

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Забайкальского края

Комитет образования МР "Читинский район"

МОУ ООШ с. Ильинка

РАСМОТРЕНО
Методическое объединение
Партолина Е.В. 
Протокол №4
от "29" 08 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
ЗДУВР
Богодухова Н.М. 
Протокол №4
от "29" 08 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 185877)

учебного предмета
«Математика»

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

Составитель: Богодухова Надежда Михайловна
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 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

№	Наименование	Количество часов	Дата	Виды деятельности	Виды,	Электронные (цифровые)
---	--------------	------------------	------	-------------------	-------	------------------------

п/п	разделов и тем программы	всего	контроль	практические	изучения		формы	образовательные ресурсы
Раздел 1.Натуральные числа. Действия с натуральными числами								
1.1.	Десятичная система счисления.	3	0	0		Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания	Устный опрос	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7721/start/287636/
1.2.	Ряд натуральных чисел.	1	0	0		Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить	Устный опрос	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.3.	Натуральный ряд.	1	0	0.25		Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении.	Практическая работа	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.4.	Число 0.	1	1	0		Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении.	Устный опрос	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.5.	Натуральные числа на координатной прямой	3	0	0		Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки.	Устный опрос	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/
1.6.	Сравнение, округление натуральных чисел.	4	1	0.5		Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7718/start/316232/
1.7.	Арифметические действия с натуральными числами	5	0	0.5		Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок.	Устный опрос	https://resh.edu.ru/subject/12/5/
1.8.	Свойства нуля при сложении и умножении	1	0	0		Исследовать свойства натурального ряда, чисел 0 и 1 при сложении и умножении.	Письменный контроль	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/

1.9.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство	3	1	0		Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/
1.10.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	3	0	1		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	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/start/233487/
1.11.	Деление с остатком.	3	1	0.5		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	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/start/325151/

1.12	Простые и составные числа	2	0	0		распознавать простые и составные числа;;	Устный	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7749/start/313626/
------	---------------------------	---	---	---	--	--	--------	---

1.13	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	4	0	1		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	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/start/233487/
1.14	Степень с натуральным показателем.	2	0	0		Записывать произведение в виде степени, читать степени, использовать терминологию (основание, показатель), вычислять значения	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7713/start/272325/
1.15	Числовые выражения; порядок действий.	2	0	0		Формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических	Письменный контроль	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7722/start/287667/
1.16	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	5	1	0.5		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	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7711/start/311996/
Итого по разделу:		43						
Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости								
2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	1	0	0		Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность.	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/start/312461/

2.2.	Ломаная.	2	0	0		Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную,	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/start/312461/
2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	2	0	0		Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7740/start/234851/
2.4.	Окружность и круг.	1	0	0		Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/start/312523/
2.5.	Практическая работа «Построение узора из окружностей».	1	0	1		Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину отрезка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/start/312523/

2.6.	Угол.	1	0	0		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;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/
2.7.	Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1	0	0		Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы.	Устный опрос.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/
2.8.	Измерение углов.	2	0	0		Распознавать и изображать на нелинованной и клетчатой бумаге прямой, острый, тупой, развёрнутый углы; сравнивать углы.	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/
2.9.	Практическая работа «Построение углов Практическая работа	1	0	1		Понимать и использовать при решении задач зависимости между единицами метрической системы мер; знакомиться с неметрическими системами мер; выражать длину в различных единицах измерения.	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/
Итого по разделу:		12						
Раздел 3. Обыкновенные дроби								
3.1.	Дробь.	3	0	0		Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7782/start/313719/
3.2.	Правильные и неправильные дроби.	2	0	0.5		Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей.	Письменный контроль.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7781/start/269488/

3.3.	Основное свойство дроби.	4	0	0		Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7781/start/269488/
3.4.	Сравнение дробей.	4	0	0.5		Изображать обыкновенные дроби точками на координатной прямой; использовать координатную прямую для сравнения дробей;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/start/233239/
3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	7	1	0		Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7774/start/313297/
3.6.	Смешанная дробь.	6	0	0		Представлять смешанную дробь в виде неправильной и выделять целую часть числа из неправильной дроби;	Письменный контроль	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7761/start/288262/
3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей.	8	1	0.25		Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7769/start/290790/
3.8.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	5	0	1		Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия.	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/start/287889/
3.9.	Основные задачи на дроби.	5	0	0		Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы;	Письменный контроль	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7780/start/287889/

3.10.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	4	1	0		Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7784/start/233301/

Итого по разделу:		48						
Раздел 4. Наглядная геометрия. Многоугольники								
4.1.	Многоугольники.	1	0	0		Описывать, используя терминологию, изображать с помощью чертёжных инструментов и от руки, моделировать из бумаги многоугольники;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/33/start/233518/
4.2.	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	2	0	0.5		Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/33/start/233518/
4.3.	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной	1	0	1		Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника .	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson/33/start/233518/
4.4.	Треугольник.	1	0	0		Изображать остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники;	Устный опрос.	https://resh.edu.ru/subject/lesson/34/start/234913/

4.5.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	4	0	0		Выражать величину площади в различных единицах измерения метрической системы мер, понимать и использовать зависимости между метрическими единицами измерения площади;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson33/start/233518/
4.6.	Периметр многоугольника.	2	1	0		Знакомиться с примерами применения площади и периметра в практических ситуациях;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson33/start/233518/
Итого по разделу:		10						
Раздел 5.Десятичные дроби								
5.1.	Десятичная запись дробей.	3	0	0		Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать, сравнивать десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson04/
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	3	0	0		Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать, сравнивать десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson18/
5.3.	Действия с десятичными дробями.	12	1	0.5		Выполнять арифметические действия с десятичными дробями; выполнять прикидку и оценку результата	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson19/

5.4.	Округление десятичных дробей.	3	0	0		Применять правило округления десятичных дробей;	Устный опрос	https://resh.edu.ru/subject/lesson7/
5.5.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	8	0	1		Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/lesson21/

5.6.	Основные задачи на дроби.	9	0	0.5		Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson21/
Итого по разделу:		38						

Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве

6.1.	Многогранники.	1	0	0		Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/lesson31/start/325368/
6.2.	Изображение многогранников.	1	0	1		Изображать куб на клетчатой бумаге;	Практическая работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson31/start/325368/
6.3.	Модели пространственных тел.	1	0	0.25		Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования;	Устный опрос.	https://resh.edu.ru/subject/lesson31/start/325368/

6.4.	Прямоугольн й параллелепипе	1	0	0		Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования;	Устн ый опрос	https://resh.edu.ru/subject/lesson31/start/325368/
6.5.	Развёртки куба и параллелепи	1	0	0		Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда;	Письме нный контрол	https://resh.edu.ru/subject/lesson31/start/325368/
6.6..	Практическая работа «Развёртка куба».	1	0	1		Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда;	Практиче ская работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson31/start/325368/
6.7.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	3	1	0		Находить измерения, вычислять площадь поверхности; объём куба, прямоугольного параллелепипеда; исследовать зависимость объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обосновывать гипотезу;	Контрол ьная работа;	https://resh.edu.ru/subject/lesson30/start/272360/
Итого по разделу:		9						
Раздел 7. Повторение и обобщение								
7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	10	1	0		Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других учебных предметов;	Устный опрос; Письме нный контрол	https://resh.edu.ru/subject/lesson89/start/266057/
Итого по разделу:		10						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	12	14.25				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Обозначение натуральных чисел	1	0	0		Устный опрос;
2.	Десятичная система записи натуральных чисел.	1	0	0		Устный опрос;
3.	Позиционные и непозиционные системы счисления.	1	0			Письменный контроль
4.	Ряд натуральных чисел	1	1	0		Устный опрос;
5.	Ряд натуральных чисел	1	0	1		Письменный контроль
6.	Число 0	1	0			Устный опрос;
7.	Отрезок. Луч. Прямая	1	0	0		Устный опрос;
8.	Шкалы и координаты	1	0	0		Устный опрос;
9.	Обозначение натуральных чисел на координатной прямой	1	1	0		Письменный контроль
10.	Сравнение натуральных чисел	1	0			тестирование
11.	Больше или меньше	1				Устный опрос;
12.	Сравнение натуральных чисел с нулём	1				Устный опрос;

13.	Способы сравнения	1				Письменный контроль;
14.	Округление натуральных чисел	1				Устный опрос;
15.	Сложение натуральных чисел и его свойства	1				Письменный контроль.
16.	Вычитание как действие, обратное сложению	1				Тестирование
17.	Умножение натуральных чисел	1				Устный опрос;
18.	Деление натуральных чисел	1		0		Письменный контроль
19.	Контрольная работа по теме «Арифметические действия с натуральными числами»	1	1			Контрольная работа
20.	Переместительное и сочетательное свойства сложения. Свойство нуля при сложении. Использование букв для свойств арифметических действий	1				Устный опрос;
21.	Решение задач и упражнений на применение переместительного и сочетательного свойств сложения	1				Письменный контроль;
22.	Распределительное свойство умножения	1				Письменный контроль;
23.	Контрольная работа «Свойства сложения и вычитания»	1	1			Контрольная работа

24.	Делители и кратные	1				Письменный контроль;
25.	Нахождение делителя и кратного	1				Устный опрос;

26.	Разложение на множители	1	1			Контрольная работа;
27.	Деление с остатком	1				Устный опрос;
28.	Алгоритм нахождения делимого	1				Устный опрос;
29.	Прикидка и оценка результатов вычислений	1				Письменный контроль;
30.	Простые и составные числа	1				Устный опрос;
31.	Разложение на простые множители	1				Устный опрос;
32.	Признаки делимости на 2	1				Устный опрос;
33.	Признаки делимости на 5 и 10	1				Устный опрос;
34.	Признаки делимости на 3 и 9	1				Устный опрос;
35.	Контрольная работа «Признаки делимости»	1	1			Контрольная работа
36.	Квадрат и куб числа	1				Устный опрос;
37.	Степень с натуральным показателем	1				Письменный контроль

38.	Числовое выражение. Значение числового выражения	1				Устный опрос;
39.	Порядок действий	1				Устный опрос;
40.	Решение задач на движение	1				Письменный контроль
41.	Решение задач на движение по реке	1				Устный опрос;
42.	Решение задач, содержащих зависимости величин: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость	1				Устный опрос;
43.	Контрольная работа «Действия с натуральными числами»	1	1			Контрол ьная работа
44.	Точка, прямая, отрезок, луч	1				Письменный контроль;
45.	Ломаная	1				Устный опрос;
46.	Длина ломаной	1				Устный опрос;
47.	Длина отрезка	1				Устный опрос;
48.	Единицы измерения длины	1		0.5		Практическ ая работа;
49.	Окружность и круг	1				Устный опрос;
50.	Практическая работа «Построение узора из окружностей»	1		1		Практич еская работа
51.	Угол	1				Письменный контроль

52.	Виды углов	1				Устный опрос;
53.	Измерение углов. Единицы измерения углов.	1				Устный опрос;

54.	Практическая работа «Построение углов»	1	1			Практическая работа
55.	Контрольная работа «Отрезок. Окружность. Угол»	1	1			Контрольная работа
56.	Доли и дроби	1				Устный опрос;
57.	Обыкновенные дроби. Чтение дробей	1		1		Устный опрос;
58.	Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой	1				Устный опрос;
59.	Правильные и неправильные дроби	1				Устный опрос;
60.	Правильные и неправильные дроби	1				Устный опрос;
61.	Основное свойство дроби	1				Письменный контроль;
62.	Сокращение дробей	1				Устный опрос;
63.	Приведение дроби к общему знаменателю	1				Устный опрос;
64.	Приведение дроби к общему знаменателю	1				Тестирование
65.	Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями	1				Устный опрос;
66.	Сравнение дробей с разными знаменателями	1				Письменный контроль;
67.	Сравнение дробей с разными знаменателями	1				Письменный контр.

68.	Контрольная работа «Обыкновенные дроби»	1	1			Контроль ная работа
69.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1				Письменный контроль;
70.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Устный опрос;

71.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Устный опрос;
72.	Сложение и вычитание дробей с разными	1				Тестирован
73.	Сложение и вычитание дробей с разными	1		0.5		Письменный контроль
74.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Устный опрос;
75.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1				Письме нный контр.
76.	Перевод неправильной дроби в смешанную и обратно	1				Устный опрос;
77.	Перевод неправильной дроби в смешанную и обратно	1				Письменный контроль
78.	Сложение смешанных чисел	1				Устный опрос;
79.	Вычитание смешанных чисел	1				Устный опрос;
80.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1				Письме нный контроль
81.	Контрольная работа «Сложение и вычитание дробей»	1	1			Контроль ная работа

82.	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1				Письменный контроль
83.	Умножение обыкновенных дробей	1				Устный опрос;
84.	Умножение обыкновенных дробей	1				Письменный контроль

85.	Взаимно обратные числа	1				Тестирование
86.	Деление обыкновенных дробей	1				Устный опрос;
87.	Деление смешанных чисел	1				Письменный контроль
88.	Умножение и деление обыкновенных дробей. Обобщение	1	1			тестирование
89.	Контрольная работа «Умножение и деление обыкновенных дробей»	1	1			Контрольная работа
90.	Нахождение части от числа	1				Письменный контроль
91.	Нахождение числа по его части	1				Письменный контроль
92.	Решение задач на нахождение части от числа и числа по его части	1				Устный опрос;
93.	Решение задач на нахождение части от	1				Устный опрос;

94.	Задачи на совместную работу	1				Устный опрос;
95.	Задачи на совместную работу	1				Устный опрос;
96.	Задачи на совместную работу	1				Устный опрос;
97.	Задачи на совместную работу	1				Устный опрос;
98.	Основные задачи на дроби	1				Письменный контроль

99.	Основные задачи на дроби	1				Письменный контроль
100.	Буквенные выражения	1				Устный опрос;
101.	Числовые и буквенные выражения	1				Устный опрос;
102.	Буквенная запись свойств арифметических действий					Устный опрос;
103.	Контрольная работа по теме «Действия с обыкновенными дробями»	1	1			Контрольная работа;
104.	Многоугольники	1				Устный опрос;
105.	Треугольники и их виды	1				Устный опрос;
106.	Прямоугольник. Квадрат	1				Устный опрос;

107.	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на непинованной	1		1		Практическая работа
108.	Площадь и периметр прямоугольника	1				Устный опрос;
109.	Площадь и периметр многоугольников, составленных из прямоугольников					Устный опрос;
110.	Периметр многоугольника					Устный опрос;
111.	Решение задач на нахождение площади и периметра	1		1		Практическая работа;

112.	Решение задач на нахождение площади и периметра	1				Устный опрос
113.	Контрольная работа «Многоугольники»	1	1			Контрольная работа
114.	Десятичная запись дробных чисел	1				Устный опрос;
115.	Десятичная запись дробных чисел	1				Устный опрос;
116.	Запись и чтение десятичных дробей	1		0.25		Практическая работа;
117.	Изображение десятичных дробей точками на числовой	1				Устный опрос;
118.	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	1				Тестирование
119.	Сравнение десятичных дробей	1		0.25		Практическая работа;
120.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1				

121.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1				
122.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1				
123.	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000	1				Устный опрос;
124.	Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1				Устный опрос;
125	Умножение десятичных дробей на натуральное число	1				Устный опрос;

126.	Умножение десятичных дробей					
127	Умножение десятичных дробей					
128.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1				Устный опрос;
129.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1				Устный опрос;
130.	Деление десятичной дробей на 10, 100, 1000 и т.д	1				Устный опрос;
131.	Деление десятичной дробей на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1				Письменный контроль;
132.	Деление десятичных дробей	1				Устный опрос;
133.	Деление десятичных дробей	1				Устный опрос;
134.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1				Устный опрос;

135.	Округление десятичных дробей	1				Устный опрос;
136.	Округление десятичных дробей	1				Устный опрос;
137.	Контрольная работа «Арифметические действия с десятичными дробями»	1	1			Контрольная работа
138.	Решение простейших задач на движение	1				Устный опрос;
139.	Решение задач на движение по реке					Устный опрос;

140.	Решение задач с помощью схем и таблиц	1				Тестирование
141.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1				Устный опрос;
142.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1				Устный опрос;
143.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1				Письменный контроль;
144.	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1				Устный опрос;
145.	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1				Устный опрос;
146.	Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части	1				Тестирование
147.	Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части	1				Устный опрос;
148.	Решение задач с помощью рисунка, схемы, таблицы	1				Контрольная работа;

149.	Решение задач практического содержания	1				
150.	Обобщение материала по теме «решение задач, содержащих десятичные дроби»	1				
151.	Контрольная работа по теме «Основные задачи на дроби»	1	1			Контрольная работа
152.	Многогранники					
153.	Изображение многогранников					

154	Модели пространственных фигур	1				Устный опрос;
155.	Прямоугольный параллелепипед, куб	1				Устный опрос;
156.	Развёртки куба и параллелепипеда	1				Устный опрос;
157.	Практическая работа «развёртка куба»	1		1		Практическая работа
158.	Объём куба и прямоугольного параллелепипеда	1				Устный опрос;
159.	Объём куба и прямоугольного параллелепипеда	1				Устный опрос;
160	Объём куба и прямоугольного параллелепипеда.	1	1			Контрольная работа

161	Повторение и обобщение. Действия с натуральными числами	1				Устный опрос;
162	Повторение и обобщение. Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок.	1				Устный опрос;
163	Повторение и обобщение. Округление натуральных чисел, десятичных дробей	1				Устный опрос;
164	Повторение и обобщение. Обыкновенные дроби	1				Устный опрос;
165	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач, содержащих дроби.	1				Устный опрос;
166	Повторение и обобщение. Сложение и вычитание десятичных дробей	1				Устный опрос;
167	Повторение и обобщение. Умножение и деление десятичных дробей	1				Устный опрос;
168	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач с практическим содержанием	1	1			Письменный контроль
169	Итоговая контрольная работа	1	1			Контрольная работа
170	Итоговое обобщение	1				Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170				

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф., Суворова С.Б. и другие, Математика, 5 класс, Акционерное общество "Издательство "Просвещение";

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Рабочая тетрадь: Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др.

Дидактические материалы: Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др.

тематические тесты: Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др.

Контрольные работы: С.С. Минаева

Устные упражнения: С.Б. Суворова и др.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<http://school-collection.edu.ru/>, <http://mat.1september.ru/>

Исполнение
указаний и распоряжений
начальника _____

83

88

стр.