

**Самостоятельная работа 7.3**  
**Решение уравнений, неравенств и их систем**  
**Вариант 1**

A1. Решите уравнение:

a)  $x^2 - x - 20 = 0$ ;      б)  $-x^2 + 7x + 8 = 0$ .

A2. Решите неравенство:

a)  $1,4x - 8 > 3x - 8$ ;      б)  $-x^2 + 6x + 7 > 0$ .

A3. Решите систему уравнений 
$$\begin{cases} \tilde{o} - 2\acute{o} = 6, \\ \tilde{o}^2 + 6\acute{o} = 10. \end{cases}$$

---

V1. Найдите область определения функции  $\acute{o} = \frac{\sqrt{5-2\tilde{o}}}{\tilde{o}-2}$ .

V2. Решите уравнение: 
$$\frac{\tilde{o}^2 + 2\tilde{o} + 1}{\tilde{o}^2 + 2\tilde{o} + 2} + \frac{\tilde{o}^2 + 2\tilde{o} + 2}{\tilde{o}^2 + 2\tilde{o} + 3} = \frac{7}{6}.$$

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---

**Самостоятельная работа 7.3**  
**Решение уравнений, неравенств и их систем**  
**Вариант 2**

A1. Решите уравнение:

a)  $2x - 9 = 3x + 16$ ;      б)  $(2x - 1)(x + 2) - 0,5x = -2$ .

A2. Решите неравенство:

a)  $4x + 2 > 16 - 3x$ ;      б)  $5x^2 - 8x - 4 < 0$ .

A3. Решите систему неравенств: 
$$\begin{cases} 3\tilde{o} - 2 < 4x, \\ 3 + 7x > 5x. \end{cases}$$

---

V1. Решите уравнение: 
$$\frac{\tilde{o}}{\tilde{o}+3} - \frac{18}{\tilde{o}^2-9} = \frac{\tilde{o}+3}{3-\tilde{o}}.$$

V2. Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} \tilde{o}\acute{o} + \tilde{o}^2 = 3, \\ \acute{o}^2 + 5\tilde{o}(\tilde{o} + \acute{o}) = 19. \end{cases}$$

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.