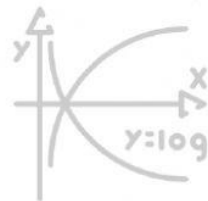




1. Заполните пропуски.

Логарифмом _____ числа b по _____ a (где $a > 0$, $a \neq 1$) называется _____ степени, в которую нужно возвести число _____, чтобы получить число _____.



2. Выделите правильные формулы.

1) $\log_a 1 = 1$

5) $\log_a b^p = p \log_a b$

2) $\log_a (b + c) = \log_a b + \log_a c$

6) $\log_a b = \frac{\log_c a}{\log_c b}$

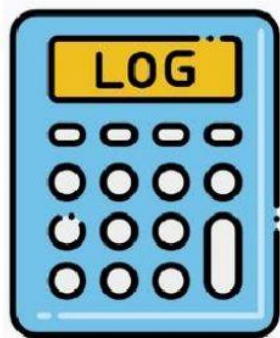
3) $\log_{a^q} b = q \log_a b$

7) $\log_a \frac{b}{c} = \log_a b - \log_a c$

4) $\log_a a = 1$

8) $\log_a b = \frac{1}{\log_a b}$

3. Вычислите логарифмы, впишите буквы в соответствующие клетки таблицы, таким образом вы узнаете фамилию немецкого математика, который одним из первых составил таблицы логарифмов.



$\lg 100$	Ю	$\log_{\frac{1}{5}} 25$	И
$\log_{\frac{1}{64}} 8$	Р	$\log_{125} 5$	Г
$\log_{\frac{1}{81}} \frac{1}{9}$	Б	$\log_6 \frac{1}{216}$	Н

$\frac{1}{2}$	2	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	-2

