

## ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ОТВЕТЫ:

1.	Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 63)e^{x-62}$ на отрезке $[61;63]$	на	<b>-1</b>
2.	Найдите точку минимума функции $y = (x + 16)e^{x-16}$		<b>-17</b>
3.	Найдите точку максимума функции $y = (9 - x)e^{x+9}$		<b>8</b>
4.	Найдите точку минимума функции $y = (25 - x)e^{25-x}$		<b>26</b>
5.	Найдите точку максимума функции $y = (x + 9)e^{9-x}$		<b>-8</b>
6.	Найдите точку минимума функции $y = (4x^2 - 16x + 16)e^{x-9}$		<b>2</b>
7.	Найдите точку максимума функции $y = (2x^2 - 30x + 30)e^{x+9}$		<b>0</b>
8.	Найдите точку максимума функции $y = (2x^2 - 10x + 10)e^{36-x}$		<b>5</b>
9.	Найдите точку максимума функции $y = (x - 7)^2 e^{x-8}$		<b>5</b>
10.	Найдите точку минимума функции $y = (x - 2)^2 e^{x-5}$		<b>2</b>
11.	Найдите точку максимума функции $y = (x - 9)^2 e^{9-x}$		<b>11</b>
12.	Найдите точку минимума функции $y = (x - 11)^2 e^{17-x}$		<b>11</b>
13.	Найдите наименьшее значение функции $y = (8 - x)e^{9-x}$ на отрезке $[3;10]$	на	<b>-1</b>
14.	Найдите наибольшее значение функции $y = (8 - x)e^{x-7}$ на отрезке $[3;10]$	на	<b>1</b>
15.	Найдите наибольшее значение функции $y = (x - 9)e^{10-x}$ на отрезке $[-11;11]$	на	<b>1</b>
16.	Найдите наименьшее значение функции $y = (3x^2 - 36x + 36)e^{x-10}$ на отрезке $[8;11]$		<b>-24</b>

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