***КТП – Алгебра – 10 класс***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование темы | Кол-во. часов | Дата | Примечание |
| **1 четверть** | | | | |
| 1-2 | Функции синус, косинус, тангенс, котангенс. | 2 | сентябрь |  |
| 3-4 | Основные формулы тригонометрии. | 2 | сентябрь |  |
| 5-6 | Формулы приведения. Формулы суммы и разности синусов и косинусов. Другие формулы тригонометрии. | 2 | сентябрь |  |
| 7-8 | Преобразование тригонометрических выражений. | 2 | сентябрь |  |
| 9 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | 1 | сентябрь |  |
| *10* | *Контрольная работа № 1 по теме «*Преобразование тригонометрических выражений.*»* | 1 | сентябрь |  |
| 11 | Итоги контрольной работы. | 1 | сентябрь |  |
| 12-14 | Функции синус и косинус, их простейшие свойства и графики | 3 | сентябрь |  |
| 15-17 | Функции тангенс и котангенс, их простейшие свойства и графики | 3 | октябрь |  |
| 18-19 | Понятие функции, способы её задания, график функции. | 2 | октябрь |  |
| 20-22 | Преобразование графиков. | 3 | октябрь |  |
| 23-24 | Преобразование графиков с модулями. | 2 | октябрь |  |
| 25-26 | Четные и нечетные функции. Периодичность тригонометрических функций. | 2 | октябрь |  |
| **2 четверть** | | | | |
| 27-28 | Возрастание и убывание функций. Экстремумы. | 2 | ноябрь |  |
| 29-31 | Исследование функций. | 3 | ноябрь |  |
| 32-33 | Свойства тригонометрических функций. Гармонические колебания. | 2 | ноябрь |  |
| 34 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | 1 | ноябрь |  |
| 35 | *Контрольная работа № 2 по теме «Тригонометрические функции и их свойства».* | 1 | ноябрь |  |
| 36 | Итоги контрольной работы. | 1 | ноябрь |  |
| 37-39 | Обратные тригонометрические функции. | 3 | декабрь |  |
| 40-41 | Решение простейших тригонометрических уравнений. | 2 | декабрь |  |
| 42-45 | Тригонометрические уравнения. | 4 | декабрь |  |
| 46-47 | Тригонометрические неравенства. | 2 | декабрь |  |
| 48-49 | Системы тригонометрических уравнений. | 2 | декабрь |  |
| 50 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | 1 | декабрь |  |
| *51* | *Контрольная работа № 3 по теме «Решение тригонометрических уравнений и неравенств»* | *1* | декабрь |  |
| **III четверть** | | | | |
| 52 | Итоги контрольной работы. | 1 | январь |  |
| 53-54 | Зачетная работа по теме «Тригонометрические функции». | 2 | январь |  |
| 55 | Приращение функции. | 1 | январь |  |
| 56-57 | Понятие о производной. | 2 | январь |  |
| 58-59 | Понятие о непрерывности и предельном переходе. | 2 | январь |  |
| 60-61 | Правила вычисления производных. | 2 | январь |  |
| 62 | Производная сложной функции. | 1 | февраль |  |
| 63-64 | Производные тригонометрических функций. | 2 | февраль |  |
| 65 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | 1 | февраль |  |
| *66* | *Контрольная работа № 4 по теме «Производная функции»* | *1* | февраль |  |
| *67* | *Итоги контрольной работы.* | *1* | февраль |  |
| 68-69 | Применения непрерывности. | 2 | февраль |  |
| 70-72 | Касательная к графику функции. | 3 | февраль |  |
| 73 | Приближенные вычисления. | 1 | март |  |
| 74-75 | Производная в физике и технике. | 2 | март |  |
| 76 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | 1 | март |  |
| 77 | *Контрольная работа № 5 по теме «Применение непрерывности и производной»* | 1 | март |  |
| 78 | Итоги контрольной работы. | 1 | март |  |
| 79-80 | Признак возрастания (убывания) функции. | 2 | март |  |
| 81-83 | Критические точки функции, максимумы и минимумы. | 3 | март |  |
| 84-86 | Примеры применения производной к исследованию функции. | 3 | март |  |
| **IV четверть** | | | | |
| 87-88 | Наибольшее и наименьшее значения функции. | 2 | апрель |  |
| 89 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | 1 | апрель |  |
| *90* | *Контрольная работа № 6 по теме «Применения производной к исследованию функции»* | *1* | апрель |  |
| 91 | Итоги контрольной работы. | 1 | апрель |  |
| 92-93 | Зачетная работа по теме «Производная и её применение» | 2 | апрель |  |
| 94-95 | Повторение темы «Основные тригонометрические функции» | 2 | апрель |  |
| 96-97 | Повторение темы «Тригонометрические функции, уравнения, неравенства». | 2 | май |  |
| 98-99 | Повторение темы «Производная и её применения». | 2 | май |  |
| *100-101* | *Контрольная работа № 7*  *«Итоговая контрольная работа»* | *2* | май |  |
|  | Итого часов | 101 |  |  |
| 102 | Резерв | 1 | май |  |