

**1**Найдите точку максимума функции  $y = 11 + 25x - \frac{x^3}{3}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**2**Найдите точку максимума функции  $y = -\frac{1}{3}x\sqrt{x} + 5x + 10$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3**Найдите точку минимума функции  $y = \frac{1}{3}x\sqrt{x} - 3x + 59$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**4**Найдите точку минимума функции  $y = -\frac{x}{x^2 + 225}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**5**Найдите точку минимума функции  $y = \frac{400}{x} + x + 7$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**6**Найдите точку максимума функции  $y = (x - 14)^2 e^{26-x}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**7**Найдите точку максимума функции  $y = \ln(x + 14)^{11} - 11x + 7$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**8**

Найдите точку максимума функции  $y = -\frac{x^2 + 169}{x}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**9**

Найдите точку максимума функции  $y = 9^{-31+14x-x^2}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.