

Вариант 1

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

Вариант 2

- $6^{\log_6^2 x} + x^{\log_6 x} = 12$
- $\log_{0,4}(2x-3) = \log_{0,4}(x+5)$

Вариант 3

- $\log_2(4^x + 4) = x + \log_2(2^{x+1} - 3)$
- $16^{\frac{x-1}{x}} \cdot 5^x = 100$

Вариант 4

- $\log_4(2 \cdot 4^x - 1) = 2x$
- $9^{\log_3(1-2x)} = 5x^2 - 5$