ФИ_____ группа_____

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

2.Вычислите логарифмы и впишите буквы в соответствующие клеточки таблицы

$\lg 100$	Ю
$\log_{\frac{1}{64}} 8$	Р
$\log_{\frac{1}{81}} \frac{1}{9}$	Б

$\log_{\frac{1}{5}} 25$	И
$\log_{125} 5$	Г
$\log_6 \frac{1}{216}$	Н



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

Вы угадали фамилию немецкого математика, который одним из первых составил таблицы логарифмов.

2.Вычислите, и вы узнаете, в начале какого века были открыты таблицы логарифмов $\log_{\frac{1}{2}} 16 \cdot \log_5 \frac{1}{25} \cdot 9^{\log_3 2} : \log_{\frac{1}{4}} \frac{1}{16} =$ ☐

3. Решите уравнения и выберите ответ

$\log_2(2x-1) = 3$	4,5	5	3,5
$2\lg x = 1$	$-\sqrt{10}$	$\sqrt{10}$	10
$\log_{0,25}(3x-5) = -3$	8	-23	23
$\lg 2x = 2\lg 7 + 1$	245	25,5	23,5
$2\log_3 2 - \log_3(x-1) = 1 + \log_3 5$	$1\frac{4}{15}$	61	-61

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS