

РЕСПУБЛИКА ИНГУШЕТИЯ



ГІАЛГІАЙ РЕСПУБЛИКА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 20 ГОРОДА НАЗРАНЬ им.ДЖАМБУЛАТОВА З.Р."

386101, Республика Ингушетия, Назрань, ЦАО, ул. Б.Ш. Тумгоева 10 тел. +79888020330

РАССМОТРЕНО:
на заседании МО
руководитель ШМО
_____Аушева Р.А.
Протокол № 1
от «28» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
зам. директора по УВР
_____Муталиева Ф.У.
Протокол № 1
от «29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО:
директор ГБОУ
"СОШ №20 г.Назрань
им.Джамбулатова З.Р."
_____АлбогачиеваХ.Х.
Приказ №
от «» сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2772799)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 5-х классов

г.Назрань, 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение

целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

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

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа и шкалы	15	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Сложение и вычитание натуральных чисел	21	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Умножение и деление натуральных чисел	27	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Площади и объёмы	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Обыкновенные дроби	23	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Сложение и вычитание десятичных дробей	13	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Умножение и деление десятичных дробей.	26	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce

8	Инструменты для вычислений и измерений	15	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
9	Множества	6	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
10	Итоговое повторение курса математики 5 класса	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15	4	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Обозначение натуральных чисел	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Обозначение натуральных чисел	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
3	Обозначение натуральных чисел	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
5	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник	1			08.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Плоскость, прямая, луч.	1			12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Плоскость, прямая, луч.	1			13.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Шкалы и координаты	1			14.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Шкалы и координаты	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Шкалы и координаты	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440

12	Меньше или больше	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
13	Меньше или больше	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Меньше или больше	1			21.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа и шкалы»	1	1		22.09.2023	
16	Сложение натуральных чисел и его свойства	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Сложение натуральных чисел и его свойства	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Сложение натуральных чисел и его свойства	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
19	Сложение натуральных чисел и его свойства	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Сложение натуральных чисел и его свойства	1			29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Вычитание	1			2.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
22	Вычитание	1			3.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Вычитание	1			4.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
24	Вычитание	1			5.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
25	Контрольная работа № 2 по теме «Свойства сложения и вычитания»	1	1		6.10.2023	

26	Числовые и буквенные выражения	1			9.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Числовые и буквенные выражения	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
28	Числовые и буквенные выражения	1			11.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	1			12.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	1			13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	1			16.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Уравнение	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Уравнение	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Уравнение	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Уравнение	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Контрольная работа № 3 по теме «Выражения и уравнения»	1	1		23.10.2023	
37	Умножение натуральных чисел и его свойства	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Умножение натуральных чисел и его свойства	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Умножение натуральных чисел и его свойства	1			26.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2

40	Умножение натуральных чисел и его свойства	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Умножение натуральных чисел и его свойства	1			7.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Деление	1			8.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Деление	1	1		9.11.2023	
44	Деление	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Деление	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Деление	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Деление	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Деление	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
49	Деление с остатком	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Деление с остатком	1			20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Деление с остатком	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
52	Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»	1	1		22.11.2023	
53	Упрощение выражений	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa

54	Упрощение выражений	1			24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Упрощение выражений	1			27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Упрощение выражений	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Упрощение выражений	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Порядок выполнения действий	1			30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Порядок выполнения действий	1			1.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Порядок выполнения действий	1			4.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Степень числа. Квадрат и куб числа	1			5.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Степень числа. Квадрат и куб числа	1			6.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Контрольная работа № 5 по теме «Арифметика натуральных чисел»	1	1		7.12.23	
64	Формулы	1			8.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Формулы	1			11.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Площадь. Формула площади прямоугольника	1			12.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Площадь. Формула площади прямоугольника	1			13.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2

68	Единицы измерения площадей	1			14.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Единицы измерения площадей	1			15.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Единицы измерения площадей	1			18.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
71	Прямоугольный параллелепипед	1			19.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
72	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	1			20.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	1			21.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	1			22.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объемы»	1	1		25.12.23	
76	Окружность и круг	1			26.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Окружность и круг	1			27.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
78	Доли. Обыкновенные дроби	1			28.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
79	Доли. Обыкновенные дроби	1			29.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
80	Доли. Обыкновенные дроби	1			9.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Доли. Обыкновенные дроби	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a

82	Сравнение дробей	1			11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Сравнение дробей	1			12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Сравнение дробей	1			1.01.20245	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Правильные и неправильные дроби	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Правильные и неправильные дроби	1			17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Контрольная работа № 7 по теме «Обыкновенные дроби»	1	1		18.01.2024	
88	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателям	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателям	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателям	1			26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Деление и дроби	1			29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Деление и дроби	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Смешанные числа	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Смешанные числа	1			1.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			2.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76

96	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			5.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			6.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	1		7.02.2024	
99	Десятичная запись дробных чисел	1			8.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Десятичная запись дробных чисел	1			9.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Сравнение десятичных дробей	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Сравнение десятичных дробей	1			13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
103	Сравнение десятичных дробей	1			14.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
109	Приближенные значения чисел.	1			29.02.2024	Библиотека ЦОК

	Округление чисел					https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Приближенные значения чисел. Округление чисел	1			1.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Контрольная работа № 9 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей »	1	1		4.03.2024	
112	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	1			5.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	1			6.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
114	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	1			7.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1			11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1			14.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Деление десятичных дробей на натуральные числа	1			15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Контрольная работа № 10 по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа»	1	1		18.03.2024	
121	Умножение десятичных дробей	1			19.03.2024	
122	Умножение десятичных дробей	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Умножение десятичных дробей	1			21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Умножение десятичных дробей	1			22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Умножение десятичных дробей	1			25.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Деление десятичных дробей	1			26.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Деление десятичных дробей	1			27.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Деление десятичных дробей	1			28.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Деление десятичных дробей	1			29.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Деление десятичных дробей	1			1.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Деление десятичных дробей	1			2.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Деление десятичных дробей	1			3.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Среднее арифметическое 1	1			4.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Среднее арифметическое 1	1			5.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Среднее арифметическое 1	1			15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Среднее арифметическое 1	1			16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2

137	Контрольная работа № 11 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1	1		17.04.2024	
138	Микрокалькулятор	1			18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Проценты	1			19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Проценты	1			22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
141	Проценты	1			23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Проценты	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Проценты	1			25.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Контрольная работа № 12 по теме «Проценты»	1	1		26.04.2024	
145	Угол. Прямой и развернутый углы. Чертежный треугольник	1			29.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Угол. Прямой и развернутый углы. Чертежный треугольник	1			30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Измерение углов. Транспортир	1			2.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Измерение углов. Транспортир	1			3.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Измерение углов. Транспортир,	1			3.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
150	Круговые диаграммы	1			6.05.2024	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
151	Круговые диаграммы	1			6.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Контрольная работа № 13 по теме «Углы и диаграммы»	1	1		7.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Понятие множества	1			7.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Понятие множества	1			8.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Общая часть множеств. Объединение множеств.	1			8.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Общая часть множеств. Объединение множеств.	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Верно или неверно	1			13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Контрольная работа № 14 по теме «Множества»	1	1		14.05.2024	
159	Повторение. Арифметические действия с натуральными числами	1			14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
160	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
161	Решение арифметических задач	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Буквенные выражения	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Упрощение выражений	1			16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Уравнение. Решение задач с	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК

	помощью уравнения					https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Арифметические действия с десятичными дробями	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Проценты. Углы и диаграммы	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Итоговая контрольная работа	1	1		20.05.2024	
168	Анализ контрольной работы	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение курса математики 5класса	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение курса математики 5класса	1			23.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15	0		

