

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Красноярского края

Администрация Уярского района

МБОУ «Авдинская СОШ»

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО учителей ЕНЦ

_____ С.А.Чернова

Протокол №1

от "30" 082022 г.

СОГЛАСОВАНО
с зам.дир по УВР

_____ Н.Е.Полева

Протокол №1

от "31" 08 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
директором МБОУ "Авдинская СОШ"

_____ С.Н.Рябенко

Приказ №01-04/100

от "31" 082022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 3063370)

учебного предмета
«Математика»

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

Составитель: Полева Наталья Егоровна
учитель математики

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 приемам 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 объеме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании.

При обучении решению текстовых задач в 5 классе используются арифметические приемы 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 приемами 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:

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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Дата изучения | Виды деятельности | 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. | 1 | 0 | 0 | 02.09.2022 | Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел; | Устный опрос; | http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.2. | Ряд натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 05.09.2022 | Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел; Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении; | Диктант; | РЭШ |
| 1.3. | Натуральный ряд. | 0.5 | 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; | Устный опрос; | РЭШ |
| 1.4. | Число 0. | 0.5 | 0 | 0 | 07.09.2022 | 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; Знакомиться с историей развития арифметики; | Устный опрос; | http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.5. | Натуральные числа на координатной прямой. | 2 | 0 | 0 | 08.09.2022 12.09.2022 | Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки; Исследовать числовые закономерности, выдвигать и обосновывать гипотезы, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого исследования; Знакомиться с историей развития арифметики; | Письменный контроль; | http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.6. | Сравнение, округление натуральных чисел. | 4 | 1 | 0 | 13.09.2022 16.09.2022 | Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел; Использовать правило округления натуральных чисел; | Письменный контроль; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.7. | Арифметические действия с натуральными числами. | 12.5 | 2 | 0 | 19.09.2022 30.09.2022 | Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок; Формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий; | Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Практическая работа; Диктант; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.8. | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. | 0.5 | 0 | 0 | 03.10.2022 | Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок; Формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий; | Устный опрос; | http://school-collection.edu.ru/ |

| | | | | | | | | |
|--|---|----|---|---|--------------------------|--|--|--|
| 1.9. | Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. | 3 | 0 | 0 | 04.10.2022 06.10.2022 | Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения; | Письменный контроль; | http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.10. | Делители и кратные числа, разложение числа на множители. | 2 | 0 | 0 | 07.10.2022 10.10.2022 | 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; | Тестирование; | http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.11. | Деление с остатком. | 2 | 0 | 0 | 11.10.2022 | 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; | Практическая работа; | http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.12. | Простые и составные числа. | 2 | 0 | 0 | 12.10.2022 13.10.2022 | 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; | Устный опрос; | http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.13. | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. | 2 | 1 | 0 | 14.10.2022 17.10.2022 | 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; | Контрольная работа; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.14. | Степень с натуральным показателем. | 1 | 0 | 0 | 18.10.2022 | Записывать произведение в виде степени, читать степени, использовать терминологию (основание, показатель), вычислять значения степеней; | Письменный контроль; | http://school-collection.edu.ru/ |
| 1.15. | Числовые выражения; порядок действий. | 1 | 0 | 0 | 19.10.2022 20.10.2022 | Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок; Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки; | Письменный контроль; | Якласс |
| 1.16. | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | 8 | 0 | 0 | 21.10.2022 28.10.2022 | Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, предлагать и применять приёмы проверки вычислений; 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; Решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов; | Письменный контроль; Контрольная работа; Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | http://school-collection.edu.ru/ , РЭШ, презентация |
| Итого по разделу: | | 43 | | | | | | |
| Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|--------------------------|---|---|---|
| 2.1. | Точка, прямая, отрезок, луч. | 1 | 0 | 0 | 07.11.2022 08.11.2022 | 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; Изображать конфигурации геометрических фигур из отрезков, окружностей, их частей на нелинованной и клетчатой бумаге; предлагать, описывать и обсуждать способы, алгоритмы построения; | Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 2.2. | Ломаная. | 1 | 0 | 0 | 09.11.2022 | 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; | Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 2.3. | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. | 2 | 0 | 0 | 10.11.2022 11.11.2022 | 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; Вычислять длины отрезков, ломаных; | Письменный контроль; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 2.4. | Окружность и круг. | 1 | 0 | 1 | 14.11.2022 | 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 от резка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса; | Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 2.5. | Практическая работа «Построение узора из окружностей». | 1 | 0 | 1 | 15.11.2022 | Изображать конфигурации геометрических фигур из отрезков, окружностей, их частей на нелинованной и клетчатой бумаге; предлагать, описывать и обсуждать способы, алгоритмы построения; | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 2.6. | Угол. | 1 | 0 | 0 | 16.11.2022 | 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 от резка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса; | Устный опрос; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 2.7. | Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. | 1 | 0 | 0 | 17.11.2022 | Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы; | Диктант; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----|---|---|--------------------------|--|---|---|
| 2.8. | Измерение углов. | 3 | 0 | 0 | 18.11.2022 | 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; | Письменный контроль; Контрольная работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 2.9. | Практическая работа «Построение углов» Практическая работа «Построение углов» | 1 | 0 | 1 | 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; | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| Итого по разделу: | | 12 | | | | | | |
| Раздел 3. Обыкновенные дроби | | | | | | | | |
| 3.1. | Дробь. | 4 | 0 | 0 | 22.11.2022 25.11.2022 | 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; Изображать обыкновенные дроби точками на координатной прямой; использовать координатную прямую для сравнения дробей; Знакомиться с историей развития арифметики; | Письменный контроль; Диктант; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 3.2. | Правильные и неправильные дроби. | 3 | 0 | 0 | 28.11.2022 29.11.2022 | 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; 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; | Письменный контроль; Диктант; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 3.3. | Основное свойство дроби. | 2 | 0 | 0 | 30.11.2022 | Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби; использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю; | Письменный контроль; Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 3.4. | Сравнение дробей. | 2 | 0 | 0 | 01.12.2022 02.12.2022 | 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; | Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 3.5. | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 10 | 0 | 0 | 05.12.2022 16.12.2022 | 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; | Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа; Тестирование; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |

| | | | | | | | | |
|--|---|----|---|---|--------------------------|--|--|---|
| 3.6. | Смешанная дробь. | 8 | 1 | 0 | 19.12.2022 09.01.2023 | 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; | Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 3.7. | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби. | 5 | 0 | 0 | 10.01.2023 16.01.2023 | Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений; | Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 3.8. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 5 | 0 | 0 | 17.01.2023 23.01.2023 | 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); 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; Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки; | Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 3.9. | Основные задачи на дроби. | 5 | 1 | 0 | 24.01.2023 30.01.2023 | 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; 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; Практическая работа; Тестирование; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 3.10. | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 4 | 0 | 0 | 31.01.2023 03.02.2023 | Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби; использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю; | Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| Итого по разделу: | | 48 | | | | | | |
| Раздел 4. Наглядная геометрия. Многоугольники | | | | | | | | |
| 4.1. | Многоугольники. | 1 | 0 | 0 | 06.02.2023 | 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; | Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|----|---|---|--------------------------|--|--|--|
| 4.2. | Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. | 1 | 0 | 0 | 07.02.2023 | Строить на нелинованной и клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными длинами сторон; Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника; 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; | Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 4.3. | Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге». | 1 | 0 | 1 | 08.02.2023 | Строить на нелинованной и клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными длинами сторон; | Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 4.4. | Треугольник. | 1 | 0 | 0 | 09.02.2023 | Изображать остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники; Распознавать истинные и ложные высказывания о многоугольниках, приводить примеры и контрпримеры; 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; | Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 4.5. | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. | 3 | 0 | 0 | 10.02.2023 14.02.2023 | Вычислять: периметр треугольника, прямоугольника, многоугольника; площадь прямоугольника, квадрата; Исследовать зависимость площади квадрата от длины его стороны; Выражать 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; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 4.6. | Периметр многоугольника. | 3 | 1 | 0 | 15.02.2023 17.02.2023 | Выражать 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; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| Итого по разделу: | | 10 | | | | | | |
| Раздел 5. Десятичные дроби | | | | | | | | |
| 5.1. | Десятичная запись дробей. | 2 | 0 | 0 | 20.02.2023 21.02.2023 | 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; Проводить исследования свойств десятичных дробей, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера), выдвигать гипотезы и приводить их обоснования; Оперировать дробными числами в реальных жизненных ситуациях; | Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |

| | | | | | | | | |
|--|--|----|---|---|--------------------------|--|--|---|
| 5.2. | Сравнение десятичных дробей. | 2 | 0 | 0 | 22.02.2023 27.02.2023 | Изображать десятичные дроби точками на координатной прямой; Знакомиться с историей развития арифметики; | Письменный контроль; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 5.3. | Действия с десятичными дробями. | 21 | 2 | 0 | 28.02.2023 04.04.2023 | 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; | Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 5.4. | Округление десятичных дробей. | 2 | 0 | 0 | 05.04.2023 07.04.2023 | Применять правило округления десятичных дробей; | Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 5.5. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 6 | 0 | 0 | 10.04.2023 17.04.2023 | Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний; Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и 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; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 5.6. | Основные задачи на дроби. | 5 | 1 | 0 | 18.04.2023 24.04.2023 | Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний; Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и 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, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| Итого по разделу: | | 38 | | | | | | |
| Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве | | | | | | | | |
| 6.1. | Многогранники. | 1 | 0 | 0 | 25.04.2023 | Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры; | Устный опрос; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 6.2. | Изображение многогранников. | 1 | 0 | 0 | 26.04.2023 | Изображать куб на клетчатой бумаге; Находить измерения, вычислять площадь поверхности; объём куба, прямоугольного параллелепипеда; исследовать зависимость объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обосновывать гипотезу; Распознавать истинные и ложные высказывания о многогранниках, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний; | Устный опрос; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |

| | | | | | | | | |
|---|--|----|---|---|--------------------------|--|---|---|
| 6.3. | Модели пространственных тел. | 1 | 0 | 0 | 27.04.2023 | Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многогранника, прямоугольного параллелепипеда, куба; Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда; Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования; | Устный опрос; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 6.4. | Прямоугольный параллелепипед, куб. | 1 | 0 | 0 | 28.04.2023 | Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многогранника, прямоугольного параллелепипеда, куба; 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; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 6.5. | Развёртки куба и параллелепипеда. | 1 | 0 | 0 | 02.05.2023 | 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; Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда; Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования; | Устный опрос; Практическая работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 6.6. | Практическая работа «Развёртка куба». | 1 | 0 | 1 | 03.05.2023 | Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования; | Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| 6.7. | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 3 | 1 | 0 | 04.05.2023 10.05.2023 | 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; Распознавать истинные и ложные высказывания о многогранниках, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний; Решать задачи из реальной жизни; | Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |
| Итого по разделу: | | 9 | | | | | | |
| Раздел 7. Повторение и обобщение | | | | | | | | |
| 7.1. | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 10 | 1 | 0 | 11.05.2023 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; | Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа; Практическая работа; Тестирование; Диктант; | РЭШ, Якласс, http://school-collection.edu.ru/ |

| | | | | |
|-------------------------------------|-----|----|---|--|
| Итого по разделу: | 10 | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 170 | 12 | 5 | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Виды, формы контроля |
|----------|---|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | всего | контрольные работы | практические работы | | |
| 1. | Ряд натуральных чисел | 1 | 0 | 1 | 01.09.2022 | Устный опрос; |
| 2. | Цифры. Десятичная запись натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 02.09.2022 | Устный опрос; |
| 3. | Цифры. Десятичная запись натуральных чисел | 1 | 0 | 0 | 05.09.2022 | Устный опрос; |
| 4. | Запись натуральных чисел в виде разрядных слагаемых. | 1 | 0 | 0 | 06.09.2022 | Устный опрос; Диктант; |
| 5. | Отрезок. Длина отрезка. | 1 | 0 | 0 | 07.09.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 6. | Длина отрезка, ломаной. | 1 | 0 | 0 | 08.09.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 7. | Плоскость, прямая, луч. | 1 | 0 | 0 | 09.09.2022 | Устный опрос; |
| 8. | Плоскость, прямая, луч. | 1 | 0 | 0 | 12.09.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 9. | Шкала. Координатный луч. | 1 | 0 | 0 | 13.09.2022 | Устный опрос; |
| 10. | Сравнение натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 14.09.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 11. | Сравнение натуральных чисел. Сравнение мер массы и длины. | 1 | 0 | 0 | 15.09.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 12. | Повторение по теме «Натуральные числа» | 1 | 0 | 0 | 16.09.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 13. | Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа» | 1 | 1 | 0 | 19.09.2022 | Контрольная работа; |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------|---------------------------------------|
| 14. | Работа над ошибками. Сложение натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 20.09.2022 | Устный опрос; |
| 15. | Свойства сложения. | 1 | 0 | 0 | 21.09.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 16. | Сложение натуральных чисел. Свойства сложения. Решение задач. | 1 | 0 | 0 | 22.09.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 17. | Вычитание натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 23.09.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 18. | Свойства вычитания | 1 | 0 | 0 | 26.09.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 19. | Вычитание натуральных чисел. Свойства вычитания. Решение задач. | 1 | 0 | 0 | 27.09.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 20. | Числовые выражения. Значение числового выражения. Порядок действий в числовых выражениях. | 1 | 0 | 0 | 28.09.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 21. | Буквенные выражения. Формулы. | 1 | 0 | 0 | 29.09.2022 | Устный опрос; |
| 22. | Буквенные выражения. Формулы. | 1 | 0 | 0 | 30.09.2022 | Устный опрос; |
| 23. | Буквенные выражения. Формулы. | 1 | 0 | 0 | 03.10.2022 | Тестирование; |
| 24. | Буквенные выражения. Формулы. | 1 | 0 | 0 | 04.10.2022 | Письменный контроль; |
| 25. | Повторение "Сложение и вычитание натуральных чисел" | 1 | 0 | 0 | 05.10.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 26. | Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел» | 1 | 1 | 0 | 06.10.2022 | Контрольная работа; |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---|
| 27. | Работа над ошибками. Уравнения. Корень уравнения | 1 | 0 | 0 | 07.10.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 28. | Уравнения. Решение уравнений. | 1 | 0 | 0 | 10.10.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 29. | Угол. Обозначение углов. | 1 | 0 | 0 | 11.10.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 30. | Виды углов. Измерение углов. | 1 | 0 | 0 | 12.10.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 31. | Измерение и построение углов с помощью транспортира. | 1 | 0 | 0 | 13.10.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 32. | Измерение и построение углов с помощью транспортира. | 1 | 0 | 0 | 14.10.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 33. | Практическая работа «Построение углов» | 1 | 0 | 1 | 17.10.2022 | Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 34. | Угол. Решение задач. | 1 | 0 | 0 | 18.10.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 35. | Многоугольники. Равные фигуры. | 1 | 0 | 0 | 19.10.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 36. | Треугольник. Виды треугольников | 1 | 0 | 0 | 20.10.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 37. | | | | | 21.10.2022 | |
| 38. | | | | | 24.10.2022 | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---|
| 39. | | | | | 25.10.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 40. | | | | | 26.10.2022 | Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 41. | | | | | 27.10.2022 | Устный опрос; Тестирование; |
| 42. | | | | | 28.10.2022 | Контрольная работа; |
| 43. | Работа над ошибками. Умножение. Переместительное свойство умножения. | 1 | 0 | 0 | 07.11.2022 | Устный опрос; |
| 44. | Умножение. Решение задач. | | | | | |
| 45. | Умножение. Решение задач. | 1 | 0 | 0 | 09.11.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 46. | Умножение. Решение задач. | 1 | 0 | 0 | 10.11.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 47. | Сочетательное и распределительное свойство умножения. | 1 | 0 | 0 | 11.11.2022 | Устный опрос; Диктант; |
| 48. | Умножение. Решение задач и примеров на свойства умножения. | 1 | 0 | 0 | 14.11.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 49. | Деление. Элементы деления. | 1 | 0 | 0 | 15.11.2022 | Устный опрос; |
| 50. | Деление | 1 | 0 | 0 | 16.11.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------|---------------------------------------|
| 51. | Деление | 1 | 0 | 0 | 17.11.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 52. | Решение текстовых задач арифметическими способами | 1 | 0 | 0 | 18.11.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 53. | Решение текстовых задач арифметическими способами | 1 | 0 | 0 | 21.11.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 54. | Решение текстовых задач арифметическими способами | 1 | 0 | 0 | 22.11.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 55. | Делители и кратные числа, разложение числа на множители. | 1 | 0 | 0 | 23.11.2022 | Письменный контроль; |
| 56. | Простые и составные числа. | 1 | 0 | 0 | 24.11.2022 | Устный опрос; |
| 57. | Признаки делимости на 2,5,10,3,9 | 1 | 0 | 0 | 25.11.2022 | Устный опрос; |
| 58. | Признаки делимости на 2,5,10,3,9 | 1 | 0 | 0 | 28.11.2022 | Устный опрос; |
| 59. | Повторение по теме «Умножение и деление натуральных чисел» | 1 | 0 | 0 | 29.11.2022 | Устный опрос; Тестирование; |
| 60. | Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных | 1 | 1 | 0 | 30.11.2022 | Контрольная работа; |
| 61. | Деление с остатком. | 1 | 0 | 0 | 01.12.2022 | Устный опрос; |
| 62. | Степень числа. | 1 | 0 | 0 | 02.12.2022 | Устный опрос; |

| | | | | | | |
|-----|--|----------|----------|----------|-------------------|---|
| 63. | Площадь. Площадь прямоугольника, квадрата. | 1 | 0 | 0 | 05.12.2022 | Устный опрос; |
| 64. | Площадь. Решение практических задач. | 1 | 0 | 0 | 06.12.2022 | Устный опрос; |
| 65. | Прямоугольный параллелепипед, Пирамида. Изображение многогранников. | 1 | 0 | 0 | 07.12.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 66. | Практическая работа «Развёртка куба». | 1 | 0 | 1 | 08.12.2022 | Практическая работа; Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |
| 67. | Объем прямоугольного параллелепипеда. | 1 | 0 | 0 | 09.12.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 69. | Объем прямоугольного параллелепипеда. Решение практических задач. | 1 | 0 | 0 | 12.12.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа; |
| 70. | Объем прямоугольного параллелепипеда. Решение практических задач. | 1 | 0 | 0 | 13.12.2022 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 71. | Повторение по темам «Площадь. Объём. Комбинаторные задачи» | 1 | 0 | 0 | 14.12.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 72. | Повторение по темам «Площадь. Объём. Комбинаторные задачи» | 1 | 0 | 0 | 15.12.2022 | Устный опрос; Тестирование; |
| 73. | Контрольная работа № 5 по темам «Площадь. Объём.» | 1 | 1 | 0 | 16.12.2022 | Контрольная работа; |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|------------|---------------------------------------|
| 77. | Работа над ошибками. Понятие обыкновенной дроби. | 1 | 0 | 0 | 23.12.2022 | Устный опрос; |
| 78. | Основные задачи на дроби. | 1 | 0 | 0 | 26.12.2022 | Устный опрос; |
| 79. | Основные задачи на дроби. | 1 | 0 | 0 | 27.12.2022 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 80. | Обыкновенные дроби на координатном луче. | 1 | 0 | 0 | 09.01.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 81. | Правильные и неправильные дроби. | 1 | 0 | 0 | 10.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 82. | Сравнение дробей | 1 | 0 | 0 | 11.01.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 83. | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 1 | 0 | 0 | 12.01.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 84. | Дроби и деление натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 13.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 85. | Смешанные числа. | 1 | 0 | 0 | 16.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 86. | Обозначения смешанных чисел на координатной прямой. | 1 | 0 | 0 | 17.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 87. | Преобразование смешанного числа в неправильную дробь. | 1 | 0 | 0 | 18.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 88. | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 | 0 | 0 | 19.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 89. | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 | 0 | 0 | 20.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |

| | | | | | | |
|------|--|---|---|---|------------|---------------------------------------|
| 90. | Сравнение смешанных чисел | 1 | 0 | 0 | 23.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 91. | Повторение по теме «Обыкновенные дроби» | 1 | 0 | 0 | 24.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 92. | Контрольная работа № 7 по теме «Обыкновенные дроби» | 1 | 0 | 0 | 25.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 93. | Основное свойство дроби. | 1 | 0 | 0 | 26.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 94. | Основное свойство дроби. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей. | 1 | 0 | 0 | 27.01.2023 | Контрольная работа; |
| 95. | Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей. | 1 | 0 | 0 | 30.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 96. | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 0 | 0 | 31.01.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 97. | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 0 | 0 | 01.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 98. | Умножение дробей. | 1 | 0 | 0 | 02.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 99. | Умножение дробей. | 1 | 0 | 0 | 03.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 100. | Нахождение дроби от числа. | 1 | 0 | 0 | 06.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 101. | Нахождение дроби от числа. | 1 | 0 | 0 | 07.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |

| | | | | | | |
|------|----------------------------|---|---|---|------------|---------------------------|
| 102. | Взаимно обратные числа. | 1 | 0 | 0 | 08.02.2023 | Устный опрос; Диктант; |
|------|----------------------------|---|---|---|------------|---------------------------|

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|------------|---------------------------------------|
| 103. | Деление дробей. | 1 | 0 | 0 | 09.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 104. | Деление дробей. | 1 | 1 | 0 | 10.02.2023 | |
| 105. | Нахождение числа по его | 1 | 0 | 0 | 13.02.2023 | Устный опрос; |
| 106. | Нахождение числа по его дроби. | 1 | 0 | 0 | 14.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 107. | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | 1 | 0 | 0 | 15.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 108. | Контрольная работа №8 по теме «Деление дробей» | 1 | 0 | 0 | 16.02.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 109. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | 0 | 0 | 17.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 110. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | 0 | 0 | 20.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 111. | Окружность и круг. Практическая работа "Построение узора из окружностей" | 1 | 0 | 0 | 21.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 112. | Представление о десятичных дробях. | 1 | 0 | 0 | 22.02.2023 | Устный опрос; Тестирование; |
| 113. | Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и | 1 | 0 | 0 | 27.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 114. | Обозначение десятичной дроби на координатном луче | 1 | 0 | 0 | 28.02.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 115. | Сравнение десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 01.03.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 116. | Округление чисел. Прикидки. | 1 | 0 | 0 | 02.03.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |

| | | | | | | |
|------|--|---|---|---|------------|---------------------------------------|
| 117. | Округление чисел. Прикидки. | 1 | 1 | 0 | 03.03.2023 | Контрольная работа; |
| 118. | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 06.03.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 119. | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 07.03.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 120. | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 | 0 | 0 | 09.03.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 121. | Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 10.03.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 122. | Повторение по теме «Десятичные дроби» | 1 | 0 | 1 | 13.03.2023 | Практическая работа; |
| 123. | Контрольная работа № 9 по теме «Десятичные дроби» | 1 | 0 | 0 | 14.03.2023 | Устный опрос; |
| 124. | Работа над ошибками. Умножение десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 15.03.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 125. | Умножение десятичных дробей. Свойства умножения | 1 | 0 | 0 | 16.03.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 126. | Умножение десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 17.03.2023 | Устный опрос; Тестирование; |
| 127. | Умножение десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 20.03.2023 | Устный опрос; Тестирование; |
| 128. | Умножение десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 21.03.2023 | Устный опрос; Тестирование; |
| 129. | Решение текстовых задач | 1 | 0 | 0 | 22.03.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |

| | | | | | | |
|------|----------------------------|---|---|---|------------|---------------------------------------|
| 130. | Деление десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 23.03.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
|------|----------------------------|---|---|---|------------|---------------------------------------|

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|------------|---------------------------------------|
| 131. | Деление десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 24.03.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 132. | Деление десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 03.04.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 133. | Решение текстовых задач | 1 | 0 | 0 | 04.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 134. | Решение текстовых задач | 1 | 1 | 0 | 05.04.2023 | Контрольная работа; |
| 135. | Повторение по теме «Умножение и деление десятичных дробей» | 1 | 0 | 0 | 06.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 136. | Контрольная работа № 10 по теме «Умножение и деление десятичных дробей» | 1 | 0 | 0 | 07.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 137. | Работа над ошибками. Среднее арифметическое. Среднее значение | 1 | 0 | 0 | 10.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 138. | Среднее арифметическое. Среднее значение величины. | 1 | 0 | 0 | 11.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 139. | Проценты. | 1 | 0 | 0 | 12.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 140. | Нахождение процентов от числа. | 1 | 0 | 0 | 13.04.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 141. | Нахождение процентов от числа. | 1 | 0 | 0 | 14.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 142. | Нахождение процентов от числа. | 1 | 0 | 0 | 17.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 143. | Нахождение числа по его процентам | 1 | 0 | 0 | 18.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |

| | | | | | | |
|------|--|---|---|---|------------|---------------------------------------|
| 144. | Нахождение числа по его процентам | 1 | 0 | 0 | 19.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 145. | Нахождение числа по его процентам | 1 | 0 | 0 | 20.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 146. | Решение задач на проценты | 1 | 0 | 0 | 21.04.2023 | Устный опрос; Тестирование; |
| 147. | Повторение по теме «Проценты» | 1 | 1 | 0 | 24.04.2023 | Контрольная работа; |
| 148. | Повторение по теме «Проценты» | 1 | 0 | 0 | 25.04.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 149. | Контрольная работа № 11 по теме «Проценты» | 1 | 0 | 0 | 26.04.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |
| 150. | Повторение. Натуральные числа. Координатный луч. | 1 | 0 | 0 | 27.04.2023 | Устный опрос; |
| 151. | Повторение. Сложение и вычитание натуральных чисел. Свойства сложения и вычитания. | 1 | 0 | 0 | 28.04.2023 | Устный опрос; |
| 152. | Повторение. Умножение и деление натуральных чисел. | 1 | 0 | 0 | 02.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 153. | Повторение. Обыкновенные дроби. | 1 | 0 | 0 | 03.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 154. | Повторение. Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 04.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 155. | Повторение. Умножение и деление десятичных дробей. | 1 | 0 | 0 | 05.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |

| | | | | | | |
|------|---------------------------------------|---|---|---|------------|---------------------------------------|
| 156. | Промежуточная аттестация. Контрольная | 1 | 0 | 0 | 10.05.2023 | Устный опрос; Тестирование; |
| 157. | Работа над ошибками. | 1 | 0 | 0 | 11.05.2023 | Устный опрос; Практическая работа; |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|------------|---|
| 158. | | 1 | 0 | 0 | 12.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 159. | | 1 | 0 | 0 | 15.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 160. | | 1 | 1 | 0 | 16.05.2023 | Контрольная работа; |
| 161. | | 1 | 0 | 0 | 17.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 162. | | 1 | 0 | 0 | 18.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 163. | | 1 | 0 | 0 | 19.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 164. | | 1 | 0 | 0 | 22.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 165. | | 1 | 0 | 0 | 23.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 166. | | 1 | 0 | 0 | 24.05.2023 | Устный опрос; Письменный контроль; |
| 167. | | 1 | 1 | 0 | 25.05.2023 | Контрольная работа; |
| 168. | | 1 | 0 | 0 | 26.05.2023 | Письменный контроль; |
| 169. | Периметр. Нахождение периметра треугольника и прямоугольника. Решение практических задач. | 1 | 0 | 0 | 29.05.2023 | Письменный контроль; |
| 170. | Итоговый урок-игра «По тропинкам математики» | 1 | 0 | 0 | 30.05.2023 | Самооценка с использованием «Оценочного листа»; |

| | | | |
|--|-----|----|---|
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 170 | 12 | 5 |
|--|-----|----|---|

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";

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

-Методическое пособие .Математика 5 ,6 класс . Мерзляк А.Г. Полонский В.Г.Якир М.С.: Москва Издательский центр "Вентана Граф, 2019 год.

-Дидактический материал. Математика 5 класс. Мерзляк А.Г., Полонский В.Г.Якир М.С :Москва Издательский центр "Вентана Граф", 2019.

-Учебник. Математика 5 класс 6 класс. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью "Издательский центр ВЕНТАНАГРАФ"; Акционерное общество "Издательство Просвещение"2021.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Сайт издательского центра «Вентана-Граф» <http://www.vgf.ru/>
2. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>
3. Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru>
4. Федеральный портал «Информационнокоммуникационные технологии в образовании»
<http://www.ict.edu.ru>
5. Всероссийский интернет-педсовет <http://pedsovet.org>
6. Образовательные ресурсы интернета (математика) <http://www.alleng.ru/edu/math.htm>
7. Сайт «Электронные образовательные ресурсы» <http://eorhelp.ru/>
8. Федеральный центр цифровых образовательных ресурсов www.fcior.edu.ru
9. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов www.school-collection.edu.ru
10. Портал «Открытый класс» <http://www.openclass.ru/>
11. Презентации по всем предметам <http://powerpoint.net.ru/>
12. Карман для математика <http://karmanform.ucoz.ru/>
13. РЭШ <https://resh.edu.ru/>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

-- компьютер;

— мультимедиапроектор;

- сканер;

- принтер;

- комплект демонстрационных таблиц;

- аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц

— комплект чертежных инструментов (классных и раздаточных): линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль;

— комплекты планиметрических и стереометрических тел (демонстрационный);

- комплект "Доли и дроби";

- циркуль школьный.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

— комплект чертежных инструментов (классных и раздаточных): линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль;

— комплекты планиметрических и стереометрических тел (демонстрационный);

— комплекты для моделирования (цветная бумага, картон, клей, ножницы);

- циркуль ученический;

- транспортир (раздаточный).

