

ЗАДАНИЕ К УРОКУ 23.12.2020

1. 10 класс
2. Алгебра и начала анализа
3. Логарифмическая функция
4. Слобожанинова Елена Викторовна

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

Задание 1

Сравнить числа:

$$1) \log_{\frac{1}{3}} 9 \text{ и } \log_{\frac{1}{3}} 17; \quad 2) \log_2 \frac{\sqrt{5}}{2} \text{ и } \log_2 \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

Задание 2

Выяснить, является ли положительным или отрицательным

$$1) \log_3 0,45; \quad 2) \log_{0,5} 9,6.$$

Задание 3

Сравнить с единицей число x , если:

$$1) \log_{\frac{1}{3}} x = 1,7; \quad 2) \log_2 x = 1,3.$$

Задание 4

Решить графически неравенство:

$$1) \log_2 x < 1; \quad 2) \log_{\frac{1}{2}} x > 1; \quad 3) \log_{\frac{1}{2}} x \leq -2.$$

Ответы для самопроверки: 1) $x < 2$; 2) $x < 0,5$; 3) $x \geq 4$.