

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

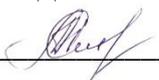
Министерство образования и науки Самарской области

Департамент образования администрации городского округа Самара

МБОУ Школа № 22 г.о.Самара

РАССМОТРЕНО

Методическим
объединением

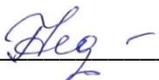


Ильина Е.А.

Протокол №6
от «25» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Педагогическим
советом



Секретарь Федорова Г.Н.

Протокол №9
от «29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
Школы №22 г.о.
Самара



Лукоянов Е.Н.

Приказ №227
от «29» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 652302)

учебного курса «Математика» углубленный уровень

для обучающихся 5-6 классов

г. Самара 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 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 приемам прикидки и оценки результатов вычислений. Изучение натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

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

предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение 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 408 часов: в 5 классе – 204 ч. (6 часов в неделю), в 6 классе – 204 ч. (6 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;

б) 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	
1	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	65	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Обыкновенные дроби	58	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	Десятичные дроби	37	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	Повторение и обобщение	14	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4131ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	
1	Повторение за 5 класс	6	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Натуральные числа	30	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Дроби	38	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Наглядная геометрия. Симметрия	8	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Выражения с буквами	6	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Положительные и отрицательные числа	54	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Представление данных	6	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
11	Повторение, обобщение, систематизация	21	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов
		Всего
1	Ряд натуральных чисел	1
2	Обозначение натуральных чисел	1
3	Обозначение натуральных чисел	1
4	Отрезок. Длина отрезка.	1
5	Отрезок. Длина отрезка.	1
6	Плоскость. Прямая. Луч.	1
7	Плоскость. Прямая. Луч.	1
8	Шкалы и координаты	1
9	Шкалы и координаты	1
10	Шкалы и координаты	1
11	Сравнение натуральных чисел	1
12	Сравнение натуральных чисел	1
13	Проверочная работа по теме "Натуральные числа"	1
14	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1
15	Контрольная работа №1	1
16	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	1
17	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	1
18	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	1
19	Вычитание натуральных чисел. Свойства вычитания	1
20	Вычитание натуральных чисел. Свойства вычитания	1
21	Вычитание натуральных чисел. Свойства вычитания	1

22	Вычитание натуральных чисел. Свойства вычитания	1
23	Числовые и буквенные выражения и их свойства	1
24	Числовые и буквенные выражения и их свойства	1
25	Числовые и буквенные выражения и их свойства	1
26	Уравнения	1
27	Уравнения	1
28	Уравнения	1
29	Уравнения	1
30	Уравнения	1
31	Проверочная работа "Сложение и вычитание натуральных чисел"	1
32	Умножение натуральных чисел и его свойства	1
33	Умножение натуральных чисел и его свойства	1
34	Умножение натуральных чисел и его свойства	1
35	Умножение натуральных чисел и его свойства	1
36	Деление	1
37	Деление	1
38	Деление	1
39	Деление	1
40	Деление	1
41	Деление с остатком	1
42	Деление с остатком	1
43	Упрощение выражений	1
44	Упрощение выражений	1
45	Упрощение выражений	1
46	Упрощение выражений	1
47	Упрощение выражений	1

48	Контрольная работа №2 "Действия с натуральными числами"	1
49	Порядок действий	1
50	Порядок действий	1
51	Порядок действий	1
52	Степень числа. Квадрат и куб числа	1
53	Степень числа. Квадрат и куб числа	1
54	Делители и кратные	1
55	Делители и кратные	1
56	Делители и кратные	1
57	Признаки делимости	1
58	Признаки делимости	1
59	Признаки делимости	1
60	Признаки делимости	1
61	Признаки делимости	1
62	Простые и составные числа	1
63	Простые и составные числа	1
64	Обобщение по теме "Натуральные числа"	1
65	Контрольная работа №3 "Делители и кратные"	1
66	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1
67	Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1
68	Измерение углов. Транспортир.	1
69	Измерение углов. Транспортир.	1
70	Измерение углов. Транспортир.	1
71	Окружность и круг	1
72	Окружность и круг	1
73	Круговые диаграммы	1

74	Круговые диаграммы	1
75	Контрольная работа №4 "Наглядная геометрия. Линии на плоскости"	1
76	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1
77	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1
78	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1
79	Дробь. Правильные и неправильные дроби	1
80	Основное свойство дроби	1
81	Основное свойство дроби	1
82	Сокращение дробей	1
83	Сокращение дробей	1
84	Сокращение дробей	1
85	Приведение дробей к общему знаменателю	1
86	Приведение дробей к общему знаменателю	1
87	Приведение дробей к общему знаменателю	1
88	Сравнение дробей	1
89	Сравнение дробей	1
90	Сравнение дробей	1
91	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел	1
92	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел	1
93	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел	1
94	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел	1
95	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел	1
96	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел	1
97	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел	1
98	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел	1
99	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел	1

100	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел	1
101	Контрольная работа №5 "Сложение и вычитание обыкновенных дробей"	1
102	Умножение дробей	1
103	Умножение дробей	1
104	Умножение дробей	1
105	Умножение дробей	1
106	Распределительное свойство умножения	1
107	Распределительное свойство умножения	1
108	Распределительное свойство умножения	1
109	Распределительное свойство умножения	1
110	Распределительное свойство умножения	1
111	Взаимно обратные числа и дроби	1
112	Взаимно обратные числа и дроби	1
113	Деление обыкновенных дробей	1
114	Деление обыкновенных дробей	1
115	Деление обыкновенных дробей	1
116	Деление обыкновенных дробей	1
117	Деление обыкновенных дробей	1
118	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1
119	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1
120	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1
121	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1
122	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1
123	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1
124	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1
125	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1

126	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1
127	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби	1
128	Дробные выражения	1
129	Дробные выражения	1
130	Дробные выражения	1
131	Обобщение по теме "Обыкновенные дроби"	1
132	Контрольная работа по теме "Обыкновенные дроби"	1
133	Формулы	1
134	Формулы	1
135	Многоугольники. Треугольник. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1
136	Многоугольники. Треугольник. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1
137	Многоугольники. Треугольник. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1
138	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1
139	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1
140	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1
141	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1
142	Контрольная работа №7 "Многоугольники"	1
143	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1
144	Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1
145	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1
146	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1
147	Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1

148	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1
149	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1
150	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1
151	Контрольная работа №8 "Многогранники"	1
152	Геометрические головоломки	1
153	Десятичная запись дробей	1
154	Десятичная запись дробей	1
155	Сравнение десятичных дробей	1
156	Сравнение десятичных дробей	1
157	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
158	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
159	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
160	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
161	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
162	Округление десятичных дробей	1
163	Округление десятичных дробей	1
164	Округление десятичных дробей	1
165	Округление десятичных дробей	1
166	Контрольная работа №8 "Сложение и вычитание десятичных дробей"	1
167	Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число	1
168	Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число	1
169	Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число	1
170	Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число	1
171	Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число	1
172	Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число	1
173	Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число	1

174	Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число	1
175	Умножение и деление десятичных дробей	1
176	Умножение и деление десятичных дробей	1
177	Умножение и деление десятичных дробей	1
178	Умножение и деление десятичных дробей	1
179	Умножение и деление десятичных дробей	1
180	Умножение и деление десятичных дробей	1
181	Умножение и деление десятичных дробей	1
182	Умножение и деление десятичных дробей	1
183	Умножение и деление десятичных дробей	1
184	Умножение и деление десятичных дробей	1
185	Среднее арифметическое	1
186	Среднее арифметическое	1
187	Среднее арифметическое	1
188	Контрольная работа по теме "Десятичные дроби"	1
189	Дробные выражения	1
190	Дробные выражения	1
191	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1
192	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1
193	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1
194	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1
195	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1
196	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1
197	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1
198	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1
199	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1

200	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1
201	Итоговая контрольная работа	1
202	Анализ ошибок итоговой работы	1
203	Итоговый урок за курс 5 класса	1
204	Итоговый урок за курс 5 класса	1
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов
		Всего
1	Повторение основных понятий и методов курсов 5 класса, обобщение и систематизация знаний	1
2	Повторение основных понятий и методов курсов 5 класса, обобщение и систематизация знаний	1
3	Повторение основных понятий и методов курсов 5 класса, обобщение и систематизация знаний	1
4	Повторение основных понятий и методов курсов 5 класса, обобщение и систематизация знаний	1
5	Повторение основных понятий и методов курсов 5 класса, обобщение и систематизация знаний	1
6	Контрольная работа "Повторение за 5 класс"	1
7	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
8	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
9	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
10	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
11	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
12	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
13	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1
14	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1
15	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1
16	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1
17	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1
18	Округление натуральных чисел	1

19	Округление натуральных чисел	1
20	Округление натуральных чисел	1
21	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
22	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
23	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
24	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
25	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
26	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
27	Делимость суммы и произведения	1
28	Делимость суммы и произведения	1
29	Деление с остатком	1
30	Деление с остатком	1
31	Решение текстовых задач	1
32	Решение текстовых задач	1
33	Решение текстовых задач	1
34	Решение текстовых задач	1
35	Решение текстовых задач	1
36	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1
37	Перпендикулярные прямые	1
38	Перпендикулярные прямые	1
39	Перпендикулярные прямые	1
40	Параллельные прямые	1
41	Параллельные прямые	1
42	Параллельные прямые	1
43	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1

44	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1
45	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1
46	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1
47	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1
48	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1
49	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1
50	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1
51	Сравнение и упорядочивание дробей	1
52	Сравнение и упорядочивание дробей	1
53	Сравнение и упорядочивание дробей	1
54	Десятичные дроби и метрическая система мер	1
55	Десятичные дроби и метрическая система мер	1
56	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
57	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
58	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
59	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
60	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
61	Отношение	1
62	Отношение	1
63	Отношение	1
64	Деление в данном отношении	1
65	Деление в данном отношении	1
66	Деление в данном отношении	1

67	Масштаб, пропорция	1
68	Масштаб, пропорция	1
69	Масштаб, пропорция	1
70	Масштаб, пропорция	1
71	Масштаб, пропорция	1
72	Понятие процента	1
73	Понятие процента	1
74	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1
75	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1
76	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1
77	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1
78	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1
79	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
80	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
81	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
82	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
83	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
84	Обобщающее повторение по теме "Дроби"	1
85	Контрольная работа по теме "Дроби"	1
86	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1
87	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1
88	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1
89	Построение симметричных фигур	1
90	Построение симметричных фигур	1
91	Построение симметричных фигур	1
92	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1

93	Симметрия в пространстве	1
94	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1
95	Буквенные выражения и числовые подстановки	1
96	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1
97	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1
98	Формулы	1
99	Формулы	1
100	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1
101	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1
102	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1
103	Измерение углов. Виды треугольников	1
104	Измерение углов. Виды треугольников	1
105	Периметр многоугольника	1
106	Периметр многоугольника	1
107	Площадь фигуры	1
108	Площадь фигуры	1
109	Формулы периметра и площади прямоугольника	1
110	Формулы периметра и площади прямоугольника	1
111	Приближённое измерение площади фигур	1
112	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1
113	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1
114	Целые числа	1
115	Целые числа	1
116	Целые числа	1
117	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1
118	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1

119	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1
120	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1
121	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1
122	Числовые промежутки	1
123	Положительные и отрицательные числа	1
124	Положительные и отрицательные числа	1
125	Положительные и отрицательные числа	1
126	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1
127	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1
128	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1
129	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1
130	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1
131	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
132	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
133	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
134	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
135	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
136	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
137	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
138	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
139	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
140	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
141	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
142	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
143	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
144	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1

145	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
146	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
147	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
148	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
149	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
150	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
151	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
152	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
153	Решение текстовых задач	1
154	Решение текстовых задач	1
155	Решение текстовых задач	1
156	Решение текстовых задач	1
157	Решение текстовых задач	1
158	Решение текстовых задач	1
159	Решение текстовых задач	1
160	Решение текстовых задач	1
161	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1
162	Прямоугольная система координат на плоскости	1
163	Прямоугольная система координат на плоскости	1
164	Прямоугольная система координат на плоскости	1
165	Прямоугольная система координат на плоскости	1
166	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1
167	Столбчатые и круговые диаграммы	1
168	Столбчатые и круговые диаграммы	1
169	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1

170	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1
171	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1
172	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1
173	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1
174	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1
175	Изображение пространственных фигур	1
176	Изображение пространственных фигур	1
177	Изображение пространственных фигур	1
178	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1
179	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1
180	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1
181	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1
182	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1
183	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1
184	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
185	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
186	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
187	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
188	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1

189	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
190	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
191	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
192	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
193	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
194	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
195	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
196	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
197	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
198	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
199	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
200	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
201	Итоговая контрольная работа	1
202	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
203	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1

	систематизация знаний	
204	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204

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

- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 6 класс/

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»