

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей №27

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель МО

Заместитель директора по
УВР

Директор
МАОУ лицей №27



Н.Б. Цыренова

И.Л.Добродеева

П.А. Асанова № 27

Протокол № 1
от « 16 » августа 2024 г.

« 27 » августа 2024 г.

Приказ № 326/13
от « 28 » августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для 6 класса основного общего образования

Рассмотрено на заседании
педагогического совета

Протокол № 1
от « 28 » августа 2024 г.

Улан-Удэ
2024

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 натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

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

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить обучающихся практически

со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

При обучении решению текстовых задач в 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» в 6 классе отводится 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, 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;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	28	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	9	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	38	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	12	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	32	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	11	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			03.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
2	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			04.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
3	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			05.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
4	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			06.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
5	Простые и составные числа	1			09.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
6	Простые и составные числа	1			10.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
7	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			11.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
8	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			12.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
9	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			13.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
10	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			16.09.2024	
11	Делимость суммы и произведения	1			17.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c

12	Делимость суммы и произведения	1			18.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
13	Деление с остатком	1			19.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
14	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			20.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
15	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			23.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
16	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			24.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
17	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
18	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
19	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			27.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
20	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
21	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			01.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
22	Округление натуральных чисел	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
23	Решение текстовых задач	1			03.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
24	Решение текстовых задач	1			04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
25	Решение текстовых задач	1			07.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
26	Решение текстовых задач	1			08.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
27	Решение текстовых задач	1			09.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
28	Контрольная работа №1	1	1		10.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8

29	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			11.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
30	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
31	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			15.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
32	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
33	Сравнение и упорядочивание дробей	1			17.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
34	Сравнение и упорядочивание дробей	1			18.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
35	Сравнение и упорядочивание дробей	1			21.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
36	Десятичные дроби и метрическая система мер	1			22.10.2024	
37	Десятичные дроби и метрическая система мер	1			23.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
38	Контрольная работа №2	1	1		24.10.2024	
39	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			25.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
40	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			05.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
41	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
42	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			07.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
43	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			08.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
44	Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части.	1			11.11.2024	
45	Дробное число как результат деления	1			12.11.2024	

46	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной	1			13.11.2024	
47	Контрольная работа №3	1	1		14.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
48	Отношение	1			15.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
49	Отношение	1			18.11.2024	
50	Масштаб, пропорция	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
51	Масштаб, пропорция	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
52	Применение пропорций при решении задач	1			21.11.2024	
53	Понятие процента	1			22.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
54	Понятие процента. выражение процентов десятичными дробями	1			25.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
55	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			26.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
56	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
57	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			28.11.2024	
58	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			29.11.2024	
59	Выражение отношения величин в процентах	1			02.12.2024	
60	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			03.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
61	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			04.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c

62	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			05.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
63	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			06.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
64	Контрольная работа №4	1	1		09.12.2024	
65	Деление в данном отношении	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
66	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
67	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			12.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
68	Измерение углов. Виды треугольников	1			13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
69	Измерение углов. Виды треугольников	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
70	Периметр многоугольника. Площадь фигуры	1			17.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
71	Формулы периметра и площади прямоугольника	1			18.12.2024	
72	Приближённое измерение площади фигур	1			19.12.2024	
73	Окружность и круг	1			20.12.2024	
74	Длина окружности, площадь круга	1			23.12.2024	
75	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1		1	24.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
76	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1		1	25.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
77	Цилиндр, конус, шар	1			26.12.2024	
78	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
79	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc

80	Изображение пространственных фигур	1			14.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
81	Изображение пространственных фигур	1			15.01.2025	
82	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1			16.01.2025	
83	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1		1	17.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
84	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
85	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1			21.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
86	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые и круговые диаграммы	1			22.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
87	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1	23.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
88	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			24.01.2025	
89	Случайные события. Вероятность случайного события	1			27.01.2025	
90	Контрольная работа №5	1	1		28.01.2025	
91	Положительные и отрицательные числа	1			29.01.2025	
92	Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки	1			30.01.2025	
93	Целые числа	1			31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
94	Целые числа	1			03.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
95	Целые числа	1			04.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e

96	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
97	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
98	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			07.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
99	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
100	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			11.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
101	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			12.02.2025	
102	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			13.02.2025	
103	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			14.02.2025	
104	Контрольная работа №6	1	1		17.02.2025	
105	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			18.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
106	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
107	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			20.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
108	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			21.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
109	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			24.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc

110	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			25.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
111	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			26.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
112	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			27.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
113	Контрольная работа №7	1	1		28.02.2025	
114	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			03.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
115	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			04.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
116	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
117	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
118	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			07.03.2025	
119	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			10.03.2025	
120	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			11.03.2025	

121	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			12.03.2025	
122	Контрольная работа №8	1	1		13.03.2025	
123	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			14.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
124	Буквенные выражения и числовые подстановки	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
125	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			18.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
126	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
127	Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений	1			20.03.2025	
128	Формулы	1			21.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
129	Формулы	1			24.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
130	Решение текстовых задач	1			25.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
131	Решение текстовых задач	1			26.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
132	Решение текстовых задач	1			27.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
133	Решение текстовых задач	1			01.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
134	Контрольная работа №9	1	1		02.04.2025	
135	Перпендикулярные прямые	1			03.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
136	Перпендикулярные прямые	1			04.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
137	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			07.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a

138	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			08.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
139	Симметрия в пространстве	1			09.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
140	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1		1	10.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
141	Построение симметричных фигур	1			11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
142	Построение симметричных фигур	1			14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
143	Параллельные прямые	1			15.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
144	Параллельные прямые	1			16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
145	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			17.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
146	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			18.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
147	Прямоугольная система координат на плоскости	1			21.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
148	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости	1			22.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
149	Графики	1			23.04.2025	
150	Контрольная работа №10	1	1		24.04.2025	
151	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			25.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c

153	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			29.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			02.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			06.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			07.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			08.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			09.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			12.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			13.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			14.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8

164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			16.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Итоговая контрольная работа	1	1		20.05.2025	
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			21.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			22.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	11	5		

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., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Методическое пособие к предметной линии учебников по математике Виленкина Н.Я., Жохова В.И., Чеснокова А.С. и др./ 5-6-е классы, Акционерное общество "Издательство "Просвещение"
- Методическое пособие для учителя. Обучение математике в 5- 6 классах. Автор Жохов В.И.
- Математические диктанты, 6 класс / Жохов В.И.
- Математический тренажёр, 6 класс/ Жохов В.И.
- Рабочие тетради по математике, 6 класс/ Ткачева М.В.
- Контрольные работы, 6 класс/ Жохов В.И., Крайнева Л.Б.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://myschool.edu.ru/>

<https://educont.ru/>