

СТЕПЕННЫЕ

1	<div>12</div> <div>Найдите наименьшее значение функции $y = 19 + 192x - x^3$ на отрезке $[-8; 8]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>8796C0</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ Основная волна 2019 Основная волна (Резерв) 2013</div>
2	<div>12</div> <div>Найдите наименьшее значение функции $y = 12x^2 - x^3 + 3$ на отрезке $[-5; 6]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>420793</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ</div>
3	<div>12</div> <div>Найдите наибольшее значение функции $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 5$ на отрезке $[0; 3]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>B9CE0F</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ</div>
4	<div>12</div> <div>Найдите точку минимума функции $y = x^3 + 12x^2 + 36x + 20$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>1BABA8</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ</div>
5	<div>12</div> <div>Найдите наибольшее значение функции $y = 3x^5 - 5x^3 + 1$ на отрезке $[-7; 0]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>DE3B20</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ Досрочная волна 2013</div>
6	<div>12</div> <div>Найдите точку максимума функции $y = 2 + 3x - 2x^2$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div>Источники:</div> <div>Основная волна 2019</div>
7	<div>12</div> <div>Найдите наименьшее значение функции $y = x^3 - 9x + 19$ на отрезке $[1; 407]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div>Источники:</div> <div>Только MATHEGE</div>
8	<div>12</div> <div>Найдите точку максимума функции $y = 4 + 9x - 4x\sqrt{x}$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div>Источники:</div> <div>Основная волна 2019</div>
9	<div>12</div> <div>Найдите наибольшее значение функции $y = 6 + 12x - 4x\sqrt{x}$ на отрезке $[2; 11]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>D8A61C</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ олимпиады</div>
10	<div>12</div> <div>Найдите наибольшее значение функции $y = x + \frac{4}{x} + 14$ на отрезке $[-11; -0,5]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div>Источники:</div> <div>Только MATHEGE</div>
11	<div>12</div> <div>Найдите точку минимума функции $y = \frac{841}{x} + x + 14$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div>Источники:</div> <div>Только MATHEGE</div>
12	<div>12</div> <div>Найдите наибольшее значение функции $y = (x + 10)^2x + 7$ на отрезке $[-12; -6]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ</div>
13	<div>12</div> <div>Найдите наибольшее значение функции $y = (x + 10)^2(x + 1) + 3$ на отрезке $[-20; -7]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>2732D6</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ олимпиады Пробный ЕГЭ 2014</div>
14	<div>12</div> <div>Найдите точку минимума функции $y = (x - 1)^2(x + 4) + 10$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>D02EB6</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ</div>

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ

15	<div>12</div> <div>Найдите наименьшее значение функции $y = 111 \cos x + 113x + 69$ на отрезке $[0; \frac{3\pi}{2}]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>09E76B</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ олимпиады Основная волна 2013</div>
16	<div>12</div> <div>Найдите наименьшее значение функции $y = 32 \sin x - 35x + 30$ на отрезке $[-\frac{3\pi}{2}; 0]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>67AAE2</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ олимпиады Пробный ЕГЭ 2016 Досрочная волна 2015 Основная волна 2013</div>
17	<div>12</div> <div>Найдите наибольшее значение функции $y = 10 \sin x - \frac{36x}{\pi} + 7$ на отрезке $[-\frac{5\pi}{6}; 0]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>79CEAC</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ олимпиады Досрочная волна 2017 Пробный ЕГЭ 2015</div>
18	<div>12</div> <div>Найдите наибольшее значение функции $y = 12 \cos x + 6\sqrt{3} \cdot x - 2\sqrt{3}\pi + 6$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{2}]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div>Источники:</div> <div>Пробный ЕГЭ 2015</div>
19	<div>12</div> <div>Найдите наименьшее значение функции $y = 43x - 43 \operatorname{tg} x - 35$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>3C9E72</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ олимпиады Основная волна 2013</div>
20	<div>12</div> <div>Найдите наименьшее значение функции $y = 14 \operatorname{tg} x - 28x + 7\pi - 2$ на отрезке $[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>C93699</div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ олимпиады</div>

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ

21	<div>12</div> <div>Найдите наименьшее значение функции $y = e^{4x} - 4e^x + 8$ на отрезке $[-2; 2]$.</div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div>Источники:</div> <div>ФИПИ Пробный ЕГЭ 2013 Досрочная волна 2013</div>
----	---	---

22

12

Найдите наименьшее значение функции $y = e^{2x} - 5e^x - 2$ на отрезке $[-2; 1]$.

4B49EA

Источники:

ФИПИ
Пробный ЕГЭ 2018
Досрочная волна 2013

ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ

23

12

Найдите точку максимума функции $y = 10 \cdot \ln(x - 2) - 10x + 11$.

1E41B2

Источники:

ФИПИ
олимпиады
Пробный ЕГЭ 2013

24

12

Найдите точку минимума функции $y = 2x - \ln(x + 7) + 9$.

87DDE1

Источники:

ФИПИ
олимпиады
Основная волна 2017

25

12

Найдите точку минимума функции $y = 9x - \ln(x - 2)^8 - 8$.

033080

Источники:

ФИПИ
олимпиады
Демо 2019
Демо 2018
Основная волна 2017
Демо 2017
Демо 2016
Демо 2015
Основная волна 2014

26

12

Найдите наибольшее значение функции $y = 12 \cdot \ln(x + 2) - 12x + 7$ на отрезке $[-1,5; 0]$.

DF78D2

Источники:

ФИПИ
олимпиады
Демо 2020
Основная волна 2018

27

12

Введите ответ в поле ввода

Найдите наименьшее значение функции $y = 12x - \ln(12x) + 4$ на отрезке $\left[\frac{1}{34}; \frac{5}{34}\right]$.

Введите ответ

1

Номер: 5136

★

Статус задания: НЕ РЕШЕНО

ОТВЕТИТЬ

Источники:

олимпиады
Основная волна 2018
Пробный ЕГЭ 2016

28

12

Найдите наименьшее значение функции $y = 9x - \ln(x + 4)^9$ на отрезке $[-3,5; 0]$.

062F45

Источники:

ФИПИ
олимпиады
Пробный ЕГЭ 2019
Основная волна 2018

29

12

Найдите точку максимума функции $y = 0,5x^2 - 11x + 28 \cdot \ln x + 9$.

B01D1F

Источники:

ФИПИ
олимпиады
Досрочная волна 2019
Основная волна 2016
Основная волна 2014

30

12

Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^2 - 3x - \ln x + 13$ на отрезке $\left[\frac{3}{4}; \frac{5}{4}\right]$.

B01D1F

Источники:

Досрочная волна (Репетиция) 2018
Пробный ЕГЭ 2015

ПРОИЗВЕДЕНИЯ

31

12

Найдите точку минимума функции $y = (6 - 4x) \cos x + 4 \sin x + 12$, принадлежащую промежутку $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$.

933FCF

Источники:

ФИПИ
олимпиады
Досрочная волна (Репетиция) 2019
Пробный ЕГЭ 2017
Досрочная волна 2016

32

12

Найдите точку минимума функции $y = (x^2 - 11x + 11) \cdot e^x + 13$.

D03887

Источники:

ФИПИ

33

12

Найдите наименьшее значение функции $y = e^{x-7}(x^2 - 9x + 9)$ на отрезке $[6; 8]$.

Источники:

олимпиады
Пробный ЕГЭ 2019
Досрочная волна 2018

34

12

Найдите точку максимума функции $y = (x - 7)^2 \cdot e^{x-8}$.

E29E73

Источники:

ФИПИ
олимпиады

35

12

Введите ответ в поле ввода

Найдите наибольшее значение функции $y = (2x - 6) \cdot e^{13-4x}$ на отрезке $[2; 14]$.

Введите ответ

1

Номер: 4526

★

Статус задания: НЕ РЕШЕНО

ОТВЕТИТЬ

Источники:

олимпиады

36

12

Введите ответ в поле ввода

Найдите наименьшее значение функции $y = (x - 4) \cdot e^{2x-7}$ на отрезке $[2; 11]$.

Введите ответ

1

Номер: 4565

★

Статус задания: НЕ РЕШЕНО

ОТВЕТИТЬ

Источники:

олимпиады
Досрочная волна 2014

37

12

Найдите точку минимума функции $y = (3x^2 - 42x + 42) \cdot e^{7-x}$.

Источники:

Основная волна 2017
Досрочная волна 2014

38

12

Найдите точку максимума функции $y = (x + 8)^2 \cdot e^{3 - x}$.

931472

Источники:

FIP

Демо 2020

Основная волна 2017

39

12

Введите ответ в поле ввода

Найдите наибольшее значение функции $y = (x^2 - 3x + 3) \cdot e^{3 - x}$ на отрезке $[2; 5]$.

Введите ответ

1

Истор: 4463

Статус задания: РЕШЕНО

ОТВЕТИТЬ

Источники:

oefpi

ЧАСТНЫЕ

12

Найдите точку минимума функции $y = -\frac{x^3 + 196}{x}$.

58E000

Источники:

FIP

oefpi

Основная волна 2013

12

Найдите точку минимума функции $y = -\frac{x}{x^2 + 256}$.

1C552B

Источники:

FIP

oefpi

Демо 2020

12

Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{x^2 + 26}{x}$ на отрезке $[-12; -1]$.

39569C

Источники:

FIP

oefpi

Основная волна 2013

БЕЗ ПОМОЩИ ПРОИЗВОДНОЙ

12

Найдите точку минимума функции $y = \sqrt{x^2 - 6x + 13}$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите точку максимума функции $y = \sqrt{-79 - 18x - x^2}$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите наименьшее значение функции $y = \sqrt{x^2 + 2x + 82}$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите наибольшее значение функции $y = \sqrt{168 - 22x - x^2}$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите точку минимума функции $y = 6x^2 - 8x + 28$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите точку максимума функции $y = 2^{5 - 8x - x^2}$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите наименьшее значение функции $y = 7x^2 + 2x + 3$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите наибольшее значение функции $y = 9 - 34 - 12x - x^2$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите точку минимума функции $y = \log_6(x^2 + 24x + 147) + 2$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите точку максимума функции $y = \log_7(-8 - 12x - x^2) + 10$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите наименьшее значение функции $y = \log_9(x^2 - 10x + 754) + 3$.

Источники:

Только MATHEGE

12

Найдите наибольшее значение функции $y = \log_8(503 - 6x - x^2) - 3$.

Источники:

Только MATHEGE