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 уравнениеимеет 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. |