

Формулы логарифмов.

Заполните таблицу буквами правильных ответов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Вычислите $\log_2 16$:

- а) 2
- б) 4
- в) 8
- г) 16

2. Найдите значение $\log_3 \frac{1}{9}$:

- а) -2
- б) 2
- в) -3
- г) 3

3. Упростите выражение $\log_5 25 + \log_5 5$:

- а) 2
- б) 3
- в) 5
- г) 10

4. Вычислите $\lg 1000$:

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 10

5. Найдите значение выражения $\log_4 64 - \log_4 4$:

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

6. Упростите $\log_7 49^2$:

- а) 2
- б) 4
- в) 7
- г) 14

7. Вычислите $\ln e^5$:

- а) 0
- б) 1
- в) 5
- г) e

8. Найдите $\log_{10} 0,01$:

- а) -2
- б) -1
- в) 1
- г) 2

9. Упростите $2 \log_3 9$:

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 6

10. Вычислите $\log_6 6 + \log_8 1$:

- а) 0
- б) 1
- в) 2
- г) 7