

Самостоятельная работа 8.2
Уравнения и неравенства
Вариант 1

A1. Решите уравнение:

a) $10x^2 + 5x = 0$; б) $-7x^2 + 343 = 0$;

в) $9x^2 - 6x + 1 = 0$; г) $7x^2 + 9x + 2 = 0$.

A2. Решить неравенство: $5(x-1) + 8 \leq 1 - 3(x+2)$.

A3. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} 3x - 2 < 2 + 5x, \\ 8x > 15 - 2x. \end{cases}$$

В1. Найдите решение двойного неравенства $0,4 \leq 1,5 - 0,5x \leq 0,9$

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 8.2
Уравнения и неравенства
Вариант 2

A1. Решите уравнение:

a) $12x^2 + 3x = 0$; б) $-18x^2 + 72 = 0$;

в) $25x^2 + 10x + 1 = 0$; г) $5x^2 - 8x + 3 = 0$.

A2. Решить неравенство: $3x - (2x - 7) \leq 3(1 + x)$.

A3. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} 5x < 4 + 10x, \\ 6x + 1 > 1 + 4x. \end{cases}$$

В1. Найдите решение двойного неравенства $0,4 \leq 1,5 - 0,5x \leq 0,9$

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.