

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования

Оренбургской области

Отдел Образования Администрации

Бузулукского района

МОБУ "Тупиковская СОШ"

РАССМОТРЕНО

на ШМОучитель

Бобровицкая Елена  
Владимировна

Протокол №1

от "28" 08.2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель  
директора

Ковляшенко Ольга  
Николаевна

от "29" август 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Колпаков Сергей

Николаевич Приказ №135

от "29" август2022г г.

**РАБОЧАЯ  
ПРОГРАММА (ID  
2450006)**

учебного предмета

«Математика»

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

Составитель: Бобровицкая Елена Владимировна  
учитель

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА"**

Рабочая программа по математике для обучающихся 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 — основной 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 6 классе являются:

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

#### *Основные линии содержания курса математики в 6 классе*

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

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

Другой крупный блок в содержании арифметической линии - это дроби. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить учащихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий.

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

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

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

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

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

Согласно учебному плану в 6 классе изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры. Учебный план на изучение математики в 6 классе отводит не менее 5 учебных часов в неделю, всего 170 учебных часов.

## **СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

### **Натуральные числа**

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

### **Дроби**

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями. Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач. Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

### **Положительные и отрицательные числа**

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

### **Буквенные выражения**

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

### **Решение текстовых задач**

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость; производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости; расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины. Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты. Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи. Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

### **Наглядная геометрия**

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

прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой; длина маршрута на квадратной сетке. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный; равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге. Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры; единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга. Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии. Построение симметричных фигур. Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.). Понятие объёма; единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

#### **Патриотическое воспитание:**

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

#### **Гражданское и духовно-нравственное воспитание:**

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

#### **Трудовое воспитание:**

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

#### **Эстетическое воспитание:**

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

#### **Ценности научного познания:**

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

#### **Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

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

#### **Экологическое воспитание:**

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

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

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

приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

### **Базовые логические действия:**

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

### **Базовые исследовательские действия:**

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



обобщений;

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

### **Работа с информацией:**

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

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

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

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

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

### **Общение:**

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

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

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

### **Сотрудничество:**

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

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

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

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

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

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

### **Самоорганизация:**

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

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

### **Самоконтроль:**

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

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

### **Числа и вычисления**

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой. Сравнить и упорядочить 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, выражать одни единицы измерения длины через другие. Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке. Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника; пользоваться основными единицами измерения площади; выражать одни единицы измерения площади через другие. Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка. Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед. Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма; выражать одни единицы измерения объёма через другие. Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Виды деятельности	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.1.	Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	5	0	0	Исследовать числовые закономерности, проводить числовые эксперименты, выдвигать и обосновывать гипотезы;	Устный опрос;
1.2.	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	4	0	0	Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, применять приёмы проверки результата;	Письменный контроль;
1.3.	Округление натуральных чисел.	4	0	0	Критически оценивать полученный результат, находить ошибки, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию;	Устный опрос;
1.4.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	4	1	0	Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач;	Контрольная работа;
1.5.	Разложение числа на простые множители.	3	0	0	Применять алгоритмы вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа на простые множители;	Устный опрос;
1.6.	Делимость суммы и произведения.	3	0	0	Исследовать свойства делимости суммы и произведения чисел;	Письменный контроль;
1.7.	Деление с остатком.	3	0	0	Приводить примеры чисел с заданными свойствами, распознавать верные и неверные утверждения о свойствах чисел, опровергать неверные утверждения с помощью контрпримеров;	Устный опрос;
1.8.	Решение текстовых задач	4	1	0	Решать текстовые задачи, включающие понятия делимости, арифметическим способом, использовать перебор всех возможных вариантов;	Письменный контроль;
Итого по разделу		30				
2.1.	Перпендикулярные прямые.	2	0	0	Распознавать на чертежах, рисунках случаи взаимного расположения двух прямых;	Устный опрос;
2.2.	Параллельные прямые.	1	0	0	Приводить примеры параллельности и перпендикулярности прямых в пространстве;	Письменный контроль;
2.3.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина пути на квадратной сетке.	2	0	0	Находить расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке, в том числе используя цифровые ресурсы;	Устный опрос;

2.4.	Примеры прямых в пространстве	2	1	0	Находить расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке, в том числе используя цифровые ресурсы;	Письменный контроль;
Итого по разделу		7				
3.1.	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей.	3	0	0	Сравнивать и упорядочивать дроби, выбирать способ сравнения дробей;	Устный опрос;
3.2.	Сравнение и упорядочивание дробей.	3	0	0	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями;	Письменный контроль;
3.3.	Десятичные дроби и метрическая система мер.	3	0	0	Представлять десятичные дроби в виде обыкновенных дробей и обыкновенные в виде десятичных, использовать эквивалентные представления дробных чисел при их сравнении, при вычислениях;	Письменный контроль;
3.4.	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	3	1	0	Вычислять значения выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования дробей, выбирать способ, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений;	Контрольная работа;
3.5.	Отношение.	3	0	0	Составлять отношения и пропорции, находить отношение величин, делить величину в данном отношении. Находить экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру;	Письменный контроль;
3.6.	Деление в данном отношении.	3	0	0	Вычислять значения выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования дробей, выбирать способ, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений;	Письменный контроль;
3.7.	Масштаб, пропорция.	3	0	0	Интерпретировать масштаб как отношение величин, находить масштаб плана, карты и вычислять расстояния, используя масштаб;	Устный опрос;
3.8.	Понятие процента.	3	0	0	Вычислять процент от числа и число по его проценту;	Письменный контроль;
3.9.	Вычисление процента от величины и величины по её проценту.	3	0	0	Вычислять процент от числа и число по его проценту;	Письменный контроль;
3.10.	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты.	3	1	0	Решать задачи на части, проценты, пропорции, нахождение дроби (процента) от величины и величины по её дроби (проценту), дроби (процента), который составляет одна величина от другой;	Контрольная работа;
3.11.	Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру»	2	0	1	Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач;	Практическая работа;
Итого по разделу:		32				

4.1.	Осевая симметрия.	1	0	0	Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки;	Устный опрос;
4.2.	Центральная симметрия.	1	0	0	Находить примеры симметрии в окружающем мире;	Устный опрос;
4.3.	Построение симметричных фигур.	1	0	0	Моделировать из бумаги две фигуры, симметричные относительно прямой;	Устный опрос;
4.4.	Практическая работа «Осевая симметрия».	2	0	1	Исследовать свойства изученных фигур, связанные с симметрией, используя эксперимент, наблюдение, моделирование;	Практическая работа;
4.5.	Симметрия в пространстве	1	0	0	Исследовать свойства изученных фигур, связанные с симметрией, используя эксперимент, наблюдение, моделирование;	Устный опрос;
Итого по разделу:		6				
5.1.	Применение букв для записи математических выражений и предложений.	1	0	0	Использовать буквы для обозначения чисел, при записи математических утверждений, составлять буквенные выражения по условию задачи;	Устный опрос;
5.2.	Буквенные выражения и числовые подстановки.	1	0	0	Исследовать несложные числовые закономерности, использовать буквы для их записи;	Устный опрос;
5.3.	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента.	2	0	0	Вычислять числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв;	Письменный контроль;
5.4.	Формулы	2	1	0	Составлять формулы, выражающие зависимости между величинами: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость; производительность, время, объём работы; выполнять вычисления по этим формулам;	Письменный контроль;
Итого по разделу:		6				
6.1.	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников.	2	0	0	Изображать на нелинованной и клетчатой бумаге с использованием чертёжных инструментов четырёхугольники с заданными свойствами: с параллельными, перпендикулярными, равными сторонами, прямыми углами и др., равнобедренный треугольник;	Письменный контроль;
6.2.	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей.	2	0	0	Предлагать и обсуждать способы, алгоритмы по строения;	Письменный контроль;
6.3.	Измерение углов.	1	0	0	Измерять и строить с помощью транспортира углы, в том числе в многоугольнике, сравнивать углы; распознавать острые, прямые, тупые, развёрнутые углы;	Письменный контроль;

6.4.	Виды треугольников.	2	0	0	Распознавать, изображать остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равно-сторонний треугольники;	Устный опрос;
6.5.	Периметр многоугольника.	1	0	0	Вычислять периметр многоугольника, площадь многоугольника разбиением на прямоугольники, на равные фигуры, использовать метрические единицы измерения длины и площади;	Устный опрос;
6.6.	Площадь фигуры.	1	0	0	Вычислять периметр многоугольника, площадь многоугольника разбиением на прямоугольники, на равные фигуры, использовать метрические единицы измерения длины и площади;	Устный опрос;
6.7.	Формулы периметра и площади прямоугольника.	2	0	0	Вычислять периметр многоугольника, площадь многоугольника разбиением на прямоугольники, на равные фигуры, использовать метрические единицы измерения длины и площади;	Контрольная работа;
6.8.	Приближённое измерение площади фигур.	1	0	0	Использовать приближённое измерение длин и площадей на клетчатой бумаге, приближённое измерение длины окружности, площади круга;	Письменный контроль;
6.9.	Практическая работа «Площадь круга»	2	0	1	Использовать приближённое измерение длин и площадей на клетчатой бумаге, приближённое измерение длины окружности, площади круга;	Практическая работа;
Итого по разделу:		14				
7.1.	Целые числа.	5	0	0	Приводить примеры использования в реальной жизни положительных и отрицательных чисел;	Устный опрос;
7.2.	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля.	5	0	0	Изображать целые числа, положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой, использовать числовую прямую для сравнения чисел;	Устный опрос;
7.3.	Числовые промежутки.	5	0	0	Изображать целые числа, положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой, использовать числовую прямую для сравнения чисел;	Письменный контроль;
7.4.	Положительные и отрицательные числа.	6	0	0	Изображать целые числа, положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой, использовать числовую прямую для сравнения чисел;	Письменный контроль;
7.5.	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	6	1	0	Применять правила сравнения, упорядочивать целые числа; находить модуль числа;	Контрольная работа;
7.6.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.	6	2	0	Формулировать правила вычисления с положительными и отрицательными числами, находить значения числовых выражений, содержащих действия с положительными и отрицательными числами;	Письменный контроль;
7.7.	Решение текстовых задач	7	0	0	Применять свойства сложения и умножения для преобразования сумм и произведений;	Устный опрос;
Итого по разделу:		40				

8.1.	Прямоугольная система координат на плоскости.	1	0	0	Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости, использовать терминологию; строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, находить координаты точек;	Устный опрос;
8.2.	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината.	1	0	0	Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости, использовать терминологию; строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, находить координаты точек;	Письменный контроль;
8.3.	Столбчатые и круговые диаграммы.	1	0	0	Использовать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни;	Письменный контроль;
8.4.	Практическая работа «Построение диаграмм».	1	0	1	Использовать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни;	Практическая работа;
8.5.	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	2	0	0	Использовать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни;	Письменный контроль;
Итого по разделу:		6				
9.1.	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера.	2	0	0	Распознавать на чертежах, рисунках, описывать пирамиду, призму, цилиндр, конус, шар, изображать их от руки, моделировать из бумаги, пластилина, проволоки и др.;	Устный опрос;
9.2.	Изображение пространственных фигур.	1	0	0	Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих формы названных тел;	Письменный контроль;
9.3.	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса.	1	0	0	Распознавать развёртки параллелепипеда, куба, призмы, пирамиды, конуса, цилиндра; конструировать данные тела из развёрток, создавать их модели;	Устный опрос;
9.4.	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур».	1	0	1	Создавать модели пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и др.);	Практическая работа;
9.5.	Понятие объёма; единицы измерения объёма.	2	0	0	Выводить формулу объёма прямоугольного параллелепипеда;	Устный опрос;
9.6.	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	2	1	0	Вычислять по формулам: объём прямоугольного параллелепипеда, куба; использовать единицы измерения объёма; вычислять объёмы тел, составленных из кубов, параллелепипедов; решать задачи с реальными данными;	Письменный контроль;
Итого по разделу:		9				



10.1.	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов обобщение, систематизация знаний	20	1	0		Осуществлять самоконтроль выполняемых действий и самопроверку результата вычислений;	Устный опрос;
Итого по разделу:		20					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	11	5			

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические		
1.	Смешанные дроби	1	0	0	01.09	Устный опрос;
2.	Сложение и вычитание натуральных чисел	1	0	0	02.09	Письменный контроль;
3.	Сложение и вычитание натуральных чисел. Оценка и прикидка результата	1	0	0	05.09	Устный опрос;
4.	Числовые и буквенные выражения. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойства сложения	1	0	0	06.09	Письменный контроль;
5.	Порядок действий в числовых выражениях со скобками	1	0	0	07.09	Письменный контроль;
6.	Решение текстовых задач, содержащих сложение и вычитание натуральных чисел	1	0	1	08.09	Практическая работа;
7.	Округление натуральных чисел	1	0	0	09.09	Письменный контроль;
8.	Умножение натуральных чисел. Свойства умножения. Оценка и прикидка результата	1	0	0	12.09	Устный опрос;
9.	Умножение натуральных многозначных чисел. Решение текстовых задач	1	0	1	13.09	Практическая работа;
10.	Деление натуральных чисел. Оценка и прикидка	1	0	0	14.09	Устный опрос;
11.	Деление натуральных чисел. Решение текстовых задач	1	0	1	15.09	Практическая работа;
12.	Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых (степень 10)	1	0	0	16.09	Письменный контроль;
13.	Порядок действий в числовых выражениях со скобками и содержащих степени	1	0	0	19.09	Устный опрос;

14.	Решение текстовых задач на движение	1	0	0	20.09	Устный опрос;
15.	Решение текстовых задач на движение	1	0	1	21.09	Практическая работа;
16.	Решение текстовых задач, содержащих зависимости, связывающие величины: производительность, время, объем работы	1	0	1	22.09	Практическая работа;
17.	Решение текстовых задач, содержащих зависимости, связывающие величины: цена, количество, стоимость. Единицы стоимости	1	0	1	23.09	Практическая работа;
18.	Решение задач с практическим содержанием	1	0	1	26.09	Практическая работа;
19.	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	27.09	Устный опрос;
20.	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1	0	0	28.09	Устный опрос;
21.	Делимость суммы и произведения	1	0	0	29.09	Письменный контроль;
22.	Делимость суммы и произведения	1	0	0	30.09	Письменный контроль;
23.	Решение текстовых задач на делимость чисел	1	0	1	3.10	Практическая работа;
24.	Решение задач с практическим содержанием	1	0	1	4.10	Практическая работа;
25.	Решение задач с применением признаков делимости	1	0	1	5.10	Практическая работа;
26.	Решение задач с применением признаков делимости	1	0	1	6.10	Практическая работа;
27.	Решение логических задач	1	0	1	7.10	Практическая работа;
28.	Признаки делимости на 4, на 6	1	0	0	10.10	Устный опрос;
29.	Решение задач с применением признаков делимости	1	0	1	11.10	Практическая работа;
30.	Решение текстовых задач, содержащих деление с остатком	1	0	1	12.10	Практическая работа;

31.	Обобщение и контроль по теме “Натуральные числа. Делимость”	1	1	0	13.10	Контрольная работа;
32.	Прямые на плоскости. Взаимное расположение прямых на плоскости	1	0	0	14.10	Устный опрос;
33.	Перпендикулярные прямые. Построение перпендикулярных прямых на нелинованной и клетчатой бумаге	1	0	0	17.10	Письменный контроль;
34.	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой; длина маршрута на квадратной сетке	1	0	0	18.10	Устный опрос;
35.	Параллельные прямые	1	0	0	19.10	Письменный контроль;
36.	Построение параллельных прямых на нелинованной и клетчатой бумаге	1	0	0	20.10	Самооценка с использованием «Оценочного
37.	Примеры взаимного расположения прямых в пространстве	1	0	0	21.10	Устный опрос;
38.	Симметрия. Осевая симметрия	1	0	0	24.10	Письменный контроль;
39.	Построение симметричных фигур	1	0	0	25.10	Письменный контроль;
40.	Симметрия. Центральная симметрия	1	0	0	25.10	Устный опрос;
41.	Построение симметричных фигур	1	0	0	26.10	Устный опрос;
42.	Практическая работа «Осевая симметрия»	1	0	1	27.10	Практическая работа;
43.	Примеры симметрии в пространстве	1	0	0	28.10	Устный опрос;
44.	Обобщение и контроль по темам “Прямые на плоскости” и “Симметрия”	1	1	0	7.11	Контрольная работа;
45.	Обыкновенная дробь. Десятичная дробь. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной	1	0	0	8.11	Устный опрос;
46.	Десятичные дроби и метрическая система мер	1	0	0	9.11	Письменный контроль;

47.	Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части	1	0	1	10.11	Практическая работа;
48.	Правильные и неправильные дроби. Выделение целой части из неправильной дроби	1	0	0	11.11	Письменный контроль;
49.	Изображение обыкновенных и десятичных дробей на числовой прямой	1	0	0	14.11	Письменный контроль;
50.	Основное свойство дроби	1	0	0	15.11	Устный опрос;
51.	Сокращение дробей	1	0	0	16.11	Устный опрос;
52.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	17.11	; Устный опрос;
53.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	18.11	Письменный контроль;
54.	Сравнение обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями	1	0	0	15.11	Самооценка с использованием «Оценочного
55.	Сравнение обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями	1	0	0	21.11	Устный опрос;
56.	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	22.11	Письменный контроль;
57.	Сравнение обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	23.11	Диктант;
58.	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	24.11	Устный опрос;
59.	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей. Оценка и прикидка результата	1	0	0	25.11	Письменный контроль;
60.	Числовые выражения, содержащие обыкновенные и десятичные дроби	1	0	0	28.11	Письменный контроль;
61.	Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей	1	0	0	29.11	Устный опрос;

62.	Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей. Оценка и прикидка	1	0	0	30.11	Устный опрос;
63.	Числовые выражения, содержащие обыкновенные и десятичные дроби	1	0	0	01.12	Письменный контроль;
64.	Решение текстовых задач, содержащих обыкновенные и десятичные дроби	1	0	0	02.12	Устный опрос;
65.	Отношение двух чисел	1	0	0	05.12	Устный опрос;
66.	Деление в данном отношении	1	0	0	06.12	Устный опрос;
67.	Решение задач на деление в данном отношении	1	0	0	07.12	Письменный контроль;
68.	Отношение величин. Масштаб	1	0	0	08.02	Устный опрос;
69.	Пропорция. Применение пропорций при решении задач	1	0	0	09.12	Устный опрос;
70.	Понятие процента. Представление процента десятичной дробью	1	0	0	12.12	Устный опрос;
71.	Выражение дроби в процентах	1	0	0	13.12	Устный опрос;
72.	Вычисление процента от величины	1	0	0	14.12	Письменный контроль;
73.	Вычисление величины по её проценту	1	0	0	15.12	Письменный контроль;
74.	Выражение отношения двух величин в процентах	1	0	0	16.12	Устный опрос;
75.	Решение текстовых задач, содержащих дроби, отношения и проценты	1	0	0	19.12	Письменный контроль;
76.	Решение прикладных и практических задач, содержащих дроби, отношения, пропорции и проценты	1	0	0	20.12	Письменный контроль;

77.	Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру»	1	0	1	21.12	Практическая работа;
78.	Обобщение и контроль по теме «Дроби»	1	1	0	22.12	Контрольная работа;
79.	Многоугольники. Периметр многоугольника	1	0	0	23.12	Устный опрос;
80.	Периметр и площадь фигуры. Приближённое измерение площади	1	0	0	26.12	Письменный контроль;
81.	Четырёхугольники. Изображение фигур на нелинованной и клетчатой бумаге	1	0	0	27.12	Устный опрос;
82.	Прямоугольник. Квадрат. использование свойств сторон, углов, диагоналей	1	0	0	28.12	Устный опрос;
83.	Решение задач на нахождение площади прямоугольника, квадрата, фигур, составленных из прямоугольников и квадратов	1	0	1	29.12	Практическая работа;
84.	Виды углов. Измерение углов с помощью транспортира, в том числе, в многоугольниках	1	0	0	10.01	Устный опрос;
85.	Сравнение углов. Сравнение углов многоугольника	1	0	0	11.01	Устный опрос;
86.	Построение углов с помощью транспортира	1	0	0	12.01	Письменный контроль;
87.	Треугольник. Виды треугольников. Сравнение углов треугольника	1	0	0	13.01	Тестирование;
88.	Решение задач на нахождение углов и периметра треугольника	1	0	1	16.01	Практическая работа;

89.	Практическая работа «Площадь круга»	1	0	1	17.01	Практическая работа;
90.	Обобщение и контроль по теме «Фигуры на плоскости»	1	1	0	11.01	Контрольная работа;
91.	Буквенные выражения, буквенные равенства	1	0	0	18.01	Устный опрос;
92.	Значение буквенного выражения. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	0	19.01	Письменный контроль;
93.	Уравнение. Корень уравнения	1	0	0	20.01	Письменный контроль;
94.	Нахождение корня уравнения как неизвестного компонента действия	1	0	0	23.01	Тестирование;
95.	Формула. Формула пути. Формула стоимости. Вычисление по формуле. Решение задач	1	0	1	24.01	Практическая работа;
96.	Формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объема параллелепипеда и куба. Вычисление по формуле. Решение задач	1	0	1	25.01	Практическая работа;
97.	Целые числа	1	0	0	26.01	Устный опрос;
98.	Изображение целых чисел точками на числовой прямой	1	0	0	27.01	Письменный контроль;
99.	Изображение целых чисел точками на числовой прямой	1	0	0	30.01	Письменный контроль;
100.	Противоположные числа	1	0	0	31.01	Устный опрос;
101.	101. Модуль числа	1	0	0	01.02	Устный опрос; Письменный контроль;



102.	102. Модуль числа. Геометрический смысл модуля	1	0	0	02.02	Устный опрос;
103.	Примеры использования в окружающем мире положительных и отрицательных чисел	1	0	0	03.02	Письменный контроль;
104.	104. Сравнение чисел	1	0	0	06.02	Письменный контроль;
105.	105. Сравнение чисел. Интерпретация реальных данных, содержащих целые числа	1	0	1	13.02	Практическа я работа;
106.	Обобщение и контроль по теме «Положительные и отрицательные числа»	1	1	0	14.02	Контрольная работа;
107.	107. Сложение чисел с помощью числовой прямой	1	0	0	15.02	Письменный контроль;
108.	108. Сложение чисел с помощью числовой прямой	1	0	0	16.02	Устный опрос;
109.	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	17.02	Устный опрос;
110.	Сложение отрицательных чисел	1	0	0	20.02	Устный опрос;
111.	111. Сложение чисел с разными знаками	1	0	0	21.02	Устный опрос;
112.	112. Числовые выражения, содержащие действия сложения положительных и отрицательных чисел	1	0	0	22.02	Письменный контроль;
113.	113. Числовые выражения, содержащие действия сложения положительных и отрицательных чисел	1	0	0	23.02	Устный опрос;
114.	Вычитание отрицательных чисел	1	0	0	24.02	Устный опрос;

115.	Вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	27.02	Письменный контроль;
116.	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1	0	0	28.02	Письменный контроль;
117.	Обобщение и контроль знаний по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	0	0	01.03	Устный опрос;
118.	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	02.02	Устный опрос; Письменный контроль;
119.	Умножение положительных и отрицательных чисел	1	0	0	03.03	Письменный контроль;
120.	120. Значение буквенных и числовых выражений при заданных значениях букв	1	0	0	06.03	; Устный опрос; Письменный контроль;
121.	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	07.03	Письменный контроль;
122.	Деление положительных и отрицательных чисел	1	0	0	09.03	Устный опрос;
123.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	10.03	Письменный контроль;
124.	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1	0	0	13.03	Письменный контроль;
125.	Решение текстовых задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами	1	0	1	14.03	Практическая работа;
126.	Решение текстовых задач. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	1	15.03	Практическая работа;
127.	Обобщение и контроль знаний по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1	1	0	16.03	Контрольная работа;
128.	128. Рациональные числа	1	0	0	17.03	Устный опрос;

129.	129. Свойства действий с рациональными числами	1	0	0	20.03	Письменный контроль;
130.	Совместные действия с рациональными числами. Решение текстовых задач	1	0	0	21.03	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
131.	Числовые и буквенные выражения, содержащие положительные и отрицательные числа	1	0	0	22.03	Устный опрос; Письменный контроль;
132.	Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние. Единицы измерения расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины	1	0	1	24.03	Практическая работа;
133.	Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины: цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, стоимости. Связь между единицами измерения каждой величины ВПР	1	0	1	04.04	Практическая работа;
134.	Решение текстовых задач, содержащие зависимости, связывающие величины: производительность, время, объем работы	1	0	1	05.04	Практическая работа;
135.	Решение текстовых задач на проценты, отношения, пропорции	1	0	1	06.04	Практическая работа;
136.	Обобщение и контроль по теме «Арифметические действия с рациональными числами»	1	1	0	07.04	Контрольная работа;
137.	Координатная плоскость. Координаты	1	0	0	10.04	Устный опрос;
138.	Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0	11.04	Письменный контроль;
139.	Координаты точки в прямоугольной системе координат, абсцисса и ордината	1	0	0	12.04	Устный опрос;
140.	Построение точек и фигуры по заданным координатам	1	0	0	13.04	Письменный контроль;

141.	Столбчатые диаграммы. Чтение и построение столбчатых диаграмм	1	0	0	14.04	Письменный контроль;
142.	142. Круговые диаграммы. Чтение и построение диаграмм	1	0	0	17.04	Устный опрос; Письменный контроль;
143.	143. Прямоугольный параллелепипед. Куб. Изображение прямоугольного параллелепипеда, куба на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0	18.04	Устный опрос; Письменный контроль;
144.	144. Призма. Модель и проекционный чертёж призмы. Изображение призмы на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0	19.04	Устный опрос;
145.	145. Пирамида. Модель и проекционный чертёж. Изображение пирамиды на клетчатой бумаге. Примеры развёрток	1	0	0	20.04	Устный опрос;
146.	Конус. Цилиндр. Модель и проекционный чертёж конуса, цилиндра. Примеры развёрток	1	0	0	21.04	Устный опрос;
147.	Шар и сфера. Модель и проекционный чертёж	1	0	0	24.04	Устный опрос;
148.	148. Объём. Единицы измерения объёма	1	0	0	25.04	Устный опрос; Письменный контроль;
149.	Решение задач, связанных с измерением объёма	1	0	1	26.04	Письменный контроль;
150.	150. Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур» ВПР	1	0	1	27.04	Практическая работа;
151.	Обобщение и контроль по темам «Представление данных» и «Фигуры в пространстве»	1	1	0	28.04	Контрольная работа;
152.	Повторение. Все действия с натуральными числами	1	0	0	02.05	Устный опрос;
153.	Повторение. Делимость чисел	1	0	0	03.05	Письменный контроль;

154.	Повторение. Все действия с обыкновенными дробями	1	0	0	04.05	Письменный контроль;
155.	Повторение. Все действия с обыкновенными дробями	1	0	0	05.05	Письменный контроль;
156.	156. Повторение. Решение текстовых задач арифметическим способом. Составление буквенных выражений по условию задачи	1	0	0	08.05	Устный опрос;
157.	Повторение. Основные задачи на дроби	1	0	0	10.05	Устный опрос;
158.	158. Повторение. Решение текстовых задач на проценты, отношения, пропорциональность	1	0	0	11.05	Письменный контроль;
159.	Повторение. Все действия с десятичными дробями	1	0	0	12.05	Письменный контроль;
160.	Повторение. Все действия с десятичными дробями	1	0	0	15.05	Устный опрос;
161.	Повторение. Преобразование выражений, содержащих все действия с рациональными числами	1	0	0	16.05	Устный опрос; Письменный контроль;
162.	Повторение. Действия с рациональными числами	1	0	0	17.05	Письменный контроль;
163.	Повторение. Действия с рациональными числами	1	0	0	18.05	Устный опрос;
164.	164. Повторение. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	19.05	Устный опрос;
165.	165. Повторение. Решение задач с практическим содержанием	1	0	0	22.05	Письменный контроль;
166.	Повторение. Прямоугольная система координат. Координаты на плоскости	1	0	0	23.05.	Устный опрос;
167.	Повторение. Представление данных в виде таблиц и диаграмм	1	0	0	24.05	Письменный контроль;

168.	168. Повторение. Решение текстовых задач на все действия	1	0	0	25.05	Письменный контроль;
169.	169. Повторение. Решение текстовых задач	1	0	0	26.05	Письменный контроль;
170.	Повторение. Обобщение и контроль за курс математики 6 класса	1	0	0	29.05	Письменный контроль;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	8	31		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Введите свой вариант:

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**



