

ЗАДАНИЯ №12 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ**

1.	Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 63)e^{x-62}$ на отрезке $[61; 63]$	-1 Решение
2.	Найдите точку минимума функции $y = (x + 16)e^{x-16}$	-17 Решение
3.	Найдите точку максимума функции $y = (9 - x)e^{x+9}$	8 Решение
4.	Найдите точку минимума функции $y = (25 - x)e^{25-x}$	26 Решение
5.	Найдите точку максимума функции $y = (x + 9)e^{9-x}$	-8 Решение
6.	Найдите точку минимума функции $y = (4x^2 - 16x + 16)e^{x-9}$	2 Решение
7.	Найдите точку максимума функции $y = (2x^2 - 30x + 30)e^{x+9}$	0 Решение
8.	Найдите точку максимума функции $y = (2x^2 - 10x + 10)e^{36-x}$	5 Решение
9.	Найдите точку максимума функции $y = (x - 7)^2 e^{x-8}$	5 Решение
10.	Найдите точку минимума функции $y = (x - 2)^2 e^{x-5}$	2 Решение
11.	Найдите точку максимума функции $y = (x - 9)^2 e^{9-x}$	11 Решение
12.	Найдите точку минимума функции $y = (x - 11)^2 e^{17-x}$	11 Решение
13.	Найдите наименьшее значение функции $y = (8 - x)e^{9-x}$ на отрезке $[3; 10]$	-1 Решение
14.	Найдите наибольшее значение функции $y = (8 - x)e^{x-7}$ на отрезке $[3; 10]$	1 Решение

15.	Найдите наибольшее значение функции $y = (x - 9)e^{10-x}$ на отрезке $[-11; 11]$	1 Решение
16.	Найдите наименьшее значение функции $y = (3x^2 - 36x + 36)e^{x-10}$ на отрезке $[8; 11]$	- 24 Решение
17.	Найдите наибольшее значение функции $y = (3x^2 - 36x + 36)e^x$ на отрезке $[-1; 4]$	36 Решение
18.	Найдите наименьшее значение функции $y = (x^2 - 8x + 8)e^{2-x}$ на отрезке $[1; 7]$	- 4 Решение
19.	Найдите наибольшее значение функции $y = (x^2 - 10x + 10)e^{10-x}$ на отрезке $[5; 11]$	10 Решение
20.	Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 2)^2 e^{x-2}$ на отрезке $[1; 4]$	0 Решение
21.	Найдите наибольшее значение функции $y = (x - 2)^2 e^x$ на отрезке $[-5; 1]$	4 Решение
22.	Найдите наименьшее значение функции $y = (x + 3)^2 e^{-3-x}$ на отрезке $[-5; -1]$	0 Решение
23.	Найдите наибольшее значение функции $y = (x + 6)^2 e^{-4-x}$ на отрезке $[-6; -1]$	4 Решение
24.	Найдите наименьшее значение функции $e^{2x} - 6e^x + 3$ на отрезке $[1; 2]$.	- 6 Решение