Вариант 1

- $\log_{7x-6}(7x^2+x-6)\cdot\log_{x+1}(x^3+1)=\log_{7x-6}(7x^2+x-6)+\log_{x+1}(x^3+1)$
- $\log_4(2\log_3(1+\log_2(1+3\log_3 x)))=\dfrac{1}{2}$
- $\lg(x+1,5)=-\lg x$
- $2\lg\lg x=\lg(3-2\lg x)$

Вариант 2

- $\log_3(3^x-1)\cdot\log_3(3^{x+1}-3)=6$
- $\log_3(x+1)+\log_3(x+3)=1$
- $1+2\log_{x+2}5=\log_5(x+2)$
- $\log_8 x=\dfrac{2}{3}$

Вариант 3

- $\log_{0,1}x=-2$
- $5^{3\lg x}=12,5x$
- $3x\log_3 x+2=\log_{27}x^3+6x$
- $3\sqrt{\log_3 x}-\log_3 3x=1$

Вариант 4

- $\log_2(9-2^x)=3-x$
- $\lg^2(x+1)=\lg(x+1)\cdot\lg(x-1)+2\lg^2(x-1)$
- $\log_3(x^2-6x)=\log_3(5-2x)$
- $\log_x 2\cdot\log_{2x}x=\log_4 2$

Вариант 5

- $\log_2(x^2-x-3)-\log_2(x+1)=3$
- $6\log_8 x+\log_{\frac{1}{2}}x=4$
- $25^{\lg x}=5+4x^{\lg 5}$
- $\left(\dfrac{x}{400}\right)^{\log_5\frac{x}{8}}=\dfrac{1024}{x^3}$

Вариант 6

- $\lg(100x)\lg(0,001x) + 4 = 0$
- $\log_x(9x^2) \cdot \log_3^2 x = 4$
- $\log_2 x - 8\log_{x^2} 2 = 3$
- $\dfrac{1}{2}\log_2 x^2 + \log_2(x-6) = 4$

Вариант 7

- $\log_2(4^x + 4) = x + \log_2(2^{x+1} - 3)$
- $\log_7(x^2 - 3x + 3) = 0$
- $\lg\lg x + \lg(\lg x^3 - 2) = 0$
- $\log_9 x = -2,5$