


**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного**  
**округа-Югры**

**Департамент образования Нефтеюганского района**  
**МОБУ «СОШ №4»**


РАССМОТРЕНО

Председатель  
педагогического совета

  
Приходько А. В.  
Приказ № 12 от «30»  
августа 2023 г.


СОГЛАСОВАНО

Председатель  
методического совета

  
Рягузова Т. К.  
Приказ № 6 от «30» августа  
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОБУ "СОШ  
№ 4"

  
Боброва Н.А.  
Приказ № 760-О от «30»  
августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1328148)

**учебного курса «Математика»**

для обучающихся 5-6 классов

Пойковский 2023

## 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 практикоориентированных 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			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами.	43	2		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости.	12		2	ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
3	Обыкновенные дроби.	48	1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
4	Наглядная геометрия. Многоугольники.	10		1	ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
5	Десятичные дроби.	38	1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
6	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве.	9		1	ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
7	Повторение и обобщение.	10	1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	4	

## 6 КЛАСС

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

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
2	Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел.	1				
3	Натуральный ряд. Число 0.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
4	Натуральный ряд. Число 0.	1				
5	Натуральные числа на координатной прямой.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
6	Натуральные числа на координатной прямой.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
7	Натуральные числа на координатной прямой.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
8	Сравнение, округление натуральных чисел.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
9	Сравнение, округление натуральных чисел.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
10	Сравнение, округление натуральных чисел.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
11	Сравнение, округление	1				ЦОР

	натуральных чисел.					<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
12	Входная контрольная работа.	1	1			
13	Арифметические действия с натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
14	Арифметические действия с натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
15	Арифметические действия с натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
16	Арифметические действия с натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
17	Арифметические действия с натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
18	Арифметические действия с натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
19	Арифметические действия с натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
20	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
21	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1				
22	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

23	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	1				
24	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	1				
25	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	1				
26	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
27	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	1				
28	Деление с остатком.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
29	Деление с остатком.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
30	Простые и составные числа.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
31	Простые и составные числа.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
32	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
33	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
34	Числовые выражения; порядок действий.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

35	Числовые выражения; порядок действий.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
36	Числовые выражения; порядок действий.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
37	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
38	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
39	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
40	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
41	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
42	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
43	Контрольная работа по теме: "Натуральные числа и ноль".	1	1			ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
44	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
45	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

46	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
47	Окружность и круг.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
48	Окружность и круг.	1				
49	Практическая работа по теме: "Построение узора из окружностей".	1		1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
50	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
51	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1				
52	Измерение углов.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
53	Измерение углов.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
54	Измерение углов.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
55	Практическая работа по теме: "Построение углов".	1		1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
56	Дробь. Правильные и неправильные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
57	Дробь. Правильные и неправильные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
58	Дробь. Правильные и неправильные	1				ЦОР

	дроби.					<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
59	Дробь. Правильные и неправильные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
60	Дробь. Правильные и неправильные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
61	Основное свойство дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
62	Основное свойство дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
63	Основное свойство дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
64	Основное свойство дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
65	Основное свойство дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
66	Основное свойство дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
67	Основное свойство дроби.	1				
68	Сравнение дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
69	Сравнение дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
70	Сравнение дробей.	1				
71	Сравнение дробей.	1				
72	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
73	Сложение и вычитание	1				ЦОР



	обыкновенных дробей.					<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
74	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
75	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
76	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
77	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1				
80	Смешанная дробь.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
81	Смешанная дробь.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
82	Смешанная дробь.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
83	Смешанная дробь.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
84	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
85	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

86	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
87	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
88	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
89	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
90	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
91	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
92	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
93	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
94	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
95	Решение текстовых задач,	1				ЦОР

	содержащих дроби. Основные задачи на дроби.					<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
96	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
97	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
98	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
99	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
100	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
101	Применение букв для записи математических выражений и предложений.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
102	Применение букв для записи математических выражений и предложений.	1				
103	Контрольная работа по теме: "Обыкновенные дроби".	1	1			ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
104	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

105	Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
106	Практическая работа по теме: "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге".	1		1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
107	Треугольник.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
108	Треугольник.	1				
109	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
110	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
111	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
112	Периметр многоугольника.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
113	Периметр многоугольника.	1				

114	Десятичная запись дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
115	Десятичная запись дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
116	Десятичная запись дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
117	Сравнение десятичных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
118	Сравнение десятичных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
119	Сравнение десятичных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
120	Сравнение десятичных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
121	Сравнение десятичных дробей.	1				
122	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
123	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
124	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
125	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
126	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
127	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
128	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР

						<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
129	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
130	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
131	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
132	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
133	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
134	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
135	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
136	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
137	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
138	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
139	Действия с десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
140	Действия с десятичными дробями.	1				
141	Округление десятичных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
142	Округление десятичных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

143	Округление десятичных дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
144	Округление десятичных дробей.	1				
145	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
146	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
147	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
148	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
149	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				
150	Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби.	1				
151	Контрольная работа по теме: "Десятичные дроби".	1	1			ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
152	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
153	Многогранники. Изображение многогранников. Модели	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

	пространственных тел.					
154	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
155	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
156	Практическая работа по теме: "Развёртка куба".	1		1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
157	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
158	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
159	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.	1				
160	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда.	1				
161	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
162	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
163	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
164	Повторение основных понятий и	1				ЦОР



	методов курса 5 класса, обобщение знаний.					<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
165	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
166	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
167	Итоговая контрольная работа.	1	1			
168	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
169	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
170	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	4		

## 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
8	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

9	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1				
10	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1				
11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	1				
12	Округление натуральных чисел.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
13	Округление натуральных чисел.	1				
14	Округление натуральных чисел.	1				
15	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
16	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
17	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.	1				
19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.	1				
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и	1				

	наименьшее общее кратное.					
21	Делимость суммы и произведения.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
22	Делимость суммы и произведения.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
23	Деление с остатком.	1				
24	Деление с остатком.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
25	Решение текстовых задач.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
26	Решение текстовых задач.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
27	Решение текстовых задач.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
28	Решение текстовых задач.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
29	Решение текстовых задач.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
30	Контрольная работа по теме: "Натуральные числа".	1	1			ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
31	Перпендикулярные прямые.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
32	Перпендикулярные прямые.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
33	Параллельные прямые.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
34	Параллельные прямые.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

35	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
36	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.	1				
37	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
39	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
40	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
42	Сравнение и упорядочивание дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
43	Сравнение и упорядочивание дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
44	Сравнение и упорядочивание дробей.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
45	Десятичные дроби и метрическая	1				ЦОР

	система мер.					<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
46	Десятичные дроби и метрическая система мер.	1				
47	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
48	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
49	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
50	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
51	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
52	Отношение.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
53	Отношение.	1				
54	Деление в данном отношении.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
55	Деление в данном отношении.	1				
56	Масштаб, пропорция.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
57	Масштаб, пропорция.	1				ЦОР

						<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
58	Понятие процента.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
59	Понятие процента.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
60	Вычисление процента от величины и величины по её проценту.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
61	Вычисление процента от величины и величины по её проценту.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
62	Вычисление процента от величины и величины по её проценту.	1				
63	Вычисление процента от величины и величины по её проценту.	1				
64	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
65	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
66	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
67	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
68	Контрольная работа по теме: "Дроби".	1	1			ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
69	Практическая работа по теме: "Отношение длины окружности к её диаметру".	1		1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
70	Осевая симметрия. Центральная	1				ЦОР

	симметрия.					<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
71	Осевая симметрия. Центральная симметрия.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
72	Построение симметричных фигур.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
73	Построение симметричных фигур.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
74	Практическая работа по теме: "Осевая симметрия".	1		1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
75	Симметрия в пространстве.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
77	Буквенные выражения и числовые подстановки.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
78	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
79	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
80	Формулы.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
81	Формулы.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
83	Прямоугольник, квадрат: свойства	1				ЦОР



	сторон, углов, диагоналей.					<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
84	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей.	1				
85	Измерение углов. Виды треугольников.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
86	Измерение углов. Виды треугольников.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
87	Периметр многоугольника.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
88	Периметр многоугольника.	1				
89	Площадь фигуры.	1				
90	Площадь фигуры.	1				
91	Формулы периметра и площади прямоугольника.	1				
92	Формулы периметра и площади прямоугольника.	1				
93	Приближённое измерение площади фигур.	1				
94	Практическая работа по теме: "Площадь круга".	1		1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
95	Контрольная работа по теме: "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости".	1	1			
96	Целые числа.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
97	Целые числа.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

98	Целые числа.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
99	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
100	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
101	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
102	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля.	1				
103	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля.	1				
104	Числовые промежутки.	1				
105	Положительные и отрицательные числа.	1				
106	Положительные и отрицательные числа.	1				
107	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
109	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1				
110	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1				
111	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1				

112	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
113	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
114	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
115	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
116	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
117	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
118	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
119	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
120	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
121	Арифметические действия с	1				ЦОР

	положительными и отрицательными числами.					<a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
122	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
123	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
124	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				
125	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				
126	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				
127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				
128	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				
129	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	1				
130	Арифметические действия с положительными и	1				

	отрицательными числами.					
131	Решение текстовых задач.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
132	Решение текстовых задач.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
133	Решение текстовых задач.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
134	Решение текстовых задач.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
135	Контрольная работа по темам: "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа".	1	1			
136	Прямоугольная система координат на плоскости.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
137	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
138	Столбчатые и круговые диаграммы.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
139	Практическая работа по теме: "Построение диаграмм".	1		1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
140	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах.	1				
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1				

142	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
143	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
144	Изображение пространственных фигур.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
145	Изображение пространственных фигур.	1				
146	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса.	1				
147	Практическая работа по теме: "Создание моделей пространственных фигур".	1		1		ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
148	Понятие объёма; единицы измерения объёма.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
149	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
150	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма.	1				
151	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

	знаний.					
152	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
153	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>

	знаний.					
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>



	знаний.					
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
167	Итоговая контрольная работа.	1	1			
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний.	1				ЦОР <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	5	5		

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

- Математика (в 2 частях), 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика (в 2 частях), 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

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](http://www.math-on-line.com) - занимательная математика;

□ <http://www.logpres.narod.ru> - примеры информационных технологий;

□ <http://www.allmath.ru> - вся математика;

□ <http://mathem.hl.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](http://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](http://WWW.chportal.ru);

Djvu Document.