

Вариант 1

- $\log_5(x-8)^2 = 2 + 2\log_5(x-2)$
- $\frac{1}{2}\log_2 x^2 + \log_2(x-6) = 4$

Вариант 2

- $\sqrt{\log_x \sqrt{2x}} \cdot \log_4 x = -1$
- $\log_{0,4}(2x-3) = \log_{0,4}(x+5)$

Вариант 3

- $x^{\log_3(27x^2)} = \frac{x^9}{81}$
- $\log_2 \frac{x}{4} = \frac{15}{\log_2 \frac{x}{8} - 1}$

Вариант 4

- $\log_{49}(2x^2 + x - 5) + \log_{\frac{1}{7}}(1+x) = 0$
- $x^{\log_4 x - 2} = 2^{3(\log_4 x - 1)}$