

#90

18 Найдите все значения a , при каждом из которых функция

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

имеет более двух точек экстремума.

Источники:Яценко 2021 (36 вар)
Яценко 2020 (36 вар)
Яценко 2019 (36 вар)
Яценко 2018 (36 вар)
Сергеев 2018

#91

18 Найдите все значения a , при каждом из которых функция

$$f(x) = x^2 - 4|x - a^2| - 8x$$

имеет хотя бы одну точку максимума.

Источники:Яценко 2021 (36 вар)
Яценко 2020 (36 вар)
Яценко 2019 (36 вар)
Яценко 2018 (36 вар)
Сергеев 2018

#92

18 Найдите все значения a , при каждом из которых наибольшее значение функции

$$f(x) = |x - a| - x^2$$
 не меньше 1.

Источники:Яценко 2020 (36 вар)
Яценко 2020 (50 вар)
Яценко 2019 (50 вар)
Яценко 2018 (20 вар)

#93

18 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.**Источники:**FPI
ospi
Досрочная волна 2012
Семенов 2015

2329AC

#94

18 Найдите все значения параметра a , при каждом из которых наименьшее значение функции

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

меньше 2.

Источники:Досрочная волна 2019
Пробный ЕГЭ 2016
Досрочная волна 2016

#95

18 Найдите все значения a , при каждом из которых наименьшее значение функции

$$f(x) = 4ax + |x^2 - 6x + 5|$$
 больше, чем -24.

Источники:Яценко 2018 (10 вар)
Яценко 2018 (30 вар)
Демо 2014
Демо 2013
Демо 2012

#96

18 Найдите все значения a , при каждом из которых наименьшее значение функции

$$f(x) = x - 2|x| + |x^2 - 2(a + 1)x + a^2 + 2a|$$

больше -4?

Источники:

Досрочная волна 2019

#97

18 Найдите все значения параметра a , при каждом из которых наименьшее значение функции

$$f(x) = ax - 2a - 1 + |x^2 - x - 2|$$

меньше -2.

Источники:

Досрочная волна 2019

#98

18 Найдите, при каких неотрицательных значениях a функция $f(x) = 3ax^4 - 8x^3 + 3x^2 - 7$ на отрезке $[-1; 1]$ имеет ровно одну точку минимума.**Источники:**

Яценко 2021 (36 вар)