

**Функции с параметром**

1. **Задание 18 № 485938.** Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых наименьшее значение функции

$$f(x) = 4ax + |x^2 - 6x + 5|$$

больше, чем  $-24$ .

2. **Задание 18 № 511452.** Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых наименьшее значение функции

$$f(x) = 6ax + |x^2 - 6x + 5|$$

больше, чем  $-24$ .

3. **Задание 18 № 500016.** Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых наименьшее значение функции

$$f(x) = 4x^2 + 4ax + a^2 - 2a + 2$$

на множестве  $|x| \geq 1$  не менее 6.

4. **Задание 18 № 500471.** Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых наименьшее значение функции

$$f(x) = 4x^2 - 4ax + a^2 + 2a + 2$$

на множестве  $|x| \geq 1$  не меньше 6.

5. **Задание 18 № 484644.** Найти все значения  $a$ , при каждом из которых функция

$$f(x) = x^2 - 2|x - a^2| - 8x$$

имеет более двух точек экстремума.

6. **Задание 18 № 507482.** Найти все значения  $a$ , при каждом из которых функция

$$f(x) = x^2 - 2|x - a^2| - 4x$$

имеет хотя бы одну точку максимума.

7. **Задание 18 № 507185.** Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых функция

$$f(x) = x^2 - |x - a^2| - 9x$$

имеет более двух точек экстремума.

8. **Задание 18 № 507578.** Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых график функции

$$f(x) = x^2 - 3x + 2 - |x^2 - 5x + 4| - a$$

пересекает ось абсцисс менее чем в трех различных точках.

9. Задание 18 № 507709. Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых график функции

$$f(x) = x^2 - |x^2 + 2x - 3| - a$$

пересекает ось абсцисс более чем в двух различных точках.