

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 134
Красногвардейского района Санкт-Петербурга имени Сергея Дудко

ПРИНЯТО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Педагогическим советом ГБОУ СОШ № 134 Санкт-Петербурга им. С. Дудко Протокол от 27.05.2022 № 7/22	Заместитель директора по УВР _____/ В.П. Кириллова/ 27.05.2022	Директор _____/ М.А. Никифорова/ Приказ от 27.05.2022 № 59/2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Математика»

для 5Б класса основного общего образования

на 2022-2023 учебный год

срок реализации – 1 год

Составитель: А.Е. Нечаева
учитель

Санкт-Петербург
2022

ОГЛАВЛЕНИЕ	
I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
II СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	6
III ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	88
IV ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	12
V ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	28
VI УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	43
VII МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	43

I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по иностранному языку (английский) составлена на основе:
Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован 05.07.2021 № 64101);

Реестра примерных основных общеобразовательных программ;

Основной образовательной программы основного общего образования Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 134 Красногвардейского района Санкт-Петербурга имени Сергея Дудко;

Учебного плана Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 134 Красногвардейского района Санкт-Петербурга имени Сергея Дудко на 2022-2023 учебный год;

Положения о рабочей программе Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 134 Красногвардейского района Санкт-Петербурга имени Сергея Дудко.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

Рабочая программа по математике для обучающихся 5 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической. Это обусловлено тем, что в наши дни растёт число профессий, связанных с непосредственным применением математики: и в сфере экономики, и в бизнесе, и в технологических областях, и даже в гуманитарных сферах. Таким образом, круг школьников, для которых математика может стать значимым предметом, расширяется.

Практическая полезность математики обусловлена тем, что её предметом являются фундаментальные структуры нашего мира: пространственные формы и количественные отношения от простейших, усваиваемых в непосредственном опыте, до достаточно сложных, необходимых для развития научных и прикладных идей. Без конкретных математических знаний затруднено понимание принципов устройства и использования современной техники, восприятие и интерпретация разнообразной социальной, экономической, политической информации, малоэффективна повседневная практическая деятельность. Каждому человеку в своей жизни приходится выполнять расчёты и составлять алгоритмы, находить и применять формулы, владеть практическими приёмами геометрических измерений и построений, читать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм и графиков, жить в условиях неопределённости и понимать вероятностный характер случайных событий.

Одновременно с расширением сфер применения математики в современном обществе всё более важным становится математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. В процессе изучения математики в арсенал приёмов и методов мышления человека естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления и воспитании умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач основой учебной деятельности на уроках математики развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления.

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство с методами познания действительности, представление о предмете и методах математики, их отличий от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач. Таким образом, математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

Изучение математики также способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, усвоению идеи симметрии.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Приоритетными целями обучения математике в 5 классе являются:

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

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

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных в начальной школе. 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.

Другой крупный блок в содержании арифметической линии — это дроби. 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. Знакомство с понятием процента.

При обучении решению текстовых задач в 5 классе используются арифметические приёмы решения.

Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 5 классе, рассматриваются задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Кроме того, обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

В рабочей программе 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 курсе «Математики» 5 класса 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 в начальной школе, систематизируются и расширяются.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно учебному плану, в 5 классе изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры. Учебный план на изучение математики в 5 классе отводит не менее 5 учебных часов в неделю, всего 170 учебных часов.

II СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

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. Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты.

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. Решать задачи, связанные с процентами. 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 др.). Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

III ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

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.

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 (выборы, опросы и пр.);

– готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного.

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.

Эстетическое воспитание:

– способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений; умению видеть математические закономерности в искусстве.

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.

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.

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.

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося 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

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются овладением универсальными *познавательными* действиями, универсальными *коммуникативными* действиями и универсальными *регулятивными* действиями.

1) *Универсальные познавательные действия* обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

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.

2) **Универсальные коммуникативные действия** обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

Общение:

- 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.

Сотрудничество:

- 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 др.);
- выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

3) **Универсальные регулятивные действия** обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.

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:

- 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

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.

IV ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрол ьные работы	практич еские работы				
Раздел 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами								
1.1.	Десятичная система счисления.	3			1 неделя	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел. Исследовать числовые закономерности, выдвигать и обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого исследования. Конструировать математические предложения с помощью связок «и», «или», «если...», «то...». Знакомиться с историей развития арифметики.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/conspect/316200/
1.2.	Ряд натуральных чисел.	2	1		1, 4 недели	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел. Исследовать числовые закономерности, выдвигать и обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого исследования. Распознавать истинные и ложные высказывания о натуральных числах, приводить примеры и контр-примеры, строить высказывания и отрицания высказываний о свойствах натуральных чисел. Конструировать математические предложения с помощью связок «и», «или», «если...», «то...». Знакомиться с историей развития арифметики.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/conspect/316200/
1.3.	Натуральный ряд.	1			1 неделя	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел. Распознавать истинные и ложные высказывания о натуральных числах, приводить примеры и контр-примеры, строить высказывания и отрицания высказываний о свойствах натуральных чисел.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/conspect/316200/
1.4.	Число 0.	1			4 неделя	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении.	Устный опрос.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/conspect/316200/

						Исследовать числовые закономерности, выдвигать и обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого исследования.	Письменный контроль.	n/7718/conspect/316231/
1.5.	Натуральные числа на координатной прямой.	3			3 неделя	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел. Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки. Знакомиться с историей развития арифметики.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7738/start/312492/
1.6.	Сравнение, округление натуральных чисел.	2			4 неделя	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел. Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки. Использовать правило округления натуральных чисел. Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, предлагать и применять приёмы проверки вычислений. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7718/conspect/316231/
1.7.	Арифметические действия с натуральными числами.	9	1		5, 6, 11, 13, 15 недели	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок. Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, предлагать и применять приёмы проверки вычислений. Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7717/start/235285/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/start/287667/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7724/start/311531/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7712/start/235037/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/start/325151/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7713/start/272325/
1.8.	Свойства нуля при	2			5, 12	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и	Устный	РЭШ,

	сложении и умножении, свойства единицы при умножении.				недели	1 при сложении и умножении. Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок.	опрос. Письменный контроль.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4300/conspect/270379/
1.9.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	7			5, 11, 12 недели	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок. Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий. Конструировать математические предложения с помощью связок «и», «или», «если... то...». Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/669/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/671/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/672/
1.10.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	2			13 неделя	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/694/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/695/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/700/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/701/
1.11.	Деление с остатком.	3			14 неделя	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное. Конструировать математические предложения с помощью связок «и», «или», «если... то...». Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/687/
1.12.	Простые и	1			13 неделя	Исследовать числовые закономерности, выдвигать и	Устный	РЭШ,

	составные числа.					обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого исследования. Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное.	опрос. Письменный контроль.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/694/
1.13.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	1			13, 14 недели	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/695/
1.14.	Степень с натуральным показателем.	2			15 неделя	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок. Записывать произведение в виде степени, читать степени, использовать терминологию (основание, показатель), вычислять значения степеней. Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, предлагать и применять приёмы проверки вычислений. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7713/start/272325/
1.15.	Числовые выражения; порядок действий.	4	1		6, 7, 8 недели	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок. Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/695/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/689/

						Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.		
1.16.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	3			6, 7, 8 недели	Решать текстовые задачи арифметическим способом, использовать зависимости между величинами (скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость и др.): анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимые данные, устанавливать зависимости между величинами, строить логическую цепочку рассуждений. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки. Знакомиться с историей развития арифметики.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/690/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/706/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7716/start/233828/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7711/start/311996/
Итого по разделу:		46	3					
Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости								
2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	3			2 неделя	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность. Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину от резка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса. Изображать конфигурации геометрических фигур из отрезков, окружностей, их частей на нелинованной и клетчатой бумаге; предлагать, описывать и обсуждать способы, алгоритмы построения.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/conspect/312460/
2.2.	Ломаная.	1			9 неделя	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность. Вычислять длины отрезков, ломаных.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/conspect/325305/

						Исследовать фигуры и конфигурации, используя цифровые ресурсы.		
2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1			2 неделя	Вычислять длины отрезков, ломаных. Понимать и использовать при решении задач зависимости между единицами метрической системы мер; знакомиться с неметрическими системами мер; выражать длину в различных единицах измерения.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/conspect/312460/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7739/start/233456/
2.4.	Окружность и круг.	1			2 неделя	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность. Распознавать, приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму изученных фигур, оценивать их линейные размеры. Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/start/312523/
2.5.	Практическая работа «Построение узора из окружностей».	1			3 неделя	Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/start/312523/
2.6.	Угол.	2			8 неделя	Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234881/
2.7.	Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	2			8 неделя	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность. Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234881/
2.8.	Измерение углов.	3	1		9, 11 недели	Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок	Устный опрос. Письменный	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/

						заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса. Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы. Исследовать фигуры и конфигурации, используя цифровые ресурсы.	контроль.	
2.9.	Практическая работа «Построение углов»	1			9 неделя	Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234881/
Итого по разделу:		15	1					
Раздел 3. Обыкновенные дроби								
3.1.	Дробь.	3			18, 19 недели	Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей. Проводить исследования свойств дробей, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера). Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Знакомиться с историей развития арифметики.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/conspect/313718/
3.2.	Правильные и неправильные дроби.	1			19 неделя	Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей. Изображать обыкновенные дроби точками на координатной прямой; использовать координатную прямую для сравнения дробей. Проводить исследования свойств дробей, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера). Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7775/conspect/313265/
3.3.	Основное свойство дроби.	1			19 неделя	Моделировать в графической, предметной форме, с помощью компьютера понятия и свойства, связанные с обыкновенной дробью.	Устный опрос. Письменный	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/

						Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей. Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби; использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	контроль.	
3.4.	Сравнение дробей.	2			19 неделя	Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей. Изображать обыкновенные дроби точками на координатной прямой; использовать координатную прямую для сравнения дробей. Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/start/233239/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7775/start/313266/
3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	2			20 неделя	Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Выполнять прикидку и оценку результата вычислений; предлагать и применять приёмы проверки вычислений. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7774/start/313297/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7772/start/234510/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7771/conspect/313327/
3.6.	Смешанная дробь.	5	1		20, 21, 22 недели	Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть числа из неправильной дроби; Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Выполнять прикидку и оценку результата	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/conspect/288261/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7760/start/233332/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7759/start/307992/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/

						вычислений; предлагать и применять приёмы проверки вычислений. Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки; Знакомиться с историей развития арифметики.		n/7784/start/233301/
3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.	1			20 неделя	Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Выполнять прикидку и оценку результата вычислений; предлагать и применять приёмы проверки вычислений. Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/710/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/711/
3.8.	Решение текстовых задач, со держащих дроби.	7	1		22, 29, 30, 31 неделя	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7763/start/233890/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7762/conspect/313420/
3.9.	Основные задачи на дроби.	4			21, 29, 30, 31 недели	Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия. Моделировать ход решения задачи с помощью	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/709/

						рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.		
3.10.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	7			18, 21, 29, 30, 31 недели	Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/start/287889/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7779/start/287920/
Итого по разделу:		33	2					
Раздел 4. Наглядная геометрия. Многоугольники								
4.1.	Многоугольники.	1			9 неделя	Описывать, используя терминологию, изображать с помощью чертёжных инструментов и от руки, моделировать из бумаги многоугольники. Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многоугольника, прямоугольника, квадрата, треугольника, оценивать их линейные размеры. Конструировать математические предложения с помощью связок «некоторый», «любой». Распознавать истинные и ложные высказывания о многоугольниках, приводить примеры и контрпримеры.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/start/325306/
4.2.	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	2			10 неделя	Описывать, используя терминологию, изображать с помощью чертёжных инструментов и от руки, моделировать из бумаги многоугольники. Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника. Конструировать математические предложения с помощью связок «некоторый», «любой».	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/conspect/233517/

						Распознавать истинные и ложные высказывания о многоугольниках, приводить примеры и контрпримеры.		
4.3.	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге».	1			11 неделя	Строить на нелинованной и клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными длинами сторон.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/conspect/233517/
4.4.	Треугольник.	2			10 неделя	Описывать, используя терминологию, изображать с помощью чертёжных инструментов и от руки, моделировать из бумаги многоугольники. Изображать остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники. Распознавать истинные и ложные высказывания о многоугольниках, приводить примеры и контрпримеры.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/conspect/234912/
4.5.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	5	1		15, 16, 18 недели	Вычислять: периметр треугольника, прямоугольника, многоугольника; площадь прямоугольника, квадрата. Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника. Исследовать зависимость площади квадрата от длины его стороны. Выразить величину площади в различных единицах измерения метрической системы мер, понимать и использовать зависимости между метрическими единицами измерения площади; Знакомиться с примерами применения площади и периметра в практических ситуациях. Решать задачи из реальной жизни, предлагать и обсуждать различные способы решения задач.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/conspect/233517/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/conspect/325582/
4.6.	Периметр многоугольника.	1			10 неделя	Вычислять: периметр треугольника, прямоугольника, многоугольника; площадь прямоугольника, квадрата.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/conspect/325305/
Итого по разделу:		12						

Раздел 5. Десятичные дроби								
5.1.	Десятичная запись дробей.	4			22, 23 недели	Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать, сравнивать десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей. Изображать десятичные дроби точками на координатной прямой. Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Оперировать дробными числами в реальных жизненных ситуациях. Знакомиться с историей развития арифметики.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/345/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/343/
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	3			23 неделя	Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать, сравнивать десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей. Изображать десятичные дроби точками на координатной прямой. Проводить исследования свойств десятичных дробей, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера), выдвигать гипотезы и приводить их обоснования. Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Оперировать дробными числами в реальных жизненных ситуациях. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/
5.3.	Действия с десятичными дробями.	15	2		24, 25, 26, 27, 28, 29 недели	Выявлять сходства и различия правил арифметических действий с натуральными числами и десятичными дробями, объяснять их. Выполнять арифметические действия с десятичными дробями; выполнять прикидку и оценку результата вычислений. Применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/719/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/720/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/721/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/722/

						Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.		n/722/, https://resh.edu.ru/subject/lesson/674/
5.4.	Округление десятичных дробей.	2			23, 24 недели	Применять правило округления десятичных дробей. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/
5.5.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	6			24, 25, 26, 27, 28 недели	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Оперировать дробными числами в реальных жизненных ситуациях. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/715/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/25/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/6846/start/237176/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/6847/start/237920/ ,
5.6.	Основные задачи на дроби.	4			25, 26, 28 недели	Выполнять арифметические действия с десятичными дробями; выполнять прикидку и оценку результата вычислений. Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Оперировать дробными числами в реальных жизненных ситуациях. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/6848/start/315212/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/6839/start/237145/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/25/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/22/
Итого по разделу:		34	2					
Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве								
6.1.	Многогранники.	1			16 неделя	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/582/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/

						Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многогранника, прямоугольного параллелепипеда, куба. Распознавать истинные и ложные высказывания о многогранниках, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний.		n/7731/conspect/325367/
6.2.	Изображение многогранников.	1			16 неделя	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры. Изображать куб на клетчатой бумаге. Распознавать истинные и ложные высказывания о многогранниках, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/582/
6.3.	Модели пространственных тел.	1			16 неделя	Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели. Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/494/ , https://resh.edu.ru/subject/lesson/557/
6.4.	Прямоугольный параллелепипед, куб.	1			16 неделя	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры. Изображать куб на клетчатой бумаге. Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/494/
6.5.	Развёртки куба и параллелепипеда.	1			17 неделя	Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели. Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда. Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/conspect/325367/
6.6.	Практическая работа «Развёртка куба».	1			17 неделя	Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/conspect/325367/

						Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда. Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования.	контроль.	
6.7.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	3			17 неделя	Находить измерения, вычислять площадь поверхности; объём куба, прямоугольного параллелепипеда; исследовать зависимость объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обосновывать гипотез. Наблюдать и проводить аналогии между понятиями площади и объёма, периметра и площади поверхности. Решать задачи из реальной жизни.	Устный опрос. Письменный контроль.	РЭШ, https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/start/272360/
Итого по разделу:		9						
Раздел 7. Повторение и обобщение								
7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	21	3		3, 4, 11, 14, 31, 32, 33, 34 недели	Вычислять значения выражений, содержащих натуральные числа, обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования чисел. Выбирать способ сравнения чисел, вычислений, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Осуществлять самоконтроль выполняемых действий и самопроверку результата вычислений. Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других учебных предметов. Решать задачи разными способами, сравнивать способы решения задачи, выбирать рациональный способ.	Устный опрос. Письменный контроль. Контрольная работа.	РЭШ
Итого по разделу:		21	3					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	12					

V ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата проведения		Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы	план	факт	
1.	Ряд натуральных чисел	1			1 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
2.	Ряд натуральных чисел	1			1 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
3.	Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления	1			1 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
4.	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел	1			1 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
5.	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел	1			1 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
6.	Отрезок. Длина отрезка.	1			2 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
7.	Отрезок. Длина отрезка.	1			2 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
8.	Плоскость, прямая, луч	1			2 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
9.	Плоскость, прямая, луч	1			2 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
10.	Окружность и круг	1			2 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
11.	Окружность и круг	1			3 неделя		Устный опрос.

							Письменный контроль.
12.	Входная административная контрольная работа по теме «Повторение за курс начальной школы»	1	1		3 неделя		Контрольная работа.
13.	Шкала. Координатный луч	1			3 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
14.	Шкала. Координатный луч	1			3 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
15.	Шкала. Координатный луч	1			3 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
16.	Сравнение натуральных чисел. Число 0. Сравнение натуральных чисел с нулем	1			4 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
17.	Сравнение натуральных чисел. Способы сравнения	1			4 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
18.	Сравнение натуральных чисел	1			4 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
19.	Повторение и систематизация учебного материала.	1			4 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
20.	Контрольная работа №1 «Натуральные числа»	1	1		4 неделя		Контрольная работа.
21.	Сложение натуральных чисел и его свойства	1			5 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
22.	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	1			5 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
23.	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	1			5 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
24.	Сложение натуральных чисел. Свойства	1			5 неделя		Устный опрос.

	сложения						Письменный контроль.
25.	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	1			5 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
26.	Вычитание натуральных чисел	1			6 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
27.	Вычитание натуральных чисел	1			6 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
28.	Вычитание натуральных чисел	1			6 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
29.	Вычитание натуральных чисел	1			6 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
30.	Числовые и буквенные выражения. Формулы	1			6 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
31.	Числовые и буквенные выражения. Формулы	1			7 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
32.	Числовые и буквенные выражения. Формулы	1			7 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
33.	Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание натуральных чисел. Числовые и буквенные выражения. Формулы»	1	1		7 неделя		Контрольная работа.
34.	Уравнение	1			7 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
35.	Уравнение	1			7 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
36.	Уравнение	1			8 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
37.	Угол. Обозначение углов	1			8 неделя		Устный опрос.

							Письменный контроль.
38.	Угол. Обозначение углов	1			8 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
39.	Виды углов. Измерение углов	1			8 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
40.	Виды углов. Измерение углов	1			8 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
41.	Виды углов. Измерение углов	1			9 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
42.	Виды углов. Измерение углов	1			9 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
43.	Виды углов. Измерение углов	1			9 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
44.	Ломаная. Многоугольники	1			9 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
45.	Многоугольники. Равные фигуры	1			9 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
46.	Многоугольники. Периметр многоугольника	1			10 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
47.	Треугольник и его виды	1			10 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
48.	Треугольник и его виды	1			10 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
49.	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	1			10 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
50.	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	1			10 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.

51.	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	1			11 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
52.	Повторение и систематизация учебного материала	1			11 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
53.	Контрольная работа №3 «Уравнение. Угол. Многоугольники»	1	1		11 неделя		Контрольная работа.
54.	Умножение. Переместительное свойство умножения	1			11 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
55.	Умножение. Переместительное свойство умножения	1			11 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
56.	Умножение. Переместительное свойство умножения	1			12 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
57.	Умножение. Переместительное свойство умножения	1			12 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
58.	Сочетательное и распределительное свойство умножения	1			12 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
59.	Сочетательное и распределительное свойство умножения	1			12 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
60.	Сочетательное и распределительное свойство умножения	1			12 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
61.	Деление. Делители и кратные числа	1			13 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
62.	Деление. Делители и кратные числа	1			13 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
63.	Деление. Разложение числа на множители. Простые и составные числа	1			13 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.

64.	Деление. Разложение числа на множители. Простые и составные числа	1			13 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
65.	Деление. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			13 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
66.	Деление. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			14 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
67.	Административная контрольная работа по итогам I полугодия	1	1		14 неделя		Контрольная работа.
68.	Деление с остатком	1			14 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
69.	Деление с остатком	1			14 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
70.	Деление с остатком	1			14 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
71.	Степень числа	1			15 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
72.	Степень числа	1			15 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
73.	Контрольная работа №4 «Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения»	1	1		15 неделя		Контрольная работа.
74.	Площадь. Площадь прямоугольника	1			15 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
75.	Площадь. Площадь прямоугольника	1			15 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
76.	Площадь. Площадь прямоугольника	1			16 неделя		Устный опрос.

							Письменный контроль.
77.	Многогранники	1			16 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
78.	Изображение многогранников. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	1			16 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
79.	Модели пространственных тел. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	1			16 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
80.	Прямоугольный параллелепипед, куб	1			16 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
81.	Развертки куба и прямоугольного параллелепипеда	1			17 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
82.	Развертки куба и прямоугольного параллелепипеда	1			17 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
83.	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1			17 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
84.	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1			17 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
85.	Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда	1			17 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
86.	Комбинаторные задачи	1			18 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
87.	Комбинаторные задачи	1			18 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
88.	Комбинаторные задачи	1			18 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.

89.	Контрольная работа №5 «Деление с остатком. Площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед и его объем. Комбинаторные задачи»	1	1		18 неделя		Контрольная работа.
90.	Понятие обыкновенной дроби	1			18 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
91.	Понятие обыкновенной дроби	1			19 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
92.	Понятие обыкновенной дроби	1			19 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
93.	Понятие обыкновенной дроби. Основное свойство дроби	1			19 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
94.	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	1			19 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
95.	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	1			19 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
96.	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	1			20 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
97.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			20 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
98.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			20 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
99.	Умножение и деление обыкновенных дробей, взаимно-обратные дроби	1			20 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
100.	Дроби и деление натуральных чисел	1			20 неделя		Устный опрос.

							Письменный контроль.
101.	Смешанные числа	1			21 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
102.	Смешанные числа	1			21 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
103.	Смешанные числа	1			21 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
104.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			21 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
105.	Основные задачи на дроби	1			21 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
106.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1			22 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
107.	Контрольная работа №6 «Обыкновенные дроби»	1	1		22 неделя		Контрольная работа.
108.	Представление о десятичных дробях	1			22 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
109.	Представление о десятичных дробях	1			22 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
110.	Представление о десятичных дробях	1			22 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
111.	Представление о десятичных дробях	1			23 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
112.	Сравнение десятичных дробей	1			23 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
113.	Сравнение десятичных дробей	1			23 неделя		Устный опрос.

							Письменный контроль.
114.	Сравнение десятичных дробей	1			23 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
115.	Округление чисел. Прикидки	1			23 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
116.	Округление чисел. Прикидки	1			24 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
117.	Округление чисел. Прикидки	1			24 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
118.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			24 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
119.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			24 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
120.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			24 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
121.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			25 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
122.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			25 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
123.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1			25 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
124.	Контрольная работа №7 «Понятие о десятичной дроби. Сравнение, округление, сложение и вычитание десятичных дробей»	1	1		25 неделя		Контрольная работа.
125.	Умножение десятичных дробей	1			25 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.

126.	Умножение десятичных дробей	1			26 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
127.	Умножение десятичных дробей	1			26 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
128.	Умножение десятичных дробей	1			26 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
129.	Умножение десятичных дробей	1			26 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
130.	Умножение десятичных дробей	1			26 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
131.	Умножение десятичных дробей	1			27 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
132.	Деление десятичных дробей	1			27 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
133.	Деление десятичных дробей	1			27 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
134.	Деление десятичных дробей	1			27 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
135.	Деление десятичных дробей	1			27 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
136.	Деление десятичных дробей	1			28 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
137.	Деление десятичных дробей	1			28 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
138.	Деление десятичных дробей	1			28 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
139.	Деление десятичных дробей	1			28 неделя		Устный опрос.

							Письменный контроль.
140.	Деление десятичных дробей	1			28 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
141.	Контрольная работа №8 «Умножение и деление десятичных дробей»	1	1		29 неделя		Контрольная работа.
142.	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	1			29 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
143.	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	1			29 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
144.	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	1			29 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
145.	Проценты. Нахождение процентов от числа	1			29 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
146.	Проценты. Нахождение процентов от числа	1			30 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
147.	Проценты. Нахождение процентов от числа	1			30 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
148.	Проценты. Нахождение процентов от числа	1			30 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
149.	Нахождение числа по его процентам	1			30 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
150.	Нахождение числа по его процентам	1			30 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
151.	Нахождение числа по его процентам	1			31 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
152.	Нахождение числа по его процентам	1			31 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.

153.	Повторение и систематизация учебного материала	1			31 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
154.	Контрольная работа №9 «Среднее арифметическое. Проценты»	1	1		31 неделя		Контрольная работа.
155.	Повторение по теме «Натуральные числа»	1			31 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
156.	Повторение по теме «Арифметические действия с натуральными числами»	1			32 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
157.	Повторение по теме «Арифметические действия с натуральными числами»	1			32 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
158.	Административная контрольная работа по итогам учебного года	1	1		32 неделя		Контрольная работа.
159.	Анализ контрольной работы	1			32 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
160.	Решение задач за курс математики 5 класса	1			32 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
161.	Решение задач за курс математики 5 класса	1			33 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
162.	Повторение по теме «Площади и объемы»	1			33 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
163.	Повторение по теме «Площади и объемы»	1			33 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
164.	Повторение по теме «Обыкновенные дроби»	1			33 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.

165.	Повторение по теме «Обыкновенные дроби»	1			33 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
166.	Повторение по теме «Десятичные дроби»	1			34 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
167.	Повторение по теме «Десятичные дроби»	1			34 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
168.	Повторение по теме «Проценты»	1			34 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
169.	Повторение по теме «Проценты»	1			34 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
170.	Обобщение и систематизация знаний за курс математики 5 класса	1			34 неделя		Устный опрос. Письменный контроль.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	12				

VI УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С., под редакцией Подольского В.Е. «Математика, 5 класс», Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА- ГРАФ», Акционерное общество «Издательство Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Буцко Е.В., Якир М.С., Полонский В.Б, под редакцией Буцко Е.В. «Математика. 5 класс. Методическое пособие. ФГОС». Издательство: Просвещение/Вентана-Граф. Серия: Математика (Алгоритм успеха).

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru/
Российское образование	http://www.edu.ru
Сферум	http://sferum.ru
Российская электронная школа	http://resh.edu.ru

VII МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Справочные таблицы, набор линеек, компьютер, колонки, проектор.