Вариант 1

- $3x \log_3 x + 2 = \log_{27} x^3 + 6x$
- $\bullet \ \frac{2\lg x}{\lg(5x-4)} = 1$
- $\bullet \ \log_x 2 \cdot \log_{2x} x = \log_4 2$

Вариант 2

- $\bullet \ \log_{\frac{1}{2}}^2 4x + \log_2 \frac{x}{8} = 7$
- $\bullet \ x^{\lg x} = 100x^2$
- $x^{\log_4 x 2} = 2^{3(\log_4 x 1)}$

Вариант 3

- $\bullet \ \log_4 \frac{1}{x^2} + \log_4 \sqrt{x} = -3$
- $\sqrt{\log_x \sqrt{2x}} \cdot \log_2 x = -1$

Вариант 4

- $\log_{\frac{1}{81}} x = -\frac{3}{2}$
- $\bullet \ x^{\lg x} = 100x$
- $2\lg\lg x = \lg(3 2\lg x)$

Вариант 5

- $2^{\log_3 x^2} \cdot 5^{\log_3 x} = 400$
- $\lg(3x^2 + 12x + 19) \lg(3x + 4) = 1$
- $\bullet \lg \lg x + \lg(\lg x^3 2) = 0$

Вариант 6

- $6^{\log_6^2 x} + x^{\log_6 x} = 12$
- $\lg^2 x 6 \lg \sqrt{x} = \frac{2}{3} \lg x^3 4$