

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №50
ПЕТРОГРАДСКОГО РАЙОНА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

| | | |
|--|--|--|
| Рассмотрено на заседании методического совета Протокол № 4 от «18» июня 2023года | ПРИНЯТО Педагогическим советом ГБОУ СОШ №50 Протокол № 10 от «20» июня 2023года | УТВЕРЖДАЮ Директор ГБОУ СОШ № 50 _____ М.И.Зомитева Приказ № 164 от «20 » июня 2023 года |
|--|--|--|

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета « математика »

для обучающихся 5,6 классов

Составители: Дубина Оксана Николаевна

Артемьева Ирина Андреевна

Подписано цифровой подписью: М.И.Зомитева
DN: cn=М.И.Зомитева, o=Государственное бюджетное
образовательное учреждение средняя
образовательная школа №50 Петроградского
района, email=school.50.spb@gmail.com, c=RU

Санкт-Петербург

2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» основного общего образования государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №50, разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона Российской Федерации от 29.12.2012 года N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения России от 17.12.2010 № 1897
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения России от 31.05.2021 № 287
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 16.11.2022 № 993 "Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования" (от 18.05.2023 № 370)
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 22.03.2021 №115;
- Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 21.09.2022.№ 858 ;
- Санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением Главного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 8 (далее СП 2.4.3648-20);
- Санитарных правил и норм Санпин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (далее СанПин 1.2.3685-21);
- Уставом Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 50, утвержденным Распоряжением Комитета по образованию № 829-р от 19.04.2022 г.
- Лицензией на право ведения образовательной деятельности Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 50 (78.№001569), регистрационный № 14 от 13 января 2012г.
- Свидетельством о государственной аккредитации Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №50 (серия 78А01 № 0000311), регистрационный № 971 от 15 июня 2015г.
- Образовательной программой основного общего образования (ФГОС) Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 50 Петроградского района Санкт-Петербурга, принятой педагогическим советом ГБОУ СОШ № 50, протокол №
 - Образовательной программы основного общего образования Государственного

бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №50 Петроградского района Санкт-Петербурга, принятой педагогическим советом ГБОУ СОШ № 50, протокол №10 от 20.06.2023 г.

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 приемам 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 объеме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания

обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

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

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

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

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

изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

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

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

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

6 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|-------------------------------------|--|------------------|--|
| | | Всего | |
| 1 | Натуральные числа | 30 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 2 | Наглядная геометрия. Прямые на плоскости | 7 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 3 | Дроби | 43 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 4 | Наглядная геометрия. Симметрия | 7 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 5 | Выражения с буквами | 6 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 6 | Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости | 14 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 7 | Положительные и отрицательные числа | 21 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 8 | Представление данных | 16 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 9 | Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве | 15 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 10 | Повторение, обобщение, систематизация | 11 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|----------|---|------------------|-----------------------|------------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | 1 Повторение. Арифметические действия над натуральными числами | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c |
| 2 | Повторение. Порядок действий в выражениях. Примеры на вычисление. | 1 | 0 | 0 | |
| 3 | Повторение. Решение текстовых задач. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe |
| 4 | Повторение. Решение уравнений. | 1 | 0 | 0 | |
| 5 | Входная контрольная работа | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc |
| 6 | Обозначение натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0 |
| 7 | Обозначение натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426 |
| 8 | Обозначение натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32 |
| 9 | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54 |
| 10 | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300 |
| 11 | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440 |

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|
| 12 | Плоскость. Прямая Луч. | 1 | 0 | 0 | |
| 13 | Плоскость. Прямая Луч. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca |
| 14 | Плоскость. Прямая Луч. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba |
| 15 | Шкалы и координаты | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704 |
| 16 | Координатный луч. Определение на шкале единичного отрезка и координат точки. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a |
| 17 | Решение задач по теме «Шкалы и координаты» | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e |
| 18 | Меньше или больше | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a |
| 19 | Меньше или больше | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2 |
| 20 | Обобщающий урок по теме «Натуральные числа и шкалы». | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec |
| 21 | Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа и шкалы» | 1 | 1 | 0 | |
| 22 | Сложение натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e |
| 23 | Свойства сложения. Сложение чисел на координатном луче. | 1 | 0 | 0 | |
| 24 | Разложение числа по разрядам. | 1 | 0 | 0 | |
| 25 | Решение текстовых задач на сложение. | 1 | 0 | 0 | |
| 26 | Вычитание натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2 |

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|
| 27 | Свойства вычитания натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | |
| 28 | Решение текстовых задач на вычитание. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c |
| 29 | Использование действий сложения и вычитания при решении задач и уравнений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa |
| 30 | Обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел». | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90 |
| 31 | Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел» | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2 |
| 32 | Числовые выражения. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806 |
| 33 | Числовые выражения Буквенные выражения | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e |
| 34 | Использование свойств сложения и вычитания для упрощения выражений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18 |
| 35 | Буквенная запись свойств сложения и вычитания | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080 |
| 36 | Решение текстовых задач на применение буквенной записи. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa |
| 37 | Уравнение. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894 |
| 38 | Уравнение. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc |
| 39 | Уравнение. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2 |
| 40 | Решение задач с помощью уравнений | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|
| | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a12558 |
| 41 | Решение задач на составление уравнений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832 |
| 42 | Обобщающий урок по теме «Числовые и буквенные выражения». | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990 |
| 43 | Контрольная работа № 3 по теме «Числовые и буквенные выражения» | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cба |
| 44 | Умножение натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e |
| 45 | Умножение и натуральных чисел и его свойства. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee |
| 46 | Выполнение действий, применяя свойства умножения натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a |
| 47 | Решение задач на умножение. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684 |
| 48 | Деление | 1 | 0 | 0 | |
| 49 | Деление и его свойства | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2 |
| 50 | Решение комбинированных задач на применение арифметических действий. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a |
| 51 | Решение задач на деление. | 1 | 0 | 0 | |
| 52 | Решение задач на деление. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c |
| 53 | Решение задач на деление с остатком | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa |
| 54 | Обобщающий урок по теме «Умножение и деление натуральных чисел» | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476 |
| 55 | Контрольная работа № 4 по теме | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| | «Умножение и деление натуральных чисел» | | | | https://m.edsoo.ru/f2a13606 |
| 56 | Упрощение выражений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764 |
| 57 | Применение распределительного свойства умножения. Упрощение выражений | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c |
| 58 | Решение уравнений применяя свойства умножения. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146 |
| 59 | Решение уравнений на применение распределительного свойства умножения | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2 |
| 60 | Решение задач на составление уравнений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582 |
| 61 | Порядок выполнения действий | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4 |
| 62 | Нахождение значений выражений, используя программу вычислений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a |
| 63 | Порядок выполнения действий. Составление схемы вычислений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c |
| 64 | Степень числа. Квадрат и куб числа. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e |
| 65 | Решение задач по теме «Квадрат и куб числа» | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90 |
| 66 | Обобщающий урок по теме «Упрощение выражений» | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4 |
| 67 | Контрольная работа № 5 на тему «Упрощение выражений» | 1 | 1 | 0 | |
| 68 | Формулы. Нахождение значений выражений по формуле. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 69 | Формулы. Вычисление по формуле неизвестных. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4 |
| 70 | Площадь. Формула площади прямоугольника | 1 | 0 | 0 | |
| 71 | Формула площади квадрата | 1 | 0 | 0 | |
| 72 | Единицы измерения площадей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4 |
| 73 | Использование единиц измерения площадей при решении задач. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54 |
| 74 | Прямоугольный параллелепипед | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a |
| 75 | Решение задач на вычисление площади поверхности прямоугольного параллелепипеда. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 76 | Объем. Объем прямоугольного параллелепипеда | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 77 | Объем куба. Нахождение объёмов параллелепипеда и куба. | 1 | 0 | 0 | |
| 78 | Обобщающий урок по теме «Формулы площади и объема» | 1 | 0 | 0 | |
| 79 | Контрольная работа № 6 на тему «Формулы площади и объема» | 1 | 1 | 0 | |
| 80 | Окружность и круг. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e |
| 81 | Окружность и круг. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a |
| 82 | Круговые шкалы | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 83 | Доли. Обыкновенные дроби. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e |
| 84 | Доли. Обыкновенные дроби. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4 |
| 85 | Решение задач на нахождение целого по его части и изображение чисел на координатной прямой. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692 |
| 86 | Сравнение дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20 |
| 87 | Решение упражнений на сравнение дробей. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56 |
| 88 | Правильные и неправильные дроби | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088 |
| 89 | Правильные и неправильные дроби | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560 |
| 90 | Обобщающий урок по теме «Обыкновенные дроби». | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0 |
| 91 | Контрольная работа № 7 «Обыкновенные дроби» | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da |
| 92 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce |
| 93 | Решение задач на сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e |
| 94 | Деление и дроби | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a |
| 95 | Решение задач на деление и дроби, деление суммы на число. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76 |
| 96 | Смешанные числа | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a18f7a |
| 97 | Выделение целой части из неправильной дроби. Представление смешанного числа в виде неправильной дроби | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2 |
| 98 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c |
| 99 | Выполнение действий со смешанными числами. Вычитание дроби из натурального числа. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6 |
| 100 | Решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee |
| 101 | Обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел» | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc |
| 102 | Контрольная работа №8 «Сложение и вычитание смешанных чисел» | 1 | 1 | 0 | |
| 103 | Десятичная запись дробных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e |
| 104 | Перевод обыкновенной дроби со знаменателем 10, 100, 1000 и т.д. в десятичную и наоборот | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0 |
| 105 | Сравнение десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a |
| 106 | Сравнение величин, содержащих десятичные дроби. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e |
| 107 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194 |
| 108 | Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 109 | Решение примеров и задач на сложение и вычитание дробей. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0 |
| 110 | Разложение числа по разрядам | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184 |
| 111 | Применение свойств сложения и вычитания при решении примеров. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328 |
| 112 | Решение уравнений с десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e |
| 113 | Приближенное значение чисел. Округление чисел | 1 | 0 | 0 | |
| 114 | Решение примеров и задач на округление чисел. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e |
| 115 | Обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей» | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e |
| 116 | Контрольная работа № 9 «Сложение и вычитание десятичных дробей» | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc |
| 117 | Умножение десятичных дробей на натуральное число | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a |
| 118 | Умножение десятичных дробей на 10, 100 и т.д. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e |
| 119 | Решение задач на применение умножения десятичных дробей на натуральные числа. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02 |
| 120 | Деление десятичных дробей на натуральное число | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e |
| 121 | Деление десятичных дробей на 10, 100 и т. д. | 1 | 0 | 0 | |
| 122 | Задачи на деление. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|
| 123 | Решение уравнений и задач с помощью уравнений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62 |
| 124 | Обобщающий урок по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число» | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174 |
| 125 | Контрольная работа № 10 «Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число» | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516 |
| 126 | Умножение десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c |
| 127 | Умножение числа на 0,1, 0,01 и т.д. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750 |
| 128 | Решение задач на упрощение выражений | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e |
| 129 | Решение задач на использование правила умножения. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962 |
| 130 | Деление на десятичную дробь | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a |
| 131 | Деление числа на 0,1, 0,01 и т.д. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88 |
| 132 | Применение правила деления на десятичную дробь | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a |
| 133 | Решение задач на применение правила деления на десятичную дробь | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150 |
| 134 | Комбинированные задания на умножение и деление десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268 |
| 135 | Решение уравнений и задач с помощью уравнений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|
| 136 | Среднее арифметическое | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 137 | Средняя скорость. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2 |
| 138 | Решение задач на нахождение среднего арифметического и средней скорости. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6 |
| 139 | Обобщающий урок по теме «Умножение и деление десятичных дробей» | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704 |
| 140 | Контрольная работа № 11 «Умножение и деление десятичных дробей» | 1 | 1 | 0 | |
| 141 | Микрокалькулятор. Выполнение действий с помощью микрокалькулятора. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826 |
| 142 | Проценты. Чтение, запись и нахождение процентов чисел и величин. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50 |
| 143 | Решение задач на нахождение числа или величины по заданному проценту. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68 |
| 144 | Решение задач на нахождение процентов от числа. | 1 | 0 | 0 | |
| 145 | Решение задач на сложные проценты. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a |
| 146 | Комбинированные задачи на проценты. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10 |
| 147 | Обобщающий урок по теме «Проценты» | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028 |
| 148 | Контрольная работа № 12 «Проценты» | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136 |
| 149 | Угол. Обозначение углов. Сравнение углов. | 1 | 0 | 0 | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 150 | Прямой и развернутый угол. | 1 | 0 | 0 | |
| 151 | Чертёжный треугольник. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a |
| 152 | Построение и обозначение углов. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a |
| 153 | Измерение углов. Транспортир | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a |
| 154 | Построение углов с помощью транспортира. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802 |
| 155 | Решение упражнений на построение и измерение углов. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924 |
| 156 | Круговые диаграммы | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6 |
| 157 | Построение круговых диаграмм. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a |
| 158 | Решение задач по теме «Углы. Построение углов» | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248 |
| 159 | Решение задач по теме «Углы. Построение углов» | 1 | 0 | 0 | |
| 160 | Повторение. Арифметические действия с натуральными числами. | 1 | 0 | 0 | |
| 161 | Повторение. Нахождение значения выражения | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c |
| 162 | Повторение. Решение уравнений | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924 |
| 163 | Повторение. Решение задач с помощью уравнений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa |
| 164 | Повторение. Упрощение выражений. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-----|----|---|---|
| | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a1fc08 |
| 165 | Итоговая контрольная работа. | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fec |
| 166 | Решение задач на смекалку | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4 |
| 167 | Решение занимательных задач. | 1 | 0 | 0 | |
| 168 | Резервный урок | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8 |
| 169 | Резервный урок | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388 |
| 170 | Итоговый урок. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 13 | 0 | |

6 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|--|------------------|--------------------|---------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Повторение пройденного материала за 5 класс | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec |
| 2 | Повторение пройденного материала за 5 класс | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea |
| 3 | Повторение пройденного материала за 5 класс | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e |
| 4 | Входной контроль за 5 класс | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580 |
| 5 | Итоги входного контроля. Разбор ошибок | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de |
| 6 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a |
| 7 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48 |
| 8 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 9 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 10 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 11 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |

| | | | | | |
|----|--------------------------------|---|---|---|---|
| 12 | Округление натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274 |
| 13 | Округление натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 14 | Простые и составные числа | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 15 | Наибольший общий делитель | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e |
| 16 | Наименьшее общее кратное | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c |
| 17 | Признаки делимости на 10,5,2 | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c |
| 18 | Признаки делимости на 9 и 3 | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 19 | Делимость суммы и произведения | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 20 | Делимость суммы и произведения | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 21 | Деление с остатком | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c |
| 22 | Деление с остатком | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254 |
| 23 | Решение текстовых задач | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 24 | Решение текстовых задач | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104 |
| 25 | Решение текстовых задач | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90 |
| 26 | Решение текстовых задач | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|
| | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2226e |
| 27 | Решение текстовых задач | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412 |
| 28 | Повторение и систематизация изученного материала | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2 |
| 29 | Контрольная работа 1 | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4 |
| 30 | Работа над ошибками. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8 |
| 31 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442 |
| 32 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596 |
| 33 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4 |
| 34 | Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32 |
| 35 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776 |
| 36 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 37 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0 |
| 38 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc |
| 39 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670 |
| 40 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a26936 |
| 41 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2 |
| 42 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e |
| 43 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e |
| 44 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac |
| 45 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c |
| 46 | Умножение дробей | 1 | 0 | 0 | |
| 47 | Умножение дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4 |
| 48 | Деление дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc |
| 49 | Деление дробей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40 |
| 50 | Нахождение числа по заданному значению его дроби | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6 |
| 51 | Нахождение числа по заданному значению его дроби | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00 |
| 52 | Повторение и систематизация изученного материала | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2 |
| 53 | Контрольная работа 2 | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 54 | Работа над ошибками. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 55 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | 0 | 0 | |
| 56 | Преобразование обыкновенной дроби в десятичную | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e |
| 57 | Преобразование обыкновенной дроби в десятичную | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22 |
| 58 | Бесконечные периодические десятичные дроби | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76 |
| 59 | Бесконечные периодические десятичные дроби | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc |
| 60 | Десятичное приближение обыкновенной дроби | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064 |
| 61 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0 |
| 62 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 63 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 64 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512 |
| 65 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c |
| 66 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546 |
| 67 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46 |
| 68 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 69 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea |
| 70 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a |
| 71 | Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428 |
| 72 | Повторение и систематизация изученного материала | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca |
| 73 | Контрольная работа 3 | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc |
| 74 | Работа над ошибками. | 1 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c |
| 75 | Отношение | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0 |
| 76 | Отношение | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274 |
| 77 | Деление в данном отношении | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972 |
| 78 | Деление в данном отношении | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada |
| 79 | Масштаб, пропорция | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8 |
| 80 | Масштаб, пропорция | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14 |
| 81 | Понятие процента | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40 |
| 82 | Понятие процента | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 83 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2 |
| 84 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | 0 | 0 | |
| 85 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c |
| 86 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94 |
| 87 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0 |
| 88 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 89 | Повторение и систематизация изученного материала | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 90 | Контрольная работа 4 | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 91 | Работа над ошибками. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 92 | Практическая работа по теме: "Отношение длины окружности к её диаметру" | 1 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 93 | Осевая симметрия. Центральная симметрия | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 94 | Осевая симметрия. Центральная симметрия | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c |
| 95 | Построение симметричных фигур | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 96 | Построение симметричных фигур | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| | | | | | https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c |
| 97 | Практическая работа по теме: "Осевая симметрия" | 1 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a |
| 98 | Симметрия в пространстве | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e |
| 99 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886 |
| 100 | Буквенные выражения и числовые подстановки | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e |
| 101 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6 |
| 102 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 103 | Формулы | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 104 | Формулы | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 105 | Четырёхугольник, примеры четырёхугольников | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 106 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 107 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30 |
| 108 | Измерение углов. Виды треугольников | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48 |
| 109 | Измерение углов. Виды треугольников | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 110 | Периметр многоугольника | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 111 | Периметр многоугольника | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 112 | Площадь фигуры | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830 |
| 113 | Площадь фигуры | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984 |
| 114 | Формулы периметра и площади прямоугольника | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0 |
| 115 | Приближённое измерение площади фигур | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee |
| 116 | Практическая работа по теме: "Площадь круга" | 1 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc |
| 117 | Повторение и систематизация изученного материала | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384 |
| 118 | Контрольная работа 5 | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0 |
| 119 | Работа над ошибками. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762 |
| 120 | Целые числа | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90 |
| 121 | Целые числа | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8 |
| 122 | Целые числа | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10 |
| 123 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248 |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 124 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 125 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 126 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 127 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 128 | Числовые промежутки | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 129 | Положительные и отрицательные числа | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 130 | Положительные и отрицательные числа | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 131 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a |
| 132 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2 |
| 133 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4 |
| 134 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706 |
| 135 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 136 | Арифметические действия с | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| | положительными и отрицательными числами | | | | https://m.edsoo.ru/f2a30ca6 |
| 137 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8 |
| 138 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c |
| 139 | Повторение и систематизация изученного материала | 1 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae |
| 140 | Контрольная работа 6 | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 141 | Работа над ошибками. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 142 | Прямоугольная система координат на плоскости | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6 |
| 143 | Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc |
| 144 | Столбчатые и круговые диаграммы | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a |
| 145 | Практическая работа по теме: "Построение диаграмм" | 1 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 146 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 147 | Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера | 1 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 148 | Изображение пространственных фигур | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8 |
| 149 | Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e |
| 150 | Практическая работа по теме: "Создание моделей пространственных фигур" | 1 | 0 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 151 | Понятие объёма; единицы измерения объёма | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8 |
| 152 | Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c |
| 153 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2 |
| 154 | Повторение и систематизация изученного материала | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c |
| 155 | Контрольная работа 7 | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352 |
| 156 | Работа над ошибками. | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596 |
| 157 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780 |
| 158 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6 |
| 159 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 160 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2 |
| 161 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6 |
| 162 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46 |
| 163 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8 |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c |
| 165 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478 |
| 167 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a |
| 168 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e |
| 169 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|----|---|---|
| | систематизация знаний | | | | |
| 170 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 10 | 9 | |

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

