

ЗАДАНИЕ К УРОКУ 18.12.2020

1. 10 класс
2. Алгебра и начала анализа
3. Десятичные и натуральные логарифмы
4. Слобожанинова Елена Викторовна

Выполните задание, используя содержание видео-урока.
После выполнения сравните полученный ответ с приведенным ниже.

Задание 1

Вычислите: 1) $\lg 0,001$; 2) $\lg 1000$; 3) $\lg \sqrt{10}$.

Ответы для самопроверки: 1) -3 ; 2) 3 ; 3) $0,5$.

Задание 2

Вычислите:

а) $\lg 4 + 2 \lg 5$;

б) $\lg \sqrt{30} - \lg \sqrt{3}$.

Ответы для самопроверки: 1) 2 ; 3) $0,5$.

Задание 3

а) $\lg \frac{1}{8} + \lg \frac{1}{125}$; б) $\lg 20 + \lg 2 - \lg 0,04$.

Ответы для самопроверки: 1) -3 ; 3) 3 .

Задание 4

Решить уравнение:

1) $\lg(3x - 1) = 0$; 2) $\lg(2 - 5x) = 1$.

Ответ для самопроверки: 1) $\frac{2}{3}$; 2) $-1,6$.

Дополнительное задание:

Посмотреть видеоролик «Логарифмическая линейка» (4 мин)

<https://youtu.be/ХНКWfjk-Dto>

И (или) видеоролик «Как пользоваться логарифмической линейкой»

<https://youtu.be/8MtMZv6Uluc>