 6 | Наглядная геометрия |
| 6.1 | Точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, |
| | четырёхугольник, треугольник, окружность, круг |
| 6.2 | Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные |

| | прямые, перпендикулярные прямые |
|------|---|
| 6.3 | Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке |
| 6.4 | Измерение и построение углов с помощью транспортира |
| 6.5 | Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний |
| 6.6 | Четырёхугольник. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей |
| 6.7 | Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге |
| 6.8 | Периметр многоугольника |
| 6.9 | Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке |
| 6.10 | Приближённое измерение длины окружности, площади круга |
| 6.11 | Симметрия: центральная, осевая и зеркальная. Построение симметричных фигур |
| 6.12 | 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) |
| 6.13 | Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба |