

Задание 5.

1 уровень. (жёлтый цвет)

Вычислить:

$$2 \log_6 3 + \log_6 4$$

$$\log_2 \frac{1}{16} \cdot 9^{\log_9 2}$$

$$\log_3 81 - \log_7 7$$

$$-(\lg 2 + \lg 5) : \log_2 8$$

$$(\log_2 16 + \log_3 27)^{\log_7 5}$$

2 уровень. (зелёный цвет)

Вычислить:

$$\frac{\lg 8 + \lg 18}{2 \lg 2 + \lg 3}$$

$$\log_3 81 \cdot \log_2 \frac{1}{4}$$

$$2^{\log_2 6} \cdot \log_{25} 5$$

$$\log_{27} \frac{1}{3} : (\lg 8 + \lg 1,25)$$

$$(\log_6 2 + \log_6 3 + 7^{\log_7 2})^{\log_3 5}$$

3 уровень. (красный цвет)

Вычислить:

1. $\log_{216} 27 + \log_{36} 16 + \log_6 3$

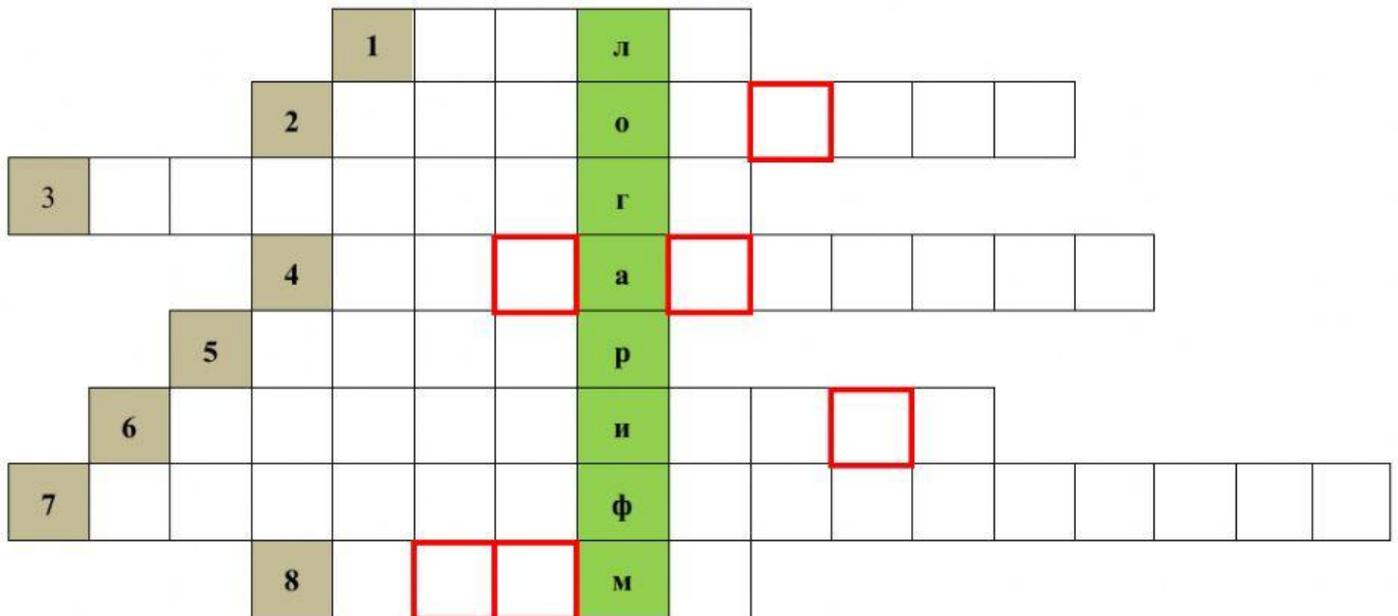
2. $\log_{0,2} 125 : \log_{16} 64 \cdot \log_3 81$

3. $\log_{\frac{1}{3}} 9 \cdot \log_2 \frac{1}{8} : 7^{2 \log_4 2}$

4. $(3 \log_7 2 - \log_7 24) : (\log_7 3 + \log_7 9)$

5. $(\log_2 12 - \log_2 3 + 3^{\log_3 8})^{\lg 5}$

Задание 6.



Вопросы:

1. $\log_a 1 = \dots$
2. В определении логарифма $\log_a b = x$, число a называется.....
3. Разность логарифмов равна логарифму.....
4. Логарифмом числа b по основанию a , называют степени, в которую нужно возвести a , чтобы получить b .
5. Кто изобрёл логарифмы?
6. Логарифм с основанием 10 называется
7. Операцию нахождения логарифма называют
8. Логарифм произведения чисел равен логарифмов от этих чисел.

Из букв, стоящих в красных квадратах составь и запиши слово

--	--	--	--	--	--