

#1

Найдите корень уравнения $\frac{2}{9}x = -3\frac{7}{9}$.



AC087E

Источники:

FIPI

#1_ДЗ

Найдите корень уравнения $\frac{2}{7}x = -5\frac{1}{7}$.



4A45B0

Источники:

FIPI

#2

Найдите корень уравнения $x^2 - 8 = (x - 4)^2$.

Источники:

Только MATHEGE

#2_ДЗ

Найдите корень уравнения $x^2 - 13 = (x - 1)^2$.

Источники:

ТОЛЬКО MATHEGE

#3

Найдите корень уравнения $(6x - 13)^2 = (6x - 11)^2$.



F69DFE

Источники:

FIPI

osfipi

#3_ДЗ

Найдите корень уравнения $(5x - 8)^2 = (5x - 2)^2$.

Источники:

FIFI

osfipi

#4

Найдите корень уравнения
 $x^2 - 17x + 72 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

Источники:

Только MATHEGE

#4_ДЗ

Найдите корень уравнения
 $x^2 - 16x + 63 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

Источники:

Только MATHEGE

#5

Найдите корень уравнения $(x + 9)^2 = 36x$.



B632F0

Источники:

FIP
osfipi

#5_ДЗ

Найдите корень уравнения
 $(x + 12)^2 = 48x$.

Источники:

FIP
osfipi

#6

Найдите корень уравнения
 $\frac{2}{15}x^2 = 2\frac{7}{10}$.

Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из корней.

Источники:

Только MATHEGE

#6_ДЗ

Найдите корень уравнения
 $\frac{1}{13}x^2 = 1\frac{3}{13}$.

Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из корней.

Источники:

Только MATHEGE

#7

Найдите корень уравнения $(x + 3)^9 = 512$.



F1A1A3

Источники:

FIPI
osfipi
Досрочная волна 2018
Основная волна 2017

#7_ДЗ

Найдите корень уравнения $(x + 4)^3 = -125$.



885E9A

Источники:

FIPI
osfipi
Досрочная волна 2018
Основная волна 2017

#8

Найдите корень уравнения $\frac{1}{3x-1} = 5$.



29F491

Источники:

FIPI
osfipi
Досрочная волна 2013

#8_ДЗ

Найдите корень уравнения $\frac{1}{2x-5} = \frac{1}{4x+13}$.



DA8C42

Источники:

FIPI
osfipi
Досрочная волна 2013

#9

Найдите корень уравнения

$$\frac{9}{x^2 - 16} = 1.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

Источники:

Только MATHEGE

#9_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\frac{4}{x^2 - 12} = 1.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

Источники:

Только MATHEGE

#10

Найдите корень уравнения

$$\frac{25x}{x^2 + 24} = 1.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

#10_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\frac{7x}{3x^2 - 10} = 1.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

#11

Найдите корень уравнения

$$x = \frac{6x - 15}{x - 2}.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

#11_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$x = \frac{8x + 36}{x + 13}.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

#12

Найдите корень уравнения

$$\frac{x + 8}{5x + 7} = \frac{x + 8}{7x + 5}.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из корней.

Источники:

Только MATHEGE

Источники:

Только MATHEGE

Источники:

Только MATHEGE

Источники:

Только MATHEGE

Источники:

Только MATHEGE

#12_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\frac{x+8}{6x-5} = \frac{x+8}{4x-11}.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из корней.

Источники:

Только MATHEGE

#13

Найдите корень уравнения $\sqrt{28-2x} = 2$.



D6D480

Источники:

FIP
osfipi
Демо 2020
Досрочная волна 2019
Основная волна 2018
Основная волна 2017
Основная волна 2014
Досрочная волна 2013

#13_ДЗ

Найдите корень уравнения $\sqrt{2x+31} = 9$.



182653

Источники:

FIP
osfipi
Демо 2020
Досрочная волна 2019
Основная волна 2018
Основная волна 2017
Основная волна 2014
Досрочная волна 2013

#14

Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x+3} = 5$.



0DAFF4

Источники:

FIP
osfipi
Основная волна 2018
Основная волна 2017
Досрочная волна 2014

#14_ДЗ

Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x-3} = 4$.



0102A1

Источники:

FIP
osfipi
Основная волна 2018
Основная волна 2017
Досрочная волна 2014

#15

Решите уравнение $\sqrt{40+3x} = x$.

Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.



22809B

Источники:

FIP
osfipi
Пробный ЕГЭ 2014

#15_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\sqrt{6 + 5x} = x.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из них.

Источники:

FIP
osfip
Пробный ЕГЭ 2014

#16

Найдите корень уравнения

$$\sqrt{-72 - 17x} = -x.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из них.

Источники:

Только MATHEGE

#16_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\sqrt{-63 - 16x} = -x.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из них.

Источники:

Только MATHEGE

#17

Найдите корень уравнения $\log_7 (1 - x) = \log_7 5$.



586EF2

Источники:

FIP
osfip
Досрочная волна 2017

#17_ДЗ

Найдите корень уравнения $\log_3 (x + 4) = \log_3 16$.



E4F70F

Источники:

FIP
osfip
Досрочная волна 2017

#18

Найдите корень уравнения $\log_2 (7 - x) = 5$.



5CD57D

Источники:

FIP
osfip
Демо 2020
Досрочная волна 2016
Основная волна 2013

#18_ДЗ

Найдите корень уравнения $\log_3(-10x - 14) = 4$.



CCF8B0

Источники:

ФИПИ
osfipi
Демо 2020
Досрочная волна 2016
Основная волна 2013

#19

Найдите корень уравнения $\lg(x + 11) = 1$.



A31BC8

Источники:

ФИПИ

#19_ДЗ

Найдите корень уравнения
 $\lg(4 - x) = 2$.

Источники:

ФИПИ

#20

Решите уравнение
 $\log_x 32 = 5$.

Источники:

Пробный ЕГЭ 2019

#20_ДЗ

Решите уравнение
 $\log_x 27 = 3$.

Источники:

Пробный ЕГЭ 2019

#21

Найдите корень уравнения
 $\log_7(7 - x) = -2$.

Источники:

Только MATHEGE

#21_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\log_{\frac{1}{7}}(7 - 3x) = -2.$$

Источники:

Только MATHEGE

#22

Найдите корень уравнения

$$\log_5(5 - x) = 2 \log_5 3.$$

Источники:

Только MATHEGE

#22_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\log_4(8 - 5x) = 2 \log_4 3.$$

Источники:

Только MATHEGE

#23

Найдите корень уравнения

$$\log_5(7 - x) = \log_5(3 - x) + 1.$$

Источники:

Только MATHEGE

#23_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\log_4(4 + 7x) = \log_4(1 + 5x) + 1.$$

Источники:

Только MATHEGE

#24Найдите корень уравнения $\log_{27} 3^{5x+5} = 2.$ 

C62378

Источники:

ФИПИ

Пробный ЕГЭ 2018

Основная волна (Резерв) 2013

Пробный ЕГЭ 2013

#24_ДЗ

Найдите корень уравнения $\log_{81} 3^{2x-6} = 2$.



72D9BB

#25

Решите уравнение $\log_{x-1} 81 = 2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

Источники:

FIP
Пробный ЕГЭ 2018
Основная волна (Резерв) 2013
Пробный ЕГЭ 2013

#25_ДЗ

Решите уравнение $\log_{x-2} 16 = 2$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

Источники:

Пробный ЕГЭ 2017

#26

Найдите корень уравнения $7^{-6-x} = 343$.



7377CE

Источники:

FIP
osfipi
Демо 2020
Основная волна 2019
Демо 2019
Демо 2018
Основная волна 2017
Демо 2017
Основная волна 2016
Демо 2016
Демо 2015
Основная волна 2013

#26_ДЗ

Найдите корень уравнения $6^{1+3x} = 36^{2x}$.



93C4F3

Источники:

FIP
osfipi
Демо 2020
Основная волна 2019
Демо 2019
Демо 2018
Основная волна 2017
Демо 2017
Основная волна 2016
Демо 2016
Демо 2015
Основная волна 2013

#27

Найдите корень уравнения $3^{2x-16} = \frac{1}{81}$.



A1ADF2

Источники:

- FIPi
- osfipi
- Основная волна 2019
- Досрочная волна (Резерв) 2018
- Основная волна 2017
- Пробный ЕГЭ 2015

#27_ДЗ

Найдите корень уравнения $2^{x-3} = \frac{1}{16}$.



971AA0

Источники:

- FIPi
- osfipi
- Основная волна 2019
- Досрочная волна (Резерв) 2018
- Основная волна 2017
- Пробный ЕГЭ 2015

#28

Найдите корень уравнения $36^{x-5} = \frac{1}{6}$.



40B30A

Источники:

- FIPi
- osfipi
- Досрочная волна 2015
- Пробный ЕГЭ 2015

#28_ДЗ

Найдите корень уравнения $49^{x-2} = \frac{1}{7}$.



565F20

Источники:

- FIPi
- osfipi
- Досрочная волна 2015
- Пробный ЕГЭ 2015

#29

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-6} = 8^x$.



C36F5E

Источники:

- FIPi
- osfipi
- Основная волна 2019
- Досрочная волна (Резерв) 2019
- Основная волна 2017
- Пробный ЕГЭ 2015
- Основная волна 2014

#29_ДЗ

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{5x-6} = 81$.



3A5683

Источники:

- FIPi
- osfipi
- Основная волна 2019
- Досрочная волна (Резерв) 2019
- Основная волна 2017
- Пробный ЕГЭ 2015
- Основная волна 2014

#30

Найдите корень уравнения $3^{\log_9(4x+1)} = 9$.



036C77

Источники:

ФИПИ

#30_ДЗ

Найдите корень уравнения $3^{\log_{27}(2x-9)} = 3$.



B2C615

Источники:

ФИПИ

#31

Найдите корень уравнения $5^{\log_{25}(2x-1)} = 3$.

Источники:

Пробный ЕГЭ 2016
Пробный ЕГЭ 2013

#31_ДЗ

Найдите корень уравнения $3^{\log_9(5x-5)} = 5$.

Источники:

Пробный ЕГЭ 2016
Пробный ЕГЭ 2013

#32

Найдите корень уравнения $9^{2+5x} = 1,8 \cdot 5^{2+5x}$.

Источники:

Только MATHEGE

#32_ДЗ

Найдите корень уравнения $6^{2-5x} = 0,6 \cdot 10^{2-5x}$.

Источники:

Только MATHEGE

#33

Найдите корень уравнения

$$\sin \frac{\pi(4x - 3)}{4} = 1.$$

В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Источники:

Только MATHEGE

#33 ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\sin \frac{\pi(2x + 1)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}.$$

В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Источники:

Только MATHEGE

#34

Найдите корень уравнения

$$\sin \frac{\pi(x-3)}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}.$$

В ответе запишите наименьший положительный корень.

Источники:

ТОЛЬКО MATHEGE

#34_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\sin \frac{\pi(x-3)}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}.$$

В ответе запишите наименьший положительный корень.

Источники:

ТОЛЬКО MATHEGE

#35

Найдите корень уравнения

$$\cos \frac{\pi(x-7)}{3} = \frac{1}{2}.$$

В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Источники:

Только MATHEGE

#35_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\cos \frac{8\pi x}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Источники:

Только MATHEGE

#36

Найдите корень уравнения

$$\cos \frac{\pi(x-7)}{3} = \frac{1}{2}.$$

В ответе запишите наименьший положительный корень.

Источники:

ТОЛЬКО MATHEGE

#36_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\cos \frac{8\pi x}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

В ответе запишите наименьший положительный корень.

Источники:

ТОЛЬКО MATHEGE

#37

Найдите корень уравнения

$$\operatorname{tg} \frac{\pi(x+2)}{3} = -\sqrt{3}.$$

В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Источники:

ТОЛЬКО MATHEGE

#37_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+1)}{6} = \sqrt{3}.$$

В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Источники:

ТОЛЬКО MATHEGE

#38

Найдите корень уравнения

$$\operatorname{tg} \frac{\pi(x+6)}{3} = \sqrt{3}.$$

В ответе запишите наименьший положительный корень.

Источники:

ТОЛЬКО MATHEGE

#38_ДЗ

Найдите корень уравнения

$$\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-1)}{3} = \sqrt{3}.$$

В ответе запишите наименьший положительный корень.

Источники:

ТОЛЬКО MATHEGE