|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 №1** | 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**  | 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**  | 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**  | 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**  | 2 |  |
| **Глава 4** | **Первообразная и интеграл** | **13** |  |
| 104-107 | Первообразная и неопределенный интеграл  | 4 |  |
| 108-114 | Определенный интеграл  | 7 |  |
| 115-116 | **Контрольная работа № 6**  | 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**  | 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**  | 2 |  |
| 171-177 | Задачи с параметрами  | 7 |  |
| 178-204 | Обобщающее повторение | 27 |  |