

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер уроков** | **Содержание учебного материала** | **Количество часов** | **Примерные сроки** |
| 1-6 | Повторение материала 10 класса. | 6 |  |
| **Глава 1** | **Многочлены** | **17** |  |
| 7-11 | Многочлены от одной переменной. | 5 |  |
| 12-16 | Многочлены от нескольких переменных. | 5 |  |
| 17-21 | Уравнения высших степеней. | 5 |  |
| 22-23 | **Контрольная работа №1по теме «Многочлены».** | 2 |  |
| **Глава 2** | **Степени и корни. Степенные функции** | **35** |  |
| 24-25 | Понятие корня n-ой степени из действительного числа . | 2 |  |
| 26-30 | Функции *у =* , их свойства и графики. | 5 |  |
| 31-34 | Свойства корня n-ой степени. | 4 |  |
| 35-40 | Преобразование выражений, содержащих радикалы. | 6 |  |
| 41-42 | **Контрольная работа № 2 по теме «Свойства корня n-ой степени».** | 2 |  |
| 43-46 | Понятие степени с любым рациональным показателем. | 4 |  |
| 47-52 | Степенные функции, их свойства и графики. | 6 |  |
| 53-56 | Извлечение корня из комплексного числа.  | 4 |  |
| 57-58 | **Контрольная работа № 3 по теме «Степенная функция».** | 2 |  |
| **Глава 3** | **Показательная и логарифмическая функции** | **45** |  |
| 59-62 | Показательная функция, ее свойства и график. | 4 |  |
| 63-67 | Показательные уравнения. | 5 |  |
| 68-71 | Показательные неравенства.  | 4 |  |
| 72-73 | Понятие логарифма. | 2 |  |
| 74-77 | Логарифмическая функция, ее свойства и график . | 4 |  |
| 78-79 |  **Контрольная работа № 4 по теме «Показательная и логарифмическая функции».** | 2 |  |
| 80-85 | Свойства логарифмов. | 6 |  |
| 86-91 | Логарифмические уравнения. | 6 |  |
| 92-96 | Логарифмические неравенства. | **5** |  |
| 97-101 | Дифференцирование показательной и логарифмической функции.  | 5 |  |
| 102-103 | **Контрольная работа № 5 по теме «Логарифмы».** | 2 |  |
| **Глава 4** | **Первообразная и интеграл** | **13** |  |
| 104-107 | Первообразная и неопределенный интеграл. | 4 |  |
| 108-114 | Определенный интеграл. | 7 |  |
| 115-116 | **Контрольная работа № 6 по теме «Первообразная и интеграл».** | 2 |  |
| **Глава 5** | **Элементы теории вероятностей и математической статистики** | **13** |  |
| 117-119 | Вероятность и геометрия. | 3 |  |
| 120-123 | Независимые повторения испытаний с двумя исходами.  | 4 |  |
| 124-126 | Статистические методы обработки информации. | 3 |  |
| 127-129 | Гауссова кривая. Закон больших чисел. | 3 |  |
| **Глава 6** | **Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств** | **48** |  |
| 130-133 | Равносильность уравнений.  | 4 |  |
| 134-137 | Общие методы решения уравнений. | 4 |  |
| 138-141 | Равносильность неравенств.  | 4 |  |
| 142-146 | Уравнения и неравенства с модулями.  | 5 |  |
| 147-147 | **Контрольная работа № 7 по теме «Уравнения и неравенства».** | 2 |  |
| 149-153 | Уравнения и неравенства со знаком радикала. | **5** |  |
| 154-157 | Уравнения и неравенства с двумя переменными. | 4 |  |
| 158-162 |  Доказательство неравенств. | 5 |  |
| 163-168 | Системы уравнений.  | 6 |  |
| 169-170 | **Контрольная работа №8 по теме «Системы уравнений и неравенств».** | 2 |  |
| 171-177 | Задачи с параметрами.  | 7 |  |
| 178-204 | Обобщающее повторение. | 27 |  |