

**Самостоятельная работа 1.2**  
**Уравнения и неравенства**  
**Вариант 1**

A1. Решите уравнение:

a)  $x^2 - x - 20 = 0$ ;                      б)  $3x - (2x - 7) = 3(1 + x)$ .

A2. Решите систему уравнений: а)  $\begin{cases} 2x + 5y = -8, \\ 2x + 3y = -4; \end{cases}$                       б)  $\begin{cases} -3x + 7y = 29, \\ 6x + 5y = 13. \end{cases}$

A3. Решите неравенство: а)  $4(1 + x) \leq x - 2$ ;                      б)  $\frac{2x - 1}{5} - 3x > \frac{10x + 1}{5}$ .

A4. Решите систему неравенств:  $\begin{cases} 3x > 12 + 11x, \\ 5x - 1 < 0. \end{cases}$

Задания А1-А4 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---

**Самостоятельная работа 1.2**  
**Уравнения и неравенства**  
**Вариант 2**

A1. Решите уравнение:

a)  $x^2 - x - 20 = 0$ ;                      б)  $3x - (2x - 7) = 3(1 + x)$ .

A2. Решите систему уравнений: а)  $\begin{cases} 2x + 5y = -8, \\ 2x + 3y = -4; \end{cases}$                       б)  $\begin{cases} -3x + 7y = 29, \\ 6x + 5y = 13. \end{cases}$

A3. Решите неравенство: а)  $4(1 + x) \leq x - 2$ ;                      б)  $\frac{2x - 1}{5} - 3x > \frac{10x + 1}{5}$ .

A4. Решите систему неравенств:  $\begin{cases} 3x > 12 + 11x, \\ 5x - 1 < 0. \end{cases}$

Задания А1-А4 соответствуют уровню обязательной подготовки.