

№2

Логарифмы

1. Вычислите логарифмы, полученное число - век, в начале которого были открыты таблицы логарифмов.

$$\log_{\frac{1}{2}} 16 \cdot \log_5 \frac{1}{25} \cdot 9^{\log_3 2} : \log_{\frac{1}{4}} \frac{1}{16} =$$



2. Расположите значения в порядке возрастания и вы узнаете фамилию шотландского математика-любителя, который придумал термин «логарифм».

$\log_7 \frac{1}{7}$	$\log_2 \frac{1}{8}$	$\log_3 27$	$\log_9 81$	$\log_5 \frac{1}{25}$
П	Н	Р	Е	Е



3. Решите уравнения и выделите правильный ответ.

1) $\log_2(2x - 1) = 3$

4,5 5 3,5

2) $\log_{0,25}(3x - 5) = -3$

-23 8 23

3) $2 \log_3 2 - \log_3(x - 1) = 1 + \log_3 5$

$1 \frac{4}{15}$ -61 61

4) $\lg 2x = 2 \lg 7 + 1$

23,5 49 245

5) $2 \lg x = 1$

$\sqrt{10}$ $-\sqrt{10}$ 10

