

РЕШЕНИЕ СИСТЕМ НЕРАВЕНСТВ С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ

Часть 1

A1. Какое из следующих чисел является решением системы

$$\text{неравенств } \begin{cases} 3x - 6 > 0 \\ 5 - x \leq 0 \end{cases}?$$

1) 5

2) 2

3) 3

4) 4

A2. Решите систему неравенств $\begin{cases} y > -1,5 \\ y \leq 3. \end{cases}$

1) решений нет

2) $(-\infty; 3]$

3) $[-1,5; 3)$

4) $(-1,5; 3]$

A3. Решите систему неравенств $\begin{cases} 3x < x + 4 \\ 4x + 3 \geq 1. \end{cases}$

1) решений нет

2) $-0,5 \leq x < 2$

3) $-2 < x \leq 0,5$

4) $-1 < x < 2$

Часть 2

B1. Найдите сумму всех целых чисел, которые являются ре-

$$\text{шением системы неравенств } \begin{cases} 8c - 24 < 0 \\ 2c \geq -9. \end{cases}$$

Часть 3

C1. Решите систему неравенств $\begin{cases} \frac{2t-1}{2} - \frac{4t-6}{5} \leq 0 \\ 4t^2 + 30 > (2t+5)^2 - 15t. \end{cases}$