Вариант 1

- $\log_{\sqrt{x}} 2 + 4\log_4 x^2 + 9 = 0$
- $x^{\lg x} = 100x$
- $x^{\log_{\sqrt{x}}(x-2)} = 9$
- $2\log_9^2 x - 3\log_9 x + 1 = 0$

Вариант 2

- $\lg^2 x - 6\lg\sqrt{x} = \frac{2}{3}\lg x^3 - 4$
- $\log_{\frac{1}{27}} x = -\frac{1}{3}$
- $\log_3(x^2 - 6x) = \log_3(5 - 2x)$
- $\lg x = \frac{1}{2}$

Вариант 3

- $\log_{4x+1} 7 + \log_{9x} 7 = 0$
- $\lg(100x)\lg(0,001x) + 4 = 0$
- $6\log_8 x + \log_{\frac{1}{2}} x = 4$
- $\log_2 \frac{x}{4} = \frac{15}{\log_2 \frac{x}{8} - 1}$

Вариант 4

- $\lg x - \sqrt{\lg x} - 2 = 0$
- $2\log_5(x^2 - 4) + 4\sqrt{\log_5(x-2)^2} - \log_5(x+2)^2 = 5$
- $\log_{\frac{1}{81}} x = -\frac{3}{2}$
- $\log_2 x = 5$

Вариант 5

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

- $\lg\lg x + \lg(\lg x^3 - 2) = 0$

Вариант 6

- $25^{\lg x} = 5 + 4x^{\lg 5}$
- $\log_5^2 x - 2\log_5 x^2 + 4 = 0$
- $5^{3\lg x} = 12,5x$
- $\log_{x+1}(x^2 + x - 6)^2 = 4$

Вариант 7

- $3x\log_3 x + 2 = \log_{27} x^3 + 6x$
- $2^{\log_3 x^2} \cdot 5^{\log_3 x} = 400$
- $\dfrac{1}{2}\log_2 x^2 + \log_2(x-6) = 4$
- $2x + 1 = 2\log_2(9^x + 3^{2x-1} - 2^{x+3,5})$