

Вариант 1

- $\log_3(x^2 - 6x) = \log_3(5 - 2x)$

Вариант 2

- $\log_4 \frac{1}{x^2} + \log_4 \sqrt{x} = -3$

Вариант 3

- $\log_9 x = -2, 5$

Вариант 4

- $\lg(100x) \lg(0,001x) + 4 = 0$

Вариант 5

- $\log_{16} x = -\frac{3}{4}$

Вариант 6

- $\log_2 \frac{x-5}{x+5} + \log_2(x^2 - 25) = 0$

Вариант 7

- $\log_{5^x}(x^2 + 9x + 15) + \log_{125^x} x^3 = \frac{2}{x}$

Вариант 8

- $\log_5(3x - 11) + 2\log_5 \sqrt{x - 27} = 3 + \log_5 8$

Вариант 9

- $\log_2 x \cdot \log_2(x + 3) + 1 = \log_2(x^2 - 3x)$

Вариант 10

- $\log_{3x+7}(5x + 3) + \log_{5x+3}(3x + 7) = 2$