

Вариант 1

- $\log_{0.5}(2x-3) - \frac{1}{2} \log_{0.5}(2x+3) = 0$
- $\lg^2 x - 6 \lg \sqrt{x} = \frac{2}{3} \lg x^3 - 4$

Вариант 2

- $\lg(5-x) - \frac{1}{3} \lg(35-x^3) = 0$
- $|\log_{\frac{1}{2}} x^2 - 2| - |\log_2 x + 2| = \frac{1}{2} \log_{\frac{1}{\sqrt{2}}} x$

Вариант 3

- $\log_x 9 + \log_{x^2} 729 = 10$
- $\log_x(9x^2) \cdot \log_3^2 x = 4$

Вариант 4

- $6 \log_8 x + \log_{\frac{1}{2}} x = 4$
- $25^{\lg x} = 5 + 4x^{\lg 5}$