**1.** Найдите наименьшее значение функции $y=(x-8)e^{x-7}$ на отрезке $[6;8]$.

**2.** Найдите точку минимума функции $y=(x+16)e^{x-16}$.

**3.** Найдите точку максимума функции $y=(9-x)e^{x+9}$.

**4.** Найдите точку минимума функции $y=(3-x)e^{3-x}$.

**5.** Найдите точку максимума функции $y=(x+16)e^{16-x}$.

**6.** Найдите точку минимума функции $y=(3x^2-36x+36)e^{x-36}$.

**7.** Найдите точку максимума функции $y=(3x^2-36x+36)e^{x+36}$.

**8.** Найдите точку максимума функции $y=(x^2-10x+10)e^{5-x}$.

**9.** Найдите точку максимума функции $y=(x-2)^2e^{x-6}$.

**10.** Найдите точку минимума функции $y=(x-2)^2e^{x-5}$.

**11.** Найдите точку максимума функции $y=(x+6)^2e^{4-x}$.

**12.** Найдите точку минимума функции $y=(x+3)^2e^{2-x}$.

**13.** Найдите точку минимума функции $y=(x^2-8x+8)e^{6-x}$.

**14.** Найдите наименьшее значение функции $y=(8-x)e^{9-x}$ на отрезке $[3;10]$.

**15.** Найдите наибольшее значение функции $y=(8-x)e^{x-7}$ на отрезке $[3;10]$.

**16.** Найдите наибольшее значение функции $y=(x-9)e^{10-x}$ на отрезке $[-11;11]$.

**17.** Найдите наименьшее значение функции $y=(3x^2-36x+36)e^{x-10}$ на отрезке $[8;11]$.

**18.** Найдите наибольшее значение функции $y=(3x^2-36x+36)e^{x}$ на отрезке $[-1;4]$.

**19.** Найдите наименьшее значение функции $y=(x^2-8x+8)e^{2-x}$ на отрезке $[1;7]$.

**20.** Найдите наибольшее значение функции $y=(x^2-10x+10)e^{10-x}$ на отрезке $[5;11]$.

**21.** Найдите наименьшее значение функции $y=(x-2)^2e^{x-2}$ на отрезке $[1;4]$.

**22.** Найдите наибольшее значение функции $y=(x-2)^2e^{x}$ на отрезке $[-5;1]$.

**23.** Найдите наименьшее значение функции $y=(x+3)^2e^{-3-x}$ на отрезке $[-5;-1]$.

**24.** Найдите наибольшее значение функции $y=(x+6)^2e^{-4-x}$ на отрезке $[-6;-1]$.

**25.** Найдите точку максимума функции $y=(x-2)^2(x-4)+5$.

**26.** Найдите точку минимума функции $y=(x+3)^2(x+5)-1$.

**27.** Найдите наименьшее значение функции $y=(x+3)^2(x+5)-1$ на отрезке $[-4;-1]$.

**28.** Найдите наибольшее значение функции $y=(x-2)^2(x-4)+5$ на отрезке $[1;3]$.

**29.** Найдите точку минимума функции $y=e^{2x}\cdot(2-x^2)$.