

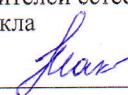
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Управление образования администрации г. Тула


МБОУ ЦО № 48

РАССМОТРЕНО
методическим объединением
учителей естественно - научного
цикла

 Максимова О. А.

Протокол №1
от "30" августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР

 Чернова А. В.

Протокол №1
от "30" августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ ЦО №48

 Белова Т. В.

Приказ №7
от "31" августа 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 2013014)**

учебного предмета
«Математика»

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

Составитель: Максимова Ольга Александровна
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 приемам 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 приемов 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 приемы 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, выбрать 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, выразить 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; выразить 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; выразить одни единицы измерения объёма через другие.

Решать несложные задачи на нахождение 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.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	3	0	0	01.09.2022 05.09.2022	Выполнять арифметические действия с многозначными натуральными числами;	Устный опрос;	-
1.2.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	5	0	0	06.09.2022 12.09.2022	Находить значения числовых выражений со скобками и без скобок; вычислять значения выражений; содержащих степени. Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения; распределительное свойство умножения относительно сложения; свойства арифметических действий.;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/start/325182/
1.3.	Округление натуральных чисел.	3	1	0	13.09.2022 15.09.2022	Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, применять приёмы проверки результата;	Устный опрос; Контрольная работа;	-
1.4.	Разложение числа на простые множители.	3	0	0	16.09.2022 20.09.2022	Исследовать числовые закономерности, проводить числовые эксперименты, выдвигать и обосновывать гипотезы;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/start/233487/
1.5.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	6	0	0	21.09.2022 28.09.2022	Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач; Применять алгоритмы вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители; Исследовать условия делимости на 4 и 6;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7751/main/234297/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/start/233487/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7747/main/233739/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7746/start/234262/
1.6.	Делимость суммы и произведения.	2	0	0	29.09.2022 30.09.2022	Исследовать числовые закономерности, проводить числовые эксперименты, выдвигать и обосновывать гипотезы; Исследовать, обсуждать, формулировать и обосновывать вывод о чётности суммы, произведения: двух чётных чисел, двух нечётных числе, чётного и нечётного чисел; Исследовать свойства делимости суммы и произведения чисел; Приводить примеры чисел с заданными свойствами, распознавать верные и неверные утверждения о свойствах чисел, опровергать неверные утверждения с помощью контрпримеров; Конструировать математические предложения с помощью связок «и», «или», «если... то...»;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7751/main/234297/
1.7.	Деление с остатком.	2	0	0	03.10.2022 04.10.2022	Конструировать математические предложения с помощью связок «и», «или», «если... то...»;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/start/325151/

1.8.	Решение текстовых задач	6	1	0	05.10.2022 12.10.2022	Решать текстовые задачи, включающие понятия делимости, арифметическим способом, использовать перебор всех возможных вариантов; Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы; Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач; Критически оценивать полученный результат, находить ошибки, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию;	Письменный контроль; Контрольная работа;	-	
Итого по разделу		30							
Раздел 2. Наглядная геометрия. Прямые на плоскости									
2.1.	Перпендикулярные прямые.	1	0	0	13.10.2022	Распознавать на чертежах; рисунках случаи взаимного расположения двух прямых. Изображать с помощью чертёжных инструментов на нелинованной и клетчатой бумаге две пересекающиеся прямые; строить прямую; перпендикулярную данной. Распознавать в многоугольниках перпендикулярные стороны. Изображать многоугольники с перпендикулярными сторонами;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/	
2.2.	Параллельные прямые.	2	0	0	14.10.2022 17.10.2022	Распознавать на чертежах; рисунках случаи взаимного расположения двух прямых. Изображать с помощью чертёжных инструментов на нелинованной и клетчатой бумаге две параллельные прямые. Распознавать в многоугольниках параллельные стороны. Изображать многоугольники с параллельными сторонами;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/start/312461/	
2.3.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина пути на квадратной сетке.	3	0	1	18.10.2022 20.10.2022	Находить расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке, в том числе используя цифровые ресурсы;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/perpendikuliarnost-priamykh-rasstoianie-ot-tochki-do-priamoi-seredinnyi-p_-13523/re-399dea75-46f2-40f4-b114-13772a38824c	
2.4.	Примеры прямых в пространстве	1	0	0	21.10.2022	Приводить примеры параллельности и перпендикулярности прямых в пространстве;	Устный опрос;	-	
Итого по разделу		7							
Раздел 3. Дроби									
3.1.	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей.	1	0	0	24.10.2022	Представлять десятичные дроби в виде обыкновенных дробей и обыкновенные в виде десятичных, использовать эквивалентные представления дробных чисел при их сравнении, при вычислениях;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/start/313719/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/7781/start/269488/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6845/start/269458/	
3.2.	Сравнение и упорядочивание дробей.	2	0	0	25.10.2022 26.10.2022	Сравнивать и упорядочивать дроби, выбирать способ сравнения дробей;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/start/233239/	

3.3.	Десятичные дроби и метрическая система мер.	2	0	0	27.10.2022 07.11.2022	Использовать десятичные дроби при преобразовании величин в метрической системе мер;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6914/start/315543/
3.4.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	2	0	0	08.11.2022 09.11.2022	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями; Вычислять значения выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования дробей, выбирать способ, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6901/start/236060/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6900/start/306025/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6898/start/308521/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6897/start/236198/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6896/start/236236/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6895/start/237507/
3.5.	Отношение.	2	0	0	10.11.2022 11.11.2022	; Составлять отношения и пропорции; находить отношение величин;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6844/start/235843/
3.6.	Деление в данном отношении.	3	0	0	14.11.2022 16.11.2022	делить величину в данном отношении.;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6842/start/235812/
3.7.	Масштаб, пропорция.	9	1	0	17.11.2022 29.11.2022	Интерпретировать масштаб как отношение величин, находить масштаб плана, карты и вычислять расстояния, используя масштаб;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6843/start/237238/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6841/start/315181/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6849/start/316012/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6840/start/237796/
3.8.	Понятие процента.	1	0	0	30.11.2022	Объяснять, что такое процент, употреблять обороты речи со словом «процент»;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6846/start/237176/
3.9.	Вычисление процента от величины и величины по её проценту.	2	0	0	01.12.2022 02.12.2022	Вычислять процент от числа и число по его проценту; Округлять дроби и проценты, находить приближения чисел;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6847/start/237920/
3.10.	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты.	7	1	0	05.12.2022 13.12.2022	Решать задачи на части, проценты, пропорции, нахождение дроби (процента) от величины и величины по её дроби (проценту), дроби (процента), который составляет одна величина от другой; Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач; Извлекать информацию из таблиц и диаграмм, интерпретировать табличные данные, определять наибольшее и наименьшее из представленных данных;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6848/start/315212/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6839/start/237145/
3.11.	Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру»	1	0	1	14.12.2022	Находить экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру.;	Практическая работа;	-
Итого по разделу:		32						
Раздел 4. Наглядная геометрия. Симметрия								

4.1.	Осевая симметрия.	1	0	0	15.12.2022	Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки; Находить примеры симметрии в окружающем мире;	Устный опрос;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/geometricheskie-figury-i-tela-simmetriia-naploskosti-13781/tcentralnaia-i-osevaia-simmetriia-14716/re-e5fbbd9b-0519-4f8d-88ee-4bdca44b87b
4.2.	Центральная симметрия.	1	0	0	16.12.2022	Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки; Находить примеры симметрии в окружающем мире;	Устный опрос;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/geometricheskie-figury-i-tela-simmetriia-naploskosti-13781/tcentralnaia-i-osevaia-simmetriia-14716/re-e5fbbd9b-0519-4f8d-88ee-4bdca44b87b
4.3.	Построение симметричных фигур.	2	0	0	19.12.2022 20.12.2022	Конструировать геометрические конфигурации, используя свойство симметрии, в том числе с помощью цифровых ресурсов; Исследовать свойства изученных фигур, связанные с симметрией, используя эксперимент, наблюдение, моделирование;	Письменный контроль;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/geometricheskie-figury-i-tela-simmetriia-naploskosti-13781/tcentralnaia-i-osevaia-simmetriia-14716/re-e5fbbd9b-0519-4f8d-88ee-4bdca44b87b
4.4.	Практическая работа «Осевая симметрия».	1	0	1	21.12.2022	Моделировать из бумаги две фигуры, симметричные относительно прямой;	Практическая работа;	-
4.5.	Симметрия в пространстве	1	0	0	22.12.2022	Обосновывать, опровергать с помощью контрпримеров утверждения о симметрии фигур;	Устный опрос;	-
Итого по разделу:		6						

Раздел 5. Выражения с буквами

5.1.	Применение букв для записи математических выражений и предложений.	1	0	0	23.12.2022	Использовать буквы для обозначения чисел, при записи математических утверждений, составлять буквенные выражения по условию задачи; Исследовать несложные числовые закономерности, использовать буквы для их записи;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/preobrazovanie-bukvennykh-vyrazhenii-14441/uproshchenie-vyrazhenii-raskrytie-skobok-14442/re-46476315-3c4c-421a-bd97-692412424311 https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/preobrazovanie-bukvennykh-vyrazhenii-14441/uproshchenie-vyrazhenii-raskrytie-skobok-14442/re-91972776-1a34-4f6d-aba5-963d190cc4d1
5.2.	Буквенные выражения и числовые подстановки.	1	0	0	26.12.2022	Вычислять числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв;	Письменный контроль;	-
5.3.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента.	2	0	0	27.12.2022 28.12.2022	Находить неизвестный компонент арифметического действия;	Письменный контроль;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/preobrazovanie-bukvennykh-vyrazhenii-14441/reshenie-lineinykh-uravnenii-14474/re-ee59ed36-bfca-4a38-a9b9-fd53afe66391
5.4.	Формулы	2	0	0	29.12.2022 13.01.2023	Записывать формулы: периметра и площади прямоугольника, квадрата; длины окружности, площади круга; выполнять вычисления по этим формулам; Составлять формулы, выражающие зависимости между величинами: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость; производительность, время, объём работы; выполнять вычисления по этим формулам;	Письменный контроль;	-
Итого по разделу:		6						

Раздел 6. Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости

7.2.	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля.	2	0	0	03.02.2023 06.02.2023	Изображать целые числа; положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой; модуль числа.;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6862/start/237052/
7.3.	Числовые промежутки.	2	0	0	07.02.2023 08.02.2023	Изображать целые числа, положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой, использовать числовую прямую для сравнения чисел;	Устный опрос; Письменный контроль;	-
7.4.	Положительные и отрицательные числа.	2	0	0	09.02.2023 10.02.2023	Применять правила сравнения, упорядочивать целые числа; находить модуль числа;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6872/start/237083/
7.5.	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	4	0	0	13.02.2023 16.02.2023	использовать числовую прямую для сравнения чисел.; Применять правила сравнения; упорядочивать целые числа; ;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6861/start/315305/
7.6.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	22	1	0	17.02.2023 22.03.2023	Формулировать правила вычисления с положительными и отрицательными числами, находить значения числовых выражений, содержащих действия с положительными и отрицательными числами; Применять свойства сложения и умножения для преобразования сумм и произведений;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6863/start/315336/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6864/start/236959/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6865/start/236928/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6860/start/237331/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6859/start/315367/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6858/start/236897/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6857/start/236866/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6856/start/237300/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6869/start/237517/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6870/start/236804/
7.7.	Решение текстовых задач	6	1	0	23.03.2023 10.04.2023	Применять свойства сложения и умножения для преобразования сумм и произведений;	Письменный контроль; Контрольная работа;	-
Итого по разделу:		40						
Раздел 8. Представление данных								
8.1.	Прямоугольная система координат на плоскости.	1	0	0	11.04.2023	; Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости; использовать терминологию;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6912/start/315554/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6920/start/315610/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/start/308552/
8.2.	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината.	2	0	0	12.04.2023 13.04.2023	строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам; находить координаты точек.;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/start/308552/
8.3.	Столбчатые и круговые диаграммы.	1	0	0	14.04.2023	Читать столбчатые и круговые диаграммы; интерпретировать данные;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6911/start/235702/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6922/start/315615/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/6851/start/237114/
8.4.	Практическая работа «Построение диаграмм».	1	0	1	17.04.2023	строить столбчатые диаграммы.;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6922/start/315615/

8.5.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	18.04.2023	Использовать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6922/start/315615/
Итого по разделу:		6						
Раздел 9. Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве								
9.1.	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера.	1	0	0	19.04.2023	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать пирамиду, призму, цилиндр, конус, шар, изображать их от руки, моделировать из бумаги, пластилина, проволоки и др.; Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих формы названных тел;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/start/325368/
9.2.	Изображение пространственных фигур.	1	0	0	20.04.2023	Использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, высота, радиус и диаметр, развёртка; Изучать, используя эксперимент, наблюдение, измерение, моделирование, в том числе компьютерное, и описывать свойства названных тел, выявлять сходства и различия: между пирамидой и призмой; между цилиндром, конусом и шаром;	Письменный контроль;	-
9.3.	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса.	1	0	0	21.04.2023	Распознавать развёртки параллелепипеда, куба, призмы, пирамиды, конуса, цилиндра; конструировать данные тела из развёрток, создавать их модели;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-razvertka-13552/re-ad247b35-2cd1-4783-93cd-037e756471aa
9.4.	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур».	1	0	1	24.04.2023	Создавать модели пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.);	Практическая работа;	-
9.5.	Понятие объёма; единицы измерения объёма.	2	0	0	25.04.2023 26.04.2023	Измерять на моделях: длины рёбер многогранников, диаметр шара; Выводить формулу объёма прямоугольного параллелепипеда;	Устный опрос; Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/start/272360/
9.6.	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	3	1	0	27.04.2023 02.05.2023	Вычислять по формулам: объём прямоугольного параллелепипеда, куба; использовать единицы измерения объёма; вычислять объёмы тел, составленных из кубов, параллелепипедов; решать задачи с реальными данными; Выводить формулу объёма прямоугольного параллелепипеда; Вычислять по формулам: объём прямоугольного параллелепипеда, куба; использовать единицы измерения объёма; вычислять объёмы тел, составленных из кубов, параллелепипедов; решать задачи с реальными данными;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/start/272360/
Итого по разделу:		9						
Раздел 10. Повторение, обобщение, систематизация								

10.1.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов обобщение, систематизация знаний	20	1	0	03.05.2023 31.05.2023	Вычислять значения выражений, содержащих натуральные, целые, положительные и отрицательные числа, обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования чисел и выражений; Выбирать способ сравнения чисел, вычислений, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений; Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других предметов; Решать задачи разными способами, сравнивать, выбирать способы решения задачи; Осуществлять самоконтроль выполняемых действий и самопроверку результата вычислений;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	-
Итого по разделу:		20						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	6				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1	0	0	01.09.2022	Устный опрос;
2.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1	0	0	02.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
3.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1	0	0	05.09.2022	Письменный контроль;
4.	Числовые выражения, порядок действий	1	0	0	06.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
5.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	07.09.2022	Письменный контроль;
6.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1	0	0	08.09.2022	Письменный контроль;
7.	Вычисление числовых выражений	1	0	0	09.09.2022	Письменный контроль;
8.	Вычисление числовых выражений	1	0	0	12.09.2022	Письменный контроль;
9.	Округление натуральных чисел	1	0	0	13.09.2022	Устный опрос;
10.	Решение задач по теме "Арифметические действия с натуральными числами"	1	0	0	14.09.2022	Письменный контроль;
11.	Контрольная работа по теме "Арифметические действия с натуральными числами "	1	1	0	15.09.2022	Контрольная работа;
12.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	16.09.2022	Устный опрос;

13.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	19.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
14.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	20.09.2022	Письменный контроль;
15.	Делители и кратные числа	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
16.	Наибольший общий делитель	1	0	0	22.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
17.	Наибольший общий делитель	1	0	0	23.09.2022	Письменный контроль;
18.	Наименьшее общее кратное	1	0	0	26.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
19.	Наименьшее общее кратное	1	0	0	27.09.2022	Письменный контроль;
20.	Решение задач на НОД и НОК	1	0	0	28.09.2022	Письменный контроль;
21.	Свойства делимости	1	0	0	29.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
22.	Свойства делимости	1	0	0	30.09.2022	Письменный контроль;
23.	Деление с остатком	1	0	0	03.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
24.	Деление с остатком	1	0	0	04.10.2022	Письменный контроль;
25.	Решение текстовых задач	1	0	0	05.10.2022	Письменный контроль;
26.	Решение текстовых задач	1	0	0	06.10.2022	Письменный контроль;

27.	Решение текстовых задач	1	0	0	07.10.2022	Письменный контроль;
28.	Решение текстовых задач	1	0	0	10.10.2022	Письменный контроль;
29.	Решение задач на делимость чисел.	1	0	0	11.10.2022	Письменный контроль;
30.	Контрольная работа по теме "Делимость чисел"	1	1	0	12.10.2022	Контрольная работа;
31.	Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые.	1	0	0	13.10.2022	Письменный контроль;
32.	Параллельные прямые.	1	0	0	14.10.2022	Письменный контроль;
33.	Параллельные прямые.	1	0	0	17.10.2022	Письменный контроль;
34.	Расстояние от точки до прямой, длина пути на квадратной сетке.	1	0	0	18.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
35.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой.	1	0	0	19.10.2022	Письменный контроль;
36.	Длина пути на квадратной сетке.	1	0	1	20.10.2022	Письменный контроль;
37.	Примеры прямых в пространстве	1	0	0	21.10.2022	Устный опрос;
38.	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей.	1	0	0	24.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
39.	Сравнение и упорядочивание дробей	1	0	0	25.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
40.	Сравнение и упорядочивание дробей	1	0	0	26.10.2022	Письменный контроль;
41.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	27.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

42.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	07.11.2022	Письменный контроль;
43.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	0	0	08.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
44.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1	0	0	09.11.2022	Письменный контроль;
45.	Отношение чисел и величин	1	0	0	10.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
46.	Вычисление отношений	1	0	0	11.11.2022	Письменный контроль;
47.	Деление числа в данном отношении	1	0	0	14.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
48.	Деление числа в данном отношении	1	0	0	15.11.2022	Письменный контроль;
49.	Деление числа в данном отношении	1	0	0	16.11.2022	Письменный контроль;
50.	Понятие масштаба	1	0	0	17.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
51.	Задачи на масштаб	1	0	0	18.11.2022	Письменный контроль;
52.	Понятие пропорции	1	0	0	21.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
53.	Основное свойство пропорции	1	0	0	22.11.2022	Письменный контроль;
54.	Решение пропорции	1	0	0	23.11.2022	Письменный контроль;

55.	Понятие прямой и обратной пропорциональности	1	0	0	24.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
56.	Решение задач на прямую и обратную пропорциональность	1	0	0	25.11.2022	Письменный контроль;
57.	Решение задач на прямую и обратную пропорциональность	1	0	0	28.11.2022	Письменный контроль;
58.	Контрольная работа по теме "Отношения и пропорции"	1	1	0	29.11.2022	Контрольная работа;
59.	Анализ контрольной работы. Понятие процента	1	0	0	30.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
60.	Вычисление процента от величины и величины по ее проценту.	1	0	0	01.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
61.	Вычисление процента от величины и величины по ее проценту.	1	0	0	02.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
62.	Решение текстовых задач содержащих дроби и проценты	1	0	0	05.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
63.	Решение текстовых задач содержащих дроби и проценты	1	0	0	06.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
64.	Решение текстовых задач содержащих дроби и проценты	1	0	0	07.12.2022	Письменный контроль;
65.	Решение текстовых задач содержащих дроби и проценты	1	0	0	08.12.2022	Письменный контроль;
66.	Решение текстовых задач содержащих дроби и проценты	1	0	0	09.12.2022	Письменный контроль;

67.	Решение текстовых задач содержащих дроби и проценты	1	0	0	12.12.2022	Письменный контроль;
68.	Контрольная работа по теме "Проценты"	1	1	0	13.12.2022	Контрольная работа;
69.	Практическая работа "Отношение длины окружности к ее диаметру"	1	0	1	14.12.2022	Практическая работа;
70.	Осевая симметрия	1	0	0	15.12.2022	Устный опрос;
71.	Центральная симметрия	1	0	0	16.12.2022	Устный опрос;
72.	Построение симметричных фигур	1	0	0	19.12.2022	Письменный контроль;
73.	Построение симметричных фигур	1	0	0	20.12.2022	Письменный контроль;
74.	Практическая работа "Осевая симметрия"	1	0	1	21.12.2022	Практическая работа;
75.	Симметрия в пространстве	1	0	0	22.12.2022	Устный опрос;
76.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	23.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
77.	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	0	0	26.12.2022	Письменный контроль;
78.	Буквенные равенства. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	27.12.2022	Письменный контроль;
79.	Буквенные равенства. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	28.12.2022	Письменный контроль;
80.	Формулы	1	0	0	29.12.2022	Письменный контроль;
81.	Формулы	1	0	0	13.01.2023	Письменный контроль;
82.	Четырехугольник. Примеры четырехугольников	1	0	0	16.01.2023	Устный опрос;

83.	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей.	1	0	0	17.01.2023	Устный опрос;
84.	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей.	1	0	0	18.01.2023	Устный опрос;
85.	Измерение углов	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
86.	Измерение углов	1	0	0	20.01.2023	Письменный контроль;
87.	Виды треугольников.	1	0	0	23.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
88.	Виды треугольников	1	0	0	24.01.2023	Письменный контроль;
89.	Периметр многоугольника	1	0	0	25.01.2023	Письменный контроль;
90.	Площадь фигуры	1	0	0	26.01.2023	Письменный контроль;
91.	Формулы периметра и площади прямоугольника	1	0	0	27.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
92.	Нахождение периметра и площади прямоугольника	1	0	0	30.01.2023	Письменный контроль;
93.	Практическая работа "Площадь круга"	1	0	1	31.01.2023	Практическая работа;
94.	Приближенное измерение площади фигур	1	0	0	01.02.2023	Письменный контроль;
95.	Контрольная работа по теме "Фигуры на плоскости"	1	1	0	02.02.2023	Контрольная работа;
96.	Анализ контрольной работы. Целые числа	1	0	0	03.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

97.	Целые числа	1	0	0	06.02.2023	Письменный контроль;
98.	Модуль числа.	1	0	0	07.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
99.	Геометрическая интерпретация модуля	1	0	0	08.02.2023	Письменный контроль;
100.	Числовые промежутки	1	0	0	09.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
101.	Числовые промежутки	1	0	0	10.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
102.	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	13.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
103.	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	14.02.2023	Письменный контроль;
104.	Правила сравнения положительных и отрицательных чисел.	1	0	0	15.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
105.	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	16.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
106.	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	17.02.2023	Письменный контроль;
107.	Сложение целых чисел	1	0	0	20.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
108.	Сложение целых чисел	1	0	0	21.02.2023	Письменный контроль;
109.	Сложение целых чисел	1	0	0	22.02.2023	Письменный контроль;

110.	Вычитание целых чисел	1	0	0	24.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
111.	Вычитание целых чисел	1	0	0	27.02.2023	Письменный контроль;
112.	Сложение и вычитание рациональных чисел	1	0	0	28.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
113.	Сложение и вычитание рациональных чисел	1	0	0	01.03.2023	Письменный контроль;
114.	Сложение и вычитание рациональных чисел	1	0	0	02.03.2023	Письменный контроль;
115.	Решение задач по теме "Сложение и вычитание рациональных чисел"	1	0	0	03.03.2023	Письменный контроль;
116.	Контрольная работа по теме "Сравнение, сложение и вычитание рациональных чисел"	1	1	0	06.03.2023	Контрольная работа;
117.	Произведение целых чисел	1	0	0	07.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
118.	Степень числа с натуральным показателем	1	0	0	09.03.2023	Письменный контроль;
119.	Произведение рациональных чисел	1	0	0	10.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
120.	Произведение рациональных чисел	1	0	0	13.03.2023	Письменный контроль;
121.	Частное целых чисел	1	0	0	14.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
122.	Деление рациональных чисел	1	0	0	15.03.2023	Письменный контроль;

123.	Деление рациональных чисел	1	0	0	16.03.2023	Письменный контроль;
124.	Распределительный закон	1	0	0	17.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
125.	Распределительный закон	1	0	0	20.03.2023	Письменный контроль;
126.	Раскрытие скобок и заключение в скобки	1	0	0	21.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
127.	Раскрытие скобок и заключение в скобки	1	0	0	22.03.2023	Письменный контроль;
128.	Законы сложения и умножения	1	0	0	23.03.2023	Контрольная работа;
129.	Законы сложения и умножения	1	0	0	24.03.2023	Письменный контроль;
130.	Решение текстовых задач на арифметические действия с рациональными числами	1	0	0	03.04.2023	Письменный контроль;
131.	Решение текстовых задач на арифметические действия с рациональными числами	1	0	0	04.04.2023	Письменный контроль;
132.	Решение текстовых задач на арифметические действия с рациональными числами	1	0	0	05.04.2023	Письменный контроль;
133.	Решение текстовых задач на арифметические действия с рациональными числами	1	0	0	06.04.2023	Письменный контроль;
134.	Контрольная работа по теме "Арифметические действия с положительными и отрицательными числами"	1	1	0	07.04.2023	Контрольная работа;
135.	Анализ контрольной работы	1	0	0	10.04.2023	Письменный контроль;
136.	Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0	11.04.2023	Письменный контроль;

137.	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината.	1	0	0	12.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
138.	Построение точки по координатам	1	0	0	13.04.2023	Письменный контроль;
139.	Столбчатые и круговые диаграммы	1	0	0	14.04.2023	Письменный контроль;
140.	Практическая работа "Построение диаграмм"	1	0	1	17.04.2023	Практическая работа;
141.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	18.04.2023	Письменный контроль;
142.	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1	0	0	19.04.2023	Устный опрос;
143.	Изображение пространственных фигур	1	0	0	20.04.2023	Письменный контроль;
144.	Примеры разверток многогранников, цилиндра и конуса	1	0	0	21.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
145.	Практическая работа "Создание моделей пространственных фигур"	1	0	1	24.04.2023	Практическая работа;
146.	Понятие объема, единицы измерения объема	1	0	0	25.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
147.	Понятие объема, единицы измерения объема	1	0	0	26.04.2023	Письменный контроль;
148.	Объем прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объема	1	0	0	27.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

149.	Нахождение объема прямоугольного параллелепипеда, куба	1	0	0	28.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
150.	Контрольная работа по теме "Представление данных и фигуры в пространстве"	1	1	0	02.05.2023	Контрольная работа;
151.	Анализ контрольной работы	1	0	0	03.05.2023	Письменный контроль;
152.	Повторение. Действия с натуральными числами	1	0	0	04.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
153.	Повторение. Вычисление числовых выражений	1	0	0	05.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
154.	Повторение. Дроби.	1	0	0	08.05.2023	Письменный контроль;
155.	Повторение. Дроби.	1	0	0	10.05.2023	Письменный контроль;
156.	Повторение. Отношение, Масштаб.	1	0	0	11.05.2023	Письменный контроль;
157.	Повторение. Процент	1	0	0	12.05.2023	Письменный контроль;
158.	Повторение. Действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	15.05.2023	Письменный контроль;
159.	Повторение. Действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	16.05.2023	Письменный контроль;
160.	Повторение. Действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	17.05.2023	Письменный контроль;
161.	Повторение. Прямые на плоскости	1	0	0	18.05.2023	Письменный контроль;
162.	Повторение. Фигуры на плоскости	1	0	0	19.05.2023	Письменный контроль;

163.	Повторение. Симметрия	1	0	0	22.05.2023	Письменный контроль;
164.	Повторение. Фигуры в пространстве.	1	0	0	23.05.2023	Письменный контроль;
165.	Повторение. Представление данных.	1	0	0	24.05.2023	Письменный контроль;
166.	Итоговая контрольная работа	1	1	0	25.05.2023	Контрольная работа;
167.	Анализ контрольной работы.	1	0	0	26.05.2023	Письменный контроль;
168.	Повторение курса математики 5-6 класса	1	0	0	29.05.2023	Письменный контроль;
169.	Повторение курса математики 5-6 класса	1	0	0	30.05.2023	Письменный контроль;
170.	Повторение курса математики 5-6 класса	1	0	0	31.05.2023	Письменный контроль;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	6		

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

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

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

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

<https://www.yaklass.ru/>

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Линейка классная
2. Треугольник классный (45°, 45°)
3. Треугольник классный (30°, 60°)
4. Транспортир классный
5. Циркуль классный
6. Мел белый
7. Мел цветной.

Технические средства обучения компьютер преподавателя, мультимедийный проектор, интерактивная доска.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Линейка классная
2. Треугольник классный (45°, 45°)
3. Треугольник классный (30°, 60°)
4. Транспортир классный
5. Циркуль классный
6. Мел белый
7. Мел цветной.

