



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				



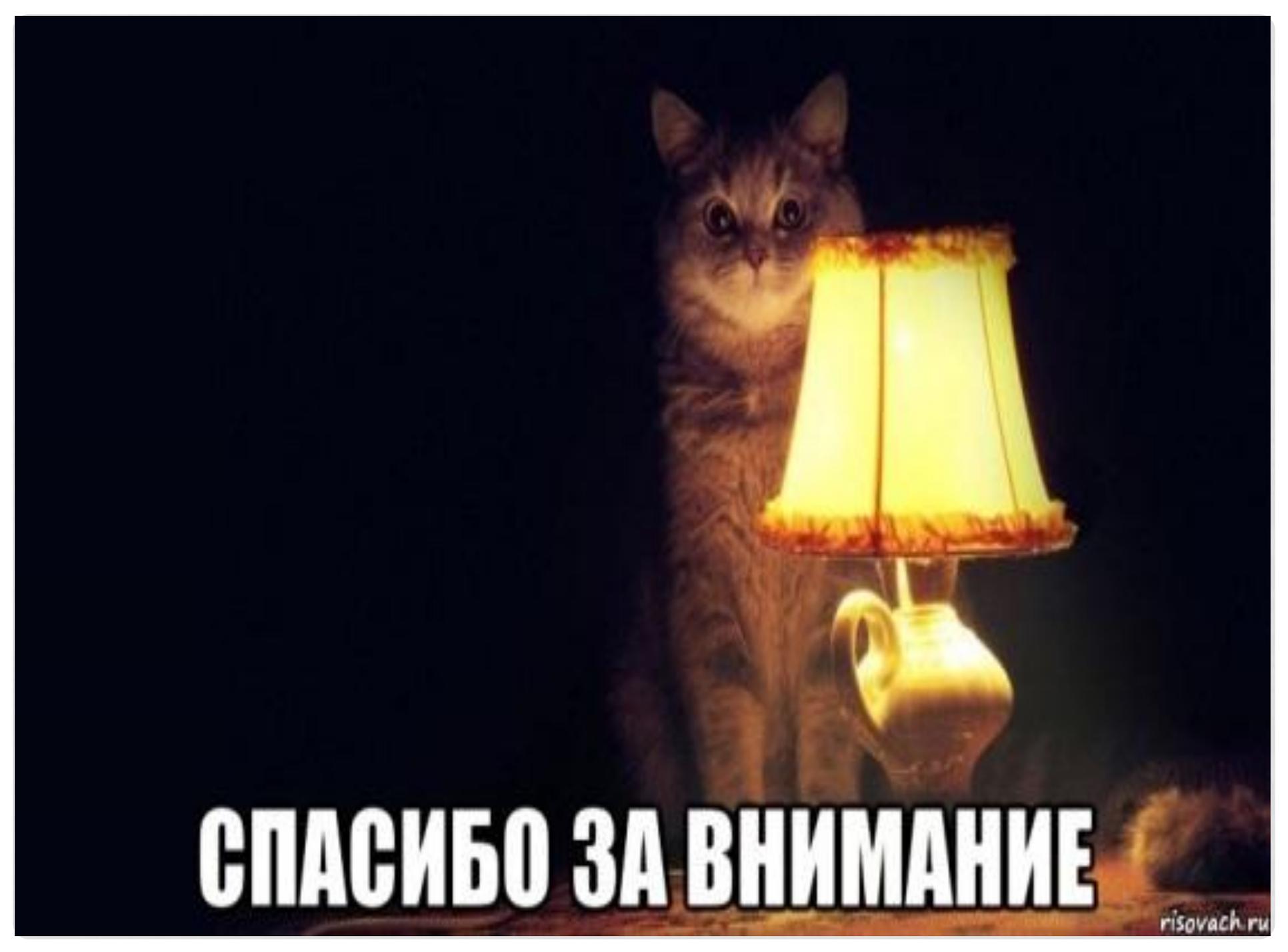
5

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

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 base. The lamp's light illuminates the cat's face and the surrounding area. At the bottom of the image, the Russian text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ" is written in large, bold, white capital letters with a black outline.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ