

Самостоятельная работа 5.5
Логарифмические уравнения и неравенства
Вариант 1

A1. Вычислите: $\log_7 343$.

A2. Решите уравнения:

а) $\log_3(x+4) = \log_3(2x-1)$; б) $\log_2(x-3) = 4$.

A3. Решите неравенство: $\log_{0,5}(3-2x) \geq 1$.

B1 Найдите наименьший корень уравнения: $\log_3(x^2 + 4x + 12) = 2$.

B2 Укажите целый корень уравнения: $\frac{\log_3^2 x - \log_3 x - 2}{\log_3 x + 1} = 1$.

Самостоятельная работа 5.5
«Логарифмические уравнения и неравенства»
Вариант 2

A1. Вычислите: $\log_{26} 2 + \log_{26} 13$.

A2. Решите уравнения:

а) $\log_4(2x+10) = \log_4(6x-2)$; б) $\log_8(5x-1) = 2$.

A3. Решите неравенство: $\log_2(x-5) \geq 1$.

B1. Найдите наименьший корень уравнения $\log_3(x^2 + 4x + 12) = 2$.

B1. Решите уравнение $\lg(x+2) = \lg(5x+1) - \lg(4-2x)$.
