



# Тест

Логарифмическая функция. Математика 11  
класс.

Введите фамилию и имя

Всего заданий

**13**

Начать тестирование

Время тестирования

**6**

мин.

# Вычислите $\log_2 16$

1 16

2 2

3 1

4 4



# Вычислите $\log_3 \frac{1}{9}$



1

2



2

-2



3

1



4

3

Задание

2

1 бал.



Далее

Вычислите  $5^{\log_5 10}$

1 10

2 2

3 5

4 1



Найдите  $x$ , если  $\log_x 36=2$



1

6



2

2



3

36



4

64

Задание

4

1 бал.



Далее

# Вычислите $\log_2 2 \log_3 81$

1 81

2 4

3 2

4 3



# Вычислите $\log_5 75 - \log_5 3$

1 2

2 1

3 5

4 3



# Вычислите $\log_{12}2 + \log_{12}72$

- 1 2
- 2 3
- 3 1
- 4 12





# Назовите область определения функции $y = \log_2(x-2)$

1  $(2; +\infty)$

2  $(1; +\infty)$

3  $(-\infty; 1)$

4  $(0; +\infty)$



# Решите неравенство $\log_2(x+3) < 1$

1  $(-\infty; -1)$

2  $(-3; -1)$

3  $(-1; +\infty)$

4  $(-\infty; +\infty)$



# Упростите $\log_3 8 / \log_3 16$

1  $3/4$

2 4

3 1

4 3



Решите неравенство  $\log^{1/2}(2x+1) > -2$

1  $(-\infty; -1)$

2  $(-0,5; 1,5)$

3  $(-1; +\infty)$

4  $(-3; -1)$

Решите уравнение  $\log_3(x+2)=1$

Введите ответ:

Задание **12** 1 бал.



Далее

Решите уравнение  
 $\log_2^2 x - 5\log_2 x + 6 = 0$

Введите ответ:



# Результаты тестирования

**Оценка**

Правильных ответов

Набранных баллов

Ошибки в выборе  
ответов на задания:

Всего заданий  бал.

Снова

Выход

Затрачено времени