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:

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

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

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

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

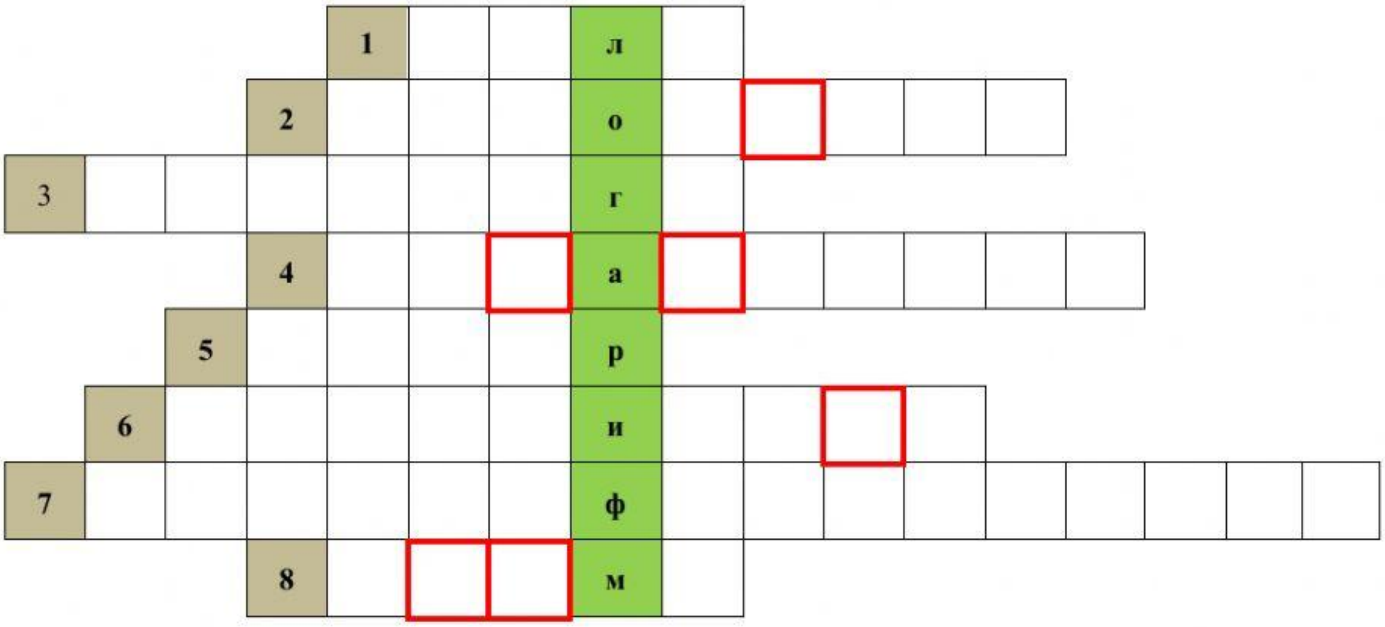
$(\log_6 2+\log_6 3+7^{\log_7 2})^{\log_3 5}$

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. $\log_{\frac{1}{3}} 9\cdot \log_2 \frac{1}{8}:7^{2\log_{49} 2}$
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. $\log_a 1$=…..
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

