МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Коми

Управление образования администрации МР "Усть-Вымский"

Приложение к АООП ООО

МБОУ "СОШ" пст. Казлук

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "СОШ" пст. Казлук

Костюков И.Ю. Приказ №117/1 от «31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММАУЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА» АДАПТИРОВАННОЙ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

(для обучающихся 5-6 классов)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5-6 классах являются:

- продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся с ЗПР, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- подведение обучающихся с ЗПР 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 5–6 классах – арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Также в курсе происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных в начальной школе. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим приёмам прикидки и оценки результатов вычислений. Изучение натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

Другой крупный блок в содержании арифметической линии – это дроби. 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. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов

решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить учащихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса, что станет следующим проходом всех принципиальных вопросов, тем самым разделение трудностей облегчает восприятие материала, а распределение во времени способствует прочности приобретаемых навыков.

При обучении решению текстовых задач в 5—6 классах используются арифметические приёмы решения. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 5—6 классах, 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 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» 5-6 классов представлена наглядная геометрия, направленная развитие образного мышления, пространственного на воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом 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 5–6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики.

Учебный план на изучение математики в 5–6 классах отводит не менее 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего не менее 340 учебных часов.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

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 I . 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

¹ Здесь и далее курсивом обозначены темы, изучение которых проводится в ознакомительном плане.

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 развёрнутые 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.

6 класс

Натуральные числа

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

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

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

Отношение. Деление в данном отношении. *Масштаб*, пропорция. Применение пропорций при решении задач.

Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

Положительные и отрицательные числа

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

Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость; производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости; расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты.

Оценка и прикидка, округление результата.

Составление буквенных выражений по условию задачи.

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

Наглядная геометрия

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

Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой; длина маршрута на квадратной сетке.

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный; равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры; единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга.

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии. Построение симметричных фигур.

Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.).

Понятие объёма; единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

мотивация к обучению математике и целенаправленной познавательной деятельности;

повышение уровня своей компетентности через практическую деятельность, требующую математических знаний, в том числе умение учиться у других людей;

способность осознавать стрессовую ситуацию, быть готовым действовать в отсутствие гарантий успеха;

способность обучающихся с ЗПР к осознанию своих дефицитов и проявление стремления к их преодолению;

способность к саморазвитию, умение ставить достижимые цели;

умение различать учебные ситуации, в которых можно действовать самостоятельно, и ситуации, где следует воспользоваться справочной информацией или другими вспомогательными средствами;

способность переносить полученные в ходе обучения знания в актуальную ситуацию (при решении житейских задач, требующих математических знаний);

способность ориентироваться в требованиях и правилах проведения промежуточной и итоговой аттестации;

овладение основами финансовой грамотности.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

устанавливать причинно-следственные связи в ходе усвоения математического материала;

выявлять дефицит данных, необходимых для решения поставленной задачи;

с помощью учителя выбирать способ решения математической задачи (сравнивать возможные варианты решения);

применять и преобразовывать знаки и символы в ходе решения математических задач;

устанавливать искомое и данное при решении математической задачи;

понимать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

иллюстрировать решаемые задачи графическими схемами;

эффективно запоминать и систематизировать информацию.

понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации.

Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:

организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками в процессе решения задач;

взаимодействовать и находить общие способы работы; работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

прогнозировать возникновение конфликтов при наличии разных точек зрения и разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников;

аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;

выполнять свою часть работы, достигать качественного результата и координировать свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт.

Овладение универсальными учебными регулятивными действиями:

ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;

планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

формулировать и удерживать учебную задачу, составлять план и последовательность действий;

осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;

контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;

адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;

сличать способ действия и его результат с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона.

предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи;

понимать причины, по которым не был достигнут требуемый результат деятельности, определять позитивные изменения и направления, требующие дальнейшей работы;

регулировать способ выражения эмоций.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Освоение учебного курса «Математика» в 5–6 классах основной школы должно обеспечивать достижение следующих предметных образовательных результатов:

5 КЛАСС

Числа и вычисления

Ориентироваться в понятиях и оперировать на базовом уровне терминами, связанными 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 (при необходимости с направляющей помощью).

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость (при необходимости с использованием справочной информации).

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

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы; расстояния, времени, скорости; выражать одни единицы величины через другие (при необходимости с опорой на справочную информацию).

Извлекать 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, при необходимости по визуальной опоре, 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 (после совместного анализа).

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 (при необходимости с опорой на справочную информацию).

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

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям (с опорой на алгоритм учебных действий), пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях (при необходимости с визуальной опорой).

6 КЛАСС

Числа и вычисления

Ориентироваться в понятиях и оперировать на базовом уровне терминами, связанными с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

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

Выполнять арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби (по образцу), находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

Ориентироваться в понятиях и оперировать на базовом уровне терминами, связанными с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения простейших числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости (при необходимости с опорой на алгоритм правила), раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования (с опорой на алгоритм учебных действий).

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом с опорой на вопросный план.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи после совместного анализа.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

Иметь представление о геометрических понятиях: равенство фигур, симметрия, ось симметрии, центр симметрии.

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

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

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

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника; пользоваться основными единицами измерения площади; выражать одни единицы измерения площади через другие (при необходимости с опорой на справочную информацию).

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

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма; выражать одни единицы измерения объёма через другие (с опорой на справочную информацию).

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях (при необходимости с визуальной опорой).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| | Наименование | Наименование Количество часов | | | Электронные |
|----------|---|----------------------------------|----|--|---|
| № п/п | разделов и тем программы | м Всего Контрольные Практические | | (цифровые) образовательные ресурсы | |
| 1 | Натуральные числа. Действия с натуральными числами | 43 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 31ce |
| 2 | Наглядная геометрия. Линии на плоскости | 12 | 1 | 2 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 31ce |
| 3 | Обыкновенные дроби | 48 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 31ce |
| 4 | Наглядная геометрия. Многоугольники | 10 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 31ce |
| 5 | Десятичные дроби | 38 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 31ce |
| 6 | Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве | 9 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 31ce |
| 7 | Повторение | 10 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 31ce |
| | ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО СОВ ПО ПРОГРАММЕ | 170 | 10 | 4 | |

6 КЛАСС

| | Наименование | | Количество ча | Электронные | |
|----------|--|--------|---------------|-------------|---|
| № п/п | разделов и тем программы | Rego A | | - | (цифровые) образовательные ресурсы |
| 1 | Натуральные числа | 30 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 2 | Наглядная геометрия. Прямые на плоскости | 7 | | | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>4736</u> |
| 3 | Дроби | 31 | 2 | | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>4736</u> |
| 4 | Наглядная геометрия. Симметрия | 7 | | 2 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 4736 |
| 5 | Выражения с буквами | 6 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 4736 |
| 6 | Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости | 14 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 4736 |
| 7 | Положительные и отрицательные числа | 40 | 2 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736 |
| 8 | Представление данных | 6 | | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 4736 |
| 9 | Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве | 9 | 1 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 4736 |
| 10 | Повторение | 20 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41 4736 |
| | ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО СОВ ПО ПРОГРАММЕ | 170 | 10 | 5 | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| NC- | | Количество часов | | | |
|-----------------|---|------------------|-----------------------|------------------------|--|
| № п/п | Тема урока | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | |
| 2 | Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел | 1 | | | |
| 3 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | | | |
| 4 | Натуральный ряд. Число 0 | 1 | | | |
| 5 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | | | |
| 6 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | | | |
| 7 | Натуральные числа на координатной прямой | 1 | | | |
| 8 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | |
| 9 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | |
| 10 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | |
| 11 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | |
| 12 | Сравнение, округление натуральных чисел | 1 | | | |
| 13 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | |
| 14 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | |
| 15 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | |
| 16 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | |
| 17 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | |
| 18 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | |
| 19 | Арифметические действия с натуральными числами | 1 | | | |
| 20 | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении | 1 | | | |
| 21 | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении | 1 | | | |
| 22 | Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное | 1 | | | |

| | свойство умножения | | | |
|----|---|---|---|--|
| | Переместительное и сочетательное свойства | | | |
| 23 | сложения и умножения, распределительное | 1 | | |
| | свойство умножения | | | |
| 24 | Контрольная работа № 1 | 1 | 1 | |
| 25 | Делители и кратные числа, разложение числа | 1 | | |
| 23 | на множители | 1 | | |
| 26 | Делители и кратные числа, разложение числа | 1 | | |
| | на множители | | | |
| 27 | Делители и кратные числа, разложение числа | 1 | | |
| 20 | на множители | | | |
| 28 | Деление с остатком | 1 | | |
| 29 | Деление с остатком | 1 | | |
| 30 | Простые и составные числа | 1 | | |
| 31 | Простые и составные числа | 1 | | |
| 32 | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | | |
| 33 | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9 | 1 | | |
| 34 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | | |
| 35 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | | |
| 36 | Числовые выражения; порядок действий | 1 | | |
| | Решение текстовых задач на все | | | |
| 37 | арифметические действия, на движение и | 1 | | |
| | покупки | | | |
| 20 | Решение текстовых задач на все | 1 | | |
| 38 | арифметические действия, на движение и | 1 | | |
| | Покупки | | | |
| 39 | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и | 1 | | |
| 37 | покупки | 1 | | |
| | Решение текстовых задач на все | | | |
| 40 | арифметические действия, на движение и | 1 | | |
| | покупки | | | |
| | Решение текстовых задач на все | | | |
| 41 | арифметические действия, на движение и | 1 | | |
| | покупки | | | |
| | Решение текстовых задач на все | | | |
| 42 | арифметические действия, на движение и | 1 | | |
| | покупки | | | |
| 43 | Контрольная работа № 2 | 1 | 1 | |
| 44 | Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная | 1 | | |
| 45 | Измерение длины отрезка, метрические | 1 | | |

| 46 | | единицы измерения длины | | | |
|---|----|---|---|---|---|
| 40 | | 1 | | | |
| 48 Окружность и круг 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 46 | | 1 | | |
| 49 Практическая работа по теме "Построение узора из окружностей" 50 Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы 51 Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы 52 Измерение углов 53 Измерение углов 54 Практическая работа по теме "Построение углов" 55 Контрольная работа № 3 56 Дробь. Правильные и неправильные дроби 57 Дробь. Правильные и неправильные дроби 58 Дробь. Правильные и неправильные дроби 59 Дробь. Правильные и неправильные дроби 10 Основное свойство дроби 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 61 Основное свойство дроби 62 Основное свойство дроби 63 Основное свойство дроби 64 Основное свойство дроби 65 Основное свойство дроби 66 Основное свойство дроби 67 Основное свойство дроби 68 Сравнение дробей 69 Сравнение дробей 70 Сравнение дробей 71 Сравнение дробей 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 78 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 79 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 70 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 70 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 71 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 47 | Окружность и круг | 1 | | |
| 1 | 48 | Окружность и круг | 1 | | |
| узора из окружностей" Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы 51 Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы 52 Измерение углов 53 Измерение углов 54 Практическая работа по теме "Построение углов" 55 Контрольная работа № 3 56 Дробь. Правильные и неправильные дроби 57 Дробь. Правильные и неправильные дроби 58 Дробь. Правильные и неправильные дроби 59 Дробь. Правильные и неправильные дроби 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 61 Основное свойство дроби 62 Основное свойство дроби 63 Основное свойство дроби 64 Основное свойство дроби 65 Основное свойство дроби 66 Основное свойство дроби 67 Основное свойство дроби 68 Сравнение дробей 69 Сравнение дробей 70 Сравнение дробей 71 Сравнение дробей 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 78 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 79 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 70 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 71 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 40 | Практическая работа по теме "Построение | 1 | | 1 |
| Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы 1 | 49 | узора из окружностей" | 1 | | 1 |
| утлы Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы 1 | 50 | Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый | 1 | | |
| 51 углы 1 52 Измерение углов 1 53 Измерение углов 1 54 Практическая работа по теме "Построение углов" 1 55 Контрольная работа № 3 1 1 56 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 57 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 59 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 61 Основное свойство дроби 1 62 Основное свойство дроби 1 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | 50 | | | | |
| 52 Измерение углов 1 53 Измерение углов 1 54 Практическая работа по теме "Построение углов" 1 55 Контрольная работа № 3 1 1 56 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 57 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 58 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 61 Основное свойство дроби 1 62 Основное свойство дроби 1 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробе | 51 | | 1 | | |
| 53 Измерение углов 1 54 Практическая работа по теме "Построение углов" 1 55 Контрольная работа № 3 1 1 56 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 1 57 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 1 58 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 1 69 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 1 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 1 61 Основное свойство дроби 1 1 62 Основное свойство дроби 1 1 63 Основное свойство дроби 1 1 64 Основное свойство дроби 1 1 65 Основное свойство дроби 1 1 66 Основное свойство дроби 1 1 67 Основное свойство дроби 1 1 68 Сравнение дробей 1 1 70 Сравнение дробей 1 1 | | | | | |
| 54 Практическая работа по теме "Построение углов" 1 1 55 Контрольная работа № 3 1 1 56 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 57 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 58 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 61 Основное свойство дроби 1 62 Основное свойство дроби 1 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 | | • • | | | |
| углов" 1 1 55 Контрольная работа № 3 1 1 56 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 57 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 58 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 59 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 61 Основное свойство дроби 1 62 Основное свойство дроби 1 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 78 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 79 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 70 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 78 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 79 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 70 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | 53 | - | 1 | | |
| 55 Контрольная работа № 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 54 | ± ± | 1 | | 1 |
| 56 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 57 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 58 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 59 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 61 Основное свойство дроби 1 62 Основное свойство дроби 1 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание об | 55 | - | 1 | 1 | |
| 57 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 58 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 59 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 61 Основное свойство дроби 1 62 Основное свойство дроби 1 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание | | | | 1 | |
| 58 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 59 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 61 Основное свойство дроби 1 62 Основное свойство дроби 1 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитани | | | | | |
| 59 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 60 Дробь. Правильные и неправильные дроби 1 61 Основное свойство дроби 1 62 Основное свойство дроби 1 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | , u 1 | | | |
| Пробы Правильные и неправильные дроби 1 | | | | | |
| 61 Основное свойство дроби 1 62 Основное свойство дроби 1 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | | | | |
| 62 Основное свойство дроби 1 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | | | | |
| 63 Основное свойство дроби 1 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | - | | | |
| 64 Основное свойство дроби 1 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | <u> </u> | | | |
| 65 Основное свойство дроби 1 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | <u> </u> | 1 | | |
| 66 Основное свойство дроби 1 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | ' 1 | 1 | | |
| 67 Основное свойство дроби 1 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | <u> </u> | 1 | | |
| 68 Сравнение дробей 1 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | - | 1 | | |
| 69 Сравнение дробей 1 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | _ | 1 | | |
| 70 Сравнение дробей 1 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | | 1 | | |
| 71 Сравнение дробей 1 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | | 1 | | |
| 72 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | | 1 | | |
| 73 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | | | | |
| 74 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | • | | | |
| 75 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | - | | | |
| 76 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | _ | | | |
| 77 Сложение и вычитание обыкновенных дробей 1 | | _ | | | |
| <u> </u> | | | | | |
| | | • | | | |

| 79 | Сложение и вычитание обыкновенных дробей | 1 | | |
|-----|--|---|---|--|
| 80 | Контрольная работа № 4 | 1 | 1 | |
| 81 | Смешанная дробь | 1 | | |
| 82 | Смешанная дробь | 1 | | |
| 83 | Смешанная дробь | 1 | | |
| 84 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | |
| 85 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | |
| 86 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | |
| 87 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | |
| 88 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | |
| 89 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | |
| 90 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | |
| 91 | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби | 1 | | |
| 92 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 93 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 94 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 95 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 96 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 97 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 98 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 99 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 100 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 101 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | | |

| 102 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | | |
|-----|---|---|---|---|
| 103 | Контрольная работа № 5 | 1 | 1 | |
| 104 | Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат | 1 | | |
| 105 | Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат | 1 | | |
| 106 | Практическая работа по теме "Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге" | 1 | | 1 |
| 107 | Треугольник | 1 | | |
| 108 | Треугольник | 1 | | |
| 109 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади | 1 | | |
| 110 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади | 1 | | |
| 111 | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади | 1 | | |
| 112 | Периметр многоугольника | 1 | | |
| 113 | Контрольная работа № 6 | 1 | 1 | |
| 114 | Десятичная запись дробей | 1 | | |
| 115 | Десятичная запись дробей | 1 | | |
| 116 | Десятичная запись дробей | 1 | | |
| 117 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | |
| 118 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | |
| 119 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | |
| 120 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | |
| 121 | Сравнение десятичных дробей | 1 | | |
| 122 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 123 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 124 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 125 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 126 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 127 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 128 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |

| 129 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
|------|--|---|---|---|
| 130 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 131 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 132 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 133 | Контрольная работа № 7 | 1 | 1 | |
| 134 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 135 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 136 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 137 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 138 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 139 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 140 | Действия с десятичными дробями | 1 | | |
| 141 | Округление десятичных дробей | 1 | | |
| 142 | Округление десятичных дробей | 1 | | |
| 143 | Округление десятичных дробей | 1 | | |
| 144 | Округление десятичных дробей | 1 | | |
| | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | | |
| 145 | Основные задачи на дроби | 1 | | |
| | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | | | |
| 146 | Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 1.47 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | | |
| 147 | Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 148 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | | |
| 170 | Основные задачи на дроби | 1 | | |
| 149 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | | |
| | Основные задачи на дроби | - | | |
| 150 | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | 1 | | |
| 1.71 | Основные задачи на дроби | 4 | | |
| 151 | Контрольная работа № 8 | 1 | 1 | |
| 152 | Многогранники. Изображение | 1 | | |
| 132 | многогранников. Модели пространственных тел | 1 | | |
| | Многогранники. Изображение | | | |
| 153 | многогранников. Модели пространственных | 1 | | |
| | тел | | | |
| 154 | Прямоугольный параллелепипед, куб. | 1 | | |
| 154 | Развёртки куба и параллелепипеда | 1 | | |
| 155 | Прямоугольный параллелепипед, куб. | 1 | | |
| 133 | Развёртки куба и параллелепипеда | 1 | | |
| 156 | Практическая работа по теме "Развёртка | 1 | | 1 |

| | куба" | | | |
|-----|--|-----|----|---|
| 157 | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | |
| 158 | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | |
| 159 | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | 1 | | |
| 160 | Контрольная работа № 9 | 1 | 1 | |
| 161 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | |
| 162 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | |
| 163 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | |
| 165 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | |
| 167 | Промежуточная аттестация | 1 | 1 | |
| 168 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | |
| 169 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | |
| 170 | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 1 | | |
| ОБШ | [ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 170 | 10 | 4 |

6 КЛАСС

| N₂ | | Количество часов | | | |
|-----|--|------------------|-----------------------|------------------------|--|
| п/п | Тема урока | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | |
| 2 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | |
| 3 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | |
| 4 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | |
| 5 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | |
| 6 | Арифметические действия с многозначными натуральными числами | 1 | | | |
| 7 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | |
| 8 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | |
| 9 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | |
| 10 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | |
| 11 | Числовые выражения, порядок действий, использование скобок | 1 | | | |
| 12 | Округление натуральных чисел | 1 | | | |
| 13 | Округление натуральных чисел | 1 | | | |
| 14 | Контрольная работа № 1 | 1 | 1 | | |
| 15 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | |
| 16 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | |
| 17 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | |
| 18 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | |
| 19 | Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное | 1 | | | |
| 20 | Делители и кратные числа; наибольший общий | 1 | | | |

| | делитель и наименьшее общее кратное | | | |
|----|--|---|---|--|
| 21 | Делимость суммы и произведения | 1 | | |
| 22 | Делимость суммы и произведения | 1 | | |
| 23 | Деление с остатком | 1 | | |
| 24 | Деление с остатком | 1 | | |
| 25 | Решение текстовых задач | 1 | | |
| 26 | Решение текстовых задач | 1 | | |
| 27 | Решение текстовых задач | 1 | | |
| 28 | Решение текстовых задач | 1 | | |
| 29 | Решение текстовых задач | 1 | | |
| 30 | Контрольная работа № 2 | 1 | 1 | |
| 31 | Перпендикулярные прямые | 1 | 1 | |
| 32 | Перпендикулярные прямые | 1 | | |
| 33 | <u> </u> | | | |
| | Параллельные прямые | 1 | | |
| 34 | Параллельные прямые | 1 | | |
| 35 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | |
| | | | | |
| 36 | Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | |
| | Расстояние между двумя точками, от точки до | | | |
| 37 | прямой, длина маршрута на квадратной сетке | 1 | | |
| | Обыкновенная дробь, основное свойство | | | |
| 38 | дроби, сокращение дробей | 1 | | |
| 20 | Обыкновенная дробь, основное свойство | 1 | | |
| 39 | дроби, сокращение дробей | 1 | | |
| 40 | Обыкновенная дробь, основное свойство | 1 | | |
| 40 | дроби, сокращение дробей | 1 | | |
| 41 | Обыкновенная дробь, основное свойство | 1 | | |
| 71 | дроби, сокращение дробей | 1 | | |
| 42 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | | |
| 43 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | | |
| 44 | Сравнение и упорядочивание дробей | 1 | | |
| 45 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | | |
| 46 | Десятичные дроби и метрическая система мер | 1 | | |
| 47 | Арифметические действия с обыкновенными и | 1 | | |
| 7/ | десятичными дробями | 1 | | |
| 48 | Арифметические действия с обыкновенными и | 1 | | |
| | десятичными дробями | * | | |
| 49 | Арифметические действия с обыкновенными и | 1 | | |
| | десятичными дробями | | | |

| 50 | Арифметические действия с обыкновенными и | 1 | | |
|----|---|---|---|---|
| | десятичными дробями | | | |
| 51 | Контрольная работа № 3 | 1 | 1 | |
| 52 | Отношение | 1 | | |
| 53 | Отношение | 1 | | |
| 54 | Деление в данном отношении | 1 | | |
| 55 | Деление в данном отношении | 1 | | |
| 56 | Масштаб, пропорция | 1 | | |
| 57 | Масштаб, пропорция | 1 | | |
| 58 | Понятие процента | 1 | | |
| 59 | Понятие процента | 1 | | |
| 60 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | |
| 61 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | |
| 62 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | |
| 63 | Вычисление процента от величины и величины по её проценту | 1 | | |
| 64 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | |
| 65 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | |
| 66 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | |
| 67 | Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты | 1 | | |
| 68 | Контрольная работа № 4 | 1 | 1 | |
| 69 | Осевая симметрия. | 1 | | |
| 70 | Центральная симметрия | 1 | | |
| 71 | Осевая симметрия. Центральная симметрия | 1 | | |
| 72 | Построение симметричных фигур | 1 | | |
| 73 | Построение симметричных фигур | 1 | | |
| 74 | Практическая работа по теме "Осевая симметрия" | 1 | | 1 |
| 75 | Симметрия в пространстве | 1 | | |
| 76 | Применение букв для записи математических выражений и предложений | 1 | | |
| 77 | Буквенные выражения и числовые подстановки | 1 | | |
| 78 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | |

| 79 | Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента | 1 | | |
|-----|--|---|---|---|
| 80 | Формулы | 1 | | |
| 81 | Контрольная работа № 5 | 1 | 1 | |
| 82 | Четырёхугольник, примеры четырёхугольников | 1 | | |
| 83 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | | |
| 84 | Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей | 1 | | |
| 85 | Измерение углов. Виды треугольников | 1 | | |
| 86 | Измерение углов. Виды треугольников | 1 | | |
| 87 | Периметр многоугольника | 1 | | |
| 88 | Периметр многоугольника | 1 | | |
| 89 | Площадь фигуры | 1 | | |
| 90 | Площадь фигуры | 1 | | |
| 91 | Формулы периметра и площади прямоугольника | 1 | | |
| 92 | Формулы периметра и площади прямоугольника | 1 | | |
| 93 | Приближённое измерение площади фигур | 1 | | |
| 94 | Практическая работа по теме "Площадь круга" | 1 | | 1 |
| 95 | Контрольная работа № 6 | 1 | 1 | |
| 96 | Целые числа | 1 | | |
| 97 | Целые числа | 1 | | |
| 98 | Целые числа | 1 | | |
| 99 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | |
| 100 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | |
| 101 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | |
| 102 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | |
| 103 | Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля | 1 | | |
| 104 | Числовые промежутки | 1 | | |
| 105 | Положительные и отрицательные числа | 1 | | |
| 106 | Положительные и отрицательные числа | 1 | | |
| 107 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | |

| 108 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | |
|-----|---|---|---|--|
| 109 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | |
| 110 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | |
| 111 | Сравнение положительных и отрицательных чисел | 1 | | |
| 112 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 113 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 114 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 115 | Контрольная работа № 7 | 1 | 1 | |
| 116 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 117 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 118 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 119 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 120 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 121 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 122 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 123 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 124 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 125 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 126 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 127 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 128 | Арифметические действия с положительными и отрицательными числами | 1 | | |
| 129 | Арифметические действия с положительными | 1 | | |

| | и отрицательными числами | | | |
|-----|---|---|---|---|
| | Арифметические действия с положительными | | | |
| 130 | и отрицательными числами | 1 | | |
| 131 | Решение текстовых задач | 1 | | |
| 132 | Решение текстовых задач | 1 | | |
| 133 | Решение текстовых задач | 1 | | |
| 134 | Решение текстовых задач | 1 | | |
| 135 | Контрольная работа № 8 | 1 | 1 | |
| 136 | Прямоугольная система координат на плоскости | 1 | | |
| 137 | Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината | 1 | | |
| 138 | Столбчатые и круговые диаграммы | 1 | | |
| 139 | Практическая работа по теме "Построение диаграмм" | 1 | | 1 |
| 140 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах | 1 | | |
| 141 | Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах | 1 | | |
| 142 | Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера | 1 | | |
| 143 | Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера | 1 | | |
| 144 | Изображение пространственных фигур | 1 | | |
| 145 | Изображение пространственных фигур | 1 | | |
| 146 | Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса | 1 | | |
| 147 | Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур" | 1 | | 1 |
| 148 | Понятие объёма; единицы измерения объёма | 1 | | |
| 149 | Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма | 1 | | |
| 150 | Контрольная работа № 9 | 1 | 1 | |
| 151 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 152 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 153 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и | 1 | | |

| | систематизация знаний | | | |
|-----|---|---|---|--|
| 154 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 155 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 156 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 157 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 158 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 159 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 160 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 161 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 162 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 163 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 164 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 165 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 166 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний | 1 | | |
| 167 | Промежуточная аттестация | 1 | 1 | |
| 168 | Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и | 1 | | |

| | систематизация знаний | | | |
|-----|--|-----|----|---|
| | Повторение основных понятий и методов | | | |
| 169 | курсов 5 и 6 классов, обобщение и | 1 | | |
| | систематизация знаний | | | |
| | Повторение основных понятий и методов | | | |
| 170 | курсов 5 и 6 классов, обобщение и | 1 | | |
| | систематизация знаний | | | |
| ОБП | ГЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 170 | 10 | 5 |

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 5 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»