

**Исследование функций без помощи производной**

1. Задание 12 № 245173. Найдите точку максимума функции  $y = \sqrt{4 - 4x - x^2}$ .

Ответ: -2

2. Задание 12 № 245174. Найдите точку минимума функции  $y = \sqrt{x^2 - 6x + 11}$ .

Ответ: 3

3. Задание 12 № 245175. Найдите наименьшее значение функции  $y = \sqrt{x^2 - 6x + 13}$ .

Ответ: 2

4. Задание 12 № 245176. Найдите наибольшее значение функции  $y = \sqrt{5 - 4x - x^2}$ .

Ответ: 3

5. Задание 12 № 245177. Найдите точку максимума функции  $y = \log_2(2 + 2x - x^2) - 2$ .

Ответ: 1

6. Задание 12 № 245178. Найдите точку минимума функции  $y = \log_5(x^2 - 6x + 12) + 2$ .

Ответ: 3

7. Задание 12 № 245179. Найдите наименьшее значение функции  $y = \log_3(x^2 - 6x + 10) + 2$ .

Ответ: 2

8. Задание 12 № 245180. Найдите наибольшее значение функции  $y = \log_5(4 - 2x - x^2) + 3$ .

Ответ: 4

9. Задание 12 № 245181. Найдите точку максимума функции  $y = 11^{6x - x^2}$ .

Ответ: 3

10. Задание 12 № 245182. Найдите точку минимума функции  $y = 7^{x^2 + 2x + 3}$ .

Ответ: -1

11. Задание 12 № 245183. Найдите наименьшее значение функции  $y = 2^{x^2 + 2x + 5}$ .

Ответ: 16

12. Задание 12 № 245184. Найдите наибольшее значение функции  $y = 3^{-7 - 6x - x^2}$ .

Ответ: 9