



Самостоятельная работа
по теме «Особенности решения логарифмических уравнений»
10—11 класс

Вариант 1

Ф.И.О. ученика: _____

Дата работы: «___» _____ 20___ г.



Бланк ответов: задачи В1—В5

В1	В2	В3

В4	В5

**Ответом на задачи В1—В5 может быть любое число и выражение.
Простой ответ не всегда является признаком правильного решения.**

Решите уравнение (В1—В5):

В1 $\log_4(x(x-5)) + \log_4 \frac{x-5}{x} = 0$

В2 $\lg(x(x-3)) - \lg \frac{x-3}{4x} = 0$

В3 $\log_{0,1}(x(x+9)) + \log_{0,1} \frac{x+9}{x} = 0$

В4 $\log_2^2 x - 3 \log_2 x + 5 = 3^{\log_3 9}$

В5 $\frac{\lg x}{2 \lg x + 1} + \frac{2 \lg x + 1}{\lg x} = 2$