

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Карачаево-Черкесской Республики
Администрация Усть-Джегутинского муниципального района
МКОУ " СОШ а.Сары-Тюз"

РАССМОТРЕНО

На заседании МО

 Акбаева М.Х.

Приказ №1
от «31» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ

"СОШ а.Сары-Тюз"

 Борлакова

Приказ №1
от «31» 08 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3631375)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 6 класса

Составила: учитель математики Мамчуева С.А.

Сары-Тюз 2023 год

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

6 КЛАСС

Натуральные числа

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

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

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

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

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

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

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками 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 6 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

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

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

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

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

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

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

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

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

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

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

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

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Повторение	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Делимость чисел.	19	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	25	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Умножение и деление обыкновенных дробей.	30	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Отношения и пропорции	18	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Положительные и отрицательные числа.	12	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.	12	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	12	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Решение уравнений.	15	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Координаты на плоскости.	12	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
11	Повторение. Решение задач.	5	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
6 КЛАСС**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов				Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все- го	Контроль -ные работы	Дата		
				план	факт	
1	Повторение. Арифметические действия	1		4.09.23.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Повторение. Арифметические действия	1		5.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Повторение. Арифметические действия	1		6.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Делители и кратные	1		7.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Делители и кратные	1		8.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Делители и кратные	1		11.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1		12.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1		13.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1		14.09.23		
10	Признаки делимости на 9 и на 3	1		15.09.23		

11	Признаки делимости на 9 и на 3	1		18.09.23		
12	Простые и составные числа	1		19.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Разложение на простые множители	1		20.09.23		
14	Разложение на простые множители	1		21.09.23		
15	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		22.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		25.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1		26.09.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Наименьшее общее кратное	1		27.09.23		
19	Наименьшее общее кратное	1		28.09.23		
20	Наименьшее общее кратное	1		29.09.23		
21	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное	1		2.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Контрольная работа №1 «Делимость чисел»	1	1	3.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Основное свойство дроби	1		4.10.23		

24	Основное свойство дроби	1		5.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Сокращение дробей	1		6.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Сокращение дробей	1		9.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Сокращение дробей	1		10.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Приведение дробей к общему знаменателю	1		11.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Приведение дробей к общему знаменателю	1		12.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Приведение дробей к общему знаменателю	1		13.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Сравнение дробей с разными знаменателями	1		16.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Сравнение дробей с разными знаменателями	1		17.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		18.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		19.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Сложение и вычитание дробей с	1		20.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776

	разными знаменателями					
36	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1		23.10.23		
37	Контрольная работа №2 по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	1	24.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Сложение смешанных чисел	1		25.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Сложение смешанных чисел	1		26.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Вычитание смешанных чисел	1		27.10.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Вычитание смешанных чисел	1		6.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		7. 11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		8. 11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Сложение и вычитание	1		9.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac

	смешанных чисел					
45	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1		10.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Контрольная работа №3 по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	1	13.11.23		
47	Умножение дробей	1		14.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Умножение дробей	1		15.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Умножение дробей	1		16.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Умножение дробей	1		17.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	Нахождение дроби от числа	1		20.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Нахождение дроби от числа	1		21.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Нахождение дроби от числа	1		22.11.23		
54	Нахождение дроби от числа	1		23.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Применение распределительного свойства	1		24.11.23		

	умножения					
56	Применение распределительного свойства умножения	1		27.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Применение распределительного свойства умножения	1		28.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»	1		29.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»	1		30.11.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Контрольная работа №4 по теме: «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»	1	1	1.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Взаимно обратные числа	1		4.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Взаимно обратные числа	1		5.12.23		
63	Деление	1		6.12.23		
64	Деление	1		7.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Деление	1		8.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2

						a2818c
66	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Деление дробей»	1		11.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Контрольная работа №5 по теме: «Деление дробей»	1	1	12.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Нахождение числа по его дроби	1		13.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	Нахождение числа по его дроби	1		14.12.23	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	Нахождение числа по его дроби	1		15.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Нахождение числа по его дроби	1		18.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Нахождение числа по его дроби	1		19.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Дробные выражения	1		20.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Дробные выражения	1		21.12.23	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения»	1		22.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Контрольная работа №6 по теме: «Нахождение	1	1	25.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274

	числа по его дроби. Дробные выражения»					
77	Отношения	1		26.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Отношения	1		27.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Отношения	1		28.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Пропорции	1		29.12.23		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Пропорции	1		9.01.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Пропорции	1		10.01.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		11.01.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		12.01.24		
85	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1		15.01.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Обобщение и систематизация знаний по теме: "Отношения и пропорции"	1		16.01.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Контрольная работа №7 по теме: «Отношения и	1	1	17.01.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0

	пропорции»					
88	Масштаб	1		18.01.24		
89	Масштаб	1		19.01.24		
90	Длина окружности. Площадь круга	1		22.01.24		
91	Длина окружности. Площадь круга	1		23.01.24		
92	Шар	1		24.01.24		
93	Шар	1		25.01.24		
94	Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»	1	1	26.01.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Координаты на прямой	1		29.01.24		
96	Координаты на прямой	1		30.01.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Координаты на прямой	1		31.01.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Противоположные числа	1		1.02.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Противоположные числа	1		2. 02.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Модуль числа	1		5. 02.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Модуль числа	1		6. 02.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Сравнение чисел	1		7. 02.24.		
103	Сравнение чисел	1		8. 02.24.		
104	Изменение	1		9. 02.24.		

	величин					
105	Изменение величин	1		12.02.24		
106	Контрольная работа №9 по теме: «Положительные и отрицательные числа»	1	1	13.02.24		
107	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1		14.02.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1		15.02.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Сложение отрицательных чисел	1		16.02.24		
110	Сложение отрицательных чисел	1		19.02.24		
111	Сложение отрицательных чисел	1		20.02.24		
112	Сложение чисел с разными знаками	1		21.02.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Сложение чисел с разными знаками	1		22.02.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Сложение чисел с разными знаками	1		23.02.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Сложение чисел с разными знаками	1		26.02.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Вычитание	1		27.02.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2

						a2defc
117	Вычитание	1		28.02.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Вычитание	1		29.02.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Вычитание	1		1.03.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Контрольная работа №10 по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	1	4.03.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Умножение	1		5.03.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Умножение	1		6.03.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Умножение	1		7.03.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Деление	1		11.03.24		
125	Деление	1		12.03.24		
126	Деление	1		13.03.24		
127	Рациональные числа	1		14.03.24		
128	Рациональные числа	1		15.03.24		
129	Рациональные числа	1		25.03.24		
130	Свойства действий с рациональными числами	1		26.03.24		
131	Свойства	1		27.03.24		Библиотека ЦОК

	действий с рациональными числами					https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Свойства действий с рациональными числами	1		28. 03.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Свойства действий с рациональными числами	1		29. 03.24		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Свойства действий с рациональными числами	1		1.04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Контрольная работа №11 по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1	1	2. 04.24.		
136	Раскрытие скобок	1		3. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Раскрытие скобок	1		4. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Раскрытие скобок	1		5. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Коэффициент	1		8. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Коэффициент	1		9. 04.24.		
141	Подобные слагаемые	1		10. 04.24.		
142	Подобные слагаемые	1		11. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6

143	Подобные слагаемые	1		12. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Подобные слагаемые	1		15. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Коэффициент. Подобные слагаемые»	1		16. 04.24.		
146	Контрольная работа №12 по теме: «Коэффициент. Подобные слагаемые»	1	1	17. 04.24.		
147	Решение уравнений	1		18. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Решение уравнений	1		19. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Решение уравнений	1		22. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Решение уравнений	1		23. 04.24.		
151	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Решение уравнений»	1		24. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Контрольная работа №13 по теме: «Решение уравнений»	1	1	25. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Перпендикулярн ые прямые	1		26. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Перпендикулярн	1		29. 04.24.		Библиотека ЦОК

	ые прямые					https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Параллельные прямые	1		30. 04.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Параллельные прямые	1		6.05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Координатная плоскость	1		7.05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Координатная плоскость	1		8. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Координатная плоскость	1		13. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Столбчатые диаграммы	1		14. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Столбчатые диаграммы	1		15. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Графики	1		16. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Координаты на плоскости»	1		20. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Контрольная работа №14 по теме: «Координаты на плоскости»	1	1	21. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Повторение. Делимость чисел	1		22. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Повторение. Сложение и вычитание дробей с	1		23. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478

	разными знаменателями					
167	Повторение. Умножение и деление обыкновенных дробей	1	1	27. 05.24.		
168	Повторение. Отношения и пропорции	1		28. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторение. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1		29. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Повторение. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1		30. 05.24.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5		5	

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

- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

