



Самостоятельная работа
по теме «Логарифмическое уравнение: каноническая форма»
10—11 класс

Вариант 1

Ф.И.О. ученика: _____

Дата работы: «___» _____ 20___ г.

оценка

Бланк ответов: задачи В1—В6

В1	В2	В3

В4	В5	В6

**Ответом на задачи В1—В6 может быть любое число и выражение.
Простой ответ не всегда является признаком правильного решения.**

Решите уравнение (В1—В6):

В1 $\log_{0,5}(3x - 1) = -3$

В2 $-\log_7(5 - x) = \log_7 2 - 1$

В3 $\lg(x + 3) = 3 + 2\lg 5$

В4 $3\log_3 x - \log_9 x = 5$

В5 $5\log_{\sqrt{5}} x - \log_5 x = 18$

В6 $\log_{x+1} 2 = 2$



Самостоятельная работа
по теме «Логарифмическое уравнение: каноническая форма»
10—11 класс

Вариант 2

Ф.И.О. ученика: _____

Дата работы: «___» _____ 20__ г.

оценка

Бланк ответов: задачи В1—В6

В1	В2	В3

В4	В5	В6

**Ответом на задачи В1—В6 может быть любое число и выражение.
Простой ответ не всегда является признаком правильного решения.**

Решите уравнение (В1—В6):

В1 $\frac{1}{2} \log_2 (3x - 2) = 3$

В2 $\log_2 (2x + 1) = \log_2 3 + 1$

В3 $\lg (4x - 2) = 5 \lg 2 - 3$

В4 $\log_{16} x + \log_4 x + \log_2 x = 7$

В5 $1,5 \log_4 \sqrt[3]{x} - 0,5 \log_2 x = 1$

В6 $\log_{x-1} 3 = 2$