

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края

МБОУ СОШ № 22 им. Героя Советского Союза Г.Г.Шумейко

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО учителей  
математики СОШ №22

\_\_\_\_\_ Федоренко Э.В.

Протокол №1 от 29.08.2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

заместитель директора по УВР  
МБОУ СОШ №22 им.Героя  
Советского Союза Г.Г.Шумейко

\_\_\_\_\_ И.В.Сай

Приказ №1 от 30.08.2022

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
(ID 3985636)**

учебного  
предмета  
«Математика»

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

Составитель: Жукова Нина Викторовна  
учитель математики

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА"

Рабочая программа по математике для обучающихся 5 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической.

Это обусловлено тем, что в наши дни растёт число профессий, связанных с непосредственным применением математики: и в сфере экономики, и в бизнесе, и в технологических областях, и даже в гуманитарных сферах. Таким образом, круг школьников, для которых математика может стать значимым предметом, расширяется.

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

Одновременно с расширением сфер применения математики в современном обществе всё более важным становится математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. В процессе изучения математики в арсенал приёмов и методов мышления человека естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических

умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления и воспитании умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач — основой учебной деятельности на уроках математики — развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

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

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство

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

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

## **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА**

Приоритетными целями обучения математике в 5 классе являются:

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

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

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных в начальной школе. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим приёмам прикидки и оценки результатов вычислений.

Другой крупный блок в содержании арифметической линии — это дроби. Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей,

что

целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с

десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании.

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

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

Примерной рабочей программе предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений. Буква как символ некоторого числа в зависимости от математического контекста вводится постепенно. Буквенная символика широко используется прежде всего для записи общих утверждений и предложений, формул, в частности для вычисления геометрических величин, в качестве «заместителя» числа.

В курсе «Математики» 5 класса представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися в начальной школе, систематизируются и расширяются.

## **МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

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

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "МАТЕМАТИКА"

## Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой. Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления. Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел. Сложение натуральных чисел; свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению.

Умножение натуральных чисел; свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними.

Проверка результата

арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий. Делители и кратные числа, разложение на множители.

Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений; порядок выполнения действий.

Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

## Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби.

Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь; представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби.

Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей; взаимно-обратные дроби.

Нахождение части целого и целого по его части. Десятичная запись дробей.

Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

## Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем. Решение задач, содержащих зависимости, связывающие

величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены; расстояния, времени, скорости.

Связь между единицами измерения каждой величины. Решение основных задач на дроби. Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

### **Наглядная геометрия**

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник; прямоугольник, квадрат; треугольник, о равенстве фигур. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата. Площадь

прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади. Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.). Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

# ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

### **Патриотическое воспитание:**

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах.

### **Гражданское и духовно-нравственное воспитание:**

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и пр.);

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

### **Трудовое воспитание:**

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

### **Эстетическое воспитание:**

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

### **Ценности научного познания:**

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

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

### **Экологическое воспитание:**

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

### **Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

### **Базовые логические действия:**

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями;
- формулировать определения понятий; устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие;
- условные; выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях;
- предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- обосновывать собственные рассуждения; выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

### **Базовые исследовательские действия:**

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу,

- аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений; прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях

## **Работа с информацией:**

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

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

## **Общение:**

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения;
- ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат; в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта;
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории.

## **Сотрудничество:**

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы;
- обобщать мнения нескольких людей; участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и др.);
- выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

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

**Самоорганизация:**

— самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

## **Самоконтроль:**

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Числа и вычисления**

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

### **Решение текстовых задач**

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы; расстояния, времени, скорости; выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

### **Наглядная геометрия**

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ; с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления

площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения; находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
<b>Раздел 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами</b>								
1.1.	Десятичная система счисления.	1	0	0	01.09.2022	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел;	Устный опрос;	0
1.2.	Ряд натуральных чисел.	1	0	0	02.09.2022	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении;	Устный опрос;	<a href="https://resh.edu.ru/subject/1esson/7719/start/316201/">https://resh.edu.ru/subject/1esson/7719/start/316201/</a>
1.3.	Натуральный ряд.	1	0	0	05.09.2022	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок;	Диктант;	<a href="https://resh.edu.ru/subject/1esson/7719/start/316201/">https://resh.edu.ru/subject/1esson/7719/start/316201/</a>
1.4.	Число 0.	1	0	0	06.09.2022	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении;	Устный опрос;	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
1.5.	Натуральные числа на координатной прямой.	3	0	1	07.09.2022 09.09.2022	Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки;	Письменный контроль;	<a href="https://edu.skysmart.ru/">https://edu.skysmart.ru/</a>
1.6.	Сравнение, округление натуральных чисел.	4	1	0	12.09.2022 15.09.2022	Использовать правило округления натуральных чисел;	Контрольная работа;	<a href="https://edu.skysmart.ru/">https://edu.skysmart.ru/</a>
1.7.	Арифметические действия с натуральными числами.	4	0	1	16.09.2022 21.09.2022	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок;	Тестирование;	0
1.8.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1	0	0	22.09.2022	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении;	Устный опрос;	0
1.9.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	2	1	0	23.09.2022 26.09.2022	Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	<a href="https://resh.edu.ru/subject/1esson/7719/start/316201/">https://resh.edu.ru/subject/1esson/7719/start/316201/</a>
1.10.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	4	0	0	27.09.2022 30.09.2022	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное; Распознавать истинные и ложные высказывания о натуральных числах, приводить примеры и контр-примеры, строить высказывания и отрицания высказываний о свойствах натуральных чисел; Конструировать математические предложения с помощью связок «и», «или», «если... то...»;	Тестирование;	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

1.11.	Деление с остатком.	5	1	1	03.10.2022 07.10.2022	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное;	Устный опрос; Устный опрос. Контрольная работа. Тестирование.;	<a href="https://edu/skysmart.ru/">https://edu/skysmart.ru/</a>
1.12.	Простые и составные числа.	2	0	0	10.10.2022 11.10.2022	Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении; Использовать правило округления натуральных чисел; Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок; Записывать произведение в виде степени, читать степени, использовать терминологию (основание, показатель), вычислять значения степеней; Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, предлагать и применять приёмы проверки вычислений;	Устный опрос;	0
1.13.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	5	1	0	12.10.2022 18.10.2022	Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки; Формулировать признаки делимости; применять их в примерах.;	Контрольная работа;	0
1.14.	Степень с натуральным показателем.	2	0	0	19.10.2022 20.10.2022	Записывать произведение в виде степени, читать степени, использовать терминологию (основание, показатель), вычислять значения степеней;	Диктант;	0
1.15.	Числовые выражения; порядок действий.	2	0	0	21.10.2022 24.10.2022	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок;	Устный опрос;	<a href="https://resh.edu.ru/subject/1esson/7719/snart/316201/">https://resh.edu.ru/subject/1esson/7719/snart/316201/</a>
1.16.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	5	1	1	25.10.2022 31.10.2022	Решать текстовые задачи арифметическим способом, использовать зависимости между величинами (скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость и др.): анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимые данные, устанавливать зависимости между величинами, строить логическую цепочку рассуждений; Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы; Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач; Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки; Решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов; Знакомиться с историей развития арифметики;	Контрольная работа; Контрольная работа. Практическая работа.;	0
Итого по разделу:		43						
<b>Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости</b>								

2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	1	0	0	01.11.2022	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность; Распознавать, приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму изученных фигур, оценивать их линейные размеры; Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину от резка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса;	Устный опрос;	<a href="https://resh.edu.ru/subject/1esson/7719/start/316201/">https://resh.edu.ru/subject/1esson/7719/start/316201/</a>
2.2.	Ломаная.	1	0	0	02.11.2022	Изображать конфигурации геометрических фигур из отрезков, окружностей, их частей на нелинованной и клетчатой бумаге; предлагать, описывать и обсуждать способы, алгоритмы построения; Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы; Вычислять длины отрезков, ломаных;	Устный опрос;	0
2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1	0	1	09.11.2022	Вычислять длины отрезков, ломаных;	Практическая работа;	0
2.4.	Окружность и круг.	1	0	0	10.11.2022	Исследовать фигуры и конфигурации, используя цифровые ресурсы;	Устный опрос;	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
2.5.	Практическая работа «Построение узора из	1	0	1	11.11.2022	Построение узоров из геометрических фигур.;	Практическая работа;	0
2.6.	Угол.	1	0	0	14.11.2022	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность;	Устный опрос;	0
2.7.	Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1	0	0	15.11.2022	Исследовать фигуры и конфигурации, используя цифровые ресурсы;	Устный опрос;	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
2.8.	Измерение углов.	4	0	1	16.11.2022 21.11.2022	Измерять углы и различать их виды.;	Практическая работа;	0
2.9.	Практическая работа «Построение углов» Практическая работа «Построение углов»	1	0	1	22.11.2022	Применять чертёжные инструменты.;	Практическая работа;	0
Итого по разделу:		12						
<b>Раздел 3. Обыкновенные дроби</b>								
3.1.	Дробь.	2	0	0	23.11.2022 24.11.2022	Моделировать в графической, предметной форме, с помощью компьютера понятия и свойства, связанные с обыкновенной дробью;	Устный опрос;	<a href="https://rech.edu.ru/subject/12/5/">https://rech.edu.ru/subject/12/5/</a>

3.2.	Правильные и неправильные дроби.	2	0	0	25.11.2022 28.11.2022	Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби; использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю; Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть числа из неправильной дроби;	Устный опрос;	<a href="https://rech.edu.ru./subject/12/5/">https://rech.edu.ru./subject/12/5/</a>
3.3.	Основное свойство дроби.	3	0	0	29.11.2022 01.12.2022	Формулировать, записывать с помощью букв основное свойство обыкновенной дроби; использовать основное свойство дроби для сокращения дробей и приведения дроби к новому знаменателю;	Письменный контроль;	0
3.4.	Сравнение дробей.	2	0	0	02.12.2022 05.12.2022	Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей;	Письменный контроль;	<a href="https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass">https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass</a>
3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	10	1	0	06.12.2022 19.12.2022	Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений;	Контрольная работа;	<a href="https://rech.edu//subject/12/5/">https://rech.edu//subject/12/5/</a>
3.6.	Смешанная дробь.	5	0	0	20.12.2022 26.12.2022	Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть числа из неправильной дроби;	Устный опрос; Устный опрос. Письменный опрос.;	0
3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.	12	1	0	27.12.2022 25.01.2023	Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений;	Контрольная работа;	0
3.8.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	6	0	0	26.01.2023 02.02.2023	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия;	Письменный опрос. Тестирование.;	0
3.9.	Основные задачи на дроби.	4	0	0	03.02.2023 08.02.2023	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия;	Письменный контроль;	0
3.10.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	2	0	0	09.02.2023 10.02.2023	Знакомиться с историей развития арифметики;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; ВПР;	<a href="https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass">https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass</a>
Итого по разделу:		48						
<b>Раздел 4. Наглядная геометрия. Многоугольники</b>								
4.1.	Многоугольники.	1	0	0	13.02.2023	Описывать, используя терминологию, изображать с помощью чертёжных инструментов и от руки, моделировать из бумаги многоугольники;	Устный опрос;	<a href="https://resh.edu.ru/subjekt/12/5/">https://resh.edu.ru/subjekt/12/5/</a>
4.2.	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	1	0	0	14.02.2023	Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника;	Устный опрос;	0
4.3.	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге».	1	0	0	15.02.2023	Решать задачи из реальной жизни, предлагать и обсуждать различные способы решения задач;	Письменный контроль;	0

4.4.	Треугольник.	1	0	0	16.02.2023	Изображать остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники;	Практическая работа;	<a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
4.5.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	4	0	0	22.02.2023	Вычислять: периметр треугольника, прямоугольника, многоугольника; площадь прямоугольника, квадрата;	Практическая работа;	0
4.6.	Периметр многоугольника.	2	0	0	24.02.2023 27.02.2023	Конструировать математические предложения с помощью связок «некоторый», «любой»;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; ВПР;	0
Итого по разделу:		10						
<b>Раздел 5. Десятичные дроби</b>								
5.1.	Десятичная запись дробей.	4	0	0	28.02.2023 03.03.2023	Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать, сравнивать десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей;	Устный опрос;	<a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	4	0	0	06.03.2023 09.03.2023	Изображать десятичные дроби точками на координатной прямой;	Письменный контроль;	0
5.3.	Действия с десятичными дробями.	14	1	0	10.03.2023 07.04.2023	Выполнять арифметические действия с десятичными дробями; выполнять прикидку и оценку результата вычислений;	Контрольная работа;	0
5.4.	Округление десятичных дробей.	6	0	0	10.04.2023 17.04.2023	Применять правило округления десятичных дробей;	Письменный контроль;	0
5.5.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	6	0	0	18.04.2023 25.04.2023	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия;	Письменный контроль;	<a href="https://resh.edu.ru/archived/12/5/">https://resh.edu.ru/archived/12/5/</a>
5.6.	Основные задачи на дроби.	4	1	0	26.04.2023 01.05.2023	Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач;	Контрольная работа;	0
Итого по разделу:		38						
<b>Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве</b>								
6.1.	Многогранники.	1	0	0	02.05.2023	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры;	Устный опрос;	0
6.2.	Изображение многогранников.	1	0	1	03.05.2023	Изображать куб на клетчатой бумаге;	Тестирование;	0
6.3.	Модели пространственных тел.	1	0	0	04.05.2023	Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования;	Практическая работа;	0
6.4.	Прямоугольный параллелепипед, куб.	2	0	1	05.05.2023 08.05.2023	Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели;	Практическая работа;	0

6.5.	Развёртки куба и параллелепипеда.	1	0	0	10.05.2023	Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда;	Устный опрос;	<a href="https://resh.edu.ru/subject/12/5/">https://resh.edu.ru/subject/12/5/</a>
6.6..	Практическая работа«Развёртка	1	0	1	11.05.2023	Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования;	Практическая работа;	0
6.7.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	2	1	0	12.05.2023 15.05.2023	Находить измерения, вычислять площадь поверхности; объём куба, прямоугольного параллелепипеда; исследовать зависимость объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обосновывать гипотезу;	Контрольная работа;	0
Итого по разделу:		9						
<b>Раздел 7. Повторение и обобщение</b>								
7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	10	1	0	16.05.2023 29.05.2023	Вычислять значения выражений, содержащих натуральные числа, обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования чисел; Выбирать способ сравнения чисел, вычислений, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений; Осуществлять самоконтроль выполняемых действий и самопроверку результата вычислений; Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других учебных предметов; Решать задачи разными способами, сравнивать способы решения задачи, выбирать рациональный способ;	Контрольная работа;	<a href="https://www.yaklass.ru/p/matematika#programma-5-klass">https://www.yaklass.ru/p/matematika#programma-5-klass</a>
Итого по разделу:		10						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	11	11				

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Десятичная система записи натуральных чисел.	1	0	0	01.09.2022	Устный опрос; Письменный
2.	Ряд натуральных чисел и	1	0	0	02.09.2022	Устный опрос;
3.	Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде	1	0	0	05.09.2022	Устный опрос;
4.	Сравнение натуральных	1	0	0	06.09.2022	Устный опрос;
5.	Отрезок. Прямая. Луч.	1	0	1	07.09.2022	Практическая работа;
6.	Шкала. Координатный луч.	1	0	0	08.09.2022	Устный опрос;
7.	Изображение натуральных чисел на	1	0	0	09.09.2022	Устный опрос;
8.	Округление натуральных чисел. Линии на	1	0	0	12.09.2022	Диктант;
9.	Окружность и круг. Сравнение натуральных чисел на	1	0	0	13.09.2022	Устный опрос;
10.	Практическая работа	1	0	1	14.09.2022	Практическая работа;

11.	Контрольная работа №1 по теме "Натуральные"	1	1	0	15.09.2022	Контрольная работа;
12.	Сложение натуральных	1	0	0	16.09.2022	Письменный контроль;
13.	Вычитание натуральных	1	0	0	19.09.2022	Диктант;
14.	Числовые выражения без скобок и со скобками.	1	0	0	20.09.2022	Письменный контроль;
15.	Вычисление значений числовых выражений.	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос;
16.	Свойства 0 и 1 при сложении и умножении..	1	0	0	22.09.2022	Устный опрос;
17.	Переместительный и сочетательный законы сложения и умножения.	1	0	0	23.09.2022	Тестирование;

18.	Контрольная работа №2 по теме "Арифметические действия с натуральными	1	1	0	26.09.2022	Контрольная работа;
19.	Применение арифметических свойств к преобразованию числовых выражений.	1	0	0	27.09.2022	Устный опрос;
20.	Определения делителя и кратного.Разложение чисел на множители.	1	0	0	28.09.2022	Устный опрос;
21.	Простые и составные числа.	1	0	0	29.09.2022	Письменный
22.	Признаки делимости на 2 , 5 и 10..	1	0	0	30.09.2022	Тестирование;
23.	Деление с остатком.	1	0	0	03.10.2022	Диктант;
24.	Нахождение неполного частного и остатков от деления.	1	0	0	04.10.2022	Устный опрос;
25.	Признаки делимости на 3 и 9. Практическая работа.	1	0	1	05.10.2022	Практическая
26.	Применение признаков делимости при вычислениях.	1	0	0	06.10.2022	Устный опрос;
27.	Контрольная работа №3 по теме "Делители и кратные."	1	1	0	07.10.2022	Контрольная
28.	Делители и кратные числа. Разложение чисел на множители.	1	0	0	10.10.2022	Устный опрос;
29.	Разложение чисел на множители..	1	0	0	11.10.2022	Письменный

30.	Нахождение НОД НОК чисел.	1	0	0	12.10.2022	Устный
31.	Решение практических задач.	1	0	0	13.10.2022	Устный
32.	Деление с остатком. Простые и составные числа.	1	0	0	14.10.2022	Письменный
33.	Практические задачи.	1	0	1	17.10.2022	Устный
34.	Применение признаков делимости на 2, 5 и 10	1	0	0	18.10.2022	Тестирование;
35.	Деление как действие обратное умножению.	1	0	0	19.10.2022	Устный опрос;
36.	Признаки делимости на 2, 5, 10 в практических задачах.	1	0	0	20.10.2022	Устный опрос;

37.	Признаки делимости на 3 и на 9 в задачах.	1	0	0	21.10.2022	Письменный
38.	Контрольная работа №4 по теме "Признаки делимости".	1	1	0	24.10.2022	Устный опрос;
39.	Понятие степени числа.	1	0	0	25.10.2022	Устный
40.	Вычисление значений степеней.	1	0	0	26.10.2022	Письменный
41.	Преобразование числовых выражений.	1	0	0	27.10.2022	Устный опрос;
42.	Прикидка, оценка и приёмы проверки вычислений.	1	0	0	28.10.2022	Самооценка с использованием «Оценоч
43.	Решение текстовых задач на движение.	1	0	0	01.11.2022	Контрольная
44.	Порядок выполнения действий при вычислении значения	1	0	0	02.11.2022	Устный опрос;
45.	Решение текстовых задач на покупки.	1	0	0	09.11.2022	Устный опрос;
46.	Ломаная.	1	0	0	10.11.2022	Письменный
47.	Метрические единицы измерения длины.	1	0	0	11.11.2022	Устный опрос;
48.	Углы. Виды углов.	1	0	0	14.11.2022	Устный

49.	Использование линейки и транспортира для измерения отрезков и	1	0	0	15.11.2022	Диктант;
50.	Практическая работа.	1	0	1	16.11.2022	Письменный
51.	Измерение углов.	1	0	0	17.11.2022	Устный
52.	Сравнение углов.	1	0	1	18.11.2022	Практическая
53.	Ломаная. Измерение длины ломаной.	1	0	0	21.11.2022	Устный опрос;
54.	Практическая работа "Измерение углов"	1	0	1	22.11.2022	Практическая работа;
55.	Прямой, острый и развёрнутый углы.	1	0	0	23.11.2022	Устный опрос;

56.	Построение угла заданной величины.	1	0	0	24.11.2022	Письменный
57.	Использование циркуля при построении фигур..	1	0	0	25.11.2022	Письменный
58.	Практическая работа "Построение углов".	1	0	1	28.11.2022	Письменный
59.	Понятие дроби.	1	0	0	29.11.2022	Письменный
60.	Способы упорядочивания	1	0	0	30.11.2022	Устный
61.	Правильные дроби.	1	0	0	01.12.2022	Письменный
62.	Неправильные дроби.	1	0	0	02.12.2022	Письменный
63.	Основное свойство дроби.	1	0	0	05.12.2022	Самооценка с использованием «Оценоч
64.	Сокращение дробей.	1	0	0	06.12.2022	Письменный
65.	Приведение дробей к новому знаменателю.	1	0	0	07.12.2022	Письменный
66.	Сравнение дробей.	1	0	0	08.12.2022	Письменный
67.	Способы упорядочивания дробей.	1	0	0	09.12.2022	Письменный

68.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1	0	0	12.12.2022	Устный опрос;
69.	Нахождение суммы и разности дробей с одинаковыми	1	0	0	13.12.2022	Письменный контроль;
70.	Решение примеров.	1	0	0	14.12.2022	Письменный
71.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	0	0	15.12.2022	Устный опрос;
72.	Сложение и вычитание дробей.	1	0	0	16.12.2022	Письменный
73.	Сумма и разность дробей с разными	1	0	0	19.12.2022	Письменный

74.	Применение свойств арифметических действий для рационализации	1	0	0	20.12.2022	Диктант;
75.	Прикидка и оценка результата вычислений.	1	0	0	21.12.2022	Письменный
76.	Применение приёмов проверки вычислений.	1	0	0	22.12.2022	Письменный
77.	Контрольная работа №5 по теме "Обыкновенные дроби".	1	1	0	23.12.2022	Контрольная
78.	Смешанные числа.	1	0	0	26.12.2022	Устный
79.	Перевод неправильной дроби в смешанное число.	1	0	0	27.12.2022	Устный опрос;
80.	Представление смешанного числа в виде неправильной	1	0	0	28.12.2022	Письменный
81.	Решение заданий со смешанными числами.	1	0	0	29.12.2022	Письменный
82.	Выделение целой части из неправильной дроби.	1	0	0	12.01.2023	Устный опрос;
83.	Умножение обыкновенных дробей на	1	0	0	13.01.2023	Письменный
84.	Умножение обыкновенных дробей.	1	0	0	16.01.2023	Письменный
85.	Умножение смешанных чисел.	1	0	0	17.01.2023	Письменный
86.	Переместительное свойство умножения.	1	0	0	18.01.2023	Устный опрос;

87.	Сочетательное и распределительное свойства умножения.	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос;
88.	Взаимно-обратные дроби.	1	0	0	20.01.2023	Письменный
89.	Деление дробей.	1	0	0	23.01.2023	Письменный контроль;
90.	Нахождение неизвестных компонентов деления и	1	0	0	24.01.2023	Письменный контроль;
91.	Решение уравнений.	1	0	0	25.01.2023	Устный
92.	Дроби и деление.	1	0	0	26.01.2023	Письменный

93.	Решение примеров и задач на все действия.	1	0	0	27.01.2023	Письменный
94.	Контрольная работа №6 по теме "Умножение и деление обыкновенных дробей".	1	1	0	30.01.2023	Контрольная работа;
95.	Задачи на нахождение части от целого.	1	0	0	31.01.2023	Устный опрос;
96.	Решение задач на нахождение части от числа.	1	0	0	01.02.2023	Письменный
97.	Нахождение целого по его части.	1	0	0	02.02.2023	Тестирование
98.	Решение задач на нахождение целого по его	1	0	0	03.02.2023	Письменный
100.	Записи решений текстовых задач.	1	0	0	07.02.2023	Самооценка с использованием «Оценочного
101.	Моделирование решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы.	1	0	0	08.02.2023	Устный опрос;
102.	Различные методы решения задач с дробными данными..	1	0	0	09.02.2023	Письменный
103.	Решение практических задач с дробными данными.	1	0	0	10.02.2023	Письменный
104.	104. Задачи на сравнение дробных данных	1	0	0	13.02.2023	Тестирование;

105.	105. Числовые и буквенные выражения.	1	0	0	14.02.2023	Устный опрос;
106.	106. Формулы. Применение букв для записи математических выражений.	1	0	0	15.02.2023	Письменный контроль;
107.	107. Понятие многоугольников.	1	0	0	16.02.2023	Письменный
108.	108. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	1	0	0	17.02.2023	Устный опрос;

109.	109. Практическая работа "Построение прямоугольника с заданными сторонами на клетчатой и	1	0	1	20.02.2023	Письменный контроль;
110.	Треугольник.	1	0	0	21.02.2023	Письменный контроль;
111.	111. Свойства прямоугольника и	1	0	0	22.02.2023	Письменный контроль;
112.	112. Периметры многоугольников.	1	0	0	24.02.2023	Письменный контроль;
113.	113. Нахождение площадей фигур.Единицы	1	0	0	27.02.2023	Устный опрос;
114.	114. Практические задачи на нахождение	1	0	0	28.02.2023	Письменный контроль;
115.	115. Периметр треугольника.	1	0	0	01.03.2023	Устный опрос;
116.	116. Вычисление периметров и площадей квадрата и	1	0	0	02.03.2023	Практическа я работа;
117.	117. Десятичная запись дробей.Контрольная работа №7 по теме	1	1	0	03.03.2023	Контрольная работа;
118.	Запись обыкновенных дробей в виде десятичных..	1	0	0	06.03.2023	Письменный контроль;

119.	119. Чтение и запись десятичных дробей.	1	0	0	07.03.2023	Диктант;
120.	120. Десятичные дроби на <del>используемой</del>	1	0	0	09.03.2023	Письменный контроль;
121.	Сравнение десятичных дробей с разными целыми частями.	1	0	0	10.03.2023	Письменный контроль;
122.	Сравнение десятичных дробей с разными целыми частями.	1	0	0	13.03.2023	Устный опрос;
123.	123. Равные десятичные дроби.	1	0	0	14.03.2023	Устный опрос;
124.	124. Двойные неравенства с	1	0	0	15.03.2023	Письменный контроль;
125.	125. Округление чисел,прикидки.	1	0	0	16.03.2023	Письменный контроль;
126.	Сложение десятичных дробей.	1	0	0	17.03.2023	Письменный контроль;

127.	127. Вычитание десятичных дробей.Нахождение неизвестных компонентов сложения и	1	0	0	20.03.2023	Письменный контроль;
128.	Правила сложение и вычитания десятичных дробей.Контрольная работа №8 по теме "Сравнение,сложение и	1	1	0	21.03.2023	Контрольная работа;
129.	Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.д.	1	0	0	22.03.2023	Устный опрос;
130.	Умножение десятичных дробей на 0,1; 0,01; 0,001 и т.	1	0	0	31.03.2023	Письменный контроль;
131.	131. Умножение двух десятичных дробей.	1	0	0	03.04.2023	Устный опрос;
132.	132. Упрощение выражений; сочетательный закон	1	0	0	04.04.2023	Письменный контроль;
133.	133. Вычисления с применением распределительного	1	0	0	05.04.2023	Письменный контроль;
134.	134. Текстовые задачи с дробными числами.	1	0	0	06.04.2023	Письменный контроль;
135.	135. Применение свойств арифметических действий для	1	0	0	07.04.2023	Письменный контроль;

136.	Деление десятичных дробей на 10,100,1000 и на 0.1; 0,01 и т. д. Деление двух десятичных дробей.	1	0	0	10.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; ВПР;
137.	Решение уравнений, нахождение неизвестных компонентов действий. Примеры на все	1	0	0	11.04.2023 ;	; Устный опрос;
138.	138. Контрольная работа №9 по теме "Действия с десятичными дробями".	1	1	0	12.04.2023	Контрольная работа;
139.	Округление десятичных дробей.	1	0	0	13.04.2023	Устный опрос;
140.	140. Правила округления дробных чисел.	1	0	0	14.04.2023	Устный опрос;
141.	141. Округление величин в	1	0	0	17.04.2023	Устный опрос;

142.	Округление десятичных дробей в именованных числах.	1	0	0	18.04.2023	Письменный контроль;
143.	Понятие о приближённых числах.	1	0	0	19.04.2023	Письменный контроль;
144.	Текстовые задачи ,содержащие дроби.	1	0	0	20.04.2023	Практическа я работа;
145.	145. Нахождение части целого в задачах.	1	0	0	21.04.2023	Устный опрос;
146.	Задачи на вычисление целого по его части.	1	0	0	24.04.2023	Письменный контроль;
147.	147. Решение задач на встречное движение с	1	0	0	25.04.2023	Устный опрос;
148.	Проценты. Контрольная работа№10 по теме "Решение текстовых задач".	1	1	0	26.04.2023	Контрольная работа;
149.	Проценты в задачах.Представление процентов в виде десятичной	1	0	0	27.04.2023	Устный опрос;
150.	Нахождение процента от числа.	1	0	0	28.04.2023	Письменный контроль;
151.	Текстовые задачи на вычисление всей величины по её проценту	1	0	0	02.05.2023	Письменный контроль;
152.	152. Многогранники.	1	0	0	03.05.2023	Устный опрос;
153.	153. Изображение куба, прямоугольно	1	0	0	04.05.2023	Письменный контроль;

154.	Модели пространственных тел.	1	0	0	05.05.2023	Устный опрос;
155.	Прямоугольный параллелепипед.	1	0	0	08.05.2023	Устный опрос;
156.	Куб.	1	0	0	10.05.2023	Устный опрос;
157.	157. Развёртки куба и	1	0	0	11.05.2023	Устный опрос;
158.	Практическая работа "Развёртка куба".	1	0	1	12.05.2023	Практическая работа;
159.	Объём куба.	1	0	0	15.05.2023	Устный опрос;
160.	160. Объём параллелепипеда.	1	0	0	16.05.2023	Письменный контроль;
161.	Повторение. Арифметические действия с натуральными числами.	1	0	0	17.05.2023	Письменный контроль;

162.	Решение примеров на действия с обыкновенными дробями.	1	0	0	18.05.2023	Письменный контроль;
163.	Примеры и задачи с обыкновенными и десятичными дробями.	1	0	0	19.05.2023	Письменный контроль;
164.	Вычисление всей величины по её проценту.	1	0	0	22.05.2023	Письменный контроль;
165.	Вычисление части (процента) от заданного числа.	1	0	0	23.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; ВПР;
166.	Решение различных текстовых задач.	1	0	0	24.05.2023	Устный опрос;
167.	Годовая контрольная работа №11	1	1	0	25.05.2023	Контрольная работа;
168.	168. Приёмы рациональных	1	0	0	26.05.2023	Устный опрос;
169.	169. Виды многоугольников.	1	0	0	27.05.2023	Устный опрос;
170.	170. Обобщение изученного	1	0	0	29.05.2023	Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	11	10		

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е.  
Математика, 5 класс, Общество с ограниченной ответственностью "Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ"; Акционерное общество "Издательство Просвещение";  
Введите свой вариант:

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Технологические карты уроков  
Методическое пособие к учебнику( автор А.Г.Мерзляк и др.)  
Материалы и разработки уроков из копилки педагогического опыта. Методика работы с ментальными картами.

### **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

<https://edu.smart.ru>  
[https://resh.edu/rusubjekt/1\\_esson/7719/start/316201/](https://resh.edu/rusubjekt/1_esson/7719/start/316201/)  
<https://www.yaklass.ru/p/matematika#programma-5-klass>  
и другие

## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Учебники, таблицы, дидактический материал

### **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ** Чертёжные инструменты.

