



**муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Школа № 68» городского округа Самара**

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО

Руководитель
метод. объединения

/А.Е.Кадочникова
Протокол № 1 от 29.08.2022

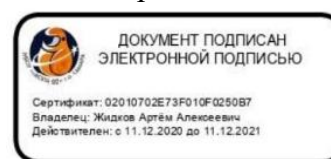
ПРОВЕРЕНО

Заместитель
директора по УВР

/Н.М. Юткина
29.08.2022

УТВЕРЖДАЮ

Директор
МБОУ «Школа № 68» г.о.
Самара



/А.А. Жидков
Приказ № 341-ОД от 29.08.2022

Рабочая программа учебного предмета

«Математика»

(базовый уровень)

Уровень образования **основное общее** Классы **5-6**

Срок реализации программы **2 года**

Количество часов за весь срок реализации **340**

Количество часов по учебному плану в неделю **5**

Педагоги разработавшие, реализующие программу:

Копылова Е. И.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА"

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

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

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

Одновременно с расширением сфер применения математики в современном обществе всё более важным становится математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. В процессе изучения математики в арсенал приёмов и методов мышления человека естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления и воспитании умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач — основой учебной деятельности на уроках математики — развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

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

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство

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

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

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Приоритетными целями обучения математике в 5 классе являются:

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

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

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

Другой крупный блок в содержании арифметической линии — это дроби. Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объеме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании.

При обучении решению текстовых задач в 5 классе используются арифметические приемы решения. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 5 классе, рассматриваются задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Кроме того, обучающиеся знакомятся с приемами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

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

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

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

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

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "МАТЕМАТИКА"

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой. Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления. Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел. Сложение натуральных чисел; свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел; свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения. Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий. Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком. Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых. Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений; порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь; представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей; взаимно-обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части. Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем. Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены; расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины. Решение основных задач на дроби. Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

Патриотическое воспитание:

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

Гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

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

Трудовое воспитание:

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

Эстетическое воспитание:

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

Ценности научного познания:

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

Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

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

Экологическое воспитание:

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

Базовые логические действия:

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

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу,
- аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений; прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

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

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

Общение:

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

Сотрудничество:

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

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

Самоорганизация:

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

Самоконтроль:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

площади и периметра.

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ		Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
№п/п	Наименование разделов и тем программы	всего	контрольные работы	практические работы	
Раздел 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами					
1.1.	Десятичная система счисления.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7721/start/287636/
1.2.	Ряд натуральных чисел.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.3.	Натуральный ряд.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.4.	Число 0.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.5.	Натуральные числа на координатной прямой.	3			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.6.	Сравнение, округление натуральных чисел.	4			https://edu.skysmart.ru/
1.7.	Арифметические действия с натуральными числами.	4	1		https://resh.edu.ru/subject/12/5
1.8.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1			https://resh.edu.ru/subject/12/5
1.9.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	2			https://resh.edu.ru/subject/12/5
1.10.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	4			https://edu.skysmart.ru
1.11.	Деление с остатком.	5			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.12.	Простые и составные числа.	2			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass
1.13.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	5			https://resh.edu.ru/subject/archived/12/5/
1.14.	Степень с натуральным показателем.	2			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.15.	Числовые выражения; порядок действий.	2			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.16.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	5	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
Итого по разделу:		43			
Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости					
2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	1	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
2.2.	Ломаная.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
2.4.	Окружность и круг.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
2.5.	Практическая работа «Построение узора из окружностей».	1		1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
2.6.	Угол.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
2.7.	Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
2.8.	Измерение углов.	4			https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
2.9.	Практическая работа «Построение углов»	1		1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
Итого по разделу:		12			
Раздел 3. Обыкновенные дроби					
3.1.	Дробь.	2			https://resh.edu.ru/subject/12/5/
3.2.	Правильные и неправильные дроби.	2			https://resh.edu.ru/subject/12/5/
3.3.	Основное свойство дроби.	3			https://resh.edu.ru/subject/12/5/
3.4.	Сравнение дробей.	2			https://resh.edu.ru/subject/archived/12/5/
3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	10	1		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass
3.6.	Смешанная дробь.	5			https://resh.edu.ru/subject/archived/12/5/

3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.	12			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass
3.8.	Решение текстовых задач, со держащих дроби.	6			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass
3.9.	Основные за дачи на дроби.	4	1		https://resh.edu.ru/subject/12/5/
3.10.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	2			https://resh.edu.ru/subject/12/5/
Итого по разделу:		48			
Раздел 4. Наглядная геометрия. Многоугольники					
4.1.	Многоугольники.	1			https://resh.edu.ru/subject/archived/12/5/
4.2.	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	1			https://resh.edu.ru/subject/archived/12/5/
4.3.	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге».	1		1	https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass
4.4.	Треугольник.	1			https://resh.edu.ru/subject/archived/12/5/
4.5.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	4			https://resh.edu.ru/subject/12/5/
4.6.	Периметр многоугольника.	2	1		https://resh.edu.ru/subject/12/5/
Итого по разделу:		10			
Раздел 5. Десятичные дроби					
5.1.	Десятичная запись дробей.	4			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	4			https://resh.edu.ru/subject/12/5/
5.3.	Действия с десятичными дробями.	14			https://resh.edu.ru/subject/12/5/
5.4.	Округление десятичных дробей.	6			https://resh.edu.ru/subject/archived/12/5/
5.5.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	6			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass
5.6.	Основные за дачи на дроби.	4	1		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass
Итого по разделу:		38			
Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве					
6.1.	Многогранники.	1			https://resh.edu.ru/subject/12/5/
6.2.	Изображение многогранников.	1			https://resh.edu.ru/subject/12/5/
6.3.	Модели пространственных тел.	1			https://resh.edu.ru/subject/12/5/
6.4.	Прямоугольный параллелепипед, куб.	2			https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass
6.5.	Развёртки куба и параллелепипеда.	1			https://resh.edu.ru/subject/archived/12/5/
6.6.	Практическая работа «Развёртка куба».	1		1	https://resh.edu.ru/subject/12/5/
6.7.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	2	1		https://resh.edu.ru/subject/12/5/
Итого по разделу:		9			
Раздел 7. Повторение и обобщение					
7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	10	1		https://www.yaklass.ru/p/matematika#program-5-klass https://resh.edu.ru/subject/archived/12/5/ https://resh.edu.ru/subject/12/5/
Итого по разделу:		10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	4	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№п/п	Тема урока	Количество часов			Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы	
1.	Ряд натуральных чисел и нуль	1	0	0	Устный опрос
2.	Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация	1	0	0	Устный опрос
3.	Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Устный опрос
4.	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	Устный опрос
5.	Сравнение натуральных чисел. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Устный опрос
6.	Округление натуральных чисел	1	0	0	Письменный контроль
7.	Округление натуральных чисел. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Письменный контроль
8.	Точка. Прямая. Линии на плоскости	1	0	0	Тестирование
9.	Окружность и круг	1	0	0	Письменный контроль
10.	Практическая работа (на клетчатой бумаге) "Построение узора из окружности"	1	0	1	Практическая работа
11.	Луч и отрезок	1	0	0	Письменный контроль
12.	Длина отрезка. Единицы измерения длины	1	0	0	Письменный контроль
13.	Сравнение отрезков	1	0	0	Письменный контроль
14.	Координатная прямая. Шкалы	1	0	0	Письменный контроль
15.	Координаты точки	1	0	0	Письменный контроль
16.	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0	Устный опрос
17.	Решение логических задач	1	0	0	Устный опрос
18.	Обобщение и контроль знаний по темам "Натуральные числа" и "Линии на плоскости"	1	1	0	Контрольная работа
19.	Действие сложения. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Сложение многозначных натуральных чисел	1	0	0	Тестирование
20.	Переместительное и сочетательное свойства сложения. Свойство нуля при сложении. Использование букв для свойств арифметических действий	1	0	0	Тестирование
21.	Решение задач и упражнений на применение переместительного и сочетательного свойств сложения	1	0	0	Тестирование
22.	Вычитание как действие, обратное сложению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Тестирование
23.	Вычитание многозначных натуральных чисел	1	0	0	Устный опрос
24.	Решение текстовых задач арифметическим способом	1	0	0	Письменный контроль

25.	Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания	1	0	0	Письменный контроль
26.	Обобщение и контроль по теме“Сложение и вычитание натуральных чисел”	1	1	0	Контрольная работа
27.	Действие умножение.Компоненты действия.Нахождение неизвестного компонента.Переместительное и сочетательное свойства умножения. Использование букв для свойств арифметических действий	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
28.	Умножение многозначных натуральных чисел	1	0	0	Устный опрос
29.	Умножение многозначных натуральных чисел. Свойства нуля и единицы при умножении	1	0	0	Устный опрос
30.	Распределительное свойство умножения. Использование букв для свойств арифметических действий	1	0	0	Устный опрос
31.	Распределительное свойство умножения. Применение при вычислениях	1	0	0	Письменный контроль
32.	Квадрат и куб числа	1	0	0	Письменный контроль
33.	Степень с натуральным показателем	1	0	0	Диктант
34.	Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
35.	Деление многозначных чисел	1	0	0	Письменный контроль
36.	Деление с остатком	1	0	0	Письменный контроль
37.	Деление с остатком. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Устный опрос
38.	Делители и кратные числа	1	0	0	Тестирование
39.	Признаки делимости на 2, 5, 10	1	0	0	Письменный контроль
40.	Признаки делимости на 3, 9	1	0	0	Письменный контроль
41.	Простые и составные числа	1	0	0	Письменный контроль
42.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Устный опрос
43.	Числовые выражения. Чтение и составление	1	0	0	Письменный контроль
44.	Преобразование числовых выражений	1	0	0	Устный опрос
45.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Письменный контроль
46.	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
47.	Решение текстовых задач. Задачи на части	1	0	0	Письменный контроль
48.	Преобразование числовых выражений при выполнении действий со скобками в вычислениях числовых выражений	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
49.	Решение текстовых задач. Задачи на движение	1	0	0	Устный опрос
50.	Решение текстовых задач. Составление выражения	1	0	0	Письменный контроль

51.	Обобщение и контроль по теме“Умножение и деление натуральных чисел”	1	1	0	Контрольная работа
52.	Ломаная. Измерение длины ломаной	1	0	0	Письменный контроль
53.	Углы. Виды углов	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
54.	Измерение углов	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
55.	Измерение углов	1	0	0	Устный опрос
56.	Сравнение углов	1	0	0	Письменный контроль
57.	Практическая работа“Построение углов”	1	0	1	Практическая работа
58.	Доли	1	0	0	Письменный контроль
59.	Дробь как способ записи части величины	1	0	0	Письменный контроль
60.	Обыкновенные дроби.Практические задачи, содержащие доли и дроби	1	0	0	Письменный контроль
61.	Обыкновенные дроби.Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой	1	0	0	Письменный контроль
62.	Обыкновенные дроби	1	0	0	Письменный контроль
63.	Основное свойство дроби	1	0	0	Тестирование
64.	Основное свойство дроби	1	0	0	Письменный контроль
65.	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	Письменный контроль
66.	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	Письменный контроль
67.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Письменный контроль
68.	Сокращение дробей	1	0	0	Письменный контроль
69.	Сокращение дробей	1	0	0	Письменный контроль
70.	Сравнение дробей	1	0	0	Письменный контроль
71.	Сравнение дробей. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Письменный контроль
72.	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	Письменный контроль
73.	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
74.	Смешанные дроби	1	0	0	Устный опрос
75.	Перевод неправильной дроби в смешанную	1	0	0	Письменный контроль
76.	Перевод неправильной дроби в смешанную и обратно	1	0	0	Письменный контроль
77.	Решение практических и прикладных задач	1	0	0	Письменный контроль
78.	Обобщение и контроль по теме“Доли и дроби”	1	1	0	Контрольная работа
79.	Многоугольники. Треугольник. Четырехугольник	1	0	0	Устный опрос
80.	Равенство фигур	1	0	0	Письменный контроль
81.	Периметр треугольника	1	0	0	Письменный контроль
82.	Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата	1	0	0	Письменный контроль
83.	Прямоугольник. Квадрат. Построения на клетчатой бумаге	1	0	0	Письменный контроль

84.	Практическая работа "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге"	1	0	1	Практическая работа
85.	Площадь и периметр прямоугольника, квадрата. Единицы измерения площади	1	0	0	Письменный контроль
86.	Площади многоугольников, составленных из прямоугольников	1	0	0	Письменный контроль
87.	Решение практических задач на нахождение площади прямоугольника, квадрата, периметра многоугольника	1	0	0	Письменный контроль
88.	Обобщение и контроль по теме "Многоугольники"	1	1	0	Контрольная работа
89.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
90.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
91.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный опрос
92.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Письменный контроль
93.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Письменный контроль
94.	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	Письменный контроль
95.	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	Письменный контроль
96.	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
97.	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	Устный опрос
98.	Умножение обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби	1	0	0	Письменный контроль
99.	Умножение обыкновенных дробей. Числовые выражения, содержащие умножение обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
100.	Умножение обыкновенных дробей. Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби	1	0	0	Письменный контроль
101.	Умножение дробей. Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные дроби	1	0	0	Устный опрос
102.	Взаимно обратные дроби	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
103.	Взаимно обратные дроби	1	0	0	Письменный контроль
104.	Деление обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	Письменный контроль
105.	Деление обыкновенной дроби на натуральное число. Решение практических и прикладных задач	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
106.	Деление обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
107.	Деление обыкновенных дробей. Решение задач на деление обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
108.	Деление обыкновенных дробей. Числовые выражения, содержащие деление обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль

109.	Решение текстовых задач на нахождение части целого	1	0	0	Письменный контроль
110.	Решение текстовых задач на нахождение целого по его части	1	0	0	Письменный контроль
111.	Основные задачи на дроби	1	0	0	Письменный контроль
112.	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	1	0	0	Письменный контроль
113.	Обобщение и контроль по теме "Действия с обыкновенными дробями"	1	1	0	Контрольная работа
114.	Многогранники	1	0	0	Письменный контроль
115.	Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Письменный контроль
116.	Развёртки прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Письменный контроль
117.	Куб. Изображение куба. Развертка куба	1	0	0	Устный опрос
118.	Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.)	1	0	0	Письменный контроль
119.	Понятие объёма. Единицы измерения объёма	1	1	0	Контрольная работа
120.	Объём куба и прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Письменный контроль
121.	Практическая работа по теме "Площадь поверхности куба и прямоугольного параллелепипеда"	1	0	1	Практическая работа
122.	Десятичная запись дробных чисел	1	0	0	Письменный контроль
123.	Десятичная запись дробных чисел	1	0	0	Письменный контроль
124.	Запись и чтение десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
125.	Решение практических и прикладных задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	Письменный контроль
126.	Решение практических и прикладных задач, содержащих представление данных в виде таблиц	1	0	0	Письменный контроль
127.	Решение практических и прикладных задач, содержащих представление данных в виде столбчатых диаграмм	1	0	0	Письменный контроль
128.	Решение практических задач, содержащих обыкновенные и десятичные дроби	1	0	0	Письменный контроль
129.	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	1	0	0	Письменный контроль
130.	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	1	0	0	Письменный контроль
131.	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
132.	Решение прикладных задач с использованием сравнения десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
133.	Решение практических и прикладных задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	Письменный контроль
134.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
135.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль

136.	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	Устный опрос
137.	Решение практических и прикладных задач с использованием сложения и вычитания десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
138.	Решение практических и прикладных задач с использованием сложения и вычитания десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
139.	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	Письменный контроль
140.	Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1	0	0	Письменный контроль
141.	Умножение десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
142.	Умножение десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	Письменный контроль
143.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	Письменный контроль
144.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	Письменный контроль
145.	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	Письменный контроль
146.	Деление десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1	0	0	Письменный контроль
147.	Деление десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
148.	Деление десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
149.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	Письменный контроль
150.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
151.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	Устный опрос
152.	Округление десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
153.	Округление десятичных дробей	1	0	0	Устный опрос
154.	Решение практических и прикладных задач на округление десятичных дробей	1	0	0	Устный опрос
155.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный опрос
156.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный опрос
157.	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
158.	Решение задач перебором всех возможных вариантов	1	0	0	Письменный контроль
159.	Обобщение и контроль по теме "Десятичные дроби"	1	1	0	Контрольная работа
160.	Повторение и обобщение. Действия с натуральными числами	1	0	0	Письменный контроль
161.	Повторение и обобщение. Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Упрощение выражений	1	0	0	Письменный контроль
162.	Повторение и обобщение. Округление натуральных чисел, десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
163.	Повторение и обобщение. Обыкновенные дроби	1	0	0	Письменный контроль

164.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	Письменный контроль
165.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач на движение, покупки, работу	1	0	0	Письменный контроль
166.	Повторение и обобщение	1	1	0	Контрольная работа
167.	Повторение и обобщение. Умножение и деление десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
168.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием	1	0	0	Письменный контроль
169.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием	1	0	0	Устный опрос, письменный контроль
170.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием	1	0	0	Устный опрос
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	4	

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие, Математика, 5 класс, Акционерное общество "Издательство "Просвещение";

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. 5 класс. Методические рекомендации - Потапов М.К., Шевкин А.В.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

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