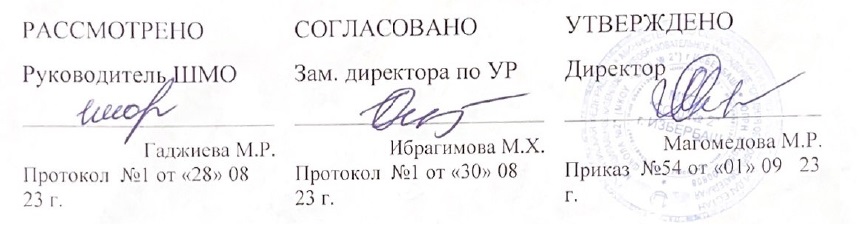
**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**‌****Министерство образования и науки Республики Дагестан‌‌**

**‌****Управления образования города Избербаш‌**​

**МКОУ "СОШ №2" г.Избербаш**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1541123)

**учебного курса «Алгебра»**

для обучающихся 7-9 классов

​**Избербаш‌** **2023‌**​

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**7 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Числа и вычисления. Рациональные числа | 25 | 1 |  |
| 2 | Алгебраические выражения | 27 | 1 |  |
| 3 | Уравнения и неравенства | 20 | 1 |  |
| 4 | Координаты и графики. Функции | 24 | 1 |  |
| 5 | Повторение и обобщение | 6 | 1 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 5 | 0 |

**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Числа и вычисления. Квадратные корни | 15 |  |  |
| 2 | Числа и вычисления. Степень с целым показателем | 7 |  |  |
| 3 | Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен | 5 | 1 |  |
| 4 | Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь | 15 | 1 |  |
| 5 | Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения | 15 | 1 |  |
| 6 | Уравнения и неравенства. Системы уравнений | 13 |  |  |
| 7 | Уравнения и неравенства. Неравенства | 12 | 1 |  |
| 8 | Функции. Основные понятия | 5 |  |  |
| 9 | Функции. Числовые функции | 9 |  |  |
| 10 | Повторение и обобщение | 6 | 1 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 5 | 0 |

**9 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Числа и вычисления. Действительные числа | 9 |  |  |
| 2 | Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной | 14 | 1 |  |
| 3 | Уравнения и неравенства. Системы уравнений | 14 | 1 |  |
| 4 | Уравнения и неравенства. Неравенства | 16 | 1 |  |
| 5 | Функции | 16 | 1 |  |
| 6 | Числовые последовательности | 15 | 1 |  |
| 7 | Повторение, обобщение, систематизация знаний | 18 | 1 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 6 | 0 |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**7 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Понятие рационального числа | 1 |  |  |
| 2 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |
| 3 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |
| 4 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |
| 5 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |
| 6 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |
| 7 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел | 1 |  |  |
| 8 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел | 1 |  |  |
| 9 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел | 1 |  |  |
| 10 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |
| 11 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |
| 12 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |
| 13 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |
| 14 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |
| 15 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики | 1 |  |  |
| 16 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики | 1 |  |  |
| 17 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики | 1 |  |  |
| 18 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики | 1 |  |  |
| 19 | Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел | 1 |  |  |
| 20 | Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел | 1 |  |  |
| 21 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности | 1 |  |  |
| 22 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности | 1 |  |  |
| 23 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности | 1 |  |  |
| 24 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности | 1 |  |  |
| 25 | Контрольная работа по теме "Рациональные числа" | 1 | 1 |  |
| 26 | Буквенные выражения | 1 |  |  |
| 27 | Переменные. Допустимые значения переменных | 1 |  |  |
| 28 | Формулы | 1 |  |  |
| 29 | Формулы | 1 |  |  |
| 30 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  |
| 31 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  |
| 32 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  |
| 33 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  |
| 34 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 |  |  |
| 35 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 |  |  |
| 36 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 |  |  |
| 37 | Многочлены | 1 |  |  |
| 38 | Многочлены | 1 |  |  |
| 39 | Сложение, вычитание, умножение многочленов | 1 |  |  |
| 40 | Сложение, вычитание, умножение многочленов | 1 |  |  |
| 41 | Сложение, вычитание, умножение многочленов | 1 |  |  |
| 42 | Сложение, вычитание, умножение многочленов | 1 |  |  |
| 43 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |  |
| 44 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |  |
| 45 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |  |
| 46 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |  |
| 47 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |  |
| 48 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |
| 49 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |
| 50 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |
| 51 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |
| 52 | Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения" | 1 | 1 |  |
| 53 | Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений | 1 |  |  |
| 54 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений | 1 |  |  |
| 55 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений | 1 |  |  |
| 56 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений | 1 |  |  |
| 57 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  |
| 58 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  |
| 59 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  |
| 60 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  |
| 61 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |
| 62 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |
| 63 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 64 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 65 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 66 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 67 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |
| 68 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |
| 69 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |
| 70 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |
| 71 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |
| 72 | Контрольная работа по теме "Линейные уравнения" | 1 | 1 |  |
| 73 | Координата точки на прямой | 1 |  |  |
| 74 | Числовые промежутки | 1 |  |  |
| 75 | Числовые промежутки | 1 |  |  |
| 76 | Расстояние между двумя точками координатной прямой | 1 |  |  |
| 77 | Расстояние между двумя точками координатной прямой | 1 |  |  |
| 78 | Прямоугольная система координат на плоскости | 1 |  |  |
| 79 | Прямоугольная система координат на плоскости | 1 |  |  |
| 80 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |
| 81 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |
| 82 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |
| 83 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |
| 84 | Чтение графиков реальных зависимостей | 1 |  |  |
| 85 | Чтение графиков реальных зависимостей | 1 |  |  |
| 86 | Понятие функции | 1 |  |  |
| 87 | График функции | 1 |  |  |
| 88 | Свойства функций | 1 |  |  |
| 89 | Свойства функций | 1 |  |  |
| 90 | Линейная функция | 1 |  |  |
| 91 | Линейная функция | 1 |  |  |
| 92 | Построение графика линейной функции | 1 |  |  |
| 93 | Построение графика линейной функции | 1 |  |  |
| 94 | График функции y =|х| | 1 |  |  |
| 95 | График функции y =|х| | 1 |  |  |
| 96 | Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции" | 1 | 1 |  |
| 97 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  |
| 98 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  |
| 99 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  |
| 100 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  |
| 101 | Итоговая контрольная работа | 1 |  |  |
| 102 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 4 | 0 |

**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Квадратный корень из числа | 1 |  |  |
| 2 | Понятие об иррациональном числе | 1 |  |  |
| 3 | Десятичные приближения иррациональных чисел | 1 |  |  |
| 4 | Десятичные приближения иррациональных чисел | 1 |  |  |
| 5 | Действительные числа | 1 |  |  |
| 6 | Сравнение действительных чисел | 1 |  |  |
| 7 | Сравнение действительных чисел | 1 |  |  |
| 8 | Арифметический квадратный корень | 1 |  |  |
| 9 | Уравнение вида x² = a | 1 |  |  |
| 10 | Свойства арифметических квадратных корней | 1 |  |  |
| 11 | Свойства арифметических квадратных корней | 1 |  |  |
| 12 | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |
| 13 | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |
| 14 | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |
| 15 | Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни | 1 |  |  |
| 16 | Степень с целым показателем | 1 |  |  |
| 17 | Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире | 1 |  |  |
| 18 | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |
| 19 | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |
| 20 | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |
| 21 | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |
| 22 | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |
| 23 | Квадратный трёхчлен | 1 |  |  |
| 24 | Квадратный трёхчлен | 1 |  |  |
| 25 | Разложение квадратного трёхчлена на множители | 1 |  |  |
| 26 | Разложение квадратного трёхчлена на множители | 1 |  |  |
| 27 | Контрольная работа по темам "Квадратные корни. Степени. Квадратный трехчлен" | 1 | 1 |  |
| 28 | Алгебраическая дробь | 1 |  |  |
| 29 | Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения | 1 |  |  |
| 30 | Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения | 1 |  |  |
| 31 | Основное свойство алгебраической дроби | 1 |  |  |
| 32 | Сокращение дробей | 1 |  |  |
| 33 | Сокращение дробей | 1 |  |  |
| 34 | Сокращение дробей | 1 |  |  |
| 35 | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей | 1 |  |  |
| 36 | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей | 1 |  |  |
| 37 | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей | 1 |  |  |
| 38 | Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей | 1 |  |  |
| 39 | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби | 1 |  |  |
| 40 | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби | 1 |  |  |
| 41 | Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби | 1 |  |  |
| 42 | Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь" | 1 | 1 |  |
| 43 | Квадратное уравнение | 1 |  |  |
| 44 | Неполное квадратное уравнение | 1 |  |  |
| 45 | Неполное квадратное уравнение | 1 |  |  |
| 46 | Формула корней квадратного уравнения | 1 |  |  |
| 47 | Формула корней квадратного уравнения | 1 |  |  |
| 48 | Формула корней квадратного уравнения | 1 |  |  |
| 49 | Теорема Виета | 1 |  |  |
| 50 | Теорема Виета | 1 |  |  |
| 51 | Решение уравнений, сводящихся к квадратным | 1 |  |  |
| 52 | Решение уравнений, сводящихся к квадратным | 1 |  |  |
| 53 | Простейшие дробно-рациональные уравнения | 1 |  |  |
| 54 | Простейшие дробно-рациональные уравнения | 1 |  |  |
| 55 | Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений | 1 |  |  |
| 56 | Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений | 1 |  |  |
| 57 | Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения" | 1 | 1 |  |
| 58 | Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах | 1 |  |  |
| 59 | Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах | 1 |  |  |
| 60 | Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах | 1 |  |  |
| 61 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 62 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 63 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 64 | Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 65 | Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 66 | Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 67 | Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 68 | Решение текстовых задач с помощью систем уравнений | 1 |  |  |
| 69 | Решение текстовых задач с помощью систем уравнений | 1 |  |  |
| 70 | Решение текстовых задач с помощью систем уравнений | 1 |  |  |
| 71 | Числовые неравенства и их свойства | 1 |  |  |
| 72 | Числовые неравенства и их свойства | 1 |  |  |
| 73 | Неравенство с одной переменной | 1 |  |  |
| 74 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 75 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 76 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 77 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 78 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 79 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 80 | Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой | 1 |  |  |
| 81 | Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой | 1 |  |  |
| 82 | Контрольная работа по темам "Неравенства. Системы уравнений" | 1 | 1 |  |
| 83 | Понятие функции | 1 |  |  |
| 84 | Область определения и множество значений функции | 1 |  |  |
| 85 | Способы задания функций | 1 |  |  |
| 86 | График функции | 1 |  |  |
| 87 | Свойства функции, их отображение на графике | 1 |  |  |
| 88 | Чтение и построение графиков функций | 1 |  |  |
| 89 | Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы | 1 |  |  |
| 90 | Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики | 1 |  |  |
| 91 | Гипербола | 1 |  |  |
| 92 | Гипербола | 1 |  |  |
| 93 | График функции y = x² | 1 |  |  |
| 94 | График функции y = x² | 1 |  |  |
| 95 | Функции y =x², y = x³, y = ٧x, y = |х|; графическое решение уравнений и систем уравнений | 1 |  |  |
| 96 | Функции y =x², y = x³, y = ٧x, y = |х|; графическое решение уравнений и систем уравнений | 1 |  |  |
| 97 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1 |  |  |
| 98 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1 |  |  |
| 99 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1 |  |  |
| 100 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1 |  |  |
| 101 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 |  |
| 102 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1 |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 5 | 0 |

**9 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби | 1 |  |  |
| 2 | Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби | 1 |  |  |
| 3 | Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой | 1 |  |  |
| 4 | Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами | 1 |  |  |
| 5 | Приближённое значение величины, точность приближения | 1 |  |  |
| 6 | Округление чисел | 1 |  |  |
| 7 | Округление чисел | 1 |  |  |
| 8 | Прикидка и оценка результатов вычислений | 1 |  |  |
| 9 | Прикидка и оценка результатов вычислений | 1 |  |  |
| 10 | Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным | 1 |  |  |
| 11 | Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным | 1 |  |  |
| 12 | Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным | 1 |  |  |
| 13 | Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным | 1 |  |  |
| 14 | Биквадратные уравнения | 1 |  |  |
| 15 | Биквадратные уравнения | 1 |  |  |
| 16 | Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители | 1 |  |  |
| 17 | Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители | 1 |  |  |
| 18 | Решение дробно-рациональных уравнений | 1 |  |  |
| 19 | Решение дробно-рациональных уравнений | 1 |  |  |
| 20 | Решение текстовых задач алгебраическим методом | 1 |  |  |
| 21 | Решение текстовых задач алгебраическим методом | 1 |  |  |
| 22 | Решение текстовых задач алгебраическим методом | 1 |  |  |
| 23 | Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной" | 1 | 1 |  |
| 24 | Уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |
| 25 | Уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |
| 26 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 |  |  |
| 27 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 |  |  |
| 28 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 |  |  |
| 29 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение | 1 |  |  |
| 30 | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 |  |  |
| 31 | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 |  |  |
| 32 | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 |  |  |
| 33 | Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени | 1 |  |  |
| 34 | Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |
| 35 | Решение текстовых задач алгебраическим способом | 1 |  |  |
| 36 | Решение текстовых задач алгебраическим способом | 1 |  |  |
| 37 | Контрольная работа по теме "Системы уравнений" | 1 | 1 |  |
| 38 | Числовые неравенства и их свойства | 1 |  |  |
| 39 | Числовые неравенства и их свойства | 1 |  |  |
| 40 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 41 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 42 | Линейные неравенства с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 43 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 44 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 45 | Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение | 1 |  |  |
| 46 | Квадратные неравенства и их решение | 1 |  |  |
| 47 | Квадратные неравенства и их решение | 1 |  |  |
| 48 | Квадратные неравенства и их решение | 1 |  |  |
| 49 | Квадратные неравенства и их решение | 1 |  |  |
| 50 | Квадратные неравенства и их решение | 1 |  |  |
| 51 | Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными | 1 |  |  |
| 52 | Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными | 1 |  |  |
| 53 | Контрольная работа по теме "Неравенства" | 1 | 1 |  |
| 54 | Квадратичная функция, её график и свойства | 1 |  |  |
| 55 | Квадратичная функция, её график и свойства | 1 |  |  |
| 56 | Квадратичная функция, её график и свойства | 1 |  |  |
| 57 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  |
| 58 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  |
| 59 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  |
| 60 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  |
| 61 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  |
| 62 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  |
| 63 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  |
| 64 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  |
| 65 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  |
| 66 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  |
| 67 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  |
| 68 | Графики функций: y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x³, y=vx, y=|x| | 1 |  |  |
| 69 | Контрольная работа по теме "Функции" | 1 | 1 |  |
| 70 | Понятие числовой последовательности | 1 |  |  |
| 71 | Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена | 1 |  |  |
| 72 | Арифметическая и геометрическая прогрессии | 1 |  |  |
| 73 | Арифметическая и геометрическая прогрессии | 1 |  |  |
| 74 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 |  |  |
| 75 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 |  |  |
| 76 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 |  |  |
| 77 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 |  |  |
| 78 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов | 1 |  |  |
| 79 | Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости | 1 |  |  |
| 80 | Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости | 1 |  |  |
| 81 | Линейный и экспоненциальный рост | 1 |  |  |
| 82 | Сложные проценты | 1 |  |  |
| 83 | Сложные проценты | 1 |  |  |
| 84 | Контрольная работа по теме "Числовые последовательности" | 1 | 1 |  |
| 85 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая | 1 |  |  |
| 86 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции | 1 |  |  |
| 87 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка | 1 |  |  |
| 88 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом | 1 |  |  |
| 89 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом | 1 |  |  |
| 90 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом | 1 |  |  |
| 91 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 |  |  |
| 92 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 |  |  |
| 93 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 |  |  |
| 94 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения | 1 |  |  |
| 95 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 |  |  |
| 96 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 |  |  |
| 97 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 |  |  |
| 98 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций | 1 |  |  |
| 99 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем | 1 |  |  |
| 100 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем | 1 |  |  |
| 101 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 |  |
| 102 | Обобщение и систематизация знаний | 1 |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 6 | 0 |

​‌‌​

​‌‌

​