**Контрольная работа. Тема: «Показательные и логарифмические уравнения и неравенства»**

1. Вариант.
2. Решить уравнения:

А) $0,3^{x^{2}+3x}$ =1

Б) log 6 ( -6х-7) = -3

1. Решить неравенства:

А) 0.211х-7> 625-7+ 15х

Б) 100000-6х-11 ≤ 0, 0001-9х-3

1. Вариант.
2. Решить уравнения:

А) $0,65^{x^{2}-4}$ =1

Б) log4 ( 9-11) = -4

1. Решить неравенства:

А) 10002х-18 ≥ 0.00001-19х+7

Б) ($\frac{1}{4}$) -5х-13≤ 12816х+1