Составила

 Соловьёва Людмила Петровна,

 учитель ГБОУ СОШ №1358 г. Москвы.

**11 класс.**

**Социально-экономический профиль.**

**ТЕСТ.**

***Производная и первообразная***

 ***показательной и логарифмической функций.***

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Выбрать правильный ответ** |
| 1. | Для функции найдите а) 0,9; б) -0,2; в) 1,5; г) 0,1. |
| 2. |  Найдите первообразную F(x) для функции , если F(0)= -1а б)  в)  г) . |
| 3. |   Вычислите а) б) *24 ln2,* в) г) *8 ln2.*  |
| 4. |   Составьте уравнение касательной к графику функции в точке с абсциссой а) б) в) г) *.*   |
| 5. |  Дана функция . Решите уравнение а) x=2 б) в) г) *, где n* Z. |
| 6. |  Найдите промежутки убывания функции а) б) в) г). |
| 7. |   Вычислите  а) ; б) ln2; в) ; г) ln. |
| 8. |   Найдите площадь фигуры, ограниченной графиками функций и  а) 2-ln3; б) 4-3ln3; в) 1; г) 4,5-3ln3. |
| 9. |   Найдите площадь фигуры, ограниченной графиками функций и  а) ; б) ; в) ; г) . |
| 10. |   При каком значении параметра b прямая y=2ex+b является касательной к графику функции f(x)=lnx ? а)2+ln2 ; б) 2- ln2; в) ln2; г) -2-ln2. |