Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №26 имени В.И.Кугаева г.Брянска

Аннотация к рабочей программе

учебного предмета «Математика»

Рабочая программа учебного предмета «Математика» обязательной предметной области «Математика и информатика» разработана в соответствии с пунктом 32.1. ФГОС ООО реализуется 2 года с 5 по 6 класс.

Рабочая программа разработана группой учителей в соответствии с положением о рабочих программах и определяет организацию образовательной деятельности учителя в гимназии по определенному *учебному предмету*.

Рабочая программа учебного предмета является частью ООП ООО определяющей:

- содержание;
- планируемые результаты (личностные, метапредметные и предметные);
- тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания и возможностью использования ЭОР/ЦОР.

Рабочая программа обсуждена и принята решением методического объединения и согласована заместителем директора по учебно-воспитательной работе МБОУ СОШ №26 имени В.И.Кугаева» г. Брянска

Дата: 29.08.2023

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №26 имени В.И.Кугаева г. Брянска» Выписка

из основной образовательной программы основного общего образования

PACCMOTPEHO

на заседании методического объединения учителей физикоматематического цикла

Копняева И.Г.

Протокол № 1 от «28» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР _____ Кугаева Л.П. «29» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика» для основного общего образования Срок освоения: 2 года (с 5 по 6 класс)

Составители:

Кугаева Л. П.

Копняева И.Г.

Хитрякова Л. А.

Денисова И. В.

Левченко Г. В.

Большунова К. С.

Балухтина Е. В.

учителя математики

Выписка верна: 30.08.2023

Директор

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 5-6 классов составлена на основе следующих нормативно- правовых документов и методических рекомендаций:

- 1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273 ФЗ от 21.12.2012 (с изм.).
- 2. Положений Концепции преподавания учебного предмета «Математика».
- 3. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования —для 7-9-х классов; приказ от 31.05.2021г.№287 Министерства Просвещения Российской Федерации «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, зарегистрированный в Минюсте России 05.07.2021, регистрационный номер 64101)- для 5-6-х классов);
- 4. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования» (зарегистрирован 12.07.2023);
- 5. Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математика» для 5-6 классов
- 6. Приказа Минпросвещения России от 21.09.2022 N 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2022 N 70799)
- 7. Учебного плана МБОУ СОШ №26 имени В.И.Кугаева г.Брянска.
- 8. Годового календарного графика образовательного учреждения.

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, 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 математики происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных на уровне начального общего образования. 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.

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с понятиями При рассмотрение основными идеями, темы. ЭТОМ обыкновенных дробей полном объёме предшествует изучению В десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения 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 техники значений выражений, содержащих вычислений, TOM числе 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 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 действиями отрицательными числами И c положительными И отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить обучающихся 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.

При обучении решению текстовых задач в 5–6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5–6 классах рассматриваются текстовые задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

В программе учебного курса «Математика» 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 программе учебного курса «Математика» представлена наглядная направленная развитие образного геометрия, на мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный осуществляется на наглядноэтап в изучении геометрии, который практическом уровне, опирается на наглядно-образное обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, моделированию. Обучающиеся эксперименту, фигурами на плоскости и в пространстве, геометрическими простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

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.

На изучение учебного курса «Математика» отводится 374 часа: в 5 классе -204 часа (6 часов в неделю), в 6 классе -170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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. 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 других материалов).

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.

Дроби

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

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

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

Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

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

Буквенные выражения

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

Решение текстовых задач

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

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы,

стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

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

Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) 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;

2) 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 (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) 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;

4) эстетическое воспитание:

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

5) 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;

6) 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;

7) 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;

8) адаптация 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

Познавательные универсальные учебные действия

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.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- 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;
- 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 другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

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, эмоциональный интеллект:

- 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

К концу обучения **в 5 классе** обучающийся получит следующие 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.

К концу обучения **в 6 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

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

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

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

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

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

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

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

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

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

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

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

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

Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия, использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.

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

Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, 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.

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;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п / п	Наиме новани е раздел ов и тем програ ммы	Коли честв о часов	Виды деятельности обучающихся	Основн ые направ ления воспит ательн ой деятел ьности	Электронн ые (цифровы е) образовате льные ресурсы
1	Натура льные числа. Действ ия с натурал ьными числам и	54	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагатьиобсуждатьспособыупорядочиваниячисел. Изображать координатную прямую, отмечать числагочками на координатной прямой, находить координатыточки. Исследоватьсвойстванатуральногоряда, чисел 0 и 1 присложениииумножении. Использовать правило округления натуральных чисел. Выполнятьарифметическиедействия снатуральнымичислами, вычислятьзначения числовыхвыражений соскобкамиибезскобок. Записывать произведение в виде степени, читатьстепени, использоватьтерминологию (основание, показатель), вычислятьзначениястепе ней. Выполнять прикидку и оценку значений числовыхвыражений, предлагатьиприменять приёмыпроверкивычислений. Использовать при вычислениях переместительное исочетательное свойства сложения и умножения, предлагатьое свойствоумножения; формулировать и применять правила преобразования числовыхвыражений на основе свойств арифметических действий. Исследовать числовые закономерности, выдвигать иобосновывать ипотезы, формулироватьобобщения и выдвигать иобосновывать проеделения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать иприменять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простыемножители; находитьостаткиот деления инсла на простыемножители; находитьостаткиот деления на селения на селен	1-8	Библиотека ЦОК https://m.eds oo.ru/7f4131 ce

количество, стоимость и др.):анализировать и осмысливать текст
задачи,переформулировать условие, извлекать необходимыеданные, устанавливать
зависимости между
величинами, строитьлогическую цепочкурассуждений. Моделировать ходрешения задачиспом
ощьюрисунка,
схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записирешений текстовы
хзадач.
Критическиоцениватьполученныйрезультат,осуществлятьсамоконтроль,проверяяответнасо
ответствиеусловию, находитьюшибки. Решатьзадачиспомощью переборавсех возможных вари
антов.
Знакомитьсясисториейразвитияарифметики

2	Нагляд ная геометр ия. 13 Линии на плоскос ти	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать, используя терминологию, и изображать с помощью чертёжных инструментов: точку, прямую, отрезок, луч, угол, ломаную, окружность; Распознавать, приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму изученных фигур, оценивать их линейные размеры; Использовать линейку и транспортир как инструменты для построения и измерения: измерять длину от резка, величину угла; строить отрезок заданной длины, угол, заданной величины; откладывать циркулем равные отрезки, строить окружность заданного радиуса; Изображать конфигурации геометрических фигур из отрезков, окружностей, их частей на нелинованной и клетчатой бумаге; предлагать, описывать и обсуждать способы, алгоритмы построения;Распознаватьиизображатьнанелинованнойи клетчатойбумагепрямой,острый, гупой, развёрнутый углы; сравнивать углы. Вычислять длины отрезков, ломаных. Понимать и использовать при решении задач зависимости между единицами метрической системы мер; знакомиться с неметрическими системами мер; выражать длину в различных единицах измерения. Исследовать фигуры и конфигурации, используя цифровые ресурсы.	1-8	Библиотека ЦОК https://m.eds oo.ru/7f4131 ce
3	Обыкно венные 61 дроби	Моделироватьвграфической,предметнойформе, спомощьюкомпьютерапонятияисвойства, связанные собыкновенной дробью. Читать изаписывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей. Изображать обыкновенные дробиточками накоординатной прямой; использовать координатную прямую для сравнения дробей. Формулировать, записывать спомощью буквосновное свойство обыкновенной дроби; использовать	1-8	Библиотека ЦОК https://m.eds oo.ru/7f4131 ce

		основноесвойство дроби для сокращения дробей и приведениядробикновомузнаменателю. Представлятьсмешаннуюдробьввиденеправильнойивыделять целуючастьчислаизнеправильнойдроби. Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений; Выполнять прикидку и оценку результата вычислений; предлагать и применять приёмы проверки вычислений; Проводить исследования свойств дробей, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера). Распознавать истинные и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки. Знакомиться с историей развития арифметики		
4	Нагляд ная геометр ия. 10 Многоу гольник и	Описывать, используя терминологию, изображать с помощью чертёжных инструментов и от руки, моделировать из бумаги многоугольники. Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многоугольника, прямоугольника, квадрата, треугольника, оценивать их линейные размеры. Вычислять: периметр треугольника, прямоугольника, многоугольника; площадь прямоугольника, квадрата. Изображать остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники. Строить на нелинованной и клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными длинами сторон. Исследовать свойства прямоугольника, квадрата путём эксперимента, наблюдения, измерения, моделирования; сравнивать свойства квадрата и прямоугольника. Конструировать математические предложения с помощью связок «некоторый», «любой». Распознавать истинные и ложные высказывания о многоугольниках, приводить примеры и контрпримеры. Исследовать зависимость площади квадрата от длины его стороны. Использовать свойства квадратной сетки для построения фигур; разбивать прямоугольник на квадраты, треугольники; составлять фигуры из квадратов и прямоугольников и находить их площадь, разбивать фигуры на прямоугольники и квадраты и находить их площадь. Выражать величину площади в различных единицах измерения метрической системы мер, понимать и использовать зависимости между метрическими единицами измерения площади. Знакомиться с примерами применения площади и периметра в практических ситуациях. Решать задачи из реальной жизни, предлагать и обсуждать различные способы решения задач.	1-8	Библиотека ЦОК https://m.eds oo.ru/7f4131 ce
5	Десяти чные 41 дроби	Представлять десятичную дробь в виде обыкновенной, читать и записывать, сравнивать десятичные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания десятичных дробей. Изображать десятичные дроби точками на координатной прямой. Выявлять сходства и различия правил арифметических действий с натуральными числами и десятичными дробями, объяснять их. Выполнять арифметические действия с десятичными дробями; выполнять прикидку и оценку результата вычислений. Применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Применять правило округления десятичных дробей. Проводить исследования свойств десятичных дробей, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с помощью компьютера), выдвигать гипотезы и приводить их обоснования. Распознавать истинные	1-8	Библиотека ЦОК https://m.eds oo.ru/7f4131 ce

			и ложные высказывания о дробях, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Оперировать дробными числами в реальных жизненных ситуациях. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки. Знакомиться с историей развития арифметики.		
6	Нагляд ная геометр ия. Тела и фигуры в простра нстве	9	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники, описывать, используя терминологию, оценивать линейные размеры. Приводить примеры объектов реального мира, имеющих форму многогранника, прямоугольного параллелепипеда, куба. Изображать куб на клетчатой бумаге. Исследовать свойства куба, прямоугольного параллелепипеда, многогранников, используя модели. Распознавать и изображать развёртки куба и параллелепипеда. Моделировать куб и параллелепипед из бумаги и прочих материалов, объяснять способ моделирования Находить измерения, вычислять площадь поверхности; объём куба, прямоугольного параллелепипеда; исследовать зависимость объёма куба от длины его ребра, выдвигать и обосновывать гипотезу. Наблюдать и проводить аналогии между понятиями площади и объёма, периметра и площади поверхности. Распознавать истинные и ложные высказывания о многогранниках, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний. Решать задачи из реальной жизни.	1-8	Библиотека ЦОК https://m.eds oo.ru/7f4131 ce
7	Повтор ение и обобще ние	16	Вычислять значения выражений, содержащих натуральные числа, обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования чисел. Выбирать способ сравнения чисел, вычислений, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Осуществлять самоконтроль выполняемых действий и самопроверку результата вычислений. Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других учебных предметов. Решать задачи разными способами, сравнивать - способы решения задачи, выбирать рациональный способ.	1-8	Библиотека ЦОК https://m.eds oo.ru/7f4131 ce
КС ВС ПС	ОГРАМ	204			

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Коли- чество часов	Виды деятельности обучающихся	Основные направления воспитательной деятельности	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Натуральные числа	30	Выполнять арифметические действия с многозначными натуральными числами, находить значения числовых выражений со скобками и без скобок; вычислять значения выражений, содержащих степени. Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, применять приёмы проверки результата. Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения, свойства арифметических действий. Исследовать числовые закономерности, проводить числовые эксперименты, выдвигать и обосновывать гипотезы. Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач. Применять алгоритмы вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители. Исследовать условия делимости на 4 и 6. Исследовать, обсуждать, формулировать и обосновывать вывод о чётности суммы, произведения: двух чётных чисел, двух нечётных числе, чётного и нечётного чисел. Исследовать свойства делимости суммы и произведения чисел. Приводить примеры чисел с заданными свойствами, распознавать верные и неверные утверждения о свойствах чисел, опровергать неверные утверждения с	1-8	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/02.1/0 6

			помощью контриримеров		
			помощью контрпримеров. Конструировать математические предложения с помощью связок «и», «или», «если, то». Решать текстовые задачи, включающие понятия делимости, арифметическим способом, использовать перебор всех возможных вариантов. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Критически оценивать полученный результат, находить		
			ошибки, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на		
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	Распознавать на чертежах, рисунках случаи взаимного расположения двух прямых. Изображать с помощью чертёжных инструментов на нелинованной и клетчатой бумаге две пересекающиеся прямые, две параллельные прямые, строить прямую, перпендикулярную данной. Приводить примеры параллельности и перпендикулярности прямых в пространстве. Распознавать в многоугольниках перпендикулярные и параллельные стороны. Изображать многоугольники с параллельными, перпендикулярными сторонами. Находить расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке, в том числе используя цифровые ресурсы	1-8	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/02.1/0
3	Дроби	32	Сравнивать и упорядочивать дроби, выбирать способ сравнения дробей. Представлять десятичные дроби в виде обыкновенных дробей и обыкновенные в виде десятичных, использовать эквивалентные представления дробных чисел при их сравнении, при вычислениях. Использовать десятичные дроби при преобразования величин в метрической системе мер. Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Вычислять значения выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования дробей, выбирать способ, применять		https://lesson.academy- content.myschool.edu.ru/02.1/0 6

		1			,
			свойства арифметических действий для рационализации		
1			вычислений.		
1			Составлять отношения и пропорции, находить		
			отношение величин, делить величину в данном		
			отношении.		
			Находить экспериментальным путём отношение		
			длины окружности к её диаметру.		
			Интерпретировать масштаб как отношение величин,		
			находить масштаб плана, карты и вычислять расстояния,		
			используя масштаб.		
			Объяснять, что такое процент, употреблять обороты		
			речи со словом «процент». Выражать проценты в дробях		
			и дроби в процентах, отношение двух величин в		
			процентах.		
			Вычислять процент от числа и число по его проценту.		
			Округлять дроби и проценты, находить приближения		
1			чисел.		
			Решать задачи на части, проценты, пропорции, на		
			нахождение дроби (процента) от величины и величины		
			по её дроби (проценту), дроби (процента), который		
			составляет одна величина от другой. Приводить,		
			разбирать, оценивать различные решения, записи		
			решений текстовых задач.		
			Извлекать информацию из таблиц и диаграмм,		
			интерпретировать табличные данные, определять		
			наибольшее и наименьшее из представленных данных		
	Наглядная	6	Распознавать на чертежах и изображениях, изображать	1-8	https://lesson.academy-
4	геометрия.	o o	от руки, строить с помощью инструментов фигуру		content.myschool.edu.ru/02.1/0
"	Симметрия		(отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник,		6
	Симистрии		окружность), симметричную данной относительно		
			прямой, точки.		
			Находить примеры симметрии в окружающем мире.		
			Моделировать из бумаги две фигуры, симметричные		
			относительно прямой; конструировать геометрические		
			конфигурации, используя свойство симметрии, в том		
			числе с помощью цифровых ресурсов.		
1			Исследовать свойства изученных фигур, связанные с		
1			симметрией, используя эксперимент, наблюдение,		
			моделирование.		
			Обосновывать, опровергать с помощью контрпримеров		
			утверждения о симметрии фигур		

5	Выражения	6	Использовать буквы для обозначения чисел, при	1-8	https://lesson.academy-
	с буквами		записи математических утверждений, составлять		content.myschool.edu.ru/02.1/0
			буквенные выражения по условию задачи.		6
			Исследовать несложные числовые закономерности,		
			использовать буквы для их записи.		
			Вычислять числовое значение буквенного выражения		
			при заданных значениях букв.		
			Записывать формулы: периметра и площади		
			прямоугольника, квадрата; длины окружности, площади		
			круга; выполнять вычисления по этим формулам.		
			Составлять формулы, выражающие зависимости		
			между величинами: скорость, время, расстояние; цена,		
			количество, стоимость; производительность, время,		
			объём работы; выполнять вычисления по этим		
			формулам.		
			Находить неизвестный компонент арифметического		
			действия		
	Наглядная	14	Изображать на нелинованной и клетчатой бумаге с	1-8	https://lesson.academy-
6	геометрия.		использованием чертёжных инструментов		content.myschool.edu.ru/02.1/0
	Фигуры		четырёхугольники с заданными свойствами: с		6
	на плоскости		параллельными, перпендику-лярными, равными		
			сторонами, прямыми углами и др., равнобедренный		
			треугольник.		
			Предлагать и обсуждать способы, алгоритмы по-		
			строения.		
			Исследовать, используя эксперимент, наблюдение,		
			моделирование, свойства прямоугольника, квадрата,		
			разбивать на треугольники. Обосновывать, опровергать		
			с помощью контрпримеров утверждения о		
			прямоугольнике, квадрате, распознавать верные и		
			неверные утверждения. Измерять и строить с помощью транспортира углы, в		
			том числе в многоугольнике, сравнивать углы;		
			распознавать острые, прямые, тупые, развёрнутые углы.		
			Распознавать, изображать остроугольный,		
			прямоугольный, тупоугольный, равнобедрен-ный,		
			равносторонний треугольники.		
			Вычислять периметр многоугольника, площадь		
			многоугольника разбиением на прямоугольники, на		
			равные фигуры, использовать метрические единицы		
			измерения длины и площади.		
L			померения диния и площади.	1	

7	Положительные и отрицательные числа	40	Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости, использовать терминологию; строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, находить координаты точек. Читать столбчатые и круговые диаграммы; интерпретировать данные; строить столбчатые диаграммы. Использовать информацию, представленную в таблицах,	1-8	https://lesson.academy- content.myschool.edu.ru/02.1/0 6
			на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни.		
8	Представление Данных	6	Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости, использовать терминологию; строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, находить координаты точек. Читать столбчатые и круговые диаграммы; интерпретировать данные; строить столбчатые диаграммы. Использовать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни.	1-8	https://lesson.academy- content.myschool.edu.ru/02.1/0 6
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать пирамиду, призму, цилиндр, конус, шар, изображать их от руки, моделировать из бумаги, пластилина, проволоки и др. Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих формы названных тел. Использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, высота, радиус и диаметр, развёртка. Изучать, используя эксперимент, наблюдение, измерение, моделирование, в том числе компьютерное, и описывать свойства названных тел, выявлять сходства и различия: между пирамидой и призмой; между цилиндром, конусом и шаром. Распознавать развёртки параллелепипеда, куба, призмы, пирамиды, конуса, цилиндра; конструировать данные тела из развёрток, создавать их модели. Создавать модели пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.) Измерять на моделях: длины рёбер многогранников, диаметр шара.	1-8	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/02.1/0 6

			Выводить формулу объёма прямоугольного параллелепипеда. Вычислять по формулам: объём прямоугольного параллелепипеда, куба; использовать единицы измерения объёма; вычислять объёмы тел, составленных из кубов, параллелепипедов; решать задачи с реальными данными		
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	Вычислять значения выражений, содержащих натуральные, целые, положительные и отрицательные числа, обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования чисел и выражений. Выбирать способ сравнения чисел, вычислений, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других предметов. Решать задачи разными способами, сравнивать, выбирать способы решения задачи. Осуществлять самоконтроль выполняемых действий и самопроверку результата вычислений	1-8	https://lesson.academy-content.myschool.edu.ru/02.1/06
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

No॒	Тема урока		Количество	насов			Да	га пров	едения у	рока		
Π/Π						По	плану	-		Факт	ческая	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	5 A	5 Б	5 B	5 Γ	5 A	5 Б	5 B	5 Γ
1	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0								_
2	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0								
3	Повторение основных понятий и методов курса начальной школы	1	0	0								
4	Входная контрольная работа	1	1	0								
5	Десятичная система счисления	1	0	0								
6	Десятичная система счисления	1	0	0								
7	Ряд натуральных чисел	1	0	0								
8	Ряд натуральных чисел	1	0	0								
9	Натуральный ряд	1	0	0								
10	Число 0	1	0	0								
11	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0								
12	Натуральные числа на координатной прямой	1	0	0								
13	Сравнение натуральных чисел	1	0	0								
14	Сравнение натуральных чисел	1	0	0								
15	Сравнение натуральных чисел в задачах с практическим содержанием	1	0	0								
16	Округление натуральных чисел	1	0	0								
17	Округление натуральных чисел	1	0	0								
18	Округление натуральных чисел в задачах с практическим содержанием	1	0	0								
19	Контрольная работа №1 по теме "Натуральные числа"	1	1	0								
20	Сложение натуральных чисел.	1	0	0								

	Компоненты действия сложения.							
21	Сложение многозначных	1	0	0				
	натуральных чисел							
22	Сложение многозначных	1	0	0				
	натуральных чисел							
23	Вычитание натуральных	1	0	0				
	чисел.Компоненты вычитания.							
	Нахождение неизвестного							
	компонента.							
24	Вычитание многозначных чисел	1	0	0				
25	Вычитание многозначных чисел	1	0	0				
26	Умножение натуральных чисел	1	0	0				
27	Умножение многозначных	1	0	0				
	натуральных чисел							
28	Умножение многозначных	1	0	0				
	натуральных чисел							
29	Деление натуральных чисел.	1	0	0				
	Компоненты деления натуральных							
	чисел							
30	Деление многозначных натуральных	1	0	0				
	чисел							
31	Деление многозначных натуральных	1	0	0				
	чисел							
32	Свойства нуля при сложении и	1	0	0				
	умножении. Свойства единицы при							
	умножении							
33	Переместительное и сочетательное	1	0	0				
	свойства сложения и умножения,							
	распределительное свойство							
2.4	умножения	4	0	0				
34	Переместительное и сочетательное	1	0	0				
	свойства сложения и умножения,					1		
	распределительное свойство							
25	умножения	1	0	0				
35	Переместительное и сочетательное	1	0	0		1		
	свойства сложения и умножения,					1		
	распределительное свойство							

	умножения								
36	Переместительное и сочетательное	1	0	0					
	свойства сложения и умножения,								
	распределительное свойство								
	умножения								
37	Контрольная работа №2 по теме	1	1	0					
•	"Действия с натуральными числами"								
38	Делители натурального числа	1	0	0					
39	Делители натурального числа	1	0	0					
40	Кратные	1	0	0					
41	Кратные	1	0	0					
42	Делители и кратные	1	0	0					
	числа. Разложение числа на								
12	множители								
43	Делители и кратные	1	0	0					
	числа. Разложение числа на								
4.4	множители	4							
44	Деление с остатком	1	0	0					
45	Деление с остатком	1	0	0					
46	Простые и составные числа	1	0	0					
47	Простые и составные числа	1	0	0					
48	Признаки делимости на 2,5,10	1	0	0					
49	Признаки делимости на 3,9	1	0	0					
50	Признаки делимости на различные	1	0	0					
<u>~1</u>	числа	4							
51	Степень с натуральным показателем.	1	0	0					
52	Степень с натуральным показателем	1	0	0					
53	Степень с натуральным показателем	1	0	0					
54	Числовые выражения. Порядок	1	0	0					
	действий.	-1	0						
55	Числовые выражения. Порядок	1	0	0					
	действий.	1	0	0		-		-	
56	Решение текстовых задач на все	1	0	0					
	арифметические действия, на								
57	движение и покупки	1	0	0				-	
57	Решение текстовых задач на все	1	0	0					
	арифметические действия, на								

	движение и покупки							
58	Контрольная работа №3 по теме	1	1	0				
	"Делимость натуральных чисел"							
59	Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1	0	0				
60	Измерение длины отрезка,	1	0	0				
	метрические единицы измерения							
	длины							
61	Измерение длины отрезка,	1	0	0				
	метрические единицы измерения							
	длины							
62	Окружность и круг	1	0	0				
63	Окружность и круг	1	0	0				
64	Практическая работа по теме	1	0	1				
	"Построение узора из окружностей"							
65	Угол. Прямой, острый, тупой и	1	0	0				
	развёрнутый углы	- 1	0	0				
66	Угол. Прямой, острый, тупой и	1	0	0				
67	развёрнутый углы	1	0	0				
67	Измерение углов	1	0	0				
68	Измерение углов	1	0	0				
69	Измерение углов. Сравнивание углов по градусной величине	1	0	0				
70	Измерение углов	1	0	0				
71	Практическая работа по теме	1	0	1				
	"Построение углов"							
72	Дробь	1	0	0				
73	Дробь	1	0	0				
74	Правильные и неправильные дроби	1	0	0				
75	Правильные и неправильные дроби	1	0	0				
76	Основное свойство дроби	1	0	0				
77	Основное свойство дроби	1	0	0				
78	Сравнение дробей	1	0	0				
79	Сравнение дробей	1	0	0				
80	Сравнение дробей	1	0	0				
81	Сложение и вычитание	1	0	0				
	обыкновенных дробей с одинаковым							
	знаменателем							

82	Сложение и вычитание	1	0	0				
	обыкновенных дробей с одинаковым							
	знаменателем							
83	Сложение и вычитание	1	0	0				
	обыкновенных дробей с разными							
	знаменателями							
84	Сложение и вычитание	1	0	0				
	обыкновенных дробей с разными							
0.7	знаменателями							
85	Сложение и вычитание	1	0	0				
	обыкновенных дробей с разными							
0.5	знаменателями	4						
86	Сложение и вычитание	1	0	0				
	обыкновенных дробей с разными							
07	знаменателями.	4						
87	Смешанная дробь. Перевод в	1	0	0				
00	неправильную дробь	1						
88	Смешанная дробь. Перевод в	1	0	0				
00	неправильную дробь	1						
89	Сложение смешанных дробей	1	0	0				
90	Сложение смешанных дробей	1	0	0				
91	Вычитание смешанных дробей	1	0	0				
92	Вычитание смешанных дробей	1	0	0				
93	Сложение и вычитание смешанных	1	0	0				
	дробей в текстовых задачах							
94	Контрольная работа №4 по теме	1	1	0				
	"Сравнение обыкновенных дробей.							
	Сложение и вычитание							
0.5	обыкновенных дробей"	4						
95	Умножение обыкновенной дроби на	1	0	0				
0.5	натуральное число	4						
96	Умножение обыкновенной дроби на	1	0	0				
07	натуральное число	1	0	0				
97	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0				
98	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0				
99	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0				
100	Текстовые задачи на умножение	1	0	0				

101	_							
	Текстовые задачи на умножение	1	0	0				
	обыкновенных дробей							
	Текстовые задачи на умножение	1	0	0				
	обыкновенных дробей			_				
	Взаимно обратные дроби	1	0	0				
1	Деление обыкновенной дроби на	1	0	0				
	натуральное число							
	Деление обыкновенных дробей	1	0	0				
106	Деление обыкновенных дробей	1	0	0				
107	Деление обыкновенных дробей	1	0	0				
108	Деление обыкновенных дробей.	1	0	0				
	Взаимно обратные дроби							
109	Деление обыкновенных дробей.	1	0	0				
	Текстовые задачи на деление							
	обыкновенных дробей.							
110	Деление обыкновенных дробей.	1	0	0				
	Текстовые задачи на деление							
	обыкновенных дробей.							
111	Контрольная работа №5 по теме	1	1	0				
	"Умножение и деление							
	обыкновенных дробей"							
112	Буквенные выражения. Решение	1	0	0				
	задач на составление буквенных							
	выражений.							
113	Формулы.Формулы пути.Задачи на	1	0	0				
	движение, содержащие дроби							
114	Задачи на движение, содержащие	1	0	0				
	дроби							
115	Решение текстовых задач,	1	0	0				
	содержащих дроби. Основные задачи							
	на дроби							
	Решение текстовых задач,	1	0	0				
	содержащих дроби. Основные задачи						1	
	на дроби						1	
	Практико-ориентированные задачи,	1	0	0				
	содержащие обыкновенные и						1	

118 Ha 119 Ha 120 3a	мешанные дроби Тахождение части от целого Тахождение части от целого	1	0	0			1	•	
120 3a	ахождение части от целого		U	0					
		1	0	0					
	адачи на вычисление дроби от числа	1	0	0					
121 3a	адачи на вычисление дроби от числа	1	0	0					
122 Ha	ахождение целого по его части	1	0	0					
123 Ha	ахождение целого по его части	1	0	0					
124 3a	адачи на вычисление числа по	1	0	0					
да	анному значению его дроби								
125 3a	адачи на вычисление числа по	1	0	0					
	анному значению его дроби								
	сновные задачи на дроби	1	0	0					
	исловые и буквенные выражения в	1	0	0					
	адачах, содержащих обыкновенные								
	роби								
	рименение букв для записи	1	0	0					
	атематических выражений и								
	редложений	- 1	0						
	рименение букв для записи	1	0	0					
	атематических выражений и редложений								
	прощение буквенных выражений	1	0	0					
	прощение буквенных выражений прощение буквенных выражений	1 1	0	0					
	прощение оуквенных выражении онтрольная работа №6 по теме	1	1	0					
	онтрольная расота лостно теме Числовые и буквенные выражения"	1	1	U					
	Пногоугольники. Четырёхугольник,	1	0	0					
1	рямоугольник, квадрат	1	U	U					
	Иногоугольники. Четырёхугольник,	1	0	0		1			
1	рямоугольник, квадрат	1	· ·	O					
	рактическая работа по теме	1	0	1					
1 1	Построение прямоугольника с	-		-					
	аданными сторонами на								
	елинованной бумаге"								
	реугольник	1	0	0					
137 T ₁	реугольник	1	0	0					
138 П.	Лощадь и периметр прямоугольника	1	0	0					
И	многоугольников, составленных из								

	I				1	1	ı	1		
	прямоугольников, единицы									
	измерения площади									
139	Площадь и периметр прямоугольника	1	0	0						
	и многоугольников, составленных из									
	прямоугольников, единицы									
	измерения площади									
140	Площадь и периметр прямоугольника	1	0	0						
	и многоугольников, составленных из									
	прямоугольников, единицы									
	измерения площади									
141	Периметр многоугольника	1	0	0						
142	Периметр многоугольника	1	0	0						
143	Десятичная запись дробей	1	0	0						
144	Десятичная запись дробей	1	0	0						
145	Десятичная запись дробей	1	0	0						
146	Сравнение десятичных дробей	1	0	0						
147	Сравнение десятичных дробей	1	0	0						
148	Сложение и вычитание десятичных	1	0	0						
	дробей									
149	Сложение и вычитание десятичных	1	0	0						
	дробей									
150	Сложение и вычитание десятичных	1	0	0						
	дробей									
151	Практические и прикладные задачи	1	0	0						
	на сложение и вычитание десятичных									
	дробей									
152	Контрольная работа №7 по теме	1	1	0						
	"Десятичные дроби. Сложение и							1		
	вычитание десятичных дробей"									
153	Умножение десятичных дробей на	1	0	0						
	10,100,1000 и т.д.									
154	Умножение десятичных дробей на	1	0	0						
	0,1;0,01;0,001 и т.д.									
155	Умножение десятичных дробей	1	0	0						
156	Умножение десятичных дробей	1	0	0						
157	Умножение десятичных дробей в	1	0	0						
	текстовых задачах									
					 	•	•	•	•	

158	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0				
159	Деление десятичных дробей на	1	0	0				
	натуральное число		_	_				
160	Деление десятичной дроби на 10,100,1000 и т.д.	1	0	0				
161	Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д.	1	0	0				
162	Деление десятичных дробей	1	0	0				
163	Деление десятичных дробей	1	0	0				
164	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0				
165	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0				
166	Решение задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0				
167	Контрольная работа №8 по теме "Умножение и деление десятичных дробей"	1	1	0				
168	Округление десятичных дробей	1	0	0				
169	Округление десятичных дробей	1	0	0				
170	Округление десятичных дробей	1	0	0				
171	Практические задачи на десятичные дроби с представлением данных в виде столбчатых диаграмм	1	0	0				
172	Практические задачи на десятичные дроби с представлением данных в виде столбчатых диаграмм	1	0	0				
173	Задачи, содержащие действия с десятичными дробями	1	0	0				
174	Задачи, содержащие действия с десятичными дробями	1	0	0				
175	Задачи с изображением десятичных дробей на координатной прямой	1	0	0				
176	Текстовые задачи: длина, ширина, площадь	1	0	0				
177	Решение текстовых задач,	1	0	0				

	содержащих дроби. Основные задачи							
	на дроби							
178	Нахождение дроби от числа	1	0	0				
179	Нахождение дроби от числа	1	0	0				
180	Нахождение числа по его дроби	1	0	0				
181	Нахождение числа по его дроби	1	0	0				
182	Решение текстовых задач,	1	0	0				
102	содержащих дроби. Основные задачи	1	U	U				
	на дроби							
183	Контрольная работа №9 по теме	1	1	0				
103	"Округление десятичных дробей.	1	1	U				
	Нахождение дроби от числа и числа							
	по его дроби"							
184	Многогранники. Изображение	1	0	0				
101	многогранников. Модели	1	O .	O				
	пространственных тел							
185	Многогранники. Изображение	1	0	0				
105	многогранников. Модели	1	O	O				
	пространственных тел							
186	Многогранники.Изображение	1	0	0				
	многогранников.Модели							
	пространственных тел							
187	Прямоугольный параллелепипед,	1	0	0				
	куб. Развёртки куба и							
	параллелепипеда							
188	Прямоугольный параллелепипед.	1	0	0				
	куб. Развертки куба и							
	параллелепипеда							
189	Практическая работа по теме	1	0	1				
	"Развёртка куба"							
190	Объём куба, прямоугольного	1	0	0				
	параллелепипеда		_					
191	Объём куба, прямоугольного	1	0	0				
	параллелепипеда							
192	Объем куба, прямоугольного	1	0	0				
	параллелепипеда							
193	Повторение основных понятий и	1	0	0				

		1 1		1	1	 1		1	1
	методов курса 5 класса, обобщение знаний								
194	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0					
195	методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0					
196	Итоговая контрольная работа	1	1	0					
197		1	0	0					
198	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0					
199	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0					
200	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0					
201	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0					
202	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0					
203	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0					
204	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1	0	0					
	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ГРАММЕ	204	11	4					

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

	Тема урока	Количест	гво часов	— Дата проведения урока		
№ п/п		Всего	Контрольные работы	Практи- ческие работы	По плану	Фактическая
1	Повторение курса математики 5 класса	1	0	0		
2	Повторение курса математики 5 класса	1	0	0		
3	Повторение курса математики 5 класса	1	0	0		
4	Повторение курса математики 5 класса	1	0	0		
5	Повторение курса математики 5 класса	1	0	0		
6	Повторение курса математики 5 класса	1	0	0		
7	Повторение курса математики 5 класса	1	0	0		
8	Повторение курса математики 5 класса	1	0	0		
9	Среднее арифметическое	1	0	0		
10	Среднее арифметическое	1	0	0		
11	Среднее арифметическое	1	0	0		
12	Проценты	1	0	0		
13	Проценты	1	0	0		
14	Проценты	1	0	0		
15	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1	0	0		
16	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1	0	0		
17	Представление числовой информации в круговых диаграммах	1	0	0		
18	Виды треугольников	1	0	0		
19	Виды треугольников	1	0	0		

20	Виды треугольников	1	0	0	
21	Понятие множества	1	0	0	
22	Понятие множества	1	0	0	
23	Контрольная работа №1	1	1	0	
24	Разложение числа на простые множители	1	0	0	
25	Разложение числа на простые множители	1	0	0	
26	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	
27	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	
28	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	0	0	
29	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1	0	0	
30	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1		0	
31	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1	0	0	
32	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1	0	0	
33	Контрольная работа №2	1	1	0	
34	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1	0	0	
35	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1	0	0	
36	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1	0	0	
37	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1	0	0	

38	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	
39	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	
40	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	
41	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	
42	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	
43	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	
44	Контрольная работа №3	1	1	0	
45	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	
46	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	
47	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	
48	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	
49	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	
50	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	
51	Действие сложения и вычитания смешанных чисел	1	0	0	
52	Итоговый урок по материалу	1	0	0	
53	Контрольная работа №4	1	1	0	

54	Действия умножения смешанных чисел	1	0	0	
55	Действия умножения смешанных чисел	1	0	0	
56	Действия умножения смешанных чисел	1	0	0	
57	Действия умножения смешанных чисел	1	0	0	
58	Нахождение дроби от числа	1	0	0	
59	Нахождение дроби от числа	1	0	0	
60	Нахождение дроби от числа	1	0	0	
61	Нахождение дроби от числа	1	0	0	
62	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	
63	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	
64	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	
65	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	
66	Применение распределительного свойства умножения	1	0	0	
67	Контрольная работа №5	1	1	0	
68	Действие деления смешанных чисел	1	0	0	
69	Действие деления смешанных чисел	1	0	1	
70	Действие деления смешанных чисел	1	0	0	
71	Действие деления смешанных чисел	1	0	0	
72	Действие деления смешанных чисел	1	0	0	
73	Нахождение числа по его дроби	1	0	0	
74	Нахождение числа по его дроби	1	0	1	
75	Нахождение числа по его дроби	1	0	0	
76	Нахождение числа по его дроби	1	0	0	

77	Дробные выражения	1	0	0	
78	Дробные выражения	1	0	0	
79	Дробные выражения	1	0	0	
80	Контрольная работа №6	1	6	0	
81	Отношения	1	0	0	
82	Отношения	1	0	0	
83	Отношения	1	0	0	
84	Отношения	1	0	0	
85	Отношения	1	0	0	
86	Пропорции	1	0	0	
87	Пропорции	1	0	0	
88	Прямая и обратная пропорциональная зависимости	1	0	0	
89	Прямая и обратная пропорциональная зависимости	1	0	0	
90	Прямая и обратная пропорциональная зависимости	1	0	0	
91	Контрольная работа №7	1	1	0	
92	Масштаб	1	0	0	
93	Масштаб	1	0	0	
94	Симметрия	1	0	1	
95	Симметрия	1	0	0	
96	Длина окружности и площадь круга. Шар	1	0	0	
97	Длина окружности и площадь круга. Шар	1	0	0	
98	Длина окружности и площадь круга. Шар	1	0	0	
99	Контрольная работа №8	1	1	0	
100	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	

101	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	
102	Положительные и отрицательные числа	1	0	0	
103	Противоположные числа	1	0	0	
104	Противоположные числа	1	0	0	
105	Модуль числа	1	0	0	
106	Модуль числа	1	0	0	
107	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	
109	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	
110	Изменение величин	1	0	0	
111	Изменение величин	1	0	0	
112	Контрольная работа №9	1	1	0	
113	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	
114	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1	0	0	
115	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	
116	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	
117	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	
118	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	
119	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	
120	Действие вычитания	1	0	0	
121	Действие вычитания	1	0	0	
122	Действие вычитания	1	0	0	
123	Контрольная работа №10	1	1	0	

124	Действие умножения	1	0	0	
125	Действие умножения	1	0	0	
126	Действие умножения	1	0	0	
127	Действие деления	1	0	0	
128	Действие деления	1	0	0	
129	Действие деления	1	0	0	
130	Рациональные числа	1	0	0	
131	Рациональные числа	1	0	0	
132	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	
133	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	
134	Контрольная работа №11	1	1	0	
135	Раскрытие скобок	1		0	
136	Раскрытие скобок	1	0	0	
137	Коэффициент	1	0	0	
138	Коэффициент	1	0	0	
139	Коэффициент "	1	0	1	
140	Подобные сланаемые	1	0	0	
141	Подобные сланаемые	1	0	0	
142	Контрольная работа №12	1	1	0	
143	Решение уравнений	1	0	0	
144	Решение уравнений	1	0	0	
145	Решение уравнений	1	0	0	
146	Решение уравнений	1	0	0	
147	Контрольная работа №13	1	1	1	
148	Перпендикулярные прямые	1	0	0	

149	Перпендикулярные прямые	1	0	0	
150	Параллельные прямые	1	0	0	
151	Параллельные прямые	1	0	0	
152	Координатная плоскость	1	0	0	
153	Координатная плоскость	1	0	0	
154	Координатная плоскость	1	0	0	
155	Представление числовой информации на графиках	1	0	0	
156	Представление числовой информации на графиках	1	0	0	
157	Контрольная работа №14	1	1	0	
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	

164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
167	Итоговая контрольная работа	1	1	0	
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1	0	0	
ОБЩЕ	Е КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	1 5	5	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- 1. 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»
- 2. 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».
- 3. Математика. Наглядная геометрия 5-6 классы/ ,Панчищина В.А., Гельфман Э.Г., Ксенева В.Н. и другие Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- 4. Математика. Наглядная геометрия 5-6 классы/ Шарыгин И.Ф., Ерганжиева Л.Н., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 1. 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»
- 2. Математика: 5-6 классы: методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др., Москва: Просвещение
- 3. Математика. Наглядная геометрия 5-6 классы/ ,Панчищина В.А., Гельфман Э.Г., Ксенева В.Н. и другие Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- 4. Математика. Наглядная геометрия 5-6 классы/ Шарыгин И.Ф., Ерганжиева Л.Н., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- 1. Библиотека ЦОК
- 2. https://resh.edu.ru/