

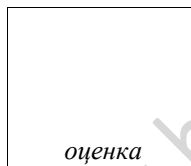


Самостоятельная работа  
по теме «Логарифмическое уравнение: каноническая форма»  
10—11 класс

Вариант 1

Ф.И.О. ученика: \_\_\_\_\_

Дата работы: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.



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**  $\log_{x-1} 3 = 2$