

Вариант 1

- $\log_{0,5} \frac{1}{x} + 8 \log_{0,25} \sqrt[3]{x} = -1$
- $(\log_2 x)^{-1} + 4 \log_2 x^2 + 9 = 0$
- $x^{\log_3 3x} = 9$
- $2 \lg \lg x = \lg(3 - 2 \lg x)$

Вариант 2

- $\log_{\frac{1}{2}}^2 4x + \log_2 \frac{x}{8} = 7$
- $\log_{\frac{1}{81}} x = -\frac{3}{2}$
- $x(1 - \lg 5) = \lg(2^x + x - 1)$
- $x^{\lg x} = 100x$

Вариант 3

- $3\sqrt{\log_3 x} - \log_3 3x = 1$
- $\log_{3x} x = \log_{9x} x$
- $\log_{0,1} x = -2$
- $\log_{x+1}(x^2 + x - 6)^2 = 4$

Вариант 4

- $\log_{\sqrt{x}} 2 + 4 \log_4 x^2 + 9 = 0$
- $\lg(x - 9) + \lg(2x - 1) = 2$
- $6^{\log_6^2 x} + x^{\log_6 x} = 12$
- $\log_8 x = \frac{2}{3}$