**Итоговая контрольная работа**

| **№пп** | **Вариант 1** |
| --- | --- |
|  | Найдите значение выражения   |
|  | Упростите выражение   |
|  | Упростите выражение   |
|  | Решите уравнениеа); б)  |
|  | Решите неравенствоа) б)  |
|  | Упростите выражение  |
|  | Решите уравнение   |
|  | Найдите область определения функции   |
|  | Найдите производную функции   |
|  | Пользуясь графиком функции , к которому в точке с абсциссойпроведена касательная (рис), найдите . |
|  | Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями  и   |
|  | Вычислите   |
|  | Найдите точку локального максимума функции   |
|  | Вычислите   |
|  | Найдите значение выражения   |
|  | Решите уравнение  В ответе укажите корень уравнения или сумму всех корней, если их несколько. |
|  | Найдите число целых решений неравенства   |
|  | Найдите произведение корней уравнения   |
|  | Решите неравенство   |

| **№пп** | **Вариант 2** |
| --- | --- |
|  | Найдите значение выражения   |
|  | Упростите выражение   |
|  | Упростите выражение   |
|  | Решите уравнениеа); б)  |
|  | Решите неравенствоа) б)  |
|  | Упростите выражение  |
|  | Решите уравнение   |
|  | Найдите область определения функции   |
|  | Найдите производную функции   |
|  | Пользуясь графиком функции , к которому в точке с абсциссойпроведена касательная (рис), найдите . |
|  | Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями  и   |
|  | Вычислите   |
|  | Найдите точку локального минимума функции   |
|  | Вычислите   |
|  | Найдите значение выражения   |
|  | Решите уравнение  В ответе укажите корень уравнения или сумму всех корней, если их несколько. |
|  | Найдите число целых решений неравенства   |
|  | Найдите произведение корней уравнения   |
|  | Решите неравенство   |