**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО АЛГЕБРЕ (УГЛУБЛЕННАЯ) – 136 ЧАСОВ**

**9 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | ФУНКЦИИ | 25 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/133deaba> |
| 2 | УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА. Квадратные неравенства | 15 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/133deaba> |
| 3 | УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА. Уравнения, неравенства и их системы | 25 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/133deaba> |
| 4 | ЧИСЛОВЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ПРОГРЕССИИ | 25 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/133deaba> |
| 5 | АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ. Степень с рациональным показателем | 12 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/133deaba> |
| 6 | Повторение, обобщение, систематизация знаний | 34 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/133deaba> |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ** | | **136** | **6** | **0** |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ по алгебре**

**9 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Функция. Свойства функций: нули функции, промежутки знакопостоянства функции, промежутки возрастания и убывания функции, чётные и нечётные функции, наибольшее и наименьшее значения функции | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d90f2e4e> |
| 2 | Функция. Свойства функций: нули функции, промежутки знакопостоянства функции, промежутки возрастания и убывания функции, чётные и нечётные функции, наибольшее и наименьшее значения функции | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b3732c65> |
| 3 | Построение графиков функций с помощью преобразований | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/97eaec2e> |
| 4 | Построение графиков функций с помощью преобразований | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ea04324c> |
| 5 | Квадратный трёхчлен. Корни квадратного трёхчлена | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/71798cd2> |
| 6 | Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/de57a4e0> |
| 7 | Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0b248ca2> |
| 8 | Квадратичная функция и её свойства | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6215f410> |
| 9 | Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c456e08e> |
| 10 | Построение графика квадратичной функции | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/11f6adfa> |
| 11 | Построение графика квадратичной функции | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c88a279d> |
| 12 | Построение графика квадратичной функции | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3577ad2b> |
|  | **Входной внутренний мониторинг (административный контроль)** |  |  |  |  |  |
| 13 | Положение графика квадратичной функции в зависимости от её коэффициентов | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2a984bdc> |
| 14 | Положение графика квадратичной функции в зависимости от её коэффициентов | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/101baa55> |
| 15 | Использование свойств квадратичной функции для решения задач | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/15c522bb> |
| 16 | Использование свойств квадратичной функции для решения задач | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bef7b49f> |
| 17 | Использование свойств квадратичной функции для решения задач | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4ce8cf0d> |
| 18 | Степенные функции с натуральными показателями, их графики и свойства | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/92821150> |
| 19 | Степенные функции с натуральными показателями, их графики и свойства | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/dc16d347> |
| 20 | Степенные функции с натуральными показателями, их графики и свойства | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/fb7b3ef2> |
| 21 | Степенные функции с натуральными показателями, их графики и свойства | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e35ab595> |
| 22 | Графики функций: y = √x , y = ³√x , y = | x | | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/845c3cd8> |
| 23 | Графики функций: y =√x , y = ³√x , y = | x | | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4ddd9180> |
| 24 | Графики функций: y = √x , y = ³√x , y = | x | | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c711bddf> |
| 25 | **Контрольная работа №1 по теме «Функции»** | 1 | 1 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4eacc9b5> |
| 26 | Работа над ошибками. Понятие о решении неравенства с одной переменной. Множество решений неравенства | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/cfb115b6> |
| 27 | Квадратные неравенства с одной переменной | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bf85efbf> |
| 28 | Квадратные неравенства с одной переменной | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/36721ec3> |
| 29 | Решение неравенств графическим методом и методом интервалов | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d68f067e> |
| 30 | Решение неравенств графическим методом и методом интервалов | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/060b1779> |
| 31 | Неравенства, содержащие знак модуля | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7782d1d2> |
| 32 | Неравенства, содержащие знак модуля | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f13ce6ca> |
| 33 | Системы неравенств с одной переменной | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/20a68a45> |
| 34 | Системы неравенств с одной переменной | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d72b241f> |
| 35 | Решение текстовых задач с помощью неравенств, систем неравенств | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f1eecaff> |
| 36 | Решение текстовых задач с помощью неравенств, систем неравенств | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/29ea1a05> |
| 37 | Неравенство с двумя переменными. Решение неравенства с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a555d73b> |
| 38 | Графический метод решения систем неравенств с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/28bab74d> |
| 39 | Системы неравенств с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bf38d029> |
| 40 | **Контрольная работа №2 по теме «Квадратные неравенства»** | 1 | 1 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4244257d> |
| 41 | Работа над ошибками. Биквадратные уравнения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ba8b4827> |
| 42 | Примеры применений методов равносильных преобразований, замены переменной, графического метода при решении уравнений 3-й и 4-й степеней | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8cc6f335> |
| 43 | Примеры применений методов равносильных преобразований, замены переменной, графического метода при решении уравнений 3-й и 4-й степеней | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d3127b99> |
| 44 | Примеры применений методов равносильных преобразований, замены переменной, графического метода при решении уравнений 3-й и 4-й степеней | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e06bdafc> |
| 45 | Решение дробно-рациональных уравнений и неравенств | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c62a3d83> |
| 46 | Решение дробно-рациональных уравнений и неравенств | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e633ff10> |
| 47 | Решение дробно-рациональных уравнений и неравенств | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9b27174d> |
| 48 | Решение дробно-рациональных уравнений и неравенств | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7b73895d> |
| 49 | Решение систем уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/cc8df2f9> |
| 50 | Решение систем уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3bef3efc> |
| 51 | Решение простейших систем нелинейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c06799ac> |
| 52 | Решение простейших систем нелинейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d9e8af79> |
| 53 | Решение простейших систем нелинейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a0409350> |
| 54 | Решение простейших систем нелинейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7910b721> |
| 55 | Графический метод решения системы нелинейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/68e900a3> |
| 56 | Графический метод решения системы нелинейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b3113be3> |
|  | **Промежуточный мониторинг образовательных достижений учащихся (административный контроль)** |  |  |  |  |  |
| 57 | Система двух нелинейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/74a77c73> |
| 58 | Система двух нелинейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/30731862> |
| 59 | Система двух нелинейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a6d5954> |
| 60 | Система двух нелинейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ce8950b3> |
| 61 | Система нелинейных уравнений с параметром | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/dbd6342b> |
| 62 | Система нелинейных уравнений с параметром | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/60ebb1f3> |
| 63 | Система нелинейных уравнений с параметром | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/40bd4935> |
| 64 | Простейшие неравенства с двумя переменными и их системы | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7ccf2559> |
| 65 | **Контрольная работа №3 по теме «Уравнения, неравенства и их системы»** | 1 | 1 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3fca3696> |
| 66 | Работа над ошибками. Понятие числовой последовательности. Конечные и бесконечные последовательности | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d5c2560d> |
| 67 | Ограниченная последовательность. Монотонно возрастающая (убывающая) последовательность | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/74049546> |
| 68 | Способы задания последовательности: описательный, табличный, с помощью формулы n-го члена, рекуррентный | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/027a3fa4> |
| 69 | Арифметическая и геометрическая прогрессии | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ad57c055> |
| 70 | Арифметическая и геометрическая прогрессии | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8017f902> |
| 71 | Свойства членов арифметической и геометрической прогрессий | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/fb577805> |
| 72 | Свойства членов арифметической и геометрической прогрессий | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c79443ad> |
| 73 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b01a67a2> |
| 74 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/77dee84a> |
| 75 | Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c72ef6bf> |
| 76 | Формулы суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9492847> |
| 77 | Формулы суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e4c9ad63> |
| 78 | Формулы суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a594233e> |
| 79 | Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/38f5c6d2> |
| 80 | Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/64f7e085> |
| 81 | Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c4a9eb67> |
| 82 | Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e3f6d855> |
| 83 | Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b19754bd> |
| 84 | Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bcf88abf> |
| 85 | Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ccf0d1fc> |
| 86 | Представление о сходимости последовательности, о суммировании бесконечно убывающей геометрической прогрессии | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d5895ad1> |
| 87 | Представление о сходимости последовательности, о суммировании бесконечно убывающей геометрической прогрессии | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/133bae23> |
| 88 | Метод математической индукции | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/feb21fdd> |
| 89 | Метод математической индукции | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a0dcf477> |
| 90 | **Контрольная работа №4 по теме «Числовые последовательности и прогрессии»** | 1 | 1 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9e0dd430> |
| 91 | Работа над ошибками. Корень n-й степени. Свойства корня n-й степени | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6e5a5af5> |
| 92 | Корень n-й степени. Свойства корня n-й степени | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b32c69f2> |
| 93 | Корень n-й степени. Свойства корня n-й степени | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0aa0c138> |
| 94 | Степень с рациональным показателем и её свойства | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5325ca3a> |
| 95 | Степень с рациональным показателем и её свойства | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4882d830> |
| 96 | Степень с рациональным показателем и её свойства | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/53b617b8> |
| 97 | Тождественные преобразования выражений, содержащих корень n-й степени | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ebad7498> |
| 98 | Тождественные преобразования выражений, содержащих корень n-й степени | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ca7892bc> |
| 99 | Тождественные преобразования выражений, содержащих корень n-й степени | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bdf8871d> |
| 100 | Тождественные преобразования выражений, содержащих степень с рациональным показателем | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b13a49e9> |
| 101 | Тождественные преобразования выражений, содержащих степень с рациональным показателем | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a18095d9> |
| 102 | **Контрольная работа №5 по теме «Степень с рациональным показателем»** | 1 | 1 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2a2ba4d9> |
| 103 | Работа над ошибками. Повторение и обобщение. Числа и вычисления (запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/07eea449> |
| 104 | Повторение и обобщение. Числа и вычисления (запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/69d23450> |
| 105 | Повторение и обобщение. Числа и вычисления (проценты, отношения, пропорции) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/facf7c03> |
| 106 | Повторение и обобщение. Числа и вычисления (решение задач из реальной жизни) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/dad1ae58> |
| 107 | Повторение и обобщение. Числа и вычисления (округление, приближение, оценка) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/efa0e730> |
| 108 | Повторение и обобщение. Текстовые задачи (решение текстовых задач арифметическим и алгебраическим способами) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5fd671b7> |
| 109 | Повторение и обобщение. Текстовые задачи (решение текстовых задач арифметическим и алгебраическим способами) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a527aa4b> |
| 110 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих степень с целым показателем) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f027e68f> |
| 111 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих степень с целым показателем) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a734595b> |
| 112 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих степень с целым показателем) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9336bac2> |
| 113 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих арифметический квадратный корень) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f6ab4fe5> |
| 114 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих арифметический квадратный корень) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b310ff9b> |
| 115 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих арифметический квадратный корень) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/adb80ce7> |
| 116 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование целых и дробно-рациональных выражений) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9a58e0a9> |
| 117 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование целых и дробно-рациональных выражений) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/253694c0> |
| 118 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (разложение многочлена на множители, в том числе с использованием формул сокращенного умножения) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7b3e4818> |
| 119 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (разложение многочлена на множители, в том числе с использованием формул сокращенного умножения) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/40178693> |
| 120 | Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (моделирование с помощью формул реальных процессов и явлений) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9df99942> |
| 121 | Функции (построение, свойства изученных функций) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/16908ac9> |
| 122 | Повторение и обобщение. Функции (построение, свойства изученных функций) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b48b9936> |
| 123 | Повторение и обобщение. Функции (построение, свойства изученных функций) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5d8634a7> |
| 124 | Повторение и обобщение. Функции (графическое решение уравнений и их систем) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/70161f2f> |
| 125 | Повторение и обобщение. Функции (графическое решение уравнений и их систем) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ae955f99> |
| 126 | Повторение и обобщение. Функции (графическое решение уравнений и их систем) | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/02a630e0> |
| 127 | **Резерв. Входной внутренний мониторинг (административный контроль)** | 1 |  |  |  |  |
| 128 | **Промежуточный мониторинг образовательных достижений учащихся (административный контроль)** | 1 | 1 |  |  |  |
| 129 – 132 | **Резерв. Муниципальный промежуточный мониторинг в форме ОГЭ** | 4 |  |  |  |  |
| 133 – 136 | **Резерв. Тренировочное тестирование в форме ОГЭ** | 4 |  |  |  |  |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ** | | **136** | **6** | **0** |  | |