**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент образования Ярославской области

Ярославская область Некрасовский район Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Вятская средняя общеобразовательная школа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДЕНО |
| методическим объединением | Заместитель директора по УВР | Директор МБОУ Вятской СОШ |
| учителей | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Елизарова А.В. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Петров В.Г. |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Голованова Е.П. | Протокол №1 | Приказ № |
| Протокол №1 |
| от "30" августа 2022 г. | от "30" августа2022 г. |
| от "30" августа2022 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**   
**(ID 999703)**

учебного предмета  
«Математика»

для 5 класса основного общего образования   
на 2022 - 2023 учебный год

Составитель: Голованова Елена Павловна   
учитель математики

с. Вятское, 2022

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**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.

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 Примерной 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.

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "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.

**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 др.). Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «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 (выборы, опросы и пр.);   
 готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного.

3. **Трудовое воспитание:**   
 установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений; осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей.

4. **Эстетическое воспитание**:   
 способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений; умению видеть математические закономерности в искусстве.

5. **Ценности научного познания:**   
 ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации; овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира; овладением простейшими навыками исследовательской деятельности.

6. **Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:**  готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность); сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека.

7. **Экологическое воспитание:**   
 ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды; осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения.

8. **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 вели- чины 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.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Дата**  **изучения** | **Виды деятельности** | **Личностные результаты** | **Виды, формы контроля** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| Раздел 1.**Натуральные числа. Действия с натуральными числами** | | | | | | | | | |
| 1.1. | Десятичная система счисления. | 2 | 0 | 0 | 01.09.2022 02.09.2022 | Знакомиться с историей развития арифметики; | 1, 2, 3 | Устный опрос; Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/ |
| 1.2. | Ряд натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 05.09.2022 | Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении; | 3, 6 | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/ |
| 1.3. | Натуральный ряд. | 1 | 0 | 0 | 06.09.2022 | Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел;  Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении;  Распознавать истинные и ложные высказывания о натуральных числах, приводить примеры и контр- примеры, строить  высказывания и отрицания высказываний о свойствах  натуральных чисел; | 2, 5, 6 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/ |
| 1.4. | Число 0. | 1 | 0 | 0 | 07.09.2022 | Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении; | 1, 8 | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/ |
| 1.5. | Натуральные числа на координатной прямой. | 2 | 0 | 0 | 08.09.2022 09.09.2022 | Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел;  Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки;  Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении; | 2, 4, 5, 8 | Письменный  контроль;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7738/start/312492/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7756/start/313812/ |
| 1.6. | Сравнение, округление натуральныхчисел. | 3 | 0 | 0 | 12.09.2022 14.09.2022 | Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел;  Использовать правило округления натуральных чисел; | 1, 2, 4, 8 | Устный опрос; Тестирование;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7718/ |
| 1.7. | Арифметические действия с натуральными числами. | 4 | 0 | 1 | 15.09.2022 20.09.2022 | 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; | 1, 7, 4, 8 | Письменный контроль;  Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7717/start/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/start/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7715/start/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7725/start/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7714/start/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/start/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.8. | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. | 1 | 0 | 0 | 21.09.2022 | Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении; | 2, 3, 5 | Письменный контроль; | см. в п. 1.7 |
| 1.9. | Переместительное и  сочетательное свойства  сложения и умножения,  распределительное свойство умножения. | 4 | 1 | 0 | 22.09.2022 27.09.2022 | Использовать при вычислениях переместительное и  сочетательное свойства сложения и умножения,  распределительное свойство умножения;  Исследовать числовые закономерности, выдвигать и  обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого исследования; | 2, 4, 5, 8 | Письменный  контроль;  Контрольная  работа;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7724/start/ см. в п. 1.7 |
| 1.10. | Делители и кратные числа, разложение числа на  множители. | 3 | 0 | 0 | 28.09.2022 30.09.2022 | 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 по мощью связок «и», «или», «если…, то…»; | 1, 3, 8 | Устный опрос; Письменный  контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/start/233487/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7747/start/  https://resh.edu.ru/subject/lesson/7746/start/234262/ |
| 1.11. | Деление с остатком. | 2 | 0 | 0 | 03.10.2022 04.10.2022 | Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок; | 1, 4, 5 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/start/ |
| 1.12. | Простые и составные числа. | 2 | 0 | 0 | 05.10.2022 06.10.2022 | Исследовать числовые закономерности, выдвигать и  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; | 3, 7 | Устный опрос; Письменный  контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7749/start/ |
| 1.13. | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. | 4 | 0 | 1 | 07.10.2022 12.10.2022 | 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; | 3, 5, 7 | Письменный  контроль;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7751/start/  https://resh.edu.ru/subject/lesson/7750/start/325275/ |
| 1.14. | Степень с натуральным показателем. | 3 | 0 | 0 | 13.10.2022 17.10.2022 | Записывать произведение в виде степени, читать степени,  использовать терминологию (основание, показатель), вычислять значения степеней; | 1, 3, 6, 7 | Письменный  контроль;  Тестирование;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7713/start/ |
| 1.15. | Числовые выражения; порядок действий. | 4 | 0 | 0 | 18.10.2022 21.10.2022 | Формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий;  Исследовать числовые закономерности, выдвигать и  обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого исследования; | 1, 3, 4, 5 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/start/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.16. | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 6 | 1 | 0 | 24.10.2022 08.11.2022 | 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;  Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию,  находить ошибки;  Решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов; | 1, 2, 4, 6, 7 | Устный опрос; Письменный  контроль;  Контрольная  работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7716/start/233828/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7711/start/311996/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7707/start/233766/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7743/start/234696/ |
| Итого по разделу: | | 43 |  |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 2. **Наглядная геометрия. Линии на плоскости** | | | | | | | | | |
| 2.1. | Точка, прямая, отрезок, луч. | 2 | 0 | 0 | 09.11.2022 10.11.2022 | Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных  инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность; | 2, 4 | Устный опрос; Письменный  контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/start/ |
| 2.2. | Ломаная. | 1 | 0 | 0 | 11.11.2022 | Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных  инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность; | 4, 5 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4269/start/272949/ |
| 2.3. | Измерение длины отрезка, метрические единицы  измерения длины. | 2 | 0 | 0 | 14.11.2022 15.11.2022 | 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;  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; | 1, 6, 8 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7740/start/234851/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7739/start/233456/ |
| 2.4. | Окружность и круг. | 2 | 0 | 0 | 16.11.2022 17.11.2022 | 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; | 2, 4, 5 | Устный опрос; Письменный  контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/start/312523/ |
| 2.5. | Практическая работа«Построение узора из окружностей». | 1 | 0 | 1 | 18.11.2022 | Исследовать фигуры и конфигурации, используя цифровые ресурсы; | 3, 4 | Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/588/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.6. | Угол. | 1 | 0 | 0 | 21.11.2022 | 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; | 2, 6 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/ |
| 2.7. | Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. | 1 | 0 | 0 | 22.11.2022 | Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы; | 2, 6, 8 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/ |
| 2.8. | Измерение углов. | 1 | 0 | 0 | 23.11.2022 | 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; | 2, 4 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/ |
| 2.9. | Практическая работа «Построение  углов»Практическая работа«Построение углов» | 1 | 0 | 1 | 24.11.2022 | 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;  Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы; | 4, 6, 8 | Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/ |
| Итого по разделу: | | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 3. **Обыкновенные дроби** | | | | | | | | | |
| 3.1. | Дробь. | 2 | 0 | 0 | 25.11.2022 28.11.2022 | Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби,  предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей; | 1, 6 | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/start/313719/ |
| 3.2. | Правильные и неправильные дроби. | 3 | 0 | 0.5 | 29.11.2022 01.12.2022 | 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; | 4, 7 | Письменный контроль;  Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7781/start/269488/ |
| 3.3. | Основноесвойство дроби. | 3 | 0 | 0 | 02.12.2022 06.12.2022 | Моделировать в графической, предметной форме, с помощью компьютера понятия и свойства, связанные с обыкновенной дробью;  Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби,  предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей; | 2, 8 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7781/start/269488/ |
| 3.4. | Сравнение дробей. | 7 | 1 | 0 | 07.12.2022 15.12.2022 | 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; | 1, 5, 6 | Письменный  контроль;  Контрольная  работа;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/start/233239/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.5. | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 5 | 0 | 0.75 | 16.12.2022 22.12.2022 | Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби; использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому  знаменателю;  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;  Проводить исследования свойств дробей, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера); | 2, 5, 7 | Устный опрос; Письменный  контроль;  Практическая  работа;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7774/start/313297/ |
| 3.6. | Смешанная дробь. | 8 | 0 | 1 | 23.12.2022 11.01.2023 | Изображать обыкновенные дроби точками на координатной прямой; использовать координатную прямую для сравнения дробей;  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; | 3, 7, 8 | Письменный  контроль;  Практическая  работа;  Тестирование;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/start/288262/ |
| 3.7. | Умножение и деление  обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби. | 9 | 0 | 1 | 12.01.2023 24.01.2023 | 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; | 3, 5, 6 | Письменный  контроль;  Зачет;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7769/start/290790/ |
| 3.8. | Решение текстовых задач, со держащих дроби. | 3 | 0 | 0 | 25.01.2023 27.01.2023 | 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; | 1, 3, 4 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/start/287889/ |
| 3.9. | Основные за дачи на дроби. | 5 | 0 | 0 | 30.01.2023 03.02.2023 | Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия;  Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки; | 3, 6, 7 | Письменный  контроль;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/start/287889/ |
| 3.10. | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 3 | 1 | 0 | 06.02.2023 08.02.2023 | 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; | 1, 3, 4 | Письменный контроль;  Контрольная работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7784/start/233301/ |
| Итого по разделу: | | 48 |  |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 4. **Наглядная геометрия. Многоугольники** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1. | Многоугольники. | 1 | 0 | 0 | 09.02.2023 | Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многоугольника, прямоугольника, квадрата, треугольника, оценивать их линейные размеры;  Конструировать математические предложения с помощью связок «некоторый», «любой»; | 2, 4, 5 | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/ |
| 4.2. | Четырёхугольник,  прямоугольник, квадрат. | 3 | 0 | 0.75 | 10.02.2023 14.02.2023 | Описывать, используя терминологию, изображать с помощью чертёжных инструментов и от руки, моделировать из бумаги многоугольники;  Вычислять: периметр треугольника, прямоугольника,  многоугольника; площадь прямоугольника, квадрата;  Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём  эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника; | 1, 3, 7 | Письменный контроль;  Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/ |
| 4.3. | Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на  нелинованной бумаге». | 1 | 0 | 1 | 15.02.2023 | Строить на нелинованной и клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными длинами сторон; | 2, 3, 7, 8 | Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/ |
| 4.4. | Треугольник. | 2 | 0 | 0 | 16.02.2023 17.02.2023 | Изображать остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники; | 1, 3, 5 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/start/234913/ |
| 4.5. | Площадь и периметр  прямоугольника и  многоугольников,  составленных из  прямоугольников, единицы измерения площади. | 2 | 0 | 0 | 20.02.2023 21.02.2023 | Исследовать зависимость площади квадрата от длины его  стороны;  Использовать свойства квадратной сетки для построения фигур; разбивать прямоугольник на квадраты, треугольники;  составлять фигуры из квадратов и прямоугольников и находить их площадь, разбивать фигуры на прямоугольники и квадраты и находить их площадь;  Выражать величину площади в различных единицах измерения метрической системы мер, понимать и использовать  зависимости между метрическими единицами измерения  площади; | 1, 2, 6 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/ |
| 4.6. | Периметр много угольника. | 1 | 0 | 1 | 22.02.2023 | Знакомиться с примерами применения площади и периметра в практических ситуациях;  Решать задачи из реальной жизни, предлагать и обсуждать различные способы решения задач; | 5, 7 | Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/ |
| Итого по разделу: | | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 5.**Десятичные дроби** | | | | | | | | | |
| 5.1. | Десятичная запись дробей. | 5 | 0 | 0 | 27.02.2023 03.03.2023 | 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;  Знакомиться с историей развития арифметики; | 3, 5 | Устный опрос; Письменный  контроль;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/704/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.2. | Сравнение десятичных дробей. | 4 | 1 | 0 | 06.03.2023 10.03.2023 | Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать, сравнивать десятичные дроби, предлагать,  обосновывать и обсуждать способы упорядочивания  десятичных дробей; | 1, 5, 8 | Письменный  контроль;  Контрольная  работа;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/718/ |
| 5.3. | Действия с десятичными дробями. | 16 | 0 | 0 | 13.03.2023 11.04.2023 | 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; | 2, 3 | Письменный  контроль;  Контрольная  работа;  Тестирование;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/719/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/721/ |
| .5.4. | Округление десятичных дробей. | 3 | 0 | 0 | 12.04.2023 14.04.2023 | Применять правило округления десятичных дробей;  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; | 4, 8 | Письменный  контроль;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/27/ |
| 5.5. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 5 | 0 | 0 | 17.04.2023 21.04.2023 | 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; | 3, 7 | Письменный  контроль;  Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/721/ |
| 5.6. | Основные за дачи на дроби. | 5 | 1 | 0 | 24.04.2023 28.04.2023 | Оперировать дробными числами в реальных жизненных ситуациях;  Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки; | 6, 7, 8 | Письменный контроль;  Контрольная работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/721/ |
| Итого по разделу: | | 38 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве** | | | | | | | | | |
| 6.1. | Многогранники. | 1 | 0 | 0 | 02.05.2023 | Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники,  описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры;  Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многогранника, прямоугольного параллелепипеда, куба; | 2, 4, 5 | Устный опрос; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/start/325368/ |
| 6.2. | Изображение многогранников. | 2 | 0 | 1 | 03.05.2023 04.05.2023 | Изображать куб на клетчатой бумаге; | 1, 3 | Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/start/325368/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.3. | Модели пространственных тел. | 1 | 0 | 0 | 05.05.2023 | Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели;  Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования; |  | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/start/325368/ |
| 6.4. | Прямоугольный  параллелепипед, куб. | 2 | 0 | 0 | 10.05.2023 11.05.2023 | Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих  материалов, объяснять способ моделирования;  Распознавать истинные и ложные высказывания о  многогранниках, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний; | 2, 4, 5 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/start/325368/ |
| 6.5. | Развёртки куба и параллелепипеда. | 1 | 0 | 0 | 12.05.2023 | Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда; | 3, 6, 8 | Письменный контроль; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/start/325368/ |
| 6.6.. | Практическая работа«Развёртка куба». | 1 | 0 | 1 | 15.05.2023 | Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда; | 3, 6, 7 | Практическая работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/start/325368/ |
| 6.7. | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | 0 | 0 | 16.05.2023 | Находить измерения, вычислять площадь поверхности; объём куба, прямоугольного параллелепипеда; исследовать  зависимость объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обосновывать гипотезу;  Наблюдать и проводить аналогии между понятиями площади и объёма, периметра и площади поверхности;  Решать задачи из реальной жизни; | 2,, 4, 5 | Тестирование; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/start/  https://resh.edu.ru/subject/lesson/7753/start/234820/ |
| Итого по разделу: | | 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| Раздел 7. **Повторение и обобщение** | | | | | | | | | |
| 7.1. | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса,  обобщение знаний | 10 | 1 | 0 | 17.05.2023 30.05.2023 | 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; | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | Устный опрос; Письменный  контроль;  Контрольная  работа; | https://resh.edu.ru/subject/lesson/7789/start/266057/ |
| Итого по разделу: | | 10 |  |  |  | | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 7 | 12 |  | | | | |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата**  **изучения** | **Виды, формы контроля** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Натуральные числа. Десятичная система счисления. Римская  нумерация. | 1 | 0 | 0 | 01.09.2022 | Устный опрос; |
| 2. | Арифметические действия над натуральными числами. Этапы развития представления о  числе. | 1 | 0 | 0 | 02.09.2022 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 3. | Ряд натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | 05.09.2022 | Устный опрос; |
| 4. | Натуральный ряд | 1 | 0 | 0 | 06.09.2022 | Письменный контроль; |
| 5. | Число 0 | 1 | 0 | 0 | 07.09.2022 | Устный опрос; |
| 6. | Координаты. Координатный  луч. Изображение чисел  точками на координатном луче. | 1 | 0 | 0 | 08.09.2022 | Письменный контроль; |
| 7. | Координатный луч.  Изображение чисел точками на координатном луче. | 1 | 0 | 0 | 09.09.2022 | Самооценка с  использованием «Оценочного  листа»; |
| 8. | Сравнение натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | 12.09.2022 | Устный опрос; |
| 9. | Округление чисел. Правила  округления натуральных чисел.  Необходимость округления | 1 | 0 | 0 | 13.09.2022 | Самооценка с  использованием «Оценочного  листа»; |
| 10. | Приближенные значения чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений. | 1 | 0 | 0 | 14.09.2022 | Тестирование; |
| 11. | Сложение и вычитание натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | 15.09.2022 | Письменный контроль; |
| 12. | Умножение натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | 16.09.2022 | Письменный контроль; |
| 13. | Деление натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | 19.09.2022 | Письменный контроль; |
| 14. | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | 0 | 1 | 20.09.2022 | Практическая работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15. | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. | 1 | 0 | 0 | 21.09.2022 | Письменный контроль; |
| 16. | Переместительное и  сочетательное свойства сложения. | 1 | 0 | 0 | 22.09.2022 | Письменный контроль; |
| 17. | Переместительное,  сочетательное и  распределительное свойства умножения. | 1 | 0 | 0 | 23.09.2022 | Письменный контроль; |
| 18. | Обзор темы "Натуральные числа. Действия с  натуральными числами" | 1 | 0 | 0 | 26.09.2022 | Самооценка с  использованием «Оценочного  листа»; |
| 19. | Контрольная работа №1 по теме "Натуральные числа. Действия с натуральными числами" | 1 | 1 | 0 | 27.09.2022 | Контрольная работа; |
| 20. | Делители. Наибольший общий делитель. | 1 | 0 | 0 | 28.09.2022 | Устный опрос; |
| 21. | Кратное. Наименьшее общее кратное. | 1 | 0 | 0 | 29.09.2022 | Устный опрос; |
| 22. | Делимость натуральных чисел. Делители и кратные. | 1 | 0 | 0 | 30.09.2022 | Письменный контроль; |
| 23. | Деление с остатком. Свойства деления с остатком. | 1 | 0 | 0 | 03.10.2022 | Письменный контроль; |
| 24. | Делимое, делитель, неполное частное, остаток | 1 | 0 | 0 | 04.10.2022 | Письменный контроль; |
| 25. | Простые и составные числа | 1 | 0 | 0 | 05.10.2022 | Устный опрос; |
| 26. | Разложение натурального числа на простые множители. | 1 | 0 | 0 | 06.10.2022 | Письменный контроль; |
| 27. | Делимость суммы и произведе​‐ния. Свойства делимости | 1 | 0 | 0 | 07.10.2022 | Письменный контроль; |
| 28. | Признаки делимости на 2, 5, 10. | 1 | 0 | 0 | 10.10.2022 | Письменный контроль; |
| 29. | Признаки делимости на 3, 9 | 1 | 0 | 0 | 11.10.2022 | Письменный контроль; |
| 30. | Признаки делимости на 4, 25.  Практическая работа:  "Признаки делимости на 2, 5, 3, 9, 10, 4, 25" | 1 | 0 | 1 | 12.10.2022 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 31. | Степень числа. | 1 | 0 | 0 | 13.10.2022 | Тестирование; |
| 32. | Показатель степени. Основание степени. | 1 | 0 | 0 | 14.10.2022 | Письменный контроль; |
| 33. | Решение числовых выражений содержащих степень числа. | 1 | 0 | 0 | 17.10.2022 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 34. | По​рядок дей​ствий в вычислениях | 1 | 0 | 0 | 18.10.2022 | Устный опрос; |
| 35. | Числовые выражения. Значение числовых выражений | 1 | 0 | 0 | 19.10.2022 | Письменный контроль; |
| 36. | Решение числовых выражений | 1 | 0 | 0 | 20.10.2022 | Письменный контроль; |
| 37. | Порядок действий при решении числовых выражений. | 1 | 0 | 0 | 21.10.2022 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 38. | Задачи на движение в проти​‐вополож​ных напра​влениях | 1 | 0 | 0 | 24.10.2022 | Устный опрос; |
| 39. | Задачи на движение навстречу друг другу | 1 | 0 | 0 | 25.10.2022 | Письменный контроль; |
| 40. | Задачи на движе​ние по реке | 1 | 0 | 0 | 26.10.2022 | Письменный контроль; |
| 41. | Перебор возможных вариантов. Решение комбинаторных задач | 1 | 0 | 0 | 27.10.2022 | Письменный контроль; |
| 42. | Обзор темы "Натуральные числа. Действия с  натуральными числами" | 1 | 0 | 0 | 07.11.2022 | Письменный контроль; |
| 43. | Контрольная работа №2 по теме "Делимость чисел" | 1 | 1 | 0 | 08.11.2022 | Контрольная работа; |
| 44. | Точка, прямая, отрезок, луч. | 1 | 0 | 0 | 09.11.2022 | Письменный контроль; |
| 45. | Точка, прямая, отрезок, луч. | 1 | 0 | 0 | 10.11.2022 | Устный опрос; |
| 46. | Ломаная | 1 | 0 | 0 | 11.11.2022 | Письменный контроль; |
| 47. | Измерение длины отрезка, метрические единицы  измерения длины. | 1 | 0 | 0 | 14.11.2022 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 48. | Измерение длины отрезка, метрические единицы  измерения длины. | 1 | 0 | 0 | 15.11.2022 | Письменный контроль; |
| 49. | Окружность и круг | 1 | 0 | 0 | 16.11.2022 | Письменный контроль; |
| 50. | Окружность и круг | 1 | 0 | 0 | 17.11.2022 | Устный опрос; |
| 51. | Практическая работа«Построение узора из окружностей». | 1 | 0 | 1 | 18.11.2022 | Практическая работа; |
| 52. | Угол. | 1 | 0 | 0 | 21.11.2022 | Письменный контроль; |
| 53. | Прямой, острый, тупой и развернутый углы | 1 | 0 | 0 | 22.11.2022 | Письменный контроль; |
| 54. | Измерение углов | 1 | 0 | 0 | 23.11.2022 | Письменный контроль; |
| 55. | Практическая работа«Построение углов» | 1 | 0 | 1 | 24.11.2022 | Практическая работа; |
| 56. | Доля. Часть. | 1 | 0 | 0 | 25.11.2022 | Устный опрос; |
| 57. | Дробь как способ записи части величины. | 1 | 0 | 0 | 28.11.2022 | Устный опрос; |
| 58. | Дробное число как результат деления. | 1 | 0 | 0 | 29.11.2022 | Письменный контроль; |
| 59. | Дроби. Обыкновенная дробь. Изображение дроби на  координатной прямой | 1 | 0 | 0 | 30.11.2022 | Письменный контроль; |
| 60. | Правильная и не​правильная дроби. | 1 | 0 | 0.5 | 01.12.2022 | Практическая работа; |
| 61. | Основное свойство дроби.  Сокращение дробей с помощью основного свойства дроби. | 1 | 0 | 0 | 02.12.2022 | Письменный контроль; |
| 62. | Сокращение дробей с помощью основного свойства дроби. | 1 | 0 | 0 | 05.12.2022 | Письменный контроль; |
| 63. | Сокращение дробей | 1 | 0 | 0 | 06.12.2022 | Письменный контроль; |
| 64. | Сравнение дробей с  одинаковым знаменателем | 1 | 0 | 0 | 07.12.2022 | Письменный контроль; |
| 65. | Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей с разными знаменатедями. | 1 | 0 | 0 | 08.12.2022 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 66. | Сравнение дробей. | 1 | 0 | 0 | 09.12.2022 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 67. | Натураль​ные числа и дроби | 1 | 0 | 0 | 12.12.2022 | Письменный контроль; |
| 68. | Дробное число как результат деления натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | 13.12.2022 | Письменный контроль; |
| 69. | Обзор темы «Дроби» | 1 | 0 | 0 | 14.12.2022 | Письменный контроль; |
| 70. | Контрольная работа №3 по теме "Обыкновенные дроби. " | 1 | 1 | 0 | 15.12.2022 | Контрольная работа; |
| 71. | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1 | 0 | 0 | 16.12.2022 | Письменный контроль; |
| 72. | Алгоритм сложение и  вычитание дробей с разными знаменателями | 1 | 0 | 0 | 19.12.2022 | Устный опрос; |
| 73. | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 | 0 | 0 | 20.12.2022 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 74. | Решение текстовых задач  арифметическим способом с  помощью сложения, вычитания обыкновенных дробей. | 1 | 0 | 0 | 21.12.2022 | Письменный контроль; |
| 75. | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | 0 | 0.75 | 22.12.2022 | Письменный контроль; |
| 76. | Смешанная дробь (смешанное число). | 1 | 0 | 0 | 23.12.2022 | Письменный контроль; |
| 77. | Нахождение целой части  неправильной дроби. Запись  натурального числа в виде  дроби с заданным знаменателем | 1 | 0 | 0 | 26.12.2022 | Письменный контроль; |
| 78. | Преобразование смешанной дроби в неправильную дробь и наоборот. | 1 | 0 | 0 | 27.12.2022 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 79. | Арифметические действия со смешанными  дробями. Сложение смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 28.12.2022 | Тестирование; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 80. | Арифметические действия со смешанными дробями.  Вычитание смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 29.12.2022 | Письменный контроль; |
| 81. | Текстовые задачи на сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 09.01.2023 | Письменный контроль; |
| 82. | Решение текстовых задач  арифметическим способом с помощью сложения и  вычитания смешанных чисел. | 1 | 0 | 0 | 10.01.2023 | Письменный контроль; |
| 83. | Практическая работа: «Смешанные дроби» | 1 | 0 | 1 | 11.01.2023 | Практическая работа; |
| 84. | Арифметические действия с обыкновенными дробями.  Умножение дробей | 1 | 0 | 0 | 12.01.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 85. | Правило умножения обыкновенных дробей | 1 | 0 | 0 | 13.01.2023 | Письменный контроль; |
| 86. | Умножение обыкновенных дробей | 1 | 0 | 0 | 16.01.2023 | Письменный контроль; |
| 87. | Текстовые задачи на умножение обыкновенных дробей | 1 | 0 | 0 | 17.01.2023 | Письменный контроль; |
| 88. | Арифметические действия с обыкновенными дробями.  Деление дробей | 1 | 0 | 0 | 18.01.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 89. | Правило деления обыкновенных дробей | 1 | 0 | 0 | 19.01.2023 | Письменный контроль; |
| 90. | Взаимно обратные дроби. Произведение взаимно  обратных дробей. | 1 | 0 | 0 | 20.01.2023 | Письменный контроль; |
| 91. | Деление обыкновенных дробей | 1 | 0 | 0 | 23.01.2023 | Письменный контроль; |
| 92. | Текстовые задачи на деление обыкновенных дробей. | 1 | 0 | 0 | 24.01.2023 | Письменный контроль; |
| 93. | Обзор темы «Умножение и деление дробей» | 1 | 0 | 0 | 25.01.2023 | Зачет; |
| 94. | Решение текстовых задач, со держащих дроби. | 1 | 0 | 0 | 26.01.2023 | Письменный контроль; |
| 95. | Практическая работа  "Умножение и деление обыкновенных дробей" | 1 | 0 | 1 | 27.01.2023 | Практическая работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 96. | Нахожде​ние части целого | 1 | 0 | 0 | 30.01.2023 | Письменный контроль; |
| 97. | Решение текстовых задач на нахождение части от целого | 1 | 0 | 0 | 31.01.2023 | Письменный контроль; |
| 98. | Нахождение целого по его части | 1 | 0 | 0 | 01.02.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 99. | Решение текстовых задач на  нахождение целого по его части | 1 | 0 | 0 | 02.02.2023 | Письменный контроль; |
| 100. | Задачи на совместную работу. Обозначе​ние единицей все​го объема работы. | 1 | 0 | 0 | 03.02.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 101. | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | 0 | 0 | 06.02.2023 | Письменный контроль; |
| 102. | Обзор темы "Арифметические действия с обыкновенными дробями" | 1 | 0 | 0 | 07.02.2023 | Письменный контроль; |
| 103. | Контрольная работа №4 по теме "Арифметические действия с обыкновенными дробями" | 1 | 1 | 0 | 08.02.2023 | Контрольная работа; |
| 104. | Многоугольники. Равные многоугольники. Метод наложения. | 1 | 0 | 0 | 09.02.2023 | Устный опрос; |
| 105. | Четырехугольник,  прямоугольник, квадрат. Диагональ. | 1 | 0 | 0 | 10.02.2023 | Письменный контроль; |
| 106. | Четырехугольник,  прямоугольник, квадрат. Вычисление периметра. | 1 | 0 | 0.25 | 13.02.2023 | Практическая работа; |
| 107. | Четырехугольник,   прямоугольник, квадрат.  Вычисление площади. Единицы измерения площади. | 1 | 0 | 0.5 | 14.02.2023 | Практическая работа; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 108. | Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на  нелинованной бумаге». | 1 | 0 | 1 | 15.02.2023 | Практическая работа; |
| 109. | 109. Тре​угольники и их виды | 1 | 0 | 0 | 16.02.2023 | Письменный контроль; |
| 110. | 110. Равнобедренные и   равносторонние треугольники | 1 | 0 | 0 | 17.02.2023 | Письменный контроль; |
| 111. | 111. Площадь и периметр  прямоугольника и  многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. | 1 | 0 | 0 | 20.02.2023 | Письменный контроль; |
| 112. | 112. Площадь и периметр  прямоугольника и  многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. | 1 | 0 | 0 | 21.02.2023 | Письменный контроль; |
| 113. | 113. Практическая работа  "Вычисление периметра и площади многоугольника". | 1 | 0 | 1 | 22.02.2023 | Практическая работа; |
| 114. | Десятичная дробь. Изображение десятичной дроби точками на координатной прямой. | 1 | 0 | 0 | 27.02.2023 | Письменный контроль; |
| 115. | 115. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной. | 1 | 0 | 0 | 28.02.2023 | Тестирование; |
| 116. | 116. Метрическая система мер.  Использование десятичных дробей для перехода от одних единиц измерения к другим | 1 | 0 | 0 | 01.03.2023 | Письменный контроль; |
| 117. | 117. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби. | 1 | 0 | 0 | 02.03.2023 | Письменный контроль; |
| 118. | Представление обыкновенной дроби в виде десятичной. | 1 | 0 | 0 | 03.03.2023 | Письменный контроль; |
| 119. | Сравнение десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 06.03.2023 | Письменный контроль; |
| 120. | Сравнение десятичных дробей с обыкновенными. | 1 | 0 | 0 | 07.03.2023 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 121. | 121. Обзор темы «Десятичные дроби» | 1 | 0 | 0 | 09.03.2023 | Письменный контроль; |
| 122. | Контрольная работа №5 по теме«Десятичные дроби» | 1 | 1 | 0 | 10.03.2023 | Контрольная работа; |
| 123. | Сложение десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 13.03.2023 | Письменный контроль; |
| 124. | Вычитание десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 14.03.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 125. | 125. Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 15.03.2023 | Письменный контроль; |
| 126. | 126. Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 16.03.2023 | Практическая работа; |
| 127. | 127. Умножение и деление  десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.д. | 1 | 0 | 0 | 17.03.2023 | Устный опрос; |
| 128. | Правила умножения и деления десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.д. | 1 | 0 | 0 | 20.03.2023 | Письменный контроль; |
| 129. | Умножение десятичной дроби на десятичную дробь | 1 | 0 | 0 | 21.03.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 130. | Умножение десятичной дроби на десятичную дробь | 1 | 0 | 0 | 22.03.2023 | Письменный контроль; |
| 131. | Умножение десятичной дроби на натуральное число | 1 | 0 | 0 | 23.03.2023 | Практическая работа; |
| 132. | Возведение десятичной дроби в квадрат и в куб. | 1 | 0 | 0 | 03.04.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 133. | Деление десятичной дроби на натуральное число | 1 | 0 | 0 | 04.04.2023 | Тестирование; |
| 134. | Деление десятичной дроби на десятичную дробь | 1 | 0 | 0 | 05.04.2023 | Письменный контроль; |
| 135. | 135. Деление десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 06.04.2023 | Письменный контроль; |
| 136. | 136. Умножение и деление десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 07.04.2023 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 137. | 137. Арифметические действия с десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | 10.04.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 138. | 138. Арифметические действия с десятичными дробями | 1 | 0 | 0 | 11.04.2023 | Письменный контроль; |
| 139. | 139. Округление чисел. | 1 | 0 | 0 | 12.04.2023 | Письменный контроль; |
| 140. | 140. Правило округления десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 13.04.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 141. | Прикидка и оценка результатов вычислений с десятичными  дробями. | 1 | 0 | 0 | 14.04.2023 | Письменный контроль; |
| 142. | 142. Решение задач с реальными данными, представленными в виде десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 17.04.2023 | Письменный контроль; |
| 143. | 143. Решение текстовых задач арифметическим способом. | 1 | 0 | 0 | 18.04.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 144. | 144. Решение текстовых задач  арифметическим способом,  используя различные  зависимости между величинами | 1 | 0 | 0 | 19.04.2023 | Письменный контроль; |
| 145. | 145. Решение текстовых задач  арифметическим способом, используя зависимости между величинами (скорость, время, расстояние) | 1 | 0 | 0 | 20.04.2023 | Письменный контроль; |
| 146. | Моделирование условия задачи. | 1 | 0 | 0 | 21.04.2023 | Самооценка с  использованием«Оценочного  листа»; |
| 147. | Скорость сближения и скорость удаления | 1 | 0 | 0 | 24.04.2023 | Письменный контроль; |
| 148. | 148. Решение задач на движение | 1 | 0 | 0 | 25.04.2023 | Письменный контроль; |
| 149. | 149. Решение задач на движение | 1 | 0 | 0 | 26.04.2023 | Письменный контроль; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 150. | 150. Обзор темы «Действия с десятичными дробями» | 1 | 0 | 0 | 27.04.2023 | Письменный контроль; |
| 151. | Контрольная работа №6 по теме«Действия с десятичными  дробями» | 1 | 1 | 0 | 28.04.2023 | Контрольная работа; |
| 152. | 152. Многогранники | 1 | 0 | 0 | 02.05.2023 | Устный опрос; |
| 153. | 153. Геометрические тела и их изображения | 1 | 0 | 0.5 | 03.05.2023 | Практическая работа; |
| 154. | 154. Геометрические тела и их изображения | 1 | 0 | 0.5 | 04.05.2023 | Практическая работа; |
| 155. | Модели пространственных тел | 1 | 0 | 0 | 05.05.2023 | Устный опрос; |
| 156. | 156. Прямоугольный   параллелепипед, куб. | 1 | 0 | 0 | 10.05.2023 | Письменный контроль; |
| 157. | 157. Прямоугольный   параллелепипед, куб. | 1 | 0 | 0 | 11.05.2023 | Письменный контроль; |
| 158. | 158. Развёртка куба и параллелепипеда | 1 | 0 | 0 | 12.05.2023 | Письменный контроль; |
| 159. | 159. Практическая работа «Развёртка куба». | 1 | 0 | 1 | 15.05.2023 | Практическая работа; |
| 160. | 160. Единицы объёма. Объём параллелепипеда и куба | 1 | 0 | 0 | 16.05.2023 | Тестирование; |
| 161. | 161. Натуральные числа.  Арифметические действия с натуральными числами. | 1 | 0 | 0 | 17.05.2023 | Письменный контроль; |
| 162. | 162. Обыкновенные дроби | 1 | 0 | 0 | 18.05.2023 | Письменный контроль; |
| 163. | 163. Десятичные дроби | 1 | 0 | 0 | 19.05.2023 | Письменный контроль; |
| 164. | Многоугольники. Периметр и площадь многоугольников. | 1 | 0 | 0 | 22.05.2023 | Письменный контроль; |
| 165. | 165. Решение текстовых задач | 1 | 0 | 0 | 23.05.2023 | Письменный контроль; |
| 166. | 166. Решение текстовых задач | 1 | 0 | 0 | 24.05.2023 | Письменный контроль; |
| 167. | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | 0 | 25.05.2023 | Контрольная работа; |
| 168. | Анализ итоговой контрольной работы. Подведение итогов за курс математики 5 класса | 1 | 0 | 0 | 26.05.2023 | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 169. | Резерв | 1 |  |  |  |  |
| 170. | Резерв | 1 |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 7 | 12 | | |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф., Суворова С.Б. и другие, Математика, 5 класс, Акционерное общество "Издательство "Просвещение";   
Введите свой вариант:

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1.Бунимович Е.А. Математика. Арифметика. Геометрия. 5 класс: учебник для общеобразоват.

учреждений./ Е.А. Бунимович, Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова и др. — М.: Просвещение, 2010.

2.Электронное приложение к учебнику. — М. : Просвещение, 2010. '   
3. Бунимович Е.А. Математика. Арифметика. Геометрия. Тетрадь-тренажёр. 5 класс: пособие для учащихся общеобразоват. учреждений. / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др. — М. : Просвещение, 2010.

4. Бунимович Е.А.. Математика. Арифметика. Геометрия. Задачник-тренажёр. 5 класс: пособие для учащихся общеобразоват. учреждений. / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др. — М. : Просвещение, 2010.

5.Сафонова Н.В. Математика. Арифметика. Геометрия. Тетрадь-экзаменатор. 5 класс: пособие для учащихся общеобразоват. учреждений. — М.: Просвещение, 2010.

6.Кузнецова Л.В. Математика. Поурочное тематическое планирование 5 класс: пособие для учителей общеобразоват. учреждений. / Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова и др. — М.: Просвещение, 2010.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. Министерство образования РФ: http://www.infonnika.ru/; http://www.ed.gov.ru/; http://www.edu.ru/. Тестирование online: 5-11 классы: http://www.kokch.kts.ru/cdo/ .

2. Педагогическая мастерская, уроки в Интернет и многое другое: http://teacher.fio.ru.; http://www.fcior.edu.ru;http://www.schoolcollection.edu.ru/   
3. .Новые технологии в образовании: http://edu.secna.ru/main/.

4. Путеводитель «В мире науки» для школьников: http://www.uic.ssu.samara.rul-nauka/. 5. Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия: http://mega.km.ru.

6. Сайты «Мир энциклопедий», http://www.rubricon.ruI ; http://www.encyclopedia.ru1.

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:  
— доска магнитная;  
— комплект чертежных инструментов: линейка, транспортир, угольник   
(30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль;  
— комплекты планиметрических и стереометрических тел (демонстрационный и раздаточный).

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

— мультимедийный компьютер;  
— мультимедиа проектор.