Муниципальное общеобразовательное учреждение

Иркутского районного образования

«Никольская средняя общеобразовательная школа»

(МОУ ИРМО «Никольская СОШ»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Рассмотрено»Руководитель МО учителей математики и информатики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ А.Н. Погодаева/Протокол МО №1 от «21» августа 2020 г. | «Согласовано»Председатель Методического совета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Г.М. Донская/Протокол метод. совета №1 от «25 » августа 2020 г. | «Утверждено»Директор МОУ ИРМО «Никольская СОШ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ О.Б. Лепёшкина/Протокол пед. совета №1 от «26» августа 2020г.Приказ № ОД 66/1от «26 » августа 2020г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Уровень: основное общее образование, ФГОС, базовый

Математика

5 – 6 класс

Разработчики: Погодаев Степан Александрович

Квалификационная категория: первая

Погодаева Анастасия Николаевна

Квалификационная категория: первая

Бахчеван Людмила Григорьевна

Квалификационная категория: первая

с. Никольск

2020 г.

 Рабочая программа по учебному предмету математика разработана на основе требований к результатам освоения ООП ООО МОУ ИРМО «Никольская СОШ»

**Планируемые результаты обучения математике в 5-6 классах**

**Арифметика**

 **По окончании изучения курса обучающийся научится:**

* понимать особенности десятичной системы счисления;
* использовать понятия, связанные с делимостью нату­ральных чисел;
* выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наи­более подходящую в зависимости от конкретной ситу­ации;
* сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
* выполнять вычисления с рациональными числами, соче­тая устные и письменные приёмы вычислений, приме­нять калькулятор;
* использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения мате­матических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;
* анализировать графики зависимостей между величина­ми (расстояние, время; температура и т. п.).

**Обучающийся получит возможность:**

* познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
* углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
* научиться использовать приемы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычис­ления, выбирая подходящий для ситуации способ.

**Числовые и буквенные выражения. Уравнения**

**По окончании изучения курса обучающийся научится:**

* выполнять операции с числовыми выражениями;
* выполнять преобразования буквенных выражений (рас­крытие скобок, приведение подобных слагаемых);
* решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

**Обучающийся получит возможность:**

* развить представления о буквенных выражениях и их преобразованиях;
* овладеть специальными приёмами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как тексто­вых, так и практических задач.

**Геометрические фигуры.**

**Измерение геометрических величин**

**По окончании изучения курса обучающийся научится:**

* распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры, и их элементы;
* строить углы, определять их градусную меру;
* распознавать и изображать развёртки куба, прямоуголь­ного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
* определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
* вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

**Обучающийся получит возможность:**

* научиться вычислять объём пространственных геомет­рических фигур, составленных из прямоугольных парал­лелепипедов;
* углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
* научиться применять понятие развёртки для выполне­ния практических расчётов.

**Элементы статистики,**

**вероятности. Комбинаторные задачи**

**По окончании** изучения курса **обучающийся научится:**

* использовать простейшие способы представления и ана­лиза статистических данных;
* решать комбинаторные задачи на нахождение количест­ва объектов или комбинаций.

**Обучающийся получит возможность:**

* приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опро­са в виде таблицы, диаграммы;
* научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

**Содержание курса математики 5-6 классов**

**Арифметика**

**Натуральные числа**

* Ряд натуральных чисел. Десятичная запись натураль­ных чисел. Округление натуральных чисел.
* Координатный луч.
* Сравнение натуральных чисел. Сложение и вычитание натуральных чисел. Свойства сложения.
* Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения. Деление с остатком. Степень числа с натуральным показателем.
* Делители и кратные натурального числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное. Признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10.
* Простые и составные числа. Разложение чисел на про­стые множители.
* Решение текстовых задач арифметическими способами.

**Дроби**

* Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по значению его дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа.
* Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел. Арифметические действия с обыкновенными дробями и смешанными числами.
* Десятичные дроби. Сравнение и округление десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Прикидки результатов вычислений. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкно­венной в виде десятичной. Бесконечные периодические десятичные дроби. Десятичное приближение обыкновен­ной дроби.
* Отношение. Процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб.
* Пропорция. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости.
* Проценты. Нахождение процентов от числа. Нахожде­ние числа по его процентам.
* Решение текстовых задач арифметическими спосо­бами.

**Рациональные числа**

* Положительные, отрицательные числа и число 0.
* Противоположные числа. Модуль числа.
* Целые числа. Рациональные числа. Сравнение рацио­нальных чисел. Арифметические действия с рациональ­ными числами. Свойства сложения и умножения рацио­нальных чисел.
* Координатная прямая. Координатная плоскость.

**Величины. Зависимости между величинами**

* Единицы длины, площади, объёма, массы, времени, скорости.
* Примеры зависимостей между величинами. Представ­ление зависимостей в виде формул. Вычисления по формулам.

**Числовые и буквенные выражения. Уравнения**

* Числовые выражения. Значение числового выражения. Порядок действий в числовых выражениях. Буквенные выражения. Раскрытие скобок. Подобные слагаемые, приведение подобных слагаемых. Формулы.
* Уравнения. Корень уравнения. Основные свойства уравнений. Решение текстовых задач с помощью уравнений.

 **Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи**

* Представление данных в виде таблиц, круговых и столбчатых диаграмм, графиков.
* Среднее арифметическое. Среднее значение величины.
* Случайное событие. Достоверное и невозможное собы­тия. Вероятность случайного события. Решение комби­наторных задач.

 **Геометрические фигуры. Измерения геометрических величин**

* Отрезок. Построение отрезка. Длина отрезка, ломаной. Измерение длины отрезка, построение отрезка заданной длины. Периметр многоугольника. Плоскость. Прямая. Луч.
* Угол. Виды углов. Градусная мера угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира.
* Прямоугольник. Квадрат. Треугольник. Виды треугольников. Окружность и круг. Длина окружности. Число.
* Равенство фигур. Понятие и свойства площади. Площадь прямоугольника и квадрата. Площадь круга. Ось сим­метрии фигуры.
* Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, пирамида, ци­линдр, конус, шар, сфера. Примеры развёрток много­гранников, цилиндра, конуса. Понятие и свойства объё­ма. Объём прямоугольного параллелепипеда и куба.
* Взаимное расположение двух прямых. Перпендикуляр­ные прямые. Параллельные прямые.
* Осевая и центральная симметрии.

**Тематическое планирование курса 5 класса**

(5 ч в неделю, всего 170 ч.)

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п\п** | **Название темы, раздела** |
|  | Повторение за курс начальной школы |
|  | Ряд натуральных чисел |
|  | Ряд натуральных чисел |
|  | Цифры. Десятичная запись натуральных чисел |
|  | Цифры. Десятичная запись натуральных чисел |
|  | Цифры. Десятичная запись натуральных чисел |
|  | Отрезок. Длина отрезка. |
|  | Отрезок. Длина отрезка. |
|  | Ломаная. |
|  | Входная контрольная работа. |
|  | Плоскость. Прямая. Луч |
|  | Плоскость. Прямая. Луч |
|  | Плоскость. Прямая. Луч |
|  | Шкала. Координатный луч |
|  | Шкала. Координатный луч |
|  | Шкала. Координатный луч |
|  | Шкала. Координатный луч |
|  | Сравнение нату­ральных чисел |
|  | Сравнение нату­ральных чисел |
|  | Сравнение нату­ральных чисел |
|  | Повторение и систематизация знаний. |
|  | Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа» |
|  | Сложение нату­ральных чисел. |
|  | Сложение нату­ральных чисел. |
|  | Сложение нату­ральных чисел. |
|  | Сложение нату­ральных чисел. |
|  | Вычитание нату­ральных чисел |
|  | Вычитание нату­ральных чисел |
|  | Вычитание нату­ральных чисел |
|  | Вычитание нату­ральных чисел |
|  | Вычитание нату­ральных чисел |
|  | Числовые и буквен­ные выражения. Формулы |
|  | Числовые и буквен­ные выражения. Формулы |
|  | Числовые и буквен­ные выражения. Формулы |
|  | Контрольная работа № 2 |
|  | Уравнение |
|  | Уравнение |
|  | Уравнение |
|  | Уравнение |
|  | Угол. Обозначение углов |
|  | Угол. Обозначение углов |
|  | Виды углов. Изме­рение углов |
|  | Виды углов. Изме­рение углов |
|  | Виды углов. Изме­рение углов |
|  | Виды углов. Изме­рение углов |
|  | Виды углов. Изме­рение углов |
|  | Многоугольники. Равные фигуры |
|  | Многоугольники. Равные фигуры |
|  | Треугольник и его виды |
|  | Треугольник и его виды |
|  | Построение треугольников. |
|  | Прямоугольник и квадрат. Ось симметрии фигуры |
|  | Прямоугольник и квадрат. Ось симметрии фигуры |
|  | Прямоугольник и квадрат. Ось симметрии фигуры |
|  | Повторение и систематизация учебного материала. |
|  | Контрольная работа № 3 по теме «Уравнение. Угол. Многоугольники» |
|  | Умножение. Пере­местительное свой­ство умножения |
|  | Умножение. Пере­местительное свой­ство умножения |
|  | Умножение. Пере­местительное свой­ство умножения |
|  | Умножение. Пере­местительное свой­ство умножения |
|  | Сочетательное и распределитель­ное свойства умножения |
|  | Сочетательное и распределитель­ное свойства умножения |
|  | Сочетательное и распределитель­ное свойства умножения |
|  | Деление |
|  | Деление |
|  | Деление |
|  | Деление |
|  | Деление |
|  | Деление |
|  | Деление |
|  | Деление с остатком |
|  | Деление с остатком |
|  | Деление с остатком |
|  | Степень числа |
|  | Степень числа |
|  | Контрольная работа № 4 |
|  | Площадь. Площадь прямо­угольника |
|  | Площадь. Площадь прямо­угольника |
|  | Площадь. Площадь прямо­угольника |
|  | Площадь. Площадь прямо­угольника |
|  | Прямоугольный параллелепипед. Пирамида |
|  | Прямоугольный параллелепипед. Пирамида |
|  | Прямоугольный параллелепипед. Пирамида |
|  | Объём прямо­угольного парал­лелепипеда |
|  | Объём прямо­угольного парал­лелепипеда |
|  | Объём прямо­угольного парал­лелепипеда |
|  | Объём прямо­угольного парал­лелепипеда |
|  | Комбинаторные задачи |
|  | Комбинаторные задачи |
|  | Комбинаторные задачи |
|  | Контрольная работа № 5 |
|  | Понятие обыкно­венной дроби |
|  | Понятие обыкно­венной дроби |
|  | Понятие обыкно­венной дроби |
|  | Понятие обыкно­венной дроби |
|  | Понятие обыкно­венной дроби |
|  | Правильные и не­правильные дроби. Сравнение дробей |
|  | Правильные и не­правильные дроби. Сравнение дробей |
|  | Правильные и не­правильные дроби. Сравнение дробей |
|  | Сложение и вычи­тание дробей с оди­наковыми знаменателями |
|  | Сложение и вычи­тание дробей с оди­наковыми знаменателями |
|  | Дроби и деление натуральных чисел |
|  | Смешанные числа |
|  | Смешанные числа |
|  | Смешанные числа |
|  | Смешанные числа |
|  | Смешанные числа |
|  | Контрольная работа № 6 |
|  | Представление о де­сятичных дробях |
|  | Представление о де­сятичных дробях |
|  | Представление о де­сятичных дробях |
|  | Представление о де­сятичных дробях |
|  | Сравнение десятичных дробей |
|  | Сравнение десятичных дробей |
|  | Сравнение десятичных дробей |
|  | Округление чисел. Прикидки |
|  | Округление чисел. Прикидки |
|  | Округление чисел. Прикидки |
|  | Сложение и вычи­тание десятичных дробей |
|  | Сложение и вычи­тание десятичных дробей |
|  | Сложение и вычи­тание десятичных дробей |
|  | Сложение и вычи­тание десятичных дробей |
|  | Сложение и вычи­тание десятичных дробей |
|  | Сложение и вычи­тание десятичных дробей |
|  | Контрольная работа № 7 |
|  | Умножение десятичных дробей |
|  | Умножение десятичных дробей |
|  | Умножение десятичных дробей |
|  | Умножение десятичных дробей |
|  | Умножение десятичных дробей |
|  | Умножение десятичных дробей |
|  | Умножение десятичных дробей |
|  | Деление десятичных дробей |
|  | Деление десятичных дробей |
|  | Деление десятичных дробей |
|  | Деление десятичных дробей |
|  | Деление десятичных дробей |
|  | Деление десятичных дробей |
|  | Деление десятичных дробей |
|  | Деление десятичных дробей |
|  | Деление десятичных дробей |
|  | Контрольная работа № 8 |
|  | Среднее арифмети­ческое. Среднее значение величи­ны |
|  | Среднее арифмети­ческое. Среднее значение величи­ны |
|  | Среднее арифмети­ческое. Среднее значение величи­ны |
|  | Проценты. Нахож­дение процентов от числа |
|  | Проценты. Нахож­дение процентов от числа |
|  | Проценты. Нахож­дение процентов от числа |
|  | Проценты. Нахож­дение процентов от числа |
|  | Нахождение числа по его процентам |
|  | Нахождение числа по его процентам |
|  | Нахождение числа по его процентам |
|  | Нахождение числа по его процентам |
|  | Повторение и систематизация учебного материала. |
|  | Повторение и систематизация учебного материала. |
|  | Контрольная работа № 9 |
|  | Упражнения для повторения курса5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Упражнения для повторения курса 5 класса |
|  | Контрольная работа № 10 |
|  | Анализ контрольной работы |

**Тематическое планирование курса 6 класса**

(5 ч в неделю, всего 170 ч.)

|  |  |
| --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** |
|
| 1 | Делители и кратные |
| 2 | Делители и кратные |
| 3 | Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 |
| 4 | Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 |
| 5 | Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 |
| 6 | Признаки делимости на 9 и на 3 |
| 7 | Признаки делимости на 9 и на 3 |
| 8 | Признаки делимости на 9 и на 3 |
| 9 | Простые и составные числа |
| 10 | Наибольший общий делитель |
| 11 | Наибольший общий делитель |
| 12 | Наибольший общий делитель |
| 13 | Наименьшее общее кратное |
| 14 | Наименьшее общее кратное |
| 15 | Наименьшее общее кратное |
| 16 | Повторение и систематизация учебного материала |
| 17 | *Контрольная работа №1 по теме: «Делимость натуральных чисел»* |
| 18 | Анализ контрольной работы. Основное свойство дроби |
| 19 | Основное свойство дроби |
| 20 | Сокращение дробей |
| 21 | Сокращение дробей |
| 22 | Сокращение дробей |
| 23 | Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей |
| 24 | Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей |
| 25 | Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей |
| 26 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями |
| 27 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями |
| 28 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями |
| 29 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями |
| 30 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями |
| 31 | *Контрольная работа №2 по теме: «Сравнение, сложение и вычитание дробей»* |
| 32 | Анализ контрольной работы. Умножение дробей |
| 33 | Умножение дробей |
| 34 | Умножение дробей |
| 35 | Умножение дробей |
| 36 | Умножение дробей |
| 37 | Нахождение дроби от числа |
| 38 | Нахождение дроби от числа |
| 39 | Нахождение дроби от числа |
| 40 | *Контрольная работа №3 по теме: «Умножение дробей»* |
| 41 | Взаимно обратные числа |
| 42 | Взаимно обратные числа Деление дробей |
| 43 | Деление дробей |
| 44 | Деление дробей |
| 45 | Деление дробей |
| 46 | Деление дробей |
| 47 | Нахождение числа по заданному значению его дроби |
| 48 | Нахождение числа по заданному значению его дроби |
| 49 | Нахождение числа по заданному значению его дроби |
| 50 | Преобразование обыкновенной дроби в десятичную |
| 51 | Бесконечные периодические десятичные дроби |
| 52 | Десятичное приближение обыкновенной дроби |
| 53 | Десятичное приближение обыкновенной дроби |
| 54 | Повторение и систематизация учебного материала |
| 55 | *Контрольная работа №4 по теме: «Деление дробей»* |
| 56 | Анализ контрольной работы. Отношения |
| 57 | Отношения |
| 58 | Пропорции |
| 59 | Пропорции |
| 60 | Пропорции |
| 61 | Процентное отношение двух чисел |
| 62 | Процентное отношение двух чисел |
| 63 | *Контрольная работа №5 по теме: «Отношения и пропорции. Процентное отношение двух чисел»* |
| 64 | Анализ контрольной работы. Прямая и обратная пропорциональные зависимости |
| 65 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости |
| 66 | Деление числа в данном отношении |
| 67 | Деление числа в данном отношении |
| 68 | Окружность и круг |
| 69 | Окружность и круг |
| 70 | Длина окружности. Площадь круга |
| 71 | Длина окружности. Площадь круга |
| 72 | Длина окружности. Площадь круга |
| 73 | Цилиндр, конус, шар |
| 74 | Диаграммы |
| 75 | Диаграммы |
| 76 | Случайные события. Вероятность случайного события |
| 77 | Случайные события. Вероятность случайного события |
| 78 | Случайные события. Вероятность случайного события |
| 79 | Повторение и систематизация учебного материала |
| 80 | Повторение и систематизация учебного материала |
| 81 | *Контрольная работа №6 по теме: «Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Окружность и круг. Вероятность случайного события»* |
| 82 | Анализ контрольной работы. Положительные и отрицательные числа |
| 83 | Положительные и отрицательные числа |
| 84 | Координатная прямая |
| 85 | Координатная прямая |
| 86 | Координатная прямая |
| 87 | Целые числа. Рациональные числа |
| 88 | Целые числа. Рациональные числа |
| 89 | Модуль числа |
| 90 | Модуль числа |
| 91 | Модуль числа |
| 92 | Сравнение чисел |
| 93 | Сравнение чисел |
| 94 | Сравнение чисел |
| 95 | Сравнение чисел |
| 96 | *Контрольная работа №7 по теме: «Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел»* |
| 97 | Анализ контрольной работы. Сложение рациональных чисел |
| 98 | Сложение рациональных чисел |
| 99 | Сложение рациональных чисел |
| 100 | Сложение рациональных чисел |
| 101 | Свойства сложения рациональных чисел |
| 102 | Свойства сложения рациональных чисел |
| 103 | Вычитание рациональных чисел |
| 104 | Вычитание рациональных чисел |
| 105 | Вычитание рациональных чисел |
| 106 | Вычитание рациональных чисел |
| 107 | Вычитание рациональных чисел |
| 108 | *Контрольная работа №8 по теме: «Сложение и вычитание рациональных чисел»* |
| 109 | Анализ контрольной работы. Умножение рациональных чисел |
| 110 | Умножение рациональных чисел |
| 111 | Умножение рациональных чисел |
| 112 | Умножение рациональных чисел |
| 113 | Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент |
| 114 | Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент |
| 115 | Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел. Коэффициент |
| 116 | Распределительное свойство умножения |
| 117 | Распределительное свойство умножения |
| 118 | Распределительное свойство умножения |
| 119 | Распределительное свойство умножения |
| 120 | Распределительное свойство умножения |
| 121 | Деление рациональных чисел |
| 122 | Деление рациональных чисел |
| 123 | Деление рациональных чисел |
| 124 | Деление рациональных чисел |
| 125 | *Контрольная работа №9 по теме: «Умножение и деление рациональных чисел»* |
| 126 | Анализ контрольной работы. Решение уравнений |
| 127 | Решение уравнений |
| 128 | Решение уравнений |
| 129 | Решение уравнений |
| 130 | Решение задач с помощью уравнений |
| 131 | Решение задач с помощью уравнений |
| 132 | Решение задач с помощью уравнений |
| 133 | Решение задач с помощью уравнений |
| 134 | Решение задач с помощью уравнений |
| 135 | *Контрольная работа №10 по теме: «Решение уравнений и решение задач с помощью уравнений»* |
| 136 | Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые |
| 137 | Перпендикулярные прямые |
| 138 | Перпендикулярные прямые |
| 139 | Осевая и центральная симметрии |
| 140 | Осевая и центральная симметрии |
| 141 | Осевая и центральная симметрии |
| 142 | Параллельные прямые |
| 143 | Параллельные прямые |
| 144 | Координатная плоскость |
| 145 | Координатная плоскость |
| 146 | Координатная плоскость |
| 147 | Графики |
| 148 | Графики |
| 149 | Повторение и систематизация учебного материала |
| 150 | Повторение и систематизация учебного материала |
| 151 | *Контрольная работа №11 по теме: «Перпендикулярные и параллельные прямые. Осевая и центральная симметрии. Координатная плоскость. Графики»* |
| 152 | Анализ контрольной работы. Повторение темы: «Наибольший общий делитель» |
| 153 | Повторение темы: «Наименьшее общее кратное» |
| 154 | Повторение темы: «Сокращение дробей» |
| 155 | Повторение темы: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями» |
| 156 | Повторение темы: «Умножение дробей» |
| 157 | Повторение темы: «Деление дробей» |
| 158 | Повторение темы: «Нахождение числа по заданному значению его дроби» |
| 159 | Повторение темы: «Пропорции» |
| 160 | Повторение темы: «Процентное отношение двух чисел» |
| 161 | Повторение темы: «Длина окружности. Площадь круга» |
| 162 | Повторение темы: «Случайные события. Вероятность случайного события» |
| 163 | Повторение темы: «Сравнение чисел» |
| 164 | Повторение темы: «Сложение рациональных чисел» |
| 165 | Повторение темы: «Вычитание рациональных чисел» |
| 166 | Повторение темы: «Умножение рациональных чисел» |
| 167 | Повторение темы: «Распределительное свойство умножения» |
| 168 | Повторение темы: «Деление рациональных чисел» |
| 169 | *Итоговая контрольная работа* |
| 170 | Анализ контрольной работы |