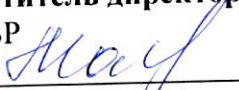


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и молодёжной политики Рязанской области
Муниципальное образование - Пронский муниципальный район Рязанской области

МОУ Новомичуринская СОШ №2 им. И.В. Мичурина

<p>РАССМОТРЕНО на заседании педагогического совета Протокол №1 от 30.08.23 г.</p> <p>•</p>	<p>СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР  И.А.Малявина от 30.08.23 г.</p>	<p>УТВЕРЖДЕНО Директор школы В.Н. Климакина Приказ № От «31» августа 2023 г.</p> 
---	--	---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 1190520)**

учебного предмета
«Математика»

для 6 класса основного общего образования
на 2022-2023 учебный год

Новомичуринск 2023

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА"

Рабочая программа по математике углублённого уровня для обучающихся 6-х классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математического. Это обусловлено тем, что в наши дни растёт число профессий, связанных с непосредственным применением математики: и в сфере экономики, и в бизнесе, и в технологических областях, и даже в гуманитарных сферах. Таким образом, круг школьников, для которых математика может стать в будущем значимым предметом не только с точки зрения её применения в жизни, но и в профессиональной деятельности, расширяется.

Практическая полезность математики обусловлена тем, что её предметом являются фундаментальные структуры нашего мира: пространственные формы и количественные отношения от простейших, усваиваемых в непосредственном опыте, до достаточно сложных, необходимых для развития научных и прикладных идей. Без конкретных математических знаний затруднено понимание принципов устройства и использования современной техники, восприятие и интерпретация разнообразной социальной, экономической, политической информации, малоэффективна повседневная практическая деятельность.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Приоритетными целями обучения математике в 6 классе являются:

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

Основные линии содержания курса математики в 6 классе

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

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных в начальной школе. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной

культуры, в частности с обучением простейшим приёмам прикидки и оценки результатов вычислений. Изучение натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

Другой крупный блок в содержании арифметической линии - это дроби. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники 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.

При обучении решению текстовых задач в 6 классе используются арифметические приёмы решения. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 6 классе, рассматриваются

задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Кроме того, обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

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

В курсе «Математики» 6 класса представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися в начальной школе, систематизируются и расширяются.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно учебному плану в 6 классе изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры. Учебный план на изучение математики в 6 классе отводит не менее 6 учебных часов в неделю, всего 204 учебных часов.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Освоение учебного предмета «Математика» должно обеспечивать достижение на уровне основного общего образования следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов:

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

Патриотическое воспитание:

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

Гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и пр.); готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного.

Трудовое воспитание:

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

Эстетическое воспитание:

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

Ценности научного познания:

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

Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

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

Экологическое воспитание:

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

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

— готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей,

- приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;
- необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;
 - способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

Базовые логические действия:

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

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания; формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и

обобщений;

— прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

— выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;

— выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

— выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

— оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

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

Общение:

— воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения; ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;

— в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения; сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций; в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;

— представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта; самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории.

Сотрудничество:

— понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;

— принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы; обобщать мнения нескольких людей;

— участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и др.);

— выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;

— оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

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

Самоорганизация:

самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ

решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные результаты освоения рабочей программы по математике представлены в курсе «Математика» 6 класс. Развитие логических представлений и навыков логического мышления осуществляется на протяжении всех лет обучения в основной школе.

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

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; производительность, время, объёма работы, используя арифметические 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, выразить 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; выразить 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; выразить одни единицы измерения объёма через другие.

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Раздел 1. Делимость натуральных чисел								
1.1.	Делители и кратные	3				<p>Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач.</p>	Устный опрос	<p>1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 2. Российская электронная школа (resh.edu.ru); 3. infourok.ru, 4. uchi.ru, 5. math5-vpr.sdangia.ru. 6. https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
1.2.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 24; 25; 8; 125	3				<p>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 чисел, чётного и нечётного чисел.</p>	Устный опрос	<p>1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 2. Российская электронная школа (resh.edu.ru); 3. infourok.ru, 4. uchi.ru, 5. math5-vpr.sdangia.ru. 6. https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>

								7. https://uztest.ru .
1.3.	Признаки делимости на 9 и на 3.	3				<p>Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач;</p> <p>Применять алгоритмы вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители;</p> <p>Исследовать условия делимости на 4 и 6;</p> <p>Исследовать, обсуждать, формулировать и обосновывать вывод о чётности суммы, произведения: двух чётных чисел, двух нечётных чисел, чётного и нечётного чисел.</p>	Тестирование	<p>1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>2. Российская электронная школа (resh.edu.ru);</p> <p>3. infourok.ru,</p> <p>4. uchi.ru,</p> <p>5. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6. https://vpr.sdangia.ru.</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>

1.4.	Признаки делимости на 11; 7; 13	1				<p>Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач;</p> <p>Применять алгоритмы вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители;</p> <p>Исследовать условия делимости на 4 и 6;</p> <p>Исследовать, обсуждать, формулировать и обосновывать вывод о чётности суммы, произведения: двух чётных чисел, двух нечётных чисел, чётного и нечётного чисел;</p>	Устный опрос	<p>6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>7. Российская электронная школа (resh.edu.ru);</p> <p>8. infourok.ru,</p> <p>9. uchi.ru,</p> <p>10. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6. https://vpr.sdangia.ru</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>
1.5.	Простые и составные числа	2				<p>Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач;</p> <p>Применять алгоритмы вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители;</p> <p>Исследовать условия делимости на 4 и 6;</p> <p>Исследовать, обсуждать, формулировать и обосновывать вывод о чётности суммы, произведения: двух чётных чисел, двух нечётных чисел, чётного и нечётного чисел;</p>	Устный опрос	<p>11. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>12. Российская электронная школа (resh.edu.ru);</p> <p>13. infourok.ru,</p> <p>14. uchi.ru,</p> <p>15. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6. https://vpr.sdangia.ru</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>
1.6.	Наибольший общий делитель	3				<p>Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач;</p> <p>Применять алгоритмы вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители;</p> <p>Исследовать условия делимости на 4 и 6;</p> <p>Исследовать, обсуждать, формулировать и обосновывать вывод о чётности суммы, произведения: двух чётных чисел, двух нечётных чисел, чётного и нечётного чисел;</p>	Устный опрос	<p>16. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>17. Российская электронная школа (resh.edu.ru);</p> <p>18. infourok.ru,</p> <p>19. uchi.ru,</p> <p>20. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6. https://vpr.sdangia.ru</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>

1.7.	Алгоритм Евклида	1				<p>делители и кратные натурального числа; наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное; признаки делимости на 2, на 5, на 3, на 9, на 10; 25; 8; 125; 11; 7; 13. Простые и составные числа; разложение числа на простые множители. Решение текстовых задач арифметическим способом; алгоритм Евклида; решать текстовые задачи арифметическим способом.</p>	Устный опрос	<p>21. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 22. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 23. infourok.ru, 24. uchi.ru, 25. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
1.8.	Наименьшее общее кратное.	4				<p>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 чисел, чётного и нечётного чисел;</p>	Письменный контроль	<p>26. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 27. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 28. infourok.ru, 29. uchi.ru, 30. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
1.9	Повторение и систематизация учебного материала	1				<p>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 чисел, чётного и нечётного чисел;</p>	Устный опрос	<p>31. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 32. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 33. infourok.ru, 34. uchi.ru, 35. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>

1.10	Контрольная работа №1 «Делимость натуральных чисел»	1	1			<p>Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач;</p> <p>Применять алгоритмы вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители;</p> <p>Исследовать условия делимости на 4 и 6;</p> <p>Исследовать, обсуждать, формулировать и обосновывать вывод о чётности суммы, произведения: двух чётных чисел, двух нечётных чисел, чётного и нечётного чисел;</p>	Контрольная работа	<p>36. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>37. Российская электронная школа(resh.edu.ru);</p> <p>38. infourok.ru,</p> <p>39. uchi.ru,</p> <p>40. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6. https://vpr.sdangia.ru.</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>
Итого по разделу		22						
Раздел 2. Обыкновенные дроби								
2.1.	Основное свойство дроби	3				Сравнивать и упорядочивать дроби, выбирать способ сравнения дробей.	Устный опрос	<p>41. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>42. Российская электронная школа(resh.edu.ru);</p> <p>43. infourok.ru,</p> <p>44. uchi.ru,</p> <p>45. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6. https://vpr.sdangia.ru.</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>

2.2.	Сокращение дробей	4				применять основное свойство дроби для сокращения дробей; приводить дроби к новому знаменателю; преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Десятичное приближение обыкновенной дроби.	Устный опрос	46. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 47. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 48. infourok.ru, 49. uchi.ru, 50. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
2.3.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей.	4				Сравнивать и упорядочивать дроби, выбирать способ сравнения дробей.	Тестирование	51. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 52. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 53. infourok.ru, 54. uchi.ru, 55. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
2.4.	Сложение и вычитание дробей	5				Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	Устный опрос	56. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 57. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 58. infourok.ru, 59. uchi.ru, 60. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.

2.5	Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1	1			Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	Контрольная работа	61. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 62. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 63. infourok.ru, 64. uchi.ru, 65. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
2.6	Умножение дробей	6				Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	Письменный контроль	66. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 67. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 68. infourok.ru, 69. uchi.ru, 70. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
2.7	Нахождение дроби от числа	4				применять основное свойство дроби для сокращения дробей; приводить дроби к новому знаменателю; преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Десятичное приближение обыкновенной дроби.	Устный опрос	71. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 72. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 73. infourok.ru, 74. uchi.ru, 75. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.

2.8	Контрольная работа №3 «Умножение дробей»	1	1			применять основное свойство дроби для сокращения дробей; приводить дроби к новому знаменателю; преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Десятичное приближение обыкновенной дроби.	Контрольная работа	76. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 77. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 78. infourok.ru, 79. uchi.ru, 80. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
2.9	Взаимно обратные числа	1				применять основное свойство дроби для сокращения дробей; приводить дроби к новому знаменателю; преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Десятичное приближение обыкновенной дроби.	Устный опрос	81. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 82. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 83. infourok.ru, 84. uchi.ru, 85. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
2.10	Деление дробей.	6				применять основное свойство дроби для сокращения дробей; приводить дроби к новому знаменателю; преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Десятичное приближение обыкновенной дроби.	Письменный контроль	86. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 87. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 88. infourok.ru, 89. uchi.ru, 90. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.

2.11	Нахождение числа по значению его дроби	4				применять основное свойство дроби для сокращения дробей; приводить дроби к новому знаменателю; преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Десятичное приближение обыкновенной дроби.	Устный опрос	91. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 92. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 93. infourok.ru, 94. uchi.ru, 95. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
2.12	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные	2				применять основное свойство дроби для сокращения дробей; приводить дроби к новому знаменателю; преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Десятичное приближение обыкновенной дроби.	Устный опрос	96. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 97. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 98. infourok.ru, 99. uchi.ru, 100. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
2.13	Бесконечные периодические десятичные дроби	2				применять основное свойство дроби для сокращения дробей; приводить дроби к новому знаменателю; преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Десятичное приближение обыкновенной дроби.	Устный опрос	101. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 102. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 103. infourok.ru, 104. uchi.ru, 105. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.

2.14	Десятичное приближение обыкновенной дроби	2				применять основное свойство дроби для сокращения дробей; приводить дроби к новому знаменателю; преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Десятичное приближение обыкновенной дроби.	Устный опрос	106. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 107. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 108. infourok.ru, 109. uchi.ru, 110. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
2.15	Повторение и систематизация учебного материала	1					Устный опрос	111. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 112. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 113. infourok.ru, 114. uchi.ru, 115. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
2.16	Контрольная работа №4 «Деление дробей»	1	1			применять основное свойство дроби для сокращения дробей; приводить дроби к новому знаменателю; преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Десятичное приближение обыкновенной дроби.	Контрольная работа	116. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 117. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 118. infourok.ru, 119. uchi.ru, 120. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
Итого по разделу		47						
Раздел 3. Отношения и пропорции								

3.1.	Отношения	3				Составлять отношения и пропорции, находить отношение величин, делить величину в данном отношении. Находить экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру.	Устный опрос	121. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 122. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 123. infourok.ru, 124. uchi.ru, 125. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.
3.2.	Пропорции.	5				Составлять отношения и пропорции, находить отношение величин, делить величину в данном отношении. Находить экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру.	Тестирование	126. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 127. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 128. infourok.ru, 129. uchi.ru, 130. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.
3.3.	Процентное отношение двух чисел	4				Составлять отношения и пропорции, находить отношение величин, делить величину в данном отношении. Находить экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру.	Устный опрос	131. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 132. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 133. infourok.ru, 134. uchi.ru, 135. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.

3.4.	Контрольная работа №5 «Отношения и пропорции»	1	1			Составлять отношения и пропорции, находить отношение величин, делить величину в данном отношении. Находить экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру;	Контрольная работа	136. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 137. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 138. infourok.ru, 139. uchi.ru, 140. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.
3.5.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	3				понимать определения: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Проценты; применять основное свойство пропорции; записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции; анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм; приводить примеры случайных; находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.	Устный опрос	141. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 142. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 143. infourok.ru, 144. uchi.ru, 145. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.
3.6.	Деление числа в данном отношении	2				понимать определения: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Проценты; применять основное свойство пропорции; записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции; анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм; приводить примеры случайных; находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.	Устный опрос	146. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 147. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 148. infourok.ru, 149. uchi.ru, 150. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.

3.7.	Окружность и круг	3				<p>понимать определения: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Проценты; применять основное свойство пропорции; записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции; анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм; приводить примеры случайных; находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.</p>	Устный опрос	<p>151. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 152. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 153. infourok.ru, 154. uchi.ru, 155. math5-vpr.sdangia.ru. 6. https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
3.8.	Длина окружности. Площадь круга.	4				<p>понимать определения: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Проценты; применять основное свойство пропорции; записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции; анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм; приводить примеры случайных; находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.</p>	Письменный контроль	<p>156. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 157. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 158. infourok.ru, 159. uchi.ru, 160. math5-vpr.sdangia.ru. 6. https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
3.9.	Цилиндр, конус, шар.	1				<p>понимать определения: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Проценты; применять основное свойство пропорции; записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции; анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм; приводить примеры случайных; находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.</p>	Устный опрос	<p>161. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 162. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 163. infourok.ru, 164. uchi.ru, 165. math5-vpr.sdangia.ru. 6. https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>

3.10.	Диаграммы	3				<p>понимать определения: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Проценты; применять основное свойство пропорции; записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции; анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм; приводить примеры случайных; находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.</p>	Устный опрос	<p>166. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 167. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 168. infourok.ru, 169. uchi.ru, 170. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
3.11.	Случайные события. Вероятность случайного события	3				<p>понимать определения: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Проценты; применять основное свойство пропорции; записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции; анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм; приводить примеры случайных; находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.</p>	Устный опрос	<p>171. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 172. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 173. infourok.ru, 174. uchi.ru, 175. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
3.12	Повторение и систематизация учебного материала	2				<p>понимать определения: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Проценты; применять основное свойство пропорции; записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции; анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм; приводить примеры случайных; находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.</p>	Устный опрос	<p>176. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 177. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 178. infourok.ru, 179. uchi.ru, 180. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>

3.13	Контрольная работа №6 «Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Окружность и круг. Вероятность случайного события»	1	1			<p>понимать определения: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Проценты;</p> <p>применять основное свойство пропорции;</p> <p>записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции;</p> <p>анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм. Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм;</p> <p>приводить примеры случайных;</p> <p>находить вероятность случайного события в опытах с равновероятными исходами.</p>	Контрольная работа	<p>181. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>182. Российская электронная школа(resh.edu.ru);</p> <p>183. infourok.ru,</p> <p>184. uchi.ru,</p> <p>185. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6.https://vpr.sdangia.ru.</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>
Итого по разделу:		35						
Раздел 4. Рациональные числа и действия над ними								
4.1.	Положительные и отрицательные числа	2				<p>Формулировать правила вычисления с положительными и отрицательными числами, находить значения числовых выражений, содержащих действия с положительными и отрицательными числами.</p>	Устный опрос	<p>186. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>187. Российская электронная школа(resh.edu.ru);</p> <p>188. infourok.ru,</p> <p>189. uchi.ru,</p> <p>190. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6.https://vpr.sdangia.ru.</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>

4.2.	Координатная прямая	3				<p>понимать определения: положительные, отрицательные числа и число 0. Противоположные числа. Модуль числа. Целые числа. Рациональные числа; координатная прямая, координатная плоскость; сравнивать рациональные числа; выполнять арифметические действия с рациональными числами.</p>	Устный опрос	<p>191. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 192. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 193. infourok.ru, 194. uchi.ru, 195. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
4.3.	Целые числа. Рациональные числа	2				<p>понимать определения: положительные, отрицательные числа и число 0. Противоположные числа. Модуль числа. Целые числа. Рациональные числа; координатная прямая, координатная плоскость; сравнивать рациональные числа; выполнять арифметические действия с рациональными числами.</p>	Устный опрос	<p>196. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 197. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 198. infourok.ru, 199. uchi.ru, 200. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
4.4.	Модуль числа	3				<p>понимать определения: положительные, отрицательные числа и число 0. Противоположные числа. Модуль числа. Целые числа. Рациональные числа; координатная прямая, координатная плоскость; сравнивать рациональные числа; выполнять арифметические действия с рациональными числами.</p>	Устный опрос	<p>201. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 202. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 203. infourok.ru, 204. uchi.ru, 205. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>

4.5.	Сравнение чисел	3				<p>понимать определения: положительные, отрицательные числа и число 0. Противоположные числа. Модуль числа. Целые числа. Рациональные числа; координатная прямая, координатная плоскость; сравнивать рациональные числа; выполнять арифметические действия с рациональными числами.</p>	Устный опрос	<p>206. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 207. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 208. infourok.ru, 209. uchi.ru, 210. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
4.6	Контрольная работа №7 «Рациональные числа. Сравнение чисел»	1	1			<p>понимать определения: положительные, отрицательные числа и число 0. Противоположные числа. Модуль числа. Целые числа. Рациональные числа; координатная прямая, координатная плоскость; сравнивать рациональные числа; выполнять арифметические действия с рациональными числами.</p>	Контрольная работа	<p>211. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 212. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 213. infourok.ru, 214. uchi.ru, 215. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>
4.7	Сложение рациональных чисел	3				<p>применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.</p>	Устный опрос	<p>216. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 217. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 218. infourok.ru, 219. uchi.ru, 220. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.</p>

4.8	Свойства сложения рациональных чисел.	3				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Письменный контроль	221. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 222. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 223. infourok.ru, 224. uchi.ru, 225. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.9	Вычитание рациональных чисел.	4				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Устный опрос	226. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 227. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 228. infourok.ru, 229. uchi.ru, 230. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.10	Контрольная работа № 8 «Сложение и вычитание рациональных чисел»	1				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Контрольная работа	231. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 232. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 233. infourok.ru, 234. uchi.ru, 235. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.

4.11	Умножение рациональных чисел	3				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Устный опрос	236. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 237. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 238. infourok.ru, 239. uchi.ru, 240. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.12	Свойства умножения рациональных чисел	3				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Устный опрос	241. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 242. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 243. infourok.ru, 244. uchi.ru, 245. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.13	Логика перебора	2				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Устный опрос	246. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 247. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 248. infourok.ru, 249. uchi.ru, 250. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.

4.14	Круги Эйлера	2				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Устный опрос	251. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 252. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 253. infourok.ru, 254. uchi.ru, 255. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.15	Коэффициент. Распределительное свойство умножения.	4				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Письменный контроль	256. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 257. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 258. infourok.ru, 259. uchi.ru, 260. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.16	Деление рациональных чисел.	4				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Устный опрос	261. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 262. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 263. infourok.ru, 264. uchi.ru, 265. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.

4.17	Контрольная работа № 9 «Умножение и деление рациональных чисел»	1	1					Контрольная работа	266. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 267. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 268. infourok.ru, 269. uchi.ru, 270. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.18	Решение уравнений.	3				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.		Устный опрос	271. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 272. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 273. infourok.ru, 274. uchi.ru, 275. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.19	Решение линейных уравнений с параметром	4				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.		Устный опрос	276. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 277. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 278. infourok.ru, 279. uchi.ru, 280. math5-vpr.sdamgia.ru. 6.https://vpr.sdamgia.ru. 7. https://uztest.ru.

4.20	Решение линейных уравнений, содержащих модуль.	4				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Письменный контроль	281. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 282. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 283. infourok.ru, 284. uchi.ru, 285. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.21	Решение задач с помощью уравнений	4				применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Устный опрос	286. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 287. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 288. infourok.ru, 289. uchi.ru, 290. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.22	Контрольная работа № 10 «Решение уравнений и задач с помощью уравнений»	1	1			применять свойства сложения и умножения рациональных чисел; решать текстовые задачи алгебраическим методом; распознавать и изображать развертки куба, прямоугольного параллелепипеда; использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами.	Контрольная работа	291. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 292. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 293. infourok.ru, 294. uchi.ru, 295. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.

4.23	Перпендикулярные прямые	3				Распознавать на чертежах, рисунках случаи взаимного расположения двух прямых.	Устный опрос	296. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 297. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 298. infourok.ru, 299. uchi.ru, 300. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.24	Осевая и центральная симметрии.	4				Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки; Находить примеры симметрии в окружающем мире; Моделировать из бумаги две фигуры, симметричные относительно прямой.	Устный опрос	301. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 302. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 303. infourok.ru, 304. uchi.ru, 305. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
4.25	Параллельные прямые	2				Распознавать на чертежах, рисунках случаи взаимного расположения двух прямых.	Устный опрос	306. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 307. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 308. infourok.ru, 309. uchi.ru, 310. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.

4.26	Координатная плоскость.	4				<p>Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки;</p> <p>Находить примеры симметрии в окружающем мире;</p> <p>Моделировать из бумаги две фигуры, симметричные относительно прямой.</p>	Письменный контроль	<p>311. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>312. Российская электронная школа(resh.edu.ru);</p> <p>313. infourok.ru,</p> <p>314. uchi.ru,</p> <p>315. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6.https://vpr.sdangia.ru.</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>
4.27	Графики	3				<p>Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки;</p> <p>Находить примеры симметрии в окружающем мире;</p> <p>Моделировать из бумаги две фигуры, симметричные относительно прямой.</p>	Устный опрос	<p>316. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>317. Российская электронная школа(resh.edu.ru);</p> <p>318. infourok.ru,</p> <p>319. uchi.ru,</p> <p>320. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6.https://vpr.sdangia.ru.</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>
4.28	Повторение и систематизация учебного материала	2				<p>Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки;</p> <p>Находить примеры симметрии в окружающем мире;</p> <p>Моделировать из бумаги две фигуры, симметричные относительно прямой.</p>	Устный опрос	<p>321. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);</p> <p>322. Российская электронная школа(resh.edu.ru);</p> <p>323. infourok.ru,</p> <p>324. uchi.ru,</p> <p>325. math5-vpr.sdangia.ru.</p> <p>6.https://vpr.sdangia.ru.</p> <p>7. https://uztest.ru.</p>

4.29	Контрольная работа № 11 «Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики»	1	1			Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки; Находить примеры симметрии в окружающем мире; Моделировать из бумаги две фигуры, симметричные относительно прямой.	Контрольная работа	326. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 327. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 328. infourok.ru, 329. uchi.ru, 330. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
Итого по разделу:		79						
Раздел 5. Повторение, обобщение, систематизация								
5.1	Упражнения для повторения курса 6 класса	21	1			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.	Контрольная работа	331. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru); 332. Российская электронная школа(resh.edu.ru); 333. infourok.ru, 334. uchi.ru, 335. math5-vpr.sdangia.ru. 6.https://vpr.sdangia.ru. 7. https://uztest.ru.
Итого по разделу:		21						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	12					

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Делители и кратные	1	0	0		Устный опрос.
2.	Делители и кратные	1	0	0		Устный опрос.
3.	Делители и кратные	1	0	0		Устный опрос.
4.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 24; 25; 8; 125	1	1	0		Контрольная работа.
5.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 24; 25; 8; 125	1	0	0		Устный опрос.
6.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 24; 25; 8; 125	1	0	0		Устный опрос.
7.	Признаки делимости на 9 и на 3.	1	0	0		Устный опрос.
8.	Признаки делимости на 9 и на 3.	1	0	0		Устный опрос.
9.	Признаки делимости на 9 и на 3.	1	0	0		Тестир ование
10.	Признаки делимости на 11; 7; 13	1	0	0		Устный опрос.
11.	Простые и составные числа	1	0	0		Устный опрос.
12.	Простые и составные числа	1	0	0		Устный опрос.
13.	Наибольший общий делитель	1	1	0		Контрольная работа.
14.	Наибольший общий делитель	1	0	0		Устный опрос.
15.	Наибольший общий делитель	1	0	0		Устный опрос.

16.	Алгоритм Евклида	1	0	0		Устный опрос.
17.	Наименьшее общее кратное.	1	0	0		Устный опрос.
18.	Наименьшее общее кратное.	1	0	0		Устный опрос.

19.	Наименьшее общее кратное.	1	0	0		Устный опрос.
20.	Наименьшее общее кратное.	1	0	0		Письменный контроль
21.	Повторение и систематизация учебного материала	1	0	0		Устный опрос.
22.	Контрольная работа №1 «Делимость натуральных чисел»	1	1	0		Контрольная работа.
23.	Основное свойство дроби	1	0	0		Устный опрос.
24.	Основное свойство дроби	1	0	0		Устный опрос.
25.	Основное свойство дроби	1	0	0		Устный опрос.
26.	Сокращение дробей	1	0	0		Устный опрос.
27.	Сокращение дробей	1	0	0		Устный опрос.
28.	Сокращение дробей	1	0	0		Устный опрос.
29.	Сокращение дробей	1	0	0		Устный опрос.
30.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей.	1	0	0		Устный опрос.
31.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей.	1	0	0		Устный опрос.
32.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей.	1	0	0		Устный опрос.
33.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей.	1	0	0		Тестирование.
34.	Сложение и вычитание дробей	1	0	0		Устный опрос.
35.	Сложение и вычитание дробей	1	0	0		Устный опрос.
36.	Сложение и вычитание дробей	1	0	0		Устный опрос.
37.	Сложение и вычитание дробей	1	0	0		Устный опрос.

38.	Сложение и вычитание дробей	1	0	0		Устный опрос.
39.	Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1	1	0		Контрольная работа.
40.	Умножение дробей.	1	0	0		Устный опрос.

41.	Умножение дробей.	1	0	0		Устный опрос.
42.	Умножение дробей.	1	0	0		Устный опрос.
43.	Умножение дробей.	1	0	0		Устный опрос.
44.	Умножение дробей.	1	0	0		Устный опрос.
45.	Умножение дробей.	1	0	0		Письменный контроль
46.	Нахождение дроби от числа	1	0	0		Устный опрос.
47.	Нахождение дроби от числа	1	0	0		Устный опрос.
48.	Нахождение дроби от числа	1	0	0		Устный опрос.
49.	Нахождение дроби от числа	1	0	0		Устный опрос.
50.	Контрольная работа №3 «Умножение дробей»	1	1	0		Контрольная работа.
51.	Взаимно обратные числа	1	0	0		Устный опрос.
52.	Деление дробей.	1	0	0		Устный опрос.
53.	Деление дробей.	1	0	0		Устный опрос.
54.	Деление дробей.	1	0	0		Устный опрос.
55.	Деление дробей.	1	0	0		Устный опрос.
56.	Деление дробей.	1	0	0		Устный опрос.
57.	Деление дробей.	1	0	0		Письменный контроль.

58.	Нахождение числа по значению его дроби	1	0	0		Устный опрос.
59.	Нахождение числа по значению его дроби	1	0	0		Устный опрос.
60.	Нахождение числа по значению его дроби	1	0	0		Устный опрос.
61.	Нахождение числа по значению его дроби	1	0	0		Устный опрос.
62.	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные.	1	0	0		Устный опрос.
63.	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные.	1	0	0		Устный опрос.
64.	Бесконечные периодические десятичные дроби	1	0	0		Устный опрос.

65.	Бесконечные периодические десятичные дроби	1	0	0		Устный опрос.
66.	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1	0	0		Устный опрос.
67.	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1	0	0		Устный опрос.
68.	Повторение и систематизация учебного материала	1	0	0		Устный опрос.
69.	Контрольная работа №4 «Деление дробей»	1	1	0		Контрольная работа.
70.	Отношения	1	0	0		Устный опрос.
71.	Отношения	1	0	0		Устный опрос.
72.	Отношения	1	0	0		Устный опрос.
73.	Пропорции.	1	0	0		Устный опрос.
74.	Пропорции.	1	0	0		Устный опрос.
75.	Пропорции.	1	0	0		Устный опрос.
76.	Пропорции.	1	0	0		Устный опрос.
77.	Пропорции.	1	0	0		Тестирование
78.	Процентное отношение двух чисел	1	0	0		Устный опрос.
79.	Процентное отношение двух чисел	1	0	0		Устный опрос.
80.	Процентное отношение двух чисел	1	0	0		Устный опрос.
81.	Процентное отношение двух чисел	1	0	0		Устный опрос.
82.	Контрольная работа №5 «Отношения и пропорции»	1	1	0		Контрольная работа.
83.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	0	0		Устный опрос.
84.		1	0	0		Устный опрос.

85.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	0	0		Устный опрос.
86.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	0	0		Устный опрос.
87.	Деление числа в данном отношении	1	0	0		Устный опрос.

88.	Деление числа в данном отношении	1	0	0		Устный опрос.
89.	Окружность и круг	1	0	0		Устный опрос.
90.	Окружность и круг	1	0	0		Устный опрос.
91.	Окружность и круг	1	0	0		Устный опрос.
92.	Длина окружности. Площадь круга.	1	0	0		Устный опрос.
93.	Длина окружности. Площадь круга.	1	0	0		Устный опрос.
94.	Длина окружности. Площадь круга.	1	0	0		Письменный контроль
95.	Длина окружности. Площадь круга.	1	0	0		Устный опрос.
96.	Цилиндр, конус, шар.	1	0	0		Устный опрос.
97.	Диаграммы	1	0	0		Устный опрос.
98.	Диаграммы	1	0	0		Устный опрос.
99.	Диаграммы	1	0	0		Устный опрос.
100.	Случайные события. Вероятность случайного события	1	0	0		Устный опрос.
101.	Случайные события. Вероятность случайного события	1	0	0		Устный опрос.
102.	Случайные события. Вероятность случайного события	1	0	0		Устный опрос.
103.	Повторение и систематизация учебного материала	1	0	0		Устный опрос.
104.	Повторение и систематизация учебного материала	1	0	0		Устный опрос.
105.	Контрольная работа №6 «Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1	1	0		Контрольная работа.

	Окружность и круг. Вероятность случайного события»					
106.	Положительные и отрицательные числа	1	0	0		Устный опрос.
107.	Положительные и отрицательные числа	1	0	0		Устный опрос.
108.	Координатная прямая	1	0	0		Устный опрос.
109.	Координатная прямая	1	0	0		Устный опрос.
110.	Координатная прямая	1	0	0		Устный опрос.
111.	Целые числа. Рациональные числа	1	0	0		Устный опрос.
112.	Целые числа. Рациональные числа	1	0	0		Устный опрос.
113.	Модуль числа	1	0	0		Устный опрос.
114.	Модуль числа	1	0	0		Устный опрос.
115.	Модуль числа	1	0	0		Устный опрос.

116.	Сравнение чисел	1	0	0		Устный опрос.
117.	Сравнение чисел	1	0	0		Устный опрос.
118.	Сравнение чисел	1	0	0		Устный опрос.
119.	Контрольная работа №7 «Рациональные числа. Сравнение чисел»	1	1	0		Контрольная работа.
120.	Сложение рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.
121.	Сложение рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.
122.	Сложение рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.
123.	Свойства сложения рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.
124.	Свойства сложения рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.
125.	Свойства сложения рациональных чисел	1	0	0		Письменный контроль.
126.	Вычитание рациональных чисел.	1	0	0		Устный опрос.
127.	Вычитание рациональных чисел.	1	0	0		Устный опрос.
128.	Вычитание рациональных чисел.	1	0	0		Устный опрос.
129.	Вычитание рациональных чисел.	1	0	0		Устный опрос.
130.	Контрольная работа № 8 «Сложение и вычитание рациональных чисел»	1	1	0		Контрольная работа.
131.	Умножение рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.
132.	Умножение рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.
133.	Умножение рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.
134.	Свойства умножения рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.

135.	Свойства умножения рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.
136.	Свойства умножения рациональных чисел	1	0	0		Устный опрос.
137.	Логика перебора	1	0	0		Устный опрос.
138.	Логика перебора	1	0	0		Устный опрос.

139.	Круги Эйлера	1	0	0		Устный опрос.
140.	Круги Эйлера	1	0	0		Устный опрос.
141.	Коэффициент. Распределительное свойство умножения.	1	0	0		Устный опрос.
142.	Коэффициент. Распределительное свойство умножения.	1	0	0		Устный опрос.
143.	Коэффициент. Распределительное свойство умножения.	1	0	0		Устный опрос.
144.	Коэффициент. Распределительное свойство умножения.	1	0	0		Письменный контроль.
145.	Деление рациональных чисел.	1	0	0		Устный опрос.
146.	Деление рациональных чисел.	1	0	0		Устный опрос.
147.	Деление рациональных чисел.	1	0	0		Устный опрос.
148.	Деление рациональных чисел.	1	0	0		Устный опрос.
149.	Контрольная работа № 9 «Умножение и деление рациональных чисел»	1	1	0		Контрольная работа.
150.	Решение уравнений.	1	0	0		Устный опрос.
151.	Решение уравнений.	1	0	0		Устный опрос.
152.	Решение уравнений.	1	0	0		Устный опрос.
153.	Решение линейных уравнений с параметром	1	0	0		Устный опрос.
154.	Решение линейных уравнений с параметром	1	0	0		Устный опрос.
155.	Решение линейных уравнений с параметром	1	0	00		Устный опрос.

156.	Решение линейных уравнений с параметром	1	0	0		Устный опрос.
157.	Решение линейных уравнений, содержащих модуль.	1	0	0		Устный опрос.

158.	Решение линейных уравнений, содержащих модуль.	1	0	0		Устный опрос.
159.	Решение линейных уравнений, содержащих модуль.	1	0	0		Устный опрос.
160.	Решение линейных уравнений, содержащих модуль.	1	0	0		Письменный контроль.
161.	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0		Устный опрос.
162.	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0		Устный опрос.
163.	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0		Устный опрос.
164.	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0		Устный опрос.
165.	Контрольная работа № 10 «Решение уравнений и задач с помощью уравнений»	1	1	0		Контрольная работа.
166.	Перпендикулярные прямые	1	0	0		Устный опрос.
167.	Перпендикулярные прямые	1	0	0		Устный опрос.
168.	Перпендикулярные прямые	1	0	0		Устный опрос.
169.	Осевая и центральная симметрии.	1	0	0		Устный опрос.
170.	Осевая и центральная симметрии.	1	0	0		Устный опрос.
171.	Осевая и центральная симметрии.	1	0	0		Устный опрос.
172.	Осевая и центральная симметрии.	1	0	0		Устный опрос.
173.	Параллельные прямые	1	0	0		Устный опрос.
174.	Параллельные прямые	1	0	0		Устный опрос.
175.	Координатная плоскость.	1	0	0		Устный опрос.

176.	Координатная плоскость.	1	0	0		Устный опрос.
177.	Координатная плоскость.	1	0	0		Устный опрос.
178.	Координатная плоскость.	1	0	0		Устный опрос.

179.	Графики	1	0	0		Устный опрос.
180.	Графики	1	0	0		Устный опрос.
181.	Графики	1	0	0		Устный опрос.
182.	Повторение и систематизация учебного материала	1	0	0		Устный опрос.
183.	Повторение и систематизация учебного материала	1	0	0		Устный опрос.
184.	Контрольная работа № 11 «Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Графики»	1	1	0		Контрольная работа.
185.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
186.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
187.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
188.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
189.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
190.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
191.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.

	Упражнения для повторения курса 6 класса					Устный опрос.
	Упражнения для повторения курса 6 класса					Устный опрос.

192.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
193.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
194.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
195.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
196.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
197.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
198.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
199.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
200.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
201.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
202.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.

	Упражнения для повторения курса 6 класса					Устный опрос.
--	---	--	--	--	--	------------------

203.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	1	0		Контрольная работа.
204.	Упражнения для повторения курса 6 класса	1	0	0		Устный опрос.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	12			

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Математика, Общество с ограниченной ответственностью "Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ"; Акционерное общество "Издательство Просвещение" (углублённый уровень).

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Дидактические материалы

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

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (school-collection.edu.ru);
2. Российская электронная школа (resh.edu.ru);
3. infourok.ru,
4. uchi.ru,
5. [math5- vpr.sdamgia.ru](http://math5-vpr.sdamgia.ru).
6. <https://vpr.sdamgia.ru>.
7. <https://uztest.ru>.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Справочные таблицы

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Геометрические модели