

1. Выберите все верные утверждения, являющиеся свойствами нечетной функции $f(x)$, определённой на $x \in (-\infty; \infty)$ и заданной формулой $f(x) = x^2 + 10x$ при $x \leq 0$.

1. Функция имеет три нуля.
2. Функция убывает на промежутке $[6; 9]$.
3. Максимум функции равен 25.
4. Минимальное значение функции равно -25.
5. $f(f(1) + 1) = 0$.
6. Функция принимает отрицательные значения при $x \in [10; 14]$.
7. График функции симметричен относительно оси абсцисс.

Ответ запишите в виде последовательности цифр в порядке возрастания. Например: 123.

2. Выберите все верные утверждения, являющиеся свойствами нечетной функции $f(x)$, определённой на $x \in (-\infty; \infty)$ и заданной формулой $f(x) = 10x - x^2$ при $x \geq 0$.

1. Функция имеет три нуля.
2. Функция убывает на промежутке $[-8; -6]$.
3. Минимум функции равен -25.
4. Максимальное значение функции равно 25.
5. $f(f(-1) - 1) = 0$.
6. Функция принимает отрицательные значения при $x \in [-12; -10]$.
7. График функции симметричен относительно оси абсцисс.

Ответ запишите в виде последовательности цифр в порядке возрастания. Например: 123.

3. Выберите все верные утверждения, являющиеся свойствами нечетной функции $f(x)$, определённой на $x \in (-\infty; \infty)$ и заданной формулой $f(x) = x^2 + 8x$ при $x \leq 0$.

1. Функция имеет три нуля.
2. Функция убывает на промежутке $[5; 7]$.
3. Максимум функции равен 16.
4. Минимальное значение функции равно -16.
5. $f(f(1) + 1) = 0$.
6. Функция принимает отрицательные значения при $x \in [8; 10]$.
7. График функции симметричен относительно оси абсцисс.

Ответ запишите в виде последовательности цифр в порядке возрастания. Например: 123.