Вариант 1

- $\log_{0,4}(2x-3)=\log_{0,4}(x+5)$
- $\dfrac{2}{\lg x-3}+\dfrac{4}{\lg x+1}=1$
- $2^{\log_3 x^2}\cdot 5^{\log_3 x}=400$
- $\log_4(2\cdot 4^x-1)=2x$

Вариант 2

- $\log_2 x\cdot\log_2(x+3)+1=\log_2(x^2-3x)$
- $\log_{\frac{1}{27}} x=-\dfrac{1}{3}$
- $\log_{x+1}(x^2-3x+1)=1$
- $\log_x(9x^2)\cdot\log_3^2 x=4$

Вариант 3

- $x^{\lg x}=100x$
- $\log_2(9-2^x)=3-x$
- $\log_x 2\cdot\log_{2x} x=\log_4 2$
- $2\log_9^2 x-3\log_9 x+1=0$

Вариант 4

- $\dfrac{1}{1-\log_5\frac{x}{25}}+\dfrac{2}{\log_5 5x-2}=3$
- $\log_{0,5}\dfrac{1}{x}+8\log_{0,25}\sqrt[3]{x}=-1$
- $\log_{0,1} x=-2$
- $2\lg x^2-\lg^2(-x)=4$

Вариант 5

- $\lg^2(100x)+\lg^2(10x)+\lg^2 x=14$
- $\log_9 x=-2,5$
- $\dfrac{1}{2}\log_2 x^2+\log_2(x-6)=4$

- $\lg(3x^2+12x+19)-\lg(3x+4)=1$

Вариант 6

- $\log^2_{\frac{1}{2}} 4x+\log_2 \dfrac{x}{8}=7$
- $\log_4 \dfrac{1}{x^2}+\log_4 \sqrt{x}=-3$
- $5^{3\lg x}=12,5x$
- $\log_2 x-8\log_{x^2} 2=3$

Вариант 7

- $2\log_4(4-x)=4-\log_2(-x-2)$
- $\log_2(x^2-x-3)-\log_2(x+1)=3$
- $\dfrac{\log_8 \frac{8}{x^2}}{\log^2_8 x}=3$
- $\log_3(x^2-6x)=\log_3(5-2x)$