

## Задание на субботу 16.01.21

### Уравнения Неравенства

Обязательно посещать конференции, особенно тем, кто не сдал экзамен. Задания для должников написаны в ведомости (оценки итоговые и экзаменационные), которая была отправлена в группу. Экзамен будет на очном обучении для тех, кто покажет тетрадь с заданиями

Данное задание (вариант 2) будет проверяться на конференции в понедельник. и будут ставиться оценки.

### ВАРИАНТ 2

#### Обязательный уровень

Решите уравнение:

1)  $\frac{5}{6}x = 4\frac{1}{3}$ ;

2)  $\sqrt{6x - 21} = 3$ ;

3)  $5^{x-11} = 25^{4x+5}$ ;

4)  $\log_6(4 - 14x) = \log_6(2x - 12)$ .

Решите неравенство:

5)  $6^{4x+3} \geq 6^{6x+1}$ ;

6)  $\log_8(3x + 1) < 2$ .

#### Основной уровень

Решите уравнение:

7)  $\log_4(x^2 + 6x - 9) = \log_4(11x - 3)$ ;

Решите неравенство:

8)  $3^{2x} - 4 \cdot 3^x + 3 \geq 0$ .

#### Творческий уровень

Решите уравнение:

9)  $\sqrt{8} \cdot \sqrt{2^{5x+18}} = \sqrt[7]{16 \cdot 2^{6x+9}}$ ;

10)  $\log_4^2 x - \log_4 x + 1 = \frac{-7}{\log_4 4x}$ .