

Вариант 1

- $\log_4 \frac{1}{x^2} + \log_4 \sqrt{x} = -3$
- $\log_{16} x = -\frac{3}{4}$
- $\log_{49}(2x^2 + x - 5) + \log_{\frac{1}{7}}(1 + x) = 0$

Вариант 2

- $\log_3(x + 1) + \log_3(x + 3) = 1$
- $\lg x - \sqrt{\lg x} - 2 = 0$
- $(\log_2 x)^{-1} + 4 \log_2 x^2 + 9 = 0$

Вариант 3

- $x^{\lg x} = 100x^2$
- $\sqrt{\log_x \sqrt{2x}} \cdot \log_4 x = -1$
- $\log_4(2 \cdot 4^x - 1) = 2x$

Вариант 4

- $\log_8 x = \frac{2}{3}$
- $\log_3(3^x - 1) \cdot \log_3(3^{x+1} - 3) = 6$
- $\log_{4x+1} 7 + \log_{9x} 7 = 0$