

# Тест

по теме: «Логарифмическая функция».

*Предмет: «Алгебра и начала  
математического анализа-10».*

Составила учитель математики  
МБОУ СОШ с.п. «П. Молодёжный»  
Хабаровского края  
Сырова М.Ю.

Введите фамилию и имя

1. Соотнесите логарифм и его значение:

A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.

A	B	C	D

1    1234

2    3412

3    3214

4    1432



1. Соотнесите логарифм и его значение:

A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.



1

3



2

5



3

1,5



4

0,2



1. Соотнесите логарифм и его значение:

A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.

1    24

2    12

3    10

4    2



1. Соотнесите логарифм и его значение:

A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.



1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.



1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.



1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.



1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.



## 5. Укажите какой логарифм не имеет смысла:

1

1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.

2

1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.

3

1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.

4

1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.



## 6. Какая из логарифмических функций является убывающей:



1

1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.



2

$y = \lg x$



3

1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.



4

1. Соотнесите логарифм и его значение:  
A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.



1. Соотнесите логарифм и его значение:

A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.

1    2314

2    2341

3    1432

4    4132



## 8. Какому промежутку принадлежит корень уравнения

1. Соотнесите логарифм и его значение:  
А)  $\log_5 \sqrt{5}$    В)  $\log_5 5$    С)  $\log_5 \frac{1}{5}$    Д)  $\log_5 1$   
1) -1   2) 0   3) 0,5   4) 1.

- 1   [0;1]
- 2   [1;10]
- 3   [10;20]
- 4   [20;30]



1. Соотнесите логарифм и его значение:

A)  $\log_5 \sqrt{5}$     B)  $\log_5 5$     C)  $\log_5 \frac{1}{5}$     D)  $\log_5 1$   
1) -1    2) 0    3) 0,5    4) 1.

1     $x > -2$

2     $x > 4$

3     $x < -4$

4     $x > 2$



## 10. Какой промежуток является решением неравенства

1. Соотнесите логарифм и его значение:

A)  $\log_5 \sqrt{5}$  B)  $\log_5 5$  C)  $\log_5 \frac{1}{5}$  D)  $\log_5 1$   
1) -1 2) 0 3) 0,5 4) 1.

1  $(-\infty; 125]$

2  $[0; 125]$

3  $(0; 125]$

4  $[0; 125)$



# Результаты тестирования

Оценка

Правильных ответов  
в процентах

Ошибки в выборе  
ответов на задания:

Всего заданий

Снова

Выход

Затрачено времени