Составила

Соловьёва Людмила Петровна,

учитель ГБОУ СОШ №1358 г. Москвы.

**11 класс.**

**Социально-экономический профиль.**

***Итоговая контрольная работа.***

**(Работа на 2 урока).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1 вариант** | **2 вариант** | **3 вариант** |
| 1. | Решить уравнение: 4 . | Решить систему уравнений: | Решить уравнение: |
| 2. | Решить уравнение:  . | Решить уравнение: отобрать корни, удовлетворяющие условию | Решить уравнение: |
| 3. | Решить уравнение:  . | Решить уравнение: | Решить уравнение:  . |
| 4. | Решить неравенство:  . | Решить неравенство: | Найдите площадь треугольника, стороны которого лежат на осях координат и на касательной, проведенной к графику функции в точке этого графика с абсциссой . |
| 5. | Найти площадь треугольника, ограниченного осями координат и касательной к графику функции , проведенной в точке его пересечения с прямой y=x. | Найти расстояние между касательными к графику функции перпендикулярными к оси ординат. | Найти наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке, концами которого являются нули функции. |
|  | Найдите все значения параметра , при каждом из которых один из корней уравнения  больше другого в три раза. | При каких значениях параметра уравнение имеет ровно четыре корня на отрезке . | Найдите все значения параметра а, при каждом из которых решением неравенства является объединение двух непересекающихся интервалов. |
| **№** | **4 вариант** | **5 вариант** | **6 вариант** |
| 1. | Найти наименьший положительный корень уравнения | Найти наименьший положительный корень уравнения | Решить систему уравнений: |
| 2. | Решить уравнение: | Решить уравнение: | Найти корни уравнения  если |
| 3. | Решить неравенство | Решить уравнение: | Решить неравенство  . |
| 4. | Решить неравенство:  . | Решить неравенство: | Решить неравенство  . |
| 5. | Найти точки экстремума функции | Найти расстояние от начала координат  до касательной к графику функции  проходящей через точку с координатами (-4; 1). | Найти промежутки возрастания и убывания функции |
|  | Найдите все значения параметра , при каждом из которых уравнение  имеет ровно два различных решения. | Найти все значения параметра а, при каждом из которых уравнение  имеет единственное решение. | Найдите все значения параметра а, при каждом из которых неравенство  имеет единственное решение. |