

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области
Департамент по образованию администрации Волгограда
МОУ СШ № 115

РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры
протокол № 1

от «26» августа 2026

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

Мыльникова Л.А.

«26» августа 2026

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОУСШ № 115

Бармин В.С.

Приказ № 126-од
от «26» августа 2026

**Бармин
Владимир
Сергеевич**

Подписан: Бармин Владимир Сергеевич
DN: C=RU, S=Волгоградская область, L=г. Волгоград,
Т=Директор, О="МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ""
СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 115 КРАСНОАРМЕЙСКОГО
РАЙОНА ВОЛГОГРАДА""", СНИЛС=02270407708,
ИНН=666007483190, E=school115@volgadmin.ru,
G=Владимир Сергеевич, SN=Бармин, CN=Бармин
Владимир Сергеевич
Основание: я подтверждаю этот документ своей
удостоверяющей подписью
Местоположение: место подписания
Дата: 2026-08-27 18:33:04
Foxit Reader Версия: 9.7.2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 12148648)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 5-6 классов

Волгоград, 2026

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.

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
5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Контрольные работы	Практические работы
		Всего			
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43		1	
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12			2
3	Обыкновенные дроби	48		1	
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10			1
5	Десятичные дроби	38		1	
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9			1
7	Повторение и обобщение	10		1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170		4	4

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Практические работы
		Всего	Контрольные работы	
1	Натуральные числа	30	1	
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7		
3	Дроби	32	1	1
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6		1
5	Выражения с буквами	6		
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1
7	Положительные и отрицательные числа	40	1	
8	Представление данных	6		1
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9		1
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Контрольные работы	Практические работы	Дата изучения
		Всего				
1	Представление числовой информации в таблицах	1				
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1				
3	Натуральный ряд. Число 0	1				
4	Натуральный ряд. Число 0	1				
5	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1				
6	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1				
7	Плоскость, прямая, луч, угол	1				
8	Натуральные числа на координатной прямой	1				
9	Натуральные числа на координатной прямой	1				
10	Сравнение, округление натуральных чисел	1				
11	Сравнение, округление натуральных чисел	1				
12	Сравнение, округление натуральных чисел	1				
13	Сравнение, округление натуральных чисел	1				

14	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1	
15	Контрольная работа по теме "Натуральные числа и нуль"	1	1
16	Арифметические действия с натуральными числами	1	
17	Арифметические действия с натуральными числами	1	
18	Арифметические действия с натуральными числами	1	
19	Арифметические действия с натуральными числами	1	
20	Арифметические действия с натуральными числами	1	
21	Арифметические действия с натуральными числами	1	
22	Самостоятельная работа "Сложение и вычитание натуральных чисел"	1	
23	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	
24	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	
25	Числовые и буквенные выражения	1	
26	Уравнения	1	
27	Уравнения	1	
28	Уравнения	1	

29	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1	
30	Контрольная работа "Сложение и вычитание натуральных чисел. Числовые и буквенные выражения"	1	1
31	Умножение натуральных чисел	1	
32	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1	
33	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, distributive свойство умножения	1	
34	Деление натуральных чисел.Свойства деления	1	
35	Деление натуральных чисел.Свойства деления	1	
36	Деление натуральных чисел.Свойства деления	1	
37	Деление с остатком	1	
38	Деление с остатком	1	
39	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	
40	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1	
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на	1	

	движение и покупки		
	Контрольная работа по теме		
42	"Умножение и деление натуральных чисел"	1	1
43	Упрощение выражений. Порядок действий	1	
44	Упрощение выражений. Порядок действий	1	
45	Упрощение выражений. Порядок действий	1	
46	Степень с натуральным показателем	1	
47	Степень с натуральным показателем	1	
48	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	
49	Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1	
50	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1	
51	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1	
52	Контрольная работа по теме "Делители и кратные Многоугольники.	1	1
53	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1	
54	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1	

55	Треугольник	1	
	Площадь и периметр		
	прямоугольника и		
56	многоугольников, составленных из	1	
	прямоугольников, единицы		
	измерения площади		
	Площадь и периметр		
	прямоугольника и		
57	многоугольников, составленных из	1	
	прямоугольников, единицы		
	измерения площади		
	Практическая работа по теме		
58	"Построение прямоугольника с	1	1
	заданными сторонами на		
	нелинованной бумаге"		
	Многогранники. Изображение		
59	многогранников. Модели	1	
	пространственных тел		
	Прямоугольный параллелепипед,		
60	куб. Развёртки куба и	1	
	параллелепипеда		
	Практическая работа по теме		
61	"Развёртка куба"	1	1
	Объём куба, прямоугольного		
62	параллелепипеда	1	
	Объём куба, прямоугольного		
63	параллелепипеда	1	
	Контрольная работа по теме		
64	"Площади и объёмы"	1	1
65	Окружность и круг	1	

66	Шар и цилиндр	1	
	Практическая работа по теме		
67	"Построение узора из окружностей"	1	1
68	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	
69	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	
70	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	
71	Доли и дроби. Изображение дробей на координатной прямой	1	
72	Сравнение дробей	1	
73	Сравнение дробей	1	
74	Сравнение дробей	1	
75	Сравнение дробей	1	
76	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1	
77	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1	
78	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1	
79	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1	1
80	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
81	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
82	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	

83	Деление натуральных чисел и дроби	1	
84	Деление натуральных чисел и дроби	1	
85	Смешанная числа	1	
86	Смешанная числа	1	
87	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	
88	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	
89	Контрольная работа по теме "Смешанные числа"	1	1
90	Основное свойство дроби	1	
91	Основное свойство дроби	1	
92	Сокращение дробей	1	
93	Сокращение дробей	1	
94	Приведение дробей к общему знаменателю	1	
95	Приведение дробей к общему знаменателю	1	
96	Приведение дробей к общему знаменателю	1	
97	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	
98	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	
99	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными	1	

	знаменателями		
100	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	
101	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	
102	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
103	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
104	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
105	Контрольная работа по теме "Основное свойство дроби. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	1
106	Умножение обыкновенных дробей	1	
107	Умножение обыкновенных дробей	1	
108	Нахождение части целого. Решение текстовых задач	1	
109	Нахождение части целого. Решение текстовых задач	1	
110	Нахождение части целого. Решение текстовых задач	1	
111	Нахождение части целого. Решение текстовых задач	1	

112	Деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	
113	Деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	
114	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
115	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
116	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
117	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
118	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1	
119	Контрольная работа по теме "Умножение и деление Обыкновенных дробей	1	1
120	Десятичная запись дробей	1	
121	Десятичная запись дробей	1	
122	Десятичная запись дробей	1	
123	Сравнение десятичных дробей	1	
124	Сравнение десятичных дробей	1	
125	Сравнение десятичных дробей	1	
126	Сравнение десятичных дробей	1	
127	Действия с десятичными дробями	1	

128	Действия с десятичными дробями	1	
129	Действия с десятичными дробями	1	
130	Действия с десятичными дробями	1	
131	Округление десятичных дробей	1	
132	Округление десятичных дробей	1	
133	Округление десятичных дробей	1	
134	Округление десятичных дробей	1	
	Контрольная работа по теме		
135	"Сложение и вычитание десятичных дробей	1	1
136	Действия с десятичными дробями	1	
137	Действия с десятичными дробями	1	
138	Действия с десятичными дробями	1	
139	Действия с десятичными дробями	1	
140	Действия с десятичными дробями	1	
141	Действия с десятичными дробями	1	
142	Действия с десятичными дробями	1	
143	Действия с десятичными дробями	1	
144	Действия с десятичными дробями	1	
145	Действия с десятичными дробями	1	
146	Действия с десятичными дробями	1	
147	Действия с десятичными дробями	1	
148	Действия с десятичными дробями	1	
149	Действия с десятичными дробями	1	
	Решение текстовых задач,		
150	содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
	Решение текстовых задач,		
151	содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	

152	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
153	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
154	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
155	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	
156	Действия с десятичными дробями	1	
157	Контрольная работа по теме "Умножение и деление десятичных дробей"	1	1
158	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	
159	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	
160	Измерение углов	1	
161	Измерение углов	1	
162	Измерение углов	1	
163	Практическая работа по теме "Построение углов"	1	1
164	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение	1	

	знаний				
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
167	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
169	Итоговая контрольная работа	1	1		
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	12		4

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Практические работы	Дата изучения
		Всего	Контрольные работы		
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			
5	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			
6	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			
7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			
8	Округление натуральных чисел	1			
9	Среднее арифметическое	1			
10	Среднее арифметическое. Решение текстовых задач	1			
11	Решение текстовых задач	1			
12	Входная контрольная работа	1	1		
13	Округление натуральных чисел	1			
14	Округление натуральных чисел	1			
15	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			
16	Вычисление процента от величины и	1			

	величины по её проценту			
17	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1		
18	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1		
19	Столбчатые и круговые диаграммы	1		
20	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1		
21	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1		
22	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1		1
23	Измерение углов. Виды треугольников	1		
24	Измерение углов. Виды треугольников	1		
25	Понятие множества	1		
26	Понятие множества	1		
27	Решение текстовых задач	1		
28	Контрольная работа по теме "Проценты"	1	1	
29	Делители и кратные числа.Разложение числа на простые множители	1		
30	Делители и кратные числа.Разложение числа на простые множители	1		
31	Наибольший общий делитель.Взаимно простые множители	1		
32	Наибольший общий делитель.Взаимно простые множители	1		
33	Наибольший общий делитель.Взаимно простые множители	1		

34	Наименьшее общее кратное	1	
35	Наименьшее общее кратное	1	
36	Делимость суммы и произведения	1	
37	Решение текстовых задач	1	
38	Решение текстовых задач	1	
39	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1	
40	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1	
41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	
42	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1	
43	Сравнение и упорядочивание дробей	1	
44	Сравнение и упорядочивание дробей	1	
45	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	
46	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	
47	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	
48	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1	
49	Действия сложения и вычитания смешанных чисел	1	
50	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	
51	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1	
52	Контрольная работа по теме "Сложение и	1	1

	вычитание смешанных чисел"	
53	Умножение смешанных чисел	1
54	Умножение смешанных чисел	1
55	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
56	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
57	Нахождение дроби от числа	1
58	Нахождение дроби от числа	1
59	Нахождение дроби от числа	1
60	Нахождение дроби от числа	1
61	Применения распределительного свойства умножения	1
62	Применения распределительного свойства умножения	1
63	Применения распределительного свойства умножения	1
64	Применения распределительного свойства умножения	1
65	Применения распределительного свойства умножения	1
66	Деление смешанных чисел	1
67	Деление смешанных чисел	1
68	Деление смешанных чисел	1
69	Деление смешанных чисел	1
70	Нахождение числа по его дроби	1
71	Нахождение числа по его дроби	1
72	Нахождение числа по его дроби	1
73	Дробные выражения	1
74	Контрольная работа по теме "Умножение и	1

	деление смешанных дробей		
75	Отношение	1	
76	Отношение	1	
77	Деление в данном отношении	1	
78	Деление в данном отношении	1	
79	Пропорция	1	
80	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	
81	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	
82	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	
83	Масштаб	1	
84	Масштаб	1	
85	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1	
86	Построение симметричных фигур	1	
87	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1	1
88	Симметрия в пространстве	1	
89	Длина окружности и площадь круга	1	
90	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1	1
91	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1	1
92	Контрольная работа по теме "Отношения и пропорции"	1	1
93	Положительные и отрицательные числа	1	
94	Положительные и отрицательные числа	1	
95	Положительные и отрицательные	1	
96	Противоположные числа	1	

97	Целые числа	1	
98	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	
99	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1	
100	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	
101	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	
102	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	
103	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	
104	Изменение величин	1	
105	Контрольная работа по темам "Положительные и отрицательные числа"	1	1
106	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	
107	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	
108	Сложение отрицательных чисел	1	
109	Сложение отрицательных чисел	1	
110	Сложение чисел с разными знаками	1	
111	Сложение чисел с разными знаками	1	
112	Сложение чисел с разными знаками	1	
113	Действие вычитание	1	
114	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	
115	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	

116	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание целых чисел"	1	1	
117	Умножение целых чисел	1		
118	Умножение целых чисел	1		
119	Умножение целых чисел	1		
120	Деление целых чисел	1		
121	Деление целых чисел	1		
122	Деление целых чисел	1		
123	Рациональные числа	1		
124	Рациональные числа	1		
125	Свойства действий с рациональными числами	1		
126	Свойства действий с рациональными числами	1		
127	Контрольная работа по теме "Умножение и деление целых чисел"	1	1	
128	Раскрытие скобок	1		
129	Раскрытие скобок	1		
130	Коэффициент	1		
131	Коэффициент	1		
132	Коэффициент	1		
133	Подобные слагаемые	1		
134	Подобные слагаемые	1		
135	Решение уравнений	1		
136	Решение уравнений	1		1
137	Решение уравнений	1		
138	Решение уравнений	1		
139	Перпендикулярные прямые	1		
140	Перпендикулярные прямые	1		
141	Параллельные прямые	1		

142	Параллельные прямые	1	
143	Прямоугольная система координат на плоскости	1	
144	Прямоугольная система координат на плоскости	1	
145	Прямоугольная система координат на плоскости	1	
146	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1	
147	Представление числовой информации на графиках	1	
148	Представление числовой информации на графиках	1	
149	Представление числовой информации на графиках	1	
150	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости	1	1
151	Изображение пространственных фигур	1	
152	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1	
153	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1	1
154	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1	
155	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1	
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и	1	

	систематизация знаний		
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	
167	Итоговая контрольная работа	1	1
168	Повторение основных понятий и методов	1	

	курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний				
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	6	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Учебники 5, 6 классы (в двух частях). Авторы: Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С.,

Шварцбурд С.И.

- Рабочие тетради 5, 6 классы (в двух частях). Автор Рудницкая В.Н.

- Контрольные работы 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И., Крайнева Л.Б.

- Математические диктанты 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И.

- Математические тренажеры 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И. - Методическое пособие для

учителя. Обучение математике в 5-6 классах. Автор Жохов В.И.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

5 класс

Учебное интерактивное пособие к учебнику Н. Я. Виленкина, В. И.

Жохова, А.С

Чеснокова, С. И. Шварцбурда «Математика 5 класс; <http://school-collection.edu.ru> –

коллекция

образовательных ресурсов; InternetUrok.ru - видео уроки; www.math-on-line.com-

занимательная

математика; <http://www.logpres.narod.ru> – примеры информационных технологий;

<http://www.allmath.ru> - вся математика; <http://mathem.h1.ru> – математика on-line;

<http://www.exponenta.ru> - образовательный математический сайт;

«Электронная библиотека 2000 по математике», CD-ROM;

Образовательная коллекция «Математика 5-6 классы»; www.mathvaz.ru/index.php - Досье учителя математики.

6 класс.

«Математика 5-6 класс». CD-ROM; современный учебно-методический комплекс;

«Электронная библиотека». CD-ROM;

2000 задач по математике;

Единая коллекция ЦОР:

<http://school-collection.edu.ru>; WWW.chportal.ru;

Djvu Document; Hamster Fress Arc

