МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Ставропольского края

Администрация Благодарненского городского округа Ставропольского края

МОУ "СОШ № 9"

РАССМОТРЕНО

МО учителей математики и

информатики

Дьяченко Н.И.

Протокол №1 от «29» августа2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

Солнышкина Т.А.

Протокол №1 от «30» августа2023 г.

УТВЕВЖДЕНО

Директор МОУ "СОШ № 9"

Василенко И.Н.

Приказ №

от «30» августа2023 г.

«COLU Nº 9»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 761630)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5-6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

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

При обучении решению текстовых задач в 5–6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5–6 классах

рассматриваются текстовые задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

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

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

Согласно учебному плану в 5–6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики. На изучение учебного курса «Математика» отводится 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

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.

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

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

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

NC.		Количе	ство часов		П	Электронные цифровые образовательные ресурсы
№ п/п	Тема урока	Всего	Контрольн ые работы	Практически е работы	Дата изучения	
	Глава1.Натуральныечисла §1.Натуральныечислаи нуль. Шкалы	16ч.				
1.	Представлениечисловойинформациивтаблиц ах	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2.	Представлениечисловойинформациивтаблиц ах	1			05.09.2023	
3.	Цифрыичисла	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4.	Цифрыичисла	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
5.	Входная контрольная работа	1	1		08.09.2023	
6.	Отрезокиегодлина.Ломаная. Многоугольник	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7.	Отрезокиегодлина.Ломаная. Многоугольник. Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1		1	12.09.2023	
8.	Плоскость,прямая,луч,угол	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
9.	Плоскость,прямая,луч,угол	1			14.09.2023	
10.	Шкалыикоординатнаяпрямая	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
11.	Шкалыикоординатнаяпрямая	1			18.09.2023	

12.	Сравнениенатуральныхчисел	1		19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
13.	Сравнениенатуральныхчисел	1		20.09.2023	111g5://111.04500:14/1240015 1
14.	Представлениечисловойинформациивстолбч атыхдиаграммах	1		21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
15.	Представлениечисловойинформациивстолбч атыхдиаграммах	1		22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
16.	Контрольнаяработа№1 «Натуральныечислаи нуль. Шкалы»	1	1	25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
	§2.Сложениеивычитание натуральныхчисел	15ч.		26.09.2023	
17.	Действиесложения. Свойства сложения	1		27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
18.	Действиесложения. Свойства сложения	1		28.09.2023	-
19.	Действиесложения. Свойства сложения	1		29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
20.	Действиевычитания. Свойствавычитания	1		02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
21.	Действиевычитания. Свойствавычитания	1		03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
22.	Действиевычитания. Свойствавычитания	1		04.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
23.	Контрольнаяработа№2 «Сложениеивычитание натуральныхчисел»	1	1	05.10.2023	
24.	Числовыеибуквенныевыражения	1		06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
25.	Числовыеибуквенныевыражения	1		09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
26.	Числовыеибуквенныевыражения	1		10.10.2023	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
27.	Числовыеибуквенныевыражения	1		11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
28.	Уравнения	1		12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29.	Уравнения	1		13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30.	Уравнения	1		16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31.	Контрольнаяработа№3 «Уравнения»	1	1	17.10.2023	
	§3.Умножение и делениенатуральных чисел	25ч.			
32.	Действиеумножения.Свойстваумножения	1		18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
33.	Действиеумножения.Свойстваумножения	1		09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
34.	Действиеумножения.Свойстваумножения	1		10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
35.	Действиеделения.Свойстваделения	1		23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
36.	Действиеделения.Свойстваделения	1		24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
37.	Действиеделения.Свойстваделения	1		25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
38.	Действиеделения.Свойстваделения	1		26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
39.	Делениесостатком	1		27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
40.	Делениесостатком	1		06.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
41.	Делениесостатком	1		07.11.2023	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
42.	Контрольнаяработа№4 «Умножение и деление натуральныхчисел»	1	1	08.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
43.	Упрощениевыражений	1		09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
44.	Упрощениевыражений	1		0.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
45.	Упрощениевыражений	1		13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
46.	Упрощениевыражений	1		14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
47.	Порядокдействийввычислениях	1		15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
48.	Порядокдействийввычислениях	1		16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
49.	Порядокдействийввычислениях	1		17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
50.	Степеньснатуральным показателем	1		20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
51.	Степеньснатуральным показателем	1		21.11.2023	
52.	Делителиикратные	1		22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
53.	Делителиикратные	1		23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
54.	Свойстваипризнакиделимости	1		24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
55.	Свойстваипризнакиделимости	1		27.11.2023	
56.	Контрольнаяработа№5 «Умножение и деление натуральных чисел. Делители и кратные. Признаки делимости»	1	1	28.11.2023	
	§4.Площадииобъёмы	11ч.			

57.	Формулы	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
58.	Формулы	1			30.11.2023	<u>пиря://m.edsoo.ru/12a1321a</u> Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
59.	Площадь.Формулаплощади прямоугольника	1			01.12.2023	
60.	Площадь.Формулаплощади прямоугольника	1			04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
61.	Единицыизмеренияплощадей	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
62.	Единицыизмеренияплощадей	1			06.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
63.	Прямоугольныйпараллелепипед	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
64.	Объёмы. Объём прямоугольногопараллелепипеда	1			08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
65.	Объёмы. Объём прямоугольногопараллелепипеда. Практическая работа по теме "Развёртка куба"	1		1	11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
66.	Объёмы. Объём прямоугольногопараллелепипеда	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
67.	Контрольнаяработа№6 «Умножение и деление натуральных чисел. Площади и объемы»	1	1		13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
	Глава2.Дробныечисла §5.Обыкновенныедроби	47ч.				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
68.	Окружность, круг, шар, цилиндр	1			14.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
69.	Окружность, круг, шар, цилиндр Практическа я работа по теме "Построение узора из окружностей"	1		1	15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90

70.	Долиидроби. Изображение дробейна координа тной прямой	1		18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
71.	Долиидроби.Изображениедробейнакоордина тнойпрямой	1		19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
72.	Долиидроби.Изображениедробейнакоордина тнойпрямой	1		20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
73.	Долиидроби.Изображениедробейнакоордина тнойпрямой	1		21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
74.	Сравнениедробей	1		22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
75.	Сравнениедробей	1		25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
76.	Сравнениедробей	1		26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
77.	Промежуточный контроль Контрольнаяработа№7 «Обыкновенныедроби»	1	1	27.12.2023	
78.	Правильные и неправильныедроби	1		28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
79.	Правильные и неправильныедроби	1		29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
80.	Сложениеивычитаниедробейс одинаковымизнаменателями	1		08.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
81.	Сложениеивычитаниедробейс одинаковымизнаменателями	1		09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
82.	Сложениеивычитаниедробейс одинаковымизнаменателями	1		10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
83.	Делениенатуральных чиселидроби	1		11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
84.	Делениенатуральныхчиселидроби	1		12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692

0.5		1	1.5	01.202.4	E C HOL
85.	Смешанныечисла	1	15.0	01.2024	Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a18a20
86.	Смешанныечисла	1	16.0	01.2024	Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a18b56
87.	Сложение и вычитаниесмешанных чисел	1	17.0	01.2024	Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a19088
88.	Сложение и вычитаниесмешанных чисел	1	18.0	01.2024	Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a19560
89.	Контрольнаяработа№8«Смешанныечисл	1	1 19.0	01.2024	Библиотека ЦОК
	a»				https://m.edsoo.ru/f2a196a0
90.	Основноесвойстводроби	1	22.0	01.2024	
91.	Сокращениедробей	1	23.0	01.2024	Библиотека ЦОК
, 1,	o enpotential processing and a second processing a second processing and a second processing a second processing and a second processing and a second processing and a second processing and a second processing a second processing and a second processing a second processing a second processing and a second processing a second processing a second processing and a second processing a second processing a second processing and a second processing and a second processing a second proc			011202	https://m.edsoo.ru/f2a198da
92.	Сокращениедробей	1	24.0	01.2024	Библиотека ЦОК
<i>72</i> .	Сокращениедробен	1		01.2021	https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93.	Приведениедробейк общемузнаменателю	1	25.0	01.2024	Библиотека ЦОК
75.	приведениедроссик оощемузнаменателю	1	25.	01.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94.	Приведениедробейк общемузнаменателю	1	26.0	01.2024	Библиотека ЦОК
9 4 .	приведениедроссик оощемузнаменателю	1	20.0	01.2024	https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95.	Пауродоууланабайн абуулгуулуулганга	1	20.4	01.2024	Библиотека ЦОК
93.	Приведениедробейк общемузнаменателю	1	29.	01.2024	https://m.edsoo.ru/f2a18e76
0.6		1	20.4	01 2024	
96.	Сравнение, сложение ивычитание дробей с	1	30.0	01.2024	Библиотека ЦОК
0.7	разными знаменателями			01.0001	https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97.	Сравнение, сложение ивычитание дробей с	1	31.0	01.2024	Библиотека ЦОК
	разнымизнаменателями				https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98.	Сравнение, сложение ивычитание дробей с	1	01.0	02.2024	Библиотека ЦОК
	разными знаменателями				https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99.	Сравнение, сложение ивычитание дробей с	1	02.0	02.2024	Библиотека ЦОК
	разными знаменателями				https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100.	Сравнение, сложение ивычитание дробей с	1	05.0	02.2024	Библиотека ЦОК
	разными знаменателями				https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee

101.	Контрольнаяработа№9 «Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	1	06.02.2024	
102.	Умножениядробей	1		07.02.2024	
103.	Умножениядробей	1		08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
104.	Нахождениечастицелого	1		09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
105.	Нахождениечастицелого	1		12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
106.	Нахождениечастицелого	1		13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
107.	Нахождениечастицелого	1		14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
108.	Делениедробей	1		15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
109.	Делениедробей			16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110.	Нахождениецелогопоегочасти	1		19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111.	Нахождениецелогопоегочасти	1		20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112.	Нахождениецелогопоегочасти	1		21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113.	Нахождениецелогопоегочасти	1		22.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
114.	Контрольнаяработа№10 «Умноженияи делениедробей»	1	1	26.02.2024	

	§6. Десятичныедроби	34ч.			
115.	Десятичнаязаписьдробей	1		27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116.	Десятичнаязаписьдробей	1		28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117.	Сравнениедесятичныхдробей	1		29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118.	Сравнениедесятичныхдробей	1		01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119.	Сравнениедесятичныхдробей	1		04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120.	Сложениеивычитание десятичных дробей	1		05.03.2024	
121.	Сложениеивычитание десятичных дробей	1		06.03.2024	
122.	Сложениеивычитание десятичных дробей	1		07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
123.	Сложениеивычитание десятичных дробей	1		11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
124.	Сложениеивычитание десятичных дробей	1		12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
125.	Округлениечисел.Прикидка	1		13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
126.	Округлениечисел.Прикидка	1		14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
127.	Контрольнаяработа№11 «Сравнение, сложение и вычитание десятичных дробей. Приближенные значения чисел. Округление чисел»	1	1	15.03.2024	
128.	Умножениедесятичнойдроби нанатуральноечисло	1		18.03.2024	
129.	Умножениедесятичнойдроби на натуральноечисло	1		19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c

130.	Умножениедесятичнойдроби на натуральноечисло	1	20.03.2024	
131.	Делениедесятичнойдробина	1	21.03.2024	Библиотека ЦОК
	натуральноечисло			https://m.edsoo.ru/f2a1d750
132.	Делениедесятичнойдробина	1	22.03.2024	Библиотека ЦОК
	натуральноечисло			https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
133.	Делениедесятичнойдробина	1	01.04.2024	Библиотека ЦОК
	натуральноечисло			https://m.edsoo.ru/f2a1d962
134.	Делениедесятичнойдробина	1	02.04.2024	Библиотека ЦОК
	натуральноечисло			https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
135.	Делениедесятичнойдробина	1	03.04.2024	Библиотека ЦОК
	натуральноечисло			https://m.edsoo.ru/f2a1db88
136.	Умножениенадесятичнуюдробь	1	04.04.2024	Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
137.	Умножениенадесятичнуюдробь	1	05.04.2024	Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a1e150
138.	Умножениенадесятичнуюдробь	1	08.04.2024	Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a1e268
139.	Умножениенадесятичнуюдробь	1	09.04.2024	Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
140.	Умножениенадесятичнуюдробь	1	10.04.2024	Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
141.	Делениенадесятичную дробь	1	11.04.2024	Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
142.	Делениенадесятичную дробь	1	12.04.2024	Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
143.	Делениенадесятичную дробь	1	15.04.2024	Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a1e704
144.	Делениенадесятичную дробь	1	16.04.2024	
145.	Делениенадесятичную дробь	1	17.04.2024	Библиотека ЦОК
	,			https://m.edsoo.ru/f2a1e826

146.	Делениенадесятичную дробь	1			18.04.2024	Библиотека ЦОК
	-					https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
147.	Делениенадесятичную дробь	1			19.04.2024	Библиотека ЦОК
						https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
148.	Контрольнаяработа№12 «Умножение и деление десятичных дробей»	1	1		22.04.2024	
	§7.Инструментыдля	11ч.				Библиотека ЦОК
	87.инструментыдля вычисленийиизмерений	114.				https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
149.	Калькулятор	1			23.04.2024	Библиотека ЦОК
147.	Калькулитор	1			23.04.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
150.	Калькулятор	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК
100.	Tturbkythrop	1			21.01.2021	https://m.edsoo.ru/f2a1f028
151.	Калькулятор	1			25.04.2024	Библиотека ЦОК
	J 1					https://m.edsoo.ru/f2a1f136
152.	Видыуглов. Чертёжный треугольник	1			26.04.2024	
153.	Видыуглов. Чертёжный треугольник	1			29.04.2024	
154.	Видыуглов. Чертёжный треугольник	1			30.04.2024	Библиотека ЦОК
	1 1					https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
155.	Измерениеуглов.Транспортир	1			02.05.2024	Библиотека ЦОК
						https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
156.	Измерениеуглов. Транспортир	1			03.05.2024	Библиотека ЦОК
						https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
157.	Измерениеуглов. Транспортир	1		1	06.05.2024	Библиотека ЦОК
	Практическая работа по теме					https://m.edsoo.ru/f2a1a802
150	"Построение углов"	1			07.05.2024	F. C. HOW
158.	Измерениеуглов.Транспортир	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
159.	Контрольнаяработа№13	1	1		08.05.2024	Библиотека ЦОК
137.	контрольнаяраюталет5 «Измерение углов»	1	1		06.03.2024	https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
	Повторение	11ч.				in post/intensoontu/12u1uc10
160.	Повторение основных понятий и методов	1			10.05.2024	Библиотека ЦОК
100.	повтороние основных понятии и методов	1			10.03.2024	виолиотска цок

	курса 5 класса, обобщение знаний					https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
161.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
162.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
163.	Промежуточная итоговая аттестация итоговая контрольная работа	1	1		15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
164.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
165.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
166.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
167.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
168.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			24.05.2024	
	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ГРАММЕ	170	13	4		

6 КЛАСС

	Тема урока	Количес	гво часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Среднее арифметическое	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Проценты	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1				https://m.edsoo.ru/f2a20d6a

10	Виды треугольников	1		https://m.edsoo.ru/f2a16194
11	Виды треугольников	1		https://m.edsoo.ru/f2a16194
12	Виды треугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Понятие множества	1		
14	Понятие множества	1		
15	Контрольная работа №1	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	разложение на простые множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	разложение на простые множители	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель	1		https://m.edsoo.ru/f2a116b2
19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель	1		https://m.edsoo.ru/f2a116b2
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель	1		https://m.edsoo.ru/f2a116b2
21	Наименьшее общее кратное	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Наименьшее общее кратное	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Наименьшее общее кратное	1		https://m.edsoo.ru/f2a116b2
24	Наименьшее общее кратное	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Контрольная работа №2	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Приведение дробей к общему	1		Библиотека ЦОК

	знаменателю				https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Приведение дробей к общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Приведение дробей к общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Приведение дробей к общему знаменателю	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Контрольная работа № 3	1	1		
37	сложение и вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	сложение и вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	сложение и вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	сложение и вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936

41	сложение и вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	сложение и вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	сложение и вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Итоговый урок по теме: Сложение и вычитание смешанных чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	контрольная работа № 4	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Умножение дробей	1			https://m.edsoo.ru/f2a276c4
47	Умножение дробей	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Умножение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Умножение дробей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Нахождение дроби от числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Нахождение дроби от числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Нахождение дроби от числа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Нахождение дроби от числа	1			https://m.edsoo.ru/f2a282c2
54	применение распределительного свойства умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	применение распределительного свойства умножения	1			https://m.edsoo.ru/f2a28448

56	применение распределительного свойства умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	применение распределительного свойства умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	применение распределительного свойства умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Контрольная работа № 5	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Деление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Деление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Деление	1			https://m.edsoo.ru/f2a29546
63	Деление	1			https://m.edsoo.ru/f2a29546
64	Деление	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Нахождение числа по его дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Нахождение числа по его дроби	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Нахождение числа по его дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Нахождение числа по его дроби	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Дробные выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Дробные выражения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a

71	Дробные выражения	1			Библиотека ЦОК
/ 1	дрооные выражения	1			https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Контрольная работа №6	1	1		Библиотека ЦОК
12	Контрольная расота мес	1	1		https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Отношения	1			Библиотека ЦОК
73	OTHOMENIA	1			https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Отношения	1			Библиотека ЦОК
/	OTHOMENIA	1			https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Отношения	1			Библиотека ЦОК
73	OTHOMENIA	1			https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Отношения	1		1	Библиотека ЦОК
70	Отпошения	1		-	https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Отношения	1			Библиотека ЦОК
, ,	Отпошения	1			https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Пропорции	1			Библиотека ЦОК
, 0	Пропорции	1			https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Пропорции	1			Библиотека ЦОК
, ,	Пропорции	1			https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Прямая и обратная	1			Библиотека ЦОК
00	пропорциональные зависимости	1			https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Прямая и обратная	1			Библиотека ЦОК
01	пропорциональные зависимости	1			https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Прямая и обратная	1			Библиотека ЦОК
02	пропорциональные зависимости	1			https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Vayana III yag naƙara Ma7	1	1		Библиотека ЦОК
03	Контрольная работа №7	1	1		https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Масштаб	1			https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
85	Масштаб	1			Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Симметрия	1			Библиотека ЦОК
	Симметрия	1			https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Симметрия	1		1	Библиотека ЦОК
	emmerpin.	1		_	https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			
89	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			
90	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			
91	Контрольная работа №8	1	1		https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
92	Положительные и отрицательные	1			h.u.r.o.//m. o.d.o.o.m./F2 o2 o.o.g.o
92	числа.Координаты на прямой	1			https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
93	Положительные и отрицательные	1			https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
73	числа. Координаты на прямой	1			<u>nttps://m.cds00.ru/12a2acoc</u>
94	Положительные и отрицательные	1			Библиотека ЦОК
74	числа.Координаты на прямой	1			https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Положительные и отрицательные	1			https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
,,,	числа.Координаты на прямой	1			intps#/intedscore/12a2accc
96	Противоположные числа	1			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Противоположные числа	1			Библиотека ЦОК
	•				https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Целые числа	1			Библиотека ЦОК
					https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Модуль числа, геометрическая	1			Библиотека ЦОК
	интерпретация модуля				https://m.edsoo.ru/f2a2c886

100	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Сравнение чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Сравнение чисел	1	https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
103	Сравнение чисел	1	https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
104	Изменение величин	1	https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
105	Изменение величин	1	https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
106	Контрольная работа №9	1 1	https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
107	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
108	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами . Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
109	Сложение отрицательных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
110	Сложение отрицательных чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
111	Сложение чисел с разными знаками	1	https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
112	Сложение чисел с разными знаками	1	https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
113	Сложение чисел с разными знаками	1	https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
114	Вычитание	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0

115	Вычитание	1		Библиотека ЦОК
113	Вычитание	1		https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Вычитание	1		Библиотека ЦОК
110	Districtine	1		https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Контрольная работа №10	1	1	Библиотека ЦОК
	Remposibnas pacora 3/210	•	1	https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Умножение	1		Библиотека ЦОК
	J.M.O.KOMIC	1		https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Умножение	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Умножение	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Деление	1		Библиотека ЦОК
121	Деление	1		https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Деление	1		Библиотека ЦОК
122	Деление	1		https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Деление	1		Библиотека ЦОК
123	деление	1		https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Рациональные числа	1		https://m.edsoo.ru/f2a21580
125	Рациональные числа	1		https://m.edsoo.ru/f2a21580
106	Свойства действий с	1		1 // 1 //2 01500
126	рациональными числами	1		https://m.edsoo.ru/f2a21580
107	Свойства действий с			
127	рациональными числами	1		https://m.edsoo.ru/f2a21580
128	Контрольная работа № 11	1	1	https://m.edsoo.ru/f2a21580
129	Раскрытие скобок	1		https://m.edsoo.ru/f2a21580
130	Раскрытие скобок	1		https://m.edsoo.ru/f2a21580
131	Коэффициент	1		Библиотека ЦОК

				https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Коэффициент	1		Библиотека ЦОК
132	коэффициент	1		https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Коэффициент	1		Библиотека ЦОК
133	тоэффициент	1		https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Подобные слагаемые	1		Библиотека ЦОК
				https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Подобные слагаемые	1		https://m.edsoo.ru/f2a30706
136	Контрольная работа № 12	1	1	Библиотека ЦОК
	Rempension pacera v. 12	1	1	https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Решение уравнений	1		Библиотека ЦОК
	T CALLETT OF THE STATE OF THE S	-		https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Решение уравнений	1		Библиотека ЦОК
	темение уравнении			https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Решение уравнений	1		Библиотека ЦОК
	11			https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Решение уравнений	1		https://m.edsoo.ru/f2a318ae
141	Контрольная работа№ 13	1	1	https://m.edsoo.ru/f2a318ae
142	Перпендикулярные прямые	1		Библиотека ЦОК
172	Перпендикулирные примые	1		https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Перпендикулярные прямые	1		Библиотека ЦОК
173	Перпендикулирные примые	1		https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Параллельные прямые	1		Библиотека ЦОК
1	Паражения примые	•		https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Параллельные прямые	1		https://m.edsoo.ru/f2a3206a
146	Координатная плоскость	1		https://m.edsoo.ru/f2a3206a
147	Координатная плоскость	1		Библиотека ЦОК
17/	координатная плоскость	1		https://m.edsoo.ru/f2a3252e

148	Координатная плоскость	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Графики	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Графики	1		-
151	Графики	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Контрольная работа № 14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Арифметические действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Арифметические действия с натуральными числами	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Повторение основных понятий и	1		Библиотека ЦОК

	методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки			https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Итоговая контрольная работа	1	1	
163	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами .Сложение чисел с помощью координатной прямой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
164	Повторение основных понятий и	1		Библиотека ЦОК

	методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Решение уравнений		https://m.edsoo.ru/f2a340b8
165	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Решение уравнений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
166	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
167	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
168	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Умножение. Деление	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Умножение. Деление	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса, обобщение и систематизация знаний. Умножение. Деление	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	15	5		
--	-----	----	---	--	--

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ