#1

18 Найдите все значения a, при которых уравнение

$$(x^2+2x+2a)^2=5x^4+5(x+a)^2$$

имеет единственное решение на отрезке $[0;2]$.

Источники:
СтатГрад 20.09.2018

#2

18 Найдите все значения a, при которых уравнение

$$(2x+a+1+\operatorname{tg}x)^2=(2x+a-1-\operatorname{tg}x)^2$$

имеет единственное решение на отрезке $\left[-\frac{\pi}{2};\frac{\pi}{2}\right]$.

Источники:
СтатГрад 2018

#3

18 Найдите все значения a, при каждом из которых уравнение

$$(3|x|+x-a)^2=18x^2+2(x-a)^2$$

имеет единственное решение на интервале $(-1;1)$.

Источники:
СтатГрад 06.02.2019

#4

18 Найдите все значения a, при которых уравнение

$$(2x+\ln(x+2a))^2=(2x-\ln(x+2a))^2$$

имеет единственный корень на отрезке $[0;1]$.

Источники:
СтатГрад 2018

#5

18 Найдите все значения a, при каждом из которых уравнение

$$(5x-2)\cdot\ln(x+a)=(5x-2)\cdot\ln(2x-a)$$

имеет ровно один корень на отрезке $[0;\ 1]$.

9437D5

Источники:
FIPI
osfipi
Ященко 2021 (36 вар)
Ященко 2020 (36 вар)
Ященко 2019 (36 вар)
Основная волна 2017

#6

18 Найдите все значения a, при каждом из которых уравнение

$$\ln(6a-x)\ln(2x+2a-2)=\ln(6a-x)\ln(x-a)$$

имеет ровно один корень на отрезке $[0;1]$.

Источники:
Основная волна 2017

#7

18 Найдите все значения a, при которых уравнение

$$\left(x^2-7+\sqrt{2x-a}\right)^2=(x^2-7)^2+2x-a$$

имеет единственное решение на отрезке $[0;3]$.

Источники:
СтатГрад 11.03.2020

#8

18 Найдите все значения a, при каждом из которых уравнение

$$\frac{(x-a-7)(x+a-2)}{\sqrt{10x-x^2-a^2}}=0$$

имеет ровно один корень на отрезке $[4;8]$.

Источники:
Основная волна (Резерв) 2017

#9

18 Найдите все значения a, при каждом из которых уравнение

$$\sqrt{x^2-a^2}=\sqrt{3x^2-(3a+1)x+a}$$

имеет ровно один корень на отрезке $[0;1]$.

Источники:
Основная волна (Резерв) 2017