Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Троицкая средняя общеобразовательная школа Омского муниципального района Омской области»

ПРИНЯТА
Решением педагогического совета
МБОУ «Троицкая СОШ»
Протокол № 1 от 27.08.2024
Председатель М.В.Димитраш

УТВЕРЖДЕН
Приказом №255 от 27.08.2024
Директор
МБОУ «Троицкая СОШ»
М.В.Димитраш

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика » для обучающихся 5-6 классов Выписка из основной образовательной программы основного общего образования

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» составлена при помощи конструктора рабочих программ (edsoo.ru) и в соответствии с Положением о рабочих программах учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей МБОУ «Троицкая СОШ».

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 взаимолействия.

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

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

No	Наименование		Количество	часов	Электронные (цифровые)
п/	разделов и тем	Всего	Контрольн	Практически	образовательные ресурсы
П	программы		ые работы	е работы	
1	Натуральные числа	30	1		Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия.	7			Библиотека ЦОК
	Прямые на плоскости				https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	1	1	Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/7f414736

4	Наглядная геометрия.	6		1	Библиотека ЦОК
	Симметрия				https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия.	14	1	1	Библиотека ЦОК
	Фигуры на плоскости				https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и	40	1		Библиотека ЦОК
	отрицательные числа				https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление	6		1	Библиотека ЦОК
	данных				https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия.	9		1	Библиотека ЦОК
	Фигуры в				https://m.edsoo.ru/7f414736
	пространстве				
10	Повторение,	20	1		Библиотека ЦОК
	обобщение,				https://m.edsoo.ru/7f414736
	систематизация				
ОБІ	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО		5	5	
ЧАС	СОВ ПО ПРОГРАММЕ				

КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС (170Ч)

№	дата	дата	Тема урока	ЭОР9ЦОР)	Примечание
Π/Π	по	фактиче			_
	плану	ская			
		Натураль	ные числа. Действия с натуральным	и числами (43 часа	ı)
1			Десятичная система счисления.	Библиотека ЦОК	
			Представление числовой	https://m.edsoo.ru	
			информации в таблицах	/f2a0cc0c	
2			Десятичная система счисления. Ряд		
			натуральных чисел		
3			Натуральный ряд. Число 0	Библиотека ЦОК	
				https://m.edsoo.ru	
				/f2a0cafe	
4			Натуральный ряд. Чтение и запись		
			натуральных чисел		
5			Шкалы и координатная прямая.	Библиотека ЦОК	
			Натуральные числа на координатной	https://m.edsoo.ru	
			прямой	/f2a0e0fc	
6			Натуральные числа на координатной	Библиотека ЦОК	
			прямой	https://m.edsoo.ru	
				/f2a0e426	
7			Натуральные числа на координатной	Библиотека ЦОК	
			прямой. <i>Самостоятельная работа</i>	https://m.edsoo.ru	
			по теме «Чтение, запись и	/f2a0e2a0	
			изображение натуральных чисел на		
			координатной прямой»		
8			Входная контрольная работа		
9			Анализ контрольной работы.	Библиотека ЦОК	
			Сравнение натуральных чисел	https://m.edsoo.ru	
				/f2a0cf54	
10			Сравнение, округление натуральных	Библиотека ЦОК	
			чисел	https://m.edsoo.ru	
				/f2a0d300	
11			Округление натуральных чисел с	Библиотека ЦОК	
			избытком и недостатком	https://m.edsoo.ru	
				/f2a0d440	
12			Самостоятельная работа по теме		
			«Сравнение, округление		

	натуральных чисел»		
13	Арифметические действия с	Библиотека ЦОК	
	натуральными числами. Сложение	https://m.edsoo.ru	
	натуральных чисел.	/f2a0eaca	
	Переместительное и сочетательное		
	свойства сложения		
14	Арифметические действия с	Библиотека ЦОК	
	натуральными числами. Свойство	https://m.edsoo.ru	
	сложения с нулем	/f2a0f5ba	
15	Арифметические действия с	Библиотека ЦОК	
	натуральными числами. Вычитание	https://m.edsoo.ru	
	натуральных чисел	/f2a0f704	
16	Арифметические действия с	Библиотека ЦОК	
	натуральными числами. Свойства	https://m.edsoo.ru	
	вычитания	/f2a0fd8a	
17	Числовые и буквенные выражения	Библиотека ЦОК	
		https://m.edsoo.ru	
		/f2a1015e	
18	Запись и упрощение числовых и	Библиотека ЦОК	
	буквенных выражений	https://m.edsoo.ru	
		/f2a10c3a	
19	Уравнение. Математическая модель	Библиотека ЦОК	
		https://m.edsoo.ru	
		/f2a0ef3e	
20	Решение уравнений по алгоритму	Библиотека ЦОК	
		https://m.edsoo.ru	
		/f2a104ec	
21	Умножение натуральных чисел.	Библиотека ЦОК	
	Свойства нуля и единицы при	https://m.edsoo.ru	
	умножении Переместительное и	/f2a0ef3e	
	сочетательное свойства умножения		
22	Распределительное свойство	Библиотека ЦОК	
	умножения относительно сложения и	https://m.edsoo.ru	
22	вычитания	/f2a0ef3e	
23	Переместительное и сочетательное		
	свойства умножения, упрощение		
2.1	выражений		
24	Самостоятельная работа по теме		
	«Переместительное и		
	сочетательное свойства		
	умножения, распределительное		
25	свойство умножения»	F-F HOLC	
25	Деление натуральных чисел.	Библиотека ЦОК	
	Свойства нуля и единицы при	https://m.edsoo.ru	

	делении	/f2a116b2
26	Деление натуральных чисел	
27	Деление с остатком	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a1116c
28	Деление с остатком	
29	Делители и кратные числа,	Библиотека ЦОК
	разложение числа на множители	https://m.edsoo.ru
		/f2a114fa
30	Простые и составные числа	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a11a90
31	Свойства и признаки делимости на 2,	Библиотека ЦОК
	5, 10, 3, 9	https://m.edsoo.ru
		/f2a11bb2
32	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a11806
33	Самостоятельная работа по теме	
	«Разложение числа на множители.	
	Признаки делимости на 2,5,10,3,9»	
34	Числовые выражения; порядок	Библиотека ЦОК
	действий 1 и 2 ступеней	https://m.edsoo.ru
		/f2a11f18
35	Числовые выражения; порядок	Библиотека ЦОК
	действий	https://m.edsoo.ru
		/f2a12080
36	Числовые выражения; порядок	Библиотека ЦОК
	действий. Самостоятельная	https://m.edsoo.ru
	работа	/f2a123fa
37	Степень с натуральным показателем.	Библиотека ЦОК
	Квадрат числа. куб числа	https://m.edsoo.ru
		/f2a0f894
38	Степень с натуральным показателем	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a0f9fc
39	Решение текстовых задач на все	Библиотека ЦОК
	арифметические действия	https://m.edsoo.ru
		/f2a121a2
40	Решение текстовых задач на	Библиотека ЦОК
	движение	https://m.edsoo.ru
		/f2a12558
41	Решение текстовых задач на покупки	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru

		/f2a12832
42	Решение текстовых задач на все	Библиотека ЦОК
	арифметические действия, на	https://m.edsoo.ru
	движение и покупки. <i>Обобщающее</i>	/f2a12990
	повторение по теме «Натуральные	
	числа»	
43	Контрольная работа № 1 по теме	Библиотека ЦОК
	"Натуральные числа и нуль"	https://m.edsoo.ru
		/f2a12cba
	Наглядная геометрия. Линии на плоско	ости (12 часов)
44	Анализ контрольной работы. Точка,	Библиотека ЦОК
	прямая, отрезок, луч. Ломаная	https://m.edsoo.ru
		/f2a0d54e
45	Измерение длины отрезка,	Библиотека ЦОК
	метрические единицы измерения	https://m.edsoo.ru
	длины	/f2a0daee
46	Измерение длины отрезка,	Библиотека ЦОК
	метрические единицы измерения	https://m.edsoo.ru
	длины	/f2a0df3a
47	Окружность и круг	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a0d684
48	Окружность и круг	
49	Практическая работа по теме	Библиотека ЦОК
	"Построение узора из	https://m.edsoo.ru
	окружностей"	/f2a0d7e2
50	Угол. Прямой, острый, тупой и	Библиотека ЦОК
	развёрнутый углы	https://m.edsoo.ru
		/f2a1302a
51	Угол. Прямой, острый, тупой и	
	развёрнутый углы	
52	Транспортир. Измерение углов	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a1319c
53	Измерение углов с помощью	Библиотека ЦОК
	транспортира	https://m.edsoo.ru
		/f2a132fa
54	Измерение углов	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a13476
55	Практическая работа по теме	Библиотека ЦОК
	"Построение углов"	https://m.edsoo.ru
		/f2a13606
	Обыкновенные дроби (48 ча	сов)

56	Дробь. Изображение дроби на	Библиотека ЦОК
	координатной прямой	https://m.edsoo.ru
		/f2a13764
57	Дробь. Изображение дроби на	Библиотека ЦОК
	координатной прямой	https://m.edsoo.ru
		/f2a13c8c
58	Дробь. Сравнение дробей с помощью	Библиотека ЦОК
	координатной прямой	https://m.edsoo.ru
		/f2a14146
59	Дробь. Правила сравнения дробей	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a153f2
60	Дробь. Правильные и неправильные	Библиотека ЦОК
	дроби. Самостоятельная работа	https://m.edsoo.ru
		/f2a15582
61	Сложение и вычитание дробей с	Библиотека ЦОК
	одинаковым знаменателем	https://m.edsoo.ru
		/f2a143e4
62	Сложение и вычитание дробей с	Библиотека ЦОК
	одинаковым знаменателем	https://m.edsoo.ru
		/f2a1451a
63	Самостоятельная работа по теме	
	«Сложение и вычитание дробей с	
	одинаковым знаменателем»	
64	Деление натуральных чисел и дроби	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a1475e
65	Смешанная дробь	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a14c90
66	Смешанная дробь. Сложение и	Библиотека ЦОК
	вычитание смешанных чисел	https://m.edsoo.ru
		/f2a14de4
67	Сложение и вычитание смешанных	Библиотека ЦОК
	чисел	https://m.edsoo.ru
		/f2a14f74
68	Самостоятельная работа по теме	
	«Смешанные числа. сложение и	
	вычитание смешанных чисел»	
69	Основное свойство дроби	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a151f4
70	Представление дроби к новому	Библиотека ЦОК
	знаменателю с применением	https://m.edsoo.ru

	основного свойства дроби	/f2a14f74
71	Сокращение дробей	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a14f74
72	Сокращение дробей.	Библиотека ЦОК
	Самостоятельная работа по теме	https://m.edsoo.ru
	«Основное свойство дроби»	/f2a17cc4
73	Приведение дробей к общему	Библиотека ЦОК
	знаменателю	https://m.edsoo.ru
		/f2a17e54
74	Приведение дробей к общему	Библиотека ЦОК
	знаменателю	https://m.edsoo.ru
		/f2a1802a
75	Сравнение дробей с разными	Библиотека ЦОК
	знаменателями	https://m.edsoo.ru
		/f2a181ce
76	Сложение и вычитание	Библиотека ЦОК
	обыкновенных дробей с разными	https://m.edsoo.ru
	знаменателями	/f2a1835e
77	Сложение и вычитание	
	обыкновенных дробей с разными	
	знаменателями	
78	Сложение и вычитание	Библиотека ЦОК
	обыкновенных дробей с разными	https://m.edsoo.ru
	знаменателями	/f2a1835e
79	Самостоятельная работа по теме	
	«Сложение и вычитание	
	обыкновенных дробей»	7.7
80	Решение задач на сложение и	Библиотека ЦОК
	вычитание обыкновенных дробей	https://m.edsoo.ru
0.1	D	/f2a1592e
81	Решение задач на сложение и	Библиотека ЦОК
	вычитание обыкновенных дробей	https://m.edsoo.ru
92	D	/f2a15a5a
82	Решение уравнений на сложение и	Библиотека ЦОК
	вычитание обыкновенных дробей	https://m.edsoo.ru
83	Downsyn ymanyayyy	/f2a15b68
03	Решение уравнений на сложение и	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
	вычитание обыкновенных дробей.	/f2a15e2e
84	Самостоятельная работа	
04	Умножение обыкновенных дробей	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru /f2a184e4
85	Умножение обыкновенных дробей;	Библиотека ЦОК
0.5	у множение обыкновенных дробей;	риолиотска ЦОК

	распределительное свойство	https://m.edsoo.ru	
	умножения относительно сложения и	/f2a18692	
	вычитания	/124100/2	
86	Умножение обыкновенных дробей.	Библиотека ЦОК	
80	Нахождение части от целого	https://m.edsoo.ru	
	нахождение части от целого	/f2a18a20	
87	V		
87	Умножение обыкновенных дробей.	Библиотека ЦОК	
	Нахождение части от целого	https://m.edsoo.ru /f2a18b56	
88	Патания абания англичи табай		
88	Деление обыкновенных дробей;	Библиотека ЦОК	
	взаимнообратные дроби	https://m.edsoo.ru	
00	T C C	/f2a19088	
89	Деление обыкновенных дробей	Библиотека ЦОК	
		https://m.edsoo.ru	
0.0		/f2a19560	
90	Умножение и деление обыкновенных	Библиотека ЦОК	
		https://m.edsoo.ru	
		/f2a196a0	
90	Деление обыкновенных дробей.	Библиотека ЦОК	
	Нахождение целого по его части	https://m.edsoo.ru	
		/f2a198da	
91	Деление обыкновенных дробей.	Библиотека ЦОК	
	Нахождение целого по его части	https://m.edsoo.ru	
		/f2a198da	
92	Самостоятельная работа по теме		
	«Умножение и деление		
	обыкновенных дробей»		
93	Решение текстовых задач,	Библиотека ЦОК	
	содержащих дроби. Нахождение	https://m.edsoo.ru	
	части целого	/f2a1835e	
94	Решение текстовых задач,	Библиотека ЦОК	
	содержащих дроби. Нахождение	https://m.edsoo.ru	
	целого по его части	/f2a18c5a	
95	Решение текстовых задач,	Библиотека ЦОК	
	содержащих дроби. Основные задачи	https://m.edsoo.ru	
	на дроби	/f2a18e76	
96	Решение текстовых задач,	Библиотека ЦОК	
	содержащих дроби. Основные задачи	https://m.edsoo.ru	
	на дроби	/f2a18f7a	
97	Самостоятельная работа по теме		
	«Решение текстовых задач,		
	содержащих дроби»		
98	Решение уравнений, содержащих	Библиотека ЦОК	

		/f2a19c2c
99	Решение составных уравнений,	Библиотека ЦОК
	содержащих дроби	https://m.edsoo.ru
	еодержиним дрооп	/f2a1a1d6
100	Применение букв для записи	Библиотека ЦОК
	математических выражений и	https://m.edsoo.ru
	предложений	/f2a1a2ee
101	Обыкновенные дроби в числовых и	Библиотека ЦОК
	буквенных выражениях	https://m.edsoo.ru
	cykbennibin biipanenibin	/f2a1a3fc
102	Обобщающее повторение по теме	
	«Обыкновенные дроби»	
103	Контрольная работа № 2 по теме	Библиотека ЦОК
	"Обыкновенные дроби"	https://m.edsoo.ru
	o commercial aproxi	/f2a1a51e
	 Наглядная геометрия. Многоугольник	
104	Анализ контрольной работы.	Библиотека ЦОК
	Многоугольники. Четырёхугольник,	https://m.edsoo.ru
	прямоугольник, квадрат	/f2a16ae0
105	Многоугольники. Четырёхугольник,	Библиотека ЦОК
	прямоугольник, квадрат	https://m.edsoo.ru
		/f2a16c7a
106	Практическая работа по теме	Библиотека ЦОК
	"Построение прямоугольника с	https://m.edsoo.ru
	заданными сторонами на	/f2a16e1e
	нелинованной бумаге"	
107	Треугольник	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a16194
108	Треугольник	
109	Площадь и периметр прямоугольника	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
	и многоугольников, составленных из	11ttps://111.cus00.1tt
	и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы	/f2a16fe0
	прямоугольников, единицы	-
110	прямоугольников, единицы измерения площади	/f2a16fe0
110	прямоугольников, единицы измерения площади Площадь и периметр прямоугольника	-
110	прямоугольников, единицы измерения площади	/f2a16fe0 Библиотека ЦОК
110	прямоугольников, единицы измерения площади Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из	/f2a16fe0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
110	прямоугольников, единицы измерения площади Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы	/f2a16fe0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
	прямоугольников, единицы измерения площади Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	/f2a16fe0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a17184
	прямоугольников, единицы измерения площади Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из	/f2a16fe0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a17184 Библиотека ЦОК
	прямоугольников, единицы измерения площади Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади Площадь и периметр прямоугольника	/f2a16fe0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a17184 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
	прямоугольников, единицы измерения площади Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы	/f2a16fe0 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a17184 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

		/f2a1691e					
113	Периметр многоугольника						
Десятичные дроби (38 часов)							
114	Десятичная запись дробей	Библиотека ЦОК					
		https://m.edsoo.ru					
		/f2a1b55e					
115	Чтение и запись десятичных дробей	Библиотека ЦОК					
		https://m.edsoo.ru					
		/f2a1b87e					
116	Самостоятельная работа по теме	Библиотека ЦОК					
	«Десятичная запись дробей»	https://m.edsoo.ru					
		/f2a1bcfc					
117	Изображение десятичных дробей на	Библиотека ЦОК					
	координатной прямой. Сравнение	https://m.edsoo.ru					
	десятичных дробей	/f2a1c49a					
118	Сравнение десятичных дробей по	Библиотека ЦОК					
	алгоритму	https://m.edsoo.ru					
		/f2a1c63e					
119	Сравнение десятичных дробей	Библиотека ЦОК					
		https://m.edsoo.ru					
		/f2a1cb02					
120	Сравнение величин, записанных	Библиотека ЦОК					
	десятичными дробями	https://m.edsoo.ru					
		/f2a1cc2e					
121	Самостоятельная работа по теме						
	«Сравнение десятичных дробей»						
122	Правила сложения и вычитания	Библиотека ЦОК					
	десятичных дробей	https://m.edsoo.ru					
		/f2a1ce4a					
123	Сложение и вычитание десятичных	Библиотека ЦОК					
	дробей по алгоритму	https://m.edsoo.ru					
		/f2a1cf62					
124	Сложение и вычитание десятичных	Библиотека ЦОК					
	дробей	https://m.edsoo.ru					
		/f2a1d174					
125	Свойства сложения и вычитания с	Библиотека ЦОК					
	десятичными дробями	https://m.edsoo.ru					
		/f2a1d516					
126	Самостоятельная работа по теме						
	«Сложение и вычитание						
	десятичных дробей»						
127	Умножение десятичной дроби на	Библиотека ЦОК					
	натуральное число	https://m.edsoo.ru					
		/f2a1d750					

128	Умножение десятичной дроби на	Библиотека ЦОК
	разрядную единицу 10,100,1000	https://m.edsoo.ru
	Park-de-A	/f2a1d85e
129	Деление десятичной дроби на	Библиотека ЦОК
	натуральное число	https://m.edsoo.ru
	imiypmizise iiisize	/f2a1d962
130	Деление десятичной дроби на	Библиотека ЦОК
	разрядную единицу 10,100,1000	https://m.edsoo.ru
	paspadajie edaminj re,ree,ree	/f2a1da7a
131	Умножение и деление десятичной	Библиотека ЦОК
	дроби на натуральное число	https://m.edsoo.ru
	дроон на натуральное тело	/f2a1db88
132	Умножение десятичной дроби на	Библиотека ЦОК
132	десятичную дробь. Алгоритм	https://m.edsoo.ru
	умножения	/f2a1e01a
133	Умножения десятичной дроби на	Библиотека ЦОК
	разрядную единицу 0,1;0,01;0,001	https://m.edsoo.ru
	разридную единицу 0,1,0,01,0,001	/f2a1e150
134	Умножение десятичных дробей в	Библиотека ЦОК
134	алгебраических и буквенных	https://m.edsoo.ru
		/f2a1e268
135	выражениях	Библиотека ЦОК
155	Свойства умножения с десятичными	'
	дробями	https://m.edsoo.ru /f2a1e3da
136	Почемую чеодимую и чеобу че	
130	Деление десятичной дроби на десятичную дробь. Алгоритм	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
		/f2a1e4f2
137	деления Деление десятичной дроби на	Библиотека ЦОК
137	разрядную единицу 0,1;0,01;0,001	https://m.edsoo.ru
	разрядную единицу 0,1,0,01,0,001	/f2a1e4f2
138	Сройство начания с насятини ви	Библиотека ЦОК
136	Свойства деления с десятичными	https://m.edsoo.ru
	дробями	/f2a1e5f6
139	Пойотруд о ноодтууууу нау нообдуу	
139	Действия с десятичными дробями	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru /f2a1e704
140	Carromanananananananananananananan	/12a1e704
140	Самостоятельная работа по теме	
	«Действия с десятичными	
1.41	дробями»	Enganome HOV
141	Округление десятичных дробей.	Библиотека ЦОК
	Прикидка результата	https://m.edsoo.ru
142	0	/f2a1e826
142	Округление десятичных дробей с	Библиотека ЦОК
	избытком и недостатком	https://m.edsoo.ru

		/f2a1eb50
143	Округление десятичных дробей	Библиотека ЦОК
		https://m.edsoo.ru
		/f2a1ec68
144	Самостоятельная работа по теме	
	«Округление десятичных дробей»	
145	Решение текстовых задач,	Библиотека ЦОК
	содержащих дроби. Основные задачи	https://m.edsoo.ru
	на дроби	/f2a1ed8a
146	Решение текстовых задач,	Библиотека ЦОК
	содержащих дроби.	https://m.edsoo.ru
		/f2a1ef10
147	Решение текстовых задач,	Библиотека ЦОК
	содержащих дроби.	https://m.edsoo.ru
		/f2a1f028
148	Решение уравнений, содержащих	Библиотека ЦОК
	дроби	https://m.edsoo.ru
		/f2a1f136
149	Решение сложных уравнений,	Библиотека ЦОК
	содержащих дроби	https://m.edsoo.ru
		/f2a1f23a
150	Обобщающее повторение по теме	
	«Десятичные дроби»	
151	Контрольная работа № 3 по теме	
	"Десятичные дроби"	
	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в про	<u> </u>
152	Анализ контрольной работы.	Библиотека ЦОК
	Многогранники. Изображение	https://m.edsoo.ru
	многогранников	/f2a1a69a
153	Многогранники. Модели	Библиотека ЦОК
	пространственных тел	https://m.edsoo.ru
		/f2a1ad2a
154	Прямоугольный параллелепипед,	Библиотека ЦОК
	куб. Развёртка куба	https://m.edsoo.ru
		/f2a1a802
155	Прямоугольный параллелепипед,	Библиотека ЦОК
	куб. Развёртка параллелепипеда	https://m.edsoo.ru
		/f2a1a924
156	Практическая работа по теме	Библиотека ЦОК
	"Развёртка куба"	https://m.edsoo.ru
		/f2a1aef6
157	Формулы объёмов куба и	Библиотека ЦОК
	прямоугольного параллелепипеда	https://m.edsoo.ru
		/f2a1b09a

158		Вычисление объёмов куба и	Библиотека ЦОК
		прямоугольного параллелепипеда по	https://m.edsoo.ru
		формулам	/f2a1b248
159		Измерение и вычисление объёмов	Библиотека ЦОК
		моделей куба и прямоугольного	https://m.edsoo.ru
		параллелепипеда	/f2a1b248
160		Вычисление объёмов тел,	Библиотека ЦОК
		составленных из куба и	https://m.edsoo.ru
		прямоугольного параллелепипеда	/f2a1b248
	<u>.</u>	Повторение и обобщение (10 ча	сов)
161		Повторение основных понятий и	Библиотека ЦОК
		методов курса 5 класса, обобщение	https://m.edsoo.ru
		знаний по теме «Натуральные числа»	/f2a1f76c
162		Повторение основных понятий и	Библиотека ЦОК
		методов курса 5 класса, обобщение	https://m.edsoo.ru
		знаний по теме «Натуральные числа»	/f2a1f924
163		Повторение основных понятий и	Библиотека ЦОК
		методов курса 5 класса, обобщение	https://m.edsoo.ru
		знаний по теме «Обыкновенные	/f2a1faaa
		дроби»	
164		Повторение основных понятий и	Библиотека ЦОК
		методов курса 5 класса, обобщение	https://m.edsoo.ru
		знаний по теме «Обыкновенные	/f2a1fc08
		дроби»	
165		Повторение основных понятий и	Библиотека ЦОК
		методов курса 5 класса, обобщение	https://m.edsoo.ru
		знаний по теме «Десятичные дроби»	/f2a1feec
166		Повторение основных понятий и	Библиотека ЦОК
		методов курса 5 класса, обобщение	https://m.edsoo.ru
		знаний по теме «Десятичные дроби»	/f2a200a4
167		Итоговая контрольная работа	
168		Повторение основных понятий и	Библиотека ЦОК
		методов курса 5 класса, обобщение	https://m.edsoo.ru
		знаний по теме «Линии на	/f2a201f8
		плоскости»	
169		Повторение основных понятий и	Библиотека ЦОК
		методов курса 5 класса, обобщение	https://m.edsoo.ru
		знаний по теме «Многоугольники»	/f2a20388
170		Повторение основных понятий и	Библиотека ЦОК
		методов курса 5 класса, обобщение	https://m.edsoo.ru
		знаний по теме «Тела и фигуры в	/f2a2069e
		пространстве»	
ОБШ	ЕЕ КОЛИЧЕСТЬ	ВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС (170Ч)

№ п/п	Дата по плану	Дата фактич еская	Тема урока	ЭОР (ЦОР)	Примечание
Нат	уральнь	не числа ((30 ч)		
1			Арифметические действия с многозначными числами	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec	
2			Числовые выражения. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea	
3			Числовые выражения, содержащие степень	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e	
4			Правила округления чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580	
5			Решение задач на округление с недостатком и с избытком	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de	
6			Входная контрольная работа	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a	
7			Анализ контрольной работы. Делители и кратные натуральных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48	
8			Нахождение делителей и кратных натуральных чисел. Диктант	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a	
9			Признаки делимости на 10, на 5, на 2		
10			Применение признаков делимости на 10, на 5 и на 2 к решению задач		
11			Признаки делимости на 9 и на 3		
12			Применение признаков делимости на 9 и на 3 к решению задач		
13			Признаки делимости на 4 и	Библиотека ЦОК	

	на 6	https://m.edsoo.ru/f2a21274
14	Применение признаков делимости на 4 и на 6 к решению задач	
15	Самостоятельная работа по теме «Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9, 4, 6» Простые и составные числа	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Разложение чисел на простые множители	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Разложение чисел на множители с применением признаков делимости на 2, 5,10, 3, 9, 4 и 6 Тест по теме «Разложение чисел на множители»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	
19	Решение задач на нахождение НОД	
20	Наименьшее общее кратное	
21	Нахождение НОК натуральных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Обобщающий урок по теме «Делимость чисел»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Контрольная работа № 1 по теме «Делимость чисел»	
24	Анализ контрольной работы. Свойство делимости суммы натуральных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Свойство делимости произведения натуральных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Деление с остатком	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Решение текстовых задач, включающие понятия делимости	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Решение задач с помощью рисунка, схемы, таблицы	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2

	05.5	L C HOK
29	Обобщающий урок по теме «Решение текстовых задач»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа № 2 по теме «Решение текстовых задач»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
Наглядная г	еометрия. Прямые на плоскости (7	(ч)
31	Анализ контрольной работы. Понятие и обозначение перпендикулярных прямых	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Практическая работа по теме «Построение перпендикулярных прямых на нелинованной и клетчатой бумаге»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Понятие и обозначение параллельных прямых	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Практическая работа по теме «Построение параллельных прямыхна нелинованной и клетчатой бумаге»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Расстояние между двумя токами и от точки до прямой	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Определение длины пути на квадратной сетке	
37	Взаимное расположение прямых в пространстве	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
	Д роби (32 ч	1)
38	Обыкновенная дробь. Основное свойство дроби	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Сравнение обыкновенных дробей с помощью координатного луча	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Приведение дробей к общему знаменателю	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сравнение дробей с разными знаменателями и разными числителями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Самостоятельная работа по	Библиотека ЦОК

	теме «Основное свойство дроби.Сокращение дробей.	https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Перевод обыкновенной дроби в десятичную. Метрическаясистема мер	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Решение уравнений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби	
47	Решение примеров на сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей рациональными способами	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Решение текстовых задач на сложение и вычитание дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Анализ контрольной работы. Умножение обыкновенных и десятичных дробей, умножение смешанных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Нахождение дроби от числа	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Решение задач на умножение дробей	
54	Взаимно обратные числа. Деление обыкновенных дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Решение уравнений и задач с применением правила	

	деления на	
	дробь	
56	Нахождение числа по его	Библиотека ЦОК
30	дроби	https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Дробные выражения	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
	Контрольная работа № 4 по	
58	теме «Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Анализ контрольной работы. Отношение двух чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Решение задач на нахождение отношения между величинами Практическая работа по теме «Отношение длины окружности к ее диаметру»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Деление величины в данном отношении	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Пропорция. Основное свойство пропорции	
63	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	
64	Решение задач с помощью пропорции	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Масштаб. Практическая работа по теме «Масштаб»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Понятие процента. Основные типы задач, связанные с понятием процента	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Решение задач на вычисление процента от величины и величины по ее проценту	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Контрольная работа № 5 по	Библиотека ЦОК

	теме «Отношения и пропорция»	https://m.edsoo.ru/f2a29bea
	Наглядная геометрия. С	имметрия (6 ч)
70	Анализ контрольной работы. Осевая симметрия	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Построение симметричных фигур относительно прямой нанелинованной бумаге	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Центральная симметрия	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Построение симметричных фигур относительно точки на нелинованной бумаге	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Симметрия в пространстве	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Практическая работа «Осевая симметрия и центральная».	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
•	Выражения с букв	ами (6 ч)
76	Применение букв для записи математических выражений ипредложений	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Буквенные выражения и числовые подстановки	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Тест по теме «Выражения с буквами»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Формулы. Выражение неизвестной величины из формулы ивычисление ее значения	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Решение текстовых задач с применением формул.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Контрольная работа 6 п теме: "Выражения с буквами. Формулы."	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
	Наглядная геометрия. Фигурь	ы на плоскости (14 ч)
82	Четырехугольник.Виды четырехугольников по сторонам.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e

83	Прямоугольник и квадрат. Свойства сторон, углов и диагоналей.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2	
84	Решение задач с применением свойств прямоугольника и квадрата.		
85	Измерение и построение углов.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c	
86	Виды треугольников по углам.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94	
87	Виды треугольников по сторонам. Диктант.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0	
88	Периметр многоугольника.		
89	Формулы периметра прямоугольника и квадрата.		
90	Формулы площади прямоугольника и квадрата. Единицы измерения площадей.		
91	Решение задач на вычисление площадей и периметра прямоугольника и квадрата по формулам.		
92	Вычисление площади многоугольника разбиением на прямоугольники и равные фигуры.		
93	Самостоятельная работа по теме:"Периметр и площадь многоугольника".		
94	Приближенные измерения площади фигур.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c	
95	Практическая работа "Площадь круга"		
•	Положительные и отрицател	пьные числа (40 ч)	
96	Координатная прямая. Изображение положительных и отрицательных чисел на координатной прямой.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c	
97	Изображение	Библиотека ЦОК	

	положительных и	https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
	отрицательных чисел на	
	координатной	
	прямой.Диктант.	
	Противоположные	
	числа.Изображение	Библиотека ЦОК
98	противоположных чисел на	https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
	координатной прямой.	
00	***	Библиотека ЦОК
99	Целые числа.	https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	11	Библиотека ЦОК
100	Числовые промежутки.	https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
	Модуль числа.	F5 HOK
101	Геометрический смысл	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
	модуля.	https://m.edsoo.fu/12a2cbao
	Числовые	
102	выражения,содержащие	
	модуль.	
103	Правила сравнения чисел.	
	Сравнение положительных и	
104	отрицательных чисел.	
	Самостоятельная работа.	
	Изменение величин.	
105	Обобщающий урок по теме:	
103	"Положительные и	
	отрицательные числа".	
	Контрольная работа 7 по	
106	теме:" Положительные и	
	отрицательные числа."	
	Анализ контрольной работы.	Библиотека ЦОК
107	Сложение чисел с помощью	https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
	координатной прямой.	
108	Сложение отрицательных	Библиотека ЦОК
	чисел.	https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Сложение отрицательных	
	чисел.	
110	Правила сложения чисел с	
	разными знаками.	
111	Сложение чисел с разными	
***	знаками. Диктант.	
112	Правила вычитания чисел.	Библиотека ЦОК
112	Длина отрезка.	https://m.edsoo.ru/f2a2d830

113	Вычитание положительных и	Библиотека ЦОК
113	отрицательных чисел.	https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Контрольная работа 8 по теме: "Сложение и вычитаниеположительных и отрицательных чисел."	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Анализ контрольной работы. Правила умножения чисел с одинаковыми и разными знаками.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Умножение положительных и отрицательных чисел.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Значение буквенных и числовых выражений при заданных значениях букв. Самостоятельная работа.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Правила деления чисел с одинаковыми и разными знаками.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Деление положительных и отрицательных чисел.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Рациональные числа.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Свойства действий с рациональными числами.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Арифметические действия с рациональными числами.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Обобщающий урок по теме: "Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	
125	Контрольная работа 9 по теме: "Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	
126	Анализ контрольной работы.Правила раскрытия скобок.	
127	Коэффициент и подобные	

		слагаемые.		
128		Решение уравнений.		
129		Решение уравнений, используя основное свойство пропорции		
130		Решение задач с помощью линейных уравнений. Самостоятельная работа.		
131		Решение текстовых задач,содержащие зависимости,связывающие величины:скорость,время,рас стояние.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a	
132		Решение текстовых задач,содержащие зависимости,связывающие величины:цена,стоимость,ко личество.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2	
133		Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины: производительность, время, объем, работы.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4	
134		Решение текстовых задач на проценты, отношения, пропорции.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706	
135		Контрольная работа 10 по теме: "Арифметические действия срациональными числами."		
	Нагля	идная геометрия. Фигуры	в пространстве (15 ч)	
136		Анализ контрольной работы. Координатная плоскость. Координаты.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6	
137		Координаты точки в прямоугольной системе координат, абсцисса и ордината.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8	
138		Практическая работа	Библиотека ЦОК	

	"Построение точек и фигуры по заданнымкоординатам."	https://m.edsoo.ru/f2a3178c					
139	Столбчатые и круговые диаграммы. Чтение и построение столбчатых диаграмм.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae					
140	Практическая работа "Построение диаграмм."						
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и диаграммах.						
142	Прямоугольный параллелепипед. Куб. Изображение прямоугольного параллелепипеда, куба на клетчатой бумаге.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6					
143	Призма. Изображение призмы на клетчатой бумаге.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc					
144	Пирамида.Изображение пирамиды на клетчатой бумаге.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a					
145	Конус. Цилиндр. Изображение конуса и цилиндра на клетчатой бумаге.						
146	Шар и сфера. Изображение сферы на клетчатой бумаге.						
147	Примеры разверток многогранников, конуса и цилиндра.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e					
148	Объем.Единицы измерения объема.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8					
149	Решение задач, связанных с измерением объема.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e					
150	Практическая работа. Создание моделей пространственных фигур.						
Повторение, обобщение, систематизация (20 ч)							
151	Все действия с натуральными числами.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8					

152	Делимость чисел.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Все действия с обыкновенными дробями.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Все действия с обыкновенными дробями.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Решение текстовых задач арифметическим способом. Составление буквенных выражений по условию задачи.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Основные задачи на дроби.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Решение текстовых задач на проценты, отношения, пропорционально сть.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Все действия с десятичными дробями.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Все действия с десятичными дробями.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Преобразование выражений, содержащих все действия с рациональными числами.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Действия с рациональными числами.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Действия с рациональными числами.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Решение задач с практическим содержанием.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Прямоугольная система координат. Координаты на плоскости.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Прямоугольная система координать Координаты на плоскости.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Представление данных в виде таблиц и диаграмм.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Решение текстовых задач на все действия.	
168	Решение текстовых задач на все действия.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e

1 169		Обобщение по «Решение задач		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950		
170			Обобщение по «Решение задач		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			АСОВ ПО	170 ч		