

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Магазинский учебно- воспитательный комплекс»  
Муниципального образования Краснопереконский район республики Крым**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ШМО  
учителей \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » августа 20 \_\_\_\_\_ г

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора

\_\_\_\_\_  
И.В.Кубишина  
« \_\_\_\_\_ » августа 20 \_\_\_\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор МБОУ  
Магазинский УВК

\_\_\_\_\_  
Г.Р.Аблямитова  
Приказ № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » августа 20 \_\_\_\_\_ г

**Календарно - тематическое планирование**

**к федеральной рабочей программе**

**по алгебре**

**11 класс**

Составлено учителем физики  
Карачук Э. А.

Магазинка - 2023

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 11 КЛАСС

| №<br>п/п                            | Наименование разделов и тем<br>программы                                                               | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                        | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                         |
| 1                                   | Степень с рациональным показателем.<br>Показательная функция. Показательные<br>уравнения и неравенства | 12               | 1                     |                        |                                                         |
| 2                                   | Логарифмическая функция.<br>Логарифмические уравнения и<br>неравенства                                 | 12               |                       |                        |                                                         |
| 3                                   | Тригонометрические функции и их<br>графики. Тригонометрические<br>неравенства                          | 9                | 1                     |                        |                                                         |
| 4                                   | Производная. Применение производной                                                                    | 24               | 1                     |                        |                                                         |
| 5                                   | Интеграл и его применения                                                                              | 9                |                       |                        |                                                         |
| 6                                   | Системы уравнений                                                                                      | 12               | 1                     |                        |                                                         |
| 7                                   | Натуральные и целые числа                                                                              | 6                |                       |                        |                                                         |
| 8                                   | Повторение, обобщение, систематизация<br>знаний                                                        | 18               | 2                     |                        |                                                         |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                                                        | 102              | 6                     | 0                      |                                                         |

## 11 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                                                                                                    | Дата изучения<br>по плану | Дата изучения<br>по факту | Примечание |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| 1        | Степень с рациональным показателем                                                                                            |                           |                           |            |
| 2        | Свойства степени                                                                                                              |                           |                           |            |
| 3        | Преобразование выражений, содержащих рациональные степени                                                                     |                           |                           |            |
| 4        | Преобразование выражений, содержащих рациональные степени                                                                     |                           |                           |            |
| 5        | Преобразование выражений, содержащих рациональные степени                                                                     |                           |                           |            |
| 6        | Показательные уравнения и неравенства                                                                                         |                           |                           |            |
| 7        | Показательные уравнения и неравенства                                                                                         |                           |                           |            |
| 8        | Показательные уравнения и неравенства                                                                                         |                           |                           |            |
| 9        | Показательные уравнения и неравенства                                                                                         |                           |                           |            |
| 10       | Показательные уравнения и неравенства                                                                                         |                           |                           |            |
| 11       | Показательная функция, её свойства и график                                                                                   |                           |                           |            |
| 12       | Контрольная работа по теме "Степень с рациональным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства" |                           |                           |            |
| 13       | Логарифм числа                                                                                                                |                           |                           |            |
| 14       | Десятичные и натуральные логарифмы                                                                                            |                           |                           |            |
| 15       | Преобразование выражений, содержащих логарифмы                                                                                |                           |                           |            |
| 16       | Преобразование выражений, содержащих логарифмы                                                                                |                           |                           |            |
| 17       | Преобразование выражений, содержащих логарифмы                                                                                |                           |                           |            |
| 18       | Преобразование выражений, содержащих логарифмы                                                                                |                           |                           |            |
| 19       | Логарифмические уравнения и неравенства                                                                                       |                           |                           |            |
| 20       | Логарифмические уравнения и неравенства                                                                                       |                           |                           |            |
| 21       | Логарифмические уравнения и неравенства                                                                                       |                           |                           |            |
| 22       | Логарифмические уравнения и неравенства                                                                                       |                           |                           |            |

|    |                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 23 | Логарифмическая функция, её свойства и график                                                                                                                          |  |  |  |
| 24 | Логарифмическая функция, её свойства и график                                                                                                                          |  |  |  |
| 25 | Тригонометрические функции, их свойства и графики                                                                                                                      |  |  |  |
| 26 | Тригонометрические функции, их свойства и графики                                                                                                                      |  |  |  |
| 27 | Тригонометрические функции, их свойства и графики                                                                                                                      |  |  |  |
| 28 | Тригонометрические функции, их свойства и графики                                                                                                                      |  |  |  |
| 29 | Примеры тригонометрических неравенств                                                                                                                                  |  |  |  |
| 30 | Примеры тригонометрических неравенств                                                                                                                                  |  |  |  |
| 31 | Примеры тригонометрических неравенств                                                                                                                                  |  |  |  |
| 32 | Примеры тригонометрических неравенств                                                                                                                                  |  |  |  |
| 33 | Контрольная работа по теме "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства. Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства" |  |  |  |
| 34 | Непрерывные функции                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 35 | Метод интервалов для решения неравенств                                                                                                                                |  |  |  |
| 36 | Метод интервалов для решения неравенств                                                                                                                                |  |  |  |
| 37 | Производная функции                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 38 | Производная функции                                                                                                                                                    |  |  |  |
| 39 | Геометрический и физический смысл производной                                                                                                                          |  |  |  |
| 40 | Геометрический и физический смысл производной                                                                                                                          |  |  |  |
| 41 | Производные элементарных функций                                                                                                                                       |  |  |  |
| 42 | Производные элементарных функций                                                                                                                                       |  |  |  |
| 43 | Производная суммы, произведения, частного функций                                                                                                                      |  |  |  |
| 44 | Производная суммы, произведения, частного функций                                                                                                                      |  |  |  |
| 45 | Производная суммы, произведения, частного функций                                                                                                                      |  |  |  |
| 46 | Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы                                                                                             |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                   |  |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 47 | Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы                                                                        |  |  |  |
| 48 | Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы                                                                        |  |  |  |
| 49 | Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы                                                                        |  |  |  |
| 50 | Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке                                                                                  |  |  |  |
| 51 | Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке                                                                                  |  |  |  |
| 52 | Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке                                                                                  |  |  |  |
| 53 | Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке                                                                                  |  |  |  |
| 54 | Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке                                                                                  |  |  |  |
| 55 | Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке                                                                                  |  |  |  |
| 56 | Применение производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах, для определения скорости процесса, заданного формулой или графиком |  |  |  |
| 57 | Контрольная работа по теме "Производная. Применение производной"                                                                                  |  |  |  |
| 58 | Первообразная. Таблица первообразных                                                                                                              |  |  |  |
| 59 | Первообразная. Таблица первообразных                                                                                                              |  |  |  |
| 60 | Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла                                                                                             |  |  |  |
| 61 | Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла                                                                                             |  |  |  |
| 62 | Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла                                                                                             |  |  |  |
| 63 | Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница                                                                                                  |  |  |  |
| 64 | Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница                                                                                                  |  |  |  |
| 65 | Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница                                                                                                  |  |  |  |
| 66 | Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница                                                                                                  |  |  |  |
| 67 | Системы линейных уравнений                                                                                                                        |  |  |  |
| 68 | Системы линейных уравнений                                                                                                                        |  |  |  |

|    |                                                                                                                               |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 69 | Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений                                                                 |  |  |  |
| 70 | Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений                                                                 |  |  |  |
| 71 | Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств             |  |  |  |
| 72 | Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств             |  |  |  |
| 73 | Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств             |  |  |  |
| 74 | Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств             |  |  |  |
| 75 | Использование графиков функций для решения уравнений и систем                                                                 |  |  |  |
| 76 | Использование графиков функций для решения уравнений и систем                                                                 |  |  |  |
| 77 | Применение уравнений, систем и неравенств к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни |  |  |  |
| 78 | Контрольная работа по теме "Интеграл и его применения. Системы уравнений"                                                     |  |  |  |
| 79 | Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни                                                                         |  |  |  |
| 80 | Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни                                                                         |  |  |  |
| 81 | Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни                                                                         |  |  |  |
| 82 | Признаки делимости целых чисел                                                                                                |  |  |  |
| 83 | Признаки делимости целых чисел                                                                                                |  |  |  |
| 84 | Признаки делимости целых чисел                                                                                                |  |  |  |
| 85 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения                                                                       |  |  |  |
| 86 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения                                                                       |  |  |  |
| 87 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения                                                                       |  |  |  |
| 88 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения                                                                       |  |  |  |
| 89 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения                                                                       |  |  |  |

|                                     |                                                                                                |     |  |  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 90                                  | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения                                        |     |  |  |
| 91                                  | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства                                      |     |  |  |
| 92                                  | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства                                      |     |  |  |
| 93                                  | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства                                      |     |  |  |
| 94                                  | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства                                      |     |  |  |
| 95                                  | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Системы уравнений                                |     |  |  |
| 96                                  | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Системы уравнений                                |     |  |  |
| 97                                  | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Функции                                          |     |  |  |
| 98                                  | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Функции                                          |     |  |  |
| 99                                  | Итоговая контрольная работа                                                                    |     |  |  |
| 100                                 | Итоговая контрольная работа                                                                    |     |  |  |
| 101                                 | Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10-11 классов |     |  |  |
| 102                                 | Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10-11 классов |     |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                                                | 102 |  |  |