

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Администрация Серафимовичского муниципального района
Волгоградской области
МКОУ Крутовская ОШ

РАССМОТРЕНА

на заседании
педагогического совета

Протокол №1
от «29» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНА

директор МКОУ
Крутовской ОШ

Бубнов А.В.
Приказ №78
от «29» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 8057505)

учебного курса «Математика»
для обучающихся 5-6 классов

х. Крутовский, 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

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

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

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

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

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

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

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

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

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

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

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

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

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

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

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

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 5 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона, с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ, с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения, находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

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.

Сравнить и упорядочить целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнить 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

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение курса математики 4 класса	7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	60	6		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Площади и объемы	10	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Обыкновенные дроби	44	4		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Десятичные дроби	32	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Инструменты для вычислений и измерений	10	1	4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	16	5	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение курса математики 5 класса	7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Вычисления и построения	13	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Смешанные числа и действия с ними	52	4		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Отношения и пропорции	19	2	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Действия с рациональными числами	35	3		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Решение уравнений	15	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Координаты на плоскости	17	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Повторение, обобщение, систематизация	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение курса математики 4 класса	1			01.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	Повторение курса математики 4 класса	1			02.09.2025	
3	Повторение курса математики 4 класса	1			03.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	Повторение курса математики 4 класса	1			04.09.2025	
5	Повторение курса математики 4 класса	1			05.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	Повторение курса математики 4 класса	1			08.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	Входная контрольная работа	1	1		09.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
8	Представление числовой информации в таблицах	1			10.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
9	Цифры и числа	1			11.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	Цифры и числа	1			12.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d300

11	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1			15.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
12	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1			16.09.2025	
13	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1			17.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	Плоскость, прямая, луч, угол	1			18.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	Плоскость, прямая, луч, угол	1			19.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	Шкалы и координатная прямая	1			22.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	Шкалы и координатная прямая	1			23.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	Шкалы и координатная прямая	1			24.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
19	Сравнение натуральных чисел	1			25.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	Сравнение натуральных чисел	1			26.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1			29.09.2025	
22	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1			30.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа и нуль. Шкалы»	1	1		01.10.2025	
24	Действие сложения. Свойства сложения	1				

					02.10.2025	
25	Действие сложения. Свойства сложения	1			03.10.2025	
26	Действие сложения. Свойства сложения	1			06.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	Действие вычитания. Свойства вычитания	1			07.10.2025	
28	Действие вычитания. Свойства вычитания	1			08.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	Действие вычитания. Свойства вычитания	1			09.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1	1		10.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	Числовые и буквенные выражения	1			13.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	Числовые и буквенные выражения	1			14.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	Числовые и буквенные выражения	1			15.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	Числовые и буквенные выражения	1			16.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	Уравнение	1			17.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12080
36	Уравнение	1			20.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Уравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894

					21.10.2025	
38	Контрольная работа № 3 по теме «Числовые и буквенные выражения. Уравнение»	1	1		22.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Действие умножения. Свойства умножения	1			23.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Действие умножения. Свойства умножения	1			24.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Действие умножения. Свойства умножения	1			25.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Действие деления. Свойства деления	1			05.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Действие деления. Свойства деления	1			06.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12cba
44	Действие деления. Свойства деления	1			07.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Действие деления. Свойства деления	1			10.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Деление с остатком	1			11.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	Деление с остатком	1			12.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	Деление с остатком	1			13.11.2025	
49	Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»	1	1		14.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Упрощение выражений	1				Библиотека ЦОК

					17.11.2025	https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Упрощение выражений	1			18.11.2025	
52	Упрощение выражений	1			19.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Упрощение выражений	1			20.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Порядок действий в вычислениях	1			21.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	Порядок действий в вычислениях	1			24.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	Порядок действий в вычислениях	1			25.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	Степень с натуральным показателем	1			26.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	Степень с натуральным показателем	1			27.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	Контрольная работа № 5 по теме «Порядок действий в вычислениях. Степени»	1	1		28.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2
60	Делители и кратные	1			01.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	Делители и кратные	1			02.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	Делители и кратные	1			03.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	Свойства и признаки делимости	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1463c

					04.12.2025	
64	Свойства и признаки делимости	1			05.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	Свойства и признаки делимости	1			08.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	Свойства и признаки делимости	1			09.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	Контрольная работа № 6 по теме « Делители и кратные»	1	1		10.12.2025	
68	Формулы	1			11.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	Формулы	1			12.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	Площадь. Формула площади прямоугольника	1			15.12.2025	
71	Площадь. Формула площади прямоугольника	1			16.12.2025	
72	Единицы измерения площадей	1			17.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	Единицы измерения площадей	1			18.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	Прямоугольный параллелепипед	1			19.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	1			22.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	1			23.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e

77	Контрольная работа № 7 по теме «Площади и объемы»	1	1		24.12.2025	
78	Окружность, круг, шар, цилиндр	1			25.12.2025	
79	Окружность, круг, шар, цилиндр	1		1	26.12.2025	
80	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			29.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			30.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1			12.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	Сравнение дробей	1			13.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Сравнение дробей	1			14.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Сравнение дробей	1			15.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Правильные и неправильные дроби	1			16.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Правильные и неправильные дроби	1			19.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56
88	Контрольная работа № 8 по теме «Обыкновенные дроби»	1	1		20.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			21.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19560

90	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			22.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Деление натуральных чисел и дроби	1			23.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Деление натуральных чисел и дроби	1			26.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Смешанные числа	1			27.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Смешанные числа	1			28.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Смешанные числа	1			29.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			30.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a
97	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			02.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			03.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Контрольная работа № 9 по теме «Действия с обыкновенными дробями. Смешанные числа»	1	1		04.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Основное свойство дроби	1			05.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	Основное свойство дроби	1			06.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	Сокращение дробей	1			09.02.2026	

103	Сокращение дробей	1			10.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	Приведение дробей к общему знаменателю	1			11.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	Приведение дробей к общему знаменателю	1			12.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	Приведение дробей к общему знаменателю	1			13.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
107	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			16.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			17.02.2026	
109	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			18.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			19.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	Контрольная работа № 10 по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	1		20.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	Умножение дробей	1			24.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	Умножение дробей	1			25.02.2026	
114	Нахождение части целого	1			26.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	Нахождение части целого	1			27.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b87e

116	Нахождение части целого	1			02.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
117	Деление дробей	1			03.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	Деление дробей	1			04.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	Нахождение целого по его части	1			05.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	Нахождение целого по его части	1			06.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	Нахождение целого по его части	1			10.03.2026	
122	Контрольная работа № 11 по теме « Умножение и деление дробей»	1	1		11.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	Десятичная запись дробей	1			12.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	Десятичная запись дробей	1			13.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	Сравнение десятичных дробей	1			16.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	Сравнение десятичных дробей	1			17.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	Сравнение десятичных дробей	1			18.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			19.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	Сложение и вычитание десятичных	1				Библиотека ЦОК

	дробей				20.03.2026	https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			23.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			24.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1db88
132	Округление чисел. Прикидка	1			25.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	Округление чисел. Прикидка	1			26.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	Контрольная работа № 12 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	1		27.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	Умножение десятичных дробей на натуральное число	1			28.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	Умножение десятичных дробей на натуральное число	1			06.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	Умножение десятичных дробей на натуральное число	1			07.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	Деление десятичных дробей на натуральное число	1			08.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	Деление десятичных дробей на натуральное число	1			09.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	Деление десятичных дробей на натуральное число	1			10.04.2026	
141	Деление десятичных дробей на натуральное число	1			13.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e826

142	Деление десятичных дробей на натуральное число	1			14.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	Умножение на десятичную дробь	1			15.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	Умножение на десятичную дробь	1			16.04.2026	
145	Умножение на десятичную дробь	1			17.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Умножение на десятичную дробь	1			20.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10
147	Умножение на десятичную дробь	1			21.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Деление на десятичную дробь	1			22.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Деление на десятичную дробь	1			23.04.2026	
150	Деление на десятичную дробь	1			24.04.2026	
151	Деление на десятичную дробь	1	1		27.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	Деление на десятичную дробь	1			28.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	Деление на десятичную дробь	1			29.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	Контрольная работа № 13 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1			30.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802

155	Калькулятор	1		1	04.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924
156	Калькулятор	1		1	05.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Виды углов. Чертежный треугольник	1			06.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Виды углов. Чертежный треугольник	1			07.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Виды углов. Чертежный треугольник	1			08.05.2026	
160	Виды углов. Чертежный треугольник	1			12.05.2026	
161	Измерение углов. Транспортир	1		1	13.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	Измерение углов. Транспортир	1		1	14.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	Контрольная работа № 14 по теме «Инструменты для вычислений и измерений»	1	1		15.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			18.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			19.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			20.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a200a4

167	Итоговая контрольная работа	1	1		21.05.2026	
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			22.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			25.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			26.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	16	5		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение курса математики 5 класса	1			01.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Повторение курса математики 5 класса	1			02.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	Повторение курса математики 5 класса	1			03.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	Повторение курса математики 5 класса	1			04.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	Повторение курса математики 5 класса	1			05.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	Повторение курса математики 5 класса	1			08.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	Входная контрольная работа	1	1		09.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	Среднее арифметическое	1			10.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9	Среднее арифметическое	1			11.09.2025	
10	Среднее арифметическое	1			12.09.2025	
11	Проценты	1				

					15.09.2025	
12	Проценты	1			16.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	Проценты	1			17.09.2025	
14	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1			18.09.2025	
15	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1			19.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	Виды треугольников	1			22.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	Виды треугольников	1			23.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	Понятие множества	1			24.09.2025	
19	Понятие множества	1			25.09.2025	
20	Контрольная работа № 1 по теме «Вычисления и построения»	1	1		26.09.2025	
21	Разложение числа на простые множители	1			29.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	Разложение числа на простые множители	1			30.09.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			01.10.2025	
24	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			02.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104

25	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			03.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			06.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			07.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			08.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			09.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Контрольная работа № 2 по теме «Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное»	1	1		10.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			13.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			14.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			15.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			16.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			17.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			20.10.2025	
37	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			21.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0

38	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			22.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			23.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1			24.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1			25.10.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1			05.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1			06.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1			07.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1			10.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	1		11.11.2025	
47	Действие умножения смешанных чисел	1			12.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	Действие умножения смешанных чисел	1			13.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	Действие умножения смешанных чисел	1			14.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	Действие умножения смешанных чисел	1			17.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6

51	Нахождение дроби от числа	1			18.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	Нахождение дроби от числа	1			19.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	Нахождение дроби от числа	1			20.11.2025	
54	Нахождение дроби от числа	1			21.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	Применение распределительного свойства умножения	1			24.11.2025	
56	Применение распределительного свойства умножения	1			25.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	Применение распределительного свойства умножения	1			26.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	Применение распределительного свойства умножения	1			27.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
59	Контрольная работа № 4 по теме «Умножение смешанных чисел»	1	1		28.11.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	Действие деления смешанных чисел	1			01.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	Действие деления смешанных чисел	1			02.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	Действие деления смешанных чисел	1			03.12.2025	
63	Действие деления смешанных чисел	1			04.12.2025	
64	Действие деления смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК

					05.12.2025	https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Нахождение числа по его дроби	1			08.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Нахождение числа по его дроби	1			09.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Нахождение числа по его дроби	1			10.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Нахождение числа по его дроби	1			11.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
69	Дробные выражения	1			12.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29d34
70	Дробные выражения	1			15.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	Дробные выражения	1			16.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	Контрольная работа № 5 по теме «Деление смешанных чисел»	1	1		17.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	Отношения	1			18.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	Отношения	1			19.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	Отношения	1			22.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	Отношения	1			23.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	Отношения	1				Библиотека ЦОК

					24.12.2025	https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	Пропорция	1			25.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	Пропорция	1			26.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			29.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			30.12.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			12.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	Контрольная работа № 6 по теме «Отношения и пропорции»	1	1		13.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	Масштаб	1			14.01.2026	
85	Масштаб	1			15.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
86	Симметрии	1			16.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	Симметрии	1		1	19.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			20.01.2026	
89	Длина окружности и площадь круга. Шар	1		1	21.01.2026	
90	Длина окружности и площадь круга. Шар	1			22.01.2026	

91	Контрольная работа № 7 по теме «Масштаб. Длина окружности»	1	1		23.01.2026	
92	Положительные и отрицательные числа	1			26.01.2026	
93	Положительные и отрицательные числа	1			27.01.2026	
94	Положительные и отрицательные числа	1			28.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Противоположные числа	1			29.01.2026	
96	Противоположные числа	1			30.01.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Модуль числа	1			02.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Модуль числа	1			03.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			04.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			05.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
101	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			06.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	Изменение величин	1			09.02.2026	
103	Изменение величин	1			10.02.2026	
104	Контрольная работа № 8 по теме	1	1			

	«Модуль числа. Сравнение рациональных чисел»				11.02.2026	
105	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1			12.02.2026	
106	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1			13.02.2026	
107	Сложение отрицательных чисел	1			16.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	Сложение отрицательных чисел	1			17.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	Сложение чисел с разными знаками	1			18.02.2026	
110	Сложение чисел с разными знаками	1			19.02.2026	
111	Сложение чисел с разными знаками	1			20.02.2026	
112	Действие вычитания	1			24.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	Действие вычитания	1			25.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	Действие вычитания	1			26.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	Контрольная работа № 9 по теме «Сложение и вычитание рациональных чисел»	1	1		27.02.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	Действие умножения	1				Библиотека ЦОК

					02.03.2026	https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	Действие умножения	1			03.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	Действие умножения	1			04.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	Действие деления	1			05.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	Действие деления	1			06.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	Действие деления	1			10.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	Рациональные числа	1			11.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	Рациональные числа	1			12.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
124	Свойства действий с рациональными числами	1			13.03.2026	
125	Свойства действий с рациональными числами	1			16.03.2026	
126	Контрольная работа № 10 по теме «Умножение и деление рациональных чисел»	1	1		17.03.2026	
127	Раскрытие скобок	1			18.03.2026	
128	Раскрытие скобок	1			19.03.2026	
129	Коэффициент	1				

					20.03.2026	
130	Коэффициент	1			23.03.2026	
131	Коэффициент	1			24.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Подобные слагаемые	1			25.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Подобные слагаемые	1			26.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
134	Контрольная работа № 11 по теме «Раскрытие скобок. Подобные слагаемые»	1	1		27.03.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Решение уравнений	1			28.03.2026	
136	Решение уравнений	1			06.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	Решение уравнений	1			07.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	Решение уравнений	1			08.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	Решение уравнений	1			09.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Решение уравнений	1			10.04.2026	
141	Контрольная работа № 12 по теме «Решение уравнений»	1	1		13.04.2026	
142	Перпендикулярные прямые	1				Библиотека ЦОК

					14.04.2026	https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	Перпендикулярные прямые	1			15.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
144	Параллельные прямые	1			16.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	Параллельные прямые	1			17.04.2026	
146	Координатная плоскость	1			20.04.2026	
147	Координатная плоскость	1		1	21.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	Координатная плоскость	1			22.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Координатная плоскость	1			23.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Координатная плоскость	1			24.04.2026	
151	Координатная плоскость	1		1	27.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	Координатная плоскость	1		1	28.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	Координатная плоскость	1			29.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
154	Координатная плоскость	1			30.04.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	Представление числовой информации на графиках	1			04.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352

156	Представление числовой информации на графиках	1			05.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	Представление числовой информации на графиках	1			06.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	Контрольная работа № 13 по теме «Координаты на плоскости»	1	1		07.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			08.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			12.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			13.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			14.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			15.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			18.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			19.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	Итоговая контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК

					20.05.2026	https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			21.05.2026	
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			22.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			25.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			26.05.2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15	5		

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования
1	Числа и вычисления
1.1	Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями
1.2	Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби
1.3	Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой
1.4	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях
1.5	Выполнять проверку, прикидку результата вычислений
1.6	Округлять натуральные числа
2	Решение текстовых задач
2.1	Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов
2.2	Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость
2.3	Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач
2.4	Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие
2.5	Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в

	таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач
3	Наглядная геометрия
3.1	Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг
3.2	Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур
3.3	Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ; с окружностью: радиус, диаметр, центр
3.4	Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки
3.5	Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса
3.6	Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра
3.7	Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге
3.8	Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие
3.9	Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения; находить измерения параллелепипеда, куба
3.10	Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма
3.11	Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях

6 КЛАСС

Код проверки	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования
---------------------	---

мого результата	
1	Числа и вычисления
1.1	Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой
1.2	Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков
1.3	Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами
1.4	Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий
1.5	Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел
1.6	Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа
1.7	Соотносить точку в прямоугольной системе координат с координатами этой точки
1.8	Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел
2	Числовые и буквенные выражения
2.1	Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени
2.2	Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители
2.3	Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения
2.4	Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений
2.5	Находить неизвестный компонент равенства
3	Решение текстовых задач

3.1	Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом
3.2	Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты
3.3	Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку; пользоваться единицами измерения соответствующих величин
3.4	Составлять буквенные выражения по условию задачи
3.5	Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач
3.6	Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм
4	Наглядная геометрия
4.1	Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур
4.2	Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры
4.3	Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия; использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии
4.4	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
4.5	Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие
4.6	Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке
4.7	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
4.8	Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка
4.9	Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед
4.10	Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма
4.11	Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

5 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Натуральные числа и нуль
1.1	Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой
1.2	Позиционная система счисления. Римская нумерация. Десятичная система счисления
1.3	Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Округление натуральных чисел
1.4	Сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел. Свойство нуля при сложении, свойства нуля и единицы при умножении. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения
1.5	Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий
1.6	Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком
1.7	Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых
1.8	Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения
2	Дроби
2.1	Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой

2.2	Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей
2.3	Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно-обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части
2.4	Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей
2.5	Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей
3	Решение текстовых задач
3.1	Решение текстовых задач арифметическим способом
3.2	Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем
3.3	Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины
3.4	Решение основных задач на дроби
3.5	Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм
4	Наглядная геометрия
4.1	Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы
4.2	Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира
4.3	Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник; о равенстве фигур
4.4	Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата
4.5	Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой

	бумаге. Единицы измерения площади
4.6	Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов)
4.7	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма

6 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Натуральные числа
1.1	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
1.2	Округление натуральных чисел
1.3	Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения
1.4	Деление с остатком
2	Дроби
2.1	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей
2.2	Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления
2.3	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной
2.4	Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями
2.5	Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция.

	Применение пропорций при решении задач
2.6	Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах
3	Положительные и отрицательные числа
3.1	Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел
3.2	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами
3.3	Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости
4	Буквенные выражения
4.1	Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента
4.2	Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба
5	Решение текстовых задач
5.1	Решение текстовых задач арифметическим способом
5.2	Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов
5.3	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
5.4	Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты
5.5	Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.
5.6	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые

	диаграммы. Чтение круговых диаграмм
6	Наглядная геометрия
6.1	Точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг
6.2	Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые
6.3	Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке
6.4	Измерение и построение углов с помощью транспортира
6.5	Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний
6.6	Четырёхугольник. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей
6.7	Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге
6.8	Периметр многоугольника
6.9	Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке
6.10	Приближённое измерение длины окружности, площади круга
6.11	Симметрия: центральная, осевая и зеркальная. Построение симметричных фигур
6.12	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)
6.13	Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др.

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др.

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Методические рекомендации для учителя. Преподавание математики в 5-6 классах. Автор В.И. Жохов -М.:Просвещение;

Рабочие тетради "Математика" 5 класс (в двух частях). Автор В.Н. Рудницкая -М.:Просвещение;

Рабочие тетради "Математика" 6 класс (в двух частях). Автор В.Н. Рудницкая -М.:Просвещение;

Контрольные работы "Математика" 5 класс. Авт.: В.И. Жохов, Л.Б. Крайнева -М.:Просвещение;

Контрольные работы "Математика" 6 класс. Авт.: В.И. Жохов, Л.Б. Крайнева -М.:Просвещение;

Математические диктанты 5 класс. Авт.: В.И. Жохов, И.М. Митяева -

М.:Просвещение;

Математические диктанты 6 класс. Авт.: В.И. Жохов, И.М. Митяева-

М.:Просвещение;

Математический тренажер 5 класс. Авт.: В.И. Жохов, В.Н. Погодин-

М.:Просвещение;

-Математический тренажер 6 класс. Авт.: В.И. Жохов, В.Н.

Погодин-М.:Просвещение;

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. «Школьный помощник»: <http://school-assistant.ru/>
2. «Школьная математика»: <http://math-prosto.ru/index.php>
3. «ЯКласс»: <http://www.yaklass.ru>
4. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам": <http://window.edu.ru/>.
5. Федеральный портал "Российское образование": <http://www.edu.ru/>.