

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерств науки и образования Республики Бурятия
МО "Хоринский район"
МБОУ "Хоринская СОШ №1 им. Д.Ж. Жанаева "

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

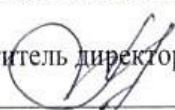

Буянтуева Н.Г.

Протокол № 1

от « 29 » августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по НМР


Садовская С.Г.

Протокол № 1

от « 30 » августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы


Гомбоев Б.К.

Приказ № 135.5

от « 30 » августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5890589)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5 классов

Составила: учитель математики
Михайлова М.В.

с.Хоринск 2024г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5 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 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.

При обучении решению текстовых задач в 5 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5 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 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 в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и ноль

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 нуль. Шкалы.	16	1	7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Сложение и вычитание натуральных чисел.	21	2	4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Умножение и деление натуральных чисел.	27	2	8	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Площади и объёмы.	14	1	5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Обыкновенные дроби.	36	3	16	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Десятичные дроби.	33	2	8	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Инструменты для вычислений и измерений	11	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
8	Повторение и обобщение.	12	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	53	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
Натуральные числа и нуль. Шкалы. (16 часов)						
1	Представление числовой информации в таблицах	1			02.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Представление числовой информации в таблицах	1		1	03.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
3	Цифры и числа	1			04.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Цифры и числа	1		1	05.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
5	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1			06.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1		1	09.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Плоскость, прямая, луч, угол.	1			10.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	Плоскость, прямая, луч, угол.	1		1	11.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	Шкалы и координатная прямая.	1			12.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Шкалы и координатная прямая.	1			13.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	Шкалы и координатная прямая.	1		1	16.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Сравнение натуральных чисел.	1			17.09..24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4

13	Сравнение натуральных чисел.	1		1	18.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1			19.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах.	1		1	20.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	<i>Контрольная работа №1</i>	1	1		23.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
Сложение и вычитание натуральных чисел (21 час).						
17	Действие сложения. Свойства сложения.	1			24.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Действие сложения. Свойства сложения.	1			25.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
19	Действие сложения. Свойства сложения.	1			26.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Действие сложения. Свойства сложения.	1			27.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Действие сложения. Свойства сложения.	1		1	30.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
22	Действие вычитания. Свойства вычитания.	1			01.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Действие вычитания. Свойства вычитания.	1			02.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
24	Действие вычитания. Свойства	1			03.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4

	вычитания.					
25	Действие вычитания. Свойства вычитания.	1			04.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
26	Действие вычитания. Свойства вычитания.	1		1	07.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	<i>Контрольная работа №2</i>	1	1		08.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
28	Числовые и буквенные выражения.	1			09.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Числовые и буквенные выражения.	1			10.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Числовые и буквенные выражения.	1			11.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Числовые и буквенные выражения.	1		1	14.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Уравнение.	1			15.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Уравнение.	1			16.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Уравнение.	1			17.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Уравнение.	1			18.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Уравнение.	1		1	21.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	<i>Контрольная работа №3</i>	1	1		22.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894

Умножение и деление натуральных чисел. (27 часов)						
38	Действие умножения. Свойства умножения.	1			23.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Действие умножения. Свойства умножения.	1			24.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Действие умножения. Свойства умножения.	1			25.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Действие умножения. Свойства умножения.	1			05.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Действие умножения. Свойства умножения.	1		1	06.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Действие деления.	1			07.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
44	Действие деления.	1			08.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Действие деления.	1			11.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Действие деления.	1			12.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Действие деления.	1		1	13.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Деление с остатком.	1			14.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
49	Деление с остатком.	1			15.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Деление с остатком.	1			18.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Деление с остатком.	1		1	19.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4

52	Контрольная работа №4	1	1		20.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Упрощение выражений.	1			21.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Упрощение выражений.	1			22.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Упрощение выражений.	1		1	25.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Порядок действий в вычислениях.	1			26.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Порядок действий в вычислениях.	1		1	27.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Степень с натуральным показателем.	1			28.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Степень с натуральным показателем.	1		1	29.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Делители и кратные.	1			02.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Делители и кратные.	1		1	03.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Свойства и признаки делимости.	1			04.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Свойства и признаки делимости.	1		1	05.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	Контрольная работа №5	1	1		06.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
Площади и объемы (14 часов).						
65	Формулы.	1			09.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Формулы.	1		1	10.12.24	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Площадь. Формула площади прямоугольника	1			11.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
68	Площадь. Формула площади прямоугольника	1		1	12.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Единицы измерения площадей	1			13.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Единицы измерения площадей	1			16.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
71	Единицы измерения площадей	1		1	17.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
72	Прямоугольный параллелепипед	1			18.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Прямоугольный параллелепипед	1		1	19.20.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	1			20.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	1			23.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	1			24.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	1		1	25.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
78	<i>Контрольная работа №6</i>	1	1		26.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
Обыкновенные дроби (36 часов).						
79	Окружность, круг, шар, цилиндр.	1			27.12.24	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/f2a200a4
80	Окружность, круг, шар, цилиндр.	1		1	09.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1			10.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1			13.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой.	1		1	14.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Сравнение дробей.	1			15.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Сравнение дробей.	1			16.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Сравнение дробей.	1		1	17.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Правильные и неправильные дроби.	1			20.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Правильные и неправильные дроби.	1		1	21.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	<i>Контрольная работа №7</i>	1	1		22.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			23.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		1	24.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Деление натуральных чисел и дроби.	1			27.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Деление натуральных чисел и дроби.	1		1	28.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e

94	Смешанные числа.	1			29.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Смешанные числа.	1		1	30.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			31.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		1	03.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	<i>Контрольная работа №8</i>	1	1		04.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Основное свойство дроби.	1		1	05.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Сокращение дробей	1			06.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Сокращение дробей	1		1	07.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Приведение дробей к общему знаменателю.	1			10.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
103	Приведение дробей к общему знаменателю.	1	1	1	11.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1			12.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		1	13.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Умножение дробей.	1			14.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Умножение дробей.	1		1	17.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194

108	Нахождение части целого.	1			18.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
109	Нахождение части целого.	1		1	19.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Деление дробей.	1			20.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Деление дробей.	1		1	21.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Нахождение целого по его части.	1			24.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	Нахождение целого по его части.	1		1	25.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
114	<i>Контрольная работа №9</i>	1	1		26.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
Десятичные дроби (33 часов).						
115	Десятичная запись дробей.	1			27.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	Десятичная запись дробей.	1			28.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117	Десятичная запись дробей.	1			03.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Десятичная запись дробей.	1		1	04.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Сравнение десятичных дробей.	1			05.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Сравнение десятичных дробей.	1			06.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Сравнение десятичных дробей.	1			07.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
122	Сравнение десятичных дробей.	1		1	10.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a

123	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			11.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			12.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1			13.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1		1	14.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	<i>Контрольная работа №10</i>	1	1		17.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Округление чисел. Прикидка.	1			18.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Округление чисел. Прикидка.	1			19.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Округление чисел. Прикидка.	1		1	20.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1			21.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Умножение десятичной дроби на натуральное число.	1			31.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1			01.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Умножение десятичной дроби на натуральное число	1		1	02.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1			03.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Деление десятичной дроби на	1			04.05.25	Библиотека ЦОК

	натуральное число.					https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1			07.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Деление десятичной дроби на натуральное число.	1		1	08.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Умножение на десятичную дробь.	1			09.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Умножение на десятичную дробь.	1			10.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
141	Умножение на десятичную дробь.	1			11.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	Умножение на десятичную дробь.	1		1	14.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Деление на десятичную дробь.	1			15.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Деление на десятичную дробь.	1			16.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
145	Деление на десятичную дробь.	1			17.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Деление на десятичную дробь.	1		1	18.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	<i>Контрольная работа №11</i>	1	1		21.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
Инструменты для вычислений и измерений (11 часов).						
148	Калькулятор.	1			22.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Калькулятор.	1		1	23.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4

150	Виды углов. Чертежный треугольник.	1			24.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
151	Виды углов. Чертежный треугольник.	1	1		25.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Виды углов. Чертежный треугольник.	1			28.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Виды углов. Чертежный треугольник.	1		1	29.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Измерение углов. Транспортир.	1			30.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	Измерение углов. Транспортир.	1			01.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Измерение углов. Транспортир.	1			02.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Измерение углов. Транспортир.	1		1	05.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	<i>Контрольная работа №12</i>	1	1		06.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
Повторение и обобщение (12 часов).						
159	Вопросы и задачи на повторение.	1			07.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
160	Вопросы и задачи на повторение.	1			08.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
161	Вопросы и задачи на повторение.	1			09.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Вопросы и задачи на повторение.	1		1	12.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924

163	Вопросы и задачи на повторение.	1			13.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Вопросы и задачи на повторение.	1			14.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Вопросы и задачи на повторение.	1			15.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Вопросы и задачи на повторение.	1			16.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
167	Вопросы и задачи на повторение.	1		1	19.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4
168	Вопросы и задачи на повторение.	1			20.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Вопросы и задачи на повторение.	1			21.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	<i>Итоговая контрольная работа №13</i>	1	1		22.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	13	53		