

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Оренбургской области

Отдел образования Кваркенского района Оренбургской области
МАОУ "Кульминская СОШ "

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Фирсова О.В.

Протокол №1
от «26» августа 2024 г.

Буденная Г.Ф.

от «26» августа 2024 г.

Иляева Н.Н.

Приказ №96
от «27» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 1004728)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 6 класса

п. Коминтерн
2024 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 6 классе 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 6 классе – 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 приемам 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 объеме 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 приемов 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 6 классе используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 6 классе 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 6 классе 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 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

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, выразить 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, выразить одни единицы измерения площади через другие.

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

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

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	30	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	3	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	2	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	16	0	

6 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	
1	Повторение. Арифметические действия.	1		02.09.2024
2	Повторение. Арифметические действия.	1		03.09.2024
3	Решение задач на движение.	1		04.09.2024
4	Решение задач на проценты.	1		05.09.2024
5	Делители и кратные.	1		06.09.2024
6	Делители и кратные.	1		09.09.2024
7	Делители и кратные.	1		10.09.2024
8	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.	1		11.09.2024
9	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.	1		12.09.2024
10	Признаки делимости на 9 и на 3.	1		13.09.2024
11	Признаки делимости на 9 и на 3.	1		16.09.2024
12	Простые и составные числа.	1		17.09.2024
13	Простые и составные числа.	1		18.09.2024
14	Разложение на простые множители	1		19.09.2024
15	Разложение на простые множители.	1		20.09.2024
16	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1		23.09.2024
17	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1		24.09.2024
18	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	1		25.09.2024
19	Наименьшее общее кратное.	1		26.09.2024
20	Наименьшее общее кратное.	1		27.09.2024

21	Наименьшее общее кратное.	1		30.09.2024
22	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Делимость чисел»	1		01.10.2024
23	Контрольная работа №1 по теме: «Делимость чисел».	1	1	02.10.2024
24	Анализ контрольной работы.	1		03.10.2024
25	Основное свойство дроби.	1		04.10.2024
26	Основное свойство дроби.	1		07.10.2024
27	Сокращение дробей.	1		08.10.2024
28	Сокращение дробей.	1		09.10.2024
29	Приведение дробей к общему знаменателю.	1		10.10.2024
30	Приведение дробей к общему знаменателю.	1		11.10.2024
31	Сравнение дробей с разными знаменателями	1		14.10.2024
32	Сравнение дробей с разными знаменателями.	1		15.10.2024
33	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		16.10.2024
34	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		17.10.2024
35	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		18.10.2024
36	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		21.10.2024
37	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		22.10.2024
38	Контрольная работа №2 по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	1	23.10.2024
39	Анализ контрольной работы. Сложение смешанных чисел.	1		24.10.2024
40	Сложение смешанных чисел.	1		25.10.2024
41	Вычитание смешанных чисел.	1		05.11.2024
42	Вычитание смешанных чисел.	1		06.11.2024
43	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1		07.11.2024

44	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1		08.11.2024
45	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1		11.11.2024
46	Контрольная работа №3 по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	1	12.11.2024
47	Анализ контрольной работы. Умножение дробей.	1		13.11.2024
48	Умножение дробей.	1		14.11.2024
49	Умножение дробей.	1		15.11.2024
50	Нахождение дроби от числа.	1		18.11.2024
51	Нахождение дроби от числа.	1		19.11.2024
52	Нахождение дроби от числа.	1		20.11.2024
53	Нахождение дроби от числа.	1		21.11.2024
54	Применение распределительного свойства умножения.	1		22.11.2024
55	Применение распределительного свойства умножения.	1		25.11.2024
56	Применение распределительного свойства умножения.	1		26.11.2024
57	Применение распределительного свойства умножения.	1		27.11.2024
58	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»	1		28.11.2024
59	Контрольная работа №4 по теме: «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»	1	1	29.11.2024
60	Взаимно обратные числа.	1		02.12.2024
61	Взаимно обратные числа.	1		03.12.2024
62	Деление.	1		04.12.2024
63	Деление.	1		05.12.2024
64	Деление.	1		06.12.2024

65	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Деление дробей»	1		09.12.2024
66	Контрольная работа №5 по теме: «Деление дробей»	1	1	10.12.2024
67	Анализ контрольной работы. Нахождение числа по его дроби.	1		11.12.2024
68	Нахождение числа по его дроби.	1		12.12.2024
69	Нахождение числа по его дроби.	1		13.12.2024
70	Нахождение числа по его дроби.	1		16.12.2024
71	Нахождение числа по его дроби.	1		17.12.2024
72	Нахождение числа по его дроби.	1		18.12.2024
73	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения»	1		19.12.2024
74	Контрольная работа №6 по теме: «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения»	1	1	20.12.2024
75	Отношения.	1		23.12.2024
76	Отношения.	1		24.12.2024
77	Отношения.	1		25.12.2024
78	Пропорции.	1		26.12.2024
79	Пропорции.	1		27.12.2024
80	Пропорции.	1		09.01.2025
81	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1		10.01.2025
82	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1		13.01.2025
83	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1		14.01.2025
84	Обобщение и систематизация знаний по теме: "Отношения и пропорции"	1		15.01.2025
85	Контрольная работа №7 по теме: «Отношения и пропорции»	1	1	16.01.2025
86	Анализ контрольной работы. Масштаб.	1		17.01.2025

87	Масштаб.	1		20.01.2025
88	Длина окружности.	1		21.01.2025
89	Длина окружности.	1		22.01.2025
90	Площадь круга.	1		23.01.2025
91	Площадь круга.	1		24.01.2025
92	Шар.	1		27.01.2025
93	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»	1		28.01.2025
94	Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»	1	1	29.01.2025
95	Анализ контрольной работы.	1		30.01.2025
96	Координаты на прямой.	1		03.02.2025
97	Координаты на прямой.	1		04.02.2025
98	Противоположные числа.	1		05.02.2025
99	Противоположные числа.	1		06.02.2025
100	Модуль числа.	1		07.02.2025
101	Модуль числа.	1		10.02.2025
102	Модуль числа.	1		11.02.2025
103	Сравнение чисел.	1		12.02.2025
104	Сравнение чисел.	1		13.02.2025
105	Изменение величин.	1		14.02.2025
106	Изменение величин.	1		17.02.2025
107	Изменение величин.	1		18.02.2025
108	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Положительные и отрицательные числа»	1		19.02.2025

109	Контрольная работа №9 по теме: «Положительные и отрицательные числа»	1	1	20.02.2025
110	Анализ контрольной работы.	1		21.02.2025
111	Сложение чисел с помощью координатной прямой.	1		25.02.2025
112	Сложение чисел с помощью координатной прямой.	1		26.02.2025
113	Сложение отрицательных чисел.	1		27.02.2025
114	Сложение отрицательных чисел.	1		28.02.2025
115	Сложение чисел с разными знаками.	1		03.03.2025
116	Сложение чисел с разными знаками.	1		04.03.2025
117	Сложение чисел с разными знаками.	1		05.03.2025
118	Вычитание чисел с одинаковыми знаками.	1		06.03.2025
119	Вычитание чисел с разными знаками.	1		07.03.2025
120	Вычитание.	1		11.03.2025
121	Вычитание.	1		12.03.2025
122	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1		13.03.2025
123	Контрольная работа №10 по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных	1	1	14.03.2025
124	Анализ контрольной работы.	1		17.03.2025
125	Анализ контрольной работы. Умножение.	1		18.03.2025
126	Умножение.	1		19.03.2025
127	Деление.	1		20.03.2025
128	Деление.	1		21.03.2025
129	Деление.	1		24.03.2025
130	Рациональные числа	1		25.03.2025

131	Рациональные числа	1		26.03.2025
132	Рациональные числа	1		03.04.2025
133	Свойства действий с рациональными числами.	1		04.04.2025
134	Свойства действий с рациональными числами.	1		07.04.2025
135	Свойства действий с рациональными числами.	1		08.04.2025
136	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1		09.04.2025
137	Контрольная работа №11 по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1	1	10.04.2025
138	Раскрытие скобок.	1		11.04.2025
139	Раскрытие скобок.	1		14.04.2025
140	Раскрытие скобок.	1		15.04.2025
141	Коэффициент.	1		16.04.2025
142	Подобные слагаемые.	1		17.04.2025
143	Подобные слагаемые.	1		18.04.2025
144	Подобные слагаемые.	1		21.04.2025
145	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Коэффициент. Подобные слагаемые»	1		22.04.2025
146	Контрольная работа №12 по теме: «Коэффициент Подобные слагаемые»	1	1	23.04.2025
147	Анализ контрольной работы. Решение уравнений.	1		24.04.2025
148	Решение уравнений.	1		25.04.2025
149	Решение уравнений.	1		28.04.2025
150	Решение уравнений.	1		29.04.2025
151	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Решение уравнений	1		30.04.2025

152	Контрольная работа №13 по теме: «Решение уравнений»	1	1	05.05.2025
153	Анализ контрольной работы.	1		06.05.2025
154	Перпендикулярные прямые.	1		07.05.2025
155	Перпендикулярные прямые.	1		13.05.2025
156	Параллельные прямые.	1		13.05.2025
157	Параллельные прямые. ВПР.	1	1	14.05.2025
158	Координатная плоскость.	1		15.05.2025
159	Координатная плоскость.	1		15.05.2025
160	Координатная плоскость.	1		16.05.2025
161	Координатная плоскость.	1		19.05.2025
162	Столбчатые диаграммы.	1		19.05.2025
163	Графики.	1		20.05.2025
164	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Координаты на плоскости»	1		20.05.2025
165	Контрольная работа №14 по теме: «Координаты на плоскости»	1	1	21.05.2025
166	Делимость чисел. НОД и НОК чисел.	1		21.05.2025
167	Действия с обыкновенными дробями.	1		22.05.2025
168	Отношения и пропорции.	1		23.05.2025
169	Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений.	1		23.05.2025
170	Итоговая контрольная работа № 15. Подведение итогов.	1	1	26.05.2025
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	16	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И., Общество с ограниченной ответственностью «ИОЦ МНЕМОЗИНА»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. 6 класс: технологические карты уроков по учебнику Н.Я. Виленкина.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК

