**Итоговая контрольная работа**

| **№пп** | **Вариант 1** |
| --- | --- |
|  | Найдите значение выражения |
|  | Упростите выражение |
|  | Упростите выражение |
|  | Решите уравнение  а); б) |
|  | Решите неравенство  а) 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 уравнение  а); б) |
|  | Решите неравенство  а) 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 |