



# АНТИЛОГАРИФМ

ВЫПОЛНИЛ:  
СТУДЕНТ ГРУППЫ  
ТС-10516  
НИКИТИН ИВАН

- **Антилогарифм числа** — это число  $a$ , возведенное в  $n$  степень.

$$\text{ant log}_a n = a^n.$$

- например.
- $\text{Lg } 1,246 = 0,09542$
- $\text{Ant lg } 0,09542 = 1,246$
- $\text{Lg } 10^7 = 7$
- $\text{Ant lg } 7 = 10^7$
- Таким образом, антилогарифм числа  $0,09542$  равен  $1,246 \times 10^7$ .
- 12 460 000

# ТАБЛИЦА АНТИЛОГАРИФМОВ

Экспоненциальное выражение	Логарифм	Антилогарифм
$10^{0,0}$	0,0	1,000
$10^{0,1}$	0,1	1,259
$10^{0,2}$	0,2	1,585
$10^{0,3}$	0,3	1,995
$10^{0,4}$	0,4	2,512
$10^{0,5}$	0,5	3,162
$10^{0,6}$	0,6	3,981
$10^{0,7}$	0,7	5,012
$10^{0,8}$	0,8	6,310
$10^{0,9}$	0,9	7,943
$10^{1,0}$	1,0	10,000

# ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЫРАЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ АНТИЛОГАРИФМОВ



5

- 1637 и 1822

- 1637/1822

- $\text{Lg } 1637 = 3,83487$

- $\text{Lg } 1822 = 3,26055$

- $3,83487 - 3,26055 = 0,57432$

- $\text{Ant Lg } 0,57432 = 10^{0,57432} = 3,752$

- 3,7519

3



# ТАБЛИЦА БРАДИСА

## Малая таблица логарифмов

Число	Логарифм	Число	Логарифм	Число	Логарифм	Число	Логарифм
1,0	0,0000	3,4	0,5315	5,8	0,7634	8,0	0,9031
1,1	0,0414	3,5	0,5441	5,9	0,7709	8,1	0,9085
1,2	0,0792	3,6	0,5563	6,0	0,7782	8,2	0,9138
1,3	0,1139	3,7	0,5682	6,1	0,7853	8,3	0,9191
1,4	0,1461	3,8	0,5798	6,2	0,7924	8,4	0,9243
1,5	0,1761	3,9	0,5911	6,3	0,7993	8,5	0,9294
1,6	0,2041	4,0	0,6021	6,4	0,8062	8,6	0,9345
1,7	0,2304	4,1	0,6128	6,5	0,8129	8,7	0,9395
1,8	0,2553	4,2	0,6232	6,6	0,8195	8,8	0,9445
1,9	0,2788	4,3	0,6335	6,7	0,8261	8,9	0,9494
2,0	0,3010	4,4	0,6435	6,8	0,8325	9,0	0,9542
2,1	0,3222	4,5	0,6532	6,9	0,8388	9,1	0,9590
2,2	0,3424	4,6	0,6628	7,0	0,8451	9,2	0,9638
2,3	0,3617	4,7	0,6721	7,1	0,8513	9,3	0,9685
2,4	0,3802	4,8	0,6812	7,2	0,8573	9,4	0,9731
2,5	0,3979	4,9	0,6902	7,3	0,8633	9,5	0,9777
2,6	0,4150	5,0	0,6990	7,4	0,8692	9,6	0,9823
2,7	0,4314	5,1	0,7076	7,5	0,8751	9,7	0,9868
2,8	0,4472	5,2	0,7160	7,6	0,8808	9,8	0,9912
2,9	0,4624	5,3	0,7243	7,7	0,8865	9,9	0,9956
3,0	0,4771	5,4	0,7324	7,8	0,8921	10,0	1,0000
3,1	0,4914	5,5	0,7404	7,9	0,8976		
3,2	0,5051	5,6	0,7482				
3,3	0,5185	5,7	0,7559				





5

- $(15 \times 1,6 \times 19,2^2) : (32,56 \times 12,4)$
- $\text{Lg}(15 \times 1,6 \times 19,2^2) : (32,56 \times 12,4) = \text{Lg}(15 \times 1,6 \times 19,2^2) - \text{Lg}(32,56 \times 12,4)$
- $\text{Lg} 15 = 1,1760$
- $\text{Lg} 1,6 = 0,2041$
- $\text{Lg} 19,2^2 = 2 * 1,2833 = 2,5666$
- $\text{Lg} 32,56 = 1,5126$
- $\text{Lg} 12,4 = 1,0934$
- $(1,1760 + 0,2041 + 2,5666) - (1,5126 + 1,0934) = 1,3407$
- $\text{Ant lg } 1,3407 = 21,9129$

3

- Проверка:
- $15 * 1,6 * 19,2^2 = 8847,36$
- $32,56 * 12,4 = 403,744$
- $8847,36 / 403,744 = 21,9132$



A fluffy brown cat is sitting upright in a dark environment, looking directly at the camera with wide, alert eyes. To its right is a lit oil lamp with a yellow, pleated shade and a glass chimney. The lamp is illuminated, casting a warm glow. The background is dark and indistinct.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**