

ЗАДАНИЕ К УРОКУ 25.01.2021

Задания предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 10
2. Алгебра и начала анализа
3. Логарифмические неравенства
4. Ведущий: Слобожанинова Елена Викторовна

Задание 1

Решить неравенство методом замены переменной:

$$\log_3 \log_{\frac{1}{2}} (x^2 - 1) < 1$$

$$\log_{0,1}^2 x + 3\log_{0,1} x > 4$$

$$\frac{1}{\lg x} + \frac{1}{1 - \lg x} < 1$$

Задание 2

Решить неравенство:

$$\log_6 (x^2 - 3x + 2) \geq 1$$

$$\log_{\frac{1}{5}} (x^2 - 5x + 7) < 0$$

Ответы для самопроверки:

$$1) -\sqrt{2} < x < -\frac{3}{2\sqrt{2}}, \frac{3}{2\sqrt{2}} < x < \sqrt{2}$$

$$2) 0 < x < 0,1; x > 10\,000.$$

$$3) 0 < x < 1, x > 10$$

$$4) x \leq -1, x \geq 4$$

$$5) x < 2, x > 3$$