

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Министерство просвещения и воспитания  
Ульяновской области

Управление образования администрации города Ульяновск  
МБОУ "Губернаторский лицей № 101" при ФГБОУ ВО  
"УлГПУ им. И.Н. Ульянова"

РАССМОТРЕНО

руководитель МО  
учителей математики,  
физики и информатики

  
\_\_\_\_\_

Еделькина С.В.

Протокол №1  
от «29» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора  
по УВР

  
\_\_\_\_\_

Ермолаева Н.В.

«29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ  
"Губернаторский лицей  
№101 им. Ю.И.  
Латышева"

  
\_\_\_\_\_

Малюгина Е.В.

Приказ №432  
от «30» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 448125)

**учебного курса «Математика»**

для обучающихся 5-6 классов

г . Ульяновск, 2023

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА"

Рабочая программа по математике для обучающихся 5-6 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической.

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

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

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

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

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство

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

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

## **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА**

Приоритетными целями обучения математике в 5-6 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 5-6 классах — арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Также в курсе происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

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

Другой крупный блок в содержании арифметической линии — это дроби. Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание 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 5-6 классах используются арифметические приёмы решения. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 5-6 классах, рассматриваются задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Кроме того, обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

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

В курсе «Математики» 5-6 классов представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися в начальной школе, систематизируются и расширяются.

## **МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Согласно учебному плану в 5-6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры. Учебный план на изучение математики в 5 и 6 классах отводит 5 учебных часов в неделю для классов гуманитарной подготовки с двумя иностранными языками, 6 учебных часов в 5 классе и 5 учебных часов в 6 классе для классов естественнонаучной предпрофильной подготовкой и 6 учебных часов в классах информационно-технологической предпрофильной подготовкой, в течение каждого года обучения, всего 340 учебных часов в классах гуманитарной подготовкой с двумя иностранными языками, 374 для классов естественнонаучной предпрофильной подготовкой и 408 часов в классах информационно-технологической предпрофильной подготовкой.

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "МАТЕМАТИКА"

---

## 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 др.). Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

## **6 КЛАСС**

### **Натуральные числа**

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

### **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

---

## 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**

### **5 КЛАСС**

#### **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 величин 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.

## **6 КЛАСС**

### **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**
**5 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов				Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего для 6 часов в неделю	Всего для 5 часов в неделю	контрольные работы	практические работы	
<b>Раздел 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами</b>						
1.1.	Десятичная система счисления.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7721/start/287636/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7721/start/287636/</a>
1.2.	Ряд натуральных чисел.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7721/start/287636/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7721/start/287636/</a>
1.3.	Натуральный ряд.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/</a>
1.4.	Число 0.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7719/start/316201/</a>
1.5.	Натуральные числа на координатной прямой.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7738/start/312492/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7738/start/312492/</a>
1.6.	Сравнение, округление натуральных чисел.	3	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7718/start/316232/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7718/start/316232/</a>
1.7.	Арифметические действия с натуральными числами.	7	6	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/</a>
1.8.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/</a>
1.9.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	3	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7723/start/272294/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7724/start/311531/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7724/start/311531/</a>
1.10.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	3	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/start/233487/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7748/start/233487/</a>
1.11.	Деление с остатком.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/start/325151/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7709/start/325151/</a>
1.12.	Простые и составные числа.	1	1	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8692307">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8692307</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7443525">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7443525</a>
1.13.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	5	5	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7443351">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7443351</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8692619">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8692619</a>
1.14.	Степень с натуральным показателем.	3	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7713/start/272325/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7713/start/272325/</a>
1.15.	Числовые выражения; порядок действий.	5	4	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/start/325182/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/start/325182/</a>
1.16.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	7	6	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7716/start/233828/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7716/start/233828/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7711/start/311996/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7711/start/311996/</a>
Итого по разделу:		47	43	2		
<b>Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости</b>						

2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/start/312461/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/start/312461/</a>
------	------------------------------	---	---	---	---	---

2.2.	Ломаная.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/start/312461/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7741/start/312461/</a>
2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7740/start/234851/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7740/start/234851/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7739/start/233456/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7739/start/233456/</a>
2.4.	Окружность и круг.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/start/312523/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/start/312523/</a>
2.5.	Практическая работа «Построение узора из окружностей».	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/start/312523/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7736/start/312523/</a>
2.6.	Угол.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/</a>
2.7.	Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/</a>
2.8.	Измерение углов.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/</a>
2.9.	Практическая работа «Построение углов»Практическая работа «Построение углов»	1	1	0	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/234882/</a>
Итого по разделу:		16	12	0	1	
<b>Раздел 3. Обыкновенные дроби</b>						
3.1.	Дробь.	3	3	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7444291">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7444291</a>
3.2.	Правильные и неправильные дроби.	3	3	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7444291">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7444291</a>
3.3.	Основное свойство дроби.	6	4	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7460394">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7460394</a>
3.4.	Сравнение дробей.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/start/233239/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7776/start/233239/</a>
3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	10	9	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7816554">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7816554</a>
3.6.	Смешанная дробь.	6	5	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7445204">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7445204</a>
3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.	8	6	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7445257">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7445257</a>
3.8.	Решение текстовых задач, со держащих дроби.	8	6	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7445740">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7445740</a>
3.9.	Основные за дачи на дроби.	7	6	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8376972">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8376972</a>
3.10.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	5	4	1	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8376972">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8376972</a>
Итого по разделу:		58	48	1	0	
<b>Раздел 4. Наглядная геометрия. Многоугольники</b>						
4.1.	Многоугольники.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/start/325306/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/start/325306/</a>
4.2.	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/</a>
4.3.	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге».	1	1	0	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7733/start/233518/</a>



4.4.	Треугольник.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/start/234913/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7734/start/234913/</a>
4.5.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/start/325583/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/start/325583/</a>
4.6.	Периметр много угольника.	3	3	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7726/start/234603/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7726/start/234603/</a>
Итого по разделу:		12	10	1	1	
<b>Раздел 5. Десятичные дроби</b>						
5.1.	Десятичная запись дробей.	3	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6903/start/235409/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6903/start/235409/</a>
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	3	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6902/start/236092/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6902/start/236092/</a>
5.3.	Действия с десятичными дробями.	13	11	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6901/start/236060/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6901/start/236060/</a>
5.4.	Округление десятичных дробей.	3	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6907/start/315506/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6907/start/315506/</a>
5.5.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	12	10	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6894/start/237473/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6894/start/237473/</a>
5.6.	Основные задачи на дроби.	10	8	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6909/start/235776/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6909/start/235776/</a>
Итого по разделу:		44	38	1	0	
<b>Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве</b>						
6.1.	Многогранники.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/494/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/494/</a>
6.2.	Изображение многогранников.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/557/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/557/</a>
6.3.	Модели пространственных тел.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/605/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/605/</a>
6.4.	Прямоугольный параллелепипед, куб.	3	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/start/325368/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7731/start/325368/</a>
6.5.	Развёртки куба и параллелепипеда.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/565/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/565/</a>
6.6.	Практическая работа «Развёртка куба».	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/557/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/557/</a>
6.7.	Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	3	2	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/start/272360/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/start/272360/</a>
Итого по разделу:		11	9	1	0	
<b>Раздел 7. Повторение и обобщение</b>						
7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	16	10	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7789/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7789/start/</a>
Итого по разделу:		16	10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	170	6	4	

## 6 КЛАСС

№	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
---	---------------------------------------	------------------	--

п/п		Всего для 6 часов в недел ю	Всего для 5 часов в недел ю	контрольные работы	практические работы	
<b>Раздел 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами</b>						
1.1.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	5	4	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7715/start/316263/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7715/start/316263/</a>
1.2.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	4	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/start/325182/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7708/start/325182/</a>
1.3.	Округление натуральных чисел.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/20/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/20/</a>
1.4.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	4	3	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7459530">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7459530</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7444017">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7444017</a>
1.5.	Разложение числа на простые множители.	5	5	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8692307">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8692307</a>
1.6.	Делимость суммы и произведения.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7751/start/234293/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7751/start/234293/</a>
1.7.	Деление с остатком.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/687/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/687/</a>
1.8.	Решение текстовых задач	10	9	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5676/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5676/start/</a>
Итого по разделу		34	30	1		
<b>Раздел 2. Наглядная геометрия. Прямые на плоскости</b>						
2.1.	Перпендикулярные прямые.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7288/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7288/start/</a>
2.2.	Параллельные прямые.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7299/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7299/start/</a>
2.3.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина пути на квадратной сетке.	3	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7299/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7299/start/</a>
2.4.	Примеры прямых в пространстве	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6133/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6133/start/</a>
Итого по разделу		9	7			
<b>Раздел 3. Дроби</b>						
3.1.	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей.	3	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/705/</a>
3.2.	Сравнение и упорядочивание дробей.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7775/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7775/start/</a>
3.3.	Десятичные дроби и метрическая система мер.	3	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7775/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7775/start/</a>
3.4.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	5	4	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6904/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6904/start/</a>
3.5.	Отношение.	4	2	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7446598">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7446598</a>
3.6.	Деление в данном отношении.	3	2	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7446623">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7446623</a>
3.7.	Масштаб, пропорция.	4	4	0	0	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7446623">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/7446623</a>
3.8.	Понятие процента.	3	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6846/start/237176/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6846/start/237176/</a>
3.9.	Вычисление процента от величины и величины по её проценту.	5	4	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6847/start/237920/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6847/start/237920/</a>

3.10.	Решение текстовых задач, со держащих дроби и проценты.	5	4	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6848/start/315212/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6848/start/315212/</a>
-------	--	---	---	---	---	---

3.11.	Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру»	2	2	1	1	<a href="https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8490171">https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/8490171</a>
Итого по разделу:		39	32	1	1	
<b>Раздел 4. Наглядная геометрия. Симметрия</b>						
4.1.	Осевая симметрия.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2010/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2010/start/</a>
4.2.	Центральная симметрия.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2010/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2010/start/</a>
4.3.	Построение симметричных фигур.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1120/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1120/</a>
4.4.	Практическая работа «Осевая симметрия».	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1392/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1392/</a>
4.5.	Симметрия в пространстве	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1392/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1392/</a>
Итого по разделу:		6	6			
<b>Раздел 5. Выражения с буквами</b>						
5.1.	Применение букв для записи математических выражений и предложений.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7258/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7258/start/</a>
5.2.	Буквенные выражения и числовые подстановки.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7258/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7258/start/</a>
5.3.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7258/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7258/start/</a>
5.4.	Формулы	3	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7258/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7258/start/</a>
Итого по разделу:		9	6			
<b>Раздел 6. Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости</b>						
6.1.	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/555/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/555/</a>
6.2.	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1495/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1495/start/</a>
6.3.	Измерение углов.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7735/start/</a>
6.4.	Виды треугольников.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6234/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6234/start/</a>
6.5.	Периметр многоугольника.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4270/start/</a>
6.6.	Площадь фигуры.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3771/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3771/start/</a>
6.7.	Формулы периметра и площади прямоугольника.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1484/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1484/start/</a>
6.8.	Приближённое измерение площади фигур.	2	2	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7732/start/</a>
6.9.	Практическая работа «Площадь круга»	1	1	0	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2514/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2514/start/</a>
Итого по разделу:		14	14	1	1	
<b>Раздел 7. Положительные и отрицательные числа</b>						
7.1.	Целые числа.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6872/start/237083/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6872/start/237083/</a>
7.2.	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6862/start/237052/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6862/start/237052/</a>

7.3.	Числовые промежутки.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6866/start/236339/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6866/start/236339/</a>
7.4.	Положительные и отрицательные числа.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6872/start/237083/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6872/start/237083/</a>
7.5.	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	3	3	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6861/start/315305/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6861/start/315305/</a>
7.6.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	22	19	2	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6863/start/315336/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6863/start/315336/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6864/start/236959/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6864/start/236959/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6859/start/315367/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6859/start/315367/</a>
7.7.	Решение текстовых задач	12	10	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6880/start/236680/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6880/start/236680/</a>
Итого по разделу:		45	40	4		
<b>Раздел 8. Представление данных</b>						
8.1.	Прямоугольная система координат на плоскости.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/start/308552/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/start/308552/</a>
8.2.	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/start/308552/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/start/308552/</a>
8.3.	Столбчатые и круговые диаграммы.	1	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6851/start/237114/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6851/start/237114/</a>
8.4.	Практическая работа «Построение диаграмм».	1	1	0	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6911/start/235702/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6911/start/235702/</a>
8.5.	Решение текстовых задач, со держащих данные, представ ленные в таблицах и на диаграммах	3	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6917/start/236649/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6917/start/236649/</a>
Итого по разделу:		9	6	0	1	
<b>Раздел 9. Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве</b>						
9.1.	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера.	2	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/494/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/494/</a>
9.2.	Изображение пространственных фигур.	2	1	0	0	Изображение пространственных фигур.
9.3.	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса.	2	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4023/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4023/start/</a>
9.4.	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур».	1	1	0	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4912/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4912/start/</a>
9.5.	Понятие объёма; единицы измерения объёма.	3	2	0	0	Понятие объёма; единицы измерения объёма.
9.6.	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	3	2	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7730/start/</a>
Итого по разделу:		16	9	1	1	
<b>Раздел 10. Повторение, обобщение, систематизация</b>						
10.1.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов обобщение, систематизация знаний	23	20	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7789/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7789/start/</a>
Итого по разделу:		23	20	1	0	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	170	9	5	

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 5 КЛАСС

Для классов гуманитарной подготовки с двумя иностранными языками и классов естественнонаучной предпрофильной подготовкой

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы	
1.	Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация	1	0	0	Устный контроль
2.	Ряд натуральных чисел и нуль	1	0	0	Устный контроль
3.	Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Устный контроль
4.	Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Устный контроль
5.	Натуральные числа на координатной прямой.	1	0	0	Устный контроль
6.	Натуральные числа на координатной прямой.	1	0	0	Письменный контроль
7.	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
8.	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
9.	Округление натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
10.	Действие сложения. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Сложение многозначных натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
11.	Переместительное и сочетательное свойства сложения. Свойство нуля при сложении. Использование букв для свойств арифметических действий	1	0	0	Устный контроль
12.	Вычитание как действие, обратное сложению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Письменный контроль
13.	Вычитание многозначных натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
14.	Обобщение и контроль по теме "Сложение и вычитание натуральных	1	1	0	Контрольная работа

	чисел”				
15.	Умножение многозначных натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
16.	Умножение многозначных натуральных чисел.	1	0	0	Устный контроль
17.	Свойство нуля при сложении. Свойства единицы при умножении	1	0	0	Устный контроль
18.	Переместительное и сочетательное свойства сложения.	1	0	0	Устный контроль
19.	Переместительное и сочетательное свойства сложения.	1	0	0	Письменный контроль
20.	Распределительное свойство умножения	1	0	0	Устный контроль
21.	Делители и кратные числа	1	0	0	Устный контроль
22.	Разложение числа на множители	1	0	0	Устный контроль
23.	Разложение числа на множители	1	0	0	Письменный контроль
24.	Деление с остатком	1	0	0	Устный контроль
25.	Деление с остатком	1	0	0	Устный контроль
26.	Простые и составные числа	1	0	0	Устный контроль
27.	Признаки делимости на 2, 5, 10	1	0	0	Устный контроль
28.	Признаки делимости на 2, 5, 10	1	0	0	Устный контроль
29.	Признаки делимости на 3, 9	1	0	0	Устный контроль

30.	Признаки делимости на 3, 9	1	0	0	Письменный контроль
31.	Степень с натуральным показателем	1	0	0	Устный контроль
32.	Степень с натуральным показателем	1	0	0	Устный контроль
33.	Степень с натуральным показателем	1	0	0	Письменный контроль
34.	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	Устный контроль
35.	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	Устный контроль
36.	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	Устный контроль
37.	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	Письменный контроль
38.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Устный контроль
39.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Устный контроль
40.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Устный контроль
41.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Письменный контроль
42.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Устный контроль
43.	Обобщение и контроль по теме “Умножение и деление натуральных чисел”	1	1	0	Контрольная работа
44.	Точка. Прямая. Линии на плоскости	1	0	0	Устный контроль
45.	Точка. Прямая. Линии на плоскости	1	0	0	Устный контроль
46.	Ломаная. Измерение длины ломаной	1	0	0	Устный контроль
47.	Длина отрезка. Единицы измерения длины	1	0	0	Письменный контроль
48.	Длина отрезка. Единицы	1	0	0	Устный контроль



	измерения длины				
49.	Окружность и круг	1	0	0	Устный контроль
50.	Практическая работа «Построение узора из окружностей»	1	0	1	Устный контроль
51.	Углы	1	0	0	Письменный контроль
52.	Виды углов	1	0	0	Устный контроль
53.	Измерение углов	1	0	0	Устный контроль
54.	Измерение углов	1	0	0	Устный контроль
55.	Практическая работа “Построение углов”	1	0	1	Письменный контроль
56.	Доли	1	0	0	Устный контроль
57.	Дробь как способ записи части величины	1	0	0	Устный контроль
58.	Обыкновенные дроби. Практические задачи, содержащие доли и дроби	1	0	0	Устный контроль

59.	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	Устный контроль
60.	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	Устный контроль
61.	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	Письменный контроль
62.	Основное свойство дроби	1	0	0	Устный контроль
63.	Основное свойство дроби	1	0	0	Устный контроль
64.	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	Устный контроль
65.	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	Письменный контроль
66.	Сравнение дробей	1	0	0	Устный контроль
67.	Сравнение дробей	1	0	0	Устный контроль
68.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
69.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
70.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
71.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
72.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
73.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
74.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
75.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
76.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
77.	Смешанные дроби	1	0	0	Устный контроль
78.	Смешанные дроби	1	0	0	Устный контроль
79.	Смешанные дроби	1	0	0	Устный контроль
80.	Смешанные дроби	1	0	0	Устный контроль
81.	Смешанные дроби	1	0	0	Письменный контроль
82.	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	Устный контроль
83.	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	Устный контроль
84.	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
85.	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
86.	Взаимно обратные дроби	1	0	0	Устный контроль
87.	Взаимно обратные дроби	1	0	0	Устный контроль

88.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
89.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль

90.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Письменный опрос
91.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
92.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
93.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
94.	Решение текстовых задач на нахождение части целого	1	0	0	Письменный опрос
95.	Решение текстовых задач на нахождение части целого	1	0	0	Устный контроль
96.	Решение текстовых задач на нахождение целого по его части	1	0	0	Устный контроль
97.	Решение текстовых задач на нахождение целого по его части	1	0	0	Устный контроль
98.	Основные задачи на дроби	1	0	0	Устный контроль
99.	Основные задачи на дроби	1	0	0	Письменный опрос
100.	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	1	0	0	Устный контроль
101.	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	1	0	0	Письменный опрос
102.	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	1	0	0	Устный контроль
103.	Обобщение и контроль по теме “Действия с обыкновенными дробями”	1	1	0	Контрольная работа
104.	Многоугольники	1	0	0	Устный контроль
105.	Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата	1	0	0	Устный контроль
106.	Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата	1	0	0	Устный контроль
107.	Практическая работа “Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге”	1	0	0	Письменный контроль
108.	Периметр треугольника	1	0	0	Устный контроль
109.	Площадь и периметр прямоугольника, квадрата. Единицы измерения площади	1	0	0	Устный контроль
110.	Площадь и периметр	1	0	0	Письменный

	прямоугольника, квадрата. Единицы измерения площади				контроль
111.	Периметр многоульника	1	0	0	Устный контроль
112.	Периметр многоульника	1	0	0	Устный контроль
113.	Обобщение и контроль по теме “Многоугольники”	1	1	0	Контрольная работа
114.	Десятичная запись дробных чисел	1	0	0	Устный контроль
115.	Решение практических задач, содержащих обыкновенные и десятичные дроби	1	0	0	Устный контроль
116.	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	1	0	0	Устный контроль
117.	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
118.	Сравнение десятичных дробей	1	0		Устный контроль
119.	Решение практических и прикладных задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	Устный контроль

120.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
121.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
122.	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	Устный контроль
123.	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	Устный контроль
124.	Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1	0	0	Устный контроль
125.	Умножение десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
126.	Умножение десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
127.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	Устный контроль
128.	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	Устный контроль
129.	Деление десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1	0	0	Устный контроль
130.	Деление десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
131.	Округление десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
132.	Округление десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
133.	Округление десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
134.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
135.	Решение практических и прикладных задач на округление десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
136.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
137.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Письменный контроль
138.	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1	0	0	Устный контроль
139.	Решение задач перебором всех возможных вариантов	1	0	0	Устный контроль
140.	Решение практических и прикладных задач с использованием сложения и вычитания десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль

141.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
142.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
143.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	Устный контроль
144.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	Устный контроль
145.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых задач	1	0	0	Письменный контроль

146.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
147.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
148.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
149.	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1	0	0	Устный контроль
150.	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1	0	0	Устный контроль
151.	Обобщение и контроль по теме “Десятичные дроби”	1	1	0	Контрольная работа
152.	Многогранники	1	0	0	Устный контроль
153.	Многогранники	1	0	0	Устный контроль
154.	Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.)	1	0	0	Устный контроль
155.	Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Письменный контроль
156.	Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Устный контроль
157.	Развёртки прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Устный контроль
158.	Куб. Изображение куба. Развертка куба	1	0	0	Устный контроль
159.	Понятие объёма. Единицы измерения объёма	1	0	0	Письменный контроль
160.	Объём куба и прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Устный контроль
161.	Повторение и обобщение. Действия с натуральными числами	1	0	0	Устный контроль
162.	Повторение и обобщение. Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Упрощение	1	0	0	Устный контроль



	выражений				
163.	Повторение и обобщение. Округление натуральных чисел, десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
164.	Повторение и обобщение. Обыкновенные дроби	1	0	0	
165.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	Устный контроль
166.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач на движение, покупки, работу	1	0	0	Устный контроль
167.	Повторение и обобщение. Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
168.	Повторение и обобщение. Умножение и деление десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
169.	Обобщение и контроль знаний	1	1	0	Контрольная работа
170.	Повторение и обобщение. Умножение и деление десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	6		











№ п / п	Тема урока	Количество часов			Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы	
1.	Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация	1	0	0	Устный контроль
2.	Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация	1	0	0	Устный контроль
3.	Ряд натуральных чисел и нуль	1	0	0	Устный контроль
4.	Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Устный контроль
5.	Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0	Устный контроль
6.	Натуральные числа на координатной прямой.	1	0	0	Устный контроль
7.	Натуральные числа на координатной прямой.	1	0	0	Письменный контроль
8.	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
9.	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
10.	Округление натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
11.	Действие сложения. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Сложение многозначных натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
12.	Действие сложения. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента. Сложение многозначных натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
13.	Переместительное и сочетательное свойства сложения. Свойство нуля при сложении. Использование букв для свойств арифметических действий	1	0	0	Устный контроль
14.	Вычитание как действие, обратное сложению. Компоненты действия. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Письменный контроль
15.	Вычитание многозначных натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль

16.	Вычитание многозначных натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
17.	Обобщение и контроль по теме “Сложение и вычитание натуральных чисел”	1	1	0	Контрольная работа
18.	Умножение многозначных натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
19.	Умножение многозначных натуральных чисел.	1	0	0	Устный контроль
20.	Свойство нуля при сложении. Свойства единицы при умножении	1	0	0	Устный контроль
21.	Переместительное и сочетательное свойства сложения.	1	0	0	Устный контроль
22.	Переместительное и сочетательное свойства сложения.	1	0	0	Письменный контроль
23.	Распределительное свойство умножения	1	0	0	Устный контроль
24.	Делители и кратные числа	1	0	0	Устный контроль
25.	Разложение числа на множители	1	0	0	Устный контроль
26.	Разложение числа на множители	1	0	0	Письменный контроль
27.	Деление с остатком	1	0	0	Устный контроль
28.	Деление с остатком	1	0	0	Устный контроль
29.	Простые и составные числа	1	0	0	Устный контроль
30.	Признаки делимости на 2, 5, 10	1	0	0	Устный контроль
31.	Признаки делимости на 2, 5, 10	1	0	0	Устный контроль
32.	Признаки делимости на 3, 9	1	0	0	Устный контроль
33.	Признаки делимости на 3, 9	1	0	0	Письменный контроль
34.	Степень с натуральным показателем	1	0	0	Устный контроль
35.	Степень с натуральным показателем	1	0	0	Устный контроль
36.	Степень с натуральным показателем	1	0	0	Письменный контроль
37.	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	Устный контроль
38.	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	Устный контроль
39.	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	Устный контроль
40.	Порядок выполнения действий при вычислении значения числового выражения	1	0	0	Письменный контроль



41.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Устный контроль
42.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Устный контроль
43.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Устный контроль
44.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Письменный контроль
45.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Устный контроль
46.	Решение текстовых задач. Использование при решении задач таблиц и схем	1	0	0	Устный контроль
47.	Обобщение и контроль по теме “Умножение и деление натуральных чисел”	1	1	0	Контрольная работа
48.	Точка. Прямая. Линии на плоскости	1	0	0	Устный контроль
49.	Точка. Прямая. Линии на плоскости	1	0	0	Устный контроль
50.	Ломаная. Измерение длины ломаной	1	0	0	Устный контроль
51.	Длина отрезка. Единицы измерения длины	1	0	0	Письменный контроль
52.	Длина отрезка. Единицы измерения длины	1	0	0	Устный контроль
53.	Окружность и круг	1	0	0	Устный контроль
54.	Окружность и круг	1	0	0	Устный контроль
55.	Практическая работа «Построение узора из окружностей»	1	0	1	Устный контроль
56.	Углы	1	0	0	Письменный контроль
57.	Виды углов	1	0	0	Устный контроль
58.	Виды углов	1	0	0	Устный контроль
59.	Измерение углов	1	0	0	Устный контроль
60.	Измерение углов	1	0	0	Устный контроль
61.	Практическая работа “Построение углов”	1	0	1	Письменный контроль
62.	Доли	1	0	0	Устный контроль
63.	Дробь как способ записи части величины	1	0	0	Устный контроль
64.	Обыкновенные дроби. Практические задачи, содержащие доли и дроби	1	0	0	Устный контроль

65.	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	Устный контроль
66.	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	Устный контроль
67.	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	Письменный контроль
68.	Основное свойство дроби	1	0	0	Устный контроль
69.	Основное свойство дроби	1	0	0	Устный контроль
70.	Основное свойство дроби	1	0	0	Устный контроль
71.	Основное свойство дроби	1	0	0	Письменный контроль
72.	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	Устный контроль
73.	Приведение дроби к новому знаменателю	1	0	0	Письменный контроль
74.	Сравнение дробей	1	0	0	Устный контроль
75.	Сравнение дробей	1	0	0	Устный контроль
76.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
77.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
78.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
79.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
80.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
81.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
82.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
83.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
84.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
85.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
86.	Смешанные дроби	1	0	0	Устный контроль
87.	Смешанные дроби	1	0	0	Устный контроль
88.	Смешанные дроби	1	0	0	Устный контроль
89.	Смешанные дроби	1	0	0	Устный контроль
90.	Смешанные дроби	1	0	0	Письменный контроль
91.	Смешанные дроби	1	0	0	Устный контроль
92.	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	Устный контроль
93.	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	1	0	0	Устный контроль

94.	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	Устный контроль
95.	Умножение обыкновенных дробей	1	0	0	Письменный контроль
96.	Взаимно обратные дроби	1	0	0	Устный контроль
97.	Взаимно обратные дроби	1	0	0	Устный контроль
98.	Взаимно обратные дроби	1	0	0	Устный контроль
99.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
100.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
101.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Письменный опрос
102.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
103.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
104.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
105.	Решение текстовых задач на нахождение части целого	1	0	0	Письменный опрос
106.	Решение текстовых задач на нахождение части целого	1	0	0	Устный контроль
107.	Решение текстовых задач на нахождение целого по его части	1	0	0	Устный контроль
108.	Решение текстовых задач на нахождение целого по его части	1	0	0	Устный контроль
109.	Решение текстовых задач на нахождение целого по его части	1	0	0	Устный контроль
110.	Основные задачи на дроби	1	0	0	Устный контроль
111.	Основные задачи на дроби	1	0	0	Письменный опрос
112.	Основные задачи на дроби	1	0	0	Устный контроль
113.	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	1	0	0	Устный контроль
114.	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	1	0	0	Письменный опрос
115.	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	1	0	0	Устный контроль
116.	Числовые и буквенные выражения, содержащие обыкновенные дроби. Упрощение выражений	1	0	0	Устный контроль
117.	Обобщение и контроль по теме "Действия с обыкновенными дробями"	1	1	0	Контрольная работа

118.	Многоугольники	1	0	0	Устный контроль
119.	Многоугольники	1	0	0	Устный контроль
120.	Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата	1	0	0	Устный контроль
121.	Прямоугольник. Квадрат. Свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата	1	0	0	Устный контроль
122.	Практическая работа “Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге”	1	0	0	Письменный контроль
123.	Периметр треугольника	1	0	0	Устный контроль
124.	Периметр треугольника	1	0	0	Устный контроль
125.	Площадь и периметр прямоугольника, квадрата. Единицы измерения площади	1	0	0	Устный контроль
126.	Площадь и периметр прямоугольника, квадрата. Единицы измерения площади	1	0	0	Письменный контроль
127.	Периметр многоульника	1	0	0	Устный контроль
128.	Периметр многоульника	1	0	0	Устный контроль
129.	Обобщение и контроль по теме “Многоугольники”	1	1	0	Контрольная работа
130.	Десятичная запись дробных чисел	1	0	0	Устный контроль
131.	Решение практических задач, содержащих обыкновенные и десятичные дроби	1	0	0	Устный контроль
132.	Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой	1	0	0	Устный контроль
133.	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
134.	Сравнение десятичных дробей	1	0		Устный контроль
135.	Решение практических и прикладных задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	Устный контроль
136.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
137.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
138.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
139.	Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих десятичные дроби	1	0	0	Устный контроль
140.	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	Устный контроль

141.	Умножение десятичной дроби на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1	0	0	Устный контроль
142.	Умножение десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
143.	Умножение десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
144.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	Устный контроль
145.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	Устный контроль
146.	Деление десятичной дробей на 10, 100, 1000 и т.д	1	0	0	Устный контроль
147.	Деление десятичной дробей на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д	1	0	0	Устный контроль
148.	Деление десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
149.	Округление десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
150.	Округление десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
151.	Округление десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
152.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
153.	Решение практических и прикладных задач на округление десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
154.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Устный контроль
155.	Решение текстовых задач, содержащих дроби	1	0	0	Письменный контроль
156.	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1	0	0	Устный контроль
157.	Решение задач перебором всех возможных вариантов	1	0	0	Устный контроль
158.	Решение практических и прикладных задач с использованием сложения и вычитания десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
159.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
160.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
161.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
162.	Решение практических и прикладных задач с	1	0	0	Устный контроль

	использованием деления десятичных дробей				
163.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых зада	1	0	0	Устный контроль
164.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых зада	1	0	0	Устный контроль
165.	Деление десятичных дробей. Решение текстовых зада	1	0	0	Письменный контроль
166.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
167.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
168.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
169.	Решение практических и прикладных задач с использованием деления десятичных дробей	1	0	0	Письменный контроль
170.	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1	0	0	Устный контроль
171.	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1	0	0	Устный контроль
172.	Решение текстовых задач, содержащих зависимость, связывающие величины: цена, количество, стоимость	1	0	0	Устный контроль
173.	Обобщение и контроль по теме “Десятичные дроби”	1	1	0	Контрольная работа
174.	Многогранники	1	0	0	Устный контроль
175.	Многогранники	1	0	0	Устный контроль
176.	Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.)	1	0	0	Устный контроль
177.	Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Письменный контроль
178.	Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Устный контроль
179.	Прямоугольный параллелепипед. Изображение прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Устный контроль

180.	Развёртки прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Устный контроль
181.	Куб. Изображение куба. Развертка куба	1	0	0	Устный контроль
182.	Понятие объёма. Единицы измерения объёма	1	0	0	Письменный контроль
183.	Объём куба и прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Устный контроль
184.	Объём куба и прямоугольного параллелепипеда	1	0	0	Устный контроль
185.	Повторение и обобщение. Действия с натуральными числами	1	0	0	Устный контроль
186.	Повторение и обобщение. Числовые и буквенные выражения, порядок действий, использование скобок. Упрощение выражений	1	0	0	Устный контроль
187.	Повторение и обобщение. Округление натуральных чисел, десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
188.	Повторение и обобщение. Обыкновенные дроби	1	0	0	
189.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1	0	0	Устный контроль
190.	Повторение и обобщение. Решение текстовых задач на движение, покупки, работу	1	0	0	Устный контроль
191.	Повторение и обобщение. Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
192.	Повторение и обобщение. Умножение и деление десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
193.	Обобщение и контроль знаний	1	1	0	Контрольная работа
194.	Повторение и обобщение. Умножение и деление десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
195.	Итоговое повторение	1	0	0	Устный контроль
196.	Итоговое повторение	1	0	0	Устный контроль
197.	Итоговое повторение	1	0	0	Устный контроль
198.	Итоговое повторение	1	0	0	Устный контроль
199.	Итоговое повторение	1	0	0	Устный контроль
200.	Итоговое повторение	1	0	0	Устный контроль
201.	Итоговое повторение	Итого вое повто рение	Итого вое повторение	Итого вое повторение	Итого вое повторение

202.	Итоговое повторение	Итоговое повторение	Итоговое повторение	Итоговое повторение	Итоговое повторение
203.	Итоговое повторение	Итоговое повторение	Итоговое повторение	Итоговое повторение	Итоговое повторение
204.	Итоговое повторение	Итоговое повторение	Итоговое повторение	Итоговое повторение	Итоговое повторение
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		204	6		

## 6 КЛАСС

Для классов гуманитарной подготовки с двумя иностранными языками и классов естественнонаучной предпрофильной подготовкой

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы	
1.	Сложение и вычитание натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
2.	Сложение и вычитание натуральных чисел. Оценка и прикидка результата	1	0	0	Устный контроль
3.	Умножение натуральных чисел. Свойства умножения. Оценка и прикидка результата	1	0	0	Устный контроль
4.	Деление натуральных чисел. Оценка и прикидка	1	0	0	Письменный опрос
5.	Числовые и буквенные выражения. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойства сложения	1	0	0	Устный контроль
6.	Числовые и буквенные выражения. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойства сложения	1	0	0	Письменный опрос



7.	Порядок действий в числовых выражениях со скобками	1	0	0	Устный контроль
8.	Округление натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
9.	Округление натуральных чисел	1	0	0	Письменный опрос
10.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	Устный контроль
11.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	Устный контроль
12.	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	Письменный опрос
13.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Устный контроль
14.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Устный контроль
15.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Устный контроль
16.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Устный контроль
17.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Письменный опрос
18.	Делимость суммы и произведения	1	0	0	Устный контроль
19.	Делимость суммы и произведения	1	0	0	Устный контроль
20.	Деление с остатком	1	0	0	Устный контроль
21.	Деление с остатком	1	0	0	Письменный опрос
22.	Решение текстовых задач на делимость чисел	1	0	0	Устный контроль
23.	Решение текстовых задач на делимость чисел	1	0	0	Устный контроль
24.	Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Устный контроль
25.	Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Письменный опрос
26.	Решение задач с применением признаков делимости	1	0	0	Устный контроль
27.	Решение задач с применением признаков делимости	1	0	0	Устный контроль
28.	Решение логических задач	1	0	0	Письменный опрос
29.	Решение логических задач	1	0	0	Устный контроль
30.	Обобщение и контроль по теме “Натуральные числа. Делимость”	1	1	0	Контрольная работа

31.	Прямые на плоскости. Взаимное расположение прямых на плоскости	1	0	0	Устный контроль
32.	Перпендикулярные прямые. Построение перпендикулярных прямых на нелинованной и клетчатой бумаге	1	0	0	Устный контроль
33.	Параллельные прямые	1	0	0	Устный контроль
34.	Построение параллельных прямых на нелинованной и клетчатой бумаге	1	0	0	Письменный опрос
35.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой; длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	Устный контроль
36.	Примеры взаимного расположения прямых в пространстве	1	0	0	Устный контроль
37.	Примеры взаимного расположения прямых в пространстве	1	0	0	Устный контроль

38.	Обыкновенная дробь. Десятичная дробь. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной	1	0	0	Устный контроль
39.	Обыкновенная дробь. Десятичная дробь. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной	1	0	0	Устный контроль
40.	Обыкновенная дробь. Десятичная дробь. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной	1	0	0	Устный контроль
41.	Сравнение обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями	1	0	0	Письменный опрос
42.	Сравнение обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
43.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	Устный контроль
44.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	Устный контроль
45.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	Письменный опрос
46.	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
47.	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
48.	Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
49.	Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Письменный опрос
50.	Отношение двух чисел	1	0	0	Устный контроль
51.	Отношение двух чисел	1	0	0	Устный контроль
52.	Деление в данном отношении	1	0	0	Устный контроль
53.	Деление в данном отношении	1	0	0	Письменный опрос
54.	Отношение величин. Масштаб	1	0	0	Устный контроль

55.	Отношение величин. Масштаб	1	0	0	Письменный опрос
56.	Пропорция. Применение пропорций при решении задач	1	0	0	Устный контроль
57.	Пропорция. Применение пропорций при решении задач	1	0	0	Устный контроль
58.	Понятие процента. Представление процента десятичной дробью	1	0	0	Устный контроль
59.	Понятие процента. Представление процента десятичной дробью	1	0	0	Письменный опрос
60.	Вычисление процента от величины	1	0	0	Устный контроль
61.	Вычисление процента от величины	1	0	0	Устный контроль
62.	Вычисление величины по её проценту	1	0	0	Устный контроль
63.	Вычисление величины по её проценту	1	0	0	Письменный опрос
64.	Решение текстовых задач, содержащих дроби, отношения и проценты	1	0	0	Устный контроль
65.	Решение текстовых задач, содержащих дроби, отношения и проценты	1	0	0	Устный контроль
66.	Решение прикладных и практических задач, содержащих дроби, отношения, пропорции и проценты	1	0	0	Устный контроль
67.	Решение прикладных и практических задач, содержащих дроби, отношения, пропорции и проценты	1	0	0	Письменный опрос
68.	Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру»	1	0	1	Письменный опрос

69.	Обобщение и контроль по теме «Дроби»	1	1	0	Контрольная работа
70.	Симметрия. Осевая симметрия	1	0	0	Устный контроль
71.	Симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	Устный контроль
72.	Построение симметричных фигур	1	0	0	Устный контроль
73.	Построение симметричных фигур	1	0	0	Устный контроль
74.	Практическая работа «Осевая симметрия»	1	0	0	Письменный опрос
75.	Примеры симметрии в пространстве	1	0	0	Устный контроль
76.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	Устный контроль
77.	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	0	0	Устный контроль
78.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Письменный опрос
79.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Устный контроль
80.	Формулы	1	0	0	Устный контроль
81.	Формулы	1	0	0	Устный контроль
82.	Четырехугольники, примеры четырехугольников	1	0	0	Устный контроль
83.	Прямоугольник. Квадрат. использование свойств сторон, углов, диагоналей	1	0	0	Устный контроль
84.	Прямоугольник. Квадрат. использование свойств сторон, углов, диагоналей	1	0	0	Устный контроль
85.	Виды углов. Измерение углов с помощью транспортира, в том числе, в многоугольниках	1	0	0	Письменный опрос
86.	Виды углов. Измерение углов с помощью транспортира, в том числе, в многоугольниках	1	0	0	Устный контроль
87.	Треугольник. Виды треугольников. Сравнение углов треугольника	1	0	0	Устный контроль
88.	Треугольник. Виды треугольников. Сравнение углов треугольника	1	0	0	Устный контроль
89.	Многоугольники. Периметр многоугольника	1	0	0	Устный контроль
90.	Многоугольники. Периметр многоугольника	1	0	0	Письменный опрос

91.	Периметр и площадь фигуры. Приближённое измерение площади	1	0	0	Устный контроль
92.	Формулы периметра и площади прямоугольника	1	0	0	Устный контроль
93.	Приближённое измерение площади	1	0	0	Устный контроль
94.	Практическая работа «Площадь круга»	1	0	1	Письменный опрос
95.	Обобщение и контроль по теме «Фигуры на плоскости»	1	1	0	Контрольная работа
96.	Целые числа	1	0	0	Устный контроль
97.	Целые числа	1	0	0	Устный контроль

98.	Изображение целых чисел точками на числовой прямой	1	0	0	Устный контроль
99.	Числовые промежутки	1	0	0	Устный контроль
100.	Противоположные числа	1	0	0	Письменный опрос
101.	Модуль числа	1	0	0	Устный контроль
102.	Сравнение чисел	1	0	0	Устный контроль
103.	Сравнение чисел. Интерпретация реальных данных, содержащих целые числа	1	0	0	Устный контроль
104.	Обобщение и контроль по теме «Положительные и отрицательные числа»	1	1	0	Контрольная работа
105.	Сложение чисел с помощью числовой прямой	1	0	0	Устный контроль
106.	Сложение чисел с помощью числовой прямой	1	0	0	Устный контроль
107.	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
108.	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	Письменный опрос
109.	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	Устный контроль
110.	Числовые выражения, содержащие действия сложения положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
111.	Числовые выражения, содержащие действия сложения положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
112.	Вычитание отрицательных чисел	1	0	0	Письменный опрос
113.	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
114.	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
115.	Обобщение и контроль знаний по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	1	0	Контрольная работа
116.	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
117.	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
118.	Значение буквенных и числовых выражений при заданных значениях букв	1	0	0	Устный контроль
119.	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Письменный опрос
120.	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль

121.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	Устный контроль
122.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	Устный контроль
123.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	Устный контроль
124.	Решение текстовых задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами	1	0	0	Письменный опрос
125.	Решение текстовых задач. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	0	Устный контроль
126.	Обобщение и контроль знаний по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1	0	0	Контрольная работа



127.	Рациональные числа	1	0	0	Устный контроль
128.	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	Устный контроль
129.	Совместные действия с рациональными числами. Решение текстовых задач	1	0	0	Устный контроль
130.	Числовые и буквенные выражения, содержащие положительные и отрицательные числа	1	0	0	Письменный опрос
131.	Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние. Единицы измерения расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины	1	0	0	Устный контроль
132.	Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины: цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, стоимости. Связь между единицами измерения каждой величины	1	0	0	Устный контроль
133.	Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины: производительность, время, объем работы	1	0	0	Письменный опрос
134.	Решение текстовых задач на проценты, отношения, пропорции	1	0	0	Устный контроль
135.	Обобщение и контроль по теме «Арифметические действия с рациональными числами»	1	1	0	Контрольная работа
136.	Координатная плоскость. Координаты	1	0	0	Устный контроль
137.	Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0	Устный контроль
138.	Координаты точки в прямоугольной системе координат, абсцисса и ордината	1	0	0	Устный контроль
139.	Столбчатые диаграммы. Чтение и построение столбчатых диаграмм. Круговые диаграммы. Чтение и построение диаграмм	1	0	0	Устный контроль

140.	Практическая работа «Построение диаграмм»	1	0	1	Письменный опрос
141.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	Устный контроль
142.	Прямоугольный параллелепипед. Куб. Призма. Пирамида.	1	0	0	Устный контроль
143.	Конус. Цилиндр. Шар. Сфера.	1	0	0	Устный контроль
144.	Изображение прямоугольного параллелепипеда, куба на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0	Устный контроль
145.	Призма. Модель и проекционный чертёж призмы. Изображение призмы на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0	Устный контроль
146.	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур»	1	0	1	Письменный опрос
147.	Объём. Единицы измерения объёма	1	0	0	Устный контроль
148.	Объём. Единицы измерения объёма	1	0	0	Устный контроль
149.	Решение задач, связанных с измерением объёма	1	0	0	Устный контроль
150.	Обобщение и контроль по темам «Представление данных» и «Фигуры в пространстве»	1	1	0	Контрольная работа
151.	Повторение. Все действия с натуральными числами	1	0	0	Устный контроль
152.	Повторение. Делимость чисел	1	0	0	Устный контроль
153.	Повторение. Все действия с обыкновенными дробями	1	0	0	Устный контроль
154.	Повторение. Все действия с обыкновенными дробями	1	0	0	Устный контроль
155.	Повторение. Решение текстовых задач арифметическим способом. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	0	Письменный опрос

156.	Повторение. Основные задачи на дроби	1	0	0	Устный контроль
157.	Повторение. Решение текстовых задач на проценты, отношения, пропорциональность	1	0	0	Устный контроль
158.	Повторение. Все действия с десятичными дробями	1	0	0	Устный контроль
159.	Повторение. Все действия с десятичными дробями	1	0	0	Устный контроль
160.	Повторение. Преобразование выражений, содержащих все действия с рациональными числами	1	0	0	Письменный опрос
161.	Повторение. Действия с рациональными числами	1	0	0	Устный контроль
162.	Повторение. Действия с рациональными числами	1	0	0	Устный контроль
163.	Повторение. Действия с рациональными числами	1	0	0	Устный контроль
164.	Повторение. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Устный контроль
165.	Повторение. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Письменный опрос
166.	Повторение. Прямоугольная система координат. Координаты на плоскости	1	0	0	Устный контроль
167.	Повторение. Представление данных в виде таблиц и диаграмм	1	0	0	Устный контроль
168.	Повторение. Обобщение и контроль за курс математики 6 класса	1	1	0	Контрольная работа
169.	Повторение. Решение текстовых задач	1	0	0	Устный контроль
170.	Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0	Устный контроль
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	5	

Для классов информационно-технологического профиля

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы	
1.	Сложение и вычитание натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
2.	Сложение и вычитание натуральных чисел. Оценка и прикидка результата	1	0	0	Устный контроль
3.	Умножение натуральных чисел. Свойства умножения. Оценка и прикидка результата	1	0	0	Устный контроль
4.	Деление натуральных чисел. Оценка и прикидка	1	0	0	Письменный опрос
5.	Деление натуральных чисел. Оценка и прикидка	1	0	0	Устный контроль
6.	Числовые и буквенные выражения. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойства сложения	1	0	0	Устный контроль
7.	Числовые и буквенные выражения. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойства сложения	1	0	0	Письменный опрос
8.	Порядок действий в числовых выражениях со скобками	1	0	0	Устный контроль
9.	Порядок действий в числовых выражениях со скобками	1	0	0	Устный контроль
10.	Округление натуральных чисел	1	0	0	Устный контроль
11.	Округление натуральных чисел	1	0	0	Письменный опрос
12.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	Устный контроль
13.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	Устный контроль
14.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	Устный контроль
15.	Наибольший общий делитель и наименьшее	1	0	0	Письменный опрос

	общее кратное				
16.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Устный контроль
17.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Устный контроль
18.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Устный контроль
19.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Устный контроль
20.	Разложение числа на простые множители	1	0	0	Письменный опрос
21.	Делимость суммы и произведения	1	0	0	Устный контроль
22.	Делимость суммы и произведения	1	0	0	Устный контроль
23.	Деление с остатком	1	0	0	Устный контроль
24.	Деление с остатком	1	0	0	Письменный опрос
25.	Решение текстовых задач на делимость чисел	1	0	0	Устный контроль
26.	Решение текстовых задач на делимость чисел	1	0	0	Устный контроль
27.	Решение текстовых задач на делимость чисел	1	0	0	Устный контроль
28.	Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Устный контроль
29.	Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Письменный опрос
30.	Решение задач с применением признаков делимости	1	0	0	Устный контроль
31.	Решение задач с применением признаков делимости	1	0	0	Устный контроль
32.	Решение логических задач	1	0	0	Письменный опрос
33.	Решение логических задач	1	0	0	Устный контроль
34.	Обобщение и контроль по теме “Натуральные числа. Делимость”	1	1	0	Контрольная работа
35.	Прямые на плоскости. Взаимное расположение прямых на плоскости	1	0	0	Устный контроль
36.	Перпендикулярные прямые. Построение перпендикулярных прямых на нелинованной и клетчатой бумаге	1	0	0	Устный контроль
37.	Параллельные прямые	1	0	0	Устный контроль
38.	Построение параллельных прямых на нелинованной и клетчатой бумаге	1	0	0	Письменный опрос
39.	Расстояние между двумя точками, от точки до	1	0	0	Устный контроль

	прямой; длина маршрута на квадратной сетке				
40.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой; длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	Устный контроль
41.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой; длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	Письменный опрос
42.	Примеры взаимного расположения прямых в пространстве	1	0	0	Устный контроль
43.	Примеры взаимного расположения прямых в пространстве	1	0	0	Устный контроль
44.	Обыкновенная дробь. Десятичная дробь. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной	1	0	0	Устный контроль
45.	Обыкновенная дробь. Десятичная дробь. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной	1	0	0	Устный контроль
46.	Обыкновенная дробь. Десятичная дробь. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной	1	0	0	Устный контроль
47.	Сравнение обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями	1	0	0	Письменный опрос
48.	Сравнение обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
49.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	Устный контроль
50.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	Устный контроль
51.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	Письменный опрос
52.	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
53.	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль

54.	Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
55.	Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Письменный опрос
56.	Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	Устный контроль
57.	Отношение двух чисел	1	0	0	Устный контроль
58.	Отношение двух чисел	1	0	0	Устный контроль
59.	Отношение двух чисел	1	0	0	Устный контроль
60.	Деление в данном отношении	1	0	0	Устный контроль
61.	Деление в данном отношении	1	0	0	Устный контроль
62.	Деление в данном отношении	1	0	0	Письменный опрос
63.	Отношение величин. Масштаб	1	0	0	Устный контроль
64.	Отношение величин. Масштаб	1	0	0	Письменный опрос
65.	Пропорция. Применение пропорций при решении задач	1	0	0	Устный контроль
66.	Пропорция. Применение пропорций при решении задач	1	0	0	Устный контроль
67.	Понятие процента. Представление процента десятичной дробью	1	0	0	Устный контроль
68.	Понятие процента. Представление процента десятичной дробью	1	0	0	Устный контроль
69.	Понятие процента. Представление процента десятичной дробью	1	0	0	Письменный опрос
70.	Вычисление процента от величины	1	0	0	Устный контроль
71.	Вычисление процента от величины	1	0	0	Устный контроль
72.	Вычисление процента от величины	1	0	0	Устный контроль
73.	Вычисление величины по её проценту	1	0	0	Устный контроль
74.	Вычисление величины по её проценту	1	0	0	Письменный опрос
75.	Решение текстовых задач, содержащих дроби, отношения и проценты	1	0	0	Устный контроль
76.	Решение текстовых задач, содержащих дроби, отношения и проценты	1	0	0	Устный контроль

77.	Решение прикладных и практических задач, содержащих дроби, отношения, пропорции и проценты	1	0	0	Устный контроль
78.	Решение прикладных и практических задач, содержащих дроби, отношения, пропорции и проценты	1	0	0	Устный контроль
79.	Решение прикладных и практических задач, содержащих дроби, отношения, пропорции и проценты	1	0	0	Письменный опрос
80.	Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру»	1	0	1	Письменный опрос
81.	Обобщение и контроль по теме «Дроби»	1	1	0	Контрольная работа
82.	Симметрия. Осевая симметрия	1	0	0	Устный контроль
83.	Симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	Устный контроль
84.	Построение симметричных фигур	1	0	0	Устный контроль
85.	Построение симметричных фигур	1	0	0	Устный контроль
86.	Практическая работа «Осевая симметрия»	1	0	0	Письменный опрос
87.	Примеры симметрии в пространстве	1	0	0	Устный контроль
88.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	Устный контроль
89.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1	0	0	Устный контроль
90.	Буквенные выражения и числовые подстановки	1	0	0	Устный контроль
91.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Письменный опрос
92.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Устный контроль
93.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1	0	0	Устный контроль
94.	Формулы	1	0	0	Устный контроль
95.	Формулы	1	0	0	Устный контроль
96.	Формулы	1	0	0	Устный контроль
97.	Четырехугольники, примеры	1	0	0	Устный контроль



	четырёхугольников				
98.	Прямоугольник. Квадрат. использование свойств сторон, углов, диагоналей	1	0	0	Устный контроль
99.	Прямоугольник. Квадрат. использование свойств сторон, углов, диагоналей	1	0	0	Устный контроль
100.	Виды углов. Измерение углов с помощью транспортира, в том числе, в многоугольниках	1	0	0	Письменный опрос
101.	Виды углов. Измерение углов с помощью транспортира, в том числе, в многоугольниках	1	0	0	Устный контроль
102.	Треугольник. Виды треугольников. Сравнение углов треугольника	1	0	0	Устный контроль
103.	Треугольник. Виды треугольников. Сравнение углов треугольника	1	0	0	Устный контроль
104.	Многоугольники. Периметр многоугольника	1	0	0	Устный контроль
105.	Многоугольники. Периметр многоугольника	1	0	0	Письменный опрос
106.	Периметр и площадь фигуры. Приближённое измерение площади	1	0	0	Устный контроль
107.	Формулы периметра и площади прямоугольника	1	0	0	Устный контроль
108.	Приближённое измерение площади	1	0	0	Устный контроль
109.	Практическая работа «Площадь круга	1	0	1	Письменный опрос
110.	Обобщение и контроль по теме «Фигуры на плоскости»	1	1	0	Контрольная работа
111.	Целые числа	1	0	0	Устный контроль
112.	Целые числа	1	0	0	Устный контроль
113.	Изображение целых чисел точками на числовой прямой	1	0	0	Устный контроль
114.	Числовые промежутки	1	0	0	Устный контроль
115.	Противоположные числа	1	0	0	Письменный опрос
116.	Модуль числа	1	0	0	Устный контроль
117.	Сравнение чисел	1	0	0	Устный контроль
118.	Сравнение чисел. Интерпретация реальных данных, содержащих целые числа	1	0	0	Устный контроль

119.	Обобщение и контроль по теме «Положительные и отрицательные числа»	1	1	0	Контрольная работа
120.	Сложение чисел с помощью числовой прямой	1	0	0	Устный контроль
121.	Сложение чисел с помощью числовой прямой	1	0	0	Устный контроль
122.	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
123.	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	Письменный опрос
124.	Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	Устный контроль
125.	Числовые выражения, содержащие действия сложения положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
126.	Числовые выражения, содержащие действия сложения положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
127.	Вычитание отрицательных чисел	1	0	0	Письменный опрос
128.	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
129.	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
130.	Обобщение и контроль знаний по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	1	0	Контрольная работа
131.	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
132.	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
133.	Значение буквенных и числовых выражений при заданных значениях букв	1	0	0	Устный контроль
134.	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Письменный опрос
135.	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	Устный контроль
136.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	Устный контроль
137.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	Устный контроль
138.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	Устный контроль
139.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	Письменный опрос
140.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	Устный контроль

141.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	Устный контроль
142.	Решение текстовых задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами	1	0	0	Письменный опрос
143.	Решение текстовых задач. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	0	Устный контроль
144.	Решение текстовых задач. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	0	Устный контроль
145.	Решение текстовых задач. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	0	Устный контроль
146.	Обобщение и контроль знаний по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1	0	0	Контрольная работа
147.	Рациональные числа	1	0	0	Устный контроль
148.	Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	Устный контроль
149.	Совместные действия с рациональными числами. Решение текстовых задач	1	0	0	Устный контроль
150.	Числовые и буквенные выражения, содержащие положительные и отрицательные числа	1	0	0	Письменный опрос
151.	Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние. Единицы измерения расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины	1	0	0	Устный контроль
152.	Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины: цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, стоимости. Связь между единицами измерения каждой величины	1	0	0	Устный контроль
153.	Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины:	1	0	0	Письменный опрос

	производительность, время, объем работы				
154.	Решение текстовых задач на проценты, отношения, пропорции	1	0	0	Устный контроль
155.	Обобщение и контроль по теме «Арифметические действия с рациональными числами»	1	1	0	Контрольная работа
156.	Координатная плоскость. Координаты	1	0	0	Устный контроль
157.	Координатная плоскость. Координаты	1	0	0	Устный контроль
158.	Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0	Устный контроль
159.	Координаты точки в прямоугольной системе координат, абсцисса и ордината	1	0	0	Устный контроль
160.	Столбчатые диаграммы. Чтение и построение столбчатых диаграмм. Круговые диаграммы. Чтение и построение диаграмм	1	0	0	Устный контроль
161.	Практическая работа «Построение диаграмм»	1	0	1	Письменный опрос
162.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	Устный контроль
163.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	Устный контроль
164.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1	0	0	Устный контроль
165.	Прямоугольный параллелепипед. Куб. Призма. Пирамида.	1	0	0	Устный контроль
166.	Конус. Цилиндр. Шар. Сфера.	1	0	0	Устный контроль
167.	Изображение прямоугольного параллелепипеда, куба на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0	Устный контроль
168.	Изображение прямоугольного параллелепипеда, куба на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0	Устный контроль
169.	Призма. Модель и проекционный чертеж призмы. Изображение	1	0	0	Устный контроль

	призмы на клетчатой бумаге. Примеры развёрток				
170.	Призма. Модель и проекционный чертеж призмы. Изображение призмы на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0	Устный контроль
171.	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур»	1	0	1	Письменный опрос
172.	Объём. Единицы измерения объёма	1	0	0	Устный контроль
173.	Объём. Единицы измерения объёма	1	0	0	Устный контроль
174.	Объём. Единицы измерения объёма	1	0	0	Устный контроль
175.	Решение задач, связанных с измерением объёма	1	0	0	Устный контроль
176.	Решение задач, связанных с измерением объёма	1	0	0	Устный контроль
177.	Обобщение и контроль по темам «Представление данных» и «Фигуры в пространстве»	1	1	0	Контрольная работа
178.	Повторение. Все действия с натуральными числами	1	0	0	Устный контроль
179.	Повторение. Делимость чисел	1	0	0	Устный контроль
180.	Повторение. Все действия с обыкновенными дробями	1	0	0	Устный контроль
181.	Повторение. Все действия с обыкновенными дробями	1	0	0	Устный контроль
182.	Повторение. Решение текстовых задач арифметическим способом. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	0	Письменный опрос
183.	Повторение. Основные задачи на дроби	1	0	0	Устный контроль
184.	Повторение. Решение текстовых задач на проценты, отношения, пропорциональность	1	0	0	Устный контроль
185.	Повторение. Все действия с десятичными дробями	1	0	0	Устный контроль
186.	Повторение. Все действия с десятичными дробями	1	0	0	Устный контроль
187.	Повторение. Преобразование выражений, содержащих все действия с рациональными числами	1	0	0	Письменный опрос
188.	Повторение. Действия с рациональными числами	1	0	0	Устный контроль
189.	Повторение. Действия с рациональными числами	1	0	0	Устный контроль

190.	Повторение. Действия с рациональными числами	1	0	0	Устный контроль
191.	Повторение. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Устный контроль
192.	Повторение. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	Письменный опрос
193.	Повторение. Прямоугольная система координат. Координаты на плоскости	1	0	0	Устный контроль
194.	Повторение. Представление данных в виде таблиц и диаграмм	1	0	0	Устный контроль
195.	Повторение. Обобщение и контроль за курс математики 6 класса	1	1	0	Контрольная работа
196.	Повторение. Решение текстовых задач	1	0	0	Устный контроль
197.	Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0	Устный контроль
198.	Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0	Устный контроль
199.	Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0	Устный контроль
200.	Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0	Устный контроль
201.	Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0	Устный контроль
202.	Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0	Устный контроль
203.	Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0	Устный контроль
204.	Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0	Устный контроль
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	9	5	

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

#### 5 КЛАСС

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

Математика (в 2 частях). 5 класс.: учебник/ Г. В. Дорофеев, Л. Г. Петерсон. - 3-е изд., стереотип. - М. : Просвещение, 2021.

## **6 КЛАСС**

Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие, Математика, 6 класс, Акционерное общество "Издательство "Просвещение";

Математика (в 3 частях). 6 класс.: учебник/ Г. В. Дорофеев, Л. Г. Петерсон. - 3-е изд., стереотип. - М. : Просвещение, 2020

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

#### **5 класс**

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

Математика. 5 класс. Методические рекомендации к учебнику - Петерсон Л.Г. и др.

#### **6 КЛАСС**

Математика. 6 класс. Методические рекомендации - Потапов М.К., Шевкин А.В.

Математика. 6 класс. Методические рекомендации к учебнику - Петерсон Л.Г. и др.

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

### **5 КЛАСС**

Российская электронная школа

Городской методический центр г. Москва

### **6 КЛАСС**

Российская электронная школа

Городской методический центр г. Москва

# **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

---

## **УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Компьютер, интерактивная доска

## **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

Чертежные инструменты



