

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

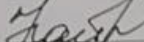
Министерство образования и науки Хабаровского края

Управление образования администрации г. Хабаровск

МАОУ «Экономическая гимназия»

РАССМОТРЕНО
на заседании МО


учитель математики

 Кайгородова Е.П.

Протокол №4

от "25" 052022 г.

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
МАОУ "Экономическая гимназия"

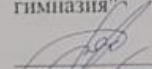
 Бакалов К. Г.

Протокол №4

от "20" 05 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор МАОУ "Экономическая
гимназия"

 Бакалов К. Г.

Приказ №67

от "20" 05 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 1824587)

учебного предмета
«Математика»

для 6 класса основного общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Коньшина Ольга Сергеевна
учитель математики

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА"

Рабочая программа по математике для обучающихся 6 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 6 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 6 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. Изучение натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

Другой крупный блок в содержании арифметической линии - это дроби. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить учащихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий.

При обучении решению текстовых задач в 6 классе используются арифметические приёмы решения. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 6 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» 6 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 6 классе изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры. Учебный план на изучение математики в 6 классе отводит не менее 5 учебных часов в неделю, всего 170 учебных часов.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Натуральные числа

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Округление натуральных чисел. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач. Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки.

Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы; формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость; производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости; расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины. Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты. Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи. Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг. Взаимное расположение двух

прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой; длина маршрута на квадратной сетке. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный; равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге. Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры; единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга. Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии. Построение симметричных фигур. Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.). Понятие объёма; единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Освоение учебного предмета «Математика» должно обеспечивать достижение на уровне основного общего образования следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов:

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

Предметные результаты освоения рабочей программы по математике представлены в курсе «Математика» 6 класс. Развитие логических представлений и навыков логического мышления осуществляется на протяжении всех лет обучения в основной школе.

Освоение учебного курса «Математика» в 6 класс основной школы должно обеспечивать достижение следующих предметных образовательных результатов:

Числа и вычисления

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений; выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.

Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решать три основные задачи на дроби и проценты.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость; производительность, время, объёма работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку; пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные; использовать данные при решении задач.

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.

Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия; использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов; распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие.

Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке.

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника; пользоваться основными единицами измерения площади; выражать одни единицы измерения площади через другие.

Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма; выражать одни единицы измерения объёма через другие.

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ПЛАНИРОВАНИЕ

Виды заданий	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
	всего	контрольные работы	практические работы				
1. Действия с натуральными числами							
Знакомство с натуральными числами.	2	0	0	01.09.2022 02.09.2022	Выполнять арифметические действия с многозначными натуральными числами, находить значения числовых выражений со скобками и без скобок; вычислять значения выражений, содержащих степени;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7235/main/292200/
Свойства сложения, вычитания, умножения, деления.	4	0	0	03.09.2022 08.09.2022	Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения, свойства арифметических действий;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6855/main/235382/
Свойства натуральных чисел.	2	0	0	09.09.2022 12.09.2022	Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, применять приёмы проверки результата;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/23/?ysclid=l4lw6y0
Деление с остатком.	8	1	0	13.09.2022 22.09.2022	Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7746/conspect/234/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7747/start/233735/
Разложение на простые множители.	4	0	0	23.09.2022 28.09.2022	Определения простого и составного числа; примеры простых и составных чисел.; Разложение числа на простые множители.; Таблица простых чисел.;	Письменный контроль;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/naturalnye-chisla-razlozhenie-naturalnogo-chisla-na-bfd8478-067d-44cf-8e02-633071f270de?ysclid=l4lw6y0
Делимость чисел.	3	0	0	29.09.2022 03.10.2022	Исследовать свойства делимости суммы и произведения чисел;	Тестирование;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/naturalnye-chisla-delimost-naturalnykh-chisel-13854/re-eaf389be0199cb675f?ysclid=l4lw6y0
Деление с остатком.	2	0	0	04.10.2022 05.10.2022	- деление с остатком; ; - неполное частное; ; - остаток.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/conspect/325/
Решение задач.	5	1	0	06.10.2022 19.10.2022	Решать текстовые задачи, включающие понятия делимости, арифметическим способом, использовать перебор всех возможных вариантов;	Письменный контроль;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-reshenie-tekstovykh-zadach-arifmeticheskimi-sposobami-53450718-d366-423d-8cc8-5dbc19c18e7e?ysclid=l4lw6y0
	30						

етрия. Прямые на плоскости

е	2	0	0	20.10.2022 21.10.2022	Распознавать на чертежах, рисунках случаи взаимного расположения двух прямых;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
мые.	1	0	0	22.10.2022 24.10.2022	Изображать многоугольники с параллельными, перпендикулярными сторонами;	Устный опрос;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/geometrii/simmetriia-na-ploskosti-13781/parallelnost-priamykh-4966-952f-60b525d123c2?ysclid=141xc64qn3148135
двумя до и на	2	0	0	25.10.2022 26.10.2022	Находить расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке, в том числе используя цифровые ресурсы;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7306/conspect/296
з	2	0	0	27.10.2022 28.10.2022	Приводить примеры параллельности и перпендикулярности прямых в пространстве;	Письменный контроль;	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-matematiki-prostranstve-urok-2144048.html?ysclid=141xe9ymwv
	7						

ь,	3	0	0	29.10.2022 02.11.2022	Пользоваться основным свойством дроби при сокращении дробей и приведении к общему знаменателю;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/?ysclid=141xx8
дроби.	3	0	0	03.11.2022 07.11.2022	Сравнивать и упорядочивать дроби, выбирать способ сравнения дробей;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/conspect/233 https://resh.edu.ru/subject/lesson/6902/conspect/236
и ма мер.	3	0	0	08.11.2022 10.11.2022	Использовать десятичные дроби при преобразовании величин в метрической системе мер;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6903/conspect/235
ями.	4	0	0	11.11.2022 16.11.2022	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
	3	0	0	17.11.2022 28.11.2022	Составлять отношения и пропорции, находить отношение величин, делить величину в данном отношении. Находить экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/
	3	0	0	29.11.2022 01.12.2022	Понятия деления числа в данном отношении.; Свойства отношений.; Понятия отношений величин одного наименования и разных.;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6842/conspect/235
ия.	4	0	0	02.12.2022 07.12.2022	Интерпретировать масштаб как отношение величин, находить масштаб плана, карты и вычислять расстояния, используя масштаб;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1085/?ysclid=141yb
	1	0	0	08.12.2022	Объяснять, что такое процент, употреблять обороты речи со словом «процент»;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6846/conspect/237

нта от ны по	3	0	0	09.12.2022 13.12.2022	Вычислять процент от числа и число по его проценту;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1060/?ysclid=l4lye
к к	4	1	0	14.12.2022 19.12.2022	Решать задачи на части, проценты, пропорции, на нахождение дроби (процента) от величины и величины по её дроби (проценту), дроби (процента), который составляет одна величина от другой;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/
е к	1	0	1	20.12.2022	Извлекать информацию из таблиц и диаграмм, интерпретировать табличные данные, определять наибольшее и наименьшее из представленных данных;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/
	32						

метрия. Симметрия

	1	0	0	21.12.2022	Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
метрия.	1	0	0	22.12.2022	Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
ур.	1	0	0	23.12.2022	Находить примеры симметрии в окружающем мире;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
	2	0	2	24.12.2022 27.12.2022	Исследовать свойства изученных фигур, связанные с симметрией, используя эксперимент, наблюдение, моделирование;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/
	1	0	0	28.12.2022	Находить примеры симметрии в окружающем мире;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
	6						

квами

для ских	1	0	0	29.12.2022	Использовать буквы для обозначения чисел, при записи математических утверждений, составлять буквенные выражения по условию задачи;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1429/?ysclid=l4lzx
ния и овки.	1	0	0	30.12.2022 09.01.2023	Исследовать несложные числовые закономерности, использовать буквы для их записи;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/

ва, естного	2	0	0	10.01.2023 11.01.2023	Вычислять числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
	2	0	0	12.01.2023 13.01.2023	Составлять формулы, выражающие зависимости между величинами: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость; производительность, время, объём работы; выполнять вычисления по этим формулам;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/
	6						

метрия. Фигуры на плоскости

в.	1	0	0	14.01.2023 16.01.2023	Изображать на нелинованной и клетчатой бумаге с использованием чертёжных инструментов четырёхугольники с заданными свойствами: с параллельными, перпендикулярными, равными сторонами, прямыми углами и др., равнобедренный треугольник;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
квадрат: глов,	1	0	0	17.01.2023	Обосновывать, опровергать с помощью контрпримеров утверждения о прямоугольнике, квадрате, распознавать верные и неверные утверждения;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
	2	0	0	18.01.2023 19.01.2023	Измерять и строить с помощью транспортира углы, в том числе в многоугольнике, сравнивать углы; распознавать острые, прямые, тупые, развёрнутые углы;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/conspect/234
ов.	1	0	0	20.01.2023	Распознавать, изображать остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равно сторонний треугольники;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
	2	0	0	21.01.2023 24.01.2023	Вычислять периметр многоугольника, площадь многоугольника разбиением на прямоугольники, на равные фигуры, использовать метрические единицы измерения длины и площади;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/conspect/162
	2	0	0	25.01.2023 26.01.2023	Вычислять периметр многоугольника, площадь многоугольника разбиением на прямоугольники, на равные фигуры, использовать метрические единицы измерения длины и площади;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3771/conspect/216
ра и	3	0	0	27.01.2023 31.01.2023	Вычислять периметр многоугольника, площадь многоугольника разбиением на прямоугольники, на равные фигуры, использовать метрические единицы измерения длины и площади;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/

	1	0	0	01.02.2023	Использовать приближённое измерение длин и площадей на клетчатой бумаге, приближённое измерение длины окружности, площади круга;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
	1	0	1	02.02.2023	Предлагать и обсуждать способы, алгоритмы по строения;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/
	14						

е и отрицательные числа

	3	0	0	03.02.2023 07.02.2023	определение и свойства целых чисел;	Тестирование;	https://skysmart.ru/articles/mathematic/kakie-chisla-
дуля.	4	0	0	08.02.2023 20.02.2023	Разберем; что значит модуль числа; как считать модуль и как обозначается модуль в математике. А также его свойства и; конечно же; примеры. ;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1058/?ysclid=l4m2
utki.	2	0	0	21.02.2023 22.02.2023	Изображать целые числа, положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой, использовать числовую прямую для сравнения чисел;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
сла.	3	0	0	23.02.2023 27.02.2023	Понятие об отрицательных целых числах.; Применение отрицательных чисел.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6872/conspect/237
сел.	5	1	0	28.02.2023 06.03.2023	Применять правила сравнения, упорядочивать целые числа; находить модуль числа;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6861/conspect/315
	10	0	0	07.03.2023 20.03.2023	Формулировать правила вычисления с положительными и отрицательными числами, находить значения числовых выражений, содержащих действия с положительными и отрицательными числами;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
х задач	13	1	0	21.03.2023 13.04.2023	Применять свойства сложения и умножения для преобразования сумм и произведений;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/
	40						

данных

стема скости.	1	0	0	14.04.2023	Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости, использовать терминологию; строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, находить координаты точек;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/conspect/308
------------------	---	---	---	------------	--	---------------	---

на са и	1	0	0	15.04.2023 17.04.2023	Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости, использовать терминологию; строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, находить координаты точек;	Устный опрос;	https://skysmart.ru/articles/mathematic/Os-abstiss-i
овые	1	0	0	18.04.2023	Читать столбчатые и круговые диаграммы; интерпретировать данные; строить столбчатые диаграммы;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1228/?ysclid=l4m2
та рамм».	1	0	1	19.04.2023	Читать столбчатые и круговые диаграммы; интерпретировать данные; строить столбчатые диаграммы;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6911/conspect/235
к к енные в	2	0	0	20.04.2023 21.04.2023	Использовать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни;	Устный опрос;	Решение текстовых задач, со держащих данные, в таблицах и на диаграммах
	6						

Обобщение, систематизация

ых е, аний	20	1	0	05.05.2023 30.05.2023	Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других предметов;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/
	20						
Е	170	7	6				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Понятие многозначных натуральных чисел	1	0	0	01.09.2022	Устный опрос;
2.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1	0	0	02.09.2022	Письменный контроль;
3.	Понятие числового выражения	1	0	0	05.09.2022	Устный опрос;
4.	Порядок действий в числовых выражениях	1	0	0	06.09.2022	Устный опрос;
5.	Раскрытие скобок и заключение в скобки	1	0	0	07.09.2022	Устный опрос;
6.	Нахождения значения числового выражения	1	0	0	08.09.2022	Письменный контроль;
7.	Приближение натуральных чисел	1	0	0	09.09.2022	Устный опрос;
8.	Правило округления натуральных чисел	1	0	0	12.09.2022	Тестирование;
9.	Делители натурального числа	1	0	0	13.09.2022	Устный опрос;
10.	Кратные натуральных чисел	1	0	0	14.09.2022	Устный опрос;
11.	Наибольший общий делитель	1	0	0	15.09.2022	Устный опрос;
12.	Нахождение наибольшего общего делителя	1	0	0	16.09.2022	Тестирование;
13.	Наименьшее общее кратное	1	0	0	19.09.2022	Устный опрос;
14.	Нахождение наименьшего общего кратного	1	0	0	20.09.2022	Письменный контроль;
15.	Нахождение наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос;

16.	Нахождение наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного	1	0	0	22.09.2022	Письменный контроль;
17.	Простые и составные множители натурального числа	1	0	0	23.09.2022	Устный опрос;
18.	Нахождение простых множителей натурального числа	1	0	0	26.09.2022	Тестирование;
19.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	27.09.2022	Устный опрос;
20.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	28.09.2022	Письменный контроль;
21.	Делимость суммы	1	0	0	29.09.2022	Устный опрос;
22.	Делимость произведения	1	0	0	30.09.2022	Устный опрос;
23.	Делимость суммы и произведения	1	0	0	03.10.2022	Тестирование;
24.	Деление с остатком	1	0	0	04.10.2022	Устный опрос;
25.	Деление с остатком	1	0	0	05.10.2022	Устный опрос;
26.	Решение текстовых задач	1	0	0	06.10.2022	Устный опрос;
27.	Решение текстовых задач	1	0	0	07.10.2022	Устный опрос;
28.	Решение текстовых задач	1	0	0	17.10.2022	Письменный контроль;
29.	Решение текстовых задач	1	0	0	18.10.2022	Устный опрос;
30.	Контрольная работа № 1 по теме "Действия с натуральными числами"	1	1	0	19.10.2022	Контрольная работа;
31.	Перпендикулярные прямые	1	0	0	20.10.2022	Устный опрос;

32.	Построение перпендикулярных прямых на плоскости с помощью чертежных инструментов	1	0	0	21.10.2022	Устный опрос;
33.	Параллельные прямые	1	0	0	24.10.2022	Устный опрос;
34.	Расстояние между двумя точками на плоскости	1	0	0	25.10.2022	Устный опрос;
35.	Расстояние от точки до прямой	1	0	0	26.10.2022	Письменный контроль;
36.	Примеры прямых в пространстве	1	0	0	27.10.2022	Устный опрос;
37.	Примеры прямых в пространстве	1	0	0	28.10.2022	Письменный контроль;
38.	Понятие обыкновенной дроби	1	0	0	31.10.2022	Устный опрос;
39.	Основное свойство дроби	1	0	0	01.11.2022	Устный опрос;
40.	Сокращение обыкновенных дробей	1	0	0	02.11.2022	Тестирование;
41.	Сравнение обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем	1	0	0	03.11.2022	Устный опрос;
42.	Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	0	0	04.11.2022	Письменный контроль;
43.	Упорядочивание дробей	1	0	0	07.11.2022	Устный опрос;
44.	Десятичные дроби и метричная система мер	1	0	0	08.11.2022	Устный опрос;
45.	Десятичные дроби и метричная система мер	1	0	0	09.11.2022	Устный опрос;
46.	Десятичные дроби и метричная система мер	1	0	0	10.11.2022	Тестирование;
47.	Арифметические действия с обыкновенными дробями	1	0	0	11.11.2022	Устный опрос;
48.	Арифметические действия с обыкновенными дробями	1	0	0	14.11.2022	Письменный контроль;

49.	Арифметические действия с десятичными дробями	1	0	0	15.11.2022	Устный опрос;
50.	Арифметические действия с десятичными дробями	1	0	0	16.11.2022	Письменный контроль;
51.	Отношение	1	0	0	17.11.2022	Устный опрос;
52.	Отношение	1	0	0	18.11.2022	Устный опрос;
53.	Отношение	1	0	0	28.11.2022	Тестирование;
54.	Деление в данном отношении	1	0	0	29.11.2022	Устный опрос;
55.	Деление в данном отношении	1	0	0	30.11.2022	Устный опрос;
56.	Деление в данном отношении	1	0	0	01.12.2022	Тестирование;
57.	Понятие масштаба	1	0	0	02.12.2022	Устный опрос;
58.	Понятие пропорции	1	0	0	05.12.2022	Устный опрос;
59.	Основное свойство пропорции	1	0	0	06.12.2022	Тестирование;
60.	Нахождение неизвестного члена пропорции	1	0	0	07.12.2022	Письменный контроль;
61.	Понятие процента	1	0	0	08.12.2022	Устный опрос;
62.	Нахождения процента от числа	1	0	0	09.12.2022	Устный опрос;
63.	Нахождение числа по его проценту	1	0	0	12.12.2022	Тестирование;
64.	Нахождение числа по его проценту	1	0	0	13.12.2022	Письменный контроль;
65.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	14.12.2022	Устный опрос;
66.	Решение текстовых задач, содержащих проценты	1	0	0	15.12.2022	Письменный контроль;
67.	Решение текстовых задач, содержащих проценты	1	0	0	16.12.2022	Устный опрос;

68.	Контрольная работа №2 по теме "Отношение и проценты"	1	1	0	19.12.2022	Контрольная работа;
69.	Практическая работа "Отношение длины окружности к ее диаметру"	1	0	1	20.12.2022	Практическая работа;
70.	Осевая симметрия	1	0	0	21.12.2022	Устный опрос;
71.	Центральная симметрия	1	0	0	22.12.2022	Устный опрос;
72.	Построение симметричных фигур	1	0	0	23.12.2022	Устный опрос;
73.	Практическая работа "Осевая симметрия"	1	0	1	26.12.2022	Практическая работа;
74.	Практическая работа "Осевая симметрия"	1	0	1	27.12.2022	Практическая работа;
75.	Симметрия в пространстве	1	0	0	28.12.2022	Устный опрос;
76.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	29.12.2022	Устный опрос;
77.	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	0	0	09.01.2023	Устный опрос;
78.	Нахождение неизвестного компонента в буквенных равенствах	1	0	0	10.01.2023	Устный опрос;
79.	Нахождение неизвестного компонента в буквенных равенствах	1	0	0	11.01.2023	Письменный контроль;
80.	Формулы	1	0	0	12.01.2023	Устный опрос;
81.	Работа с формулами	1	0	0	13.01.2023	Тестирование;
82.	Четырехугольник. Примеры четырехугольника	1	0	0	16.01.2023	Устный опрос;
83.	Прямоугольник, квадрат. свойства сторон, углов, диагоналей	1	0	0	17.01.2023	Устный опрос;

84.	Измерение углов при помощи транспортира	1	0	0	18.01.2023	Устный опрос;
85.	Построение углов при помощи транспортира	1	0	0	19.01.2023	Тестирование;
86.	Виды треугольников	1	0	0	20.01.2023	Устный опрос;
87.	Периметр многоугольника	1	0	0	23.01.2023	Устный опрос;
88.	Периметр многоугольника	1	0	0	24.01.2023	Тестирование;
89.	Площадь фигуры	1	0	0	25.01.2023	Устный опрос;
90.	Площадь фигуры	1	0	0	26.01.2023	Устный опрос;
91.	Нахождение периметра прямоугольника	1	0	0	27.01.2023	Устный опрос;
92.	Нахождение площади прямоугольника	1	0	0	30.01.2023	Устный опрос;
93.	Нахождение периметра и площади прямоугольника	1	0	0	31.01.2023	Письменный контроль;
94.	Приближенное измерение площади	1	0	0	01.02.2023	Устный опрос;
95.	Практическая работа "Площадь круга"	1	0	1	02.02.2023	Практическая работа;
96.	Целые числа	1	0	0	03.02.2023	Устный опрос;
97.	Целые числа	1	0	0	06.02.2023	Устный опрос;
98.	Целые числа	1	0	0	07.02.2023	Тестирование;
99.	Понятие модуля числа	1	0	0	08.02.2023	Устный опрос;
100.	100. Понятие модуля числа	1	0	0	09.02.2023	Диктант;
101.	101. Геометрическая интерпретация модуля числа	1	0	0	10.02.2023	Устный опрос;
102.	102. Геометрическая интерпретация модуля числа	1	0	0	20.02.2023	Письменный контроль;

103.	Изображение целых чисел на координатной прямой	1	0	0	21.02.2023	Устный опрос;
104.	104. Геометрическая интерпретация модуля числа	1	0	0	22.02.2023	Тестирование;
105.	105. Положительные целые числа	1	0	0	24.02.2023	Устный опрос;
106.	отрицательные целые числа	1	0	0	27.02.2023	Устный опрос;
107.	107. Положительные и отрицательные целые	1	0	0	28.02.2023	Письменный контроль;
108.	Сравнение положительных целых чисел	1	0	0	01.03.2023	Устный опрос;
109.	Сравнение отрицательных целых чисел	1	0	0	02.03.2023	Устный опрос;
110.	Сравнение положительных и отрицательных целых чисел	1	0	0	03.03.2023	Письменный контроль;
111.	Сравнение положительных и отрицательных целых чисел	1	0	0	06.03.2023	Устный опрос;
112.	Контрольная работа № 3 по теме "Понятие целых чисел, модуль числа"	1	1	0	07.03.2023	Контрольная работа;
113.	113. Сложение и вычитание целых чисел	1	0	0	09.03.2023	Устный опрос;
114.	114. Сложение и вычитание целых чисел	1	0	0	10.03.2023	Устный опрос;
115.	115. Сложение и вычитание целых чисел разного	1	0	0	13.03.2023	Тестирование;
116.	116. Сложение и вычитание целых чисел разного	1	0	0	14.03.2023	Устный опрос;
117.	117. Сложение и вычитание целых	1	0	0	15.03.2023	Устный опрос;
118.	118. Сложение и вычитание целых	1	0	0	16.03.2023	Письменный контроль;
119.	119. Умножение и деление целых чисел одного	1	0	0	17.03.2023	Устный опрос;

120.	120. Умножение и деление целых чисел одного	1	0	0	20.03.2023	Устный опрос;
121.	121. Умножение и деление целых чисел разного	1	0	0	21.03.2023	Устный опрос;
122.	122. Умножение и деление целых чисел разного	1	0	0	22.03.2023	Письменный контроль;
123.	Решение текстовых задач	1	0	0	23.03.2023	Устный опрос;
124.	Решение текстовых задач	1	0	0	24.03.2023	Устный опрос;
125.	Решение текстовых задач	1	0	0	27.03.2023	Письменный контроль;
126.	Решение текстовых задач	1	0	0	28.03.2023	Устный опрос;
127.	Решение текстовых задач	1	0	0	29.03.2023	Устный опрос;
128.	Решение текстовых задач	1	0	0	30.03.2023	Тестирование;
129.	Решение текстовых задач	1	0	0	31.03.2023	Устный опрос;
130.	Решение текстовых задач	1	0	0	10.04.2023	Устный опрос;
131.	Решение текстовых задач	1	0	0	11.04.2023	Устный опрос;
132.	Решение текстовых задач	1	0	0	12.04.2023	Письменный контроль;
133.	Решение текстовых задач	1	0	0	13.04.2023	Устный опрос;
134.	Решение текстовых задач	1	0	0	14.04.2023	Устный опрос;
135.	Контрольная работа №4 по теме "Действия с целыми числами"	1	1	0	17.04.2023	Контрольная работа;
136.	136. Прямоугольная система координат	1	0	0	18.04.2023	Устный опрос;
137.	137. Координаты точки на плоскости. Абсцисса и	1	0	0	19.04.2023	Устный опрос;

138.	138. Столбчатые и круговые диаграммы	1	0	0	20.04.2023	Тестирование;
139.	139. Практическая работа	1	0	1	21.04.2023	Практическая работа;
140.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	24.04.2023	Устный опрос;
141.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	25.04.2023	Устный опрос;
142.	142. Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар	1	0	0	26.04.2023	Устный опрос;
143.	Изображение пространственных фигур	1	0	0	27.04.2023	Устный опрос;
144.	144. Примеры разверток многогранника, цилиндра и конуса	1	0	0	28.04.2023	Устный опрос;
145.	145. Практическая работа "Создание моделей пространственных фигур"	1	0	1	02.05.2023	Практическая работа;
146.	146. Понятие объема	1	0	0	03.05.2023	Устный опрос;
147.	Единицы измерения объема	1	0	0	04.05.2023	Тестирование;
148.	148. Объем прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	05.05.2023	Устный опрос;
149.	149. Объем цилиндра	1	0	0	08.05.2023	Устный опрос;
150.	Контрольная работа № 5 по теме "Наглядная геометрия"	1	1	0	09.05.2023	Контрольная работа;
151.	Повторение	1	0	0	10.05.2023	Устный опрос;
152.	Повторение	1	0	0	11.05.2023	Устный опрос;
153.	Повторение	1	0	0	12.05.2023	Тестирование;

154.	Повторение	1	0	0	15.05.2023	Устный опрос;
155.	Повторение	1	0	0	16.05.2023	Устный опрос;
156.	Повторение	1	0	0	17.05.2023	Устный опрос;
157.	Повторение	1	0	0	18.05.2023	Устный опрос;
158.	Повторение	1	0	0	19.05.2023	Устный опрос;
159.	Повторение	1	0	0	22.05.2023	Устный опрос;
160.	Повторение	1	0	0	20.05.2023	Тестирование;
161.	Повторение	1	0	0	23.05.2023	Устный опрос;
162.	Повторение	1	0	0	24.05.2023	Устный опрос;
163.	163. Итоговая контрольная работ	1	1	0	25.05.2023	Контрольная работа;
164.	Резерв	1	0	0	26.05.2023	Устный опрос;
165.	Резерв	1	0	0	27.05.2023	Устный опрос;
166.	Резерв	1	0	0	29.05.2023	Устный опрос;
167.	Резерв	1	0	0	30.05.2023	Устный опрос;
168.	Резерв	1	0	0	31.05.2023	Устный опрос;
169.	Резерв	1	0	0	01.06.2023	Устный опрос;
170.	Резерв	1	0	0	02.06.2023	Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	6	6		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие, Математика, Акционерное общество "Издательство "Просвещение";

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Дидактические материалы 6 класс, автор: М.К. Потапов, А.В. Шевкин

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://resh.edu.ru/>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Проектор, справочные таблицы, модели геометрических фигур

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

проектор

