КТП- алгебра – 11 класс

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование темы** | **Кол-во часов** | **Дата** | **Примечание** |
| **I четверть** |
| **1-4** | **1. Повторение материала 10 класса** | **4** | сентябрь |  |
| **5** | Входной контроль  | **1** | сентябрь |  |
|  | **2. Первообразная и интеграл** | **25** |  |  |
| **6-7** | Определение первообразной | 2 | сентябрь |  |
| 8-9 | Основное свойство первообразной | 2 | сентябрь |  |
| ***10-12*** | Три правила нахождения первообразных | **3** | сентябрь |  |
| **13-14** | Контрольная работа №1 | 2 | сентябрь |  |
| **15** | Итоги контрольной работы | 1 | октябрь |  |
| 16-17 | Площадь криволинейной трапеции | 2 | октябрь |  |
| 18-20 | Интеграл. Формула Ньютона-Лейбница | 3 | октябрь |  |
| 21-22 | Методы интегрирования | 2 | октябрь |  |
| 23-24 | Свойства определенного интеграла. | 2 | октябрь |  |
| **II четверть** |
| 25-26 | Применение интеграла в математике и физике. | 2 | октябрь |  |
| 27-28 | Контрольная работа №2 | 2 | ноябрь |  |
| 29 | Итоги контрольной работы. | 1 | ноябрь |  |
| 30-31 | Зачетная работа по теме «Первообразная и интеграл» | 2 | ноябрь |  |
|  | **3. Показательная и логарифмическая функции** | 42 |  |  |
| 32-33 | Корень п-й степени и его свойства | 2 | ноябрь |  |
| ***34-35*** | Иррациональные уравнения и неравенства | 2 | ноябрь |  |
| ***36-37*** | Системы иррациональных уравнений. Иррациональные неравенства. | 2 | ноябрь |  |
| **38** | Степень с рациональным показателем | 1 | ноябрь |  |
| **39-40** | **Контрольная работа по теме «Обобщение понятия степени»** | **2** | **декабрь** |  |
| **41**  | **Итоги контрольной работы.** | **1** | **декабрь** |  |
| 42-43 | Показательная функция | 2 | **декабрь** |  |
| 44-48 | Решение показательных уравнений и неравенств | 5 | **декабрь** |  |
| **III четверть** |
| 49-51 | Логарифмы и их свойства | 3 | январь |  |
| 52-53 | Логарифмическая функция | 2 | январь |  |
| 54-58 | Решение логарифмических уравнений и неравенств | 5 | январь |  |
| 59 | Понятие об обратной функции | 1 | февраль |  |
| 60-61 | Контрольная работа по теме «Показательная и логарифмическая функции». | 2 | февраль |  |
| 62 | Итоги контрольной работы. | 1 | февраль |  |
| 63-65 | Производная показательной функции. Число *е*. | 3 | февраль |  |
| 66-67 | Производная логарифмической функции | 2 | февраль |  |
| 68 | Степенная функция. | 1 | февраль |  |
| 69-70 | Понятие о дифференциальных уравнениях. | 2 | февраль |  |
| 71-72 | Контрольная работа по теме «Производная показательной и логарифмической функций». | 2 | март |  |
| 73 | Итоги контрольной работы. | 1 | март |  |
| 74-75 | Зачетная работа по теме «Производная показательной и логарифмической функций». | 2 | март |  |
|  | **4. Элементы комбинаторики и теории вероятностей».** | **8** |  |  |
| 76-77 | Перестановки. | 2 | март |  |
| 78-79 | Размещения. | 2 | март |  |
| 80-81 | Сочетания. | 2 | март |  |
| 82 | Понятие вероятности события.  | 1 | март |  |
| 83 | Контрольная работа по теме: «Элементы теории вероятности». | 1 | март |  |
| **IV четверть** |
|  | **5. Итоговое повторение** | **20** |  |  |
| 84-93 | Действительные числаТождественные преобразованияФункцииУравнения, неравенства, системы уравнений и неравенстваПроизводная, первообразная, интеграл и их применение | 10 | апрель |  |
| 94-95 | Контрольная работа  | 2 | май |  |
| 96-99 | Пробный экзамен  | 4 | май |  |
| 101-102 | Резерв | 2 | май |  |
|  | **Всего** | **102** |  |  |