

ЗАДАНИЕ К УРОКУ 18.01.2021

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

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

1. Решите уравнение по определению логарифма:

$$\log_3 (x^2 + 3x - 7) = 1$$

2. Решите уравнение методом потенцирования:

$$\log_5 (3x - 4) = \log_5 (12 - 5x)$$

3. Решите уравнение применяя свойства логарифмов:

$$\lg (x + 2) + \lg (x - 2) = \lg (5x + 10)$$

4. Решите уравнение методом подстановки (замены переменной):

$$\lg^2 x - \lg x - 2 = 0$$

Ответы для самроверки:

$$1) x = -5; x = 2; \quad 2) x = 2; \quad 3) x = 7; \quad 4) x = 100; x = 0,1.$$