## Разноуровневые задания по АиНА в 10 классе по теме «Производная»

|  |  |
| --- | --- |
|  **1.** | **Найдите производную функции вычислите её значение****при х = - 1.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | **Найдите производную функции, если: а) , б) (х.** |



|  |  |
| --- | --- |
| **3.** | **Найдите производную функции**  |

|  |  |
| --- | --- |
|  **4.** | **Найдите производную функции  и вычислите ее значение в точке 0,5.** |

|  |  |
| --- | --- |
|  **5.** | **Для функции  найдите производную и вычислите ее значение в точке .** |

|  |  |
| --- | --- |
|  **6.** |  **Найдите**  |

|  |  |
| --- | --- |
|  **7.** |  **Решите уравнение**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **8.** |  **Решите уравнение**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **9.** |  **Решите неравенство**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **10.** | **Решите неравенство , если f(x) =.**  |

**Задания повышенного уровня сложности**

|  |  |
| --- | --- |
| **11.** | **Решите уравнение : f(x) = sin.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **12.** | **Найдите производную функции f(x)=** |

|  |  |
| --- | --- |
| **13.** | **Решите неравенство  f(x) = cos x + cos 2x + cos 3x** |

|  |  |
| --- | --- |
| **14.** | **При каких значениях *а* уравнение  имеет корни, если f(x)=sin 4x – 3*a*x.** |