АНТИЛОГАРИФМ

ВЫПОЛНИЛ:
СТУДЕНТ ГРУППЫ
ТС-10516
НИКИТИН ИВАН

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

$$\operatorname{ant}\log_a n = a^n.$$

- Например:
- Lg 1,246=0,09542
- Ant lg 0,09542=1,246
- Lg 10^7 =7
- 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

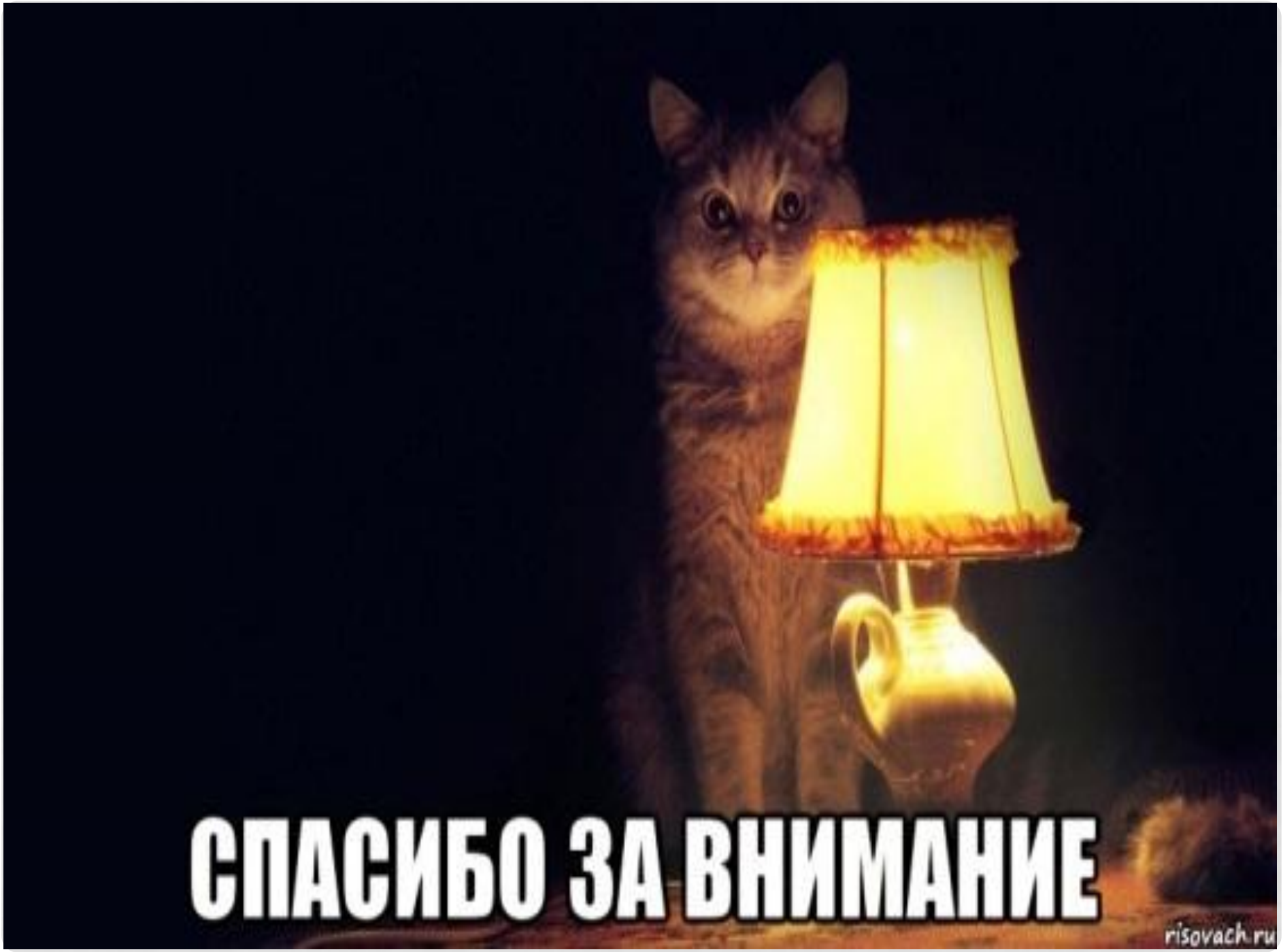
- 1637 и 1822
- 1637/1822
- Lg 1637=3,83487
- Lg 1822= 3,26055
- 3,83487-3,26055=0,57432
- Ant Lg 0,57432=$10^{0,57432}$ = 3,752
- 3,7519

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				

- $(15x1,6x19,2^2):(32,56x12,4)$
- $Lg(15x1,6x19,2^2):(32,56x12,4)=Lg(15x1,6x19,2^2)-Lg(32,56x12,4)$
- $Lg15=1,1760$
- $Lg1,6=0,2041$
- $Lg19,2^2=2*1,2833=2,5666$
- $Lg\ 32,56=1,5126$
- $Lg12,4=1,0934$
- $(1,1760+0,2041+2,5666)-(1,5126+1,0934)=1,3407$
- $Ant\ lg\ 1,3407 =21,9129$
- Проверка:
- $15*1,6*19,2^2=8847,36$
- $32,56*12,4=403,744$
- $8847,36/403,744=21,9132$


СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
risovach.ru